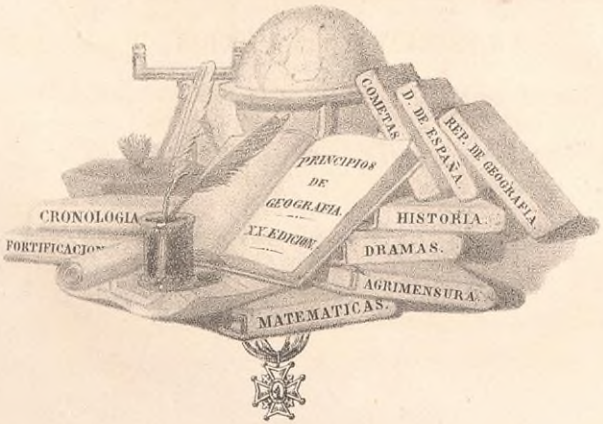
PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA,

FÍSICA Y POLÍTICA.


B. Blanco d.y lit.
Lit.a de J. Donon.


COMETAS.
D. DE ESPAÑA.
REP. DE GEOGRAFIA.
PRINCIPIOS
DE
GEOGRAFIA.
XV. EDICION.
CRONOLOGIA.
FORTIFICACION.
HISTORIA.
DRAMAS.
AGRIMENSURA.
MATEMATICAS.

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA,

FÍSICA Y POLÍTICA,

ANTIGUA, DE LA EDAD MEDIA Y MODERNA,

ARREGLADA AL ESTADO ACTUAL DEL MUNDO,

Y

adornada con muchas tablas curiosas, y sus correspondientes láminas y mapas geográficos, arreglados al Meridiano de Madrid,

POR

D. FRANCISCO VERDEJO PAEZ,

Comendador de la Real y Distinguida Orden Española de Cárlos III; Profesor jubilado de Geografía é Historia del Instituto del Noviciado; Catedrático que fué de Geografía de la Facultad de Filosofía de la Universidad central; de Matemáticas puras y mistas en los Estudios de S. Isidro y en la primitiva Universidad de Madrid; de Fortificacion y Topografía en la Real Academia de Cadetes de Guardias Españolas; Socio de la antigua Academia de Ciencias Naturales de esta Corte, etc., etc.

VIGÉSIMATERCERA EDICION, Fran.co Verdejo Paez

notablemente aumentada y corregida por su autor sobre las veinte y dos ediciones anteriores.

MADRID: 1862.

IMPRENTA DE D. CIPRIANO LOPEZ.

Cava-Baja, n.º 19, bajo.

Se hallará en las librerías de *Villaverde*, *Calleja*, *Sanchez*, *Cuesta* y *Sanchez Rubio*, calle de Carretas, de *Hernando*, calle del Arenal, y de *D. Justo Serrano*, en la Publicidad. = En las mismas se venden las demás obras del autor; á saber:

Repertorio de Geografía, 6.ª edicion (1861), con un mapa; obra elemental que por la claridad y método conque está escrita ha sido señalada como de testo para las clases de instruccion primaria, y que con tanta aceptacion ha sido recibida, que en poco tiempo se agotaron las ediciones anteriores: un tomito en 8.º mayor, á 6 rs. en rústica.

Repertorio de Historia Universal, Cronología y Geografía antigua y moderna comparadas. Esta obrita, redactada con claridad, método y sencillez, es de suma utilidad para las clases de primera enseñanza, y aun mas para las de segunda, pues es una introduccion indispensable para el perfecto estudio de la Historia. Va ilustrada con tablas muy curiosas y un calendario completo para los 40 años que restan del presente siglo: un tomito en 8.º mayor, á 6 rs. en rústica.

Los que deseen tomar alguna de estas obras en cantidad, podrán dirigirse á la imprenta de *D. Cipriano Lopez*, Cava-Baja, n.º 19, y obtendrán la rebaja de un ejemplar gratis en docena, cinco en 50, y doce en 100.

En la librería de Viana, calle de Carretas, se hallan las demás obras de D. Francisco Verdejo, á saber:

Guia práctico de Agrimensores, ó Tratado completo de Agrimensura y Aforage: 7.ª edicion. Obra de testo. Un tomo en 8.º mayor con muchas tablas y láminas, á 16 rs. en pasta.

Elementos de Historia Universal, antigua, de la Edad media, moderna y contemporánea hasta nuestros dias: 4.ª edicion. Un tomo grueso en 8.º mayor, á 25 rs. en pasta.

Nueva descripcion de España é islas dependientes de ella. Esta obra, que el público ha recibido con mucha aceptacion, y que es acaso lo mas exacto que tenemos en esta materia, ofrece un cuadro animado, curioso y verídico de la monarquía española y de sus posesiones ultramarinas: dos tomos en 8.º, á 24 rs. en pasta.

Breve idea de los Cometas, dedicada á ilustrar al pueblo. Un cuaderno en 8.º mayor, á 2 rs. en rústica.

PRÓLOGO.

Ofrezco al público la vigésimatercera edicion de mis Principios de Geografía, la que preveo será la última, pues mi avanzada edad, abrumada con cincuenta años de continua enseñanza, y con los sinsabores, rivalidades y postergaciones que he esperimentado, han reducido el horizonte de mi porvenir á bien cortos límites *. Dos grandes motivos de consuelo me quedan: el primero el convencimiento de haber llenado mis deberes como profesor con todo celo y no sin utilidad de mi patria, y el segundo el aprecio que he merecido al público en general y á los amantes de la ciencia en particular. Así es que el Consejo de Instruccion pública colocó esta obra por espacio de doce años en lugar preferente á las otras, por creerla mas á propósito para la enseñanza en las Universidades é Institutos del Reino. Al mismo tiempo fué adoptada espontáneamente en los Seminarios Conciliares y en todos aquellos establecimientos de la Península, de las Colonias y del Estrangero en que se enseña la Geografia con alguna profundidad. Tan favorable acogida de parte de un público á que me glorio pertenecer, me ha estimulado á dedicarme á corregir con esmero las faltas que he notado, ampliando muchas materias, poniéndolas al nivel de los descubrimientos mas modernos, añadiendo noticias muy curiosas, deducidas de las obras publicadas últimamente, y mejorando las láminas y cartas geográficas, con lo cual puede considerarse esta edicion como un Nuevo Curso completo de Geografía. El deseo de que corresponda al objeto principal á que la destino, que es la enseñanza elemental, y el de hacerla útil al mayor número de personas posible, me ha obligado á prescindir muchas veces de todo cálculo astronómico, persuadido de que en un compendio como este no podria tener toda la estension necesaria, y que requiriendo conocimientos de las ciencias exactas y físicas que aun no tienen las clases á que se destina, haria su lectura mas oscura y menos útil y agradable para los que

* Obligado por estas razones á pedir mi retiro, S. M., tan solícita siempre en premiar los buenos servicios, no solo me concedió la jubilacion que me correspondiera, sino que me agració con una Encomienda de la Real y distinguida Orden española de Cárlos III, como muestra del aprecio que le merecian mi larga carrera en el Profesorado, y las muchas obras que tengo publicadas en obsequio de la instruccion pública.

no las poseen, que ha de ser por precision la mayor parte.

No presento al público una traduccion de alguna de las muchas Geografías que en todas las naciones de Europa, y con especialidad en Francia, se han dado á luz en estos tiempos. Mi obra, tal como ella parezca al lector despreocupado, es enteramente original, y fruto de medio siglo de trabajo, dirigido por la esperiencia de medio siglo de una contínua enseñanza.

El plan es todo mio: me he separado en muchas partes del método seguido por casi todos los autores que hasta el dia han escrito sobre este ramo.

La Geografia Astronómica, aunque reducida á lo meramente necesario para inteligencia del resto de la obra, se ofrece bajo de una forma nueva, en conformidad con las observaciones mas recientes, y arreglada desde el principio á la hipótesi de Copérnico, sin que en toda ella se encuentre de Ptolomeo mas que la esposicion de su sistema: la enseñanza por este método me ha dado á conocer que es muy fácil, aun para el discípulo de menos alcances, la comprension de todos los fenómenos celestes esplicados segun la opinion de Copérnico.

La Geografia Física, aunque sucinta, marcha á la altura de los adelantos modernos, pero sin entrar en detalles que aquí serian inoportunos, y comprende conocimientos que no se encuentran en Geografias mas estensas, y que he procurado recoger y estractar de las mejores obras que tratan de esta materia: por ella conocerá el lector lo muy importante que es, y se admirará conmigo del desprecio conque la han mirado la mayor parte de los escritores.

La Geografia Política presenta tambien tal cual novedad. Despues de fijar los elementos que constituyen una sociedad bien organizada, recorro con rapidez la historia de los pueblos mas célebres que han figurado en el mundo desde los tiempos mas remotos, formando así la introduccion de un sucinto epítome de Geografia antigua y de la edad media comparadas que me ha parecido oportuno agregar. Paso luego á la Geografia moderna, tratando de cada Estado de por sí, pero reuniendo en su descripcion todos los paises de que consta, y que se hallan en la misma parte del mundo. Así es que la descripcion de Europa contiene tantos artículos como Estados Soberanos hay en ella, sin que figuren aparte el Reino de Hungría, el de Bohemia, etc., que no son mas que unas provincias del Austria, así como el Reino de Navarra lo es de España. De este modo se conoce á simple vista la estension, confines, po-

blacion, etc., de cualquier Estado. En cada uno doy idea de su *situacion astronómica*, *límites*, *estension superficial*, *poblacion*, segun los censos mas recientes, *clima*, *aspecto del terreno*, *producciones*, *rios*, *lagos*, *montañas*, *curiosidades naturales y artificiales*, *canales*, *caminos comunes y de hierro*, *comunicaciones eléctricas*, *manufacturas*, *comercio*, *monedas con su relacion con las españolas*, *gobierno*, *ejército*, *marina*, *rentas*, *deuda*, *religion*, *instruccion pública*, *figura*, *carácter*, *costumbres*, *y un bosquejo histórico* de sus habitantes: paso despues á la descripcion topográfica, en la que comprendo no solo las capitales, sino tambien todas aquellas poblaciones que ofrecen algo de particular, lo que espreso brevemente, tanto por evitar una nomenclatura árida y fastidiosa, como para que sea mas fácil el conservarlas en la memoria. En la descripcion de España doy mayor estension al cuadro arreglándole á la nueva division en provincias y partidos, y su poblacion segun el último censo de 1857. Justo tributo debido á nuestra patria.

Mi deseo ha sido proporcionar al público en este tratado la mayor instruccion posible, y con la claridad necesaria para que todos puedan leerle con fruto, procurando amenizar las descripciones para sostener el interés del lector: para todo esto no he perdonado medio alguno: he consultado los mejores autores, tanto nacionales como estrangeros: he referido todas las longitudes al Meridiano de Madrid: no hay en el presente tratado una distancia que no esté reducida á varas ó pies castellanos; las leguas son constantemente de 20 al grado *; las temperaturas están reguladas por el termómetro de Reaumur; he evitado infinidad de errores reconocidos en varios de los libros de que me he valido; muchos se habrán sin duda escapado á mi corta penetracion, los que ruego al público disimule con su acostumbrada indulgencia, á la que es sin duda acreedor el que sin ascenso en su larga carrera en el profesorado, supo sacrificar su existencia, su salud y su vista en obsequio de la ilustracion de sus compatriotas.

* En esta edicion, además de varios problemas (112) destinados á reducir con facilidad estas leguas, sean lineales ó cuadradas, á las nuevas medidas decimales de kilómetros y miriámetros, he agregado varias tablas (pág. 69) con la comparacion de unas y otras.

NOTAS.

1.ª Un número encerrado en un paréntesis, así (29), dá á entender que la materia de que se trata está fundada en lo dicho en el párrafo 29, el que se deberá consultar para la mejor comprension.

2.ª Los números puestos al márgen designan las figuras que deben tenerse presentes para la inteligencia del testo, el que se estudiará siempre con la correspondiente lámina á la vista.

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFÍA ASTRÓNOMICA,

FÍSICA Y POLÍTICA.

Nociones preliminares de Geometría.

1 Geometría es la ciencia que trata de las propiedades y relaciones de la *estension*. Entiéndese por *estension geométrica* el espacio terminado que ocupa un objeto en la naturaleza.

2 Como este espacio depende de lo largo, ancho y grueso del objeto que se considera, la estension debe constar de tres dimensiones, que son *longitud* ó *largo*, *latitud* ó *ancho*, y *profundidad* ó *grueso*.

3 La estension en sola longitud se llama *línea*, y 1
los estremos de esta *puntos*. La línea es *recta* cuando tiene todos sus puntos en una misma direccion, tal es AB; *curva* cuando ni es recta ni está compuesta de rectas, como CD; y *mixta* cuando consta de rectas y curvas; como EF. De un punto á otro no puede tirarse mas que una línea recta, pero curvas todas las que se quieran; así es que estas nunca podrán espresar la verdadera distancia que hay entre dos puntos, y la que en todo caso debe apreciarse por lo largo de la línea recta que va del uno al otro.

4 *Superficie* es la estension en longitud y latitud, pero sin grueso alguno. La superficie *plana* ó *plano* es aquella á la que se ajusta una línea recta ó regla en todos sus puntos en cualquier direccion que se la ponga; tal es la de un espejo comun. Superficie *cur-*

va es la que ni es plana ni está compuesta de superficies planas, como la de una bola, la de una coluna, &c., y puede ser *cóncava* ó *convexa* segun su punto medio esté mas distante ó próximo al ojo que la mira; así, el vidrio de un reloj es convexo por el derecho, y cóncavo por el revés.

5 *Cuerpo* es el que reune en sí las tres dimensiones, esto es, que es largo, ancho y grueso. Para formar idea de estas tres especies de estension, supongamos que se quiere medir lo largo de una tabla; como en este caso no atendemos á su anchura ni grueso será la estension *lineal;* pero si deseamos averiguar lo espacioso de una de sus caras, es decir, lo que tiene de larga y ancha, sin atender á su grueso, tendremos la estension *superficial;* y en fin, considerando el todo de la tabla, esto es, su largo, ancho y grueso, tendremos su *volúmen.* Un cuerpo terminado por superficies planas se llama *poliedro*, y si por superficies curvas *cuerpo redondo.*

2 6 Cuando dos líneas rectas AB y AD se encuentran en un punto A, el espacio que queda entre ellas se llama *ángulo rectilíneo;* seria *curvilíneo* si las líneas fueran curvas, y *mistilíneo* si una fuese recta y otra curva. El punto A se llama *vértice*, y las líneas AB y AD *lados.* El ángulo se suele señalar con tres letras, colocando al leerlas la del vértice en medio; así, el ángulo propuesto se nombrará BAD ó DAB. Tambien se le suele designar con una sola letra A, puesta en el vértice ó dentro de él, siempre que no pueda equivocarse con otro ángulo.

7 Como el ángulo es la abertura que dejan entre sí las líneas AB y AD, no influye en su valor que sean cortas ó largas; así, de los ángulos en A y en N el mayor es este, aunque sus lados son mas cortos que los del ángulo A.

3 8 *Línea perpendicular* es una recta AB que cae sobre otra CD, formando dos ángulos en E y en F iguales entre sí, cada uno de los cuales se llama *án-*
4 *gulo recto. Línea oblicua* es la que, como GH, cae sobre otra MN, formando dos ángulos en I y en L

desiguales, de los que el mayor I se llama *ángulo obtuso*, y el menor L *ángulo agudo*.

9 *Línea vertical* es la que marca un hilo de cuyo estremo inferior se cuelga un peso ó plomito, y que sostenido por el otro estremo se le deja tomar su po- 5 sicion natural, tal es GH. *Línea horizontal* es toda línea perpendicular á la vertical, como la IL.

10 *Líneas paralelas* son las que trazadas en un mismo plano conservan siempre entre sí una misma 6 distancia, como las AB y CD: luego todas las perpendiculares, como EF, GH, IL, que van de una paralela á otra, y que miden estas distancias, son iguales.

11 Figura *plana* en un espacio terminado por líneas: si son rectas se llama *figura rectilínea* ó *polígono*, y si curvas *curvilínea*.

12 De las figuras rectilíneas solo daremos á conocer el *triángulo*, el *cuadrado*, el *rectángulo*, el *rombo*, el *trapecio* y el *polígono*.

13 Triángulo es toda figura terminada por tres 7 líneas, tal es MNL. Cuando los tres lados son iguales, como B, se llama triángulo *equilátero*; si solo tiene dos lagos iguales se llama triángulo *isósceles*, tal es A; y *escaleno* si los tres lados son desiguales, como C. El triángulo que tiene un ángulo obtuso como O, se llama *obtusángulo*; el que tiene un ángulo recto, como C, es triángulo *rectángulo*, y el que tiene sus tres ángulos agudos, como A ó B, es *acutángulo*.

14 Cuadrado es una figura cerrada por cuatro lí- 8 neas, rectas iguales, que forman ángulos rectos, como D*.

15 Rectángulo es el que tiene dos lados mayo- 8 res que los otros dos, pero todos sus ángulos rectos; tal es E.

* De aquí se deduce que *pie cuadrado*, *vara cuadrada*, *etc.*, no significa otra cosa que un cuadrado que tiene de largo un pie, una vara, etc. Así, cuando se diga que un pais tiene p. ej. 300 *leguas cuadradas*, esto dará á conocer que la estension superficial de dicho pais es igual á la que ocuparian 300 cuadrados cada uno de los cuales tuviese una legua de lado.

9 16 Rombo es el que tiene todos sus lados iguales, pero dos ángulos agudos y dos obtusos.

10 17 Trapecio es el que tiene dos lados paralelos, pero desiguales.

18 En todas estas figuras se llama *base* su lado inferior MN, y *altura* la perpendicular LI bajaba á la base desde el lado opuesto. *Diagonal* es una línea como MQ que va desde un ángulo M á su opuesto Q.

11 19 *Polígono* es toda figura terminada por mas de cuatro líneas. *Polígono regular* es el que tiene todos sus lados y ángulos iguales, como ABCDEF; y *polígono irregular* el que los tiene desiguales.

20 De las figuras curvilíneas considerarémos el *círculo*, la *elipse*, la *parábola* y la *hipérbola*.

12 *Círculo* es una figura terminada por una línea curva ABCDFE, llamada *circunferencia*, la cual está por todas partes á igual distancia de un punto interior O, llamado *centro*.

21 Toda línea, como OF, tirada desde el centro á la circunferencia, se llama *radio*, y toda recta, como DE, compuesta de dos radios, se llama *diámetro*. El diámetro divide al círculo en dos partes iguales dichas *semicírculos*, y á la circunferencia en otras dos tambien iguales dichas *semicircunferencias*.

De la naturaleza del círculo se deduce que todos los radios de un mismo círculo son iguales; que los diámetros tambien lo serán, y que dos círculos que tengan radios ó diámetros iguales, serán iguales.

22 *Arco* es una parte grande ó pequeña de circunferencia, como ABC: la línea recta que va desde un estremo A á otro C del arco se llama *cuerda*. La cuerda divide al círculo en dos partes desiguales, llamadas *segmento mayor* y *segmento menor*.

12 23 *Sector* es una parte de círculo, como DOF, comprendida entre dos radios DO, FO y el arco DF. *Tangente* es toda línea recta, como MN, que toca á la circunferencia en un solo punto B, llamado *punto de contacto*, y *secante* es la línea que atraviesa el círculo, como GI. *Cuadrante* es una cuarta parte de la circunferencia.

24 *Círculos concéntricos* son los que están trazados desde un mismo centro, pero con distintos radios. El espacio que queda entre ambas circunferencias se llama *anillo* ó *corona*.

25 Toda circunferencia de círculo, sea grande ó pequeña, se considera dividida en 360 partes iguales, que se llaman *grados;* cada grado se subdivide en otras 60 partes iguales llamadas *minutos;* cada minuto en otras 60 que se dicen *segundos*, &c. Los grados, minutos, segundos, &c., se señalan con estos signos °, ′, ″; así, para indicar que un arco de círculo tiene 45 grados, 8 minutos y 56 segundos, se escribirá de este modo: 45° 8′ 56″.

26 El valor de un ángulo C se aprecia con el número de grados, minutos, segundos, &c., que contiene un arco cualquiera MN trazado desde el vértice B, y terminado en los lados del ángulo. Así, si suponemos que el arco MN, contenga 25 partes de las 360 que debe tener la circunferencia á quien corresponde, diremos que el ángulo en B vale 25°. 13

27 Si desde el vértice B de un ángulo recto trazamos un arco RS, este será la cuarta parte de la circunferencia, y comprenderá 90°: luego todo ángulo recto vale 90°: luego el obtuso, que es mayor que el recto, valdrá mas de 90°, y el agudo menos (8). 14

28 Para medir el número de grados que comprende un ángulo, se usa de un *semicírculo* ABC de bronce ó asta, dividido en los 180° que le corresponden. Se coloca sobre el ángulo que se quiere medir, de modo que el centro O del instrumento coincida exactamente con el vértice del ángulo, y el diámetro con uno de sus lados OM. El otro lado ON señalará el número de grados que comprende el ángulo, que serán los que contengan el arco *mn* del semicírculo. 15

29 Tambien sirve el semicírculo para formar un ángulo de un determinado número de grados, para lo cual, tirada una línea recta OM, se colocará el instrumento de modo que el centro corresponda con el estremo O de la línea, y que esta se ajuste con el diámetro AC, y buscando en la graduacion el número de

grados que se pide, y señalando con un punto *n* donde corresponda, por este y el estremo O de la línea se tirará otra recta ON, y resultará el ángulo en O del número de grados que se desea *.

16 30 Llámase elipse una figura terminada por una línea curva ABCD, tal que las dos rectas AC, BD, que pasan por su centro O, son desiguales. La línea AC, que es la mayor que se puede tirar en la elipse, se llama *eje mayor*, y la BD *eje menor*.

31 Si desde el punto B, con una abertura de compas igual á OA, se señalan sobre AC dos puntos F y *f*, estos se llaman *focus* de la elipse y las partes OF, O*f*, *excentricidades*. Una elipse será mas ó menos excéntrica cuando sus focus estén á mayor ó menor distancia del centro. Dos líneas, como FN, *f*N, tiradas desde los focus F y *f* á un punto cualquiera N de la curva, se llaman *radios vectores*, el uno *mayor* y el otro *menor*, y los dos juntos dán una longitud igual á la del eje mayor AC.

17 32 La párabola es una curva abierta, como BAC, cuyas dos *ramas* AB y AC se van separando á medida que se las prolonga.

18 Hipérbola es otra curva tambien abierta, como BAC, pero cuyas ramas AB y AC tienen menos curvatura, viniendo á degenerar casi en líneas rectas, como se ve en las partes NB y MC.

17 y 18 Tanto en la parábola como en la hipérbola el punto A se llama *vértice*; la línea AR *eje*, y un punto, como F, *focus*. Una perpendicular, como NP, tirada desde un punto cualquiera N de la curva al eje AR, se llama *ordenada*, y la parte AP *abscisa*. *Tangente* es toda línea, como MT, que toca á la curva en un punto M. *Normal* es una perpendicular RM tirada á la tangente MT en el punto de contacto M: si desde

* Téngase presente que los franceses en su nuevo sistema de medidas consideraron dividida la circunferencia en 400°, cada grado en 100′, cada minuto en 100″, etc., cuyo método adoptaron algunos autores en sus obras de Matemáticas, Astronomía y Geografía.

este imaginamos la ordenada MP, la parte PT se llama *subtangente*, y la PR *subnormal*. En la hipérbola se llama *asíntota* una línea, como SH, que corre casi 18
paralelamente á la rama AB, pero sin tocarla jamás.

33 *Prisma* es un cuerpo terminado por superfi- 19
cies planas, y cuyas bases opuestas A y B son dos figuras iguales, semejantes y paralelas entre sí. *Altura del prisma* es una perpendicular, como FG, bajada desde una base á la otra ó á su prolongacion, y *arista* ó *esquina* es aquella recta en que concurren dos planos ó caras del prisma: así, MS, RN, son aristas.

Cuando las dos bases del prisma son cuadrados, y 19
las demás caras lo son tambien, se llama *cubo;* tal es un dado, ó la figura E *. Cuando las bases del prisma son rectángulos toma el nombre de *paralelipípedo;* tal es el prisma SR.

34 Todo cuerpo terminado por una superficie cur- 20
va, y cuyas bases son dos círculos iguales y paralelos, se llama *cilindro;* tal es D. Una línea AB tirada desde el centro de una base al de la otra se llama *eje del cilindro.*

35 *Pirámide* es un cuerpo cuya base es una figu- 21
ra cualquiera A, y sus lados son triángulos que concurren en un punto S llamado *cúspide* ó *vértice* de la pirámide. Cuando la base de esta es un círculo, resulta una pirámide redonda que se llama *cono;* tal es HL. *Pirámide* ó *cono truncado* son aquellos á quienes falta la parte superior, como P y Q.

36 Cualquiera de estos cuerpos es oblicuo cuando 22
tiene una situacion inclinada, como el prisma y la pirámide de la figura 22.

37 La *esfera* es un cuerpo terminado por una su- 23
perficie curva, la que tiene todos sus puntos igualmente distantes de un punto interior O llamado *centro;*

* Luego *pie cúbico*, *vara cúbica*, *etc.*, no será otra cosa que un cubo que tenga de lado un pie, una vara, etc. Así, cuando se diga que un cuerpo contiene p. ej. 50 pies cúbicos, entiéndase que ocupa tanto espacio como comprenderian 50 cubos que tuviesen de lado un pie.

tal es una bola de villar, una bala, &c. Toda recta OM que va desde el centro á la superficie se llama *radio*, y una línea NOS que pasa por el centro *diámetro* de la esfera. Si suponemos que esta gira, el diámetro NS sobre el cual dé vuelta se llama *eje*, y los estremos N y S *polos*. Los radios de una misma esfera son iguales entre sí: los diámetros tambien lo son por componerse de dos radios.

23 38 Todo círculo FHGI que pasa por el centro de la esfera se llama *círculo máximo* ó *mayor*; pero si no pasa por el centro se llama *círculo menor*; tal es ABCD. Todos los círculos máximos de una esfera son iguales entre sí, pues todos ellos tienen por radio el de la esfera (21). Todos los círculos máximos de esta se cortan mútuamente en partes iguales. Los círculos menores son tanto mas pequeños cuanto mas distantes están del centro; por consiguiente no pueden ser todos iguales, y solo lo serán los que se hallen á una misma distancia del centro y á distintos lados de él.

El círculo máximo divide la esfera en dos partes iguales llamadas *hemisferios*. El círculo menor la divide en dos partes desiguales llamadas, segun su tamaño, *segmento mayor* ó *segmento menor*.

39 *Zona esférica* es una porcion de esfera, como ACGF, comprendida entre dos círculos ABCD y FHGI paralelos entre sí.

Sector esférico es un cuerpo PNMO compuesto de un segmento menor PNM y de un cono PMO, cuyo vértice está en el centro de la esfera.

40 *Elipsoide* ó *esferoide* es un cuerpo semejante á un huevo ó á una naranja. En el primer caso se llama *esferoide prolongado*, en el segundo *esferoide aplanado*. El primero puede considerarse como producido por el movimiento de una elipse (30) que girase sobre su eje mayor, y el segundo como si se moviese sobre su eje menor.

Cuerpos regulares son unos poliedros cuyas caras son todas figuras regulares y exactamente iguales y semejantes entre sí.

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA,

FÍSICA Y POLÍTICA,

ANTIGUA, DE LA EDAD MEDIA Y MODERNA.

INTRODUCCION.

Idea de la Geografia y partes en que se divide.

41 Llámase *Geografia* la ciencia que tiene por objeto la descripcion de la tierra.

42 *Describir la tierra* es formar el cuadro razonado 1.° de los objetos que tienen relacion con ella, 2.° de los que constituyen su masa, y 3.° de los que pueblan su superficie.

43 Por consiguiente la Geografia debe comprender tres partes; á saber:

1.ª *La Geografia Astronómica ó Cosmografia*, que es la que considerando la tierra como un cuerpo celeste, hace ver la relacion que tienen los otros cuerpos con ella y el resultado de esta correspondencia, dándonos á conocer los fenómenos celestes, y enseñándonos á deducir de ellos la situacion de los pueblos.

2.ª *La Geografia Física ó Geologia*, que es la que mirando la tierra como un globo compuesto de diversas materias, describe su figura, su division en tierra, agua y atmósfera, y los fenómenos que se verifican en cada una de estas partes, deduciendo de

aquí no solo el conocimiento de la naturaleza del suelo de cada pais, sino las causas que influyen en su clima físico, que tanta parte tiene en la configuracion y carácter de los habitantes, y en las producciones naturales.

3.ª *La Geografía Política, Histórica ó Civil*, que es la que examinando las diferentes regiones ó estados en que los hombres han dividido la tierra, describe los usos, costumbres, religion, gobierno, poblacion, &c., de todas las naciones conocidas. Esta última parte de la Geografía se puede considerar respecto á las épocas dividida en *Antigua*, *Media* y *Moderna*. Geografía antigua es la que describe la tierra como estuvo repartida desde los tiempos mas remotos hasta la destruccion del Imperio Romano. Geografía de la edad media es la que desde esta época nos representa las modificaciones que tuvo hasta el descubrimiento de la América; y en fin, la parte que desde este tiempo nos dá la descripcion de la tierra hasta el dia es la Geografía moderna.

ADVERTENCIA.

Las nociones de Geografía Astronómica de que nos vamos á ocupar, de ningun modo deben confundirse con un tratado de Astronomía, impropio de un breve compendio. Se hallan tan distantes de serlo, como las anteriores definiciones de las líneas, ángulos, &c., lo están de ser un curso de Geometría elemental. Los que preparados con los conocimientos indispensables de las matemáticas y física quieran perfeccionarse, pueden consultar las obras de Lalande, Laplace, Biot, Arago, Francœur, Antillon, &c.

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.

De los cuerpos celestes en general, y opiniones acerca de sus movimientos.

44 Un corto número de observaciones hechas en diferentes noches bastan para dar á conocer á cualquiera que todos los *cuerpos celestes* parece que giran al rededor de la tierra en 24 horas de oriente á poniente. Al mismo tiempo se advertirá que hay unos que, como por ejemplo, las siete estrellas que forman el *Carro* ú *Osa mayor*, siempre conservan entre sí igual situacion, ofreciendo constantemente la misma figura: otros que, como la luna, ya se ven en una parte del cielo, ya en otra, en virtud de un movimiento particular suyo. De aquí se inferirá la necesidad que hay de dividir los cuerpos celestes en *estrellas fijas ó Soles* y *estrellas errantes ó Planetas*. Desde muy antiguo convinieron los astrónomos en esta clasificacion; pero no estuvieron tan de acuerdo en cuanto á cuáles fuesen las que se movian, de donde resultaron varias opiniones ó *sistemas* acerca de la disposicion y movimiento de los *Astros*. Daremos idea de los cuatro mas famosos, que son:

1.° El de *Tolomeo*, que hácia el año 130 de nuestra Era sostenia que la tierra se hallaba fija en el centro del universo, y que el sol y todos los demás cuerpos giraban al rededor de ella. Fácil es de conocer que los primeros hombres debieron ser desde luego de esta opinion, pues no hace mas que espresar lo que aparece á la vista independientemente de los principios de la física y mecánica celestes; y así es erróneo el conceder á Tolomeo la cualidad de inventor de un sistema conocido ya por lo menos cuatro mil años antes que él naciera.

2.° El de *Copérnico*, que por el año 1530 sostenia que el sol era el que se hallaba en el centro, y que la tierra y demás planetas daban vueltas al rededor de él, siguiendo en esto la opinion de los pitagó-

ricos Filolao, Aristarco de Samos y otros, que 400 años antes de Jesucristo ya esplicaban este sistema.

3.° *Tico-brahe* posteriormente quiso tomar un medio entre los otros dos, diciendo que el sol giraba al rededor de la tierra, y los otros planetas al rededor del sol; pero tuvo pocos partidarios.

4.° *El moderno*, que considera al sol moviéndose y á la tierra y demás planetas girando al rededor de él conservando sus posiciones respectivas como en el de Copérnico. El sistema moderno, no muy generalizado en el dia, ofrece medios claros y satisfactorios de demostrar la precesion de los equinoccios y otros muchos fenómenos celestes.

Como el sistema copernicano es el mas admitido en el dia, le seguiré en todo el presente tratado.

De las estrellas fijas ó Soles.

45 Llámanse así todos aquellos cuerpos celestes que conservan entre sí una misma disposicion y distancia, y que tienen luz propia. A simple vista se pueden ver unas 2000; pero con los anteojos se descubre un número tanto mayor cuanto mas activo es el instrumento; así es que puede decirse que son innumerables. Para evitar la confusion que resulta de su multitud convinieron los astrónomos, desde muy antiguo, en formar con ellas *constelaciones*, que no son otra cosa que unos grupos de un cierto número de estrellas, á los que se han dado nombres particulares para distinguirlos, contándose actualmente unas 120 constelaciones. La distancia de las estrellas á la tierra es inmensa (47°, 64') y diferente en cada una: pues unas están mas lejanas que otras, por lo que

Las estrellas fijas se hallan suspendidas en la inmensidad del espacio del universo, sin estar adheridas á objeto alguno. La bóveda celeste solo existe en la imaginacion de los poetas y de la gente de poca instruccion. Para comprender cómo los astros se sostienen de este modo es preciso considerar que el Creador los dotó de una fuerza de atraccion, por la cual estos

no debemos creer que las estrellas que vemos mejor son las mayores, pues esto puede provenir de estar mas cerca de nosotros. Las estrellas son muy semejantes al sol, que se considera como una de las estrellas fijas*. Por un movimiento propio de la tierra (68), parece á la vista que las estrellas dán cada 24 horas una vuelta al rededor de aquella, de oriente á poniente, trazando círculos tanto mas pequeños cuanto mas cercanas están á una estrella que se observa siempre en el mismo punto del cielo, y que se conoce con el nombre de *estrella polar* (84). Fijando la atencion en este movimiento circular que nos parece tienen las estrellas, notaremos que las que están menos distantes de la polar nunca se ponen ni ocultan, si bien durante el dia no las podemos distinguir por quedar ofuscadas por la luz del sol. Las que por estar ya mas lejanas trazan círculos mayores, las vemos salir y ponerse como el sol cada 24 horas, y solo descubrimos de la circunferencia que trazan una parte tanto mas pequeña cuanto mas distan de la polar.

46 Llámanse estrellas de *primera magnitud*, las que aparecen mayores á la vista, y que son unas 18 ó 20, entre las que sobresale la llamada *Sirio*, la mas brillante de todas, y que hace parte del grupo de estrellas dicho *Canícula ó el Perro mayor:* son de *segunda magnitud* las algo mas pequeñas, de *tercera* las mas chicas aun, y así hasta las de *sesta magnitud*, que apenas son perceptibles á simple vista. Las que ya solo se ven con el auxilio de anteojos se

cuerpos tienen tendencia á juntarse unos con otros; pero atraida cada estrella en diferentes direcciones, no pudiendo seguir á un tiempo varios caminos, se ve obligada á mantenerse fija; así como tampoco se moveria una esferilla de acero solicitada á un tiempo por tres ó cuatro imanes, colocados á proporcionada distancia del acero, pero en diferentes direcciones.

* Algunos suponen por analogía que cada estrella fija tiene tambien como el sol algunos planetas que giran al rededor de ella (49), recibiendo su luz y calor, y que por consiguiente pueden estar habitados.

nombran *telescópicas*. *Nebulosas* son las que vemos como unas nubecillas luminosas, y *variables* las que en unas ocasiones brillan con mas intensidad que en otras. Las estrellas fijas se distinguen por el centelleo que se nota en su luz, y que no tienen los planetas.

Las estrellas sirven para señalar el curso de los otros cuerpos celestes, para determinar la situacion de los pueblos en la superficie de la tierra, &c.

De las estrellas errantes ó Planetas.

47 Llámanse así todos aquellos astros que tienen un movimiento peculiar suyo. Son opacos, y sin mas luz que la que reciben del sol, y que nos reflejan como unos espejos.

El sol ☉, que ilumina y vivifica todos estos cuerpos, es un globo inmenso cuyo diámetro es 112 veces mayor que el de la tierra, lo que le dá un volúmen de 1.400,000 veces mayor que el de esta. El verle tan pequeño proviene de la gran distancia á que está de nosotros, que es de mas de 27 millones de leguas. El sol tiene luz propia como las estrellas fijas, pero no todas sus partes son igualmente luminosas, pues se descubren en su disco ó superficie varios espacios irregulares oscuros, á los que se les dá el nombre de *manchas*, y por la observacion de las cuales se ha conocido que el sol gira sobre sí mismo dando una vuelta sobre su eje en 25 dias y medio. Sobre el orígen de la luz y calor solar hay varias opiniones, mirándole unos como un globo inflamado, otros como cortado por multitud de volcanes, y algunos modernos como un cuerpo sólido y opaco rodeado de una atmósfera luminosa. La luz solar tarda en llegar á la tierra unos 8' 13'', de modo que en este tiempo recorre sobre 27 millones de leguas, de donde se infiere la admirable velocidad de la luz, que en cada 1'' de tiempo anda mas de 56,000 leguas*. El sol, se-

* Y creyéndose que la luz que nos viene de las estrellas fijas mas inmediatas, á pesar de tan asombrosa ve-

gun modernas observaciones, tiene un movimiento de traslacion hácia la constelacion *Hércules*, arrastrando en pos de si todos los planetas, por lo que nos parece que se halla inmóvil en medio de ellos (45, 4.º).

48 Los planetas descubiertos hasta el dia son, nombrándolos en el órden de sus distancias al sol, el mas inmediato MERCURIO ☿, VENUS ♀, *la* TIERRA ♁, MARTE ♂, *Vesta* ⚶, *Astrea* ♳, *Juno* ⚵, *Ceres* ⚳, *Palas* ⚴, JÚPITER ♃, SATURNO ♄, URANO ♅, y NEPTUNO ♆, que es el mas distante. Mercurio es poco perceptible por su pequeñez y por estar siempre envuelto en la luz solar, que solo permite que le veamos un poco antes de salir el sol ó despues de haberse puesto. Venus debe su nombre al brillo de su luz, y el vulgo la llama *estrella matutina ó vespertina*, por ser visible unas veces al amanecer y otras al anochecer: ofrece los mismos aspectos que la luna (56), como tambien Marte, que se distingue por su color rojizo. Júpiter, el mayor de los planetas, tiene una luz casi tan brillante como Venus, al paso que la de Saturno es muy macilenta y la de Urano azulada: la de Neptuno aun no está conocida.

locidad, tarda mas de tres años en llegar á la tierra, y que la de las de décimacuarta magnitud emplearian 4000 años, ¿á qué distancia de nosotros deben hallarse aquellas? Observaciones muy delicadas hechas últimamente dán por resultado que la estrella mas inmediata á nosotros está mas de 206 veces mas distante que el sol. Dedúcese igualmente que la mayor parte de las estrellas deben ser mucho mayores que él, sin lo cual no las podriamos percibir estando tan lejanas.

De estos planetas, Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter y Saturno, perceptibles á simple vista, fueron conocidos desde la mas remota antigüedad. Los demás, llamados *telescópicos*, por ser solo visibles con el telescopio, solo han sido descubiertos últimamente. Omito la enumeracion de esta multitud de *planetóides* poco útil al geógrafo, y en su lugar sustituiré algunas reflexiones, que aunque conjeturales, no dejan de tener interés. Hace siglos que algunos astrónomos, entre otros Keplero, notando la situacion respectiva de los planetas

49 Todos ellos giran al rededor del sol en direccion de occidente á oriente, trazando cada uno una curva mas ó menos elíptica, que se llama su *órbita*. El sol no se halla en el centro de estas órbitas, sino en uno de sus focus (31), de donde resulta: 1.º que todas las órbitas tienen un focus comun, que es aquel en que está el sol; pero los otros focus están distantes unos de otros; 2.º que los planetas unas veces se hallarán mas cercanos al sol que otras: cuando están mas inmediatos se dice que se hallan en su *perihelio*, y cuando mas lejanos en su *aphelio*. Su *distancia media* es el término medio entre cuando están mas próximos y mas distantes del sol. Un planeta está en su *apogeo* cuando se ve mas apartado de la tierra, y en su *perigeo* cuando se halla mas próximo á ella.

50 Las órbitas de los planetas no están todas en un mismo plano, sino inclinadas mas ó menos unas con respecto á otras. En la tabla que sigue (52) se espresa la inclinacion que tiene cada una con referencia á la de la tierra. La órbita de esta se distingue con el nombre particular de *Eclíptica*, por verificarse en su plano los eclipses del sol y de luna (59).

hasta entonces conocidos, notaban la desproporcionada distancia entre Marte y Júpiter, echando de menos un planeta que mediase entre ellos y que debia ocupar la posicion en que últimamente se han descubierto multitud de pequeños planetas cuya figura irregular y proximidad entre sí los hace considerar como fragmentos del gran planeta que Keplero echaba de menos, y que por causas desconocidas pudo estallar en el espacio. Esta terrible catástrofe, que si tuvo lugar, debió suceder en tiempos anteriores á los que cuenta la astronomía mas remota, pues en ella no se hace mencion de ningun planeta entre Marte y Júpiter ya conocidos de los astrónomos mas antiguos, y el que en vista de la multitud de fragmentos debió ser mas de 1000 veces mayor que la Tierra, y el que tal vez tenia por satélites á Juno, Ceres, Vesta y Palas. Y si dicho cuerpo estaba habitado por séres inteligentes, ¡cuántas obras y monumentos perdidos! ¡Qué de generaciones reducidas á la nada!

51 Dos astros están en *conjuncion* cuando se hallan á un mismo lado de un tercer astro, y en la misma direccion que este; y en *oposicion* cuando están uno á un lado y otro al otro del dicho tercer astro, pero en la misma línea que él.

52 Todos los planetas tienen dos movimientos, el uno de *traslacion*, por el cual andan su órbita al rededor del sol, como se infiere de su paso sucesivo por varias constelaciones, y el otro de *rotacion*, por el que giran sobre su eje, y que se evidencia por la aparicion y ocultacion periódica de ciertos espacios oscuros ó *manchas* que tienen todos los planetas. Para concebir estos dos movimientos no hay mas que atender á que son semejantes á los que tiene una peonza ó trompo, que además de dar vuelta sobre su punta corre por el suelo trazando varias curvas*.

Los planetas no son perfectamente esféricos, sino achatados hácia los estremos ó polos (37) del eje sobre que voltean (85), formando elipsoides tanto mas aplanados (40) cuanta mayor es la velocidad conque hacen su movimiento de rotacion; asi es que Júpiter, que tardando solo 9 horas y 56′ (véase la tabla siguiente) gira con una rapidez 26 veces mayor que la tierra, es tambien 26 veces mas aplanado que esta.

* Dotados los planetas de la fuerza de atraccion general á todos los astros, correrian hácia el sol que los atrae, y se confundirán con él, si el Creador al formarlos no los hubiera comunicado el movimiento de traslacion que tienen, por el cual hacen esfuerzos por separarse del sol: y siendo igual este esfuerzo á la atraccion solar, se ven obligados á trazar una curva, asi como la traza una piedra que gira en una honda haciendo fuerza para escaparse, como lo haria si la mano que sujeta la honda no la contuviera.

Tabla de los planetas principales del sistema solar *.

Planetas.	Tiempo en que andan su órbita en años, dias, horas y minutos.	Tiempo en que giran sobre su eje en horas y minutos.	Su distancia media al sol en millones de leguas.	Su volúmen siendo el de la tierra 1.	Angulo que forman las órbitas con la de la tierra en ° y '.
	A. D. H. M.	H. M.			G. M.
Mercurio. . .	0 87 23 14	24 5	10	0,1	7° 0'
Venus. . . .	0 224 16 41	23 21	19	0,9	3 24
Tierra. . . .	1 0 5 49	23 56	27	1	0 0
Marte. . . .	1 321 22 18	24 36	42	0,2	1 51
Júpiter. . . .	11 315 17 39	9 56	143	1470,2	1 19
Saturno. . . .	29 164 19 16	10 16	262	887,3	2 30
Urano. . . .	83 294 8 39	0 42	525	82,5	0 46
Neptimo. . .	167 160 15 50	0 22	972	117,5	1 47

De los Satélites.

53 Además de estos planetas principales hay otros 18 secundarios, llamados *satélites* ó *lunas*, y que son otros planetas menores que giran al rededor de los primeros, trazando sus respectivas órbitas elípticas. Es propiedad de estos satélites el tardar el mismo tiempo en girar sobre su eje que en dar una vuelta al rededor del planeta á que pertenece: por consiguiente su movimiento de rotacion es muy lento. La Tierra tiene un solo satélite, que es la *Luna*. Júpiter tiene cuatro, que solo se ven con telescopio, y de los cuales el mas próximo al planeta anda su órbita en 42 horas, al paso que el mas distante tarda 16 dias y 16 horas**. Saturno cuenta ocho satélites además de un *anillo* opaco que le rodea, y que proyecta á veces su sombra sobre el planeta de quien está separa-

* Como el crecido número de planetas telescópicos descubiertos en estos últimos años no tienen aplicacion en la Geografia, he creido oportuno no incluirlos en esta tabla.

** Estos satélites presentan todos los fenómenos de fases y eclipses que se observan en la luna (56, 59), y son de una grande utilidad para fijar la posicion de los puntos de la tierra y para otros varios objetos de la Astronomia y de la Optica.

do un cierto espacio sin tocarle por ningun punto. Este anillo, que parece como formado de varios círculos concéntricos, tiene tambien su movimiento de rotacion. A Urano se le ven ocho satélites y á Neptuno uno, todos apenas perceptibles con el telescopio.

De los Cometas.

54 Los *cometas* son unos astros opacos que se mueven en todas direcciones, trazando con asombrosa velocidad unas órbitas tan estraordinariamente grandes que solo los hacen perceptibles en el tiempo de su perihelio ó mayor proximidad al sol, pasando despues á distancias tan considerables de este astro que se hacen invisibles. Opinan los astrónomos que los cometas giran al rededor del sol, si bien otros los consideran como planetas pertenecientes á algunas de las estrellas fijas (45). Difieren los cometas de los planetas en la naturaleza de sus revoluciones, pues girando estos siempre de occidente á oriente, aquellos, aunque no todos, se separan de este rumbo siguiendo direcciones muy diversas. Algunos se aproximan tanto al sol, que este debe producir en ellos un calor y evaporacion de que nosotros no podemos tener una idea exacta; bastará decir que el que apareció en el año 1680, y que fué observado por Newton, llegó á estar 166 veces mas próximo al sol que la tierra, y por consiguiente debió adquirir un calor 28D veces mayor que el que el sol nos comunica en verano; temperatura 2D veces mas ardiente que la del hierro fundido. A este estraordinario calor, y á la evaporacion que le debe ser consiguiente, atribuyen algunos la ráfaga vaporosa que acompaña á los cometas, y que se distingue con los nombres de *cola*, *cabellera* ó *barba*, segun va detrás, rodea ó precede al cometa: otros la suponen provenida de otras causas; pero lo cierto es que la ráfaga va aumentando al aproximarse el cometa al sol, y decrece á medida que se va alejando. Hay observados muchos cometas cuyas apariciones pueden predecirse, pero esta parte de la astronomía ofrece aun

mucha incertidumbre. De todos modos ningun fundamento tiene la opinion vulgar que mira á los cometas como precursores de acontecimientos infaustos. No es mas fundada la de los que recelan que un cometa pudiera chocar con la tierra; pues aunque la órbita de esta llegue á ser cortada por la de aquel, hay poca probabilidad de choque entre dos cuerpos tan chicos comparados con la inmensidad del espacio en que se mueven. No han faltado autores que consideren los planetas como porciones del sol arrancadas de este por el choque de un cometa, y á los satélites como producidos por el de este con los planetas. Wiston sentaba que el diluvio fué causado por un cometa que aproximándose á la tierra elevó las aguas del mar.

De la luna y fenómenos que resultan de su movimiento.

55 La luna ☾ es, como hemos dicho (53), un satélite de la tierra, que gira al rededor de esta trazando una órbita elíptica, por lo cual unas veces está perigea y otras apogea (49), siendo su distancia media á la tierra de 67☉ leguas: es por consiguiente el cuerpo celeste que tenemos mas próximo. La luna es 49 veces menor que la tierra; es decir, que su volúmen es $^1/_{49}$ del de nuestro globo. Es opaca y sin mas luz que la que recibe del sol, y que nos refleja, comunicándonos una claridad que es 360☉ veces mas débil que la del sol. Vista la luna con telescopio presenta unas manchas que parecen continentes con montañas, quedando otros espacios mas brillantes que figuran mares. La luna tiene un movimiento de rotacion muy lento, pues tarda en girar sobre su eje tanto como en andar su órbita, por cuya razon siempre nos presenta una misma parte; de modo que si admitiésemos, como algunos quieren suponer, que hay en ella habitantes, los del hemisferio que mira hácia nosotros verán la tierra, pero los del opuesto no la podrian descubrir. Como la luna traza su órbita de occidente á oriente y tiene una velocidad 13 veces mayor

que la tierra, cada dia retarda su salida cerca de 49′, y así un dia la vemos salir á las seis de la tarde, al otro dia no la veremos hasta las siete menos once minutos. El eje lunar tiene unos pequeños balanceos que se llaman *libraciones*.

56 La luna al girar en su órbita al rededor de la tierra, puede tener varias situaciones diferentes, en cada una de las cuales mudará de aspecto.

Sea S el sol, T la tierra, y ABCD la órbita lu- 25
nar: hallándose la luna en A, como es un cuerpo opaco y esférico alumbrado por el sol, no podrá este iluminar mas que la parte opuesta á la tierra T, en cuyo caso se dice que la luna está en su *novilunio* ó *primer cuarto* ◎, y el habitante de la tierra no la verá. Cuando la luna pase de A á B, el terrícola empezará á ver alguna parte del hemisferio lunar iluminado, tanto mayor cuanto mas se acerque á B, y se dirá que la luna está *creciente* ó en *segundo cuarto* ☽. Llegando esta á C presentará toda su parte iluminada hácia la tierra, y se tendrá *luna llena* ó *tercer cuarta* ◎. En fin, trasladándose de C á D empezará ya á ocultarse la parte iluminada, tanto mas cuanto se aproxime al punto A, y entonces será *menguante* ó *último cuarto* ☾. Estos diversos aspectos bajo los cuales se presenta la luna, se llaman sus *fases*: el novilunio y plenilunio se nombran *sizigias*, y los cuartos creciente y menguante *cuadraturas*.

La luna tarda 27 dias y $7^3/_4$ horas en andar su órbita ABCD; pero como en este tiempo la tierra ha andado el espacio T*t* de la suya, se deduce que cuando la luna al fin de su revolucion llegue al punto A en que antes era nueva, ahora no lo será hasta llegar al punto *a*, pues siempre deben hallarse en una misma direccion el sol S, la tierra T y la luna A para que esta sea nueva: y como tarda mas de dos dias en andar el espacio A*a*, entre dos lunas nuevas mediarán unos $29^1/_2$ dias, que forman el periodo que llamamos *mes lunar* ó *sinódico**. Repartiendo este en-

* Como durante este tiempo no dá la luna mas que

tre los cuatro cuartos corresponden á cada uno de 7 á 8 dias. Luego sabiendo cuándo ha sido la luna nueva en un mes cualquiera, si agregamos siete dias tendremos el dia del cuarto creciente, volviendo á sumar este con 8 nos saldrá el dia en que es la luna llena, &c.

57 Al cabo de 19 años se repiten los cuartos en los mismos dias y casi á las mismas horas, es decir, que si este año fué luna llena el 15 de Mayo, dentro de 19 años será luna llena el mismo 15 de Mayo. Este período de 19 años se llama *Ciclo Lunar*. Los números que designan los años que van pasando de un ciclo se llama *áureos*. Asi cuando se dice de un año que tiene el *áureo número* 7, quiere decir que es el 7.° año del ciclo. Empieza el ciclo el año en que cae el novilunio el dia 1.° de Enero.

58 *Epacta* es la edad que tiene la luna al principio del año, y como 12 meses lunares de á $29^1/_2$ dias hacen 354 dias, y los 12 meses del año comun dán 365, esto es, 11 dias mas, si suponemos que el dia 1.° de Enero de un año fué luna nueva, el 1.° de Enero siguiente ya tendrá la luna 11 dias, á 1.° de Enero que siguen 22, al otro 33, es decir, una lunacion entera y 3 dias mas, al otro 3 y 11, esto es, 14, &c.: estos números 11, 22, 3, 14, &c., son las Epactas de sus respectivos años.

Estas breves nociones facilitan la resolucion de las cuestiones siguientes.

Cuestion 1.ª *Dado el dia que hubo luna nueva, determinar los demás cuartos.*

Supongamos que el novilunio fué el dia 5 de Mayo; añadiendo 7 se tendrá 12, dia del cuarto crecien-

una vuelta sobre su eje, cada dia de la luna durará cerca de 15 dias de los nuestros, y cada noche otro tanto, es decir, que en cada $29^1/_2$ dias saldrá y se pondrá el sol una sola vez: tambien hay que advertir que la parte de luna que mira hácia nosotros estará iluminada durante su larga noche por el reflejo de la tierra, al paso que la otra mitad lunar durante su noche quedará envuelta en total oscuridad.

te: agregando á 12 8, dará 20, dia de la luna llena, 20 mas otros 7 dá 27, dia del cuarto menguante, y 27 con 8 dán 35, de que restando los dias del mes, que por ser Mayo son 31, quedan 4, dia de Junio en que será el otro novilunio.

2.ª *Hallar el áureo número de un año cualquiera, por ejemplo, el de* 1875.

Agréguese á este año una unidad, y será 1876: pártase por 19 años que tiene el ciclo, y el residuo 14 es el áreo número.

3.ª *Hallar la Epacta de un año cualquiera.*

Sea el mismo 1875; hállese su áureo número por la cuestion anterior, y saldrá 14; restando de este una unidad quedan 13; multiplíquese este número por 11, y el producto 143 partido por 30 dará el residuo 23, que es la Epacta pedida; si el producto no llegase á 30 será él mismo la Epacta sin necesidad de dividir.

4.ª *Hallar la edad de la luna un dia cualquiera, por ejemplo, el* 12 *de Mayo de* 1875.

Hallada la Epacta de este año como acabamos de decir, será 23; agréguesele la fecha 12 del mes, y además tantas unidades como meses hay desde Marzo al mes propuesto, ambos inclusive, que aquí son 3; de la suma 38 réstese 30, y el residuo 8 es la edad de la luna el dicho dia. Si la suma no llega á 30 es ella misma la edad pedida y no habrá que restar nada. Si fuesen los meses de Enero ó Febrero bastará sumar la fecha del mes con la Epacta.

5.ª *Hallar en qué dia sucederá el novilunio en un mes cualquiera, por ejemplo, en Mayo de* 1875.

Hallada la Epacta 23, y sumada con los meses que hay desde Marzo al mes propuesto, ambos inclusive, que aquí son 3, dá la suma 26, que restada de 30 dá el residuo 4, dia en que sucederá el novilunio en Mayo de 1875. Si la suma es mayor que 30 se restará de 60.

59 *Eclipse* es la privacion de luz que padece por un corto tiempo un cuerpo celeste.

Como todos los planetas son opacos, y sin mas luz que la que les comunica el sol, siempre que por

la interposicion de otro no puedan llegar los rayos solares á un planeta perderá este su brillo, y diremos que se eclipsó. Los eclipses que mas llaman nuestra atencion son los del sol y la luna.

26 60 Sabemos que la luna L dá vuelta al rededor de la tierra T; por consiguiente en algunos casos se hallará como en L directamente entre la tierra T y el sol S, y entonces, no pudiendo llegar los rayos de este á la tierra, no nos alumbrará, y diremos que el sol se eclipsó, aunque con mas propiedad se diria que se eclipsó la tierra, pues esta es la que queda oscurecida, y no el sol.

Pero cuando la luna se halla en *l*, de modo que la tierra está directamente entre ella y el sol, no pudiendo llegar los rayos de este á *l* por interceptarlos la tierra, quedará la luna oscurecida ó eclipsada.

Con solo mirar la figura se conoce que los eclipses de sol solo pueden suceder en luna nueva, y los de luna en luna llena; y el motivo de no haber eclipses en todas las lunas llenas y nuevas, es porque la órbita lunar está inclinada formando con la de la tierra un ángulo de unos 5°; por consiguiente nuestro satelite en unos casos se halla mas alto, y en otros mas bajo que la tierra; por eso solo pueden verificarse los eclipses en las lunas llenas y nuevas en que se halle la luna á la misma altura que el sol y la tierra, lo que sucede solo en los *nodos* ó *nudos*, es decir, en aquellos puntos en que la órbita lunar corta á la terrestre, la que por esta razon se llama tambien *ecliptica*. El sol y la luna se vuelven á encontrar en la misma posicion respecto al nodo al cabo de un periodo de 223 lunaciones ó cerca de 18 años y 11 dias, observacion que sirve para predecir los eclipses.

61 Llámase *inmersion* el principio ó entrada de un eclipse, y *emersion* el fin ó salida. Los eclipses de sol son *totales* cuando se oscurece todo el astro, *parciales* cuando solo una parte, y *anulares* cuando queda un anillo ó rosca iluminada al rededor de la parte oscurecida del sol. Los totales y anulares suceden cuando el sol, la luna y la tierra se hallan en una

misma línea: si en este caso la luna se haya en su perigeo y la tierra en su aphelio (49), el sol aparecerá mas pequeño por estar mar distante, y la luna mayor por hallarse mas próxima, y nos ocultará enteramente el sol, resultando eclipse total. Pero si la tierra está en el perihelio y la luna en el apogeo, el sol aparecerá mayor y la luna menor, y no podrá ocultar mas que la parte central del sol, y el eclipse será anular. Cuando el sol, la luna y la tierra no esten exactamente en la misma línea, el eclipse será parcial, pues la luna solo nos ocultará una parte lateral del sol. Los eclipses de luna solo pueden ser totales ó parciales: totales cuando se halle enteramente oscurecida por la sombra terrestre, la que por razon de la distancia á que se encuentra la luna, es casi dos veces y media mayor que el diámetro de esta, como se ve en la figura 26*, y por consiguiente jamás podrá 26*
ser anular un eclipse de luna. Parciales serán cuando dicha sombra no toque mas que en una parte del disco lunar. Un eclipse de sol puede ser total para unos pueblos y parcial para otros; pero el de luna siempre será de la misma manera para todos los pueblos que le puedan ver.

62 Para apreciar la cantidad de un eclipse se han considerado divididos los discos del sol y la luna en 12 partes llamadas *dígitos*, cada dígito en 60′, &c.; así se dice que un eclipse será de 7 dígitos y 20′, para indicar que se oscurecerán los *siete dozavos* del cuerpo que se eclipsa y parte de otro dozavo. Los eclipses son *visibles* ó *invisibles*, segun suceden ó no en parte del cielo que podamos ver en aquel momento. Un eclipse que es visible, por ejemplo, en la China, no lo es en España.

De la variedad de estaciones.

63 La tierra es próximamente esférica, como lo comprueban las siguientes consideraciones. 1.ª Un observador colocado en la cima de una montaña que se eleva en una espaciosa llanura, no descubre al re-

dedor de sí sino un cierto espacio de terreno, perdiendo de vista lo mas lejano, no por muy distante, sino porque va bajando en todas direcciones. 2.ª Lo primero que se ve de un navío que se aproxima á la costa, no es la parte mas voluminosa, que es el casco, sino el estremo superior del palo mayor, descubriéndose tanta mas parte del buque cuanto este se aproxima mas, lo que prueba que la superficie del mar no es plana, sino curva, y que el navío va subiendo, por lo que lo último que se descubre es la parte inferior. 3.ª Un navío sale de un puerto caminando hácia el oriente, dá vuelta á la tierra, y vuelve al mismo puerto por el occidente, lo que no sucederia si la tierra fuese plana, porque en este caso el que saliese de un punto y caminase siempre en línea recta sin mudar de direccion, se alejaría cada vez mas del parage de donde salió, y jamás volveria á él. 4.ª Los eclipses de luna han dado tambien á conocer que la tierra es próximamente esférica, porque siendo su sombra la que eclipsa la luna, no podria ser esta sombra circular, como lo es siempre, si la tierra que la produce no fuera redonda. 5.ª Si la tierra no tuviese esta figura saldria el sol y se pondria al mismo tiempo para todos los pueblos, lo que no sucede así (68).

No obsta para que la tierra sea redonda el que su superficie esté erizada de montañas, pues la mas elevada de estas apenas llega á 29D pies, altura bien pequeña comparada con el diámetro terrestre, que tiene 2291 leguas, así como las asperezas de una bola de piedra berroqueña no nos impiden el que la consideremos como redonda. Tampoco será dificil comprender cómo puedan sostenerse en la tierra dos habitan-
42 tes, tales como A y D, pues todos los objetos situados en la superficie de nuestro globo son atraidos hácia el centro, como lo serían varios pedazos de acero colocados en diversos puntos de la superficie de una esfera hecha de iman.

64 Sabemos que la tierra gira al rededor del sol, de occidente á oriente, con una velocidad de mas de 70 leguas por minuto y trazando una elipse que es su

órbita. Si esta estuviera siempre á igual altura que el sol, habria una primavera perpétua en todo nuestro globo. Pero dicha órbita tiene una inclinacion de casi 23° 28′, por consiguiente al andarla la tierra se halla en unos casos mas elevada y en otros mas baja que el sol, de lo que resulta la variedad de *estaciones*. Porque si suponemos que sea Z el sol, y ABCD la órbita terrestre, estando la tierra en A los rayos solares 27
herirán mas directamente el hemisferio inferior S que el superior N; luego para este será *invierno* y para aquel *verano*. Al trasladarse de A á C ha de pasar precisamente la tierra por un punto B á igual altura que el sol Z, y entonces, hiriendo este igualmente á N′ que á S′, tendrán ambos hemisferios una estacion media, que será *primavera* para N′, que va de invierno á verano, y *otoño* para S′, que va de verano á invierno. Llegando la tierra á C, el hemisferio N″ recibe mas directamente los rayos del sol, y tendrá verano; pero para S″ será invierno; y por último, al ir la tierra de C á A pasará por un punto medio D, en que N‴ tendrá otoño, y S‴ primavera.

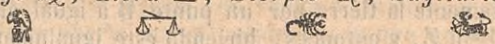
De aquí inferimos: 1.° que los dos hemisferios N y S tienen las estaciones trocadas, de modo que el invierno que para N empieza en Diciembre, para S sucederá en Junio: 2.° que un habitante de la tierra puede tener dos inviernos en un mismo año sin mas que trasladarse del hemisferio N al S ó al contrario, y lo mismo se entiende de otra cualquiera estacion: 3.° que distando la tierra del sol mas de 27 millones de leguas, el eje mayor de la elipse ABCD, es decir, la distancia AC será de unos 55 millones*: 4.° que

* De lo que se deduce una prueba de la inmensa distancia á que se hallan las estrellas fijas de nosotros. Sean dos estrellas P, Q: cuando la tierra está en C las visuales que dirijamos á ellas serán las CP y las CQ que forman el ángulo PCQ: cuando se halle la tierra en A las visuales serán AP y AQ que dán el ángulo PAQ, que debe ser mayor que el PCQ, y sin embargo, á pesar de que la tierra en A está á 55 millones de leguas mas cerca de las estrellas P, Q que cuando está en C,

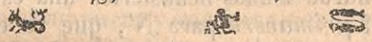
el eje de la tierra, esto es, el diámetro NS conserva siempre en toda la órbita una misma situacion, es decir, que se mueve paralelo á sí mismo, como se ve en la figura en que las líneas NS, N'S', N''S'', N'''S''' son paralelas entre sí *.

65 La órbita terrestre está determinada en el cielo por doce constelaciones, cuyos nombres, signos y figuras conque se indican, son los siguientes: *Aries* ♈, *Tauro* ♉, *Géminis* ♊, *Cancer* ♋, *Leo* ♌,

Virgo ♍, *Libra* ♎, *Scorpio* ♏, *Sagitario* ♐,



Capricornio ♑, *Acuario* ♒, *Piscis* ♓.



dichos dos ángulos aparecen iguales: ¿á qué distancia estarán las estrellas de nosotros cuando 55 millones de leguas es una cantidad insignificante? El cálculo dá que con solo que el ángulo PAQ resultase medio segundo mayor que PCQ, indicaria que dichas estrellas P y Q distaban de la tierra 4302 veces mas que el sol. Algunos astrónomos modernos sientan que las estrellas mas inmeditas distan de la tierra 16 billones de leguas, es decir, 16.000000,000000, en cuyo caso la luz que nos transmiten tardaria en llegar á nosotros unos diez años á pesar de su gran velocidad (47). ¡La de las estrellas mas distantes acaso emplearia 3000 años!!!

El haber 55 millones de leguas del punto A al C ha proporcionado la resolucion de otro problema muy curioso sobre la velocidad de la luz. Observando dos eclipses de un satélite de Júpiter, uno cuando la tierra se halla en A, y otro cuando está en C, se ha notado que en este último se ve el eclipse 16' 26'' de tiempo despues que lo que se hubiera visto desde A, lo cual no puede provenir de otra causa que del tiempo que la luz emplea en andar el eje A C de la órbita, y siendo este de 55 millones de leguas, este es el espacio que corre la luz en 16' 26'': por consiguiente desde el sol que se halla casi á la mitad de la AC tardará la luz en llegar á la tierra 8' 13'' (47).

* La incalculable distancia á que se hallan las es-

En cada estacion corre la tierra tres signos, siendo para el hemisferio N en la primavera Libra, Scorpio, Sagitario: en verano Capricornio, Acuario, Piscis: en otoño Aries, Tauro, Géminis; y en invierno Cáncer, Leo y Virgo: para el hemisferio S sería al contrario. Los puntos Aries y Libra en que empiezan el otoño y primavera se llaman puntos *equinocciales*, y los de Cáncer y Capricornio en que suceden el invierno y verano puntos *solsticiales*. Interin la tierra anda cada uno de dichos doce signos, le parece al terrícola que el sol corre los opuestos, pues en la primavera le ve por los signos Aries, Tauro y Géminis, en el verano por Cáncer, Leo y Virgo, &c., como se conoce debe suceder con solo mirar la figura 28.

66 Tambien resulta de la simple inspeccion de la misma figura: 1.° que el sol está mas inmediato á Cáncer ♋ que á Capricornio ♑: luego la tierra se halla mas próxima al sol en el invierno que en el verano de N; pero el calor que nos comunica el sol no depende tanto de la distancia como de la oblicuidad conque hiere á la tierra; sin embargo, el hemisferio S debe tener un invierno algo mas rigoroso que el del N, por suceder aquel cuando la tierra está mas distante del sol: 2.° que segun la situacion del sol en el focus S de la órbita terrestre, no queda esta dividida en doce partes iguales por los signos, sino que la parte superior, que es la que anda N en otoño é invierno, es algo menor por la inferior que recorre en primavera y verano. Influye tambien en esta diversa duracion de las estaciones el que además de ser menor el arco DAB que el BCD, el 1.° le anda la tierra con mas velocidad que el 2.°, porque los planetas aceleran su movimiento en el perihelio, y le retardan en el

trellas de nosotros, es causa de que cualquiera que sea la situacion de la tierra en su órbita parece que los estremos N y S de su eje corresponden siempre hácia los mismos puntos del cielo, porque el diámetro de la órbita terrestre, por grande que se nos figure, es un punto material comparado con la distancia inmensa á que está de las estrellas.

aphelio. De todo esto resulta que la tierra empleará menos dias en recorrer los signos de otoño é invierno que los de primavera y verano. Con efecto, los primeros los anda en 178 dias, 18 horas y 21′, y los inferiores en 186 dias, 11 horas y 48′, como se ve:

Primavera.	92d 22h 14′	Otoño. .	89d 16h 35′
Verano. .	93d 13h 34′	Invierno.	89d 1h 46′
	186d 11h 48′		178d 18h 21′

67 El tiempo que la tierra emplea en andar completamente su órbita es de 365 dias, 6 horas y 9′, y es lo que se llama revolucion *sideral* por referirse á las estrellas, pero el que gasta en volverse á colocar con respecto al sol en la misma posicion que el año anterior es solo de 365 dias, 5 horas y 49′, que es lo que se nombra año *trópico, civil* ó *comun*, por servir para los usos ordinarios, arreglando tres años de 365 dias y uno de 366, llamado *bisiesto*, y cuyo dia de mas se forma con las cinco horas y 49′ que van quedando de cada uno de los cuatro años.

28 Siendo el año sideral de 365 dias, 6 horas, 9′, 14″, y el trópico ó equinoccial de 365 dias, 5 horas, 48′, 48″, hay entre los dos años una diferencia de 20′ 25″ provenida de que cada año se verifica la primavera dichos 20′ 25″ antes de que la tierra llegue al punto de su órbita en que fué primavera el año anterior. Así si en un año empezó la primavera cuando la tierra estaba en *a*, al año siguiente se verificará cuando llegue á *b*, al otro cuando se encuentre en *c*, &c., que es lo que se llama *precesion de los equinoccios*, y que cada año es de unos 50″ ó un grado en casi 72 años; por consiguiente en 2160 años sería de un signo entero ó 30° de diferencia, y en 26☉ años habria recorrido toda la órbita, volviendo á ser la primavera otra vez en *a* (44, 4.° y 45). Mas cuando la tierra esté en *a* ve el sol en A, cuando se halle en *b* le verá en B, y cuando en *c* en C, &c.; por consiguiente parecerá que el sol va retrocediendo de A

hácia C, cuyo fenómeno se llama *retrogradacion de las estrellas*, que será de 50″ por año ó 30° por cada 2160. Así es que aunque se continúa diciendo que al empezar la primavera se ve el sol en el primer grado del signo ♈, no se halla sino en el primero de la constelacion ♓. De aquí se infiere que en el dia ya no son los mismos los signos por donde vemos ir pasando el sol y las constelaciones que tienen el mismo nombre que aquellos; pues como acabamos de ver, cuando se dice que el sol está en el signo equinoccial Aries, no está realmente sino en la constelacion Piscis. De esta precesion de los signos equinocciales se ha tratado de deducir la época de ciertos acontecimientos, comparando la posicion que tiene el sol en el dia con respecto á las constelaciones, y la que se ve representada en algunos monumentos antiguos del Egipto y la India; pero como en estos no está determinada de un modo fijo la época en que el sol se veia en los puntos equinocciales, no se pueden sacar consecuencias exactas de dicha comparacion.

De la variedad de los dias.

68 Dejamos dicho (52) que la tierra gira sobre su eje. Este movimiento, en el que emplea en dar una vuelta 24 horas próximamente, se hace de poniente á oriente, por lo cual nos parece que el sol gira de oriente á poniente. La sucesion de *dias* y *noches* que notamos proviene de este movimiento de la tierra al rededor de su eje; porque si suponemos un habitante en A, este verá el sol, pero le perderá de vista cuando 29
por el movimiento de rotacion de la tierra venga á parar á B. Luego no todos los pueblos ven al sol á un mismo tiempo; de donde se sigue que en unos saldrá antes que en otros: que en unos pueblos amanecerá mientras que en otros anochece, &c.

69 Como el sol es mucho mayor que la tierra (52), ilumina algo mas de la mitad de esta, y así siempre la parte que tiene dia es un poco mayor que la que tiene noche. El círculo que separa la parte iluminada

de la que no lo está se llama *círculo de iluminacion*, y es un poco menor qne un círculo máximo.

70 Un punto de la tierra no pasa repentinamente del dia á la noche, ó de esta á aquel, sino por medio de una luz imperfecta que notamos antes de salir el sol, ó despùes de haberse puesto. Esta luz media se llama *Crepúsculo matutino* la del amanecer, y *Crepúsculo vespertino* la del anochecer. Provienen los crepúsculos de que aunque los rayos del sol no lleguen á la superficie de la tierra por no haber salido aun, ó por haberse ya puesto, hieren el fluido que nos rodea, las nubes, los vapores, &c., que están mas elevados, y estos nos envian los reflejos (139).

29 71 Un círculo máximo como AB, equidistante de los polos N y S, se llama *Ecuador*. En esta línea son siempre los dias de unas 12 horas, y las noches de otras 12, por cortar al ecuador el círculo de iluminacion en dos partes casi iguales todos los dias del
27 año (38 y 69). En los polos N y S (64) dura el dia seis meses seguidos, y las noches otros seis, porque todo el tiempo que la tierra está mas alta que el sol, es decir, mientras anda la parte DAB de su órbita, los rayos solares herirán al punto S seguidamente, aunque con mucha oblicuidad, seis meses, durante los cuales el polo N estará privado de la luz solar. Y cuando la tierra esté mas baja, esto es, los seis meses que tarda en andar el espacio BCD, será contínua noche para S, y dia para N.

29 Luego en los polos N y S no hay al año mas que un solo dia y una sola noche cada una de seis meses; y como en el Ecuador AB los dias son constantemente de unas 12 horas, se sigue que los puntos intermedios entre el ecuador y los polos tendrán en verano los dias tanto mayores cuanto mas se acerquen á su polo mas próximo y tanto menores si es invierno. Así habrá paises que tendrán 13, 14, 15, 16, &c., horas, 1, 2, 3, &c., meses de dia, y otros 11, 10, 9, &c., horas, segun tengan verano ó invierno.

72 El dia mayor sucede siempre en verano, y el menor en invierno, de tal modo que todos los puntos

de la tierra, sea la que quiera su situacion, tienen la mitad del año de dia, y la otra mitad de noche; así es que en el ecuador en que son los dias iguales á las noches, en los paises intermedios en que el dia de verano es muy largo y el de invierno muy corto, y los polos que tienen un dia de seis meses y una noche de igual duracion, todos ellos ven al sol medio año, y están sin verle otro medio.

73 Los dias mayor y menor del año suceden en los *solsticios*, y son el mayor ó de verano hácia el 21 de Junio, y el menor ó de invierno cerca del 21 de Diciembre en el hemisferio de N, y para el de S al contrario. En los *equinoccios* son los dias iguales á las noches, y suceden el uno, llamado de primavera, al rededor del 21 de Marzo, y el otro, dicho de otoño, hácia el 21 de Setiembre. Como el círculo de iluminacion no es exactamente un círculo máximo (69), resulta que no dividiendo á la tierra en dos partes iguales, los equinoccios y solsticios suceden de uno á tres dias antes ó despues de los que hemos designado, á saber: el equinoccio de primavera y el solsticio de verano se verifican antes de los dias 21 de sus respectivos meses, y el equinoccio de otoño y el solsticio de invierno despues. Tambien tiene en esto alguna influencia la refraccion de la luz (137). Como en el ecuador hay un equinoccio perpétuo, se llama tambien este círculo *línea equinoccial*, ó simplemente *línea**.

Idea de la esfera armilar, y círculos de que se compone.

74 Como el objeto principal de la Geografía astronómica es proporcionar medios para determinar la

* Debe tenerse presente que como la indicada refraccion y la desigualdad conque corta al ecuador el círculo de iluminacion, que no es máximo (69), hacen siempre el dia algunos minutos mayor que la noche, puede decirse en rigor que en la línea equinoccial nunca tiene la noche tanta duracion como el dia, esto es, que jamás hay verdadero equinoccio en la citada línea.

verdadera situacion de los diferentes puntos de la tierra, han considerado los Geógrafos en ella varios círculos y puntos, los que han referido igualmente al cielo, imaginando en él otros tantos puntos y círculos en situacion igual y correspondiente á los de la tierra. De aqui han resultado las *esferas celeste* y *terrestre*, presentadas por medio de una máquina conocida con el nombre de *esfera armilar*, cuya construccion y partes vamos á dar á conocer. (Véase la lámina II.)

30 75 Sea Z el sol y O la tierra. Ya hemos dicho que la linea NS que pasa por el centro O de la esfera es el *eje*, y los estremos N y S los *polos*. El superior N se distingue con los nombres de *Polo ártico del Norte*, *Septentrional* ó *Boreal*, y el inferior S con los de *Polo Antártico del Sur*, *Meridional* ó *Austral*.

76 El *ecuador* ó *línea equinoccial* (73) AB dista por todas partes 90° de cada polo, dividiendo la esfera en dos partes ó hemisferios iguales, en cada uno de los cuales queda un polo que le dá el nombre: así el hemisferio ANB se llamará *Septentrional*, *del Norte ó Boreal*, y el otro ASB *hemisferio Meridional*, *del Sur*, ó *Austral*.

77 Un círculo máximo CD colocado en la direccion de la órbita terrestre OZ, se llama *eclíptica*, la cual está inclinada sobre el ecuador de modo que los arcos AC y BD tienen cada uno 23° 28′ con corta diferencia. Estos 23° 28′ constituyen lo que se llama *oblicuidad de la eclíptica*, la cual no es invariable: las observaciones y el cálculo de las fuerzas que producen los movimientos de los planetas han hecho ver que la inclinacion del ecuador terrestre con respecto á la eclíptica recibe una disminucion de 52° por siglo hasta llegar á cierto término, que aun no está bien conocido, y desde el cual se cree que volverá á aumentar (44, 4.°). La eclíptica señala los puntos de los equinoccios, que son aquellos en que corta al ecuador, y los de los solsticios el uno en el punto mas elevado D, y el otro en el mas bajo C. La eclíptica está dividida en doce partes, cada una de las cuales lleva el nombre de uno de los signos que determinan la órbita terrestre (65).

El Zodiaco es una faja de 16° de ancho y dividida por la eclíptica en dos partes iguales en toda su estension.

78 Si por los puntos D y C, mas elevado y mas bajo de la eclíptica, imaginamos dos círculos menores paralelos al ecuador, estos se llaman *Trópicos*, distinguiéndose el superior DE con el nombre de *Trópico de Cáncer*, y el inferior CF con el de *Trópico de Capricornio*, por encontrar á la eclíptica en las divisiones de estos signos. Sirven los trópicos para determinar la mayor ó menor elevacion á que puede llegar la tierra en su órbita, y para distinguir qué puntos de la esfera podrán ver al sol perpendicularmente encima, que serán todos aquellos que estén comprendidos entre los dos trópicos. Los demás puntos que se hayan ya fuera de estos círculos jamás ven al sol sino con oblicuidad, tanto mayor cuanto mas próximo esten á los polos. Los trópicos distan del ecuador en toda su estension 23° 28′ próximamente.

79 Si se levanta una perpendicular GL á la eclíptica CD en su centro O, y por los estremos G y L se imaginan dos círculos GH é IL, paralelos al ecuador, se tendrán los *círculos polares* llamados *círculo polar ártico* ó *del Norte* GH, y *círculo polar antártico* ó *del Sur* IL. Cada uno de ellos dista de su polo inmediato cerca de 23° 28′ por la igualdad que hay entre los arcos NG y DB, AC y SL. En los círculos polares el dia mayor del año ven el sol 24 horas seguidas.

80 Los *coluros* son dos círculos máximos que se cortan perpendicularmente en los polos. Uno de ellos se llama *coluro de los equinoccios* por pasar por los puntos equinocciales en que la eclíptica corta al ecuador. El otro se nombra *coluro de los solsticios* por pasar por los puntos D y C. (Véase la lámina II.)

81 Todos los círculos que llevamos esplicados son generales, y unos mismos para todos los puntos de la esfera: los que siguen varian en cada uno de estos.

82 Si imaginamos un habitante colocado en G, el 31
círculo BXC, terminado por las visuales GB y GC, se llamará *horizonte visible* del habitante G, y que no es otra cosa que el espacio que puede descubrir su vista

en la superficie de la esfera terrestre, y al cabo del cual parece que se junta el cielo con la tierra: luego este horizonte dividirá la tierra en dos partes muy desiguales, de las que la que se ve será la menor. El *horizonte racional* de un punto cualquiera G es un circulo IK, igualmente distante en todas sus partes de G, y cuyo plano pasa por el centro O de la tierra*, dividiendo la esfera en dos partes iguales paralelamente al horizonte visible BXC. El horizonte racional es solo visible en la esfera celeste; y por consiguiente serán perceptibles dos estrellas que como H, L esten en él.

Una línea ZN, perpendicular á ambos horizontes en el centro O y en X, se dice la *vertical* del punto G el estremo superior Z se llama *zenit*, y el inferior N *nadir* del mismo punto. Luego cada punto de la tierra tendrá diferente horizonte, vertical, zenit y nadir, pues á medida que el punto G se mueva, se moverán y variarán dichos círculos y puntos.

83 Sirve el horizonte racional: 1.° para determinar el *salir* y *ponerse* de los astros: decimos que un astro sale ó nace cuando aparece sobre nuestro horizonte, y que se pone cuando se oculta bajo del mismo circulo: 2.° para fijar la duracion del dia y la noche, pues llamamos dia ** el tiempo que está el sol sobre nuestro horizonte, y noche el que no le vemos (139). Los crepúsculos hacen por consiguiente parte de la noche: 3.° para determinar la duracion de los crepúsculos, pues empieza el matutino ó concluye el vespertino cuando el sol llega á los 18° bajo del horizonte:
32 4.° sirve tambien para marcar los cuatro puntos ó vientos cardinales de *Norte*, *Sur*, *Este* ú *Oriente*, y *Oeste* ó *Poniente*, entre los cuales se intercalan los

* De modo que la distancia desde G á cualquier punto de la circunferencia de su horizonte racional será siempre de 90°.

** Dia *artificial*, pues por dia *natural* ó *solar* se entiende el tiempo que tarda la tierra en dar una vuelta sobre su eje, y que, como ya se sabe, es de unas 24 horas (68).

otros que se ven en la figura, y que se señalan con las iniciales solamente así: N. E. se leerá *Nord-Este*, S. E. *Sud-Este*, S. O. *Sud-Oeste*, N. O. *Nor-Oeste*, O. N. O. *Oeste-Nor-Oeste*, N. N. E. *Nor-Nord-Este*, y lo mismo los otros.

84 En todo globo ó carta se considera el N. en la parte superior, el E. á la derecha, el O. á la izquierda, y el S. á la parte inferior.

El polo del N. se halla señalado en el cielo por una estrella dicha *Polar* (45), que es la última de la cola de la constelacion llamada *Osa menor*. Para deminar la polar no hay mas que buscar la constelacion *Osa Mayor*, que comunmente se llama el *Carro*, é imaginando una línea recta por las ruedas traseras que se estienda hácia el lado de la cola ó lanza dicha línea pasará muy inmediata á la estrella polar.

La brújula consiste en una planchuela de acero magnetizada ó tocada á un iman, y que gira sobre un punto de apoyo puesto en el centro de un círculo dividido en 360°. La aguja señala con uno de sus estremos el N. con alguna diferencia: digo diferencia porque en el dia se separa del punto verdadero del N. unos 20° al O. en Madrid, y en otros paises mas ó menos al E. ó al O. Esta diferencia se llama *declinacion de la brújula*. Hay puntos de la tierra en que no tiene declinacion: la línea que pasa por ellos se llama *línea ó eje magnético*.

Si tuviésemos un reloj bien arreglado con el sol no habrá mas que ver al dar las doce ó al mediodia la direccion que toma la sombra de un baston clavado bien á plomo, la que entonces va directa hácia el N.

85 El círculo AB, que traza un punto A en cada 33
24 horas por razon del movimiento de la tierra al rededor de su eje NS, se llama *paralelo* del punto A. Otro punto cualquiera I trazará otro paralelo diferente IH. Estos círculos toman el nombre de paralelos, porque lo son al ecuador CG. Como el punto A, por ejemplo traza su paralelo en 24 horas, y este círculo se halla dividido, como todos los otros de la esfera, en sus 360°, es claro que para andar A los 360° en 24

horas tendrá que correr 15° por hora; por consiguiente á cada grado corresponderán 4′ de tiempo. Se infiere tambien que el mayor paralelo de la tierra es el ecuador, y que por consiguiente un punto C situado en él, aunque nunca anda mas que los 15° por hora, camina mucho mas, por ser estos grados mayores que los del paralelo A. Y en fin, que los menores paralelos serán los de los puntos N y S de los polos, pues estos en las 24 horas no hacen mas que dar una vuelta sobre sí mismos sin trazar ningun círculo*.

Tabla de la disminucion de los grados de los paralelos de 5 en 5 grados.

	Varas.		Varas.
En el ecuador el grado es de. .	133117	A los 45 es de. .	94127
A los 5°. . . .	132610	A los 50.	85566
A los 10. . . .	131024	A los 55.	76351
A los 15. . . .	128581	A los 60.	66558
A los 20. . . .	125088	A los 65.	56257
A los 25. . . .	120645	A los 70.	45528
A los 30. . . .	115281	A los 75.	34449
A los 35. . . .	109041	A los 80.	23116
A los 40. . . .	101974	A los 85.	11435
		En el polo. . . .	0

33 86 Un semicírculo NDS que pase por los polos N y S, y por un punto dado D, se llama *meridiano*

* De aquí se deduce que caminando los objetos del ecuador con mas velocidad, adquirirán una fuerza centrífuga, por la que tenderán á separarse del centro de la tierra, mucho mayor que los que se hallen en los otros paralelos; de donde resulta: 1.° que la tierra no será perfectamente esférica, sino elevada por el ecuador, y aplanada por los polos (121): 2.° que el peso ó gravedad de un cuerpo será mayor en las inmediaciones de los polos en que dicha fuerza centrífuga es casi nula, que en el ecuador en que siendo la mayor posible destruye parte de la accion de la gravedad; luego un

de este punto *, porque cuando se vea al sol perpendicularmente sobre este semicírculo será mediodia para D; luego si imaginamos otro punto E á la derecha ó á la izquierda de D, tendrá otro meridiano diferente NES, y solo los puntos que se hallen, como E y F, en la misma línea de N ó S tendrán uno mismo. Como los pueblos van viendo el sol unos despues de otros (68), se infiere que unos tendrán el mediodia antes que otros: luego cuando sea mediodia para D, no lo será aun para E, y lo habrá sido ya para C, y como en cada hora anda un punto de la tierra 15° (85), si entre E y D hubiese 15°, y otros tantos entre D y C, se deduce que siendo las 12 en D, en E serán las 11, y en C la una, pues en este, por estar mas al este ó á la derecha (84), ha salido el sol antes que en los otros que están mas al Oeste ó á la izquierda; de donde es fácil inferir: 1.° que un pueblo cuenta tantas mas horas cuantas mas veces 15° esté al Este; y al contrario: 2.° que en cualquier instante son todas las horas del dia, pues en cada pueblo al Este ú Oeste es hora diferente: 3.° que tendrán una misma hora todos los pueblos que se hallen bajo de un mismo meridiano, pues su mediodia le tienen á un mismo tiempo, aunque en unos salga antes el sol que en otros, segun la diversidad que hay en la duracion de los dias (71): 4.° que si fuera dable que un viajero caminará con tanta velocidad como la que tiene la tierra al girar al rededor de su eje, y en una direccion de Este á Oeste diese la vuelta al rededor de la tierra,

objeto que en el ecuador pesa dos libras, en los polos pesará mas: 3.° que un reloj cuyo péndulo marque exactamente segundos de tiempo en Madrid, debe atrasarse trasladado al ecuador, y adelantarse hácia los polos, pues dependiendo en parte su movimiento del peso que cuelga de la varilla, no siendo este igual en todos los puntos de la tierra, tampoco podrá serlo la marcha del reloj. Todas estas consecuencias concuerdan con las observaciones de muchos sabios.

* El otro semicírculo que queda al lado opuesto se llama *antimeridiano*.

en todos los puntos por donde pasára sería la misma hora: 5.° que si un navío sale de un puerto, y navegando hácia el Este ú Oriente dá una vuelta al rededor de la tierra, volviendo al mismo puerto por el lado opuesto, los que hayan hecho este viaje, dure poco ó mucho contarán al llegar al puerto un dia mas que los que quedaron en él, porque yendo el navío en direccion opuesta á la que parece tiene el sol, que es hácia Oeste ó Poniente, por cada 15° que ande el navío tendrá el mediodia una hora antes que en el puerto; luego en los 360° contará 24 horas mas, es decir, un dia: 6.° que si por el contrario el navío lleva su direccion hácia Oeste, y dá vuelta á la tierra en este sentido, siguiendo la direccion que se nos figura tiene el sol, tendrá por cada 15° el mediodia una hora despues, y en todo el viaje, ó en los 360°, serán 24 horas ó un dia de menos*: 7.° luego si dos navíos salen de un puerto en un mismo dia, y yendo uno hácia el Este y el otro al Oeste dán vuelta al globo, y llegan el mismo dia el puerto de que partieron, habrá en su cuenta dos dias de diferencia; de modo que si es jueves, el que fué por el E. contará viernes, y el que fué por O. miércoles.

87 Como los movimientos de rotacion y traslacion de la tierra no guardan una relacion constante durante todo el año, resulta que aunque un meridiano tarde solo en dar una vuelta entera al rededor del eje 23 horas 56′, como en este tiempo ha recorrido la tierra alguna parte de su órbita, para volverse á colocar dicho meridiano directamente bajo el sol tiene que andar un cierto espacio. Este no es el mismo en todos los dias del año, pues moviéndose nuestro planeta en un eclipse no puede tener uniformidad su

* La primera espedicion que dió vuelta al globo, y que por consiguiente observó esta diferencia de un dia, era española y la mandaba el portugués Fernando Magallanes, y por muerte de este el español Juan Sebastian Elcano, natural de Guetaria. Empleó en este viaje desde el 22 de Setiembre de 1519 hasta 7 del mismo mes de 1522.

movimiento de traslacion, siendo en unos casos mas lento, y en otros mas vivo, segun las distancias á que se halla del sol, siguiéndose de esto el ser los *dias solares* unas veces de mas de 24 horas, y otras de menos. La série de estas diferencias, cuyo máximo es de poco mas de 16′, constituye la *ecuacion del tiempo*, la que hay que añadir en unos casos y restar en otros para tener el *tiempo medio*, al cual arreglan los astrónomos sus observaciones. Luego un reloj bien construido señalará las 12 unas veces antes y otras despues del verdadero mediodia. Un péndulo que marque el tiempo medio estará acorde con el sol el 24 de Diciembre. Desde este dia irá adelantando hasta el 11 de Febrero, en que señalará las 12 cuando aun falten 14′ 37″ para ser mediodia. Desde dicho dia irá atrasando hasta el 15 de Abril, en que estará el péndulo acorde con el sol. En seguida atrasará, de modo que el 15 de Mayo marcará las 12 á los 3′ 57″ despues del mediodia; volverá á adelantar, y el 15 de Junio señalará la hora justa. Seguirá adelantando hasta 6′ 9″ que tendrá el 27 de Julio, y retrasando desde este dia, llegará á estar acorde el 1.° de Setiembre. En fin, volverá á atrasarse en términos que el 3 de Noviembre señalará las 12 á los 16′ 17″ despues del mediodia, y adelantándose en seguida marcará el 24 de Diciembre la hora acorde con el sol. De aquí se puede inferir la buena fé é instruccion de aquellos relojeros que para exagerar la perfeccion de sus relojes aseguran que siguen constantemente el movimiento solar.

De las longitudes y latitudes geográficas.

88 *Longitud geográfica* es la distancia que hay 34
entre dos meridianos, contada en grados de paralelo ó ecuador. El uno de estos dos meridianos, y desde el que se cuentan las longitudes, se llama *primer meridiano*, y no estando acordes los geógrafos en la adopcion de uno mismo, depende del arbitrio tomar el que mas agrade. En este tratado se usa constantemente del de Madrid. Así, si suponemos que NMS sea el

meridiano de Madrid M, y NPS el de París P, el número de grados que haya entre los meridianos NMS y NPS, es decir, los grados que tenga el arco MX ó el HZ, será la longitud de París contada desde el meridiano de Madrid, pues desde otro meridiano ya sería diferente.

Pero la longitud puede contarse á la derecha hasta 180°, en cuyo caso será *longitud oriental* ó al Este, ó á la izquierda hasta otros 180°, y entonces será *occidental* ó al Oeste. Los antiguos contaban una sola longitud, que daba vuelta al globo empezando en el primer meridiano y siguiendo hácia el E. hasta los 360° que venian á parar al mismo meridiano.

89 Fácil es de conocer que el objeto de las longitudes geográficas no es otro que el señalar lo que el meridiano de un pueblo demora al Este ú Oeste del de otro pueblo cuya situacion nos es conocida.

34 90 *Latitud geográfica* de un pueblo es la distancia á que se haya el paralelo de este pueblo del ecuador, contada en grados del meridiano. Asi la latitud de Madrid M será el número de grados que tenga el arco MH, comprendido entre el ecuador AB y el paralelo CMD. Las latitudes se cuentan constantemente desde el ecuador; pero como esta cuenta se puede hacer desde dicho círculo hácia el polo N, ó hácia el polo S, se distingue la 1.ª con el nombre de *latitud Norte* ó *Boreal*, y 2.ª con el de *latitud Sur* ó *Austral*.

91 Las latitudes geográficas tienen por objeto indicar lo que un pueblo demora al N. ó S. del ecuador.

92 De lo que llevamos dicho se deduce: 1.° que todo pueblo que esté bajo del primer meridiano, no tendrá longitud: 2.° que el que se halle en el ecuador no tendrá latitud: 3.° que un pueblo situado en el punto en que el primer meridiano corta al ecuador no tendrá ni longitud ni latitud: 4.° que la mayor latitud es la de 90°, que es la de los polos.

93 Las longitudes y latitudes * sirven para la

* Estas denominaciones de longitud y latitud nos vienen de los antiguos, que conociendo solo una parte

exacta colocacion de los objetos en el globo artificial; porque si sabemos que un pueblo P tiene de longitud con respecto á Madrid 6° 2′ E., y de latitud 48° 50′ N.; si suponemos que NMS es el meridiano de Madrid, señalando otro NZS á la derecha, por ser Este, y que diste de NMS 6° 2′, en dicho nuevo meridiano NZS se hallará el pueblo, y para saber en qué punto, tiraremos un paralelo EPF al ecuador á la distancia de 48° 50′ á la parte superior por ser Norte, y en el punto P en que este paralelo corta el meridiano NZS, se debe colocar el punto P.

Del modo de determinar las longitudes y latitudes.

94 1.° Ya que la longitud es la distancia que hay entre dos meridianos, podrá calcularse sabiendo la diferencia de horas que hay entre ellos (86, 1.°); y como á cada hora corresponden 15°, si, por ejemplo, se supiese que cuando son las 10 del dia en Mompeller, en Madrid son solo las $9^1/_2$, deduciriamos que habiendo media hora de diferencia, la longitud ó distancia del meridiano de Mompeller al de Madrid era de 7° 30′ E.

2.° Luego si un viajero provisto de un buen reloj ó *cronómetro* le arreglase al salir de Madrid, por ejemplo, á la hora que es en este punto, conoceria la longitud de cada pueblo por donde pasase con solo hallar la diferencia que habia entre la hora verdadera que era en este y la que señalaba su reloj.

3.° Pero como es sumamente dificil construir un reloj que no sufra variaciones en su movimiento, han recurrido los astronómos á otros medios, que consisten en observar desde dos puntos de la tierra un fenó-

de la tierra que se estendia mas de E. á O. que de N. á S., llamaron longitud á la primera de estas dimensiones, y latitud á la segunda. Serían impropios estos nombres si la tierra fuese esférica, pues entonces ambas dimensiones serían iguales; pero siendo un esferoide aplanado hácia los polos (85), tiene realmente menos estension de N. á S. que de E. á O. (101**).

meno celeste, y comparando despues la hora en que se verificó en cada uno de ellos, vienen en conocimiento por la diferencia de esta de la distancia de los dos meridianos. Supongamos un eclipse de luna, que observado en Munich á las 11 de la noche, se ve en Madrid á las 10 de la misma. Como este fenómeno sucede en el mismo instante para todos los puntos desde los cuales puede verse, resulta que pues en Madrid se vió á las 10 y en Munich á las 11, hay 15° de diferencia entre los meridianos de dichos dos pueblos: luego la longitud de Munich es 15° al E. de Madrid.

4.° No es necesario hacer dos observaciones á un tiempo. Muchas veces se hace una sola, supliéndose la otra con un *Almanak náutico*, *Anuario*, ú otro cualquier libro en que esté demarcado con exactitud el instante en que sucederán los fenómenos celestes para un cierto punto de la tierra: entonces se compara la hora en que se verifica en el lugar donde está el observador con la que previene el Almanak, y la diferencia de tiempo reducida á grados dará la longitud.

5.° Los fenómenos celestes mas á propósito para estas observaciones son los eclipses del sol y luna, los de los satélites de Júpiter, y la ocultacion de las estrellas detrás del disco de la luna. Tambien pueden hallarse las longitudes por las distancias angulares de la luna á las estrellas ó al sol por medio de buenos instrumentos, fijando de este modo con bastante exactitud la posicion del astro, y averiguando en seguida, con muy corta diferencia, la hora que es en el acto de la observacion en otro meridiano determinado, para lo cual hay tablas calculadas con todo rigor *.

6.° A todos los medios hasta aquí esplicados para

* En todos los métodos fundados en las observaciones astronómicas hay que corregir algunas inexactitudes provenidas: 1.° de la *refraccion* ó desvío que padece la luz al atravesar medios de diferentes densidades: 2.° de la *paralage* ó ángulo que forman entre sí la direccion en que se ve un astro desde la superficie de la tierra, y aquella en que se vería desde el centro. A pesar de estas y otras correcciones, la determinacion de

hallar la longitud, se puede agregar el de las señales con pólvora. Sobre un parage elevado, y en una noche oscura, se hace una fogata con aquella: dos observadores, situados en pueblos distantes, provistos cada uno de un reloj bien arreglado á la hora del punto en que se hallan, observan con cuidado el instante en que se verifica la inflamacion de la pólvora, y comparando despues la horas de los relojes, vienen en conocimiento, por la diferencia de estas, de la distancia de los meridianos de los pueblos en que hicieron sus observaciones. Tambien pueden determinarse las longitudes por medio de las comunicaciones telégrafo-eléctricas.

95 Por lo que respecta á las latitudes, pueden hallarse de varios modos: 1.° Determinando la altura del sol al mediodia sobre el horizonte del pueblo en el que se hace la observacion, ya sea por medio de un *círculo repetidor* ú otro instrumento graduado, ya por medio de la sombra, lo que es menos exacto: despues se añadirá ó restará de la altura hallada la *declinacion* del sol, esto es, el número de grados que se ve este astro encima ó debajo del ecuador el dia que se hizo la observacion, y el resultado restado de 90° dará la latitud del pueblo. La declinacion del sol se sabe por medio de las tablas calculadas para todos los dias del año, y que se publican en los Almanaks náuticos, Anuarios, &c., y se suma con la altura solar hallada si el sol está en aquella época en los signos meridionales, ó se resta si está en los septentrionales. Supongamos que el dia 15 de Mayo se ha observado en Madrid la altura solar de 68° 18′: la declinacion era aquel dia de 18° 43′, y como en Mayo se ve el sol en los signos septentrionales (65), se restará esta declinacion de los 68° 18′, y la resta 49° 35′, restada de 90°, dá 40° 25′, que es la latitud de Madrid.

2.° Ya hemos dicho (84) que el polo N estaba in-

las longitudes está sujeta á alguna incertidumbre. Los que se hallen en disposicion pueden consultar el Ciscar, Francœur, Lalande, etc.

dicado en el cielo por una estrella llamada Polar que enseñamos á conocer. Como esta estrella no se halla exactamente en el polo, sino 1° 47′ distante de él, tendrá que pasar dos veces por la meridiana de un lugar. Así, si se observan durante una larga noche de invierno las dos alturas que tendrá esta estrella al pasar por el meridiano del pueblo en que se hace la observacion, se suman estas dos alturas, y se toma la mitad, se tendrá la latitud del pueblo. Supongamos que habiendo observado en Madrid la altura de la estrella polar, al estar en su punto mas alto se halló que era 42° 12′, y despues al llegar á su punto mas bajo 38° 38′, tomados uno y otro en la direccion del meridiano de Madrid. Sumando estas dos alturas, resultan 80° 50′, cuya mitad 40° 25′ es la latitud de Madrid.

3.° Este metodo se funda en que el polo se halla
31 siempre elevado sobre el horizonte racional de un pueblo tantos grados como dista dicho punto del ecuador. Sea el pueblo de que se trata G, su horizonte racional IK, P el polo, y AD el ecuador: el arco AGP vale 90° (76), el GPK tambien vale otros 90 (82, nota); luego son iguales estos dos arcos, y quitando la parte comun GP, quedará el residuo AG del uno igual al residuo PK del otro; pero AG es la latitud del pueblo G, y PK es la altura del polo sobre el horizonte racional del mismo pueblo G; luego la *altura del polo sobre el horizonte de un pueblo es igual á la latitud del mismo pueblo* *. Así es que si la estrella polar se hallase exactamente sobre el polo, con solo tomar la altura de esta se tendria la latitud; pero como no corresponde exactamente, es preciso hallar las dos alturas meridianas (95, 2.°), y tomar la mitad de su suma.

4.° Lo mismo que se ha practicado con la estre-

* De aquí se infiere que un habitante situado en el ecuador verá la estrella polar tocando á su horizonte, y si va caminando hácia el polo la irá viendo tantos mas grados elevada cuantos dicho habitante se vaya alejando del ecuador; por manera que si llegára á situarse en el polo terrestre vería la estrella polar sobre su cabeza, es decir, en su zenit.

lla polar puede ejecutarse con cualquiera otra de aquellas que por su proximidad al polo jamás se ocultan debajo del horizonte (45).

5.° En vez de tomar la altura del sol (95, 1.°) ó del polo (95, 2.°) sobre el horizonte, se pueden hallar sus distancias al zenit del observador, y restando estas de 90°, el residuo será la altura del sol ó del polo sobre el horizonte.

Reduccion de las longitudes de un meridiano á otro.

96 Como en cada tratado de Geografía suelen estar contadas las longitudes desde diferente meridiano, creo que será muy oportuno el manifestar el modo de reducir las longitudes tomadas desde cualquier otro meridiano al nuestro, que es el de Madrid, lo que se hará como se ve en los siguientes ejemplos.

Ejemplo 1.° *Se quiere reducir la longitud de un pueblo cualquiera (por ejemplo Viena), que contada desde el meridiano de París es de 14° 2′ E., al meridiano de Madrid.*

Como Viena queda al Este de Madrid y de París, hallaré la longitud de París tomada desde nuestro meridiano, que es de 6° 2′ E., y sumando esta con los 14° 2′ E., la suma 20° 4′ E. es la longitud de Viena, contada desde Madrid.

Ejemplo 2.° *Si la suma del ejemplo anterior pasase de 180°, se hará lo siguiente. Se quiere hallar la longitud que desde el meridiano de Madrid tiene el cabo N. de la Nueva Zelanda, que desde París cuenta 176° 41′ E.*

Sumando como en el caso anterior, resultan 182° 43′ E.; y como ninguna longitud por el estilo moderno (88) puede pasar de 180°, restaré la suma hallada de 360°, y resultará 177° 17′, á la que en lugar de Este pondré Oeste, y diré que la longitud del cabo N. de la nueva Zelanda, contada desde Madrid, es de 177° 17′ O.

Ejemplo 3.° *Vamos á reducir al meridiano de Ma-*

drid la longitud contada desde París de un pueblo que, como Valencia, se halla entre los dos meridianos.

La longitud de Valencia desde París es de 2° 44′ O.; la de París desde Madrid es 6° 2′ E.; restando de esta los 2° 44′ O., resulta la resta de 3° 18′ E., que es la longitud de Valencia desde Madrid.

Ejemplo 4.° *Sea ahora un pueblo que, como Lisboa, caiga al Oeste de los meridianos de Madrid y París, el que queremos reducir á nuestro meridiano.*

La longitud de Lisboa desde París de 11° 26′ O., de la que restaremos la longitud de París de 6° 2′ E., y la resta 5° 24′ O. es la longitud de Lisboa contada desde nuestro meridiano

Si la longitud que se trata de reducir estuviese contada por el método antiguo (88), y llegase á 180°, se hará como en los ejemplos 1.°, 3.° y 4.°; pero si pasase de 180, se resolveria como en el ejemplo 2.°

97 Lo mismo se pudieran reducir al meridiano de Madrid las longitudes tomadas desde cualquier otro meridiano, haciendo uso de la longitud que este tuviese con respecto al nuestro en lugar de los 6° 2′ E., de que hemos hecho uso en el de París. Los meridianos mas comunes con sus respectivas distancias en grados al de Madrid son los siguientes.

El de la isla del Hierro.	13°38′O.
El del Pico de Teyde en Tenerife.	12°58′O.
El del observatorio de S. Fernando. . . .	2°28′O.
de Cádiz.	2°34′O.
de París.	6° 2′E.
de Greenwich.. . . .	3°41′E.
de Washington. . . .	72°55′O.

De las Cartas Geográficas y de la formacion de su cuadrícula.

98 Ningun modo mas exacto de representar la tierra que por medio de una esfera ó globo en cuya superficie estuviesen dibujadas todas sus partes; pero

como si el globo era pequeño no podria dar los detalles necesarios para el exacto conocimiento de un reino ó provincia, y si grande, sería muy costoso y de dificil manejo *, se han ideado unos *cuadros* ó *mapas* que en una superficie plana representen el todo ó parte de la tierra. Será fácil formar idea de ellos si se imagina que de la superficie de un globo en que estén trazados todos los paises de la tierra quitamos una porcion que comprenda uno de estos, y la damos la forma de superficie plana, nos resultará una *carta* de aquel pais. Luego una *carta geográfica* no es otra cosa que el dibujo en pequeño que de cualquier region de la tierra hacemos en una superficie plana.

99 Si la carta comprende la representacion de todo nuestro globo se llama *carta universal* ó *mapamundi* dibujado en dos círculos ó *planisferios* (lám. II). Si solo una gran parte de la tierra, como la Europa (lám. IIII) se nombra *carta general*. Es *carta particular* cuando solo incluye un grande estado, como la de España (lám. III). *Corográfica* si se limita á una sola provincia, como la de Navarra; y *topográfica* cuando solo abraza el término de una poblacion, como la de Madrid. Las cartas que comprenden el todo ó parte de los mares se denominan *hidrográficas ó marinas*. *Atlas* es una coleccion de cartas geográficas.

100 Si la tierra tuviese figura cilíndrica ó cónica, no habria cosa mas fácil que representarla en una carta ó mapa, pues las superficies del cilindro ó cono (34, 35) pueden desarrollarse y darles la forma plana, sin que se arruguen ó rompan; pero como la tierra es próximamente esférica, su superficie no puede ajustarse á un plano sin romperla ó arrugarla; de donde resulta la imposibilidad de dibujar toda la tierra en una sola carta, en la que se conserven las relaciones naturales, configuracion y estension de los paises,

* El globo terrestre que hay en la Biblioteca imperial de París tiene unos 22 pies de diámetro. El de la Universidad de Cambridge, en Inglaterra tiene 21 pies, y es de cobre.

igualmente que las distancias respectivas de los pueblos. Se ha recurrido á varios métodos ó construcciones, llamadas *proyecciones*, para representar en un plano, á lo menos de un modo aproximativo, la superficie del globo. Entre las muchas proyecciones que hay, merecen citarse tres, por ser las mas en uso. En todas ellas se supone la tierra dividida en dos partes iguales ó hemisferios, cada uno de los cuales se dibuja en un círculo. Cuando la tierra se considera cortada por los polos, á lo largo de un meridiano, se dice que la carta ó mapa es de *proyeccion polar*. En esta los polos quedan uno á la parte superior y otro á la inferior, y los meridianos son arcos de círculo que van de polo á polo. Pero si la tierra se imagina dividida por el plano del ecuador, en cuyo caso cada polo queda por centro del círculo que representa su hemisferio, y los meridianos por radios, la proyeccion se llama *ecuatorial*. Y por último, es *horizontal* cuando el globo se representa cortado por el horizonte racional de un pueblo, en cuyo caso los polos quedan en un punto intermedio entre la circunferencia y el centro de los círculos en que se dibuja cada hemisferio, y en el centro de uno de ellos se ve el pueblo por cuyo horizonte se ha hecho la division. Estos tres métodos (lám. II) tienen cada uno sus ventajas é inconvenientes, que sería fuera del objeto de esta obra dar á conocer, igualmente que las reglas para su construccion.

101 Daremos una idea sucinta del modo de formar una carta, con solo el objeto de enseñar su uso, pues no se puede exigir otra cosa de un breve compendio como el presente*.

35 Se va á construir una carta que comprenda el pais situado entre los 50 y 54° de latitud N., y los 20 y 28° de longitud E. Sea ABCD el cuadro ó marco en que se ha de encerrar la carta. El Norte se considerará arriba, el Sur abajo, el Este á la derecha y el

* Los que deseen mas detalles sobre esto pueden consultar las Lecciones de Geografía de Antillon, la Topografía de Puissant, la Geografía de Malte-Brun, etc.

Oeste á la izquierda (84); luego los cuatro grados que ha de contener la latitud de N. irán de abajo arriba, y por consiguiente se dividirán los lados AB y CD en cuatro partes iguales *, poniendo en el punto inferior el 50, en el de encima el 51, &c., como se ve en la figura, y tirando las líneas 51 51, 52 52, &c., estas representarán los paralelos de latitud que se deseaba.

102 Para determinar los meridianos observarémos que los grados del paralelo 50 50 han de ser mayores que los del 54 54; y para hallar el tamaño de unos y otros, empezando por los de 50 50, tiraremos una recta ZS, tan larga como uno de los grados de meridiano ó partes iguales, como 50 51. Formaremos en el punto S un ángulo de 50° (29), y haciendo centro en S, con una abertura de compas igual á ZS trazaremos el arco ZX, y desde X bajaremos la perpendicular XV, y el espacio SV es el tamaño que ha de tener cada grado del paralelo 50 50 **. Dividiendo este en dos partes iguales en el punto L, se tomará cuatro veces VS á la derecha y otras cuatro á la izquierda, y los ocho puntos señalarán los ocho grados de longitud que hay entre 20 y 28°, que se numerarán como se ve, yendo á la derecha por ser longitud Este, que si fuera Oeste se contaria hácia la izquierda.

* Aunque en los globos y cartas se hacen los grados de meridiano iguales entre sí, no lo son los de meridiano terrestre; porque siendo la tierra un esferoide aplanado hácia los polos, se sigue que los grados de meridiano inmediatos al ecuador serán menores que los que se apróximen á los polos. Efectivamente, de las medidas practicadas á este fin, y que pueden verse en el *Sistema del mundo* de Laplace, ó en la *Geodesia* de Puissant, resulta que en el primer grado de latitud tiene el grado de meridiano 132424 varas, á los 45° 133026 varas, y á los 90° 133616 varas. El grado del ecuador tiene cerca de 400000 pies, que hacen 20 leguas.

** Esta práctica se funda en una proporcion que dice: el radio de las tablas es al coseno de la latitud de un paralelo, como 20 leguas, tamaño de un grado del ecuador, es al de un grado del citado paralelo. Luego

103 Para hallar el tamaño de los grados del paralelo 54 54 se tirará otra linea NM igual á ZS, se formará en N un ángulo de 54°, se trazará el arco MP, y bajando la perpendicular PQ, el espacio QN es la magnitud de los grados en la línea AD, la cual, dividida en dos partes iguales en R, se darán cuatro veces QN á la derecha y otras cuatro á la izquierda, las que se numerarán como abajo, y tirando lineas por los puntos de un mismo número, como 20 20, 21 21, &c., se tendrán los meridianos.

104 Hecha la cuadrícula de la carta de este modo, se dividirá cada grado, tanto de meridiano como de paralelo, en 60 partes ó minutos, y si fuese pequeña la carta para hacer esta particion, se dividirá solamente de 5 en 5′, de 10 en 10, ó de 15 en 15, como se ve en la figura.

105 Las cartas construidas en esta especie de cuadrícula (101) son bastante exactas cuando comprenden solo un reino ó pais de poca estension; pero si hubiesen de incluir un grande estado, ó parte muy considerable de la tierra, es preciso dar á los meridianos y paralelos la curvatura que les corresponde (lám. IIII).

36 Para dársela á los paralelos se prolongará la linea del medio SN, hasta que su prolongacion NP tenga tantas partes iguales á 50 51, ó á un grado de meri-

si quisiésemos hallar por cálculo la magnitud de un grado del paralelo de 50°, que es del que se trata, diremos:

Analogia. . R : coseno 50° : : 20 leguas : X.

Resolucion.	Coseno de 50°. . . .	9.808067
	Logaritmo de 20. . .	1.301030
	Suma.. . . .	11.109097
	Logaritmo de R. . .	10
	Resta.	1.109097, logaritmo que corresponde á $12^{9}/_{10}$ leguas, que es próximamente la magnitud del grado del paralelo 50°.

diano, como grados le falten al último paralelo 54° para llegar á 90°, es decir, 36°, y haciendo centro en el punto donde acaben estos, se irán trazando por los puntos 50, 51, &c., los arcos ó paralelos correspondientes, que tendrán ya su curvatura.

La de los meridianos se hallará determinando no solo la magnitud de los grados de los paralelos superior é inferior, sino la de todos los intermedios tambien, y por los puntos *x*, *x*, *x*, que dá cada uno se hará pasar la línea *xxx*, que será el meridiano con la curvatura correspondiente, y lo mismo se hará con los otros.

106 Además de esta especie de cartas, que es la mas comun hay las *cartas planas* y las *esféricas*.

Las cartas planas tienen los meridianos paralelos 37
entre sí, pues en lugar de tomar el tamaño del paralelo superior é inferior (102) ó el de todos ellos (105), solo se halla la magnitud de el del medio, la que se aplica en la línea superior é inferior, tirando los meridianos paralelos entre sí. Este método, poco exacto, solo se usa en las cartas de poca estension (lám. III).

107 Las cartas esféricas son aquellas en que los 33
grados de los paralelos y del ecuador son todos iguales entre sí, compensando esta irregularidad con lo que los grados de los meridianos van creciendo hácia los polos. Estas cartas, usadas solo por los marinos, ni dán las distancias respectivas entre los pueblos que incluyen, ni la superficie ó estension verdadera de los paises representados en ellas. (Véase la lám. última.)

Del modo de situar los pueblos en las cartas.

108 Ya no resta mas que ir colocando en la carta los pueblos, lo que se hará así: supongamos que se
quiere poner en ella un pueblo H que tiene de longi- 35
tud 22° 10′ E., y de latitud 51° 30′ N. Veré en la línea superior AD y en la inferior BC adónde vienen 22° 10′, y hallo que á los puntos *f* y F, por los que tiraré la línea F*f*, que es el meridiano del pueblo H.

Despues buscaré en las líneas AB, CD, los 51° 30′, que se hallan en los puntos L y *l*, por los que se tirará el paralelo L*l*; el punto H en que corta á la F*f* es el lugar del pueblo H; lo mismo se hará con los demás.

109 Determinados los principales pueblos de este modo, los demás se colocarán por los siguientes métodos, que son menos exactos.

1.° *Sea un pueblo que se halle á* 60 *leguas al Norte de H y á* 80 *de I.* Con una abertura de compas que comprenda 3° de la línea AB, cada uno de los cuales se ha hallado que vale 20 leguas (101**) haciendo centro en H, trazaremos un arco *ab* á la parte superior por ser Norte, que si no se haria hácia abajo. Desde el punto I, con una abertura de 4°, siempre de AB ó de CD, que valen las 80 leguas, trazaremos otro arco *cd* que cortará al *ab* en E, y esta es la situacion del pueblo.

2.° *Sea ahora un pueblo en el que conocemos la longitud de* 25° *E., y su distancia á otro pueblo H de* 50 *leguas.* Tiraremos el meridiano de la longitud del pueblo 25 25, y con un radio de $2^1/_2$° ó 50 leguas, haciendo centro en H, trazaremos un arco *mn*, que cortará al meridiano 25 25 en el punto Q, y este es el que determinará la posicion del pueblo propuesto si ha de estar arriba, que si no sería otro punto en la parte inferior, en el que el arco *mn*, cortaria tambien al citado meridiano.

3.° *Supongamos un pueblo cuya latitud es de* 51°, *y su distancia de H de* 40 *leguas.* Tirese el paralelo 51 51, y con una abertura de compas de 2° ó 40 leguas, trazaremos el arco *pq*, y el punto T es la posicion del pueblo si ha de estar á la derecha, que si no será otro punto, en el que el arco *pq* cortará tambien al paralelo 51.

4.° *Un pueblo se haya al N. de H y al E. de Y: ¿dónde deberá colocarse este pueblo?* Tiraremos la línea N. S. de H, que es Ff, y la E. O. de Y, que es YW, y el punto W en que se cortan es la situacion del pueblo pedido.

5.° *Un pueblo está á* 30 *leguas de T, en la direc-*

cion ó rumbo N. O.: ¿dónde se pondrá en la carta? Se tira la línea ó rumbo N. O. de T, que es Tg, y tomando desde T sobre ella 30 leguas, el punto g, donde estas concluyen, es la posicion del pueblo.

6.° *Colocar un pueblo dada su latitud y el rumbo en que se halla de otro pueblo.* Tírese desde este el rumbo dado, y el paralelo que marca la latitud propuesta; el punto en que se corten es el lugar del pueblo.

7.° *Situar en la carta un pueblo conocida su longitud y el rumbo en que está con respecto á otro pueblo.* Tirando desde este el rumbo dado y el meridiano que designa la longitud, el punto de interseccion dará la situacion del pueblo.

110 Las cordilleras de montañas, los rios, caminos, canales, &c., quedarán determinados en sabiendo la posicion de los puntos por donde pasan, la que se fijará por los métodos anteriores.

111 Para indicar la importancia de los pueblos, tanto en lo gubernativo como en lo eclesiástico y militar, se hace uso de diferentes signos, cuya esplicacion debe acompañar á la carta, por no estar generalmente admitidos unos mismos. Los arroyos y rios se designan con una línea tortuosa mas ó menos gruesa, segun el caudal de sus aguas, y cuando ya son muy anchos se representan por dos líneas. Los canales de navegacion se figuran con líneas angulosas, y los caminos por dos trazos paralelos muy finos, y á veces por uno solo ó por líneas de puntos; si bien estas se destinan principalmente para señalar los límites de los reinos y provincias, por los que se suelen además pasar filetes de diferentes colores para hacerlos mas perceptibles, no faltando algunos que con el mismo objeto lavan por igual toda la estension de cada provincia. Las cartas geográficas llevan el sombreado de las costas en el mar, y las marinas en la tierra. Las montañas se dibujan á vista de pájaro, dando mas sombra á las mas elevadas, ó en perspectiva, representándolas por elevacion. Cuando la carta admite detalles se espresan tambien los arenales por puntos menudos, los

bosques por grupos de árboles, y las lagunas y pantanos por trazos muy finos paralelos todos y entrecortados con algunas plantas acuáticas. (Véase la lám. II.)

Usos de las cartas.

112 Dada una breve idea de la construccion de las cartas, pasemos á tratar de sus usos resolviendo los siguientes problemas.

35. 1.° *Determinar la latitud de un pueblo H situado en una carta.* Para esto imaginarémos por él una línea L*l* paralela á los paralelos, y viendo el número de minutos que tiene el espacio 51 *l*, si son 30′ diremos que la latitud del pueblo H es de 51° 30′ N., porque va de abajo arriba, que si no sería Sur.

2.° *Hallar la longitud del mismo pueblo H.* Para esto supondremos una línea *Ff*, tal que pasando por el pueblo H comprenda tantos minutos de 22° á *f*, como abajo de 22° á F, y si suponemos que estos minutos sean 10, diremos que la longitud de H es de 22° 10′ E. por ir de izquierda á derecha, que si no sería O.

3.° *Sabiendo la longitud y latitud de un pueblo hallarle en la carta.* Para esto se imaginan el paralelo y meridiano correspondientes á la latitud y longitud dadas, y en el punto de interseccion se hallará el pueblo pedido.

4.° *Hallar la diferencia de longitud que hay entre dos pueblos de una carta.* Se imaginarán los meridianos de los dos pueblos, y el número de grados y minutos que haya entre ellos en la línea superior ó inferior de la carta será la diferencia pedida.

5.° *Sabiendo la hora que es en un pueblo, averiguar la que será al mismo tiempo en otro pueblo situado en la misma carta.* Hállese por el problema anterior la diferencia de longitud entre dichos pueblos, y dando por cada 15° una hora se tendrán las horas ó minutos de tiempo que hay de diferencia, y que se sumarán ó restarán de la hora propuesta segun el segundo pueblo esté al E. ó al O. del primero;

si al sumar saliesen mas de 12 horas réstense estas; el resíduo será la hora pedida.

6.° *Construir la escala.* A las cartas geográficas se las puede poner una *escala**, la cual se formará tomando dos ó tres grados de las líneas laterales AB ó CD, y dividiendo cada uno en 20 partes ó leguas. Pero aunque una carta no tenga escala, no importa, pues en cada grado de las dichas AB ó CD la tiene, por valer cada uno 20 leguas.

7.° *Averiguar las leguas que hay de un pueblo H de la carta á otro I.* Tomaremos con el compas la 35
distancia HI, se aplicará á la escala, si la hay, y si no á la línea AB, y dando por cada grado que incluya 20 leguas, se tendrá la distancia en línea recta.

8.° *Pero si se quisiese saber las leguas que hay de camino*, como este raras veces va derecho, se irán tomando los recodos que haya, ó las distancias de los pueblos intermedios cada una de por sí, y sumándolas se tendrá la distancia itineraria.

Fácil es de advertir que este resultado, aunque se aproxime al verdadero, estará tanto mas distante de él cuanto mas desigual sea el terreno que atraviesa el camino, y menos detallado esté este en la carta en que se hace la medida. Si á esto agregamos la desigualdad de las leguas, y que son muy pocos los caminos en los que estén regularmente medidas, se conocerá la dificultad que hay de saber el número de ellas que media de un pueblo á otro.

Algunos resuelven este problema tomando la distancia en línea recta y agregándole la quinta parte; v. gr.: de Madrid á Toledo hay 10 leguas en línea recta; la quinta parte son 2, que sumados con el 10 dán 12, distancia de Madrid á Toledo; pero esta regla es muy incierta.

9.° *Determinar la estension superficial de un* 39
pais en la carta. En estos últimos tiempos se ha hecho muy asual el espresar en leguas cuadradas la su-

* Escala en una línea dividida en partes iguales, y tales que cada una representa una milla, legua ú otra distancia cualquiera: tal es A'B', fig. 35.

perficie de los estados ó naciones (14*). Para hallarla se tira en la carta desde un estremo á otro del pais por medir una línea como AB, se ve las leguas que esta comprende, las que si son ocho se dividirá en ocho partes, y por los puntos de division x, x, x, se la tirarán las ocho perpendiculares CD, EF, GH, &c.; hállense las leguas que tiene cada una de estas, súmense, y la suma es el número de leguas cuadradas que se pide. Este método es mas exacto que el de espresar la estension de los paises por su largo y ancho, pues tratándose de figuras irregulares, con unos mismos datos se pueden hacer dos contornos que comprendan superficies muy desiguales.

10.° *Reducir leguas cuadradas de un pais á las de otro.* Supongamos que teniendo una provincia 1375 leguas cuadradas francesas de 25 al grado, se desee saber las que tendrá españolas ó de 20 al grado. Multiplíquese 25 por 25 y darán 625, y 20 por 20 que serán 400, y despues formaremos la regla de tres 625 : 400 :: 1375 :..... y nos saldrán 880 leguas cuadradas de 20 al grado, equivalentes á las 1375 de 25. Del mismo modo reduciríamos, por ejemplo, 243 leguas cuadradas de 20 al grado á millas inglesas de 60; multiplicando 20 por 20 son 400, y 60 por 60 dán 3600, y luego diremos 400 : 3600 : : 243 : 2187 millas inglesas.

Empezando á generalizarse en España el nuevo sistema de medidas decimales, segun está prevenido por Reales órdenes, determinándose las distancias geográficas por *miriámetros* y *kilómetros* *, creo oportuno dar una idea del modo de reducir las leguas á estas

* Estas medidas tienen por base fundamental el *metro*, que es la diezmillonésima parte de la longitud de un cuadrante de meridiano terrestre cuya longitud es próximamente de $1794^1/_2$ leguas de las de 20 al grado, ó sean 35.881,0000 pies castellanos; de donde resulta que cada metro equivale á 3 pies, 7 pulgadas, 0 líneas, y 9,792 puntos de la medida de Castilla. Cada kilómetro equivale á mil metros, es decir, cerca de $^1/_5$ de legua, pues 9 de estas equivalen á 50 kilómetros. Cada miriá-

nuevas medidas proponiendo los siguientes problemas.

11.° *Reducir leguas de 20 al grado á miriámetros.* Sean 63 de dichas leguas: cada miriámetro, equivale á $1^4/_5$ de leguas de 20 al grado, ó lo que es lo mismo, 5 miriámetros hacen 9 leguas; por consiguiente formaremos la proporcion 9 : 5 :: 63 : lo que resulte, que serán 35 miriámetros.

12.° *Reducir 85 miriámetros á leguas de 20 al grado.* Invirtiendo la relacion anterior diremos 5: 9:: 85: lo que resulte, que serán 153 leguas.

13.° *Reducir las citadas leguas á kilómetros.* Sean 126 leguas: como el kilómetro es la décima parte del miriámetro, 50 de ellos equivaldrán á 9 leguas, y resultará la proporcion 9 : 50 : : 126 : que resuelta como las anteriores nos dará 700 kilómetros, valor de las 126 leguas.

14.° *Convertir kilómetros en leguas.* Sean 150 kilómetros: invirtiendo la relacion anterior tendremos 50 : 9 : : 150 : lo que resulte, que serán 27 leguas.

15.° *Reducir leguas cuadradas á miriámetros superficiales.* Sean 540 leguas cuadradas: siguiendo una marcha análoga á la de la cuestion 10.ª tendremos que siendo la relacion de la legua con el miriámetro como 9 á 5, será 81 : 25 : : 540 : á lo que salga, que serán $166^2/_3$ miriámetros cuadrados.

16.° *¿375 miriámetros cuadrados, cuántas leguas cuadradas darán?* Usando de la relacion anterior invertida tendremos 25 : 81 : : 375 : 1215 leguas cuadradas.

Segun las medidas mas auténticas, cada grado de ecuador comprende próximamente 400D pies castellanos, que partidos entre las 20 leguas que tiene cada grado, resulta que las leguas de que usamos en este tratado son de 20D pies. Las demás medidas itinerarias mas usadas en España y en los paises mas principales de Europa, con el número de ellas que entran en un grado, son las que espresa la siguiente

metro tiene diez mil metros, ó sean $1^4/_5$ leguas, pues 9 de estas hacen 5 miriámetros. (Véase la tabla pág. 69).

TABLA

de las medidas itinerarias mas usadas en Geografia.

Paises.	*Medidas itinerarias.*	*Entran en un grado.*	*Tienen pies castellanos.*
España. . .	Legua legal. . . .	20	20.000
	Id. de camino real.	$16^2/_3$	24.000
	Id. comun.	$17^1/_2$	22.857
	Miriámetro. . . .	$11^1/_8$	36.000
	Kilómetro.	$111^1/_4$	3.600
Francia. . .	Legua comun. . .	25	16.000
	Id. de posta. . . .	$28^7/_{13}$	14.000
	Miriámetro. . . .	$11^1/_8$	36.000
	Kilómetro.	$111^1/_4$	3.600
Inglaterra..	Milla marina. . .	60	$6.666^2/_3$
	Milla legal. . . .	$69^1/_3$	5.760
	Milla comun. . .	73	5.466
Portugal. .	Legua comun. . .	18	$22.222^2/_9$
Alemania. .	Milla geográfica. .	15	$26.666^2/_3$
	Milla del Rhin. .	$17^7/_{10}$	22.540
Austria. . .	Milla austriaca. .	$14^{235}/_{360}$	27.249
Sajonia. . .	Milla.	$12^1/_3$	32.441
Prusia. . .	Milla.	$14^3/_4$	27.354
Rusia. . . .	Wersta.	$104^1/_4$	3.837
Suecia. . .	Milla.	$10^2/_3$	37.500
Dinamarca.	Milla.	$14^2/_3$	27.272
Turquía.. .	Berri.	$66^2/_3$	6.000
Nápoles. . .	Lega.	$57^3/_4$	$6.932^1/_2$
Roma. . . .	Lega.	$74^2/_3$	5.355
Milan. . . .	Milla.	67	5.970
India. . . .	Coss.	$42^3/_4$	9.356
China. . . .	Li.	194	2.062
Antiguas. .	Stadio griego. . .	$604^3/_4$	$661^1/_2$
	Milla romana. . .	$75^2/_3$	5.292
	Berath hebreo. . .	100	4.000
	Parasange persa. .	$22^1/_2$	17.777

Tabla de la relacion de las medidas lineales españolas con las métricas.

Varas en metros.		*Pies en metros.*		*Pulgadas en decimetros.*		*Líneas en centímetros.*	
Var.	Met.	Pies.	Met.	Pulg.	Decim.	Lin.	Cent.
1	0,83591	1	0,27864	1	0,2322	1	0,193
2	1,67181	2	0,55727	2	0,4644	2	0,387
3	2,50772	3	0,83591	3	0,6966	3	0,580
4	3,34362	4	1,11454	4	0,9288	4	0,774
5	4,17953	5	1,39318	5	1,1610	5	0,967
6	5,01543	6	1,67181	6	1,3932	6	1,161
7	5,85134	7	1,95045	7	1,6254	7	1,354
8	6,68724	8	2,22908	8	1,8576	8	1,548
9	7,52315	9	2,50772	9	2,0898	9	1,741
10	8,35906	10	2,78635	10	2,3220	10	1,935
11	9,19497	11	3,06499	11	2,5542	11	2,128
12	10,03088	12	3,34363	12	2,7864	12	2,321

LA INVERSA.

Metros en varas.		*Metros en pies.*		*Decímetros en pulgadas.*		*Centímetros en líneas.*	
Met.	Varas.	Met.	Pies.	Dec.	Pul.	Cent.	Lin.
1	1,19631	1	3,58892	1	4,3067	1	5,168
2	2,39261	2	7,17784	2	8,6134	2	10,336
3	3,58892	3	10,76676	3	12,9201	3	15,504
4	4,78523	4	14,35568	4	17,2268	4	20,672
5	5,98154	5	17,94461	5	21,5335	5	25,840
6	7,17784	6	21,53353	6	25,8402	6	31,008
7	8,37415	7	25,12245	7	30,1469	7	36,176
8	9,57046	8	28,71137	8	34,4536	8	41,344
9	10,76676	9	32,30029	9	38,7603	9	46,512
10	11,90307	10	35,88921	10	43,0671	10	51,680

Medidas itinerarias.

Leguas en kilómetros.		*Leguas en miriámetros.*		*Kilómetros en leguas.*		*Miriámetros en leguas.*	
Leg.	Kil.	Leg.	Mir.	Kil.	Leg.	Mir.	Leg.
1	5,556	1	0,5556	1	0,18	1	1,8
2	11,111	2	1,1111	2	0,36	2	3,6
3	16,667	3	1,6667	3	0,54	3	5,4
4	22,222	4	2,2222	4	0,72	4	7,2
5	27,778	5	2,7778	5	0,90	5	9,0
6	33,333	6	3,3333	6	1,08	6	10,8
7	38,889	7	3,8889	7	1,26	7	12,6
8	44,444	8	4,4444	8	1,44	8	14,4
9	50,000	9	5,0000	9	1,62	9	16,2
10	55,556	10	5,5556	10	1,80	10	18,0

Medidas superficiales.

Leguas cuadradas en kilómetros cuadrados.		*Leguas cuadradas en miriámetros cuadrados.*		*Kilómetros cuadrados en leg. cuadradas.*		*Miriámetros cuadrados en leg. cuad.*	
Leg.	Kil.	Leg.	Mir.	Kil.	Leg.	Mir.	Leg.
1	30,86	1	0,3086	1	0,0324	1	3,24
2	61,73	2	0,6173	2	0,0648	2	6,48
3	92,59	3	0,9259	3	0,0972	3	9,72
4	123,45	4	1,2345	4	0,1296	4	12,96
5	154,31	5	1,5431	5	0,1620	5	16,20
6	185,18	6	1,8518	6	0,1944	6	19,44
7	216,04	7	2,1664	7	0,2268	7	22,68
8	246,90	8	2,4690	8	0,2592	8	25,92
9	277,76	9	2,7776	9	0,2916	9	29,16
10	308,62	10	3,0862	10	0,3240	10	32,40

Usos de las tablas anteriores.

Aunque en estas tablas solo se comprenden diez unidades, con solo correr la coma de los decimales 1, 2, 3, etc., lugares á la derecha se tendrá el valor de diez, ciento, mil, etc.: por ejemplo, valiendo 8 varas 6,68724 metros, 80 varas valdrán 66,8724 metros, 800 varas 668,724 metros: del mismo modo, valiendo 3 leguas 16,667 kilómetros, 30 leguas serán 166,67 kilómetros, 300 leguas 1666,7 kilómetros, etc.

Ejemplo 1.° *75 varas ¿cuántos metros hacen?*

Según lo antedicho, las 70 varas dán 58,5134 metros, y las 5 varas 4,17953 metros, que sumados con los anteriores componen 62,69253 metros, valor de las 75 varas.

Ejemplo 2.° *328 metros ¿á cuántos pies equivalen?*

Los 300 metros son 1076,676 pies, los 20 metros son 71,7784 pies, y los 8 metros 28,71137 pies: sumando las tres cantidades de pies, la suma 1177,16577 pies es el valor de los 328 metros.

Ejemplo 3.° *Habiendo de Madrid á Barcelona 104 leguas, ¿cuántos kilómetros se contarán?*

Las 100 leguas hacen 555,56 kilómetros y las 4 leguas 22,222 kilómetros: sumado tendremos 577,782 kilómetros, valor de las 104 leguas.

Ejemplo 4.° *624 miriámetros ¿cuántas leguas harán?*

Los 600 miriámetros dán 1080 leguas, los 20 miriámetros 36 leguas, y los 4 miriámetros 7,2 leguas: sumando estas serán 1123,2 leguas, equivalentes á los 624 miriámetros.

Ejemplo 5.° *640 leguas cuadradas ¿cuántos miriámetros cuadrados harán?*

600 leguas cuadradas son 185,18 miriámetros cuadrados, las 40 leguas cuadradas dán 12,345 miriámetros cuadrados: sumando estos dán 197,525 miriámetros cuadrados, valor de las 640 leguas.

Ejemplo 6.° *432 miriámetros cuadrados ¿á cuántas leguas cuadradas equivalen?*

Los 400 miriámetros cuadrados dán 1296 leguas cuadradas, los 30 miriámetros cuadrados 97,2 leguas cuadradas, y los 2 miriámetros 6,48 leguas: sumando resultarán 1399,68 leguas cuadradas, valor de los 432 miriámetros cuadrados.

Divisiones astronómicas de la tierra.

113 El ecuador, como hemos dicho, divide á la 29
tierra en dos hemisferios, que son el del Norte ó Boreal, y del Sur ó Austral.

114 Los trópicos y círculos polares dividen al glo- 40
bo en cinco *zonas:* la comprendida entre los dos trópicos se llama *zona tórrida ó ardiente*, porque hiriéndola el sol con perpendicularidad, se sienten en ella escesivos calores: tiene cerca de 47° de anchura, ó unas 940 leguas. Las dos zonas comprendidas entre los trópicos y polares se llaman *templadas*, porque la oblicuidad conque las hiere el sol las proporciona un temperamento medio: la una se llama *zona templada del Norte*, y la otra del *Sur*, segun su situacion: tiene cada una poco mas de 43° ú 860 leguas de ancho. Las dos zonas comprendidas entre los círculos polares y los polos, la una al N., y la otra al S., se llaman *heladas ó glaciales*, por el mucho frio que resulta en ellas, tanto de la oblicuidad conque las hiere el sol, como de la mucha duracion de sus noches (71); tiene cada una casi $23^1/_2$°, ó 470 leguas de ancho.

115 Los *climas* dán una division de la tierra en
60 partes. Siendo el dia de 12 horas en el ecuador 41
AB (71), si tomamos un punto C en que el dia mayor sea de $12^1/_2$ horas, y tiramos por él una línea CD paralela á la AB, el espacio ABCD es un *clima de media* hora. Si tomamos otro punto F en que ya el dia mayor sea de 13 horas, y tiramos la FE, el espacio CD EF será otro clima de media hora, &c.: luego habrá desde el ecuador hasta el círculo polar ártico en que el dia es ya de 24 horas (79) 24 climas de medias horas, y otros 24 desde el ecuador hasta el círculo polar antártico, que hacen en todo 48 climas de medias horas. Desde los círculos polares hasta los polos hay otros 12 climas, en que no se cuenta ya por medias horas, sino por meses, seis hácia el N., y otros seis hácia el S., que unidos á los 48 dán 60 climas. Aunque esta division tiene ya poco uso entre los geógrafos, incluyo la siguiente

Tabla de los climas astronómicos, variedad de sus dias, latitud y estension.

	Climas.	Dia mayor.	Latitud.	Anchura.
	Ecuador....	12 *horas*.....	0°.....0′	
DE MEDIA HORA.	1.°.....	12½.....	8.....34	8°.....34′
	2.....	13.....	16.....43	8..... 9
	3.....	13½.....	24.....10	7.....27
	4.....	14.....	30.....46	6.....46
	5.....	14½.....	36.....28	5.....42
	6.....	15.....	41.....21	4.....53
	7.....	15½.....	45.....29	4..... 8
	8.....	16.....	48.....59	3.....30
	9.....	16½.....	51.....57	2.....58
	10.....	17.....	54.....28	2.....31
	11.....	17½.....	56.....36	2..... 8
	12.....	18.....	58.....25	1.....49
	13.....	18½.....	59.....57	1.....32
	14.....	19.....	61.....16	1.....19
	15.....	19½.....	62.....24	1..... 8
	16.....	20.....	63.....20	0.....56
	17.....	20½.....	64..... 8	0.....48
	18.....	21.....	64.....48	0.....40
	19.....	21½.....	65.....20	0.....32
	20.....	22.....	65.....46	0.....26
	21.....	22½.....	66..... 6	0.....20
	22.....	23.....	66.....20	0.....14
	23.....	23½.....	66.....28	0..... 8
	24.....	24.....	66.....32	0..... 4
DE MESES.	1.°.....	1 *meses*.....	67°....23′	0°.....51′
	2.....	2.....	69.....50	2.....27
	3.....	3.....	73.....39	3.....49
	4.....	4.....	78.....31	4.....52
	5.....	5.....	84..... 5	5.....34
	6.....	6.....	90..... 0	5.....55

La tabla anterior demarca los climas astronómicos con su latitud y estension. No se hace cuenta en ella de los efectos de la refraccion (137), que aumenta la duracion del dia tanto mas cuanto los paises están mas próximos á los polos. En el polo mismo la refraccion sola (sin el crepúsculo) aumenta el dia, que es de seis meses segun la tabla, en 67 horas mas. No deben confundirse las climas astronómicos con los físicos, de que hablaremos en su lugar (192).

Divisiones de la tierra con respecto á sus habitantes.

116 Los habitantes de la tierra pueden tener en ella tres posiciones diferentes, segun la situacion del ecuador y su horizonte racional, las cuales se llaman *esfera recta*, *esfera oblicua*, y *esfera paralela*.

1.ª La esfera recta ó perpendicular se nombra así porque el ecuador es perpendicular al horizonte de los pueblos que tienen esta esfera, que son todos los que se hallan en el mismo ecuador. Estos tienen el dia igual á la noche constantemente (71), descubren siempre los dos polos celestes tocando á su horizonte (95, 3.º*), y en las 24 horas del dia ven sucesivamente todo el cielo, sin que haya estrella ni constelacion que no descubran en dicho tiempo.

2.ª La esfera oblicua toma este nombre, porque el ecuador corta oblicuamente al horizonte de los paises que gozan de esta esfera, que son todos los que están entre el ecuador y los polos: es por consiguiente la situacion mas general de la tierra. Los que la tienen así, ven su polo mas inmediato, elevado tantos grados sobre el horizonte, como latitud tiene el pueblo en que habitan (95, 3.º). Ven mas de la mitad del cielo, pero no descubren el polo opuesto. Sus dias son tanto mas desiguales cuanto mas distan del ecuador.

3.ª La esfera paralela se llama así, porque el ecuador es paralelo á su horizonte, como sucederia á los habitantes de los polos, si los hubiese. Estos verian

constantemente una misma mitad del cielo, y las estrellas, que jamás se ponen ú ocultan allí, trazarian en 24 horas un círculo al rededor de la estrella polar, que se mantiene fija en su zenit (95, 3.º*). El dia es de seis meses, durante los cuales se ve siempre el sol, pero poco elevado sobre el horizonte.

42 117 1.ª Los habitantes de la tierra, que hallándose en un mismo paralelo, están en meridianos diametralmente opuestos, se llaman *Periecos*, tales son A y B. Estos tienen iguales estaciones, por estar en un mismo hemisferio, pero horas encontradas, pues cuando es mediodia para A, es media noche para B.

42 2.ª Los que se hallan debajo de un mismo meridiano, el uno en el hemisferio N. y el otro en el S., pero á igual distancia del ecuador, como A y C, se llaman *Antecos*. Tienen iguales horas, pero estaciones opuestas: si es invierno para A, será verano para C.

42 3.ª *Antípodas* son los habitantes que se hallan á los estremos de un diámetro terrestre, como A y D (63): estos tienen horas y estaciones opuestas.

118 Tambien toman diferentes nombres los habitantes segun la sombra que producen en el acto del mediodia, á saber: 1.º Los que algun dia del año ven pasar al sol por su zenit, y que por consiguiente no tienen sombra aquel mediodia, se llaman *Ascios*. Un habitante del ecuador será ascio dos dias del año distantes uno de otro seis meses, esto es, el 21 de Marzo y el 21 de Setiembre, pero si está situado mas hácia uno de los trópicos, los dos dias en que será ascio distarán tanto menos uno de otro cuanto mas próximo esté al dicho trópico, y si el habitante se hallase en este sería ascio un solo dia al año, á saber: ó el 21 de Junio ó el 21 de Diciembre, segun el hemisferio en que se hallase.

2.º *Anfiscios* son los que una parte del año tienen al mediodia su sombra inclinada al N., y otra parte al S., y no pueden ser anfiscios sin haber sido ascios. Ambos se hallan por consiguiente en la zona tórrida (78).

3.º *Heteroscios* son los que al mediodia tienen

siempre inclinada su sombra hácia su polo inmediato; tales son los que viven en las zonas templadas.

4.° *Periscios* son los que ven su sombra dar una vuelta entera al rededor en 24 horas, como sucede á los habitantes de las zonas glaciales, por tener ya el sol 24 ó mas horas seguidas sobre su horizonte.

Descripcion y usos del globo terrestre artificial.

119 Como la tierra es próximamente de figura esférica, se usa para presentarla de una esfera ó globo de madera ó carton, en cuya superficie van dibujados todos los paises y mares de la tierra, igualmente que los puntos y círculos esplicados (74 y sig.), como son los polos, el ecuador, los trópicos, la eclíptica con sus doce signos, los círculos polares, paralelos y meridianos. El globo (véase la lám. II) está metido dentro de un gran meridiano de madera ó bronce, al que está sujeto por los dos polos de modo que puede dar vueltas al rededor de ellos, logrando por este medio poner debajo de dicho meridiano cualquier punto ó pueblo del globo, haciendo voltear á este á la derecha ó á la izquierda, segun se necesite. En el estremo superior ó norte de la varilla de hierro que sirve de eje al globo, hay colocada una aguja, la cual se mueve cuando dá vuelta aquel, y va señalando las horas de las 24 que contiene un pequeño círculo ajustado al meridiano y que se llama *círculo horario*. Son preferibles aquellos globos en que este círculo está colocado entre el meridiano grande y la superficie del globo, pues si no, estorba para colocar este en aquellas posiciones en que el polo ha de tener poca elevacion sobre el horizonte.

El citado meridiano entra libremente en dos ranuras hechas en un círculo que sirve de horizonte racional, y por medio de las cuales, haciendo correr el meridiano, se logra poner el globo mas ó menos oblicuo, de modo que no hay punto en él que no se pueda situar en tal disposicion, que el horizonte en que entra el meridiano, sea su horizonte racional. Este círculo de bastante an-

chura, lleva tres divisiones: en la una están los doce signos de la eclíptica con sus respectivos grados: en la segunda los meses en que se ve al sol por estos signos divididos en dias; y en la tercera los puntos cardinales y sus intermedios. Tambien se une al globo una brújula con su caja, en cuyo fondo están marcados los citados puntos. En fin, tratándose de un instrumento tan conocido y usual, creo que se me dispensará el pasar á mas detalles, pues mas se comprenderá con una simple vista de él, que con todo lo que pudiera escribirse para darle á conocer. Pasemos á sus usos; pero advirtiendo de antemano que los resultados que se obtienen por operaciones practicadas en los globos no son mas que unas meras aproximaciones de los que nos daria el cálculo, ya por la pequeñez de sus dimensiones, ya por la poca exactitud conque suelen estar construidos; pero aunque no presentasen mas ventajas estos problemas que la de hacer comprender bien los movimientos de la tierra con respecto al sol, sería esta razon suficiente para obligarnos á tratar de ellos.

120 Problema 1.° *Hallar la longitud y latitud de un pueblo, por ejemplo, París.*

Dése vuelta al globo hasta que París caiga debajo del meridiano; véanse en este los grados que hay desde París hasta el ecuador, que serán 48° 50′, y esta es la latitud; y el número de grados que señale el ecuador en el punto en que le encuentra el meridiano del globo dará la longitud, la que será oriental ú occidental, segun su situacion con respecto al primer meridiano.

Problema 2.° *Conociendo la longitud y latitud de un pueblo, hallar su posicion en el globo.*

Póngase bajo del meridiano del globo el punto del ecuador que señale el número de grados de la longitud dada, y manteniendo el globo fijo en esta posicion váyase contando sobre el meridiano el número de grados de la latitud propuesta, y el pueblo que en el globo corresponda debajo de este número será el pedido.

Problema 3.° *Hallar la distancia que hay entre dos pueblos del globo: sea entre Madrid y Viena.*

Tómese esta distancia con el compas, y póngase sobre el meridiano para ver los grados que comprenden, que

son 14, y dando 20 leguas por cada uno, salen 280 leguas, que es la distancia pedida por el camino mas corto.

Problema 4.° *Poner el globo horizontal para un pueblo, por ejemplo, Madrid; esto es, poner el globo de modo que su horizonte venga á ser el de Madrid.*

Póngase Madrid bajo del meridiano, y hállese su latitud, que son 4° 25′ (120, 1.°), hágase bajar el meridiano por el lado opuesto á Madrid, hasta que el polo N. esté sobre el horizonte 4° 25′; Madrid quedará en lo mas alto del globo, y su horizonte será el de este pueblo.

Problema 5.° *Orientar el globo*, esto es, ponerle en una situacion análoga á la que tiene la tierra con respecto á los puntos cardinales. Puesto el globo horizontal segun el problema 4.°, colóquesele de modo que su polo ártico mire exactamente al N., el que se hallará por medio de una brújula, teniendo en cuenta la declinacion (84).

Problema 6.° *Hallar hácia qué rumbo del horizonte cae un pueblo con respecto á otro dado, por ejemplo, Pekin con respecto á París.*

Póngase el globo horizontal para París, y este pueblo bajo del meridiano del globo, aplíquese á la superficie de este una tira estrecha de papel bien cortada en línea recta, y que pase por París y Pekin, hasta que llegue al horizonte del globo, y se verá que viene á encontrar á este círculo en el rumbo N. E.: luego Pekin está al N. E. de París. Esto hace ver que no se debe juzgar de la situacion respectiva de los pueblos por la posicion de sus paralelos, pues estando el de Pekin mas al S. que el de París, vemos que sin embargo aquel pueblo cae al N. E. de este último*. Algunos globos tienen un arco de circu-

* Así es que solo dos pueblos que se hallen en el ecuador estarán exactamente el uno al E. del otro; y los que se encuentren en un mismo meridiano, se verán rigorosamente el uno al N. del otro. Mas en los rumbos intermedios (83) no sucederá eso, como acabamos de ver en el problema. Esto proviene de la diversa situacion de los respectivos horizontes de cada pueblo (82). De aquí resulta que si un viajero saliese de un punto cualquiera de la tierra, siguiendo constantemente un mismo rumbo, por ejemplo, el N. E., trazaria sobre el globo una curva espiral infinita que á cada

lo de bronce que se puede adaptar á la superficie del globo, en cuyo caso no se necesita hacer uso de la tira de papel.

Problema 7.° *Dada la hora que es en Madrid, hallar la que es al mismo tiempo en Constantinopla.*

Colóquese á Madrid debajo del meridiano, y póngase la aguja horaria á la hora dada, por ejemplo, á las 12 del dia. Hágase girar al globo hasta poner á Constantinopla debajo del meridiano, y la aguja señalará las $2^1/_4$ de la tarde por estar Constantinopla al E. de Madrid, que si estuviera al O. serían las $9^3/_4$ de la mañana, por lo que se debe tener cuidado de la situacion de los pueblos en este problema.

Problema 8.° *Dada la hora de un pueblo, hallar los puntos de la tierra en que es el mediodia en aquel instante.*

Colóquese el pueblo dado bajo del meridiano del globo y la aguja horaria en la hora que se nos dió, váyase dando vueltas al globo hasta que la aguja señale las 12; todos los pueblos que queden entonces bajo el meridiano del globo tendrán mediodia.

Problema 9.° *Hallar por qué puntos del horizonte sale y se pone el sol, por ejemplo en Vigo, el dia 21 de Junio.*

Póngase el globo horizontal para Vigo (120, 4.°). Véase en el círculo de meses del horizonte del globo en qué signo de la eclíptica se ve el sol el 21 de Junio, y se hallará que en el primer grado de Cáncer ó ♋: búsquese este signo en la eclíptica del globo, y haciendo voltear á este hasta que ♋ toque á derecha é izquierda en el horizonte del globo, estos puntos en donde le toca son por los que saldrá y se pondrá el sol aquel dia.

Problema 10. *Hallar qué puntos de la tierra herirá el sol perpendicularmente al mediodia en un dia dado.*

Sea el 10 de Agosto. Búsquese en el círculo de los

vuelta se iría aproximando mas y mas al polo N., y sin embargo matemáticamente jamás llegaria á él. Esta curva espiral se conoce con el nombre de *Loxodrómica*. De todo esto inferirémos la precaucion conque debe hacerse uso de los rumbos para la situacion de los pueblos.

meses del horizonte en qué signo estará el sol aquel dia, y se tendrá el 18° de Leo. Hállese el 18° de Leon ó ♌ en la eclíptica del globo, y todos los pueblos que se hallen en el paralelo de este punto verán el sol perpendicularmente sobre sus cabezas al mediodia el 10 de Agosto.

Problema 11. *Hallar en qué dias pasa el sol perpendicularmente por encima de un pueblo dado.*

Este pueblo se ha de hallar precisamente entre los trópicos (78): sea por ejemplo Goa. Hállase la latitud de esta ciudad, que es de 16° N. Dése vuelta al globo, y véanse qué puntos de la eclíptica pasan por el punto 16° del meridiano, y hallaremos que pasan dos, que son el 13° de ♉ ó Tauro, y el 18° de ♌ ó Leo; véase en el círculo de meses del horizonte á qué dias corresponden dichos grados y signos, y se hallará que á los dias 3 de Mayo y 11 de Agosto, dias en que los habitantes de Goa verán al sol perpendicularmente al mediodia.

Problema 12. *¿A qué hora sale y se pone el sol para un pueblo (Madrid) un dia dado, por ejemplo, el 8 de Marzo?*

Póngase el globo horizontal para Madrid. Véase en el horizonte á qué signo corresponde el dia 8 de Marzo, y hallaremos que al $17^1/_2$° de Piscis: búsquese este signo y los grados en la eclíptica del globo, y poniéndole debajo del meridiano se dará vuelta á la aguja para que señale las 12. Haciendo girar al globo hácia el Oriente (á la derecha), hasta que dicho punto $17^1/_2$° de Piscis toque al horizonte, la aguja señalará la $6^1/_4$, hora á que sale el sol, y dando vuelta al globo hácia Occidente (á la izquierda), la aguja señalará las $5^3/_4$, hora á que se pone el sol el 8 de Marzo en Madrid.

Problema 13. *Dada la hora á que sale ó se pone el sol un dia dado en un pueblo, determinar la latitud de este; por ejemplo, ¿qué latitud tenia Babilonia sabiendo que el dia 21 de Diciembre se ponia el sol á las $4^3/_4$?*

Hállese el lugar del sol en la eclíptica el dia 21 de Diciembre, y se tendrá el primer grado de Capricornio. Póngase este bajo el meridiano y la aguja horaria á las 12: dése despues vuelta al globo hasta que esta señale las

$4^3/_4$ por el Oeste, y manteniendo fijo el globo en esta posicion hágase girar el meridiano hasta que el primer grado de Capricornio toque en el horizonte, y el número de grados que quede elevado el polo, que en este caso es 30, será la latitud de Babilonia.

Problema 14. *Hallar la duracion del dia y la noche, por ejemplo, el 15 de Junio, en un pueblo cualquiera.*

Sea en Madrid: póngase el globo horizontal para él, véase á qué signo corresponde el 15 de Junio, y se hallará que es el $24^1/_2$° de Géminis, que se buscará en la eclíptica del globo. Dése vuelta á este hasta que dicho grado $24^1/_2$ de Géminis toque al horizonte á la derecha, y póngase la aguja horaria á las 12; hágase girar el globo hácia el Occidente hasta que el mismo punto $24^1/_2$° toque al horizonte á la izquierda; véase las horas que ha corrido la aguja, que serán 12 y 3 mas, que suman en todo 15 horas, que es la duracion del dia: la de la noche será 24 menos 15, que dá la resta 9 horas que hay de noche el 15 de Junio, no contando los crepúsculos.

Problema 15. *Hallar la duracion del dia mas largo y mas corto del año en un pueblo dado.*

Determínese por el problema anterior la duracion del dia 21 de Junio en el pueblo propuesto, y el número de horas que resulten son las del dia mayor del año, y restándolas de 24 nos darán el dia menor.

Problema 16. *Determinar el clima en que se halla un pueblo.*

Hállese la duracion del dia que tendrá el pueblo propuesto en el solsticio de verano, que es siempre sobre el 21 de Junio (73), por el problema anterior, y supongamos que resulta de 17 horas, réstense de estas 12, y quedarán 5 horas, las que duplicadas dán 10, que es el número que indica el clima; luego el pueblo propuesto está en el 10.mo clima.

Problema 17. *Hallar la declinacion del sol en un dia dado.*

Búsquese en qué punto de la eclíptica se verá el sol dicho dia: póngase este punto bajo el meridiano, cuéntense los grados que hay entre el espresado punto y el

ecuador, y se tendrá la declinacion del sol, que será N. ó S., segun el punto esté encima ó debajo del ecuador.

Problema 18. *Hallar el número de grados á que se elevará el sol al mediodia en un pueblo y dia propuestos.*

Póngase el globo horizontal para el pueblo de que se trate. Búsquese en qué punto de la eclíptica se verá al sol el dia dado; póngase este punto debajo del meridiano, cuéntese en este los grados que hay entre el espresado punto y el horizonte, y otros tantos se elevará el sol al mediodia en el dia y pueblo propuestos.

Problema 19. *Dado el dia y hora de un pueblo, hallar á qué punto de la tierra hiere el sol perpendicularmente en aquel instante: por ejemplo sea el 26 de Abril á las 6 y 40′ de la mañana en Madrid.*

Búsquese el lugar del sol en la eclíptica el 26 de Abril, y se tendrá el $5^1/_2{}^\circ$ de Tauro. Colóquense estos $5^1/_2{}^\circ$ debajo del meridiano, hágase en este una señal en el punto adonde lleguen, y póngase la aguja horaria á las 12. Váyase volteando el globo hácia el E., á la derecha, hasta que la aguja señale las 5 y 20′ (que es lo que falta á las 6 y 40′ para llegar á las 12): el pueblo que entonces caiga debajo de la señal hecha en el meridiano es el pedido, que en este caso será Madrás. Si la hora dada fuese de la tarde se haria voltear el globo hácia la izquierda ú O.

Problema 20. *Señalado un pueblo, hallar todos los que tienen la misma latitud.*

Póngase el pueblo dado bajo del meridiano, y hágase en este una señal exactamente sobre dicho pueblo. Dése vuelta al globo, y todos los pueblos qne vayan pasando por debajo de la señal tienen la misma latitud que el propuesto.

Problema 21. *Dado un punto de la Zona glacial del N., v. gr., Vardhus, hallar el número de dias que estará viendo al sol constantemente sin ocultarse, los que durará su larga noche, y en qué dias saldrá y se pondrá el sol.*

Póngase Vardhus bajo el meridiano, y véanse los grados que dista del polo N, qne son 19° 37′. Cuéntense

sobre el mismo meridiano desde el ecuador otro 19° 37′: señálese el punto adonde llegan, y dando vuelta al globo véanse qué signos de la eclíptica pasan por dicho punto, y se hallará el 26° de ♉, que corresponde á 16 de Mayo, dia en qne saldrá el sol, y el 6° de ♌ que viene al 29 de Julio, dia en que se pondrá: de 16 de Mayo á 29 de Julio van 73 dias, que será el tiempo que Vardhus ve el sol seguidamente. La noche durará igual tiempo, es decir, desde el 16 de Noviembre en que se pondrá el sol, hasta 28 de Enero en que volverá á salir.

Problema 22. *Hallar los antípodas de un pueblo.*

Póngase este pueblo bajo del meridiano del globo, y hágase subir ó bajar este hasta que el pueblo propuesto rase con el horizonte, y el punto en que estos dos círculos se encuentran por el lado opuesto es la situacion de los antípodas del pueblo dado.

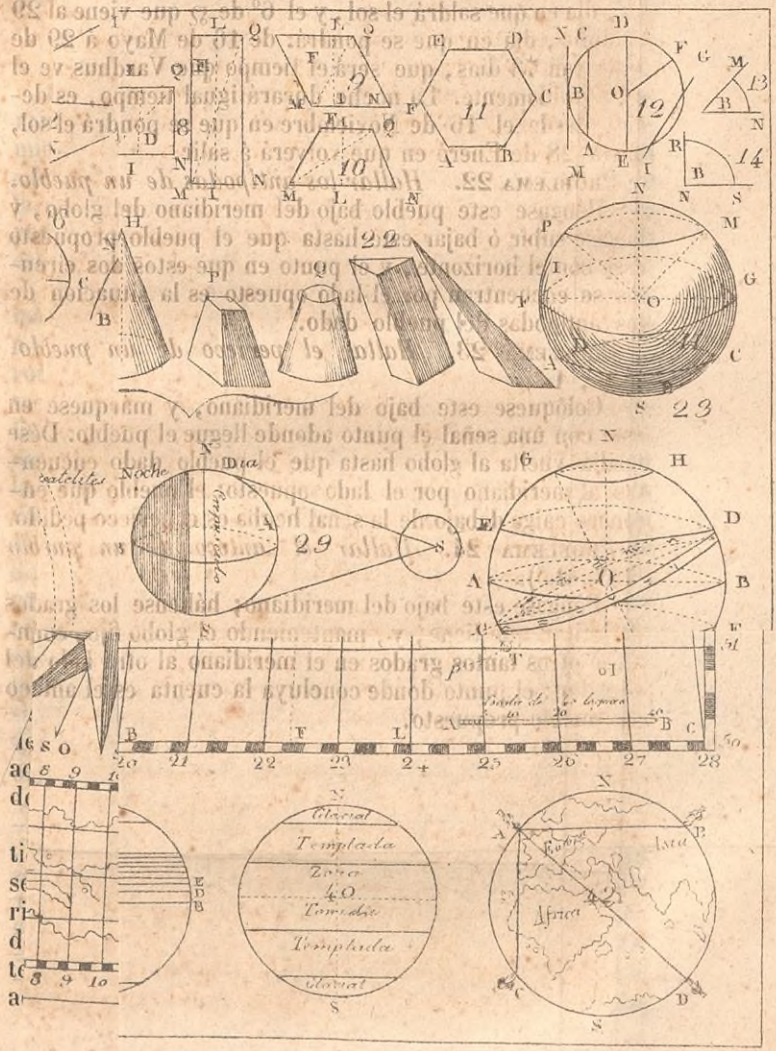
Problema 23. *Hallar el perieco de un pueblo.* (117, 1.ª).

Colóquese este bajo del meridiano, y márquese en este con una señal el punto adonde llegue el pueblo. Dése media vuelta al globo hasta que el pueblo dado encuentre al meridiano por el lado opuesto: el pueblo que entonces caiga debajo de la señal hecha es el perieco pedido.

Problema 24. *Hallar el anteco de un pueblo* (117, 2.ª).

Póngase este bajo del meridiano; hállense los grados de latitud que tiene, y, manteniendo el globo fijo, cuéntense otros tantos grados en el meridiano al otro lado del ecuador: el punto donde concluya la cuenta es el anteco del pueblo propuesto.

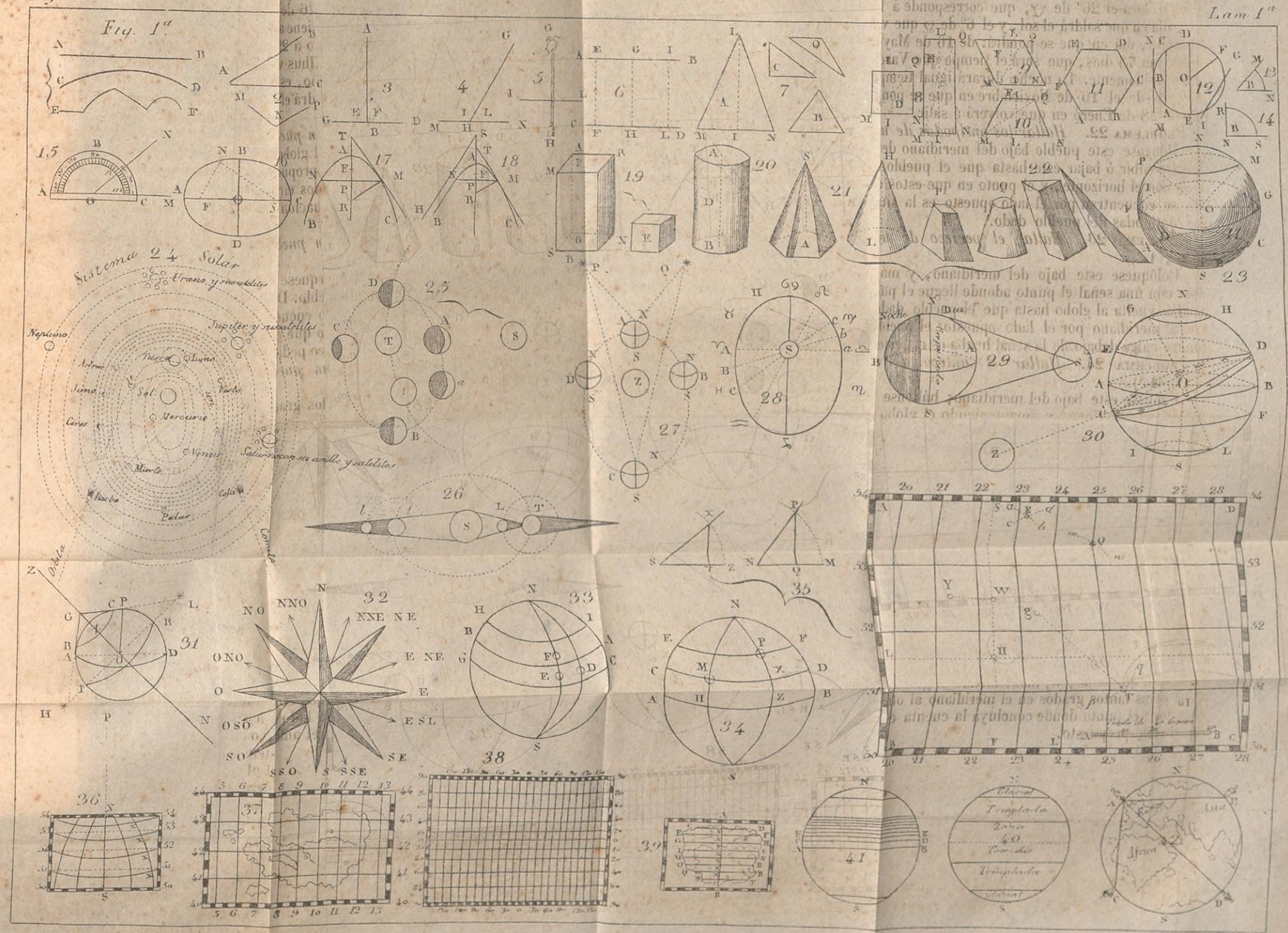
Lam 1ª


Noche
Dia
Glacial
Templada
Zona
Torrida
Templada
Glacial
Africa
Isla

de
cio
yor
stema
del glo
acarre
de las
2.°
tierra
se apa
rido e
do á l
te y d
acord

Pag 78

Lam 1ª



GEOGRAFÍA FÍSICA.

De las partes que constituyen el globo terráqueo, y opiniones sobre su formacion.

121 Dejamos dicho (85**) que la tierra era un esferoide aplanado hácia los polos deduciéndolo de su movimiento de rotacion; pero como esta forma no la habria adquirido si desde su principio hubieran tenido sus partes la dureza y consistencia conque la vemos en el dia, me parece oportuno emitir las dos hipótesis que hay sobre este punto, es decir, la de los *neptunistas* y *vulcanistas*.

1.° El sistema neptuniano supone el globo como una masa sólida, fria é inerte, producida por la condensacion ó sedimento de todas las materias terrestres que estuvieron en un principio disueltas en el agua y que sucesivamente se fueron solidificando desde el centro á la superficie. Una prueba sencilla basta para destruir este sistema, y es la comparacion de la masa de las aguas con la de las materias térreas y metálicas que entran en la composicion del globo: no seria dificil de establecer que el peso de todas las aguas de nuestro planeta no escede de $^1/_{50000}$ del peso del globo entero; pero sea la que quiera la accion diluyente que se atribuya á esta corta porcion de agua, es inadmisible que haya podido tener en disolucion una masa de tierras, rocas y metales 500 veces mayor que ella. Lo único que podrá esplicarse por este sistema es la formacion y trastornos de la capa superior del globo producidos por los sedimentos, aglomeracion y acarreo de las materias terrestres por la accion sucesiva de las aguas del mar, de los rios y de los meteóros.

2.° La opinion de los vulcanistas, que consideran la tierra como un globo en fusion ignea que con el tiempo se apagó enfriándose hasta hacerse habitable, ha adquirido en nuestros dias un grado notable de evidencia, debido á los adelantamientos de la física, de la mecánica celeste y de la geología, cuyos resultados están perfectamente acordes con la esperiencia. Efectivamente, en las diversas

escavaciones hechas en nuestro globo va aumentando la temperatura, no bajando de un grado (229) de aumento por cada 30 varas, y en muchas comarcas por cada 18 de profundidad, de donde se seduce que á la de unas 28 leguas el calor sería ya de intensidad capaz de poner en fusion las lavas y la mayor parte de las rocas conocidas. Todo lo cual hace concebir: 1.° que la costra consolidada de la tierra no escede de 20 leguas de espesor: 2.° que esta costra se ha ido formando y se aumenta sucesivamente por el enfriamiento de nuestro planeta *: 3.° que los terrenos primordiales ó mas antiguos han de ser los mas inmediatos á las superficies ó mas distantes del centro: 4.° que los volcanes son unos respiraderos de este fuego central, sumamente mas activo que el que conoce el hombre, y capaz de convertir en lava toda clase de rocas y minerales: 5.° y en fin, que la tierra fué en su principio una masa incandescente en fusion y susceptible de tomar la forma elipsoidal que tiene.

* Colocada la tierra en la inmensidad del espacio cuya temperatura no es menos de 60° bajo 0, frio escesivo para nosotros y que debió ir absorbiendo el calor de nuestro planeta incandescente, se fué enfriando y consolidando sucesivamente, para lo cual debieron pasar muchos millares ó tal vez millones de años, dando el cálculo la enorme suma de 100 millones para que la tierra perdiese 2000° de calor en la costra esterior, y que se haya hecho habitable y adquirido la temperatura media de 13° que se esperimenta actualmente en la superficie. Deducirémos de aqui: 1.° que los polos debieron ser las primeras regiones habitables, pues que siendo actualmente la temperatura media del ecuador de 28° sobre 0, y la de los polos 16° bajo 0, hay por consiguiente 44° de diferencia entre estas dos regiones; de suerte que cuando los polos tuviesen un calor de 30°, temperatura compatible con la existencia del hombre y los animales contemporáneos, el ecuador conservaría aun 74°, temperatura insoportable para dichos séres: 2.° que los diversos climas entre el polo y el ecuador han debido tener sucesivamente la temperatura que observamos hoy en la zona tórrida, lo cual confirma el encontrarse en dichos climas polares restos de animales y vegetales que actualmente solo viven en la proximidad del ecuador.

122 Esta última consecuencia ha quedado comprobada por las medidas hechas en diferentes puntos de la tierra. De ellas resulta que es un elipsoide aplanado hácia los polos, y tal que el eje ó diámetro polar cuenta unas 7 leguas menos que el ecuatorial. El 1.° tiene 2284 leguas: el 2.° 2291: la circunferencia del ecuador 7200, y la superficie total del globo sube á cerca de 16.500000 leg. cuad., de las que ocupa el agua 12.230000, esto es, cerca de las $^3/_4$ partes. De la estension total de la tierra corresponden á cada zona glacial 684750, leg. cuad.; á cada una de las templadas 4.281750, y á la tórrida 6.567000.

Este globo está rodeado por todas partes de un fluido ténue y sutil que sirve como de receptáculo á las materias que se desprenden de la parte sólida y líquida.

123 Hay pues que considerar en nuestro planeta tres partes: la parte fluida llamada *atmósfera*, la liquida dicha *océano*, y la sólida á que se dá el nombre de *tierra*.

1.ª La atmósfera presenta dos divisiones: la *region vegetal*, que es la que se halla en contacto con la tierra; y la *region de las nieves perpétuas* es la mas elevada, y en la que desaparece toda vegetacion. Esta segunda region puede considerarse como tocando á la tierra en los polos, en los que no hay atmósfera vegetal, y como separándose de ella hácia el ecuador, en el que el mayor calor aleja los hielos de la superficie de la tierra. De aquí deducirémos que siempre que veamos la cima de una montaña cubierta perpétuamente de nieves, podemos inferir que esta montaña, escediendo de la altura de la atmósfera vegetal, tiene ya su parte superior en la region de las nieves perpétuas. Esta empieza en el ecuador á unas 5800 varas sobre el nivel del Océano: á los 20° de latitud á las 5500, á los 35° á las 3300, á los 45° empieza á las 3000, á los 65° á las 1800, y á los 72° á 770 varas.

2.ª La parte sólida ó tierra (véase la lámina II) presenta dos grandes masas contínuas llamadas *continentes:* el uno, llamado *antiguo*, consta de tres partes, que son: la *Europa* al N. O., el *Asia* al N. E., y el *Africa* al S. O. El *continente nuevo*, llamado *América*, se divide en dos partes, la *América Septentrional* al N., y la *Meridional* al S. Además de estos continentes hay otros es-

pacios menores de tierra, rodeados de mar, y que se llaman *Islas*. La mayor de ellas se halla al S. del Asia, y se conoce con el nombre de Nueva-Holanda, la cual, junta con otras muchas islas al S. y E. del Asia, constituye otra nueva parte del mundo conocida con los nombres de *Oceanía* ó *Mundo marítimo*.

3.ª El Océano, que es la masa total de las aguas que cubren la mayor parte del globo, se puede dividir en cinco grandes secciones. La 1.ª es el *Océano Boreal* ó *mar Glacial del Norte*, que rodea al polo del mismo nombre, ocupando aquella zona. La 2.ª es el *Grande Océano* ó *Mar Pacífico*, comprendido entre el Asia y la América; es el mayor de todos los mares, y el ecuador le divide en grande Océano del Norte ó del Sur, segun su situacion. 3.ª El *OceanoIndico* ó *Mar de la India*, situado al S. del Asia, entre el Africa y la Nueva-Holanda. 4.ª El *Océano Atlántico*, comprendido entre los dos círculos polares, la América, la Europa y el Africa, el cual se divide en *mar del Norte* ú *Océano Atlántico septentrional*, situado entre su círculo polar y el trópico inmediato, *mar Atlántico ecuatorial* ó *equinoccial* el comprendido entre los dos trópicos, y *mar Atlántico del Sur* el que se halla entre el trópico de Capricornio y el círculo polar del S. 5.ª Desde este círculo hasta su polo se halla el *Océano Austral* ó *Mar Glacial del Sur*. A la simple inspeccion de un globo ó de una carta universal se ve que en el hemisferio del S. ocupan las aguas mucha mas estension que en el del N.

De la atmósfera en general.

124 Llámase atmósfera el conjunto de fluidos que rodean nuestro globo, formando, por decirlo así, su caja: ella es el inmenso laboratorio en que la naturaleza reune los gases desprendidos de la parte seca y húmeda, de los que unos entran en varias reacciones químicas, y otros liquidándose se precipitan, proveyendo á las necesidades de los tres reinos *animal*, *vegetal* y *mineral*.

125 No hay tal vez cuerpo que no se pueda reducir al estado aeriforme por el calor, y al sólido por el frio: así es que nuestra atmósfera se aumentaría si el globo se

acercase tanto al sol como Mercurio (52), pues entonces muchas materias terrestres se convertirian en vapores, y se mezclarian con ella, y al contrario si se alejase tanto del sol como Neptuno, gran parte de nuestra atmósfera se condensaria, y pasaria al estado de líquido ó sólido.

126 La figura de la atmósfera se cree semejante á la de la tierra, es decir, de un esferoide aplanado hácia los polos por tener el mismo movimiento, y estar sujeta á las mismas leyes (85**). Su altura no es fácil de determinar, pues siendo su parte interior mas densa ó pesada por tener mas vapores y por estar recargada con las capas superiores, se va progresivamente haciendo mas ténue en la superior, por cuya razon se respira con tanta dificultad en las cimas de las montañas muy elevadas. Además no siempre tiene la atmósfera una misma altura, pues segun el calor ó frio se aumenta ó disminuye (128). Se señalan unas 900 varas por altura media, es decir, casi 14 leguas.

De algunas propiedades del aire.

127 Los fluidos que constituyen la atmósfera se pueden reducir á tres, que son: *gases permanentes* en proporciones constantes, *gas ácido carbónico* y *agua en vapor*. El aire, constituido en su mayor parte por los gases permanentes, no es un elemento como al principio se creia, sino un compuesto, tal que de 100 partes unas 21 son de *gas oxígeno ó aire vital*, y las 79 de *gas azoe ó nitrógeno*, si bien entre estas últimas se halla una corta cantidad de *gas ácido carbónico*. El oxígeno es el solo á propósito para la respiracion; pero como en mucha cantidad seria demasiado activo, la mezcla con el azoe le dá la proporcion conveniente. Las plantas absorven el ácido carbónico por las hojas, le descomponen en su interior, se apoderan del carbono, y bajo la influencia de los rayos solares desprenden el oxígeno, de donde nace el que respiremos con tanto placer en un jardin. Los animales tienen órganos respiratorios en los que entra el aire; se pone en contacto con la sangre, y parte del oxígeno se combina con el carbono é hidrógeno, factores de este líquido, que ad-

quiere nuevas propiedades. Por eso el aire que sale del aparato respiratorio es mas pobre de oxígeno y se halla mezclado con vapor acuoso y ácido carbónico.

128 El aire es un fluido muy ténue y sutil, impalpable cuando no está en movimiento, insípido é inodoro cuando es puro. Es invisible, pues su color azul se atribuye á la refraccion de la luz. El aire se contrae con el frio y se dilata con el calor, siendo esta dilatacion capaz de producir los mayores efectos.

129 Para apreciar la temperatura del aire se hace uso del *termómetro*, instrumento destinado á marcar el grado de frio ó calor de la atmósfera. Consiste en un tubo delgado de cristal que remata en la parte inferior en una esferilla ó ampolla hueca, en la que se echa un poco de mercurio ó espíritu de vino tinturado, y se cierra despues el estremo superior del tubo. El espíritu de vino ó mercurio encerrado en él se dilata con el calor y sube, ó se contrae con el frio, y baja. Estos ascensos ó descensos se aprecian por una escala, aplicada al tubo, y la que dividen Deluc y Reaumur en 80 partes, hallándose el hielo en 0 y el calor del agua hirviendo en 80: tambien se dán debajo de 0 algunas partes ó grados para los paises frios en que suele bajar mas. Cuando el intervalo que media entre el punto 0 del hielo y el del agua hirviendo se divide en 100 partes, se llama el termómetro *centígrado*. Si el mismo intervalo se divide en 180 partes iguales, y debajo del punto del hielo se toman 32 de ellas, poniendo cero donde concluyan, se tendrá el termómetro de *Fahrenheit*, el cual queda dividido en 212 partes. El punto 0 donde empieza su escala se llama punto de la *congelacion artificial*, á las 32 partes queda la congelacion natural, y á las 212 el calor del agua hirviendo *.

El mercurio tiene ventajas conocidas sobre el espíri-

* Ocurre á veces tener que reducir los grados de un termómetro á los de otro, lo cual se conseguirá formando una proporcion, como se verá en los ejemplos siguientes:

1.° Se quieren reducir 28° de Reaumur á los del centígrado. Diremos: 80 : 100 : : 28 : x, que multiplicando 28 por 100 y partiendo por 80 dá 35° del centígrado.

2.° ¿40° del centígrado cuántos de Reaumur valdrán?

tu de vino para los usos termométricos, y son: 1.ª que antes de hervir ó de ponerse en estado aeriforme, sufre mas calor que todos los otros líquidos, de modo que haciendo uso de él se pueden prolongar las escalas sobre el punto del agua hirviendo hasta los 252 grados del termómetro de Reaumur, 315° del centígrado, y 600° del de Fahrenheit: 2.ª que tambien resiste mucho el frio hasta congelarse, lo que hace á los 32° de Reaumur, 40° del centígrado y 40 del de Fahrenheit, todos tomados bajo el punto cero de sus respectivas escalas; y por último, que el azogue se puede obtener puro y de iguales propiedades, siendo además muy sensible á la accion del calor ó del frio.

De la pesantez del aire y usos del barómetro.

130 La pesantez del aire está bien demostrada en el dia; el agua que asciende por una bomba, el mercurio mismo de un depósito que sube por un tubo cuando se estrae el aire de lo interior, manifiesta el peso ó presion de la atmósfera en la parte esterior, es decir, sobre la superficie del mercurio del depósito. En esta esperiencia está fundada la construccion del *barómetro*, instrumento

Diré: 100 : 80 : : 40 : x, y multiplicando 40 por 80, y partiendo por 100, tendremos 32° de Reaumur.

Pero si fuesen 68° del de Fahrenheit los que quisiésemos reducir al de Reaumur, restaremos de los grados propuestos 32, y el residuo será el tercer término de una proporcion cuyos primeros términos serán 180 y 80. Así, restando de 68 el 32 restan 36: y se dirá: 180 : 80 : : 36 : x, que resuelta como las anteriores dá 16° de Reaumur equivalentes á los 68° de Fahrenheit.

Y si fueran 30° de Reaumur los que queremos reducir al termómetro de Fahrenheit, diremos 80 : 180 : : 30 : x, lo que nos dará $67^1/_2$°, á los que agregando 32 compondrán $99^1/_2$° de Fahrenheit. Lo mismo se haria para reducir los de Fahrenheit al centígrado ó al revés, solo que en lugar de 80 se pondria 100 en las proporciones.

destinado á medir la presion de la atmósfera. Consiste en un tubo de cristal cerrado por uno de sus estremos, y metido el otro (despues de bien estraido el aire de lo interior) en una cubeta de mercurio ó azogue, el cual sube por el tubo hasta una altura de 26 pulgadas*, y algunas líneas mas ó menos, segun el estado de la atmósfera, y que se regula por una escala aplicada al tubo, y dividida en pulgadas y líneas que regularmente son francesas. En el dia se va generalizando el dividirla en *milésimas* de metro (112, 10.º*). El mercurio sube cuando el tiempo está claro y seco, y baja cuando está vario, y hay vientos ó lluvias.

131 Pero la principal aplicacion del barómetro en la Geografia es para determinar la diferente elevacion de los puntos de la tierra, ya sea unos con respecto á otros, ya sea con el nivel del mar, lo que tanta influencia tiene en los climas físicos (192, 3.º). Es indudable que la atmósfera tiene mas altura contada esta desde un terreno bajo que desde la cima de una montaña; luego si colocamos un barómetro al pie de esta, notaremos que la coluna de mercurio está mas alta que si la trasladamos á la cima de la misma montaña**. Contando el número de líneas que

* En Madrid: al nivel del mar sube á 28. Estas alturas del mercurio indican que la coluna de atmósfera que hay desde el término superior de esta hasta el nivel de la cubeta del barómetro pesa tanto como la colunita de azogue que hay en el tubo.

** De aquí se deduce lo inútiles que son los letreros de *lluvias*, *viento*, *variable*, etc., que muchos artistas suelen poner fijos en sus barómetros para indicar el estado que debe presentirse tendrá la atmósfera cuando se vea acercar el mercurio á aquellas divisiones: este es un error nacido de sus pocos conocimientos, pues segun la latitud y el parage mas alto ó mas bajo en que se halle el barómetro, así el mercurio podrá no llegar ó pasar en mucho de dichos puntos. En Madrid, por ejemplo, se sabe que la puerta de San Vicente está 275 pies mas baja que la de Santa Bárbara; por consiguiente un barómetro colocado en la 1.ª tendrá el azogue siempre sobre 3 líneas mas elevado que otro barómetro puesto en la 2.ª, y esto en un mismo pueblo. Una observacion continuada del barómetro en un mismo parage

haya bajado el mercurio en el tubo, y dando por cada línea que baje $88^2/_3$ pies de Burgos, se tendrá próximamente la altura de la montaña. Supongamos que al pie de una de estas se halló el barómetro á 27 pulgadas 8 líneas, y en la cima á 26 pulgadas 2 líneas. La diferencia entre estas dos cantidades es 1 pulgada 6 líneas, esto es, 18 líneas, cuya cantidad multiplicada por el $88^2/_3$ dá 1596 pies, que es la altura de la montaña. Si las líneas son españolas se multiplica por 76 pies.

Pero este método, que puede usarse para medir por aproximacion alturas que no pasen de 2000 varas, es poco exacto, pues como la densidad de la atmósfera va disminuyendo á medida que se sube, no podrá ser constante la relacion entre una línea y los $88^2/_3$ pies, por cuya razon se echa mano con preferencia del método de Bouguer. Para esto se reducirán á líneas las dos alturas del pie y de la cima, se restarán los logaritmos de estos números, el residuo se multiplicará por 10000, lo que se hace corriendo la coma cuatro lugares á la derecha, y el resultado se volverá á multiplicar por 7 para reducirle á pies castellanos. Apliquémoslo al caso anterior para que se pueda comparar la diferencia de ambos resultados.

Alturas barométricas.

Al pie, 27 pulg. 8 lín. ó 332 lín. su long.	2,521138
En la cima, 26 pul. 2 lín. ó 314 lín. su long.	2,496930
Diferencia.	0,024208
Multiplicada por 10000. .	242, 08
Multiplicada por.	7
Altura de la montaña en pies castellanos. .	1694, 56

Como haciendo uso de un solo barómetro pudiera suceder que en el tiempo que se tarda en pasar del pie á la cima de la montaña cambiase el estado de la atmósfera

es el único medio para fijar con exactitud dichas afecciones atmosféricas, que servirán ínterin el instrumento no se traslade á otro punto mas ó menos elevado.

haciendo subir ó bajar el azogue algunas líneas (130), es preferible el hacer la observacion simultáneamente con dos barómetros colocados uno al pie y otro en la cima. Si los dos puntos estuviesen muy distantes es mas seguro valerse de las alturas medias que la observacion del barómetro por muchos años haya dado á conocer en uno y otro punto. A pesar de esta precaucion debe sospecharse algun error provenido de la diversidad de temperatura que habrá en el pie de la montaña y su cima, en la que siempre hará mas frio y contraerá el mercurio del barómetro; para corregirle se observarán al mismo tiempo que los barómetros dos térmometros, y se determinará la altura por el método dicho de Trembley. Para esto, resuelto el problema por logaritmos como hemos dicho, se multiplicará el resultado por un quebrado compuesto de la mitad de la suma de los grados de las alturas termométricas mas el numerador del quebrado constante $^{361}/_{384}$. Así, supongamos que la

Altura termométrica al pie fué.	23°
Idem en la cima.	11°
Suma.	34°; cuya

mitad son 17, los que sumados con el numerador 361 dán $^{378}/_{384}$, y multiplicando por este quebrado la altura hallada antes de 1694,56 tendremos $1667^1/_2$ pies próximamente, que es la altura corregida de los efectos de la contraccion causada por la diferente temperatura. Si una de las alturas termométricas fuese negativa, es decir, debajo de cero, se restarían en vez de sumarlas.

Del mismo modo nos valdremos para hallar la elevacion de un pueblo sobre el nivel de Océano, problema sumamente necesario en Geografia. En este caso se usarán los datos 28 pulgadas y dos líneas, y 10°, que son las alturas medias del barómetro y termómetro al nivel del mar, los que se calculan con las alturas medias de estos instrumentos en el pueblo propuesto. Así se ha hallado que Madrid está á 814 varas sobre el nivel del mar.

Otras fórmulas hay mas exactas, determinadas por nuestro sabio Peñalver, Laplace, Oltmanns, &c., pero que no son para este compendio.

De los vapores y metéoros acuosos.

132 El calor propio de la tierra y el solar que la caldea diariamente, volatilizan una gran cantidad de sustancias, dándolas la forma de *vapores*. El agua de los mares, la que se halla embebida en la tierra, en los animales, plantas, &c., se está continuamente elevando en vapor, ya de un modo perceptible, ya insensiblemente *. Para apreciar el grado de humedad que estos vapores comunican á la atmósfera se han inventado varios instrumentos conocidos con el nombre de *higrómetros*. El mas en uso en el dia es el de *Sausure*, que consiste en un cabello fino y desengrasado, sujeto por uno de sus estremos á un punto fijo, y por el otro á un cilindro móvil. El cabello con la humedad se dilata, y con la sequedad se contrae poniendo con estas variaciones en movimiento el cilindro, con el que gira una manecilla que señala la graduacion, que por lo regular está dividida en 100 partes ó grados.

133 Cuando la atmósfera se ha impregnado de la cantidad de vapores que puede contener, los restantes se acumulan á mas ó menos distancia de la tierra, y producen las *nubes*. La altura á que se halla varía segun el estado de la atmósfera, y la cantidad de vapores que comprenden. Desde la cima de muchas montañas se ven las nubes debajo en forma de una gran masa blanca, que se mueve á discrecion de los vientos.

Estos vapores, suspendidos en la atmosfera, ocasionan muchos fenómenos conocidos con el nombre de *metéoros acuosos*, tales son el *rocío*, *escarcha*, *lluvia*, *nieve*, *granizo* y *niebla*.

134 El rocío, sereno ó relente, proviene del descen-

* Esta es la evaporacion *natural*; la *artificial* es la que se produce con el fuego, y que tan ventajosamente vemos aplicada como fuerza motriz á muchas máquinas fabriles, á los buques de vapor á y á las locomotoras de los caminos de hierro.

so, ocasionado por el frio, de los vapores elevados durante el calor del dia. Esta precipitacion se verifica durante toda la noche, pero de un modo mas perceptible algun tiempo antes de aparecer el sol, que es cuando la atmósfera está mas fria. Los rocios suceden principalmente en las noches calmosas y serenas: son muy comunes y abundantes en la zona tórrida, y van disminuyendo hácia los polos, en que ya no se perciben. Cuando el rocio se congela se llama escarcha, y aparece como aquel, aplicada á todos los objetos que se hallan al aire libre.

La lluvia es el descenso de los vapores que se han reunido y formado gotas, las que en los paises cálidos son del tamaño de una nuez, pero en los templados y frios van siendo mas pequeñas. En estos hay mayor número de dias lluviosos que en los paises inmediatos al ecuador. Cuando los vapores se hielan antes de formar gotas, bajan en forma de copos mas ó menos grandes y regulares, segun la agitacion de la atmósfera, y se dice que nieva; y si las gotas de lluvia se congelan al caer, forman el granizo ó piedra, en cuya formacion se cree tiene mucha parte el fluido llamado eléctrico (144).

Si las nubes se abaten en estado de vapor, ocasionan las nieblas, que son mucho mas comunes y densas en las zonas templadas y polares que en la tórrida; ocurren en tiempo frio en que la evaporacion se hace imperfectamente y que no se volatiliza lo suficiente para elevarse.

135 Estos metéoros son de una utilidad incomparable: por medio de ellos reina un movimiento contínuo en el agua, que riega, anima y fertiliza la tierra; pues elevándose en vapores, y vagando por la atmósfera, cae bajo cualquiera de esas formas, dando origen á los manantiales y rios. De aqui resulta que debe haber una igualdad notable entre las aguas elevadas en vapor, y las que se precipitan en los metéoros.

136 Como es tan interesante para apreciar el clima y producciones de un pais saber calcular la cantidad de agua que cae en él un año con otro, se ha inventado un instrumento conocido con el nombre de *Pluviómetro* ó *Udómetro*. Consiste en una caja de hoja de lata barnizada, de un pie en cuadro, la que se coloca en un parage en

que pueda recibir el agua que naturalmente caiga en ella, la que se va recogiendo en vasijas de cristal con tapon de lo mismo. Al cabo del año se vierte toda esta agua en la caja, y segun la altura á que sube en ella se dice que cayeron 20, 30, &c., pulgadas de agua en aquella comarca. De las observaciones hechas con este objeto en varios puntos de la tierra, resulta que se puede regular en 30 pulgadas el agua que envían las nubes anualmente en sus varias formas, tomando un término medio entre la que cae en los paises húmedos y en los secos.

Las observaciones hechas con el *atmidómetro ó mide vapores* (que consiste en una vasija de dimensiones conocidas, llena de agua y espuesta á toda la influencia de la atmósfera, y en la que al cabo del año se conoce el agua evaporada por la que falta) nos dán por término medio de la cantidad de agua que se eleva en vapor al año una capa de 45 pulgadas de altura, y que cubriera toda la superficie del globo; y como la que cae en los metéoros acuosos es de 30 pulgadas, podemos deducir que las 15 pulgadas que hay de diferencia es la que se desprende en rocíos, y la que absorben los animales y las plantas.

Además de estos metéoros, se notan otros que dividirémos en metéoros *luminosos*, *igneos* y *aéreos*.

De los metéoros luminosos.

137 *Luz* es un fluido que nos facilita distinguir, mediante el órgano de la vista, los objetos que nos rodean. Con respecto al efecto que produce en ellos la luz, pueden dividirse los cuerpos en tres clases; á saber: *luminosos*, que son los que difundiendo luz, son visibles por sí mismos, como el sol, la llama de una bugía, una ascua; *diáfanos* ó *transparentes*, los que dán paso á la luz, como el cristal, el agua, el aire; *opacos*, los que no la dán paso, como una chapa de metal, una pared. La *luz* es un fluido sumamente sutil que emanando de los cuerpos luminosos, se propaga con tal rapidez que en 8′ 13″ recorre la distancia que hay del sol á la tierra (64). La direccion natural de la luz es en línea recta, pero si atraviesa cuerpos transparentes de varia densidad se *quiebra* ó *refracta*. A esta

propiedad debemos la descomposicion de la luz, pues si se toma un prisma triangular (32) de cristal y se le espone á un rayo de luz solar introducido en un cuarto oscuro, se verá que dicho rayo se descompone en siete, cada uno de su color, á saber, *rojo*, *naranjado*, *amarillo*, *verde*, *azul claro*, *azul oscuro* y *morado:* se advertirá además que el rojo es menos refrangible por separarse menos de la direccion del rayo primitivo, y el morado el que mas. Cuando la luz se encuentra con un cuerpo opaco es *reflejada* ó *rechazada.* Los cuerpos pulimentados y los de colores claros reflejan mejor la luz que los ásperos y oscuros. En la refraccion y reflexion de los rayos solares se fundan los metéoros luminosos de que vamos á tratar.

138 El calor del cielo mas ó menos azulado proviene de la mayor ó menor dispersion de la luz producida por las refracciones y reflexiones de sus rayos en la proximidad de la tierra. Así es que cuanto mas se sube por una montaña, tanto mas intenso parece el azul del cielo, el aire se hace mas transparente, y la luz de los astros tan brillante que ha habido viajeros que han visto desde las cimas de las montañas las estrellas á la mitad del dia. Esta refraccion de la luz varía segun el estado de la atmósfera, de donde resulta que unas veces se descubren objetos que en otras es en vano el buscar: las montañas de la isla de Córcega unos dias se descubren desde Génova y otros no, aun cuando el cielo esté igualmente claro en ambos casos. En Egipto esta misma refraccion hace que las poblaciones parezcan separadas en las horas de mas calor por un mar aparente, en el que se representan hasta los reflejos que producen en el agua los objetos inmediatos. Esta ilusion, que se disipa á medida que se va uno acercando á ellos, se llama *mirage* ó *espejismo.*

139 *Los crepúsculos* provienen no solo de la reflexion (70), sino tambien de la refraccion de los rayos solares, que aunque directamente no podian llegar á iluminarnos, por la refraccion que sufren en la atmósfera, se separan de su direccion, inclinándose hácia nosotros, y como los rayos rojos son los menos refrangibles, atravesando la atmósfera mas directamente, van á dar su color á las nubes y vapores que sobrenadan en ella produ-

ciendo la *aurora*. Los crepúsculos no son de igual duracion para todos los paises ni en todas las estaciones. Son muy cortos en el ecuador, y van siendo mayores hácia los polos, en los que llegan á tener mas de un mes el del amanecer y otro tanto el de la tarde: por consiguiente en dichos puntos cuentan mas de 8 meses de claridad y menos de 4 de oscuridad completa. Influyen tambien en la duracion de los crepúsculos las estaciones; por el verano son mayores. Así es que los pueblos que, como París, tienen 49 ó mas grados de latitud, el dia del solsticio de Junio se tocan el crepúsculo del anochecer con el del amanecer, y en dicho dia no hay noche cerrada. Todos estos fenómenos provienen de la relacion que tiene la latitud del pueblo y su horizonte con el lugar del sol en la eclíptica, todo lo cual aumenta ó disminuye la refraccion de los rayos solares. De esta misma proviene el ver al sol y la luna mas encendidos al salir y ponerse, porque los rayos encarnados llegan á nosotros casi derechamente, al paso que los otros se desvian por su mucha refraccion, llegando muy pocos á nuestra vista. Tambien es digno de observarse el gran tamaño conque aparece el sol al salir, lo que proviene de que atravesando entonces sus rayos muy oblicuamente la atmósfera, es mayor la refraccion, y dispersándose mas aquellos hacen parecer mayor el disco solar, y lo mismo se verifica al ponerse. Al mediodia, en que los rayos solares cortan la atmósfera con mas perpendicularidad, la menor refraccion nos representa el sol mas pequeño. Lo mismo se advierte en la luna y demás astros. Igualmente debe tenerse presente que el sol se ve algunos minutos antes de aparecer sobre el horizonte, pues cuando le faltan unos 33′ de grado para salir, ya la refraccion nos le hace visible: por igual razon le vemos algunos minutos despues de ponerse. El número de estos minutos va aumentando en razon de la latitud del pais, el lugar del sol en la eclíptica y el estado de la atmósfera. En los polos ya aumenta los seis meses que tienen de dia en 67 horas mas.

140 El *arco iris* es producido por los siete rayos, refractados por los vapores y lluvia que nadan en la atmósfera, y reflejados sobre una nube oscura. Así es que

sucede siempre en tiempo lluvioso, y cuando el cielo está aun nublado por un lado, y el sol despejado por el otro, debiendo hallarse el observador entre la nube y el sol. La luna suele producir tambien el *iris*, igualmente que las grandes caidas de agua ó cascadas, los ventisqueros, las olas del mar y las fuentes de surtidor.

141 Los *parelios ó soles falsos* son varias imágenes del sol mas ó menos vivas, que le acompañan á veces: este fenómeno proviene de la reflexion de la imágen solar en las nubes cuando se hallan en situacion á propósito para producirla y multiplicarla. Tambien suelen resultar *lunas falsas ó paraselenes*. Unos y otros son mas comunes hácia los polos que en el ecuador.

142 La *luz zodiacal* es un metéoro peculiar de la zona tórrida. Consiste en una débil luz blanquecina de forma cónica, cuya base corresponde hácia el sol, é inclinada en la direccion de la ecliptica. Este fenómeno es mas notable al fin del invierno y principio de la primavera, y se ignora su verdadera causa.

143 Las *auroras boreales*, que mas bien deberian llamarse polares, pues que se verifican en ambos polos, consisten al principio en una nube oscura, y de figura de segmento de círculo, que va poco á poco cubriéndose de una luz blanquecina, y abriéndose luego la parte interior ofrece varios rayos de luz amarillos, encarnados, verdes y morados, formando una corona luminosa que se estiende por todo el horizonte, y suele no concluir hasta la salida del sol. Se ignora la causa que produce este fenómeno, que parece tiene alguna relacion con el magnetismo.

De los metéoros igneos.

144 Los metéoros igneos tienen casi todo su origen en la *electricidad*. Existe en la naturaleza un fluido llamado *eléctrico*, el mismo enteramente que aparece en un baston de cera, lacre ó cristal, en un cordon ó tela de seda, en la piel de un gato, &c., cuando se los frota con la mano seca ó con una gamuza. Las ráfagas luminosas que aparecen en forma de chispas, produciendo su pequeña detonacion, son unos ejemplos muy reducidos de

lo que se verifica en el total del globo. La descomposicion del agua en vapores, y otras muchas causas, producen, ó por mejor decir acumulan este fluido en ciertos cuerpos. Los físicos distinguen dos electricidades opuestas; á saber: la *vítrea* y la *resinosa*, ó la *positiva* ó por *mas*, y la *negativa* ó por *menos*. La electricidad * dá orígen á los meteóros igneos que siguen.

145 El *rayo* no es otra cosa que un chispazo eléctrico resultante de formarse el fluido natural con las electricidades de dos nubes, una con fluido positivo y otra con el negativo. Cuando esto se verifica entre la nube y la tierra, sirviendo de conductores los objetos elevados, como un campanario, árbol, montaña, &c., se dice que cae un rayo. La detonacion del chispazo, prolongada por el eco, es lo que produce el trueno **. Las tempestades son mas comunes en el ecuador que en los polos. La observacion de que una barra de metal puntiaguda aproximada á un cuerpo cargado de electricidad neutraliza esta sin esplosion, surgirió á Franklin la idea de usar de los *para-rayos* para preservar los edificios de los terribles efectos de este fluido. Consiste dicho instrumento en una ó mas barras metálicas terminadas en punta, colocadas al lado del edificio, pero mas altas que él, y profundizadas en el terreno, ó puestas en comunicacion con algun pozo. El para-rayos neutraliza insensiblemente la electricidad de la nube evitando la caida del rayo.

146 El *fuego de Santelmo*, que aparece en lo mas

* Este fluido es el que acumulado por medio de ciertos aparatos y marchando por los hilos metálicos de los *telégrafos eléctricos*, hace comunicar entre sí en pocos minutos pueblos que distan muchas leguas.

** El estampido del trueno tarda mas ó menos en oirse despues del relámpago, segun la nube está distante ó próxima á la tierra. Proviene esto de que la luz camina con mucha mas velocidad que el sonido, pues este solo anda 400 varas por segundo, al paso que la luz en el mismo tiempo camina 56.000 leguas. Así es que para saber lo que dista una nube de la tierra bastará contar el número de segundos que pasan entre ver el rayo y oir el trueno, y multiplicar este número por 400 varas.

alto de los palos de los navíos, y alguna vez en las veletas de las torres en forma de una ráfaga de luz azulada, es una acumulacion de electricidad en aquellos puntos, é igual orígen tienen los *globos de fuego* que caen en varias ocasiones produciendo terribles estragos.

147 Los *fuegos fátuos* ó *ambulones* y los *fuegos lambentes* son unas ráfagas luminosas, muy comunes en los campos de batalla, cementerios, pudrideros, &c. Son producidas por las emanaciones inflamables del gas hidrogeno fosforado que provienen de la putrefaccion.

148 Las *estrellas volantes* que aparecen algunas veces, y que se ven atravesar rápidamente la atmósfera, se consideran tambien como fenómenos eléctricos. Las *fuentes* y *lagos ardientes* ó *inflamables* que se ven en varias partes del globo son producidas por el desprendimiento del gas hidrógeno carbonado. Algunos cuentan entre los metéoros igneos los *aerólitos* ó piedras que algunas veces caen de la atmósfera: son de composicion muy complicada, y se dividen en *aluminosos* y *no aluminosos*, segun contienen ó no el óxido de alúmina. Se ignora su origen ó procedencia; y el célebre Laplace opina que pueden ser piedras, lanzadas desde la luna por algun volcan.

De los metéoros aéreos.

149 Como la atmófera consta de partículas dotadas de una movilidad muy considerable, cualquier causa que destruya el equilibrio de sus partes producirá en ella movimientos mas ó menos sensibles, que son los que se llaman metéoros aéreos ó *vientos*. Las causas que pueden producirlos son: la dilatacion ó condensacion del aire por el calor ó frio, las nubes, los metéoros, &c.

150 Los vientos se clasifican por la velocidad conque caminan, llamando *viento suave* al que anda menos de 10 pies por 1″; *mediano* al que corre 16 pies; *fuerte* ó *recio* al que anda 24; *impetuoso* al que 36; *borrascoso* al que avanza 40 á 50, y *huracan* al que pasa de 50 hasta 150, que se observa en algunas partes de América.

151 Los vientos son muy útiles, pues purifican la atmósfera, manteniéndola en continua agitacion, y disi-

pando los miasmas de las poblaciones, pantanos, &c., ponen en movimiento las nubes, trasladándolas de un punto á otro, sirven de agente en mil máquinas utilísimas, &c.

152 Divídense los vientos en *constantes*, *periódicos* y *variables*. Constantes son los que reinan siempre en ciertos parages, como los *aliseos*, que soplan de E. á O. en la zona tórrida. Los periódicos son los que reinan en determinadas épocas en varios paises; tales son las *brisas* que corren en algunos puntos á horas determinadas, y los *monzones* que se esperimentan en el Océano Indico y que soplan seis meses, desde Abril á Octubre de S. á O., y desde Octubre á Abril de N. á E. Los variables son los que dependiendo de causas accidentales, no admiten prevision. Entre ellos son notables por sus malos efectos el *simoun* y *samiel* de los desiertos de Arabia y Sahara, el *kamsin* de Egipto, el *solano* de España, y el *siroco* ó *levante* del Mediterráneo.

De las aguas en general.

153 El agua en su mayor pureza es un líquido transparente sin color ni olor, y dotado de una grande movilidad: 100 partes de agua pura contienen 89 de *gas oxígeno*, y 11 de *hidrógeno ó aire inflamable*; pero el agua comun tiene además en disolucion partículas salinas, sulfúreas, vegetales, &c. Considerarémos el agua como naciendo de los *manantiales* ó *fuentes*, y constituyendo los *arroyos*, *rios* y *lagos*.

154 Manantial es una porcion de agua que se eleva á la superficie del globo, y que proviene de un depósito subterráneo, producido por la filtracion de las aguas llovedizas ó del mar, por el derretimiento de las nieves, por el descenso de los vapores atmosféricos, &c.

155 Las aguas llovedizas se embeben en la tierra, y por conductos subterráneos pasan hasta los manantiales. Las del mar circulan igualmente por lo interior, y filtrándose por las tierras, segun la naturaleza de estas, pierden ó conservan su sabor salado. Algunas filtraciones adquieren las propiedades de los terrenos que atraviesan, haciéndose aguas *medicinales*, *sulfúricas*, *salitrosas*, *ferru-*

ginosas, &c., y en algunas partes *mortíferas* ó *venenosas*, *petrificantes* y *termales* ó *calientes* por la accion del fuego subterráneo.

156 Las montañas atraen los vapores y nubes, las que se condensan en sus cimas, y esta es la razon porque en los paises montuosos hay mas abundancia de manantiales y rios. Las nieves que permanecen largo tiempo en lo mas alto de los montes, derritiéndose poco á poco, tienen tambien mucha parte en dicha abundancia.

157 En fin, el agua, encerrada en sinuosidades ó cavernas subterráneas, elevándose por la compresion del aire dilatado con el calor, ó en vapor hasta la superficie de la tierra, puede tambien dar orígen á algunos mantiales. En los terrenos bajos y privados de montañas hay por lo regular escasez de agua, pues no habiendo objetos que llamen las nubes ó retengan las nieves, las aguas no se detienen, ni forman depósitos ni manantiales. En algunos parages hay *fuentes intermitentes* que aparecen y desaparecen periódicamente, y en otras brota el agua con tal fuerza que forma *saltos* ó *surtidores* de grande elevacion.

158 El agua es pesada, por lo cual tiene tendencia á bajar, de donde resulta su continua circulacion hácia el mar. De los manantiales se originan los arroyos, estos reunidos forman los rios, cuyo curso está casi siempre determinado por las montañas; así es que cada rio tiene su *region hidrográfica*, *cuenca* ú *hoya*, es decir, una estension de terreno con tal inclinacion, que las aguas de todos los manantiales y arroyos de él vienen á parar á dicho rio.

159 Un rio por consiguiente no es otra cosa que una porcion de agua que corre por un canal, mas ó menos ancho, llamado *madre del rio*, *cáuce* ó *albeo*. Los límites laterales de la madre del rio se llaman *orillas*, nombrándose *derecha* ó *izquierda*, segun la mano á que se hallen de una persona que mire hácia donde corren las aguas. El punto en que se reunen dos rios se llama su *confluencia*, y aquel en que entra en la mar *embocadura*, *desembocadura* ó *ria*. *Torrentes* son las corrientes de agua que se desprenden en tiempo de lluvias ó nieves. *Canal* es un rio artificial hecho por el hombre, bien para proporcionar *regadío*, bien para facilitar las comunicacio-

nes por medio de barcos, en cuyo caso es de *navegacion*.

160 Los rios en su curso ofrecen mil curiosidades, ya corren mansamente por la poca inclinacion del terreno, ya con mucha velocidad por su grande declive. Unos se desprenden de lo alto de una montaña á un precipicio ó á un valle, formando lo que se llama un *salto* ó *catarata* ó una *cascada*, segun caen verticalmente trazando un arco, ó precipitándose y saltando de peña en peña entre torbellinos de espuma, formando nubes de vapores y rocío, animadas con los colores del iris. Otros salen de madre periódicamente, inundando y fertilizando comarcas enteras por el aumento de aguas recibido de las copiosas lluvias ó derretimiento de las nieves en paises distantes. Este, encontrando una muralla de peñascos inespugnables, mina con sus aguas los cimientos de esta barrera, y se forma un paso subterráneo. Aquel se pierde en una playa arenosa en que se embeben sus aguas.

161 Al tributar sus aguas al mar ofrecen los rios tambien algunas particularidades. Unos forman en su embocadura una masa de arena que se llama *barra*, la que aumentada con el tiempo por las tierras que arrastra la corriente forma islas dichas *deltas* ó *alfaqués*, y que obligan al rio á dividirse en diferentes brazos llamados *bocas*. Otros entran en el Océano con tal violencia, que ó conservan la dulzura de sus aguas por espacio de algunas leguas, ó chocando con la marea, forman enormes montañas ó *barras de agua*, al paso que algunos desembocan sin movimiento notable.

162 Llámase lago una porcion de agua rodeada de tierra por todos lados. Si el *lago* es pequeño se llama *laguna* ó *estanque*, y *pantano* si forma charcos cenagosos que solo duran parte del año.

163 Los lagos que recibiendo aguas corrientes tienen algun desagüe son en gran número. Este desagüe suele ser uno solo, y toma el nombre del mayor de los rios que entran en el lago. Los que recibiendo varios rios no tienen desagüe visible, son los que mas han dado que hacer á los naturalistas, pues recibiendo continuamente gran cantidad de agua, no podrian menos de llenarse si tal vez un desagüe subterráneo, ó una violenta evaporacion, no diese

salida á una cantidad de agua igual á la que entra en ellos.

Algunos lagos tienen un movimiento periódico, por el cual sus aguas disminuyen ó desaparecen, volviendo luego á subir ó á aparecer. Otros sufren algunas conmociones ó hervor, y muchos tienen sus aguas muy calientes, saladas ó bituminosas. Las mareas, la evaporacion, la electricidad, los fuegos interiores y la naturaleza del fondo son las causas que se señalan á estos fenómenos.

164 En varios rios y lagos se ven *islas flotantes*, algunas de ellas con movimiento periódico. Estas islas se forman por el desprendimiento de una porcion de tierra, que sujeta con la yerba y raices de los árboles, adquiere de estas la facultad de sobrenadar.

Del Océano en particular.

165 Océano es el todo de las aguas que bañan nuestro globo (123). A él y á sus exhalaciones debemos la frescura y pureza del aire, la vegetacion y el considerable número de rios que riegan los continentes. Las partes menores del Océano se llaman *mares*.

166 El fondo sobre que descansa esta inmensa cantidad de agua es enteramente semejante á la parte seca. En él hay valles, montañas, arenales, &c., por lo que su profundidad es muy varia. Los límites del mar se llaman *costas*, y son altas ó bajas, térreas ó arenosas, escarpadas, &c. La configuracion de las costas dá origen á los *mares mediterráneos*, que son unos grandes brazos del Océano, comprendidos entre tierra por todos lados, menos por una entrada angosta que se llama *estrecho*, *paso* ó *canal*. *Golfo* ó *seno* es un mediterráneo pequeño, y puede ser *propio* ó *impropio*. Golfo propio es aquel que en su estrada es mas estrecho que en lo interior, é impropio cuando esta parte es menor que la primera. Cuando el golfo es muy chico se nombra *bahía**. *Puerto* es una porcion de mar comprendida entre algunas tierras

* Los nombres de mar, golfo y bahía se hallan mal aplicados en muchos casos, confundiendo unos con otros.

que la resguardan del empuje de las olas y de los vientos, y cuya entrada se llama *boca* ó *boquete*. Los puertos pueden ser *naturales*, *artificiales* ó *mixtos*, segun sean obra de la misma naturaleza, del arte *, ó de uno y otro. *Cala* es un puerto que solo admite embarcaciones pequeñas. *Ensenada*, *rada*, *fondeadero*, *surgidero*, &c., son aquellos parages de la costa en que pueden anclar las embarcaciones al abrigo de algunos vientos.

167 Lo salado de las aguas del mar puede provenir de las salinas repartidas en su fondo, de la descomposicion de las aguas, de la putrefaccion de los vegetales y animales, y de las materias que arrastran los rios. A semejantes causas debemos atribuir su sabor, que es tal, que el navegante muere de sed sin poder beberla. La destilacion, la filtracion y congelacion la pueden hacer potable. Lo salado de las aguas del mar no es igual en todas partes, pues varía segun las corrientes, mareas, &c.: hay parages en que es casi dulce, como sucede en los mares circumpolares y en algunos mediterráneos; al paso que en otros tiene hasta la sesta parte de su peso de sal. Esta salazon evita que las aguas del Océano se corrompan, las hace mas á propósito para la navegacion por su mayor densidad, y facilita un ramo de comercio á muchos paises con la estraccion de la sal marina.

168 El color del mar es de un verde oscuro que aclara hácia las costas. El matiz encarnado, blanco, amarillo, &c., que toma en algunas partes, debe considerarse como producido por la combinacion ó disolucion de algunas materias vegetales ó animales, ó por la naturaleza del fondo sobre que descansa. La luz fosfórica conque brilla por la noche algunas veces puede provenir de los insectos luminosos que se crian en el mar, de las escamas de los peces que tienen igual propiedad, de la putrefaccion de las aguas, ó del rozamiento de sus partículas.

* En estos suelen hacerse *muelles*, que son unas lenguas de tierra ó fábrica construidas para resguardar los buques; *dársenas*, donde se conservan y habilitan estos; *astilleros* en que se carenan y construyen, y *arsenales* donde se conservan los objetos para equiparlos y armarlos.

169 La superficie del Océado participa de la curvatura del globo; pero no todos los mares están á igual altura, pues las lluvias, los rios, el derretimiento de las nieves y las mareas suelen dar á los mares particulares mayor elevacion que al Océano.

170 En el fondo del mar hay tambien manantiales, de algunos de los cuales salta el agua con tal fuerza que aparecen sobre la superficie en forma de una pequeña montaña. Estas fuentes son por lo comun de agua dulce, y algunas de agua caliente.

171 El escesivo frio de las zonas glaciales hace que el Océano se hiele en estas partes, y que presente á los descubrimientos del hombre una barrera bien difícil de superar. Ya á los 48 ó 50° de latitud N. se ven heladas las orillas del mar, á los 60° se congelan los golfos y mares interiores, á los 70° se encuentran frecuentes témpanos de hielo muy peligrosos para los navíos, y á los 80° ya se conserva helado el Océano casi perpétuamente. Pero el aspecto de esta masa de hielo es muy diferente que la que se ve por el invierno en clímas mas templados. Los témpanos de hielo, quebrándose y sobreponiéndose unos á otros, forman montañas y precipicios espantosos é inaccesibles.

De los movimientos del Océano.

172 Las *corrientes* no son otra cosa que ciertos movimientos de las aguas del Océano que obran en diferentes sentidos. La corriente que se nota á uno y otro lado del ecuador, por lo que se llama *corriente ecuatorial*, va de E. á O., es decir, en sentido inverso que el globo (68'), y es muy rápida y favorable á los navegantes que van de Europa á América, de esta al Asia, pero necesitan bajar hasta encontrarla. Se atribuye esta corriente á la inercia y á la retraccion que produce en las aguas del Océano el movimiento de rotacion del globo. Hay otras dos corrientes que van desde los polos al ecuador, por lo que toman el nombre de *corrientes polares*: estas proporcionan el pasar de América á Europa, ó de Asia á América, su-

biendo hácia los polos hasta encontrar la corriente polar y los vientos variables. Se creen provenidas de la afluencia de las aguas circumpolares para reponer las que el esceso del calor evapora en la zona tórrida.

Estas corrientes generales admiten mil variaciones, que se esperimentan en ciertas partes, nacidas de la configuracion de las costas, de las islas, de lo estrecho de las comunicaciones de los mares, lo que ocasiona corrientes muy violentas y peligrosas, todo lo que las hace mudar de direccion, y subdividirse en otras corrientes parciales. Cuando se chocan dos de estas corrientes encontradas, forman un *remolino* muy peligroso para los navegantes. Los rios grandes al desembocar en el mar suelen ocasionar tambien corrientes y remolinos. Igualmente se notan en algunos mares *contracorrientes*, es decir, dos corrientes opuestas, una que se mueve en la superficie, y otra á cierta profundidad.

173 Las *mareas* son unas oscilaciones regulares y periódicas, que produce en las aguas del globo la atraccion de los cuerpos celestes, particularmente del sol y la luna *; porque al girar al rededor de la tierra debe esta ser atraida, y como la parte seca tiene todas sus partículas unidas sólidamente, no puede ceder á la fuerza de atraccion; pero las aguas por su mucha movilidad ceden y se elevan, formando una especie de montaña, cuya cima corresponde al punto del cielo por donde pasa la luna; y no solo se elevan por esta parte, sino por el lado opuesto tambien, porque el centro de la tierra es mas atraido

* No dudaremos que la luna es el principal agente de las mareas si observamos: 1.° que así como la luna retarda su paso por el meridiano unos 49 minutos en cada 24 horas (55), las mareas tambien se retrasan 49 minutos en igual tiempo: 2.° al cabo de $29^1/_2$ dias próximamente, que es la duracion de una lunacion (56), las mareas vuelven á acaecer á la misma hora: 3.° que cuando la luna está en su perigeo se elevan mas las aguas que cuando está en el apogeo: 4.° que generalmente reconocidas las leyes de la atraccion, siendo la luna el cuerpo celeste mas próximo á la tierra, no puede esta menos de resentirse de un modo muy visible de esta proximidad.

por la luna que las aguas de la parte inferior: luego estas se inclinarán menos hácia el satélite, y formarán otra montaña igual á la superior, de modo que en estos puntos habrá *marea alta* ó *flujo*, y *reflujo* ó *marea baja* en los puntos distantes 90° de aquellos, por tener que contribuir con sus aguas á la formacion de las dos prominencias superior é inferior; y como la tierra tarda 24 horas en girar sobre su eje, y la luna se retarda 49′ por dia, habrá cada dia dos flujos y dos reflujos, distantes unos de otros unas 6 horas y 12 minutos.

Aunque el mayor flujo deberia sentirse al pasar la luna por el meridiano, no se verifica hasta tres horas despues, porque aunque la atraccion de la luna sea ya algo oblicua, reunida á la anterior, dá un resultado mayor hasta pasadas las tras horas, desde cuando empieza á disminuirse. El sol atrae igualmente las aguas, pero de un modo menos perceptible, por ser su atraccion tres veces menor que la de la luna; mas cuando los dos astros están en conjuncion ú oposicion (en las lunas nuevas y llenas), son las mareas mayores por favorecerse las dos fuerzas. Tambien son muy considerables las mareas que suceden al rededor de los equinoccios, sin duda porque hallándose entonces el sol sobre el ecuador, ejerce su fuerza atractiva sobre los dos hemisferios igualmente; pero esto no se verifica siempre, pues tambien depende en gran parte de la situacion de la luna en aquellas épocas.

Los vientos, las corrientes, la configuracion de los mares hacen que varíen las mareas, siendo en unos parages muy fuertes, y en otros imperceptibles. Las mareas se propagan en la zona tórrida de E. á O. siguiendo el curso de los astros que las producen. En la zona templada del N. vienen del S., y en la del S. del N., esto es, en una y otra llegan hácia la zona tórrida; de modo que se puede decir que solo esta zona, espuesta mas directamente á la atraccion de la luna y del sol, tiene *mareas directas*, siendo las otras por *comunicacion:* de donde proviene el no notarse en las zonas templadas el flujo cuando la luna pasa por el meridiano, sino 1, 2, 3, ó mas horas despues; este retraso se llama el *establecimiento del puerto* en que se verifica.

A los 60° de latitud ya son muy débiles las mareas, de modo que en las zonas glaciales cesan del todo, lo que proviene de su mayor distancia de la parte atraida directamente; de la oblicuidad conque las solicita la luna, y de los hielos, que privan al agua de su movilidad. La altura media de las mareas en alta mar en la zona tórrida se regula en 10 pies cuando mas; pero la configuracion de los continentes, los estrechos, islas, &c., las hacen variar, siendo en unas partes muy cortas, y en otras de mucha consideracion, como en las costas N. O. de Francia, en que suben hasta 60 y mas pies. En los mares cuya comunicacion es estrecha, y puesta en la direccion en que se propagan las mareas, no se notan estas casi: asi en el *Mediterráneo* y el *Báltico*, cuyas estrechas entradas están hácia el O., apenas se perciben, al paso que en el *Golfo de Méjico* y en el *Mar Rojo*, que tienen sus bocas hácia el E., son bien notables. Las mareas, comunicando al Océano un movimiento contínuo, impiden que sus aguas se corrompan.

174 Réstanos aun considerar las conmociones que se notan algunas veces en el mar, y que teniendo el mismo orígen que los temblores de tierra (185), pudieran muy bien llamarse *temblores de mar*. En el fondo de este se hallan tambien fuegos subterráneos, como lo acredita lo caliente de sus aguas, que se han llegado á ver hervir en algunos parages, y á veces hasta salir humo y llamas al través de ellas, haciendo aparecer y desaparecer algunas islas. Tambien el viento agita á menudo las aguas del mar produciendo *olas*.

Por último, *manga* ó *bomba marina* es otro de los fenómenos mas temibles para el navegante. Se cree producida por el choque de dos vientos contrarios, que encontrando una nube la hacen girar velozmente, dándola la figura de un cono, cuya cúspide ó punta toca á la superficie de las aguas, las cuales se elevan por lo interior del cono hasta una altura que á veces llega á ser de 160 varas. Finaliza este fenómeno por romperse esta coluna de agua con grande estrépito y algunos rayos. No es raro el ver dos ó mas mangas á un tiempo, y los marinos, por evitar sus estragos, suelen disparar contra

ellas algunas piezas, con el fin de romperlas antes que la nave se vea arrastrada y anegada por ellas. Tambien suelen verificarse algunas veces en tierra.

De la tierra.

175 La parte sólida del globo se compone de diferentes sustancias, que podemos dividir en dos clases, á saber, séres *orgánicos* é *inorgánicos*. A los primeros pertenecen todos aquellos cuerpos que tienen vida, es decir, que nacen, crecen, toman diferentes formas, reproducen otros séres semejantes á ellos, y por último mueren y desaparecen; tales son: 1.° Los *animales*, es decir, aquellos séres que tienen la facultad de trasladarse de un parage á otro, y que se dividen en *vertebrados*, como los mamíferos, las aves, los reptiles y los peces: en *articulados*, como los insectos, crustáceos, gusanos, &c.: en *moluscos*, como las ostras, caracoles de mar; y en *zoófitos*, como los pólipos, corales, madréporas: 2.° Los *vegetales* ó séres que distituidos de movimiento propio se desarrollan y crecen en el mismo parage, y que se dividen segun su forma en *árboles*, *arbustos*, *yerbas*, &c., y segun su producto en cereales, legumbres, hortalizas, frutales, oleaginosas, medicinales, de tinte, gomosas, fibrosas, de construccion, &c. Séres inorgánicos son todos aquellos que privados de las circunstancias arriba dichas, se forman por la agregacion ó reunion de moléculas análogas entre si, aumentando su volúmen por capas; tales son las piedras, los metales, y en general todas las sustancias minerales. Estas, consideradas geográficamente, se suelen dividir en simples y compuestas ó agregadas. Las sustancias simples se pueden reducir á cuatro clases, que son: 1.ª *sustancias metálicas*, que se dán á conocer por su mucho brillo, considerable peso y ductilidad, como la platina, el oro, plata, cobre, plomo, hierro, &c.: 2.ª *sustancias inflamables*, que se distinguen por la propiedad que tienen de arder y evaporarse, como el azufre, carbon mineral, la turba, el betun, &c.: 3.ª *sustancias acidificables*, compuestas de un ácido unido á una tierra ó

á un álcali, como las sales, el alumbre, vitriolo, &c.: 4.ª *sustancias térreas*, en cuya composicion entra una tierra unida á veces con un álcali. Las sustancias agregadas son aquellas en que entran dos ó mas simples, y pueden reducirse á dos, á saber, *rocas* y *tierras sueltas*. Observando estas sustancias ofrecen en su formacion caractéres distintivos. Unas presentan un aspecto cristalino, hallándose sus partes perfectamente reunidas sin intersticios ni mezcla de sustancias orgánicas; tales son el pórfido, el granito, &c., y se nombran *terrenos primitivos* por creerlos formados antes que estuviese poblado el globo. Otras, compuestas de grano muy fino y colocado como por sedimento sin trasparencia, y algunas veces combinadas con *fósiles*, esto es, restos de animales ó vegetales, se llaman *terrenos secundarios*, por creer que su formacion es posterior á los primitivos; tales son los mármoles, las margas, el yeso, &c. Otras, compuestas de despojos de las primeras bajo las formas de arena, guijarros, &c., se nombran *terrenos terciarios ó de acarreo*; y en fin, las formadas por los fuegos subterráneos ó que se refieren al estado antiguo del globo, se llaman *terrenos volcánicos*. Subdividense estas en otras muchas clases, que no permiten enumerar los estrechos límites de este tratado.

176 Todas estas sustancias constituyen la parte seca de la tierra, que como hemos visto se compone de dos grandes continentes (123). El antiguo se estiende de E. á O., el nuevo de N. á S. Este se acerca mucho mas al polo ártico, y aun se sospecha que le comprenda: así es que tiene mucha mas parte en la zona glacial del N. que el antiguo continente, pero este se estiende mucho mas por la zona tórrida, de donde debe resultar una diferencia de climas muy notable en ellos. Los dos continentes se aproximan mucho uno á otro en la parte septentrional, en donde solo están separados por el estrecho de *Behering*, que tiene unas 10 leguas de anchura, y que está helado la mayor parte del año.

Ambos están divididos en dos partes desiguales, de las que las meridionales se semejan bastante. Se comunican las dos porciones de cada uno por un *istmo* ó paso de tierra muy estrecho. El del antiguo continente se lla-

ma *Istmo de Suez*, y une el Asia y Africa: el del nuevo se nombra *Istmo de Panamá*, y enlaza la América septentrional con la meridional. La naturaleza física de estos dos istmos es muy diferente; el de Suez está compuesto de arena movediza, y el de Panamá de masas de piedra.

Aspecto esterior de la tierra.

177. Si se estiende la vista por los dos continentes se verán cortados por unas elevaciones de tierra mas ó menos considerables, á que se dá el nombre de *montañas*, *cerros* ó *colinas*, segun su altura. La parte mas elevada se llama *cima* ó *cumbre*, y las bajadas *faldas* ó *laderas*. Cuando varias montañas se enlazan unas con otras constituyen las *cordilleras* ó *sierras*. La cordillera mayor del continente antiguo es la que, naciendo en el centro del Asia, corre de S. O. á N. E., dando origen á otras menores que se diseminan por toda el Asia y la Europa, pasando su prolongacion hasta el Africa. La cordillera mas notable de América se estiende de N. á S. desde los confines septentrionales hasta la parte mas meridional.

Las montañas mas elevadas del globo son: en la parte S. del Asia el pico de Himalaya, que tiene unos 28.360 pies de altura sobre el nivel del mar; en la parte media de la América del S. el Nevado de Sorata, de 27.600; y el Chimborazo, que se eleva 23.500 pies. En Europa la mas elevada es el pico de Montblanc en los Alpes, que se acerca á 17.400 pies. El monte Amid, en Africa, tiene 14.385, y el pico de Teide 13.420. El Mowna-roa, en la Oceania, pasa de 18D. (Véase la tabla al fin.)

Las montañas varían de naturaleza de mil modos diferentes: unas, llamadas *picos* ó *puntas*, se presentan con cima aguda; otras forman en ella una espaciosa llanura ó *paramera*. Ya se ve en lo mas alto de algunas la erupcion de un fuego subterráneo ó una profunda sima ó boca de un volcan estinguido, ya un dilatado lago. Estas se presentan de subida escarpada, aquellas de pendiente suave: unas formadas de peñascos, bien sean pelados, bien cubiertos de tierra y vegetales, otras de estéril arena, cal, sal pura, &c. En algunos parages se

hallan laberintos de rocas cortadas por la naturaleza tan caprichosamente, que ofrecen á la vista la imágen de edificios, torres, columnatas, &c.

Entre las montañas quedan espacios llamados *vegas* ó *cañadas* cuando son de poca estension, y *valles* si la tienen mayor. La entrada de estos cuando es estrecha se llama *puerto*, *desfiladero* ó *garganta*. Los valles se hallan comunmente regados por rios y arroyos que nacen en las montañas vecinas, y estas determinan el curso y direccion de las aguas. Los terrenos llanos de mucha estension y desabrigados suelen llamarse *páramos*, y *sábanas*, *pampas*, *yermos* ó *stepas*, las grandes llanuras incultas. *Selva* ó *bosque* es un terreno poblado de árboles silvestres; á veces tambien se llama *monte*.

178 *Península* es una porcion de tierra casi rodeada por el mar, y que solo comunica con el continente por un istmo. *Cabo* ó *punta* es una parte de costa que avanza en el mar: cuando el cabo es montuoso se llama *Promontorio*. *Playa* se dice á la costa baja y arenosa. *Archipiélago* es el conjunto de muchas islas próximas entre sí.

179 Hay en el fondo del mar varios grupos de montañas *submarinas*, algunas de las cuales, elevándose sobre la superficie de las aguas, dán orígen á muchas islas é islotes: otras se quedan debajo á corta distancia de la superficie, produciendo si son de piedra *escollos* y *laxas* cuando están aislados, y *arrecifes* cuando forman una cadena á continuacion. Si son de arena se llaman *bancos* ó *bajos:* todos ellos muy peligrosos para los navegantes.

180 Examinando ahora mas particularmente el globo, segun los pocos conocimientos que hay de él, hallaremos que la superficie de la parte seca consta de una capa de tierra que tiene en combinacion una gran cantidad de materias animales y vegetales, que produciéndose y creciendo hasta cierto punto por la reunion de las materias que estraen del depósito general, perecen luego, se destruyen y descomponen en los principios que las habian constituido, los cuales pasan á servir de base á la composicion de otros nuevos séres. A cuatro se pueden reducir los diferentes aspectos que presenta la superficie de

nuestro globo: 1.° terrenos cortados por montañas elevadas, que dejan entre sí valles profundos de corta estension, y muchos lagos. Abundan en aguas, pastos, bosques y minerales, pero escasean los campos de labor: 2.° comarcas ondeadas por colinas ó cerros de corta elevacion, y regadas por rios. Estas últimas son las que ofrecen mas proporcion para un cultivo variado; presentan siempre un aspecto pintoresco y animado, y no carecen de aguas, pastos y leñas: 3.° llanuras de tierra vegetal susceptibles de cultivo, pero en las que escaseando las aguas y rios, son inciertas las cosechas por depender de la accion de las lluvias: 4.° llanuras ó grandes desiertos de arena movediza y estéril, en donde se reunen un cielo ardiente y sin nubes, una total privacion de vegetales y de agua, y en la que la soledad mas espantosa rodea al viajero, que estenuado de hambre y de sed, sin objeto que pueda guiar sus inciertos pasos, y temiendo siempre los efectos de las nubes de arena y de los vientos ardientes, ve bajo de sus pies los huesos de los que le han precedido. Los espacios ó islas de tierra vegetal que se suelen hallar en medio de estos desiertos se llaman *Oasis*.

Aspecto interior de la tierra.

181 Despues de esta primera cubierta de tierra se hallan varias capas, colocadas con separacion unas sobre otras, pero con mucha variedad. En unos parages son paralelas entre sí, formando las mismas curvaturas, como si hubieran sido producidas por los sedimentos de diferentes materias que hubiesen estado algun dia disueltas en el Océano: en otros, variando de direccion á cada instante, presentan mil figuras diferentes. En su colocacion no guardan el órden de su pesantez, sino que á veces las capas de roca descansan sobre fina arena, y esta sobre la leve arcilla. Otras se hallan mezcladas con estas capas térreas, masas de conchas, mariscos, huesos de animales, troncos de árboles, carbon, &c., que no pueden haber sido depositados allí sino por el Océano, que habrá cubierto algun dia este pais que habitamos, como lo comprueba el hallarse aquellos objetos tambien en la cima de

montañas muy elevadas, y hoy dia bien distantes del mar.

182 Debajo de estas capas, cortadas á veces por una muralla natural de inmensos peñascos, se encuentran *cavernas* ó *grutas* mas ó menos grandes, mas ó menos profundas, las que presentan notables contrariedades, pues ya sale de ellas un fuego subterráneo, ya un aire cálido ó mortífero, ya un viento frio y glacial. Unas están revestidas de *conchas;* otras de *cristalizaciones* de las aguas que se filtran, y que forman *staláctitas* que imitan la figura de animales, plantas, colunas, &c., con una transparencia igual al cristal, viéndose en algunas de ellas como el agua, filtrándose y cayendo en gotas, va produciendo nuevos cuerpos. Otras están cubiertas de materias *vitrificadas* y fundidas por el fuego subterráneo que hubo en ellas. Algunas de estas cavernas se hallan en comunicacion con la atmósfera, ofreciendo unas una estension y altura estraordinaria, otras un inmenso depósito de agua ó hielo, y algunas espaciosas galerías formadas de colunas de rocas coaguladas dichas *basaltos;* otras están enteramente cerradas y llenas de aire, agua ó materias en fermentacion ó inflamadas.

De las causas que influyen en la variacion del aspecto de la tierra.

183 La estructura, tanto interior como esterior, de la tierra nos indica de un modo evidente los grandes trastornos á que ha debido estar sujeta desde su creacion. Tal vez arrancada de la masa solar al mismo tiempo que los demás planetas por el violento choque de un cometa, adquirió la fuerza de proyeccion, por la cual empezó á trazar su órbita y á girar sobre sí misma, tomando la forma elipsoidal (121). Apagándose y enfriada con el transcurso de los siglos, su capa esterior se fué endureciendo, dando orígen á los terrenos primitivos (175), cuyo nivel, destruido por las frecuentes erupciones volcánicas, ocasionó las montañas y desigualdades que surcan nuestro globo. La disminucion del calor de este hizo se precipitáran los densos vapores que le circuian, produciendo diluvios é inundaciones espantosas, que alterando con sus

oscilaciones y humedad la naturaleza de los terrenos primitivos, produjo los secundarios. Las aguas, fijándose en los puntos mas bajos, constituyeron los mares y lagos, al mismo tiempo que la atmósfera despejada daba paso á la luz solar, cuyo calor vivificante cubrió bien pronto la tierra de vegetales y animales. El contínuo laboreo de los meteóros, de las mareas, de las corrientes y rios, formó los terrenos terciarios y de acarreo, al mismo tiempo que el fuego subterráneo esparcia por todos lados productos volcánicos*. Pero prescindiendo de estos trastornos primitivos, que deben mirarse como hipotéticos, y de los que debió ocasionar el diluvio universal, recorramos rápidamente las causas que casi á nuestra vista la están haciendo mudar de aspecto. No hay fuerza ninguna en la naturaleza, por pequeña que sea, que no contribuya á esta grande obra. El fuego es el agente mas poderoso; pero es mas general el efecto del agua: el hielo obra de un modo mas perceptible, el aire, á pesar de su tenuidad, influye notablemente, la tierra con su movimiento ayuda, y el hombre no deja de contribuir en gran manera.

184 El fuego subterráneo, cuya erupcion forma los *volcanes*, le miran unos como provenido del fuego central (121), y otros de la inflamacion de varias materias, producida ya por la electricidad, ya por la fermentacion.

* Si atendemos á que en hebreo la palabra *iom* espresa tanto un dia natural de 24 horas como un espacio indeterminado de tiempo, que puede ser de miles de años, hallaremos una admirable coincidencia entre el texto de la Biblia en el *Génesis* y la teoría geológica que acabamos de esponer. En el primer dia ó iom se formó la luz (el sol), separándola de las tinieblas, á que debió quedar sujeta la tierra al desunirse de aquel y apagarse. En el segundo iom fué creado el cielo, esto es, el espacio por el que hubieron de girar la tierra y demás planetas. En el tercero la tierra se solidificó, los vapores se precipitaron, y hubo continentes, mares y plantas. En el cuarto, despejada ya la atmósfera, permitió ver los cuerpos celestes; hubo para la tierra sol, luna y estrellas. En el quinto el calor vivificante del sol desarrolló el gérmen animal, dando orígen á los peces, las aves y cuadrúpedos. En el sesto apareció el hombre, término de la creacion.

Las montañas en que generalmente se ven estos fuegos son formadas de materias volcánicas. En su cima se abre la boca ó *cráter*, por el que arrojan humo, llamas, materiales derretidos que forman lo que se llama *lava*, cenizas, piedra, y á veces agua y barro. Las erupciones de los volcanes van precedidas de conmociones violentas, temblores de tierra, hundimientos, y un ruido sordo y espantoso que á veces se oye desde muchas leguas de distancia: luego aparece una nube espesa de humo, acompañada de llamas que salen en forma de rayos, con una considerable cantidad de piedras inflamadas y torrentes de lava que se estienden á considerables distancias, destruyendo y abrasando cuanto encuentran. Las cenizas se elevan á veces en tal cantidad que oscurecen el sol, y en algunas han dejado sepultadas ciudades enteras. Estas erupciones no guardan periodo, ni siempre son igualmente violentas: los volcanes se hallan estendidos por todo el globo, aunque pocas veces á mucha distancia del mar, ascendiendo el número de los conocidos á unos 160.

185 Los *terremotos* se atribuyen á varias causas. Como en lo interior de la tierra hay cavernas cerradas y llenas de aire ó agua, cuando por la proximidad de un fuego subterráneo aumentan estos fluidos de volúmen, hallándose comprimidos hacen esfuerzos mas ó menos violentos para desplegar su dilatabilidad, y conmueven los terrenos inmediatos. La accion de la electricidad y los hundimientos interiores del globo tambien pueden producirlos.

Estos fenómenos van precedidos de un ruido subterráneo; la tierra se quebranta, y de las hendiduras que se forman sale unas veces un viento impetuoso, otras una cantidad considerable de vapores que cubren instantáneamente el cielo, otras llamas azuladas, &c. El barómetro suele bajar notablemente, y las aguas de los pozos suben muchos pies. Los temblores de tierra han destruido á veces ciudades enteras, han hecho aparecer montañas elevadas, hundirse otras, dejando en su lugar un lago, han torcido el curso de los rios y manantiales, han producido islas, &c.

186 Las aguas están tambien continuamente mudando su aspecto. Las lluvias arrastran las tierras desde los

parages mas altos á las llanuras, despojan del gluten que unia á las diversas partes de un peñasco, ocasionando desprendimientos que producen efectos mas ó menos grandes; humedeciendo la capa gredosa sobre que gravita una montaña, pueden hacer que esta resbale y mude de situacion, ó desnudándola de tierra vegetal, la dejan convertida en una roca pelada.

Los rios se llevan las tierras y piedras de sus orillas hasta el mar, ocasionan inundaciones, minan el pie de las montañas, las que hundiéndose les hacen mudar de madre, producir un lago, ó buscar una salida subterránea.

187 Pero lo que mas que todo ocasiona la alteracion de la superficie del globo es el Océano. Su contínuo flujo y reflujo arrastra las tierras de una costa á otra, aquella disminuye, esta crece; así es que el mar gana terreno por unas partes y pierde por otras. En su centro forma montañas que tal vez serán algun dia morada de nuestros sucesores, y las actuales servirán de fondo al mar.

188 El agua, penetrando por las quiebras de las montañas, y aumentando de volúmen con la congelacion, cuartea ó desprende las rocas, y las hace precipitarse á las llanuras. Otras veces un *pellon* ó *témpano* de nieve desprendido de la cima de una montaña desciende con violencia aumentando su masa con la nieve que se le agrega en su caida, y arrastrando piedras, árboles y tierra, llega con estrépito espantoso al pie de la altura á ocasionar nuevos trastornos, dejando sepultados pueblos enteros, destruyendo bosques, embarazando el curso de los rios, ó arrancando al cultivo terrenos feraces. Agréguese á esto los inmensos *ventisqueros* que cubren los intermedios de las montañas elevadas, ofreciendo en sus formas mil caprichos admirables, pero espantosos, ya figurando puentes naturales, ya ruinas de edificios. Tan pronto se descubre una cascada que corre por encima de peñascos de nieve, adornada con brillantes iris, como un horroroso y profundo precipicio, tanto mas temible cuanto lo escurridizo del hielo le hace casi inevitable. Un soplo de viento, el vuelo de un pájaro, una sola voz un poco fuerte basta para que desprendiéndose de la cumbre de las montañas los pellones bajen á cambiar el aspecto de la

escena, dándole otra nueva forma acaso mas interesante.

189 El aire traslada tambien las tierras de un punto á otro. Ya conduce una gran cantidad de arena por un largo espacio, y dejándola precipitar, convierte una verde campiña en un arenoso desierto. Ya en los huracanes arranca los árboles, destroza los campos, forma montañas elevadas, ó cava barrancos espantosos. Ya robando insensiblemente las tierras de los parages elevados, los hace confundirse con las llanuras inmediatas.

190 El hombre, cultivando los campos, cortando ó plantando bosques, edificando ciudades, haciendo escavaciones, torciendo el curso de los rios, desecando los lagos, abriendo canales, &c., tiene un influjo bastante notable en el aspecto del planeta que habita. El tiempo, destruyendo sus obras, pero no pudiendo darlas su forma anterior, ayuda notablemente al mismo fin. El tiempo es el principal agente de todos estos trastornos. Para la naturaleza un siglo es un instante, y trabajando de contínuo, aunque de un modo imperceptible, en el corto espacio que vive el hombre, no hay efecto que no produzca. El curso de los años hace que el ténue musgo que cubre un edificio le haga perder sus formas arquitectónicas, sobreponiéndose el de un año al de otro, ya obstruye las ventanas, ya le cubre enteramente, convirtiéndole en centro de un cerro. Él es el que sepultó en otro tiempo bajo de muchos pies de tierra ciudades que hoy dia se descubren con admiracion. Él es el que ha elevado la Holanda del fondo del mar, sepultando otros varios paises. El mismo ha procurado á los gusanos marinos los medios de elevar del fondo del mar islas formadas de coral, las que cubiertas de musgo primero, despues de estiércol de las aves y de los despojos de las sustancias que arrastran las aguas, se ven á poco tiempo cubiertas de árboles y plantas.

De los climas físicos.

191 De todo lo anteriormente dicho dependen en gran parte los *climas físicos*. Llámase clima físico el grado de calor ó frio, humedad ó sequía y salubridad de que disfruta una parte cualquiera del globo.

192 Nueve causas principales influyen en el clima físico del pais. 1.ª La accion del sol en la tierra y su atmósfera. 2.ª La temperatura interior del globo. 3.ª La elevacion del pais sobre el nivel del mar. 4.ª Su inclinacion y esposicion local. 5.ª La situacion de sus montañas. 6.ª Su proximidad al mar. 7.ª La naturaleza y color del terreno. 8.ª Los vientos que dominan. 9.ª La poblacion y cúltura.

1.° La influencia del sol depende de su mayor ó menor distancia, pues es claro que cuanto mas inmediatos estemos mas calor nos comunicará. De la inclinacion con que nos hiere, pues cuanto mas perpendiculares sean sus rayos, mas efecto producirán. De la duracion del dia; y en fin, de la refraccion, que será tanto mayor cuanto lo sea la altura de la atmósfera, que ya hemos dicho que no es igual en todas partes ni en todos tiempos (126).

2.° Influye tambien la temperatura interior del globo, regulada en unos 10° del termómetro de Reaumur, aunque muchas observaciones han dado á conocer que es tanto mas elevada cuanto á mas profundidad se mide (121).

3.° La elevacion del terreno (131) hace aumentar el frio por aproximar el pais á la region de las nieves perpétuas. Así es que en la misma zona tórrida se hallan paises con una temperatura como la de España, que serán todos los que se eleven de 8 á 10 mil pies sobre el nivel del mar: al paso que los que lo están ya de 16 á 18 mil sentirán todos los rigores del frio polar, y véase por qué con solo ir subiendo una montaña se puede pasar de un estremo calor á un escesivo frio, como se esperimenta en la costa del Perú en América, de Granada en España, &c.

4.° La inclinacion y esposicion de los paises decide de su clima, pues segun estas dos circunstancias, el sol los herirá mas ó menos directamente: de aquí proviene el que las vertientes opuestas de una misma montaña se vean la una cubierta de hielos perpétuos, mientras la otra está adornada de viñas, jardines y plantas delicadas. En el hemisferio N. las esposiciones mas templadas son las que miran al S. S. O. y S. O., y las mas frias las de N. E., prescindiendo de circunstancias particulares.

5.° Las montañas obran de varios modos en el clima

físico, bien sea atrayendo las nubes, lo que dá un clima húmedo y nebuloso, ó deteniéndolas para que no pasen á otros puntos, ó bien sea refrescando los vientos que pasan por sus cimas nevadas ó resguardando algunos paises de ciertos vientos. Estos efectos son aun mas notables si las montañas están cubiertas de arbolado, con el cual se aumenta la altura de sus cumbres, la atraccion de los vapores y la humedad. Así es que la propagacion ó destruccion de los bosques influye mucho en el clima de los paises inmediatos, y es bien sabido lo que se ha mudado la temperatura de Madrid desde que desaparecieron los estensos bosques que coronaban su parte septentrional.

6.° La proximidad del mar suaviza los climas, ya por la temperatura casi constante de sus aguas, ya por los muchos vapores que se elevan de su superficie; así es que tanto en los paises muy cálidos como en los frios, las costas conservan siempre un temple moderado.

7.° La naturaleza del terreno influye en el clima muy notablemente, pues no todas las tierras admiten igual grado de calor, ni le conservan un mismo tiempo. Los terrenos arcillosos y salinos templan el ambiente, los arenosos ó calcáreos le calientan. Los terrenos pantanosos refrescan la atmósfera en los paises frios, y la llenan de miasmas pestilenciales en los cálidos. Los parages pedregosos y sin árboles son muy ardientes, lo que proviene en gran parte del color de los materiales que constituyen el suelo. Las tierras oscuras ó cubiertas de yerbas absorben los rayos solares, y no los reflejan; por lo cual el piso estará cálido y la atmósfera fresca, y estará esta cálida y el suelo fresco cuando este sea blanquecino ó arenoso, porque entonces casi todos los rayos son reflejados.

8.° Los vientos, agitando la atmósfera en varias direcciones, tienen mucha parte en el clima físico. Así se observa que los vientos aliseos que soplan de E. á O. se hacen sumamente cálidos atravesando los arenales del Africa, se vuelven templados al recorrer el mar Atlántico, y muy frios luego que pasan por las nieves que coronan las cimas de los elevados montes de América.

9.° El cultivo y la poblacion hacen los climas mas saludables. Un pais desierto se cubre de espesos y dilatados

bosques que impiden la circulacion del aire; los rios, corriendo sin sujecion, salen de madre y forman pantanos, cuyas aguas se corrompen é inficionan el ambiente; las plantas mueren y se pudren en donde nacieron, &c., lo que no puede producir un clima sano. El hombre aclara los bosques en una parte, promueve su plantío en otra, sujeta el curso de los rios, deseca los pantanos, hace mudar el color del suelo con sus abonos y labores, &c.: luego la poblacion y cultura influyen mucho en la bondad del clima. El Egipto, pais en el que rara vez llovia, tiene hoy un clima mas húmedo á favor de los progresos que ha hecho la agricultura en estos últimos años.

193 Concluirémos este artículo dando una idea del clima que en general esperimenta cada zona (114).

1.° En las zonas glaciales solo se conocen dos estaciones; á un largo y rigoroso invierno suceden casi de repente unos calores escesivos. La cortedad de los dias hace que el invierno sea tal, que se hielen los aguardientes y el mercurio en los aposentos: hasta las sábanas se cubren de una costra de hielo, las lágrimas se congelan en el rostro, los mares se hielan enteramente, y la tierra hasta 100 pies de profundidad. En el verano al contrario, con la mucha duracion de los dias se sufre un calor que á veces derrite el calafateado de los navíos, inflama los bosques, &c. En estos paises no se conocen casi las tempestades, los huracanes ni el granizo. Las nieves, las nieblas y las auroras boreales son los metéoros mas comunes.

2.° En la zona tórrida solo se esperimentan dos estaciones, la seca y la lluviosa, mirando la primera como verano, y la segunda como invierno, aunque suceden precisamente en un órden inverso. La estacion lluviosa no es general, pues hay paises en que no llueve jamás, ya por su situacion geográfica, ya por los vientos que reinan, ya por lo escaso de la evaporacion. El calor, que es en varias partes muy escesivo, se halla templado en otras por los abundantes rocíos, los vientos, lluvias, montañas, elevacion del terreno, &c.

3.° En las zonas templadas hay cuatro estaciones iguales. La primavera y otoño suavizan los rigores del invierno y verano: así es que entre los 30 y 60° de latitud se

hallan las producciones comunes á todas las zonas: el temperamento es el mas suave y á propósito para la vida animal y vegetal: el hombre es mas valiente, de mas talento é ingenio, aunque esto tambien depende de la civilizacion.

194 Aunque las dos zonas templadas parece que deberian tener una misma temperatura, hay notable diferencia, siendo mucho mas templada la del N. que la del S. Esto proviene: 1.° de la mayor masa de tierras que hay en la primera, al paso que la segunda está casi toda ocupada por mares, lo que es bien fácil conocer con solo dar una ojeada por un mapamundi: 2.° las tierras que ocupan la del S. terminan en puntos de poca estension, dejando de este modo paso libre á los inmensos témpanos de hielo que arrastran las corrientes polares (171), y que enfrian estraordinariamente la atmósfera, haciendo intransitables los mares á los 60° de latitud S., cuando en la parte septentrional son navegables á los 80°, porque estando las tierras mas estendidas por esta parte contienen los hielos del polo: 3.° influye tambien el ser el invierno en la zona templada del S. 7 dias 18 horas de mas duracion que el de la del N. (67), agregándose el tenerle cuando el sol está mas distante (66).

De la distribucion geográfica de las sustancias minerales, vegetales y animales.

195 Los frecuentes trastornos á que desde muy antiguo estuvo, segun las señales, espuesto nuestro globo, debieron invertir el órden y situacion de las sustancias minerales, haciéndolas pasar de unos puntos á otros. Así es que aun cuando se suponga que en su formacion pudo tener parte el clima, y que estas sustancias fueron producidas en ciertas temperaturas y localidades determinadas, las modificaciones que despues ha sufrido la tierra las han trasladado á diversos puntos, produciendo un desórden en su colocacion bien difícil de sujetar á reglas fijas y generales. Ni puede darse por seguro que porque tal mineral abunda en un punto mas que en otro, sea indígeno del

primero, pues circunstancias particulares y desconocidas pueden haberle acumulado en parages bien distintos de los que exigia su naturaleza. Se observa sin embargo que los diamantes y las piedras preciosas son mas abundantes en la zona tórrida; el mercurio, plomo y el estaño en las templadas, al paso que el oro, la plata, el hierro y el cobre se hallan repartidos por todas las regiones.

196 No sucede lo mismo con los vegetales, los que dependiendo mas directamente del clima y naturaleza del terreno, ofrecen á los ojos del naturalista un cierto órden en su colocacion, tamaño y productos de que no sería dificil deducir la temperatura de los paises. Toda la tierra está sujeta á la fuerza vegetativa, desde las mas elevadas rocas cubiertas de musgo y liquen, hasta el fondo del mar poblado de algas y ovas. Las cavernas mas profundas ofrecen ejemplos de vegetacion en las criptógamas que cubren sus paredes. Pero esta vegetacion se modifica segun la situacion de los paises.

1.° El musgo y liquen que cubre las rocas peladas, el helecho, las plantas rastreras, varios arbustos, algunos de los cuales, como el grosellero, rinden frutos sabrosos, y los sáuces y álamos blancos, de talla tan corta, que apenas esceden de dos ó tres pies, son los vegetales que adornan las zonas glaciales. En sus puntos de contacto con las templadas suelen crecer ya algun centeno y legumbres. La mucha duracion de los dias dá en estos parages á la vegetacion una rapidez estraordinaria, mediando muy pocas semanas entre la sementera y la recoleccion.

2.° En las zonas templadas se puede hacer una division por el paralelo de los 46°. En la parte mas próxima al circulo polar se ven ya descollar los pinos y abetos; siguen despues muchos frutales, como las manzanas, perales, cerezos, ciroleros, y entre otras plantas las coles, los guisantes, las navizas, el cáñamo y el lino. A medida que nos aproximemos al citado paralelo, veremos descollar la encina, el arce, el olmo, el tilo, haciéndose los frutales mas sabrosos y suaves: los albérchigos, albaricoqueros, almendros, membrillos, castaños y nogales se hallan aquí en su verdadero centro. Pasando de los 45° hácia el ecuador descubrirémos el olivo, el limonero, el naranjo, la hi-

guera y la vid. Las habas, las lentejas, las alcachofas, las criadillas de tierra y otras plantas, que en la parte superior solo se producian á favor de un esmerado cultivo, aquí empiezan ya á crecer casi espontáneamente. La vid y la morera ostentan en esta parte toda su lozanía y vigor. Los granos son comunes á esta zona, dándose con abundancia diversas clases de trigo candeal, centeno, avena, cebada, maiz, escanda y arroz en su parte mas baja.

3.º La zona tórrida posee riquezas vegetales que en vano se han querido aclimatar en las otras regiones. En ella se crian las frutas mas sabrosas, los perfumes mas suaves, las maderas mas preciosas. La caña de azúcar, el árbol del café, el del pan, muchas especies de palmeras con frutos tan variados como esquisitos, el cacao, la vainilla, el alcanfor, la canela, la nuez moscada, la pimienta, el algodon, las maderas finas y de tinte, todo dá un carácter particular á esta zona, fijándola como centro del comercio universal. Ni es solo lo esquisito de los frutos lo que hay de estraordinario en ella; las formas de las plantas son magestuosas, sus jugos mas abundantes, sus hojas mas estensas, su verdor mas brillante, sus flores mas preciosas y variadas y su desarrollo mas completo, hallándose aquí árboles que como el baobal tienen 90 ó mas pies de circunferencia, y palmeras de 200 pies de altura.

197 Pasando ahora al reino animal, hallaremos en él individuos que pertenecen á todas las zonas, ya sean domésticos, como el perro, el buey, el carnero, la cabra, el caballo, el asno, el cerdo, el gato, &c.; ya salvages, como la zorra, el oso de color, la liebre, el conejo, el ciervo, el gamo, la rata y otros muchos. Otros, como el reno, el oso blanco, el isates ó zorro polar, la nutria, el castor, la marta, el lince, la danta, el bisonte, &c., apetecen los climas frios de las regiones circumpolares, al paso que el camello, el dromedario, la gacela, el chacal, el cuguar, el yaguar, varias especies de búfalo, &c., viven en climas templados, y que en la zona tórrida se hallan los monos, la girafa, la cedra, el rinoceronte, el hipopótamo, el elefante, el leon, el tigre, la pantera, el leopardo, la onza, el guanaco, la vicuña, el tapir, el titi y otros muchos. Mas dificil es el fijar la residencia de las

aves, pues muchas de ellas emigran á paises distantes en las varias estaciones; otras domesticadas por el hombre, se han repartido por todos los climas. En la zona tórrida sobresalen muchas especies de pájaros por la hermosura de su plumage. Esta misma zona y sus cercanías parece que son la patria de los mayores y mas temibles reptiles, como los crocodilos, los caimanes, varias especies de culebras y serpientes venenosas, &c. Los insectos viven en todas las regiones, pero son mas temibles é incómodos en las temperaturas cálidas. Los cetáceos se hallan distribuidos igualmente que los pescados por todos los mares; hay sin embargo algunos, como las ballenas, el bacalao, &c., que viven en los mares glaciales, acaso huyendo del hombre, al paso que otros, como el atun, emigran á largas distancias. En fin, los zoofitos y moluscos, habitando el fondo del mar, ocultan al naturalista su verdadera patria.

Del hombre considerado fisicamente.

198 La inmensidad del espacio se hallaba poblada de cuerpos sin número, que sujetos á un órden admirable esparcian por todas partes torrentes de luz; la tierra dominaba á los mares, las nubes enviaban á esta su fecundo rocío; los arroyos serpenteaban por las llanuras; variedad de árboles cubrian las faldas de las montañas, al paso que hermosas y fragantes flores adornaban las colinas; el aire, las aguas y la tierra se hallaban poblados de animales que se entregaban libremente á los impulsos de su inteligencia imperfecta. Pero aun no existia ningun sér capaz de concebir la magestuosa armonía de este vasto universo que acaba de nacer. Ningun espíritu libre, inteligente é inmortal se estendia sobre este polvo animado. Ningun sér elevaba sus ojos humedecidos en lágrimas de reconocimiento hácia el eterno manantial de la vida. El Supremo Hacedor del mundo quiso que hubiese séres capaces de comprender su divina obra, y el hombre empezó á existir.

199 Su organizacion física, sometiéndole á las mismas leyes de generacion, crecimiento y destruccion que

á los demás séres de la naturaleza, tiene sin embargo un carácter particular tan estraordinario y sublime, que no se le puede confundir con los otros animales. Su cuerpo derecho, su fisonomía magestuosa y espresiva, sus ojos elevados, sus manos agentes de las obras mas ingeniosas, los órganos que le permiten espresar los pensamientos con palabras, su admirable fuerza y agilidad, la armonía y perfeccion de todos sus sentidos, y sobre todo, la razon de que está dotado, señalan al hombre el primer lugar entre los séres animados. Las mismas desventájas que parece tiene con respecto á ellos le hacen mas perfecto. Dotado el hombre de la fuerza del leon, de la piel impenetrable del elefante, de las garras del tigre, de la ligereza del gamo, &c., no tendria otras necesidades que las comunes á los otros animales, y yacería sumido en una estúpida ignorancia, sin sociedad ni industria; pero el mayor número de privaciones que agrava su existencia son otros tantos estímulos que le obligan á buscar la sociedad de los demás hombres, y de la sociedad resultan sus luces y adelantamientos. El hombre ha conocido su debilidad, y este conocimiento es el orígen de su poder.

200 El hombre forma una sola especie aislada, bien diferente aun de aquellas que mas se le asemejan en las partes esteriores. Y aunque se notan en ello algunas variedades, estas provienen del clima, costumbres, alimentos, género de vida, &c. Estas variedades pueden consistir en la estatura, fisonomía, color, cabello y estructura del cráneo y demás partes del cuerpo.

Nadie duda que una vida sencilla, activa y cómoda, la abundancia de alimentos, la moderacion en las pasiones, las ocupaciones arregladas y naturales, la educacion, la libertad civil, la despreocupacion, unidas á la pureza del aire y la dulzura del clima, proporcionan al hombre una estatura aventajada y hermosas facciones. Así es que los húngaros y lapones, teniendo un mismo orígen, segun lo prueba su idioma, difieren considerablemente, pues siendo el primero de una estatura elevada y buena fisonomía, el lapon no llega á cuatro pies y medio, y sus facciones son toscas y feas. Prescindiendo de algunas escepciones, se pueden fijar los límites

de la estatura de la especie humana entre 4 y 7 pies.

El color depende igualmente de circunstancias esteriores. En un mismo pueblo la gente pobre y ocupada en las labores del campo, esponiéndose á los ardores del sol, adquiere un color mas moreno que los que, disfrutando de algunas comodidades, evitan la intemperie.

Las variedades que se notan en el cabello provienen de las secreciones de las sustancias alimenticias; así es que no tanto el clima como el alimento, uso de especias y licores fuertes, el libertinage, &c., le hacen variar.

La figura del cráneo tiene, si hemos de creer al Dr. Gall y á los frenólogos de nuestros dias, un influjo considerable en las inclinaciones de los hombres. El uso temprano de sombreros y otros objetos que le oprimen, y sobre todo la costumbre demasiado introducida de dar á los recien nacidos una forma de cráneo particular, ocasionan en Europa mas variedad de caractéres que en otras partes, en que se deja á la naturaleza el cuidado de su configuracion.

En fin, las costumbres de las naciones y sus usos, mas ó menos ridículos, hacen variar en cada una las formas de varias partes del cuerpo. Unas se estiran las narices, otras se las aplastan, algunas se las oradan para atravesarse en ella huesos, plumas, anillos, &c. Estos se aumentan considerablemente el tamaño de las orejas, colgando de ellas pesos enormes; aquellos se sujetan el cuerpo para darle una forma mas delicada, mas imperfecta; los otros oprimen los pies para que queden con una pequeñez tal que les resulten desproporcionados é incapaces de ejercer sus funciones. La estremada longitud de los pechos de las negras proviene de la costumbre de dar de mar á sus hijos cuando los llevan colgados á la espalda, y estos, debiendo sostenerse asidos á la madre, sacan por lo general las piernas torcidas. Los habitantes de la Nueva-Holanda las tienen por lo comun muy largas y delgadas, al paso que en los americanos se notan muy cortas á proporcion del resto del cuerpo.

Tambien difieren los hombres en el grado de fuerza de que están dotados. Por esperiencias muy curiosas se ha venido en conocimiento de que los europeos esceden

en fuerza activa á los pueblos salvages; pero estos poseen en un grado mas eminente la fuerza pasiva para resistir la intemperie.

201 La especie humana se puede reducir á cinco razas diferentes, que son: 1.ª La *raza blanca ó europea*, que se estiende por toda Europa, el Asia Occidental y el Africa Oriental y Septentrional. Sus caractéres son color blanco ó algo moreno, segun el clima, megillas encarnadas, cabello largo rubio ó castaño, la cabeza redonda, la boca pequeña, el rostro ovalado y estrecho, las facciones bastante indicadas, la nariz algo arqueada, y la barba redonda y partida. 2.ª La *amarillenta ó mongola*, se estiende por el N. de Europa y América y el E. del Asia. Su color es amarillento, cabello negro, fuerte y poco poblado, la frente casi cuadrangular, el rostro largo y deprimido, las facciones poco indicadas, la nariz roma, las megillas globulosas y muy escedentes, y la barba aguda. 3.ª La *cobreña ó Americana*, que se estiende por lo restante de América. Su color es de cobre ó pardo, cabellos negros, fuertes y poco poblados, frente pequeña, ojos sumidos, nariz chata aunque crecida, el rostro largo sin depresion, y las facciones muy espresivas. 4.ª La *morena ó malaya*, que se estiende por parte del Sur del Asia, sus islas y las del mar Pacífico. Sus caractéres son color pardo, atezado, pelo negro, flojo y rizado, la cabeza un poco estrecha, la nariz gruesa, ancha y chata, la boca grande, y las facciones indicadas. 5.ª La *negra ó etiópica* puebla el O., centro y S. del Africa, la parte S. del Asia y sus islas. Su color es negro, pelo lanudo y encrespado, cabeza estrecha, frente convexa, ojos muy altos, nariz ancha, y que casi se junta con el labio superior, que es muy grueso, la barba hundida, &c. Estas razas admiten modificaciones en el color, ya por efecto del clima, ya por las combinaciones de unas con otras.

202 Tambien difieren los hombres en el carácter ó inclinaciones. No cabe duda que tanto el escesivo frio como el estremado calor entorpecen ó debilitan sus facultades intelectuales, pero no es el clima solo el que contribuye á ello; el Egipto bajo el trópico y la Suecia en el círculo polar han producido héroes y sabios distinguidos.

La naturaleza del terreno tiene mas influjo que la temperatura.

Los paises quebrados y ásperos (180) inspiran á sus habitantes valor, grandeza de ánimo, amor á la independencia, aficion al trabajo, y genio agreste que llega á degenerar en feroz cuando la abundancia de bosques escita en ellos la propension á la caza. Los moradores de estensas llanuras, con rios poco caudalosos y faltas de bosques, se dán á la pastoría y vida errante: poco unidos al pais que los vió nacer, procurándose con facilidad su subsistencia, huyen los trabajos sedentarios y violentos, se entregan á la inaccion y adquieren un carácter débil é inclinado á la sumision. Los que pueblan terrenos ondeados en que se puede fomentar un cultivo floreciente y las comodidades que procura, se dedican á las artes, ciencias é industria, y despliegan un genio dulce, en que se reune la cortesanía y el vigor. En fin, los que viven á orillas del mar ofrecen un espíritu calculador y atrevido, y son por lo regular mas inclinados á la especulacion comercial, á los viajes y á las pesquerías, que á la agricultura y artes.

De la poblacion de la tierra.

203 La tierra entera es patria del hombre; los viajeros navegantes han encontrado habitantes tanto en los paises en que el sol ejerce toda su fuerza, como en los hielos circumpolares. En las orillas del Senegal resiste un calor que hace hervir el espíritu de vino, y al N. del Asia un frio que congela y hace maleable el mercurio.

El número de habitantes del globo es bien difícil de determinar, no teniendo aun examinadas muchas de las tierras ya conocidas, y haciéndose cada dia nuevos descubrimientos*. El cálculo mas prudente le hace subir á

* En prueba de la incertidumbre que hay en este punto pondremos el ejemplo de la China, uno de los paises mas civilizados del Asia, cuya poblacion hacen subir Busching á 20 millones, Sonnerat á 27, la gaceta de Pekin á 55, los rusos á 70, los misioneros á 200, y Macartney á 333.

800 millones repartidos así: la Europa 250, el Asia 400, el Africa 70, la América 55, y las islas y nuevos descubrimientos del mar Pacífico 25.

204 El término natural de la vida del hombre parece hallarse entre los 80 y 90 años. Se han visto no obstante ejemplos de vida mucho mas larga, como la del húngaro Pedro Czartam, que murió de 185 años. Juan Robin, de 172, tenia una mujer de 164, y un hijo de 117. En esto influye mucho la naturaleza del terreno en que se habita, y la pureza de costumbres y alimentos. Las llanuras desnudas y elevadas, y las montañas de acceso libre, son muy favorables á la longavividad. Las faenas de la agricultura, la sobriedad y la pequeñez de las poblaciones tambien lo son mucho mas que las ciudades y el ejercicio de las ciencias y artes, muchas de las cuales exigen trabajos violentos y peligrosos.

205 De un número de personas mueren en el 1.er año de su edad la cuarta parte, al 6.º año solo llegan las tres quintas partes, y antes de los 22 años ya ha muerto la mitad. Así es que en general se puede sentar por término medio de la duracion de la vida del hombre 36 años, es decir, que de cada 36 personas muere al año 1 *; bien que esto está sujeto, como es fácil de conocer, á mil circunstancias que lo hacen variar. Por lo regular nacen mas individuos que mueren, pero la razon que hay entre los nacidos y existentes es muy varia. En unos nace 1 de cada 22, como sucede en las poblaciones pequeñas; en otros 1 de cada 40, como se verifica en las ciudades populosas. El género de vida mas ó menos relajada, los alimentos mas ó menos propios á la reproduccion, las ocupaciones, la abundancia ó escasez de subsistencias que facilita ó dificulta los matrimonios, la vigilancia del gobierno en desterrar el libertinage, la poligamia, el divor-

* Luego si supiésemos el número de muertos que habia en un pais un año con otro, se tendria próximamente su poblacion multiplicando dicho número por 36. Este cálculo debe hacerse por provincias en que hay pueblos grandes y chicos, pues en los primeros mueren mas y en los segundos menos que 1 por 36.

cio, &c., ó su omision en esta parte, tiene una influencia tan grande, que no es fácil dar una razon general entre los vivos y los nacidos. Tomando un término medio podemos sentar la de 1 á 29 ó 30, es decir, que de cada 20 ó 30 almas nace una al año *.

206 El número de nacidos de ambos sexos no es igual. Es mayor el de los varones en la razon aproximada de 21 á 20, es decir, que nacen 21 varones para 20 hembras; pero los niños mueren en mayor número que las niñas; y como los viajes peligrosos, las guerras, los oficios y trabajos violentos destruyen muchos hombres, podemos asegurar que en toda nacion hay mas mujeres que hombres, mayormente si tienen muchas guerras ó marina. La época de la pubertad parece que se anticipa en los paises cálidos; pero esta regla, que algunos dán por general, admite muchas escepciones, siendo tan comun ver en algunos paises del N. jóvenes casaderas á los 11 y 12 años, como en el centro de Africa. Mas que el clima parece que influye en esto la disolucion de costumbres y los alimentos. Es un principio cierto que el uso de mariscos, pescados y ciertos granos y legumbres aceleran y activan las facultades reproductivas, así como las retarda y dibilita el uso inmoderado de los licores fuertes.

207 El número de hijos que se puede contar por cada matrimonio no debe pasar de 5 ni bajar de 3. De modo que una familia se puede regular en 5 personas. Luego si se nos dijese que un pueblo tenia 400 familias, se conoceria el número de almas multiplicando el 400 por 5. En lugar de la voz familias se suele usar de la de *vecinos*, *fuegos*, *hogares*, &c.

208 La razon entre muertos y nacidos es próximamente la de 100 muertos por cada 101 hasta 150 (lo que es muy raro) nacidos. Combinando las razones sentadas en el párrafo (205), resulta que la relacion entre los muertos y nacidos es la de 30 á 36, ó de 5 á 6, es

* Así, si el número de nacidos que hay en una comarca, un año con otro, se multiplica por 30, el producto será próximamente la poblacion de ella. Este cálculo tambien debe hacerse por provincias.

decir, que por cada 5 que mueren nacen 6, pero esto varia segun las circunstancias. Cuando el pais abunda en recursos la poblacion aumenta rápidamente, pero lo hace con lentitud, permaneciendo casi estacionaria, cuando se equilibran los productos con los consumos.

209 Si en un pais nacen 10.000 almas al año, y es en él la razon de los vivos á los que nacen como 30 á 1, habrá en dicho pais 300D almas, de las que se puede regular que las 94.500 serán menores de 15 años, las 205.500 púberes, los que constituirán 23.635 matrimonios, 10.350 viudos, de los que serán mujeres 5912, y 146.880 celibatos, sin incluir los menores de 15 años. Estos números podrán servir de términos de comparacion para deducir los correspondientes á otro pais que tenga mas ó menos almas, formando sus correspondientes proporciones.

Haciendo aplicacion á España, cuya poblacion se regula en 16.000000 de almas (358), tendremos que habrá 3.200000 familias.

Nacerán al año 533333 almas, á saber:		273170 homb.
		260163 muj.
	Diferencia	13007 homb.
Morirán al año 444444		
Aumento anual de poblacion.	88889	

Menores de 15 años.	5.040000	7.886933 celib.
Mayores de 15 años.	10.960000, á saber:	2.521067 casad.
		236693 viudos
Total poblacion.	16.000000	315307 viudas
		10.960000

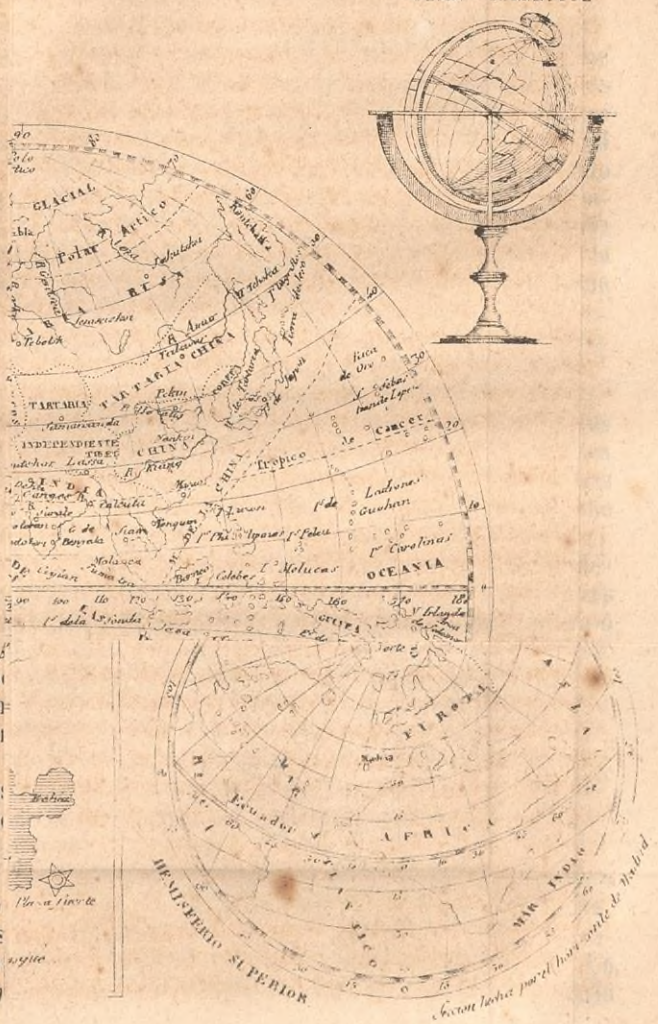
210 Como en muchos casos es interesante el saber en cuántos años se podria duplicar la poblacion de un estado, insertarémos aquí la tabla formada por Eulero, suponiendo la mortalidad anual de 1 á 36.

Siendo la razon de los muertos á los nacidos de	*Se duplicará la poblacion en*
10 á 11.	$250^{1}/_{12}$ años.
10 á 12.	125
10 á 13.	96
10 á 14.	$62^{3}/_{4}$
10 á 15.	$50^{1}/_{4}$
10 á 16.	42
10 á 18.	$31^{2}/_{3}$
10 á 20.	$20^{3}/_{10}$
10 á 25.	17
10 á 30.	$12^{4}/_{5}$

Siguiendo el mismo autor su cálculo, y admitiendo las circunstancias mas favorables á la propagacion de la especie, deduce que el género humano puede triplicarse en 24 años, y que los descendientes de un solo matrimonio pudieran ascender en 300 años á 3.993954 individuos.

211 Concluiremos esta materia manifestando que todos los resultados que puedan deducirse de las relaciones anteriormente dichas son solo aproximativos, ni pudiera pedirse otra cosa siendo tantas y tan dificiles de prever las circunstancias que los pueden hacer variar. Tampoco debe contarse mucho con los censos que se publican de los estados ó reinos, pues fuera de la dificultad que presenta el hacerlos bien, ya por la poca exactitud y vigilancia de los que los forman, ya por la contínua traslacion de individuos de unos pueblos á otros, ya por el crecido número de personas que no tienen domicilio fijo, ó están interesadas en que se ignore dónde paran, suele haber tambien razones políticas que impelen á los gobiernos á exagerar la poblacion de sus respectivos paises. Y si no se conoce con certeza la poblacion de un pueblo como Madrid, ¿podremos prometernos saber la de todo un reino? Así es que, á pesar del esmero y noticias mas recientes que he procurado tomar, con respecto á la poblacion de cada pais y ciudad, que se describirá en lo sucesivo, no salgo por garante de su total exactitud.

GLOBO TERRESTRE



Se vende en casa del horgonte de Madrid

ESFERA ARMILAR

GLOBO TERRESTRE

Carta Preliminar.

MAPAMUNDI

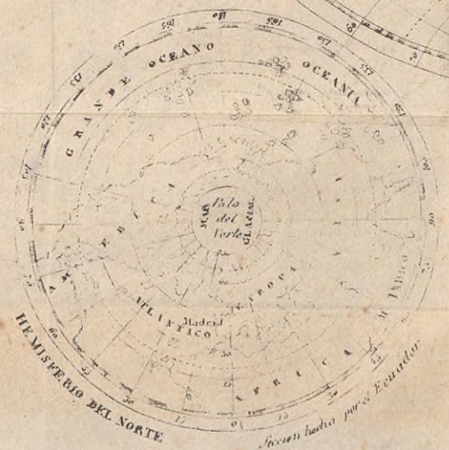
Segun la seccion hecha por el Meridiano dela Isla del Hierro.

por

D. F. Dorteja Paez.

SIGNOS TOPOGRAFICOS

que se usan en los Mapas



Seccion hecha por el Ecuador

Seccion hecha por el Ecuador

GEOGRAFIA POLÍTICA.

Del hombre considerado en sociedad.

212 Dijimos (199) que las mismas circunstancias que parecian desfavorables al hombre, comparado con los otros séres, le obligaban á vivir en sociedad, resultando de aquí la mayor ventaja que tenia sobre ellos. Pero esta sociedad no sería permanente sin ciertos vínculos que, uniendo íntimamente á unos hombres con otros, estableciesen entre ellos la paz y el mútuo amor y estimacion. A tres pueden reducirse estos vínculos sociales, á saber: á la religion, al lenguaje, y á la íntima relacion y dependencia de las varias clases del Estado.

Idea de las diferentes religiones.

213 La religion, inspirando al hombre sentimientos de gratitud hácia su Creador, le dirige en sus acciones privadas y públicas, le enseña á dominar sus pasiones mas violentas, á amar y sufrir á sus semejantes, y le dispone por consiguiente para vivir en sociedad.

Se duda que exista pueblo alguno sin religion, es decir, sin un convencimiento de que hay séres superiores al hombre que vigilan sus acciones para darle el premio ó castigo que merezcan. Los diferentes modos conque los pueblos manifiestan este convencimiento constituyen otras tantas religiones, y los actos esteriores conque las dán á conocer se llaman *cultos*.

214 Todas las religiones se pueden comprender en dos secciones. 1.ª El *monoteismo*, que reconoce un solo Dios. 2.ª El *politeismo*, que admite muchas divinidades.

A la 1.ª seccion corresponden:

1.° El *Cristianismo*, que es la religion establecida por J. C. hace 1800 años, y que comprende tres ramas, á saber: 1.ª La *Católica*, *Apostólica*, *Romana*, que reconoce al Papa por cabeza visible de la Iglesia: 2.ª La *Protestante* ó *Reformada*, que se separó de la Iglesia

Romana hácia el año de 1517, y discordando entre sí, se dividió en las sectas *Luterana*, *Calvinista*, *Episcopal*, *Presbiteriana* y otras muchas: 3.ª La *Cismática Griega*, que no reconociendo al Papa, tiene sus patriarcas particulares, y cuenta entre sus sectas á los *Nestorianos*, *Coptos*, *Eutychistas*, *Maronitas*, &c. Los templos de los cristianos se llaman iglesias.

2.° El *Judaismo* es la religion dada por Dios á Moisés 1500 años antes de J. C., y que siguen los Judíos divididos en tres sectas de *Caraitas*, *Rabinistas* y *Talmudistas*. Sus templos se llaman *sinagogas*.

3.° El *Mahometismo*, que es la religion fundada por Mahoma en 622, y consiste en una mezcla de Cristianismo y Judaismo, con mil prácticas dirigidas á proteger las pasiones. Comprende varias sectas, siendo la mas seguida la de *Omar* ó de los *sunnitas*, y la de *Alí* ó de los *schyytas*. Sus templos se llaman *mezquitas*.

A la 2.ª seccion ó *Paganismo* * corresponden:

1.° El *Fetichismo*, que rinde adoracion á cualquier objeto vivo ó inanimado.

2.° El *Sabeismo*, que la presta á los cuerpos celestes, como el sol, luna, &c.

3.° El *Brahmanismo*, que tiene á Brahma por dios principal en union con otros varios espíritus (502).

4.° El *Nanekismo*, mezcla del Mahometismo y el Brahmanismo.

5.° El *Budhismo*, que reconoce por ser supremo á

* *Tabla de la estension de cada una de estas religiones.*

Religiones.	Millones de almas que la profesan.	Paises en que las siguen.
Catól. Rom. . . .	148	*Eur., Asia, Afr., Amér. y Oceanía.*
Cism. Griega. . .	80	*Europa y Asia.*
Protestante. . . .	76	*Eur., Asia, Afr. Amér. y Oceanía.*
Judaismo.	6	*Esparcidos por Eur., Asia y Africa.*
Mahometismo. . .	110	*Europa, Asia y Africa.*
Paganismo. . . .	380	*Asia, Africa, América y Oceanía.*

Budha, que reside en el espacio luminoso, y el cual se ha encarnado varias veces y descendido á la tierra bajo diferentes formas. Las religiones de *Lama* en el Tibet y de *Fó* en la China son derivadas del Budhismo (494 y 495). Sus templos se llaman *pagodas*.

6.° La *Religion de Confucio*, que dá culto al cielo y á la naturaleza en general, y no admite sacerdotes (495).

7.° El *Magismo* ó religion de Zoroastro, que admite dos principios, uno benéfico llamado Oromazes, y otro malo dicho Arimanes. El fuego se mira como sagrado.

8.° El *Espiritualismo*, que dá culto á los espíritus.

De las lenguas y su derivacion.

215 El segundo vínculo social es el lenguaje, es decir, aquella facultad que tiene el hombre, y no otro animal alguno, de espresar sus ideas con palabras; por ellas dá á conocer el hombre sus necesidades y sus sentimientos, ellas son el fundamento de la tierna amistad, y ellas hacen comunes á toda la sociedad las esperiencias, las observaciones, los descubrimientos de un solo individuo. El lenguaje, considerado como una facultad moral y física, parece innato en el hombre; pero la eleccion de los sonidos, sus modificaciones y su combinacion, han dependido ya de la voluntad del hombre, ya de circunstancias naturales. Las lenguas ó idiomas primitivos debieron ser formados de pocas voces y tan sencillos como las costumbres é ideas de los que los usaban. Mas no siendo de nuestro objeto entrar en la discusion de la diversa índole de las lenguas, ni de los medios por los cuales los idiomas antiguos han venido á degenerar en los usados actualmente, nos limitarémos solo á manifestar la procedencia de estos para que fácilmente se pueda conocer el grado de analogía que tienen entre sí.

216 De la lengua *ibérica* se deriva el *vascuence* y el *gascon* ó *vasco*.

De la *latina* la *española*, *portuguesa*, *francesa* é *italiana*.

De la *teutónica* la *alemana*, *flamenca*, *inglesa*, *sueca* y *dinamarquesa*.

De la *slavona* la *rusa*, *húngara* y *polaca*.

De la *griega* los diversos dialectos del *griego moderno*, y la lengua *turca* y *rusa* en parte.

Del *árabe* la *turca*, *persa*, *india* y *africana* en parte.

De la *tártara*, *árabe*, *china*, *sanscrita* é *indiana*, casi todas las lenguas que se hablan en el Asia.

De la *egipcia*, *árabe* y *etiópica*, la mayor parte de las que se usan en el Africa.

De la *peruviana*, *mejicana*, *araucana*, *tapuyana*, las habladas en América, antes de su descubrimiento.

Del *malayo* casi todas las de la Oceania.

Algunos autores cuentan en el dia sobre 860 leguas, correspondiendo á la Europa 53, siendo las mas notables el aleman, inglés, francés, español, portugués, ruso, griego é italiano. Al Asia 153, siendo las mas estendidas el chino, el árabe, el turco, el persa y el indio. Al Africa 115, á la América 422, y á la Oceania 117, todas poco conocidas.

Origen de las sociedades civiles, naciones, clases del Estado y gobiernos.

217 El tercer vínculo social consiste en la íntima relacion y dependencia de las varias clases del Estado; para darlo á conocer seguiremos gradualmente la marcha de la formacion de la sociedad civil.

218 La debilidad del hombre en el momento que nace, lo prolongado de su infancia, lo multiplicado de sus necesidades, los estremos cuidados que exige en su niñez, y sobre todo las saludables máximas de la religion y la política, imponen al hombre la obligacion de vivir con la compañera que ha elegido, y de mantener y educar los hijos que resultan de esta union. Estas personas, ligadas entre sí por los deberes naturales, forman lo que se llama una *familia ó sociedad doméstica* *, en la que se

* La *monogamia*, ó matrimonio de un hombre con una sola mujer, es la union mas conforme á la naturaleza, á la razon, á la moral y á la política. Sin embargo, por falta de ilustracion se halla establecida en muchas partes la

incluyen los criados como dependientes inmediatos de ella.

219 Cuando varias familias se reunen con el objeto de vivir juntas para defenderse y ayudarse mútuamente, forman una *sociedad civil*, y el conjunto de todas estas familias se llama un *pueblo*. De estos unos, adoptando una vida sedentaria, dedicados á la agricultura y artes, se fijaron en poblaciones: otros, abrazando un género de vida errante, se dedicaron á la pastoría y á la caza, dividiéndose en *tribus* ú *hordas*, y habitando en tiendas. Cuando estas sociedades civiles eran pequeñas, adoptaron el gobierno *paternal* ó *patriarcal*, bastando los consejos de los padres ó de los ancianos para gobernarlos. Mas luego que las sociedades llegaron á ser numerosas, algunos hombres, revestidos por su popularidad, valor ó talento, del carácter de gefes ó institutores, fijaron por medio de *leyes* las relaciones y deberes recíprocos de los individuos asociados, constituyendo estos una *sociedad política*.

220 Los pueblos reunidos bajo unas mismas leyes y gobierno, con unos mismos usos y costumbres, constituyen un *Estado* ó *Nacion*, la cual será tanto mas culta, civilizada é industriosa, cuanto mayor sea su poblacion. Un pais está tanto mas poblado, cuanto en menos estension comprende mas familias.

221 Las naciones se pueden dividir en *civilizadas*, *bárbaras* y *salvages*.

Naciones civilizadas son aquellas en que, perfeccionada la legislacion, política, artes y ciencias, se cultiva el comercio, la industria y la agricultura, y que aun en medio de los horrores de la guerra saben contener su furor, respetar los sentimientos de la humanidad y someterse al derecho de gentes.

poligamia ó matrimonio de un hombre con muchas mujeres, sin que sirva de escusa para sostener este uso el nacer en los paises en que se halla admitida mayor número de hembras, pues esto es una consecuencia precisa de ella. Pero lo que principalmente prueba la última degradacion de una sociedad es el establecimiento de la *poliandria* ó *poliviria*, matrimonio de una mujer con muchos hombres, la que se halla en uso en algunos paises.

Naciones bárbaras son las que, poco dedicadas á las artes y ciencias, que casi desconocen, se dán al robo y á la piratería, con poca idea del derecho de gentes, maltratando y exigiendo grandes rescates á los cautivos.

Naciones salvages son aquellas que dedicadas únicamente á la caza y pesca, se hacen la guerra del modo mas cruel, cebando su furor en el desarmado prisionero, y aun haciendo de él un alimento repugnante á la naturaleza, en cuyo caso se llaman *antropófagos ó caribes.*

222 El hombre salvage y aislado se procura fácilmente lo poco que le hace falta para satisfacer sus necesidades con los frutos naturales de la tierra. Mas cuando muchas familias se reunieron para vivir en sociedad, ya no les fué posible mantenerse con los productos espontáneos del suelo, y se vieron obligados á adquirírselos por medio de la *agricultura.* Esta exigió desde luego que se asignára á cada individuo la porcion de tierra que habia de cultivar para proveer á su sustento, y de aquí resultó el *derecho de propiedad.* Pero no era el alimento la única necesidad del hombre; le eran indispensables vestidos, calzado, habitaciones, instrumentos para el cultivo y demás, á cuya confeccion se dedicaron cierto número de individuos, dando origen á las *artes* y *ciencias.* Los diferentes productos de estas ocupaciones se entregaban mútuamente por medio de cambios; mas no pudiendo hacerse estos trueques sin dificultad, se trató de facilitarlos, para lo que se echó mano de unas materias preciosas, como el oro y la plata; se hicieron de ellas partes mas ó menos grandes para poderse procurar por su medio los objetos que se deseáran. Estas porciones de metal constituyeron la *moneda*, las producciones se convirtieron en *mercancías*, y en lugar de trocar se procedió á *vender* y *comprar.* Algunos hombres conocieron que podia resultarles utilidad de facilitar estos tráficos, y este fué el origen del *comercio.* En la distribucion de todas estas ocupaciones sociales unos prosperaron por su ingenio, otros por buena suerte; y como hubiese muchos individuos sin propiedad que cultivar, sin industria que ejercer y sin fondos para dedicarse al comercio, tuvieron para subsistir que alquilar su trabajo á otros mas afortunados que

ellos, y de aquí resultó la clase *mercenaria* ó *jornalera*, y las relaciones de *amos* y *criados*. Entre tanto las funciones de *administracion* y *gobierno* se hicieron necesarias, pues no podia haber paz entre muchos individuos iguales en derechos, desiguales en carácter, y sin ninguna sujecion; pero estas funciones eran harto gravosas para ejercerlas gratuitamente, por lo que fué preciso asignar al que las desempeñaba ciertas cantidades que se exigieron de toda la sociedad con el nombre de *impuestos*, *tributos*, *contribuciones*, *etc.*, con las que el gobierno *asalarió* á los funcionarios que le ayudan, y á los guerreros que sostienen su autoridad y defienden el Estado.

223 Así es que en la sociedad se pueden distinguir cinco clases: 1.ª la *clase productiva*, compuesta de todos aquellos que estraen de la tierra y el agua las materias de primera necesidad: tales son los labradores, pastores, pescadores, cazadores, mineros, &c.: 2.ª la *clase industriosa*, que perfecciona las primeras materias, ó que combinándolas produce otras nuevas; tales son los que se dedican á las ciencias, artes, oficios, &c.: 3.ª la clase *comercial*, formada de comerciantes, contratistas, corredores, banqueros, cambistas, tragineros y navegantes: 4.ª la *clase mercenaria* ó *proletaria*, compuesta de todos los que alquilan su trabajo á otros individuos: 5.ª la de los *empleados*, que comprende todos los funcionarios públicos, el ejército y la marina de guerra.

224 En la sociedad se distinguen tres *categorías* ó *estados*, á saber: el *eclesiástico*, compuesto de los ministros de la religion: el *noble*, en que se hallan los sugetos que se distinguieron por sí ó por sus antepasados; y el *llano* ó *plebeyo*, que se compone de lo restante.

225 La fuerza de una nacion depende: 1.º Del valor del territorio y de sus producciones de primera necesidad. 2.º De la poblacion, que puede ser *absoluta* y *relativa*: la 1.ª es la que dá el número de habitantes sin atender á la estension del pais que ocupan: la 2.ª fija la relacion que hay entre la estension superficial y el número de almas que hay en ella, y se determina dividiendo la poblacion absoluta de un pais por el número de leguas cuadradas que comprende. Un pais estará regularmente poblado si

cuenta 10 habitantes por legua cuadrada: hay países, como la Francia, que tiene mas de 20, al paso que en Rusia hay legua cuadrada con solos 50. La industria, la agricultura, el comercio, la rentas y recursos de un Estado son casi siempre proporcionales al número de individuos que contiene. 3.° De las fuerzas de mar y tierra*, cuyo aumento depende de la poblacion y rentas del Estado. El mayor esfuerzo que puede hacer una nacion es sostener un ejército que sea la décima parte de la poblacion total. Pero su fuerza no depende ya en el dia tanto del número como de la disciplina é instruccion, desde que el uso de las armas de fuego hizo una ciencia del arte de la guerra; y si la invencion de la pólvora ha evitado en las acciones mucha efusion de sangre, no tiene duda que ha hecho mas frecuentes las guerras, que ha obligado á los soberanos á tener sobre las armas constantemente un crecido número de tropas con perjuicio de la agricultura é industria, gravámen de las contribuciones, prodigioso aumento de la deuda pública y menoscabo de las libertades civiles. 4.° De sus relaciones políticas, naturales ó comerciales con otros estados. 5.° De la industria, manufacturas y comercio**, que de un pequeño Estado pue-

* El ejército se divide en *permanente* y de *reserva:* el primero consta de *ingenieros*, *artillería*, *caballería* é *infantería:* el segundo de *milicias*. Las fuerzas marítimas consisten en *navíos de línea* que constan de 64 á 140 cañones, *fragatas* que tienen de 40 á 64, en *corvetas*, *bricks*, *goletas*, *etc.*, que tienen menos, y en *barcos de vapor*. El conjunto de buques de guerra se llama *flota* ó *escuadra*. Los navíos no armados constituyen la *marina de comercio*.

** *Fábricas* ó *manufacturas* son aquellos establecimientos mas ó menos estensos en que se elaboran las materias primarias de los tres reinos mineral, vegetal y animal, preparándolas para diferentes usos. Los productos naturales y los de las fábricas son la base del comercio. *Ferias* ó *mercados* son las reuniones de compradores y vendedores que se verifican en algunos pueblos en épocas determinadas para hacer sus tráficos. *Bolsa* es un edificio en que se juntan los mercaderes, banqueros y contratistas á tratar de sus especulaciones. *Banca* ó *Banco* es un establecimiento en que se depositan caudales que luego se ponen en cir-

den hacer un poderoso Imperio, como sucedió á Venecia. El comercio de una nacion puede ser: 1.° *interior*, cuando unas provincias proveen á otras de los objetos que necesitan, lo que facilita con caminos *, puentes **, canales, telégrafos, seguridad y libertad mercantil: 2.° *esterior*, que puede ser de *esportacion* cuando se venden al estrangero los géneros nacionales, y de *importacion* cuando se reciben de él: es *activo*, cuando se vende mas que se compra, y *pasivo*, al contrario: 3.° *colonial*, que es el que se hace entre un pais y otros establecimientos ultramarinos dependientes del mismo Estado.

226 El gobierno puede ser *monárquico*, *republicano* y *mixto*. Monárquico es aquel en que un solo individuo reune en sí toda la autoridad, y toma el nombre de *Rey*, *Emperador*, *Sultan*, *Schah*, *etc.*, segun la lengua y usos del pais. Si el soberano gobierna con arreglo á las leyes establecidas, pero reservándose el derecho de modificarlas, se llama su gobierno *monárquico absoluto*. Si no atiende á otras leyes que á su capricho se llama *despótico*. La monarquía es *hereditaria* cuando recae por sucesion en individuos de una misma familia; *electiva*, cuando la nacion nombra Soberano en cada vacante, y *tiránica* cuando es adquirida por usurpacion.

culacion por medio de *billetes*. *Puertos francos* son aquellos en que pueden entrar navíos de todas las naciones con cualquier especie de mercancías libres de ciertos derechos. *Aduanas* son unos establecimientos destinados á recaudar los derechos que adeudan las mercancías, y se sitúan en las fronteras y costas, y á veces en las ciudades de lo interior. *Faro* ó *fanal* es una torre en la costa en que se coloca una luz para guia de los navegantes.

* *Caminos reales* ó *calzadas* son los hechos con todo esmero y bien pavimentados; los que no lo están se llaman *caminos comunes*, que son *carreteros* ó de *herradura* segun admiten ruedas ó solo caballerías. Los *caminos de hierro* consisten en unos carriles de este metal por donde pasan los convoyes conducidos por una máquina de vapor que los comunica una velocidad de 8 á 15 leguas por hora.

** Estos pueden ser de fábrica, de madera fijos, de barcas, de hierro y colgantes. *Tunel* es una bóveda subterránea por la que se atraviesa un rio ó una montaña.

Gobierno republicano es aquel en que, por las leyes del pais ó por la voluntad nacional, el poder supremo reside en muchos individuos. Si estos son del estado eclesiástico, el gobierno se denomina *Teocrático*, si del estado noble *Aristocrático*, si del llano *Democrático*, y si de uno y otro *Aristo-Democrático*.

El gobierno *mixto representativo* ó *constitucional*, es una combinacion del monárquico y republicano, es decir, aquel en que el gefe no puede hacer ni modificar por sí las leyes sin el concurso de los representantes de la nacion, bien formen una sola cámara, bien dos, una popular y otra privilegiada. La manera de estar organizado el poder supremo se llama *forma de gobierno*, y el código que fija esta se dice *constitucion*, *carta*, *estatuto*, &c. Los cuerpos colegisladores toman el nombre de *córtes*, *cámaras*, *parlamentos*, *dietas*, *estados generales*, &c.

Confederacion ó *union federativa* es la que forman varios estados que teniendo cada uno su gobierno particular é independiente, se unen para su mútua defensa é intereses generales.

Anarquía es la situacion en que se halla un pueblo que no tiene gobierno fijo ni legitimo, y que por consiguiente sufre todos los trastornos que ocasionan la ambicion de los individuos y partidos, que sucesivamente se arrebatan el poder supremo. Cuando esta usurpacion es promovida por familias privilegiadas se llama *oligarquía*, y cuando por el populacho *demagogia*.

227 *Capital* de un Estado es aquella poblacion en que se hallan los tribunales y administraciones superiores. Cuando reside en ella el Monarca se llama *Córte*. Las demás poblaciones toman el nombre de *ciudades*, *villas*, *lugares* y *aldeas*, no tanto con arreglo á los habitantes que incluyen, como á los privilegios y franquicias que disfrutan. *Plaza fuerte* es toda poblacion fortificada, sea á la antigua con torreones, ó á la moderna con baluartes. *Castillo* es una fortaleza pequeña. *Colonias* son los establecimientos que fuera de ella tiene una nacion: la capital de esta se llama la *Metrópoli*.

Idea histórica de las vicisitudes de la sociedad.

228 Enterados ya de los elementos que deben constituir una sociedad bien organizada, recorramos rápidamente la marcha seguida por los pueblos mas célebres que han figurado en la historia desde los tiempos mas remotos, partiendo de la opinion bien controvertible pero mas seguida, que solo dá á la especie humana de 6 á 7000 años de antigüedad.

229 *Antediluvianos.* Durante los primeros 1700 años del mundo, los hombres se presentan reunidos en una parte del Asia sin formar estados, es decir, sociedades civiles separadas entre sí por su idioma, costumbres y constitucion política. Las familias no tenian aun vínculo social que las uniese. Los hombres inventaron solo aquellas cosas mas necesarias para su conservacion y comodidad. Sin idea del arte de la escritura y sin erudicion, guiándose por los principios de la religion natural que Dios les habia dado, y que abandonaron bien pronto corrompiéndose, fueron esterminados todos, escepto ocho personas, por el diluvio universal, que con sus aguas borró los cortos monumentos que pudieran atestiguar los progresos que hicieron en las artes.

230 *Asirios.* En dichas ocho personas empezó hácia el año de 1700 del mundo una nueva raza de hombres que dividiéndose sucesivamente en pueblos se estendió por el Asia, y de aquí por las demás partes del mundo. Entre estos pueblos los primeros que se distinguieron desde el año de 1800 fueron los asirios, que formaron un imperio que llegó á comprender no solo el de los *babilonios*, fundado por Nemrod, sino la mayor parte del Asia meridional, del *Egipto* y de la *Etiopía.* Fundado por Asur, prodigiosamente estendido por Belo, Nino y Semíramis, fué este imperio de Asiria por espacio de muchos siglos temible para los pueblos vecinos, pero al tocar á su fin por la indolencia de Sardanápalo, se subdividió en los tres reinos que principalmente le constituian, á saber: el

de *Asiria*, el de *Media* y el de *Babilonia*, que tuvieron sus soberanos particulares. En fin, 550 años antes de J. C. todos estos estados cayeron en poder de Ciro, rey de *Persia*. En el principio de este imperio tuvieron orígen la supersticion y la astronomía, la arquitectura y bellas artes florecieron, pero las contínuas guerras llenan casi toda la historia de este pueblo, que desapareció por fin enteramente.

231 *Egipcios*. Unos 150 años despues del diluvio aparecieron en Africa los egipcios, siendo, segun se cree, Menes su primer rey. Divididos por largo tiempo en pequeños estados gobernados por príncipes independientes, algunos de ellos estrangeros, llegó el Egipto á formar un solo reino poderoso y floreciente bajo el dominio de Sesostris; mas su historia carece de certeza hasta el reinado de Psammético. Tuvieron pocos reyes conquistadores, pero en cambio muchos legisladores y otros que se dedicaron á hacer la felicidad de sus vasallos. Los egipcios se distinguieron por lo sabio de sus leyes, lo colosal de sus monumentos, la invencion y progresos en las artes y ciencias, que trasmitieron á los demás pueblos, si bien mezcladas con ideas de la mas grosera idolatría. Despues de una duracion de mas de 1600 años el Egipto cayó en poder de los persas, desde cuyo tiempo han ido pasando de una dominacion estrangera á otra. Se descubren aun restos de este pueblo en los *Coptos*.

232 *Israelitas*. Entre las dos naciones mencionadas se ve figurar á los israelitas ó hebreos desde el año 2000 del mundo. Abraham, su padre, vivia con su familia en el pais de *Canaan* sin morada fija. Su hijo Isaac fué padre de Jacob ó Israel, cuyos doce hijos pasaron á establecerse á Egipto. Unos 350 años despues sus descendientes, que formaban ya un pueblo numeroso, fueron libertados del yugo de los egipcios por Moisés. Este grande hombre, su libertador, su gefe y su legislador, es al mismo tiempo el historiador mas antiguo, sin el cual nos serían desconocidos los primeros siglos del mundo. El pueblo hebreo se posesionó del pais de Canaan, gobernado al principio por jueces y luego por reyes, de los que los mas ilustres fueron David y Salomon; se dividió en se-

guida en los dos reinos de Judá y de Israel, que sucesivamente fueron conquistados por los asirios y babilonios, llevándose cautivos á sus moradores. Al cabo de 70 años volvieron á su patria, y despues de haber sido gobernados por varios príncipes estrangeros, y rara vez por sus propios magistrados, fueron sometidos al imperio romano, y por fin dispersados 70 años despues del nacimiento de J. C. por toda la tierra, conservando sin embargo su religion y costumbres. Aunque ocupados principalmente en la agricultura y pastoría, cultivaron varias artes y ciencias; pero una de sus mayores prerogativas es haber conservado para el resto del mundo los mas seguros monumentos de la antigüedad mas remota y nociones instructivas de mil cosas que merecen justamente la atencion de los hombres.

233 *Phenicios.* No lejos de los israelitas, y á lo largo de la costa del Mediterráneo, habitaban desde el tiempo de Abraham los philisteos y phenicios, pueblos igualmente célebres en la historia de la geografía. La navegacion y lo estenso de su comercio les dió desde luego y por mucho tiempo una gran superioridad sobre los demás pueblos. Cultivaron con suceso muchas artes, progresaron en las ciencias, y segun toda apariencia fueron los inventores del arte de escribir. Sus viajes de mar dieron á conocer muchos paises, por los que difundieron á la par que sus mercancías sus conocimientos en las ciencias y su civilizacion, fundando muchas colonias. Mas 300 años antes de J. C. los persas y macedonios completaron la destruccion de este pueblo, ya degradado por las riquezas y lujo. De él descendian los *cartagineses*, que por el año 3000 del mundo fundaron en Africa un Estado que por su comercio, riqueza y marina, llegó á ser muy poderoso y estendió su dominacion por el Africa, la *España* y otros paises de Europa, hasta que 150 años antes de J. C. los romanos, celosos de su poder, despues de largas guerras destruyeron hasta el nombre de este pueblo.

234 *Griegos.* Entre tanto los griegos llamaban ya hacia tiempo la atencion del mundo. Sus primeros establecimientos fueron en el Asia menor, pero bien pronto

se estendieron por la Europa meridional, y dieron á esta comarca la superioridad sobre todas las otras. Ilustrados por colonias que del Asia, Egipto y Fenicia vinieron á establecerse entre ellos, fundaron en la *Grecia propia* y en los paises inmediatos multitud de pequeños estados, difundiendo en seguida sus conocimientos por la Europa y las demás partes del mundo por medio de colonias. Ningun pueblo de la antigüedad hizo tan grandes progresos en todas las ciencias, bellas artes, legislacion y cultura. Su amor á la libertad y á la patria los impelió á ejecutar las acciones mas heróicas. Adornaron el sistema de la religion pagana con ficciones muy ingeniosas. Mil años antes de J. C. tuvieron ya á Homero, aquel poeta historiador que ha sido y será la admiracion de todos los siglos, y son sin número los hombres que sobresalieron entre ellos en los diversos ramos del saber humano. Aunque divididos en pequeños estados, la concordia les hizo por mucho tiempo poderosos. Por vengar la ofensa hecha á uno de sus reyes, destruyeron el reino de *Troya*. Atacados por Darío y Gerges, reyes de Persia, con fuerzas estraordinarias, los batieron completamente por mar y tierra, y penetrando en la Persia obtuvieron una paz ventajosa. *Atenas* y *Sparta*, las mas ilustres de todas las repúblicas griegas, fueron las que mas parte tomaron en estas gloriosas campañas. Su emulacion dió lugar á la guerra civil del Peloponeso, que debilitó el poder de los griegos. Aprovechándose de esta situacion Filipo, rey de los *macedonios*, supo con su política dominar toda la Grecia: Alejandro, su hijo y sucesor, destruyó, unos 350 años antes de J. C., con un valor y fortuna sin igual el poderoso imperio de los persas, constituyendo el de los macedonios, é hizo con sus conquistas mas conocida el Asia, y estendió en muchas comarcas la lengua, religion, costumbres y literatura griega, á lo que contribuyó no poco la inmediata division de esta nueva monarquía despues de la muerte de Alejandro, en los reinos de *Siria*, *Egipto*, *Tracia*, *Asia*, *Armenia*, &c., que sucesivamente vinieron á ser parte del de los romanos, como tambien la Grecia propia, debilitada ya por la emulacion y guerras intestinas entre sus varios estados.

235 *Persas.* Este pueblo, que ya hemos tenido ocasion de mentar, fué uno de los mas célebres en la antigüedad. Despues de muchos siglos en que se mantuvieron ignorados de los demás estados del Asia ó sujetos á ellos, empezaron á figurar unos 550 años antes de J. C. bajo Ciro, fundador de la poderosa monarquía de los persas. Él y sus sucesores conquistaron una gran parte del Asia, el Egipto, la Macedonia y otros paises, pero su invasion en la Grecia fué el principio de su decadencia, que completó Alejandro conquistando el imperio. Su genio belicoso se habia suavizado con buenas leyes, con su religion, mas pura que la de otros pueblos idólatras, y por la aficion que tenian á las artes y ciencias; pero poco á poco se corrompieron con las riquezas y la molicie: 250 años antes de J. C. fueron los persas reemplazados por los *parthos,* que en lo sucesivo resistieron con fortuna la agresion de los romanos, que eran ya dueños de casi todo el resto del mundo entonces conocido.

236 *Romanos.* Pero el pueblo que sobre todos llama nuestra atencion en la historia y geografia son los romanos. Su ciudad fué fundada por Rómulo 753 años antes de J. C. Gobernados primero por espacio de 250 años por reyes, se constituyeron en seguida en república, la cual, aunque agitada de frecuentes revoluciones, se sostuvo cerca de 500 años. Durante este tiempo habian estendido su dominacion por toda la Italia, destruido á Cartago, conquistado la España, la Grecia, la Macedonia, en fin, la mayor parte del mundo conocido, escitando por todas partes la admiracion y el temor. Sus guerras civiles y la desmoralizacion producida por sus mismas riquezas la hicieron mudar de forma de gobierno unos 30 años antes de J. C., viniendo á ser dominada por Octaviano, dicho Augusto, que fué su primer emperador. Despues de este fué sucesivamente decayendo y caminando á su ruina. En los primeros 500 años fueron los romanos guerreros y conquistadores, sin ciencias y sin artes, pero no sin un gobierno sabio, apoyado en buenas leyes, en la moralidad y en la virtud. Venciendo á los griegos aprendieron de estos que habia otra gloria no menos ilustre que la que se adquiere por las armas; la instruccion: y procuraron

adquirirla haciéndose imitadores de los griegos, de quienes tomaron hasta la religion.

Estos son los principales pueblos que figuran en la historia antigua; en la moderna encontrarémos los siguientes.

237 *Cristianos.* Hácia el año 4000 del mundo, siendo Augusto emperador romano, empieza la era cristiana. Esta religion hizo desde luego los mas rápidos progresos, estendiéndose por una gran parte del género humano, é influyendo de un modo notable en el modo de pensar, en las costumbres, en el gobierno, en las ciencias, y en general en la vida social de los hombres. Desde su establecimiento se hizo el mundo mas conocido y culto, dando á la Europa una nueva forma estrechando las relaciones entre sus diferentes estados y las otras partes de la tierra. En el siglo en que empezó, la mayor parte de los pueblos célebres de la antigüedad habian desaparecido para la historia, ó habian mudado completamente de aspecto; desde entonces se han establecido muchos de los reinos y estados que vemos subsistir aun.

238 *Romanos.* En los primeros tiempos del cristianismo se nos presentan los romanos, pero bien degenerados de lo que fueron antes. Aun existia el poder colosal de Roma siendo esta todavía la dominadora del mundo, al mismo tiempo que era esclava de emperadores, la mayor parte indignos del trono y juguete del poder arbitrario de sus propios soldados. Destruyéndose para servir á sus tiranos, fué perdiendo todas las grandes cualidades que ilustraron á sus antepasados. La gloria de la literatura, de las artes y de la elocuencia, se conservó aun por algun tiempo; 300 años despues de J. C. se hizo la religion cristiana dominante en el imperio, con lo que parecia debiera recibir nuevo impulso la constitucion del Estado, pero ya era tarde. Conocida su debilidad no tardaron en verse atacadas sus fronteras por mil pueblos belicosos. Agregóse á esto la division del imperio, hecha por Teodosio hácia el año 400, en *Imperio de Oriente* y *de Occidente.* Este, cuya capital siguió siendo Roma, fué atacado, conquistado ó destruido por los *hunnos*, *godos*, *vándalos*, &c. El de Oriente, cuya capital era Constantino-

pla, se sostuvo aun mil años envuelto en contínuas revoluciones y sujeto al despotismo de sus emperadores y á la supersticion y disidencias dogmáticas del clero, y por último, fué destruido por los *cruzados*, los *árabes* y los *turcos*. Su ruina, ocurrida en el siglo XV, produjo un gran bien á la Europa, pues envuelta entonces en la ignorancia y la barbarie, los griegos, diseminándose por ella, introdujeron el gusto á las ciencias y á las artes entre los europeos. Despues de la destruccion del imperio de Occidente fué Roma el centro de un nuevo Estado, compuesto por las donaciones de varios príncipes, y del que fué el Papa el soberano con grande influencia en los negocios políticos de Europa, que empezó á perder ya por el cisma de la iglesia griega, ya por la reforma que promovió Lutero en Alemania en el siglo XVI, y que se hizo estensiva á otros muchos paises.

239 *Germanos*. A los antiguos romanos, cuando ya no eran dignos de este nombre, vemos suceder otros pueblos conocidos bajo el nombre de *germanos* ó *alemanes*. Unos 100 años antes de J. C. ya empezaron á figurar en la historia. Las guerras que les hicieron los romanos no tuvieron el resultado mas feliz ni duradero. Mas á su vez estos pueblos belicosos y amantes de su independencia, se estendieron hácia el año 150 á lo largo del Rhin y Danubio y confines de Europa y Asia, conquistando ó haciéndose ceder muchas comarcas del imperio. Al principio del siglo V volvieron á penetrar en él con fuerza irresistible. Con el nombre de *godos*, *vándalos*, *francos*, *borgoñones*, *suevos*, *sajones*, *herulos*, *lombardos* y otros, los germanos destruyeron el imperio de Occidente, y sobre sus ruinas fundaron nuevos reinos, que subsisten aun, como los de *Alemania*, *Inglaterra*, *Francia*, *España* y *Portugal*. Estos pueblos germanos, la mayor parte idólatras, y en general ignorantes y belicosos, hicieron por todas partes terribles destrozos; pero habiendo adoptado la religion, artes, ciencias y cultura de los pueblos vencidos, suavizaron notablemente su carácter feroz. El mas poderoso y duradero de los reinos que fundaron fué el de los francos, que tuvo su principio al fin del siglo V, siendo Pharamundo su primer rey; estendiéndose considerablemen-

te llegó al colmo de su grandeza al principio del siglo IX bajo Carlomagno, quien con sus inmensas conquistas creó un nuevo imperio de Occidente, de quien volvió á ser Roma la capital. Pero á poco tiempo esta poderosa monarquía se dividió en tres reinos, el de *Italia*, á quien quedó adherida la dignidad imperial, el de *Alemania* y el de *Francia*. El de Alemania recobró en el siglo X la dignidad imperial y la Italia, pero perdió en los siglos siguientes gran parte de esta, igualmente que la *Helvecia* y los *Paises-Bajos*, que formaron estados independientes. Este imperio vino á ser electivo, y despues se convirtió en una confederacion de varios estados, cuyo gefe era el emperador. Esta constitucion irregular produjo frecuentes revoluciones hasta principios del siglo XVI, desde cuyo tiempo fué floreciendo, á pesar de las frecuentes guerras políticas y religiosas en que se vió envuelto. Los alemanes desde el tiempo de los francos contribuyeron á propagar el cristianismo por la Europa septentrional. La mayor parte de las naciones de la central le deben su lengua y cultura, y siempre se han mostrado amantes de su independencia, valientes, laboriosos, de costumbres sencillas, y muy dados á las ciencias y artes, en las que han hecho progresos admirables.

240 *Arabes.* Poco despues que los germanos destruyeron el imperio de Occidente fué puesto al borde de su ruina el de Oriente por los árabes. Este pueblo, poco notable hasta el VII siglo, recibió de Mahoma una nueva religion, que despues de la cristiana es la que ha hecho mas progresos entre los hombres. Mahoma fué al mismo tiempo conquistador, inspirando á los árabes aficion á la guerra. Sus sucesores estendiendo sus conquistas se apoderaron del nuevo reino de *Persia*, que habia sucedido al de los parthos: quitaron á los emperadores griegos sus mejores provincias de Africa y Asia; penetrando hasta la *India*, y conquistando la España y Portugal, llevaron sus armas victoriosas por la Francia, la Italia é islas del Mediterráneo. Fanáticos y guerreros los árabes al principio, se familiarizaron con las ciencias, artes y literatura, llevándolas hasta tal punto que los cristianos de Europa tuvieron bastante que aprender de ellos. Mas este grande

imperio llamado de los *Califas*, se debilitó por las divisiones y guerras intestinas, por la incapacidad y vicios de algunos de sus príncipes, y por los *turcos* y *tártaros*, que le destruyeron en el siglo XIII. Solo en España se mantuvieron otros 200 años, y lanzados de ella á últimos del siglo XV, se sostienen aun en algunos puntos de Africa sobre las costas dol Mediterráneo. Su religion se conserva en gran parte de los paises que conquistaron.

241 *Normandos.* Desde el siglo IX se vieron salir del N. O. de la Europa los normandos, pueblo belicoso y de orígen germano. Sus piraterías los hicieron temibles en las costas de Europa, y aun llegaron á apoderarse de varias comarcas de Francia, Inglaterra, *Nápoles* y *Sicilia*, adoptando al mismo tiempo la religion cristiana. De la region donde vinieron se formaron los tres reinos de *Suecia*, *Dinamarca* y *Noruega*, que al fin del siglo XIV constituian un solo estado, separándose despues. El nombre general de normandos desapareció de la historia: el de sus sucesores los suecos y dinamarqueses se ha ilustrado en varias ocasiones.

242 *Esclavones.* Estos contribuyeron con los normandos á darnos á conocer el N. de la Europa. Salidos de la parte N. E. de la misma, se fueron estendiendo hasta el Elba y el Saale, y contribuyeron no poco á la destruccion del imperio romano. Corriéndose hácia el S. fundaron varios estados, de los que se ofrecen ya en el VII siglo los reinos de *Croacia*, *Dalmacia*, *Esclavonia*, *Bosnia* y *Servia*. En el VIII apareció el ducado de *Bohemia*, y en el IX los de *Polonia*, *Moravia*, y *Rusia* ó *Moscovia*. Los esclavones recibieron el cristianismo de los germanos, y forman en el dia uno de los pueblos célebres de Europa.

243 *Turcos.* Del centro del Asia vinieron á devastar la Europa otras dos naciones notables por su ferocidad y carácter belicoso, ambas de orígen tártaro y descendientes de los antiguos *scitas*. Ya en el siglo IV y V los *hunnos* invadieron el imperio romano, y en el siglo IX se habian hecho dueños de la *Panonia*, en que fundaron el reino de *Hungría*. La otra nacion venida de las costas orientales del mar Caspio, y conocida con el nom-

bre de turcos, fundó en el Asia algunos reinos considerables con las provincias conquistadas á los árabes y griegos. Repelieron vigorosamente los esfuerzos de los cruzados, que le disputaban la posesion de la Palestina, y derrocaron el Califato de Bagdad. Pasando de aquí á la Europa destruyeron el imperio griego, constituyendo el *Otomano*, y hubieran estendido su dominacion por toda la Europa si la Polonia, Hungría, Rusia y Persia no hubieran puesto término á sus conquistas.

244 *Mongoles.* Otro pueblo, tártaro de orígen, amenazó con una invasion de las mas terribles el Asia y aun la Europa. Al principio del siglo XIII los mongoles dirigidos por Gengis-Kan y sus sucesores conquistaron la *China*, el *Tibet*, parte de los estados de los Califas, y otros varios paises del Asia y de Europa, entre ellos la Rusia, que poseyeron dos siglos y medio. Este inmenso imperio se debilitó bien pronto con las divisiones intestinas. Tamerlan ó Timur le volvió á ilustrar con sus victorias hácia el fin del siglo XIV, pero á su muerte volvió á decaer, quedando con alguna sombra de esplendor el imperio del *Gran Mogol* en la India, el que por último fué destruido por los europeos, que formaron allí establecimientos.

245 *Chinos.* La china, otro de los mas poderosos y antiguos imperios del Asia, y cuyo pueblo es el mas ilustrado y floreciente de aquella parte del mundo, aun cuando su historia nos sea casi desconocida, cayó en el siglo XVII en poder de los *tártaros mancheves.*

246 *Americanos.* ¿De dónde provinieron los primeros habitantes de esta parte del mundo? ¿Estuvo algun tiempo en contacto con la nuestra, ó bien de esta pasarian por el Estrecho del Norte ó Behering sus primitivos pobladores? Cuestion es esta tan oscura como la historia de los tiempos que precedieron á su descubrimiento por Cristóbal Colon en 1492. Entre los pueblos salvages que habitaban su mayor parte se veian descollar dos imperios bastante ilustrados, el de *Méjico* y el del *Perú.* Uno y otro tuvieron que ceder al poder de los españoles, que estendieron sus conquistas por los dos tercios del nuevo continente. Seguido este ejemplo por los portugueses, in-

gleses y franceses, quedó reducida á colonias de estas naciones casi en su totalidad: así se hallaban á fines del siglo XVIII, cuando la ilustracion difundida entre aquellos pueblos, y las vicisitudes políticas de los estados dominantes, les han facilitado la independencia, siendo muy cortas las porciones que sufren aun el yugo europeo: habiéndose erigido los nuevos estados Anglo-americano, de Méjico, Goatemala, Colombia, Perú, Chile, Bolivia, Buenos-aires, Uruguay, Paraguay, y el imperio del Brasil*.

247 La descripcion de los estados constituidos por estos diversos pueblos es el objeto de la Geografia civil, pero esta ciencia está mudando continuamente de aspecto por las revoluciones ocurridas, en las que ya de diversos estados se forma uno solo, ya uno se divide en dos ó mas, ya un pueblo conquistador aumenta sus posesiones, ya otro indolente ó débil las ve desmembrarse, ya con los progresos de la marina se hacen nuevos descubrimientos, &c. Sería pues necesaria una Geografia para cada año de los que cuenta el mundo; mas no siendo esto posible, los limitarémos á hacer la descripcion de la tierra como estaba hácia el tiempo de Augusto, época en que aun exista la mayor parte de los pueblos mas notables del mundo primitivo, ó á lo menos se conservaban vestigios ó tradiciones de ellos, y desde la cual continuaron con sus nombres y estension las principales regiones y estados, hasta la invasion de los bárbaros. Con esta dá principio la Geografia de la edad media, en la que, trastornado el imperio romano, destruidas multitud de ciudades, mudado el nombre de muchas comarcas de resultas de la emigracion de tantos pueblos hasta entonces desconocidos, ofreció la tierra un nuevo aspecto que exige una descripcion particular y del mayor interés para la inteligencia de la Geografia moderna.

* Los que deseen mas detalles consulten mis *Elementos de Historia Universal*, que el público ha acogido con tanta aceptacion, y que por decision del consejo de instruccion pública sirven de testo en los establecimientos universitarios.

GEOGRAFÍA ANTIGUA *.

248 El primer problema geográfico que se nos presenta es el parage en que estuvo situado el Paraiso, opinando unos que en el Asia, cerca de donde despues se fundó Babilonia, otros en la Armenia, en donde nacen los rios Tígris y Eufrates, algunos en la Persia, debiendo convenir que ni de esto ni de los detalles sobre la Geografia antediluviana tenemos nada de positivo.

La escritura nos dice que los hijos de Noé se repartieron por la tierra, poblando los descendientes de Japhet la Europa y la parte septentrional y oriental del Asia, los de Sem la parte central de esta misma, y los de Cham el Africa, la Arabia y la tierra de Canaan.

Los antiguos conocian con bastante exactitud la parte occidental y central del Asia, donde tuvieron orígen los primeros imperios del mundo, la meridional de Europa, en que se establecieron los pueblos mas cultos de la antigüedad, y la septentrional del Africa, en cuyas costas figuraron varias colonias fenicias, griegas y romanas. El mar Mediterráneo, dicho entonces *mar interior*, venia á ser el centro del mundo conocido. La parte septentrional y oriental del Asia, la Europa superior y el Africa central y meridional ó no fueron conocidas de los antiguos, ó la noticia que de ellas tenian quedó envuelta en la oscuridad, y llena de fábulas mas ó menos absurdas.

* Desde el tiempo de Homero se creía que la tierra tenia la figura de un disco cuyo centro era el monte Olimpo, y que estaba circundado por un anchuroso rio dicho Océano. Herodoto, adoptando la misma hipótesi, consideró ya la tierra dividida en dos partes, la Europa y el Asia. Eudoxio de Gnido y Aristóteles la suponian esférica, cuya idea confirmó con sus medidas Eratosthenes, agregando además una tercera parte que llamó Libia ó Africa. Hiparco, Strabon, Plinio y Ptolomeo fueron perfeccionando el conocimiento del mundo antiguo, y de ellos estractamos lo que sigue.

Asia antigua.

249 Esta region estaba al O. separada de la Europa por el rio *Tánais* (Don) *, el *Palus Meotides* (Mar de Azof), el *Ponto-Euxino* (Mar Negro), el *Bósforo de Tracia* (Canal de Constantinopla), la *Propontide* (Mármara), el *Helesponto* (Dardanelos), el *mar Egeo* (Levante), el *istmo de Egipto* (Suez), y el *Golfo Arábigo* (Mar Rojo): por el S. la terminaba el *mar Erithreo* (Oman), el *Golfo Pérsico* y el *Gangético* (Bengala): por el E. el pais poco conocido de los *sinos* (China), y por el N. la region de las nieblas y hielos (Siberia). Comprendia los siguientes paises.

250 LA PALESTINA. Esta comarca, llamada en los tiempos mas remotos *tierra de Canaan*, del nombre de su poblador, ó de *Promision* por habérsela prometido Dios á Abraham, estaba habitada por diferentes pueblos. Los principales eran los *Hetheos* al S., los *Amorheos* al E. del Jordan, los *Cananeos* propiamente dichos al O. del mismo rio, los *Gergeseos* cerca del lago de *Genesareth*, los *Phereceos* y *Jebuseos* en el centro, y los *Hebeos* al N. cerca del monte Líbano. Conquistada esta region por los israelitas ó hebreos, fué repartida entre las doce tribus, quedando al N. las de *Aser*, *Nephtalí*, *Gad* y media de *Manasés*: en el centro las de *Zabulon*, *Isachar*, *Ephraim*, *Dan*, *Benjamin*, *Ruben*, *Simeon*, y la otra media de *Manasés*, y al S. la de *Judá*. Constituyendo despues el reino de Israel, y engrandecida por David, llegó á formar una monarquía floreciente en tiempo de Salomon. A la muerte de este se dividió en dos reinos; el de *Judá*, compuesto de esta tribu y de la de Benjamin, y el de *Israel* de las otras diez, y que fueron destruidos

* En esta parte de la Geografia antigua encerrarémos en un paréntesis los nombres que tienen actualmente los rios, mares, pueblos ó montañas que describimos: así *Tánais* (Don) quiere decir que el rio que los antiguos llamaban Tánais ahora se denomina Don.

por los babilonios y asirios, que se llevaron cautivos á sus moradores. Restituidos estos á su patria por Ciro, rey de Persia, se confundieron las tribus, y el pais tomó el nombre de *Judea*. En tiempo de J. C. se hallaba dividida en tres partes, *Galilea*, *Samaria*, *Judea propia*. Los romanos la designaron con el nombre general de *Palestina* por el pais de los philistheos, y los cristianos con el de *Tierra Santa*.

El suelo, aunque en general montuoso y árido, ofrece algunas comarcas muy fértiles. Atraviésalo el rio Jordan, que naciendo parte en la caverna de *Panion* y parte en la fuente de *Phiala*, forma despues el lago de *Genesareth* ó de *Tiberiades*, y desemboca en el *mar Muerto* ó lago *Asphaltite*, en cuyas aguas, saladas y sulfurosas, quedaron sumergidas las antiguas ciudades de *Sodoma*, *Gomorra*, *Adama*, *Seboim* y *Segor*. Hay además varios riachuelos ó torrentes, como el de *Jacob*, el de *Besor* ó de Egipto, el *Cison*, el *Cedron*, el *Sorec* y el *Arnon*. Entre sus montañas, las mas notables son el *Antilibano*, las de *Galaad*, la de *Abarin*, en que murió Moisés, el *Carmelo*, que hizo famoso Elías, el *Tabor*, en que se verificó la Transfiguracion del Señor, el *Gelboe*, teñido con la sangre de Saul, el *Garitzin*, tantas veces testigo de la idolatría de los israelitas, los de *Olivete* y *Calvario*, ilustrados con la pasion de Jesus.

Las ciudades principales de la Palestina eran *Jerusalen*, célebre por tantos títulos, cortada por el torrente Cedron y situada sobre cuatro colinas, de las que Sion formaba una fortaleza, y sobre la de Moria estaba edificado el templo. *Ptolomais* ó *Aco* (S. Juan de Acre), *Cesarea* y *Joppe* (Jaffa), puertos en el Mediterráneo. *Capharnaum*, sobre el lago de Genesareth. *Betsaida*, patria de los apóstoles S. Pedro y S. Andrés. *Maspha*, donde Samuel administraba justicia. *Silo*, donde residió el tabernáculo. *Nazareth*, en que se verificó el misterio de la Encarnacion. *Samaria*, capital del reino de Israel. *Hebron* ó *Cariath-arbé* (Cabre-Ibrahim) y *Sichem* (Neápolis), notables desde Abraham. *Bethelem*, donde nació J. C. *Jericó*, destruida por Josué. *Bethulia*, patria de Judit, y *Modin*, que lo fué de los Macabeos. *Mache-*

rus, castillo inmediato á los baños termales de *Callirhoe*. *Bethania*, donde vivia Lázaro. *Canaá*, nombrada por sus bodas.

251 PUEBLOS CONFINANTES CON LA PALESTINA. Al E. se hallaban los *Moabitas* y *Amonitas*, descendientes de Loth, sobrino de Abraham, y los *Ismaelitas*, llamados así por Ismael, hijo de Abraham, divididos en *Nabatheos*, *Cedareos*, *Itureos* y otros de quienes provinieron despues los *Arabes* ó *Sarracenos*. Al S. E. habitaban los *Amalecitas*, *Madianitas*, y otros menos notables. Al S. se encontraban los *Idumeos*, descendientes de Edom ó Esau, hermano de Jacob: la capital de la Idumea era *Jectael* ó *Petrea*, de donde provino llamarse esta parte *Arabia Petrea*. Todos los pueblos anteriores fueron algunas veces conquistados por los israelitas, y en tiempo de los romanos formaron parte de las provincias de *Batanea*, *Galaadite*, *Perea*, *Traconiti* é *Iturea*, en las que se veian las ciudades de *Bostra*, *Seitopolis*, *Gerasa*, *Rabbat-Amon* ó *Filadelfia*, *Rabbat-Moab* ó *Areópolis*, &c.

252 EL PAIS DE LOS FILISTEOS. Estos descendientes de los egipcios habitaban al S. O. de la Judea, en la costa del Mediterráneo, formando una confederacion, y fueron siempre enemigos de los israelitas hasta que David los sometió. Contenia este pais las ciudades de *Gaza*, puerto rico y floreciente; *Geth*, patria del gigante Goliat; *Azot* y *Ascalon*, célebres por sus templos; *Acarron* y el puerto de *Jamnia* eran tambien notables, igualmente que *Raphia* (el Arisch), en la frontera de Egipto.

LA FENICIA. Comarca al N. O. de la Palestina, á lo largo de la costas del Mediterráneo, estaba habitada por un pueblo esencialmente dado á la marina y al comercio, y cuyas colonias se estendian mas allá del estrecho de Hércules. *Tiro* (Sur), su ciudad principal, era entonces la reina de los mares y muy opulenta. *Sidon* (Seide), tambien famosa por su mucho comercio y riqueza. *Trípolis*, formada de tres ciudades reunidas. *Berytus* (Beirut), puerto considerable y patria del historiador Sanchoniaton. *Sarepta*, que hizo célebre el profeta Elías. *Aphaca*, notable por un templo de Venus. *Biblos*, en que habia otro de Adonis.

253 LA SIRIA. Al N. de la Palestina. Esta parte del Asia, llamada en la Escritura *Aram*, se estendia entre el Mediterráneo, el Eufrates y la Arabia, siendo sus principales montañas el *Tauro*, *Líbano* y *Antilíbano*, tan famosos por sus cedros, y sus rios el *Eufrates*, *Tígris* y *Orontes*. Comprendia la Siria propia, cuyos moradores, afeminados, cultivaban las bellas artes y la música. Contaba entre sus poblaciones á *Samosata*, *Antiochia* (Antakia), rival de Roma en poblacion, *Seleucia*, plaza fuerte y puerto, y *Apamea*, célebre en la historia de los hebreos. *Palmira*, corte de Zenobia, y cuyas ruinas son aun la admiracion de los viajeros. *Damasco*, ciudad importante en la *Cœlesiria* (Siria baja ó llana), *Heliópolis*, notable por un templo del Sol, y *Cholibon* (Alepo).

254 ASIA MENOR. Esta parte del Asia, la mejor conocida de los griegos, comprendia las siguientes regiones.

Al O. se veian, 1.° La *Misia*, terminada al N. por la Propontide, al O. por el Helesponto y Egeo, al E. por el rio *Macestus*, y al S. por el *Licus* y *Caicus*. Sus montes principales los de *Ida*, y entre sus rios se distinguian el *Rhindacus*, á cuyas márgenes batió Lúculo á Mitrídates, el *Gránico*, célebre por la victoria de Alejandro, y el *Xantho* y *Æsopus* cerca de Troya. *Cizicus* (Zisick), con dos puertos y edificios de mármol, *Lampsacus* (Cherak), rodeada de viñedo, *Abydos*, notable por los amores de Hero y Leandro, *Troya*, cuyo sitio y destruccion cantó Homero. *Pérgamo*, célebre por su templo de Esculapio y su biblioteca, y *Cuma* en el Golfo de su nombre, eran sus principales ciudades: la isla de Lesbos, patria de la sensible poetisa Safo, estaba próxima á sus costas. *Mitylene*, nombrada por sus vinos.

2.° La *Lidia*, famosa por su comercio y la fertilidad do su suelo, regado por los rios *Meandro*, *Caistrus* y el *Pactolo*, notable por sus arenas de oro. Entre sus ciudades se distinguian *Phocea*, célebre por su marina. *Smirna*, la ciudad mas bella del Asia menor, *Epheso*, con un magnífico templo de Diana, *Clazomena* (Vourla), *Teos*, patria del poeta Anacreon, *Colophon*, con mucho comercio en resina. *Sardes*, capital del reino de Creso, *Mag-*

nesia, patria de Pausanias, *Mileto*, ciudad grande y de mucho comercio, *Halicarnaso* (Boudroum), patria de Herodoto, *Gnido*, en la que se hallaba la estátua de Venus, obra de Praxiteles. Las islas de *Chios*, notable por sus vinos, y *Samos*, consagrada á Juno, hacian parte de la *Jonia*, perteneciendo á la *Caria* las *Sporades*, notables por su industria, y entre las que sobresalian *Pathmos*, *Cos* y *Rodas*, famosa por su coloso.

Al S. se hallaba: 1.° La *Licia*, que formaba una península cortada por el monte Tauro con algunos volcanes, *Xantus* (Eksenidé), destruida por Bruto, y *Patara*, eran sus ciudades mas notables. 2.° La *Pamphilia*, la *Pisidia*, y la *Isauria*, entre las cordilleras del Tauro, estaban habitadas por hombres feroces y poco civilizados; sus ciudades mas notables eran *Aspendus*, *Selga*, *Isauria*, *Antiochia* y *Pisidia*. 3.° La *Cilicia*, con terreno mas fértil y mayor civilizacion, contaba entre sus pueblos á *Tarses* (Tarsus), ciudad opulenta, puerto de mucho comercio sobre el Cidnus, y patria de S. Pablo. *Seleucia*. *Isus* (Oseder), donde Alejandro derrotó á Darío. *Olba*, con un templo de Júpiter. La isla de *Chipre* era célebre por la pureza de su clima, su fertilidad y culto que se daba en ella á Venus, principalmente en las ciudades de *Paphos*, *Amathonte* é *Idalia*.

En el centro del Asia menor se encontraban: 1.° La *Capadocia*, parte de la cual formó luego el reino del Ponto; estaba habitada por hombres de poca energía, y propios para esclavos. Sus ciudades mas notables eran *Mazaca*, *Comana*, *Sebaste* y *Nicópolis* (Devriki), fundada en el parage en que Mitrídates fué vencido por los romanos. 2.° La *Phrigia*, con terreno llano regado por muchos rios, fértil y abundante en ganados, cuya lana era muy estimada. *Celenæ*, su capital, *Apamea*, *Laodicea*, *Hierópolis*, con aguas termales, y *Thimbrea*, en donde Ciro batió á Creso, eran sus principales poblaciones. 3.° La *Galacia*, cuyos habitantes descendian de los Galos, y en la que sobresalia el monte *Olimpo*, era pais abundante en pastos; comprendia á *Ancyra*, capital, *Gordium*, célebre por el nudo que cortó Alejandro, y *Amorium*, patria de Esopo.

Al N. se veian: 1.° La *Bithinia*, con terreno muy fe-

raz y célebre por sus quesos, cristales y mármoles. *Calcedonia*, sobre el Bósforo, *Nicomedia*, *Nicea*, donde posteriormente se celebró el concilio, *Prusa* (Brusa), y *Heráclea* sobre el Ponto-Euxino, ciudad floreciente, destruida por Lúculo, eran sus principales ciudades. 2.° La *Paphlagonia*, célebre por sus escelentes caballos, incluía á *Sinope*, ciudad rica y puerto de mucho comercio en el Ponto-Euxino. 3.° El *Ponto*, region en que reinó Mitrídates, compuesta de muchos pueblos poco conocidos, comprendiendo las ciudades de *Amasea*, patria de Strabon, *Comana* (Tocat), con su famoso templo de Belona. *Cela*, en que César venció á Pharnaces, *Trapezus* y *Cerisus*, de donde vinieron las cerezas á Europa.

255 LA ARMENIA. Esta region, comprendida entre el Ponto-Euxino y mar *Caspio*, cortada por las cordilleras del *Cáucaso*, y regada por los rios *Ciro*, *Araxes*, *Tigris* y *Eufrates*, comprendia: 1.° La *Colchida* (Mingrelia), célebre por el viaje de los argonautas, por la fertilidad de su suelo y esquisitos vinos, contenia á *Pithus*, plaza fuerte, y *Dioscurias* (Isgaur), puerto de mucho comercio en el Ponto: 2.° La *Iberia* (Georgia), pais notable por el mucho comercio que hacia en la Persia y la belleza de sus mujeres, y en que se hallaban *Seumara* y *Zalissa*, plazas fuertes: 3.° La *Albania*, famosa por la dulzura de su clima, tenia por las principales poblaciones *Cabalca* y *Albana* (Miasabad), sobre las costas del Caspio: 4.° La *Armenia* propia, en la que se halla el monte *Ararat*, en el que se supone se detuvo el arca de Noé, incluía las ciudades de *Artáxata* (Ardech), la capital, y *Trigranocerta*, tomada por Lúculo.

256 LA ARABIA. Esta península, comprendida entre el seno arábigo ó mar Rojo, el mar Erithreo y el seno Pérsico, cubierta de estensos desiertos y habitaba por uno de los pueblos mas antiguos del mundo, sin rios, pero con algunas montañas célebres, como *Sinaí* y *Horeb*, se dividia en tres partes. 1.ª La *Arabia Petrea*, notable en la historia de los hebreos, tenia por ciudad principal á *Petra*. *Aciongaber*, con un puerto de mucho comercio. 2.ª La *Arabia Feliz*, famosa por su oro, incienso y otros muchos aromas y piedras preciosas, comprendia á *Ja-*

trippa (Medina), y *Macoraba* (Meca), en lo interior. *Muza, Ocelis, Sabá* y *Ophir* con comercio marítimo. 3.ª La *Arabia desierta*, poco conocida entonces y poblada de naciones independientes y nómadas.

257 LA MESOPOTAMIA. Esta comarca comprendia la gran llanura encerrada entre el Tigris y Eufrates, y á que los hebreos llamaban *Aram*, *Naharaim*, habiendo sido la mansion del patriarca Abraham. *Circesium* (Kerkisia), *Anthemusias*, cerca del Eufrates, *Haram*, donde vivió Abraham, *Cunaxa*, donde fué batido Ciro el menor por su hermano Artaxerges, *Ur*, y *Callirhoe*, célebre por su fuente, eran sus ciudades mas notables.

258 LA ASIRIA. (Kurdistan). No debe confundirse con el imperio de Asiria, de quien era una pequeña parte. *Nínive*, su capital, una de las ciudades mas populosas y magníficas de la antigüedad, y cuya fundacion se atribuye á Nino, y *Arbela*, famosa por la batalla en que Alejandro venció á Darío, fueron sus pueblos mas célebres.

259 LA BABILONIA ó *Caldea* era un pais en aquellos tiempos muy fértil y bien cultivado, regándole muchos canales y el Eufrates, por el que, y el Golfo Pérsico, hacia un comercio considerable con la India. Su capital *Babilonia* pasa por la ciudad mas antigua, magnífica, estensa y rica de los tiempos remotos. Sobresalian en ella el templo de Belo, los palacios y jardines de que ni aun vestigios quedaron. *Seleucia* y *Ctesiphon* fueron tambien ciudades populosas y florecientes. *Is ó Ayeópolis*, célebre por sus manantiales de betun. *Susa* (Chuster), capital de la Susiana, y *Charax* (Schiras), sobre el golfo Pérsico, eran tambien notables.

260 LA MEDIA. Esta region, tan celebrada por la dulzura de su clima, fertilidad de su suelo y lujo y riqueza de sus moradores, contaba entre sus pueblos mas considerables *Ecbatana* (Ispahan), ciudad muy grande y de magníficos edificios, que era la capital. *Rages*, célebre por la historia de Tobías, y *Gazaca* (Tauris), gozaban de un clima muy fresco.

261 LA PERSIA. Region que dió su nombre al golfo que formaba el centro de su comercio y riqueza, era llamada por los hebreos *Elam*. Sus moradores pasaban por

los mas civilizados del Asia, de costumbres tan puras como el objeto de su principal adoracion, que era el fuego. *Persépolis*, que algunos creen era *Pasargada*, fué una de las grandes ciudades del Asia llena de monumentos y preciosidades que Alejandro en un rapto de embriaguez hizo reducir á cenizas. *Carmana*, capital de la *Caramania* (Kerman), célebre por la finura de sus lanas y delicados vinos, y *Harmucias* (Ormuz), en el golfo Pérsico. *Pura*, capital de la *Gedrosia*, pais árido y estéril, cuyos moradores eran casi salvages. De la *Aria* y *Arachosia* (Candahar) se sabe muy poco. El pais de los *Parthos*, que con el tiempo llegaron á dominar la Persia y hacer temblar á los romanos, tenia por ciudad principal á *Hecaton-Pilos*, siéndolo *Zandracarta* de la *Hircania*. La *Sogdiana*, atravesada por el *Oxus* (Gihon), tenia por capital á *Maracanda* (Samarcanda), ciudad rica y floreciente, como tambien *Bactra*, situada en la *Bactriana*, y centro del comercio de las caravanas del interior del Asia.

262 LA INDIA. Esta gran parte del Asia, manantial de tantas riquezas, era poco conocida de los antiguos. Dário * y Alejandro penetraron en ella. *Taxila* (Attok),

* El reino de Darío estaba dividido en veinte *satrapías* ó gobiernos subdivididos en provincias de este modo:

1.ª Satrapía, compuesta de la Eolida, Jonia, Caria, Licia y Pamphilia. 2.ª De la Mysia, Lydia con la Lasonia y Cabalia. 3.ª De la Bithinia, Helesponto, la Plaphagonia, Phrygia y Capadocia. 4.ª De la Cilicia y Syria septentrional. 5.ª Del resto de la Syria, Phenicia, Palestina é isla de Chipre. 6.ª Del Egipto, la Cirenáica, Barca y Libia. 7.ª De algunas regiones de la Scytia. 8.ª De la Susiana. 9.ª De la Asyria, Babilonia y Mesopotamia. 10. De la Media. 11. De los paises á orillas del Caspio. 12. De la Bactriana. 13. De la Armenia. 14. De la Caramania y paises inmediatos. 15. De la Sacia y Caspia. 16. De la Parthia, Aria y Sogdiana. 17. De la Gedrosia y la Colchida. 18. De la Iberia y Albania. 19. Del pais de los Tibarenos, Mosycenos y otros. 20. De los paises inmediatos al Indo.

La Persia propiamente dicha formaba una provincia gobernada directamente por el rey.

Agregando á esta inmensa monarquía los estados que en Europa poseía Alejandro, á saber, la Macedonia, la

sobre el Indus, rio de quien tomó nombre toda esta parte del Asia, *Lahora, Palibothra* (Patna), *Barigaza* y *Modura*, eran sus ciudades mas conocidas, y la isla de *Trapobana* (Ceylan), ya en este tiempo famosa por sus elefantes y canela. En la parte mas allá del Ganges se hallaba el *Chersoneso de oro* (Península de Malaca).

263 PAIS DE LOS SINES. El resto de la India, como toda la parte oriental del Asia, comprendiendo el pais de los *sines* ó *sinos* (Chinos), y la *Serica*, llamada así por el comercio de la seda, fueron poco conocidos de los antiguos; en el *Cathay* ya era notable *Canfou* (Canton) por su tráfico en seda y drogas.

264 LA SCYTIA. Tampoco frecuentaron esta comarca (Tartaria), sabiendo solo la habitaban pueblos de costumbres mas ó menos feroces, que vagaban con sus ganados en busca de pastos, amantes de su independencia, garantida por lo inculto del pais, y que fué escarmiento de algunos conquistadores que quisieron penetrar en él. Los *hunnos*, *masagetas* y *alanos* que figuran en la historia, eran scytas de orígen.

Africa antigua.

265 Solo era conocida la parte septentrinal de esta porcion de la tierra, á la que los griegos llamaban *Libia*, y los romanos *Africa*. Sus límites eran al N. el Mediterráneo ó mar interior y el estrecho de Hércules (Gibraltar); por el E. el mar Rojo y el *Erithreo* (de Oman), por el S. los paises abrasados por el sol, y por el O. el Atlántico. Se dice que los fenicios y egipcios la costearon saliendo por el Mediterráneo y volviendo por el mar Rojo.

266 EL EGIPTO. Esta region, llamada *Chemi* por los naturales y *Mirain* por los hebreos, comprendia el valle

Thracia, la Iliria, el Epiro, y la Grecia con sus islas, se podrá formar idea de la estension del imperio que fundó Alejandro Magno, el que tenia por límites: al N. la Scytia, el Ponto-Euxino, la cordillera del Cáucaso, el mar Caspio y el rio Yaxartes; al E. el Indo é Hidaspes; al S. el mar Erythreo, los golfos Pérsico y Arábigo, la Lybia y el Mediterráneo, y por el O. el Adriático.

del Nilo, su rio único, que con sus inundaciones periódicas fertilizaba el pais habitable; lo demás consistia en desiertos ocupados por los pueblos casi salvages; sus límites eran por consiguiente muy inciertos. Dividiase el Egipto en tres partes. 1.ª El *Alto Egipto* ó *Tebayda*, en la parte mas meridional, comprendia á *Elephantina*, plaza fuerte, que defendia el Egipto por esta parte; *Tebas*, llena de monumentos magníficos y colosales, cuyas ruinas indican su grandeza; *Memnon*, notable por su templo; *Tentyris*, *Latopolis* (Esné), *Licopolis* y *Luxor*, rodeadas de pirámides, obeliscos, estátuas colosales y cavernas inmensas, talladas en la roca. *Syena* (Asuam) casi bajo el trópico de Cáncer. 2.ª El *Egipto medio* ó *Heptanomide* incluía *Antinoe* (Ensini), ciudad hermoseada por los romanos. *Arsinoe*, célebre por la feracidad de sus alrededores, en los que se veían el lago *Moeris* formado por un desagüe del Nilo y el famoso *Laberinto*. *Memphis*, la segunda ciudad de Egipto despues de Tebas, y cuyas ruinas y pirámides, atestiguando su magnificencia, son la admiracion de los viajeros. *Tentyra* y *Denderah*, notable por sus monumentos astronómicos. 3.ª El *bajo Egipto* ó *Delta*, dicho así por la forma triangular que le dán los dos brazos del Nilo, entre los que se halla, era la parte mas poblada del Egipto. *Alejandría*, fundada por Alejandro, fué puerto muy célebre de la antigüedad, y centro del comercio, ciencias y artes de los egipcios. *Heliópolis*, con un soberbio obelisco. *Arsione* (Suez), con puerto en el mar Rojo. *Pelusium*, sobre un brazo del Nilo, patria del geógrafo Ptolomeo, *Saïs*, célebre por lo suntuoso de sus edificios, y *Canope* (Abukir), sobre otro brazo del citado rio. *Balbitina* (Roseta) con las mismas circunstancias.

267 LA MARMARICA. Este pais, parte de la costa del Mediterráneo que corrió á menudo la misma suerte que el Egipto, era estéril pero con algunos puertos frecuentados. *Antipharæ* era conocida por sus malos vinos. *Parætonium*, con un buen puerto. *Apis*, notable por un templo egipcio, y en el camino que conducia al famoso templo de *Ammon*, que visitó Alejandro.

268 LA CIRENÁICA. Esta parte de la misma costa

tenia un suelo mas fértil y un clima mas benigno. *Cirene*, ciudad de mucho comercio, era célebre por su ilustracion y lujo, *Barce* (Barca), en lo interior rodeada de desiertos, y *Berenice*, á orilla del mar, cerca del promontorio *Phicus*, cubierto de árboles.

269 LA SIRTICA. Tambien parte de la costa, muy abundante en pesca, incluía á *Neapolis* ó *Leptis* (Lebida), y *Oceo* ó *Tripoli*, ciudades marítimas. La isla *Meninx* era célebre por su púrpura.

270 LA AFRICA PROPIA, centro del imperio cartaginés, comprendia la famosa *Cartago*, rival de Roma, y célebre por su inmenso comercio, su industria, sus riquezas y sus desgracias. *Tunes*, aumentada con las ruinas de Cartago, y *Utica*, célebre por la muerte de Caton.

271 LA NUMIDIA, tan notable en la historia romana, se estendia por las vertientes del Atlas; comprendia á *Hippo regius*, residencia de sus reyes, que despues trasladaron á *Cirta* (Constantina), ciudad muy rica y populosa. *Zama*, en la llanura en que Scipion derrotó á Annibal. *Hipona* (Bona), que hizo célebre S. Agustin.

272 LA MAURITANIA. Era notable por la feracidad de su suelo, llamado el granero de Roma. *Egilgilis*, *Julia-Cesarea* (Cherchel), *Siga*, residencia de Siphax, *Tingis* (Tanger), sobre el estrecho de Hércules, y *Sale*, eran ciudades marítimas.

273 LA LIBIA. Este pais, lleno de desiertos, entre los que habia algunos oasis ó comarcas fértiles, en una de las cuales se hallaban el templo de Ammon, estaba habitado por pueblos nómados, entre los que los mas conocidos eran los getulos, los garamantas y los autololes.

274 LA ETIOPIA ó pais de los negros, conocida por su tráfico con los egipcios y costas del Mar Rojo; *Meroe*, ciudad muy notable sobre el Nilo, y de que quedan magníficas ruinas, fué capital de un estado mas antiguo que el Egipto; *Auxuni*, cerca del citado mar, por el que hacia un gran comercio con la Arabia é India. *Arsonia*, sobre el estrecho de Babel-Mandel. *Dioscurias* (Socotora), isla sobre el mismo estrecho, y *Azania* (Ajan) sobre la costa, eran notables por su tráfico en aromas.

275 Los Fenicios y Cartagineses tuvieron conocimien-

to de las *Islas Afortunadas* (Canarias), de las que las mayores se llamaban *Nivaria* (Tenerife), y *Planaria* (Canaria). Otras islas, llamadas *Hesperides*, no se sabe cuáles eran, como tampoco la *Atlantide*, gran region al O. del Africa, y que algunos creen era la América.

Europa antigua.

276 La Europa conocida por los antiguos, en su parte meridional, tenia por límites al E. (249) el rio *Tánais*, el *Palus-Meotides* y *Ponto-Euxino*, el *Bósforo de Tracia*, la *Propóntide*, el *Helespontoy* el mar *Egeo* (249); por el S. el *Mediterráneo* y *estrecho de Hércules* (de Gibraltar); por el O. el *Atlántico*, y por el N. paises desconocidos en que reinaban espesas nieblas y frios insoportables. Dividiase en las siguientes regiones.

277 LA TRACIA, cortada por la cordillera del *Hemus*, y regada por el *Hebrus* y *Nestus*, fué célebre por la bizarría de sus caballos y fertilidad de su suelo. *Mesembria*, puerto de mucho comercio en el Euxino; *Bizancium*, sobre el Bósforo, que despues llegó á ser capital del imperio griego, con el título de *Constantinópolis* (Constantinopla); *Heráclea*, ciudad marítima en la Propóntide; *Sestos*, célebre por los amores de Hero y Leandro; *Ægos-Potamos*, en cuyas aguas batieron los espartanos á los atenienses, y *Adrianópolis* (Andrinópolis), eran sus principales ciudades. Dependian de ella las islas de *Lemnos* (Stalimene), donde suponian las fraguas de Vulcano, y las de *Samothracia* y *Thasos* con minas de oro y bellos mármoles.

278 LA MACEDONIA, en que se hallaban los montes *Orbelus*, *Scordius* y *Athos*, y los rios *Axius*, *Estrymon* y *Erigon*, que hacian su suelo variado y fértil. Este pais, que engrandecido por Filipo y Alejandro, llegó á formar una poderosa monarquía, tenia por capital á *Pella*. *Tesalónica* (Salónica), ciudad marítima, *Potidea* ó *Casandria*, *Stagira* (Libanova), patria de Aristóteles y *Philipos*, en cuyos campos batió César á Bruto y Casio, eran de consideracion.

279 LA GRECIA Ó HELLAS, célebre por la dulzura de

su clima, civilizacion y grandes progresos en las artes, ciencias y literatura de sus moradores, se hallaba dividida en multitud de estados independientes. Contamos: 1.° La *Tesalia*, en que descollaban los montes *Pindo*, *Olimpo*, *Ossa*, *Pelion* y *Oeta*, y en el que el rio *Penæus* formaba el delicioso valle de *Tempe;* sus ciudades eran *Larisa*, patria de Aquiles, *Pharsalia*, en cuyos campos batió César á Pompeyo, *Lamia* sobre el *Achelous*, *Volcos*, patria de Jason, *Trachis* (Zeitoum), á la entrada del desfiladero de las *Termópilas*, que hizo célebre el espartano Leonidas. 2.° La *Dorica*, *Locrida* y *Etolia*, comarcas pequeñas en que se hallaban *Amphisa*, plaza fuerte, y *Naupactus* (Lepanto), puerto de mucho comercio. 3.° La *Phocida*, cortada por los montes *Parnaso*, *Helicon* y otros célebres entre los poetas, y regada por el *Cephisus*, comprendia á *Delphos* (Castri), notable por su templo de Apolo, y la fuente Castalia. *Anticira*, famosa por su eléboro, y *Elatea*, plaza fuerte. 4.° La *Beocia*, cuyos moradores eran tenidos por estúpidos, contaba entre sus ciudades á *Thebas*, tan célebre en la historia primitiva de la Grecia, *Cheronea*, famosa por la batalla en que Filipo venció á los griegos, *Platea*, en que estos batieron á los persas, *Leuctra*, que ilustró Epaminondas, y *Livadea* (Livadia), en que se hallaba la gruta de *Trofonio*. 5.° La *Atica*, pais cortado por los montes *Citeron* é *Himeto*, tan famoso por su miel, era fértil en vinos y aceite. *Athenas*, la ciudad mas rica, culta é ilustrada de la Grecia, hacia un gran comercio por sus tres puertos, á saber, el *Pireo*, *Munichio* y *Falereo*. *Eleusis*, célebre por los misterios de Céres. *Salamina* (Coluri) y *Maraton*, ilustradas en la guerra de los griegos contra los persas. 6.° La *Megaride*, en que se hallaba *Megara* con un puerto y comercio en sal. 7.° *Corinto*, cuya capital del mismo nombre estaba situada sobre el istmo que unia al continente la península llamada *Peloponeso* (Morea), y era ciudad muy rica y con dos puertos. *Sicyone*, nombrada por sus vinos. 8.° La *Achaya* y la *Elida*, comarcas poco notables, incluian las ciudades de *Aroe*, *Elis*, villa sagrada, y *Olimpia*, donde se celebraban juegos cada cuatro años. 9.° La *Laconia*, regada

por el *Eurotas*, y en que descollaba el monte *Taygeto* y el cabo *Tanario* (Matapan), incluia á *Sparta* ó *Lacedemonia* (Misistra), émula de Atenas y célebre por la austeridad de sus leyes; *Mesenia*, plaza fuerte, *Pylos* (Navarino), corte de Nestor, y la isla de *Citerea*, consagrada á Venus. 10.° La *Argolida*, peninsula montuosa regada por el *Inachus*, comprendia á *Argos*, la ciudad mas antigua del Peloponeso, y cuyo puerto era *Nauplia*, cerca de la laguna de *Lerna; Micenas*, corte de Agamenon; *Nemea*, célebre por sus juegos; *Epidauro*, con mucho comercio marítimo. 11.° La *Arcadia*, en que se veian los montes de *Erimantho*, *Stimphale* y *Liceo*, y los rios *Alpheo* y *Cratus*; abundaba en pastos, siendo la pastoría la principal ocupacion de sus moradores. *Megalópolis*, *Mantinea*, célebre por la muerte de Epaminondas y *Tegea* (Tripoliza), en cuyo templo de Minerva murió Pausanias, eran sus pueblos principales. 12.° Las islas mas notables eran *Eubea*, en que se hallaba *Chalcis* (Negroponto); *Delos*, famosa por su templo; *Paros*, por sus mármoles; *Naxos*, por sus vinos, y *Creta*, célebre por las leyes de Minos, y en que descollaba el monte *Ida*, y las ciudades de *Gnosse*, *Gortyna* y *Cidonia*.

280 EL EPIRO, bañado por el mar Jónico, era pais montuoso y de buenos pastos, regados por el *Thiamis*, *Acheron*, *Cocito* y otros rios. *Ambracia*, ciudad marítima en el golfo de su nombre; *Dodona*, célebre por su oráculo; *Nicópolis* (Prevesa), cerca del promontorio de *Actium*, á la vista del que Augusto venció á Antonio en las costas de la *Acarnania*, desde las que se veian las islas Jónicas de *Corcirus* (Corfú), *Cephalonia*, *Itaca*, patria de Ulises, y otras.

281 LA ILIRIA se estendia á lo largo de la costa septentrional del mar Adriático: era abundante en trigo, vino y aceite, y sus moradores dados á la piratería. *Aulona* y *Epidauros de Dalmacia* (Ragusa) eran puntos muy concurridos; *Scodra* (Scútari) sobre un lago, y *Salona*, ciudades considerables.

282 LA ITALIA, peninsula comprendida entre el Adriático y el mar Tirrenio ó de Toscana, fué conocida por los antiguos con los nombres de *Saturnia*, *Auso-*

nia ó *Hesperia*, tenia al N. los *Alpes*, y estaba cortada en toda su estension por los montes *Apeninos*. Se consideraba dividida en cuatro partes. 1.ª *Italia superior*, que llegaba hasta el *Rubicon* y el *Macra*, y se llamaba *Galiacisalpina*, regada por el *Padus* ó *Eridano* (Pó), *Trevia*, *Rhenus* (Reno), *Ticinus* (Tesino), *Mincius*, &c., y en la que se hallaban las ciudades de *Tergesto* (Trieste) y *Adria*, puertos en el Adriático, *Patavius*, patria de Tito-Libio, *Verona*, con bellos monumentos, *Mántua*, sobre un lago, *Mediolanum* (Milan), ciudad muy considerable, como tambien *Rávena* y *Bononia* (Bolonia), *Augusta Taurinorum* (Turin), sobre el *Padus*; *Parma*, *Placencia* y *Mutina* (Módena), en campiñas deliciosas, y *Genua* (Génova) con mucho comercio marítimo. 2.ª La *Italia media* incluía: 1.º La *Etruria*, regada por el *Arnus*, y en que se hallaba el lago *Trasimeno* (Perusa). Contaba las ciudades de *Pisa* y *Luca*, con mucho comercio marítimo; *Florentia*, *Cortona* y *Perugia*, de mucha importancia; *Arretium* (Arezo), con fábrica de armas; *Veies*, célebre en la historia. 2.º La *Umbria* y el *Picenum*, en que se hallaban *Ariminium* (Rimini) y *Ancona*, puertos con mucho tráfico. 3.º La *Sabinia*, cuyos moradores fueron los primeros enemigos de los romanos: sus ciudades de *Reate* (Rieti) sobre el lago *Velinus*, *Teate*, rodeada de montes, y *Cures*, patria de Numa Pompilio, eran las mas notables. 4.º El *Latium*, habitado por los *Latinos*, *Equos*, *Marsos*, *Volscos*, *Rutulos*, &c., tenia por capital á *Roma*, célebre por su origen, grandeza y vicisitudes, adornada de magníficos monumentos, y que era la mayor ciudad del mundo entonces conocido. Situada sobre el Tiber, incluía en su recinto los montes ó colinas del *Palatino*, *Quirinal*, *Aventino*, *Viminal*, *Esquilino*, *Celius* y *Capitolio*, en el que estaba la roca *Tarpella*. *Ostia*, puerto de mar igualmente que *Cajeta* (Gaeta). *Alba*, patria de los Curacios, *Fusculum* (Frascati), *Terracinas*, cerca de las lagunas *Pontinas*. 5.º La *Campania*, célebre por la feracidad de su suelo, incluía á *Capua*, ciudad magnífica tan fatal para Annibal; *Partenope* ó *Niápolis* (Nápoles) sobre el golfo de su nombre; *Bayæ* y *Puteoli* en situaciones deliciosas y

cerca del lago *Avernus*, *Cumas*, célebre por la sibila. *Surrentum*, famosa por sus vinos; *Herculanum* y *Pompeya*, sepultadas bajo las cenizas del Vesubio, volcan cuya primera erupcion se fija en el año 70 despues de J. C. *Salernum*, plaza fuerte. 6.° El *Samnium*, pais muy montuoso, incluía á *Beneventum* y *Caudium*, célebre por las horcas caudinas. 3.ª La *Italia inferior* ó *gran Grecia*, llamada así por las muchas colonias de griegos que incluía se componia: 1.° de la *Apulia*, regada por el *Aufidus*, y dominada por el monte *Garganus*; *Barium* (Bari), *Salapia* y *Sipontum* eran sus puertos principales; *Lucania* y *Cannas*, célebre por la victoria de Annibal, estaban en lo interior. 2.° La *Messapia*, en que *Brundusium* (Brindis) y *Tarentum* (Tarento) eran puertos de mucho comercio, y la *Lucania*, en que se hallaban *Posidonia*, *Heráclea* y *Sibaris*, célebre por la molicie de sus naturales, eran paises muy quebrados. 3.° *Brutium*, poblado de colonias griegas, comprendia á *Crotona*, célebre por la fuerza de sus habitantes; *Locri* y *Regium* (Regio), sobre el estrecho que separa la Italia de la Sicilia, y que ya era famoso por la roca *Scylla* y el abismo *Charibdis*. 4.ª Las islas mas considerables de la Italia eran: 1.° La *Sicilia* ó *Tinacria*, notable por la dulzura de su clima y feracidad de su suelo, regado por el *Simeto*, y cortado por varias cordilleras, siendo el *Etna* un volcan. A su pie se hallaba la ciudad de *Catana*; *Siracusa*, capital, célebre por su poder y comercio marítimo; *Agrigentum* (Girgenti), con iguales circunstancias; *Mesina*, sobre su *Pharo*, estrecho que separa la Sicilia de la Italia; *Panormus* (Palermo), con buen puerto. 2.° La *Sardinia* (Cerdeña), habitada por pueblos feroces, incluía á *Calaris* (Cagliari), *Olvia*, y *Sulci*, puerto de mar. 3.° La *Corsica*, en la que *Mariana* y *Aleria* eran las principales ciudades. 4.° Las de *Pandataria* (Vandotena), y la de *Capræ* (Caprea), célebres en la historia de los emperadores romanos: las demás islas de Italia eran poco considerables.

283 LA HISPANIA. Los antiguos conocian esta península con los nombres de *Iberia*, ó pais del Ebro, de *Celtiberia*, de sus primitivos habitantes los *Celtas* y los

Iberos, y el de *Hesperia*, que quiere decir pais occidental. Los cartagineses le dieron el nombre de *España*, esto es, pais poco poblado.

284 Estaba comprendida entre el Mediterráneo y el Atlántico, quedando al Sur el estrecho de *Hércules* ó de *Gades* (de Gibraltar). Sus cabos mas notables eran, *Trileucum* (Ortegal), *Artabrum* (Finisterræ), *Magnum* (Roca), *Sacrum* (San Vicente), *Calpe* (Punta de Europa), *Charidemum* (Gata), *Scombrarium* (Palos), *Dianium* (Martin), y *Aphrodisium* (Creus).

285 Cortábanla varias cordilleras de montañas, como las de *Pirene* (Pirineos), *Mons-Vinius* (Santander y Leon), *Carpetanos* (Guadarrama), *Mons-Caunus* (Moncayo), *Idubeda* (Albarracin y Cuenca), los *Oretanos* (de Toledo), los *Herminius* (de Estrella), los *Marianos* (Sierra Morena), los *Orospedanos* (de Alcaráz y Segura), *Ilipula* (Alpujarras), &c. Regábanla los rios *Iberus*, *Sicoris* (Segre), *Tagus*, *Durius Annas* (Guadiana), *Bétis* (Guadalquivir), *Sucro* (Júcar), *Minium* (Miño), *Magrada* (Vidasoa). En sus costas se hallaban, el golfo *Sucronense*, entre los Cabos Creus y Martin, el *Ilicitano*, entre el Martin y Palos, el *Virgitano*, entre Palos y Gata, el *Gaditano*, entre Calpe y San Vicente, y el *Brigantino*, entre Finisterre y Ortegal.

286 La feracidad de su suelo, lo delicado de sus frutos, lo fino de sus lanas y la riqueza de sus minas, atrajo á España á los Fenicios, Griegos, Cartagineses y Romanos. Estos la dividieron al principio en dos partes, llamando *Citerior* ó *Cis-Ibérica* á la comprendida entre el Ebro y los Pirineos; y *Ulterior* ó *Trans-Ibérica*, al resto de la Península. En tiempo de Augusto, conociendo lo irregular de esta division, la repartieron en tres provincias, á saber, la *Lusitania*, la *Bética* y la *Tarraconense*, y posteriormente de esta última formaron tres, á saber, la *Tarraconense*, la *Cartaginense*, y la *Gallecia;* las islas *Baleares* formaron por sí otra sesta provincia.

287 LA LUSITANIA comprendia, el Portugal hasta el Duero, la Estremadura y parte de las provincias de la Mancha y Toledo: en ella habitaban los *Lusitanos* propiamente dichos, que ocupaban la comarca entre Duero

y Tajo que pertenecia á Portugal: la parte comprendida en Leon y Estremadura, siempre entre dichos rios, la poseian los *Vetones:* los *Oretanos*, *Celtas* y *Cinetas*, ocupaban la parte occidental, entre el Tajo y Guadiana, quedando al Oriente de estos en la parte Sur de Estremadura los *Turdulos*. Las principales poblaciones eran, la capital *Emerita-Augusta* (Mérida), ciudad grande y magnífica, *Cetobriga* (Setubal), *Olisipo* (Lisboa), fundada por los griegos. *Lacobriga* (Lagos), puerto de mucho comercio, como tambien *Osonora* (Faro), *Scalavis* (Santarem). *Conimbriga* (Coimbra), plaza fuerte y puerto. *Norva cesarea* (Alcántara), con un soberbio puente sobre el Tajo. *Pax-augusta* (Badajoz), sobre el Annas. *Eboracus* (Evora), *Oretum* (Calatrava). *Salamantica* (Salamanca), notable por su buen puente. *Castrajulia* (Trujillo) y *Abula* (Avila).

288 LA BÉTICA, compuesta de la Andalucía, Granada y parte de la Mancha, estaba habitaba entre otros pueblos por los *Bástulos* al E. y los *Turdetanos* al O., incluyendo las ciudades de *Hispalis* (Sevilla), cuya fundacion se atribuía á Hércules. *Tartessus* sobre el Bétis. *Corduba* (Córdoba), patria de los Sénecas y Lucano. *Sisapo* (Almaden), ya célebre por sus minas. *Asta-Regia* (Jerez) con ricos vinos. *Astijis* (Ecija). *Italica* (Santiponce), patria de varios emperadores romanos. *Constantina*, con minas de plata. *Iliberris* (cerca de Granada), famosa por sus mármoles. *Bastia* (Baza), ciudad notable. *Munda* (Monda), donde batió César á los hijos de Pompeyo. *Malaca* (Málaga), ya célebre por sus frutas y vinos. *Carteia*, ciudad de mucho comercio. *Calpe* (Gibraltar), cuyo Peñon y el de *Abyla* (promontorio de Céuta en Africa), formaban las *Colunas de Hércules*. *Gades* (Cádiz), fundada por los Fenicios en la isla *Erythia* (de Leon), con mucho comercio, y ya célebre por la gracia de sus bailarinas.

289 LA TARRACONENSE incluía el espacio entre el Ebro y los Pirineos, parte N. de Valencia, y E. de Castilla la Vieja. Se hallaban en ella los *Indigetas*, en la parte mas al N. E. de Cataluña, siendo sus principales ciudades los puertos de *Empurium* (Ampurias), y *Rhodés* (Rosas), los *Ilercabones*, hácia la desembocadura del Ebro; los *Ilergetes*, hácia Lérida y Huesca: en el centro

de Aragon, los *Vectones* y *Celtíberos*, que se estendian hasta Cuenca y Soria; los *Verones* dominaban la Rioja, los *Vascones* toda la Navarra y parte de Aragon, los *Cántabros* poblaban las costas del mar á que dieron nombre; y los *Bárdulos*, *Caristos* y *Autrigones*, las provincias Vascongadas. Entre sus pueblos citaremos á *Tarraco* (Tarragona), ciudad rica y poderosa. *Gerunda* (Gerona), *Barcino* (Barcelona), fundada por el cartaginés Amilcar Barca. *Deriossa* (Tortosa), sobre el Iberus. *Ilerda* (Lérida), donde César batió á los tenientes de Pompeyo, *Cesar-augusta* (Zaragoza), *Pompelo* (Pamplona), *Flabiobriga* (Portugalete), *Calagurris* (Calahorra), sitiada por Pompeyo, *Osca* (Huesca), *Bilbilis*, cerca de Calatayud, patria del poeta Marcial, *Chersonesus* (Peñiscola), puerto de la parte S. de la Tarraconense.

290 LA CARTAGINENSE incluía la mayor parte de Valencia, Murcia, algo de Granada, casi toda Castilla la Nueva y el O. de la Vieja. Su parte mas al S. (Murcia), la ocupaban los *Bastitanos*, y en la costa los *Contestanos;* los *Edetanos* se estendian por las orillas del Júcar; los *Laminitanos*, por Alcaráz; los *Carpentanos*, por Toledo: al N., los *Arevacos*, que poblaban los distritos de Segovia, Sigüenza y Osma, y los *Palendones*, el nacimiento del Duero. Sus pueblos mas notables eran, *Cartago-nova* (Cartagena), fundada por los cartagineses, rica, comerciante y célebre por sus minas de plata. *Lucentum* (Alicante), puerto, ya conocido por sus labores de esparto. *Segobriga* (Segorbe), ciudad entonces muy considerable, *Saguntus* (Murviedro), cuyos habitantes la destruyeron antes que entregarla á los cartagineses mandados por Annibal, *Setubis* (Játiva), *Toletum* (Toledo), ya célebre por sus manufacturas de acero, *Complutum* (Alcalá de Henares), *Secobia* (Segovia), adornada por los romanos con un soberbio acueducto, *Uxama* (Osma), *Clunia* (Coruña del Conde), entonces ciudad notable, *Mántua Carpentanorum* (Madrid), *Numancia* (cerca de Soria), cuyos moradores perecieron por no entregarse á los romanos, á quienes resistieron 14 años.

291 LA GALLECIA, que comprendia el N. de Portugal, toda Galicia y Asturias, parte de Leon y Castilla la

Vieja. La poblaban los *Gallecos* entre el Miño y el Cabo Ortegal; los *Gallecos Bracarios*, entre el Duero y Miño, los *Astures* de los montes de Leon al Mar, y los *Astures Augustanos*, desde los mismos montes hasta el Duero. Sus ciudades mas notables eran, *Braca* (Braga), entonces pueblo muy considerable, *Astúrica Augusta* (Astorga), *Legio* (Leon), plaza fortificada por los romanos, *Palantia* (Palencia), que no pudo tomar Lúculo. *Pintia* (Valladolid), *Thyde* (Tuy), cerca de la embocadura del Minium, *Aquæ calidæ* (Orense), ya célebre por sus baños, *Iria-flabia* (el Padron), famosa por sus pescados, *Brigantium* (Coruña), puerto en el golfo de su nombre, *Flabia-Lambris* (Betanzos), en el mismo golfo, *Lucus-Asturum* (Oviedo).

292 LA BALEÁRICA, cuyos moradores los *Baleares* ó *Gimnáseos*, eran célebres por su destreza en el manejo de la honda, comprendia la isla *Maior* (Mallorca), cuya capital era *Palma*. *Minor* (Menorca), en que se hallaba *Portus-Magonis* (Mahon). Las *Pithiusas* eran, *Ebesus* (Ibiza), *Phiusa* (Formentera), *Colubraria* y *Capraria* (Cabrera).

293 LA GALIA. Esta region, comprendida entre el Rhin por el N., el Atlántico por el O., los Pirineos y el Mediterráneo por el S., y los Alpes por el E., contaba además de dichos montes los *Cevenas*, *Jura* y *Vogesus* (Vosges), en lo interior. Sus rios principales eran el *Rhódanus*, el *Garumna*, el *Durania*, el *Liger* (Loira), el *Sequena* (Sena), el *Scaldis* y el *Rhenus* (Rhin.) Dividíase en tiempo de César en cuatro partes. 1.ª La *Galia Narbonense* ó *Provincia Romana* (Provenza), habitada por los *Allobroges*, y que se estendia por la parte litoral del Mediterráneo, confinando con la Italia, de quien la separaban los Alpes, por lo que los romanos la llamaban *Galia Transalpina: Narbo* (Narbona), su capital, ciudad de mucha importancia y comercio, y las de *Carcaso* (Carcasona) y *Besara* (Beziers) se hallaban en el pais llamado la *Septimania*. *Tolosa*, célebre por su templo de Apolo; *Nemausus* (Nimes), con un magnífico anfiteatro; *Massilia* (Marsella), puerto notable y célebre en las campañas de César; *Aquæ Sextiæ* (Aix), con aguas termales;

Geneva (Ginebra), en el origen del *Rhódanus* sobre el lago *Leman; Telo-Martius* (Tolon), y *Gratianópolis* (Grenoble), eran ya pueblos notables. 2.ª La *Galia Aquitania* se hallaba entre los Pirineos y costas del Atlántico: derivaban sus moradores de los *Iberos; Avaricum* ó *Bithuriges* (Bourges), la mas considerable de sus ciudades; *Burdigala* (Burdeos), sobre el *Garumna. Gergovia*, plaza fuerte, *Elusa* (Eauze), capital de la comarca dicha *Novempopulania. Turba* (Tarbes), *Lupurdum* (Bayona), *Augustonemetum* (Clermont), *Limonum* (Potiers), eran sus pueblos mas importantes. 3.ª La *Galia Lugdunense* ó *Céltica*, llamada así por el origen de sus moradores, en el centro de la Galia, incluia la capital *Lugdunum* (Lyon), sobre el Ródano con comercio muy floreciente; *Augustodunum* (Autum), con muchos monumentos; *Alesia* (Alisa), que fué sitiada por César, *Lutetia-Parisi* (París), en una isla del Sequena, y *Rothomagus* (Ruan), en la desembocadura del mismo. *Caletum* (Calais), sobre su estrecho. *Aurelinum* (Orleans), *Condivicnum* (Nantes), con mucho comercio á la embocadura del *Liger*. *Vesontio* (Besanzon), capital del pais llamado la *Gran Sequanesa*, y *Condatus* (Rennes), que lo era de la *Armorica* (Bretaña). 4.ª La Galia *Béltica* al N. estaba habitada por los *Belgas* y comprendia parte de la *Germania*. Contaba entre sus ciudades *Samorobrive* ó *Ambianum* (Amiens), con fábrica de armas; *Bononia* (Bolonia), con un buen arsenal; *Durocatalaunum* (Chalons), en cuyas cercanías fué batido Atila por los francos; *Argentoratum* (Strasburgo), sobre el *Rhenus; Moguntiacum* (Maguncia), plaza fuerte; *Augusta-Trevicorum* (Tréveris), ciudad muy opulenta; *Colonia-Agripina* (Colonia), fundada por los romanos. *Durocortorum* (Reims); *Noviomagus* (Nimega).

294 LA GERMANIA. Esta region, comprendida entre el *Rhenus* y *Danubius* por el S., el *Vistula* por el E., el Océano por el O. y por el N. las tierras de las nieblas y de los hielos, estaba habitada por diversas naciones casi salvages, conocidas con el nombre de Germanos, y entre los que sobresalian los *Frisiones* y *Bructeros Caucos*, que poblaban las orillas del *Albis* (Elba), los *Cheruscos*, *Lombardos*, y cerca de los montes *Hircinius* (Selva-

Negra), los *Alemandos*, los *Francos* y *Vándalos*. En la parte septentrional se hallaba el *Sinus-Codanus* (Báltico), tan célebre por la abundancia del ámbar amarillo, y en el que se perdian los rios *Wiadrus* (Oder), y *Vistula*, en cuyas márgenes habitaban los *Venedos* y *Borusos* ó *Prusos* (Prusianos), estendiéndose los *Cimbros* por el *Chersonesus Cimbricus* (Península de Jutlandia), y mas al S. los *Anglos*, *Saxones* y *Frisios*. Al N. O. del Sinus-Codanus se hallaba la *Scandinavia* (Suecia), habitada por los *Sueones* y *Gothones* ó *Godos*.

195 LA RHETIA. Al E. de la Germania y de la Galia habitaban los *rhetios* (Grisones), que con los *vindelicios* (Bávaros), los *noricos* (Austriacos) y *helvetios* (Suizos), ocupaban un estenso pais entre los Alpes y el Danubio. *Augusta-Vindelicorum* (Augsburgo), *Curia* (Coria), *Tridentum* (Trento) y *Jubavium* (Salzburgo), eran sus principales poblaciones.

LA PANONIA. Se estendia á lo largo del Danubio, en un pais feracísimo. *Vindobona* (Viena), sobre dicho rio, era ciudad muy importante. *Acincum* (Buda), famosa por sus aguas termales. *Taurunum* (Semlin), sobre el Danubio, por el que hacia comercio marítimo.

296 LA MOESIA. Esta region, estaba situada hácia las bocas del Danubio, en el Ponto-Euxino; *Singidunum* (Belgrado), plaza fuerte sobre el citado rio; *Durostorum* (Silistria), con iguales circunstancias, y *Naisum* (Nisa), pueblo floreciente, eran sus ciudades mas importantes.

LA DACIA. Esta comarca, lindando con la anterior, tenia por principales pueblos *Tibiscum* (Temeswar) y *Ulpia* (Sophía), célebre por sus aguas termales.

297 LA SARMATIA. Ocupaba la parte oriental de Europa entre el Vístula, el Ponto-Euxino y las regiones Hiperbóreas del N. Poblado este pais por los *Scitas*, *Hunnos* y *Alanos*, solo fueron bien conocidos sus establecimientos marítimos del *Chersoneso Táurico* (Crimea), citándose *Olbia*, que hacia un gran comercio, *Theodosia* (Caffa), *Panticapea* y *Tánais*, á la embocadura del rio del mismo nombre (el Don). Además de este rio, contaban el *Boristenes* (Dnieper), el *Hipanis*, el *Oarus* y el *Rha* (Volga), todos caudalosos.

298 ISLAS BRITÁNICAS, conocidas por los griegos y fenicios con los nombres de *Albion* la mayor, y *Ierne* la mas pequeña (Irlanda), fueron luego llamadas *Britania* é *Hibernia* por los romanos, quienes dividieron la primera en dos partes: 1.ª *Britania Romana* (Inglaterra), en que se hallaban *Londinium* (Lóndres), sobre el Támesis, por el que hacia mucho comercio, *Aquæ Calidæ* (Bath), con baños termales, *Eboracum* (York), ciudad muy considerable, *Dubris* (Douvres), sobre el *estrecho de Galia* (Paso de Calais). En la isla *Mona* habia un colegio de druidas. 2.ª *Britania Bárbara* ó *Caledonia* (Escocia), habitada por los pictos y scotos, pueblos muy feroces, era poco conocida. La isla de *Hibernia* (Irlanda), tampoco lo estaba, sabiendo solo que *Eblana* (Dublin) era ciudad marítima. La isla de *Thule* (que se cree era la Islanda), se hallaba al N. con otras poco conocidas.

299 TABLA COMPARATIVA

de la superficie del mundo conocido por los antiguos y el moderno.

Regiones.	Antigua.	Moderna.
	Leg. cuad.	*Leg. cuad.*
Asia.	192000.	1.360000
Africa.	76000.	850000
Europa.	120000.	300000
América.	0.	1.400000
Oceanía.	0.	360000
Totales. . . .	388000.	4.270000

Mundo moderno. . . .	4.270000
Idem antiguo. . . .	388000
Diferencia. . . .	3.882000 leguas cuadradas.

CONFINES.

Por el O. el Océano Atlántico.
Por el S. el Atlas, los desiertos de Lybia, el Mar Rojo y la Arabia.
Por el E. los rios Tígris y Eufrates y la Armenia.
Por el N. los mares Azof y Negro, el Danubio, el Rhin, el Mar del Norte y la Escocia.

DIVISIONES.

	PREFECTURAS.	DIÓCESIS.	PROVINCIAS.
IMPERIO DE ORIENTE.	1.ª ORIENTE.	1.ª ORIENTE.	3 Palestinas, Phenicia, 2 Syrias, Chipre, Arabia, 2 Cilicias, Mesopotamia.
		2.ª EGIPTO.	Egipto propio, Thebaida, 2 Lybias, Arcadia, Augustánica.
		3.ª ASIA.	Pamphylia, Hellesponto, Lydia, Lycaonia, 2 Phrygias, Lycia, Caria, Islas.
		4.ª PONTO.	2 Galatias, Bithynia, Ponto, 2 Cappadocias, Paphlagonia, 2 Armenias, Hellesponto, Polemonia.
		5.ª THRACIA.	Europa, Thracia, Rhodopa, Hæmus, 2.ª Mœsia, Scythia.
	2.ª ILIRIA (ORIENTAL).	1.ª MACEDONIA.	Achaya, Macedonia, Creta, Thessalia, Epiro antiguo, Epiro nuevo (antigua Iliria meridional).
		2.ª DACIA.	Dacia interior, Dacia rivereña, 1.ª Mœsia, Dardania, Prevalitana.
IMPERIO DE OCCIDENTE.	1.ª ITALIA.	1.ª ITALIA, subdividida en diócesis de Italia y diócesis de Roma.	Venecia, Liguria, 2 Picenos, Toscana y Ombria, Campania, Sicilia, Apulia y Calabria, Lucania y Brutium, Alpes-cottienos, 2 Rhetias, Samnium, Valeria, Cerdeña, Córcega.
		2.ª ILIRIA (occidental).	2 Panonias, Savia, Dalmacia, 2 Noricas.
		3.ª AFRICA.	Tripolitana, Byzacena, Numidia, 2 Mauritanias.
	2.ª GALIAS.	1.ª ESPAÑA.	Bética, Lusitania, Gallecia, Tarraconense, Cartaginense, Islas Baleares, Tirgitana (en Africa).
		2.ª GALIA.	2 Narbonenses, Viennés, Alpes marítimos, Alpes peninos, 3 Aquitanias, 5 Lionesas, 2 Bélgicas y 2 Germanias.
		3.ª BRETAÑA (parte S. de la isla).	Bretaña 1.ª, Bretaña 2.ª, Grande Cesariana, Valentia, Flavia Cesariana.

GEOGRAFÍA DE LA EDAD MEDIA.

301 La multitud de invasiones verificadas en esta época, los estados que se formaron, muchos de los cuales solo obtuvieron una existencia efímera, y la falta de datos fidedignos en que nos dejó la escasez de escritores en estos tiempos, que con razon se califican de bárbaros, hacen esta parte de la Geografia la mas dificil é incompleta. Tratando de presentarla con la mayor claridad y exactitud posible, la he dividido en tres periodos: 1.° desde la division del imperio romano hasta Carlomagno: 2.° desde este hasta el principio de las Cruzadas, y el 3.° desde estas hasta el descubrimiento de América.

PRIMER PERÍODO.

Desde la division del imperio romano hasta Carlomagno.

302 En el núm.° 300 dejamos determinadas las fronteras del N. y E. del imperio romano, tocando todas ellas con naciones bárbaras que las atacaban continuamente.

303 En la Germania (294) se hallaba la confederacion de los *Francos*, compuesta de los pueblos establecidos entre el Rhin, el Mein y el Weser, como eran los *Cheruscos*, los *Bructeros*, los *Sicambros*, los *Cattes* y otros que habian ya pasado el Rhin, igualmente que los *Francos Salios* y *Francos Ripuarios*. Otra confederacion de *Alemanes* se habian establecido al S. de los Francos, al paso que al E. se hallaban los *Borgoñones* ó *Burgondiones*, que desde las orillas del Báltico habian llegado hasta las fuentes del Mein; los *Suevos* ocupaban el pais comprendido entre el nacimiento del Elba y Weser; los *Marcomanos* dominaban el territorio que en el dia constituye la Bohemia; los *Cuados*, los *Julhunges* y *Yazyges*, en lo que hoy es Hungría; los *Longobardos* ó *Lombardos* y los *Vándalos*, venidos igualmente de las costas del Báltico, se estendian á lo largo del Oder y Vistula.

304 En la Dacia y Sarmacia (296) meridional se hallaba la gran nacion de los *Godos*, subdividida en *Ostro-*

godos ó Godos orientales, *Visogodos* ó Godos occidentales, y en *Gépidos*. Venidos todos de las regiones del Báltico y Scandinavia, habian llegado á estender su dominacion hasta el Ponto-Euxino; pero este imperio acababa de ser sometido por los *Hunnos*, á los que se habian unido los Ostrogodos y Gépidos; los Visogodos, atravesando el Danubio, pidieron un asilo á los emperadores romanos. Los Hunnos eran originarios del centro del Asia (Tartaria), y habiéndose estendido primero hasta el mar Caspio, se arrojaron, guiados por su rey Atila, sobre la Europa, subyugando de paso á los *Alanos*, que habitaban las orillas del mar de Azof: estas hordas salvages y feroces, atravesando los montes Karpathos y el Theiss, llegaron hasta la Grecia, recorriendo la Iliria, parte de la Italia, todo el valle del Danubio y la Galia (293), volviendo en seguida hácia la parte oriental de la Europa, por la que se diseminaron. Durante una de las correrías de Atila algunos *Venedos*, que habitaban en las costas N. del Adriático, huyendo de la ferocidad de los Hunnos se refugiaron en varias islas de dicho mar y fundaron la ciudad de Venecia.

305 Los Visogodos, establecidos entre el Adriático y Ponto-Euxino, atravesaron el N. de la Italia, y apoderándose de casi toda la Galia Narbonense (293), y de la parte N. E. de España, á que pusieron el nombre de Gotholania (Cataluña), formaron un reino cuyas capitales fueron Tolosa y Barcelona. Casi al mismo tiempo los Suevos despues de haber pasado el Rhin penetraron rápidamente en la Galia y vinieron á establecerse en la parte N. O. de España (Galicia) (291), formando un reino cuya capital fué Braga. Los Alanos y Vándalos, siguiendo la misma marcha, se establecieron en la Lusitania y la Bética (287); mas bien pronto los Suevos y Visogodos los arrojaron al Africa, en donde, á las órdenes de Genserico, estendieron su dominacion por la Mauritania, la Numidia (271), el Africa propia, por las islas de Córcega, Cerdeña, las Baleares y otras varias del Mediterráneo. Cartago fué la capital de este reino de los Vándalos. Los Visogodos concluyeron con someter igualmente á los Suevos, formando una sola monarquía que

llegó á estenderse por toda la Península, escepto la Vasconia, que no pudieron someter, y algunos distritos de Valencia y Andalucía que pertenecian á los emperadores griegos. La capital de este reino fué unas veces Toledo y otras Sevilla.

306 Entre tanto los *Herulos*, que habian estado unidos á los Hunnos hasta la muerte de Atila, se fijaron en las márgenes del Danubio y la Tracia. A las órdenes de su rey Odoacro se estendieron por la Italia, y tomando á Roma y Rávena, pusieron fin al imperio de Occidente, formando en su lugar un reino. Pero los Ostrogodos que, habiendo sacudido el yugo de los Hunnos, se habian fijado en la Panonia, invadieron igualmente la Italia, y á las órdenes de su rey Teodorico batieron á los Herulos, mataron á su rey Odoacro, y fundaron el reino de los Ostrogodos, que llegó á estenderse por la Italia, Sicilia, Iliria, Panonia, Nórica, Vindilicia, Rhetia (295) y la parte meridional de la Galia que toca á los Alpes. Rávena, Verona, Pavía y Terracina fueron sucesivamente las residencias reales de Teodorico. Los Godos Gépidos se fijaron en las vertientes de los montes Karpathos. Invadieron en seguida el pais de los Borgoñones, á los que obligaron á espatriarse hácia el Rhin. Sometidos por los Hunnos, y volviendo á quedar libres despues de la muerte de Atila, los Gépidos formaron un reino poderoso en el pais comprendido entre el Danubio, el Marosch y el Theiss.

307 Los Borgoñones, obligados á abandonar su residencia de Alemania, pasaron el Rhin por Maguncia, y estendiéndose por la Alsacia y paises inmediatos al S., formaron un reino que tomó el nombre de *Borgoña*, cuyas principales ciudades fueron Dijon, Besanzon, Lion, Valencia, Embrum y Ginebra.

308 Los Francos, corriéndose por el N. y N. O. de la Galia, habian formado algunas pequeñas monarquías en *Mans*, *Cambrai*, *Teruane*, *Colonia* y *Turnai*. Clodoveo, rey de esta última, debió á sus victorias la posesion de los otros reinos antedichos; y estendiendo sus conquistas hizo tributarios á los Borgoñones y Armoricos, formó el nuevo reino de los Francos que se estendia por casi toda la Galia, esceptuando la Septimania (293) (Galia Narbo-

nense) y la Provenza, que subsistieron en poder de los Godos españoles. Este reino se subdividió muerto Clodoveo en cuatro, que fueron: 1.° el reino de *París* (Lutecia); 2.° el reino de *Orleans;* 3.° el de *Soissons;* 4.° el de *Metz* ú *Austrasia*. Estos cuatro estados volvieron á constituir uno solo en tiempo de Clotario, y á subdividirse otra vez en los tres reinos de *Neustria* ó *Soissons* al N., de *Austrasia* al N. E., y de *Borgoña* al S. E. La Aquitania quedó repartida entre los tres.

309 Por este tiempo los Lombardos, establecidos sobre la orilla izquierda del Danubio, despues de haber vencido á los Gépidos y estendídose por la Panonia, atravesaron los Alpes y conquistaron la mayor parte de la Italia, de que se habian apoderado los emperadores griegos despues de muerto Teodorico, y fundaron un reino, fijando su capital en Pavía; muerto el rey Alboin se dividió este Estado en Treinta y seis ducados, siendo los mas notables los de Trento, Friul, Ivrea, Turin, Liguria, Luca, Toscana, Perusa, Spoleto y Benevento; pero poco despues volvieron á constituirse en monarquía. La costa de Italia, comprendida entre la embocadura del Pó hasta la del Arno, Génova, y algunas otras ciudades del interior, continuaron sometidas á la dominacion de los emperadores griegos, formando una provincia gobernada por un Exarca que residia en Rávena.

310 Los *Bretones*, habitantes de la parte meridional de la Gran-Bretaña (298), habian quedado espuestos, desde que los romanos abandonaron este pais, á contínuas invasiones por parte de los *Scotos* y *Pictos*, que ocupaban la parte Septentrional de dicha isla en el pais llamado entonces Caledonia (Escocia), y viéndose reducidos al mayor apuro imploraron el socorro de los *Sajones*. Estos, que habitaban la parte N. O. de la Germania, se habian hecho temibles por sus piraterías. Acudiendo al llamamiento de los Bretones, desembarcaron en la Gran-Bretaña, y apoderándose de este pais á su favor, fundaron cuatro reinos, que fueron el de *Kent* al S. E., el de *Sussex* al S., el de *Wessex* al S. O., y el de *Essex* al N. E. Casi al mismo tiempo los *Anglos*, considerados como una tribu de los Sajones, y que habitaban á la entrada del

Chersoneso Cimbrico, vinieron á establecerse al N. de los anteriores, y formaron los reinos de *Northumberland* al N., el de *Mercia* al O., y el de *Est-Anglia* al E. Estos siete reinos Anglo-sajones constituyeron lo que se llamó la *Heptarquia*. Los Bretones tuvieron que refugiarse á la parte mas occidental de su patria (pais de Gades y de Cornuailles); otros atravesando el mar vinieron á establecerse en la parte mas O. de la Galia, es decir, en la Armorica, que desde entonces tomó el nombre de *Bretaña*, siendo su capital Rennes.

311 Al N. de la Germania quedaron los *Suedos* ó *Sueones* y *Gothones* en la Scandinavia (294); los *Dani* en la Jutlandia; los *Frisones*, *Sajones*, *Anglos*, *Vendos* y *Borusos* ó *Prusos* desde la desembocadura del Weser y costas del Báltico hasta el Vístula. Los *Slavos* ó *Sclavones*, los *Avaros*, los *Búlgaros* y los *Sorabos* ó *Servios*, todos de raza Scyta (264), se habian establecido en los paises abandonados por los Gépidos y Lombardos, entre la desembocadura del Vístula y el Ponto-Euxino, formando estados mas ó menos poderosos con límites inciertos, y de que tomaron nombre la *Servia*, *Bulgaria* y *Esclavonia*, cuyas capitales eran Semendria, Peresvaslaul y Sirmich.

312 Mientras que acababa el imperio de Occidente á impulsos de tantas invasiones, el de Oriente tuvo tambien bastante que sufrir por parte de los Hunnos, y los Persas se hicieron dueños de la Armenia; pero compensó estas pérdidas con la ocupacion de algunos territorios de Valencia y Andalucía en España, los alpes Cottios en la Galia, el exarcado de Rávena, la Liguria, Roma, Nápoles y la Calabria, en Italia, y todas las posesiones del reino de los Vándalos en el Africa é islas del Mediterráneo que conquistó Belisario.

313 En el centro de la Arabia se preparaba tambien una invasion mucho mas formidable por Mahoma, el que estableciendo una nueva religion, logró hacerla adoptar por los *Arabes*. Sus sucesores, con el título de Califas ó Vicarios del Profeta, llevaron sus conquistas y doctrinas por la Siria, la Palestina, el Egipto, la Persia, la Armenia, gran parte de la India y el Africa septentrional:

pasando el estrecho de Gibraltar se estendieron como un torrente por España, que ocuparon casi enteramente; por la Francia meridional, en la que no pudieron sostenerse; por las islas del Mediterráneo, y por la parte S. de la Italia. Todos estos paises formaron la monarquía de los Califas, que fijaron su residencia en la ciudad de Damasco. Eran tambien notables Medina, Meca, patria de Mahoma, Alejandría, El-Fostat, Kairwan, Ambar y Basorah sobre el Eufrates, Córdoba y Sevilla sobre el Guadalquivir, &c.

SEGUNDO PERÍODO.

Desde Carlomagno hasta las Cruzadas.

314 La monarquía de los Francos habia llegado á la mayor decadencia por la ineptitud de sus reyes. Cárlos Martel, mayordomo del Palacio de uno de ellos, salvó el reino con su valor batiendo completamente á los Arabes, que habian penetrado en Francia, en la batalla de Tours. Su hijo Pipino, el Chico, que ocupó el trono de Francia, la ensanchó con sus conquistas, que llevó hasta la Italia contra los Lombardos. Su hijo Carlomagno consiguió nuevas ventajas logrando formar un Estado (nuevo imperio de Occidente), que se estendia desde el Elba hasta la desembocadura del Ebro de N. á S., del Theiss al Atlántico de E. á O., y desde el paso de Calais al Garigliano en Italia, sirviéndole de límites al N., N. O. y O. el mar Atlántico; los Pirineos occidentales y el curso inferior del Ebro que le separaban de los estados Cristianos y Arabes de España, el Mediterráneo, el ducado de Benevento (en Italia) y el mar Adriático le terminaban al S., y al E. el Sáve y el Theiss le dividian de la Servia y del reino de los Avaros, quedando al N. E. los montes de la Bohemia, el Saále y el Elba, al otro lado de los cuales se hallaban los pueblos tributarios de Bohemia, los *Sorabos*, los *Wiltzienz* y los *Obotritos*. La Bretaña al O., la Navarra, en España, y el ducado de Benevento en Italia, le pagaban tambien tributo.

315 Esta gran monarquía comprendia las siguientes

divisiones: 1.ª La Neustria, que se estendia entre el Loira y Mosa, siendo sus pueblos principales Reims, París, Soissons, Gante y Bolonia: 2.ª la Austrasia, centro del imperio, y que ocupaba á la derecha é izquierda del Rhin un pais terminado al O. por la Mosa y al E. por el Saále, y en que se hallaban Spira, Worms, Maguncia, Coblenza, Nimega, Metz, Tréveris, Francfort y Aix-la-Chapelle, en donde fijó su Córte Carlomagno: 3.ª la Sajonia, situada entre el Rhin y el Elba, y que contenia Delmold, Paderborn, Munster, Minden, Brema: 4.ª la Frisia, entre la embocadura del Rhin y el Weser, siendo su pueblo mas notable Deventer: 5.ª la Turingia, al S. de la Sajonia, y en que se hallaba Ingolstadt: 6.ª la Baviera al S. de la Turingia, y que comprendia á Ratisbona, Passau, y Salzburgo: 7.ª la Marca Oriental (Austria), en que se hallaba Nitra, formando un desierto la parte mas al E., en la que permitió Carlomagno que se estableciesen algunas tribus de Avaros y de Venedos: 8.ª la Alemania, entre el Lech y los Alpes, y cuyos principales pueblos eran Coria, San-Galle, Constanza, Augsburgo, Basilea y Strasburgo: 9.ª la Borgoña con la Provenza, incluyendo á Lyon, Viena, Ginebra, Chalons sobre-el-Saona, Arlés y Marsella: 10.ª el reino de Aquitania, que se estendia además por la Gascuña, Septimania y Marca de España (Cataluña): sus pueblos notables eran Burges, Poitiers, Saintes, Angulema, Burdeos, Agen, Tolosa, Clermont, Narbona y Barcelona: 11.ª el reino de Italia, compuesto de la Marca de Iliria, de toda la parte de la Italia superior que Carlomagno, despues de haber vencido á su rey Didier, habia conquistado á los Lombardos, y de Roma, la que habiéndose erigido en una especie de república, cuyo magistrado superior era el Papa, habia conservado esta organizacion hasta el tiempo de Carlomagno, en que habiendo recibido el Papa en donacion el exarcado de Rávena, la Pentápolis, compuesta de las cinco ciudades de Rimini, Pésaro, Fano, Sinigaglia y Ancona, y además las de Bolonia, Faenza, Ferrara, &c., tuvo orígen el *Estado Pontificio* y el poder temporal de los Papas, pero con dependencia del imperio.

316 De esta estensa monarquía se formaron poco

despues de la muerte de Carlomagno tres reinos: el de *Francia*, cuya capital era París, comprendido entre el Océano, el Rhin, los Alpes, el Ródano y los Pirineos; el de *Germania*, su capital Aix-la-Chapelle, formado por los paises comprendidos entre el Rhin, Mar del Norte, el Elba, la Hungría, el Adriático y los Alpes; el de *Italia*, que tenia por capital á Milan, comprendia dicha Península hasta el Garigliano: además las dos Borgoñas, Cisjurana y Transjurana, cuyas capitales eran Viena y Dijon, y la Lorena, de quien lo era Nancy, y que poco despues formaron tres estados independientes.

317 Al O. del imperio de Carlomagno, es decir, en la islas Británicas, se habian verificado grandes variaciones. La Irlanda ó Hibernia se hallaba dividida en cinco reinos; á saber: el de *Ulster*, al N., el *Connaught*, al O., el de *Munster*, al S. O., el de *Leinster*, al S. E., y en medio el de *Meath*, cuyo rey gozaba la dignidad de Soberano de la Irlanda. En la Gran-Bretaña se habian reunido los dos estados de los Pictos y de los Scotos formando el solo reino de *Escocia*, siendo sus principales poblaciones Edimburgo y Weremuth, ocupando igualmente la isla de Mona, en que habia muchos monasterios y escuelas de donde se difundia la civilizacion por el Occidente. La antigua Heptarquia Anglo-sajona se habia reducido á los tres reinos de *Northumberland*, de *Mercia* y de *Wessex;* estendiéndose el 1.° entre el Tweed y el Humber, el 2.° por el centro de la isla, y el 3.° por la parte mas meridional de la misma. El soberano de este último llegó á apoderarse de los otros dos, constituyendo una sola monarquía, con el título de *Inglaterra*, cuyos principales pueblos eran Lóndres, Cantorbery, Exeter, Oxford, Cambridge y York. El pais de Gales se mantenia aun independiente, formando varios pequeños estados bretones.

318 Al N. E. del citado imperio se habia constituido el reino de *Dinamarca* (su capital Viborg), y cuya poblacion, compuesta de Jutos, Godos, Anglos y Sajones, se dió en union con los Escandinavos y Noruegos á la piratería, y fueron conocidos en todas las costas del Atlántico con el nombre de *Normandos*, que quiere decir

hombres del Norte. Llevaron sus espediciones á la Irlanda é Inglaterra, de que se apoderaron por algun tiempo; se hicieron dueños igualmente de la parte mas occidental de la Francia, formando un estado que desde entonces tomó el nombre de *Normandía*, y cuya capital era Rouen; invadieron igualmente las costas de España, Portugal, la Italia meridional, en la que se establecieron en la Pulla, Calabria y Sicilia, y aun se sospecha que llegaron hasta la Groenlandia en América.

319 Los Slavones habian fundado varios estados á lo largo de la costa del Báltico entre el Sleswig y la desembocadura del Oder, quedando mas al E. los Prusos y Lituanios, que llegaron á formar un Estado entre el Niemen y el Duna, quedando todavía mas al Oriente el *Gran Ducado de Rusia*, que se estendia por la antigua Scytia Europea. Entre el Vístula y el Nieper se empezó tambien á constituir una monarquía con el título de *Polonia*.

320 El imperio de Oriente, en contínuas y desastrosas guerras con los Persas, Avaros, Búlgaros y Servios, que llegaron á ponerle al borde de su ruina, habia logrado al fin vencerlos y conquistar la Bulgaria y la Servia y recobrar la Cilicia y las islas de Chipre y Creta, pero no las posesiones de la Italia.

231 El inmenso imperio de los Califas, cuya córte se trasladó á Bagdad, ciudad que fundaron á orillas del Tígris, y que en poco tiempo llegó á ser la ciudad mas populosa y magnífica de aquellos tiempos, habia sufrido una terrible desmembracion separándose de él la parte occidental, que formó el nuevo *Califato de Córdoba*. Estendia éste su dominacion por la mayor parte de España y el Africa, y llegó á constituir uno de los estados mas ricos, ilustrados y poderosos de aquellos tiempos, siendo sus poblaciones mas notables Córdoba, Sevilla, Granada, Málaga, Almería, Jaen, Murcia, Valencia, Toledo y Zaragoza.

Entre tanto, vueltos en sí los españoles del aturdimiento que les habia ocasionado la repentina irrupcion de los Arabes (moros), y favorecidos de la fragosidad de los montes cantábricos, lograron fundar un pequeño reino en *Asturias*, siendo su capital Oviedo, Gijon y Covadon-

ga sus puntos mas notables. Estendiéndose sucesivamente hasta el Duero y Galicia, constituyó ya el reino de *Leon*, fijando la córte en la ciudad de Leon, y siendo además notables Zamora, Astorga, Lugo, Santiago de Compostela, &c.

322 Al E. del reino de Leon, y en la comarca que se estendia entre el Carrion y el Duero, se fijaron los *condes de Castilla*, los que bajo la dependencia del rey de Leon construyeron multitud de Castillos (de donde provino llamarse este pais Castilla) con el objeto de defenderse de los moros y apoyar nuevas conquistas. Independientes despues, constituyeron un condado muy poderoso, y cuya capital fué Burgos, fundada por entonces.

323 Entre las asperezas de los Pirineos, en las cercanías de Jaca, se formaron los pequeños reinos de *Sobrarve*, *Navarra* y *Aragon*, que ya unidos, ya separados, llevaron sus conquistas sobre los Arabes hasta el Ebro. Emancipada la Cataluña del dominio francés se constituyó en condados, siendo los mas notables los de Barcelona y Urgél, que despues se incorporaron al reino de Aragon.

TERCER PERÍODO.

Desde las Cruzadas hasta el descubrimiento de América.

324 Del Turquestan, comarca central del Asia, salió una horda de tártaros conocidos con el nombre de *Turcos Seldjucidas*, la que despues de haber conquistado los reinos que los Gaznevides (otra raza de turcos) habian fundado en la India y en la Persia, se apoderó de Bagdad, de la Armenia, Georgia, Siria, la Palestina con Jerusalen y casi toda la Asia menor. Con estas rápidas é inmensas conquistas formaron los imperios ó sultanatos turcos siguientes: 1.° El de *Iram* ó Persia, que incluía á Bagdad, cuyos Califas habian perdido su soberanía. 2.° El de *Roum* (pais de romanos), cuya capital era Iconio. 3.° El de *Mosul*. 4.° El de *Damasco*. 5.° El de *Alepo*. 6.° El de *Antioquía*. 7.° El de *Diarbekir*; y el 8.° El de *Mardin* en las orillas del Tígris.

325 El imperio de Oriente quedó reducido á sus dominios de Europa, las costas occidentales del Asia me-

nor y algunas islas. Los Cruzados, tomando á Constantinopla, fundaron en ella un *Imperio Latino*, el reino de Tesalónica, el principado de Achaya, los ducados de Atenas, Naxos y otros. Los emperadores griegos, que retirados á Trebisonda y Nicea habian fundado en ellas dos imperios, volvieron á restablecer su autoridad en Constantinopla algun tiempo despues.

326 El reino de Italia fué de corta y azarosa duracion, y cuando dejó de existir produjo una revolucion general en la Península, en la que además de los Estados Pontificios se contaron entre otras muchas repúblicas las de *Nápoles*, *Siena*, *Amalfi*, *Pisa*, que llegó á dominar á Córcega y Cerdeña, la de *Génova*, que se hizo muy poderosa, y la de *Venecia*, que á favor de su marina é influjo que ejerció durante las Cruzadas, se vió dueña de la Dalmacia, varias islas del Archipiélago y algunas comarcas de la Grecia y de la Morea. Las ciudades de la Lombardía tambien se declararon independientes formando una confederacion *(la liga lombarda)*, á cuyo frente se contaban Milan y Pavía. Al S. se hallaban los ducados de la Pulla, Calabria, Tarento, Capua, Sicilia, (que despues formaron el reino de Nápoles), y Benevento, feudatario del Papa.

327 El reino de Germania perdió sus posesiones de Italia, que compensó con la ocupacion de las dos Borgoñas, que reunidas habian formado el reino de Arlés. Oton I, consagrado emperador de Alemania, recobró parte de la Italia, sometió á los Húngaros y Bohemos, estendiendo los límites del nuevo imperio.

Al N. E. se hallaba el reino de Polonia, que se estendia por la region del Vístula, y cuya capital era Cracovia. Al S. de este se encontraban: 1.° el reino de *Hungría* ó de los Magyares, que incluía la Croacia y Dalmacia, siendo sus principales poblaciones Alba-regia y Buda: 2.° el reino de Cumania, fundado por los Polovsios y Cumanos, en la region inferior del Danubio.

328 Al E. de estos empezaba ya á figurar el *Gran ducado de Kiow* ó Rusia, el que ya unido, ya dividido en principados, se estendia por la antigua Scytia hasta las costas del mar Glacial. Kiow, Novogorod, Smolensko y Moskou eran sus principales poblaciones.

329 En las costas del Báltico se veian los Lituanios, Prusos, Slavones y Vendos formando varios estados. El reino de Dinamarca, cuya capital se trasladó por este tiempo á Copenhague, se estendia por el Sleswig y las islas inmediatas, llevando su dominacion hasta las islas Británicas. El reino de *Suecia*, que se estendia por todo el N. E. de Scandinavia, la Finlandia y Estonia, tenia por capital á Upsala. Al O. se encontraba el reino de *Noruega*, cuya capital era Nidaros ó Tronthein, y que continuaba con sus espediciones marítimas que le habian asegurado la posesion de las islas inmediatas y las de Feroe, Islandia, y tal vez algunos distritos del N. E. de América.

330 En las islas Británicas continuaban los reinos de Inglaterra y Escocia, ya haciendo parte de Dinamarca, ya independientes. La Irlanda, repartida en varios estados, vino al fin á unirse á la Inglaterra.

331 El reino de Francia, conservando sus límites, se hallaba dividido en varios estados feudatarios. El rey poseía el ducado de Francia, compuesto de la isla de Francia, el Orleanés, la Turena y el Maine. Al N. se hallaba el condado de Flandes entre el Escalda y el Soma. Al N. O. la Normandía, del que dependia tambien la Bretaña. Al N. E. el condado de Champaña. Al E. el ducado de Borgoña entre el Loira y el Saona, incluso el Nivernés. Al S. el ducado de Guyena (compuesto de la antigua Aquitania), el mayor de todos; y en fin, el condado de Tolosa, que incluía el Languedoc. Habia además el ducado de Gascuña, el condado de Anjou, el vizcondado de Burges, los señoríos de Borbon, de Coucy, &c.

332 En España se contaban: 1.° El reino de Leon, que á sus anteriores posesiones de Asturias, Cantabria, Galicia y Leon, habia unido parte de Portugal y de Estremadura. 2.° El reino de Castilla, que se estendia hasta el Ebro por el E., poseyendo además casi toda Castilla la Nueva y algunas comarcas de Valencia. Estos dos grandes estados, á veces repartidos cada uno en pequeños reinos, se unieron en uno solo, y Valladolid vino á ser la capital. 3.° El reino de Navarra, cuya capital fué Olite, y posteriormente Pamplona, tambien habia adqui-

rido parte de territorio, presentándose ya como Estado independiente, ya como parte de la corona aragonesa. 4.° El reino de Aragon, engrandecido con la Cataluña, la Cerdeña y el Rosellon. 5.° La España Arabe, de resultas de la disolucion del Califato de Córdoba, quedó repartida en muchos reinos, como Sevilla, Córdoba, Jaen, Granada, Murcia, Valencia, Toledo, Badajoz, Lisboa, Algarbes, &c., de los cuales unos fueron conquistados por los Cristianos y otros eran tributarios de los Almoravides de Africa.

333 Estos habian fundado en el N. O. de la costa africana un poderoso imperio, cuya capital era *Marruecos*. Al E. se hallaba otro Estado llamado de Mahadia ó de *Kairvan* del nombre de su capital. En el Egipto se habia erigido un nuevo califato, cuyos soberanos, de la familia de los Fatimistas, residian en el Cairo y estendian su dominacion por la Siria y Palestina.

334 Este pais, conocido en esta época con el nombre de *Tierra Santa*, habia caido en poder de los Turcos que vejaban á los Cristianos establecidos allí y á los peregrinos que iban á visitar los Santos Lugares. Esta conducta, escitando el celo de los Cristianos europeos, dió orígen á las Cruzadas. Numerosos ejércitos, compuestos de Alemanes, Ingleses, Franceses, Italianos, &c., marcharon á rescatar la Tierra Santa, y apoderándose de ella, establecieron varios estados cristianos, á saber, el *Principado de Antioquía*, el *Condado de Edesa* y el *Reino de Jerusalen*, de quien eran feudatarios el *Condado de Tripoli*, el *Principado de Galilea* y los señoríos de *Tiro*, *Tolemayda*, *Bayreut* y otros. La poca armonía de estos príncipes y los esfuerzos de Noradino y Saladino, Sultanes de Egipto, acabaron con todos estos establecimientos de los cruzados, volviendo la Palestina á poder de los infieles. Por este tiempo fué cuando Guy de Lusiñan, arrojado por ellos de su reino de Jerusalen, se refugió en Chipre, fundando la monarquía de este nombre, cuya capital era Nicosia, y que duró cerca de tres siglos, viniendo en seguida á poder de los Venecianos, á los que se la quitaron los Turcos.

335 En España el reino de Leon, unido definitiva-

mente con el de Castilla, habia logrado grandes adquisiciones conquistando los reinos de Sevilla, Córdoba, Jaen y Murcia. El de Aragon, al que se hallaba unido el de Navarra, se habia hecho dueño del de Valencia, las islas Baleares, la Cerdeña, la Sicilia, y el reino de Nápoles, lo que unido con la Cataluña y el Rosellon, que ya poseia, constituyeron un estado poderoso, que uniendo al de Castilla por el matrimonio de Isabel y Fernando (los reyes católicos), formó una de las monarquías mas poderosas de Europa, y que puso término á la dominacion árabe en España, conquistando el reino de Granada y algunos puntos fuertes en la costa de Africa. Aumentó aun su importancia el descubrimiento del Nuevo Mundo hecho en este tiempo, en el cual tambien se unieron voluntariamente á la Corona de Castilla las Provincias Vascongadas.

336 El *Portugal*, que formó al principio un condado feudatario al rey de Leon, y cuya principal poblacion era Oporto, se hizo independiente, y acabando de lanzar á los moros de la Lusitania, constituyó la monarquía portuguesa, cuya capital fué Lisboa.

337 Los reyes de Francia, juguete de las demasías é insubordinacion de los señores feudales, habian visto disminuir sus dominios por las invasiones de los ingleses, que se hicieron dueños de la Normandia, la isla de Francia, la Champaña, la Picardia y otros paises que favorecian su invasion, quedando reducido el reino al Languedoc, el Delfinado, la Aubernia, el Borbonés, el Berri, Maine, el Anjou, la Turena y el Orleanés. Arrojados sucesivamente los Ingleses de sus conquistas, fueron recobrando los reyes de Francia sus antiguas posesiones, á que agregaron el Rosellon, la Borgoña, el condado de Angulema, los distritos de Metz, Tul, Berdun, Calais, &c.

338 La Inglaterra y la Irlanda componian ya un Estado poderoso é influyente en el resto de la Europa, y que llegó á dominar gran parte de la Francia. La Escocia seguia formando un reino separado.

339 El imperio de Alemania habia llegado á tener por límites al N. el Báltico y la Dinamarca, al E. la Polonia y la Hungría, al S. el Adriático, los Alpes y la Francia, y al O. el mar Atlántico. Dividiase en los diez circu-

los de Austria, Suavia, Babiera, Alta y Baja Sajonia, Franconia, Westphalia, Alto y Bajo Rhin, y la Borgoña, que comprendia los Paises-Bajos. Habia muchos príncipes feudatarios del imperio, de los cuales siete tenian el carácter de Electores, á saber, los Arzobispos de Maguncia, Tréveris y Colonia, el rey de Bohemia y los duques de Sajonia, Brandemburgo y del Palatinado. La eleccion de emperadores se hacia en Francfort sobre el Mein, la coronacion se hacia en Aquisgran ó Aix-la-Chapelle, y Viena era la residencia imperial. La Suiza, que hacia parte de este imperio, se emancipó, constituyendo una confederacion compuesta al principio de los cantones de Schwitz, Uri y Unterwald, á los que se unieron otros hasta trece.

340 La Italia continuaba dividida en multitud de estados y ciudades independientes. El *Ducado de Savoya*, incluyendo el Piamonte, se estendia hasta la orilla izquierda del Saona. El ducado de Milan ocupaba gran parte de la antigua Lombardia; Módena, Mántua, Parma, Plasencia, Pisa y Florencia, formaban estados de alguna consideracion. Las repúblicas de Génova y Venecia habian hecho grandes adquisiciones, con especialidad la última, que tenia muchos establecimientos en la Grecia, Mórea é islas del Archipiélago. Los Estados Pontificios conservaban la integridad de su territorio. Nápoles y Sicilia habian pasado del poder de los Franceses al de los reyes de Aragon.

341 Los reinos de Dinamarca, Suecia y Noruega se habian reunido constituyendo una sola monarquía, de la que algun tiempo despues se volvió á separar la Suecia, continuando unidas la Dinamarca y la Noruega. La Pomerania y la Prusia habian caido en poder de los caballeros Teutónicos, que formaron allí un Estado de bastante influencia, y cuya capital era Kœnisberg. El reino de Polonia habia hecho algunas adquisiciones en la Rusia occidental, la Lituania y la Curlandia. Los dominios del Czar de Moscovia ó de Rusia, se estendian ya desde el Báltico y el Mar Blanco hasta el Volga y Mar de Azof, habiendo logrado libertarse de los Tártaros y Mongoles que los habian sojuzgado. El reino ne Hungría veia devastadas sus provincias por los Turcos.

342 Los estados que estos habian fundado en el Asia

fueron destruidos por los *Tuscos Osmanlis* ú *Otomanos*, que formaron un poderoso imperio apoderándose del resto del Asia Menor, penetrando en Europa y fijando su capital en Andrinópoli. Tomando á Constantinopla y haciéndose dueños de todas las provincias del imperio de Oriente pusieron fin á este. En seguida invadieron la Hungría y la Tracia, estendiendo sus conquistas por el Egipto, la Siria, la Palestina, la Armenia, el Kurdistan y la Arabia. La Europa entera hubiera sucumbido al poder Otomano sin la circunstancia de haberse formado en esta el poderoso imperio de Cárlos V, que habiendo reunido las coronas de España y Alemania, se halló en disposicion de oponer un dique á la invasion de los Turcos.

343 Al E. de este vasto imperio habian fundado los *Mongoles* (pueblos originarios del N. de la China) varios reinos ó Khanatos, como el de *Persia*, el de *Astrakan*, el de *Kazan*, el de *Yrkuts* en la Siberia y el de *Samarkanda* en la region del Thibet. En el Indostan tambien dieron orígen á varios estados poco conocidos, y de los que el mas célebre fué el del *Gran Mogol*. Igualmente se posesionaron de la China, conocida entonces por los europeos con el nombre de reino de *Cathay*. El *Japon* (Cipango) era casi desconocido.

344 En la Costa septentrional del Africa subsistia el imperio de Marruecos, y los Bereberes, Arabes y Moros lanzados de España habian fundado los estados de *Argel*, *Tremecen*, *Bugía*, *Tunez* y *Trípoli*, dados todos á la piratería, que ocasionaba frecuentes males á los cristianos, y que reconocian por señor al emperador de los Turcos. Estos seguian dominando el Egipto, ocupado por los Mamelucos, que al fin vinieron á hacerse independientes. Al S. se hallaba la *Abysinia* ó *Etiopia*, reino de los mas antiguos, cuya capital fué Auxun y despues Gondaar. El resto del Africa era poco conocido.

GEOGRAFÍA MODERNA.

DESCRIPCION DE LA EUROPA.

345 La Europa (lám. IIII), aunque la mas pequeña de las partes del globo, es la mas considerable por su instruccion, poder, riquezas, comercio é industria.

Situada entre los 35 y 81° de latitud N. (incluyendo las islas de Spitzberg), y los 21° O. y 71° E. de longitud, comprende 740 leguas de N. á S., y 900 de N. E. á S. O. Su superficie es de 3000 leguas cuadradas, su poblacion sube á 250 millones de almas, regulándose unas 830 por legua cuadrada, y en un millon el aumento de poblacion anual.

Hallándose entre los climas 4.° de horas y 3.° de meses, se infiere que el dia mayor en la parte meridional es de 14 horas, y en la septentrional de mas de tres meses (115).

346 Los estados principales de Europa son al S. los reinos de *España*, *Portugal*, *Francia*, de *Italia*, compuesto del de *Cerdeña*, la *Lombardía*, los *Ducados Italianos*, parte del *Estado Pontificio*, y *Nápoles* y *Sicilia* (*), el *Imperio Turco* ó *Turquía*, y la *Grecia*. En el centro del Reino unido de la *Gran-Bretaña*, los de *Bélgica* y *Holanda*, las *Confederaciones Germánica* y *Suiza*, y el *Imperio de Austria*, y al N. la *Dinamarca*, *Prusia* y *Suecia*, y el *Imperio Ruso*.

347 Los límites de la Europa son al N. el *Mar Glacial*, que formando el estrecho de *Waigats*, penetra en Rusia, produciendo el *Mar Blanco*.

El Océano Septentrional ó Mar Atlántico del N. (123, 3.ª) baña todo el O. de la Europa, dando origen á los siguientes mares particulares: á los pasos de *Cattegat* y *Skager-Rak* entre Suecia y Dinamarca, formándose en seguida los *estrechos del grande y pequeño Belt* y el del

* De modo que este nuevo reino comprende toda la Italia, escepto la Venecia, que posee el Austria, y el pequeño territorio que aun conserva el Papa.

Sund, por los que se entra en el *Mar Báltico*, comprendido entre Dinamarca, Prusia, Rusia y Suecia, y cuya parte mas septentrional se llama *Golfo de Bothnia*, y la mas oriental *Golfo de Finlandia*. La porcion de Océano que media entre la Gran-Bretaña, Bélgica y Holanda, se llama *Mar del Norte ó de Alemania*, que forma el golfo de *Zuidersée*, y en su parte meridional el *Paso de Calais* y el *Canal de la Mancha* ó *Manga*, entre Francia é Inglaterra: el *Canal de San Jorge* separa las dos grandes islas que constituyen el reino Británico; en fin, el estenso golfo que se forma al N. de España y O. de Francia se denomina *Mar Cantábrico ó Golfo de Vizcaya* ó de *Gascuña*.

Del mismo Océano resulta el *Mar Mediterráneo*, que baña el S. de Europa, separándola del Africa y Asia, y cuya estension superficial es de 800 leguas cuadradas. Empieza en el *estrecho de Gibraltar*: forma luego los *Golfos de Leon* y de *Génova* al S. de Francia y Cerdeña: el *estrecho ó boca de Bonifacio* al S. de Córcega: el *Faro ó Estrecho de Mesina* al S. O. de Nápoles: el *Mar Adriático ó Golfo de Venecia*, entre la Italia, el Austria y la Turquía, el *Mar Jónico* entre Nápoles y la Grecia, el *Archipiélago* al S. de esta última, y desde aquí hasta su término mas oriental se llama *Mar de Levante*. Al N. del Archipiélago se encuentra el *estrecho de los Dardanelos* ó de *Gallipolli*, por donde se entra al pequeño *Mar de Mármara*, desde el que se pasa al *Mar Negro* por el *Bósforo ó Canal de Constantinopla*. El *Mar de Azof* ó de *Zabache* comunica con el Negro por el *estrecho de Caffa*.

Los límites de Europa al E. son muy inciertos; fijándolos en el dia por la cordillera del *Cáucaso*, el *Mar Caspio*, que es un gran lago, el rio y montes *Urales* y el rio *Kura*, que desemboca en el Mar Glacial del N.

348 Los cabos mas notables son el *Norte* y el *Naz* ó *Ness* al N. y S. O. de la Suecia, el *Skagen* al N. de Dinamarca, los de *Hoque* y *Ouesant* al N. O. de Francia, el *Finisterre* al N. O. de España, el de *San Vicente* al S. O. de Portugal, los de *Tarifa*, *Punta de Europa*, al S. de España, el de *Spartivento* al S. de Nápoles, y el de *Matapan* al S. de la Grecia.

349 Las mayores penínsulas de Europa son, al N. las de *Scandinavia* ó de Suecia y la de *Jutlandia* en Dinamarca, y al S. la *Ibérica*, formada por la España y Portugal, la *Italiana*, las de *Grecia y Morea*, unidas por el *istmo de Corinto* al S. de la Turquía, y la de *Crimea*, entre el Mar Negro y el de Azof, y cuyo istmo es el de *Perekop*.

350 Entre las muchas islas que pertenecen á Europa citaremos al N. las de *Spitzberg*, de la *Nueva Zembla* y las de *Kolguew*, al O. las de *Vigeren* y otras muchas en la costa occidental de la Suecia, y las de *Feroe* y *Azores* mas al O.; las de *Schetland*, las *Orcadas* y las *Hebridas* ó *Westernas*, al N. de la *Irlanda* y de la *Gran-Bretaña*, la mayor de todas, al E. de la cual queda el *Archipiélago Holandés*, y al S. las de *Gersey*, *Guernesey*, y otras. En el Báltico se encuentran las de *Selanda* y *Funen* ó *Fionia*, separadas por el gran Belt, y las de *Rugen*, *Bornholm*, *Oland*, *Gotland*, *Osel*, *Aland*, &c. En el Mediterráneo se hallan las *Baleares*, entre las que las mas considerables son *Mallorca*, *Menorca* é *Ibiza*, cerca de la costa de España; las de *Elba*, *Córcega* y *Cerdeña* al S. de este Reino; las de *Sicilia*, *Malta*, *Gozo*, *Lipari* y otras en la punta mas meridional del reino de Nápoles; las *Ilíricas*, en el golfo de Venecia; las islas *Jónicas*, entre las que sobresalen *Corfú*, *Cefalonia* y *Zante* al Occidente de la Grecia; y en fin, las del Archipiélago, de las que las mas notables son las de *Candia* ó *Creta* y *Negroponto*.

351 Los rios mas caudalosos de Europa son en Rusia el *Kara*, que va al mar Glacial, el *Dwina*, *Onega* y *Mezen*, que corren al mar Blanco, el *Wolga* y el *Ural*, que pasan al Caspio, y el *Don*, que va al de Azof. El *Dnieper*, *Bog* y *Dniester* desaguan en el mar Negro, y el *Duna* y *Niemen* en el Báltico, al que tambien van á parar el *Vistula* y *Oder*, que atraviesan la Prusia, y el *Tornea*, que baña el N. de Suecia. En la Confederacion Germánica el *Elba*, *Ems*, *Veser* y el *Rhin* con el *Mosa* terminan en el mar de Alemania. En Austria y Turquía el *Danubio*, que se pierde en el mar Negro. En Francia el *Sena*, *Loar* ó *Loira* y el *Garona*, dán sus aguas al Atlántico, y el *Ródano* al Mediterráneo. En España el *Tajo*, *Duero*, *Guadiana* y *Guadalquivir*, que corren

al Atlántico, y el *Ebro* al Mediterráneo. En la Italia el *Pó*, que va al Adriático. En la Gran-Bretaña el *Támesis*.

352 Los lagos mayores son el *Onéga*, *Ladoga*, *Peipus*, *Ilmen*, *Pajana* y *Saima* en Rusia; el *Wener*, *Wetter* y *Mœlœr* en Suecia; el de *Constanza*, *Leman*, *Neuchatel*, *Zurich* y otros en Suiza; los de *Como*, *Mayor*, *Garda* y *Perusa* en Italia; el de *Albufera* en España, y otros muchos menores de que ya haremos mencion.

353 Cortan á la Europa seis grandes cordilleras de montañas; á saber: los *Dofrines* ó *Alpes Scandinavos*, que se estienden por la Suecia, Laponia y Rusia; los *Urales* y el *Cáucaso*, que separan la Europa del Asia; los *Krapatcks*, ó *Karpathos*, que corren al N. del Imperio de Austria; los *Alpes*, que dividen la Suiza é Italia de la Francia; los *Pirineos*, que separan esta última de la España, y los de *Hémus* y *Balkan*, que atraviesan la Turquía. De estas grandes cordilleras se derivan otras menores que daremos á conocer en sus respectivos paises.

354 Los volcanes mas notables de Europa son al S. el *Vesubio* en Nápoles, el *Etna* en Sicilia, y los de *Vulcano*, *Vulcanelo* y *Strongoli* en las islas de Lipari; al O. los del *Pico* y *S. Jorge* en las islas Azores y al N. el de *Sarytckeff* en la Nueva Zembla, que es el mas septentrional de todos los volcanes conocidos.

355 La Europa goza de un terreno tan variado como debe resultar de su mucha estension, y de las cordilleras de elevadas montañas que la atraviesan. Su clima en lo general templado, se resiente al N. de la proximidad del polo. Sus producciones son muchas y variadas, y las de los paises mas remotos se ven aclimatadas en ella: en ningun pais faltan los objetos de primera necesidad, al paso que en la mayor parte sobran aun los que sirven solo para el regalo y lujo. El Europeo, colocado en la parte menor del globo, pero dotado de superior talento é ingenio, dedicado á la artes, y versado en las ciencias, ha sabido subyugar las otras partes mas estensas, pero menos ilustradas. Su gallarda presencia, buena estatura, facciones espresivas, pelo largo, rostro varonil, son sus dotes personales; la pureza de costumbres, arregladas por la sublime moral del Cristianismo, la fortaleza, la constancia,

el valor y la instruccion constituyen lo principal de su carácter. Así, dotado de superiores conocimientos, ha recorrido hasta los puntos mas distantes del globo. Sujeto á una táctica profunda, y rigurosa disciplina, ha visto huir delante de sí ejércitos inmensos, que parece deberian haberle sofocado. Las ciencias mas abstractas, si no le han debido su orígen, no pueden negarle los adelantamientos mas rápidos. La inmensa estension de sus manufacturas, de su comercio, de sus comunicaciones terrestres y marítimas, perfeccionadas con la aplicacion del vapor, hacen á la Europa el centro de la riqueza del mundo. En fin, respetando el Europeo el derecho de gentes, compadece á su enemigo apenas le ve inerme; y gobernado por Príncipes ilustrados y por leyes equitativas, no conoce el gobierno despótico, incompatible con su ilustracion, sino en los estados limítrofes de Asia, que carecen de ella.

El número de familias reinantes de Europa asciende á 54. El ejército sube á tres millones de combatientes, y las rentas á mas de mil millones de duros.

Cuéntanse en Europa 122 millones de católicos, 62 de cismáticos griegos, 54 de protestantes, 7 de mahometanos, $4^1/_2$ de judíos, y algunos idólatras en el N. y E.

Reino de España.

356 Entre los 5° 57′ 54″ O., y 6° 59′ 6″ E. de longitud, y los 36° 0′ 30″, y 43° 46′ 40″ de latitud N.

357 La España con el Portugal (lám. III) forma una península, que ocupa la parte S. O. de la Europa, con quien comunica por un istmo de unas 92 leguas, ocupado en toda su longitud por los Pirineos, que la sirven de barrera y límite natural. El reino de España confina al N. con el mar Cantábrico y los Pirineos, al E. y S. con el Mediterráneo, y al O. con el Portugal y el mar Atlántico. De su situacion geográfica se deduce que hallándose entre los climas 4.° y 7.°, el dia mas largo en la costa meridional es de $14^1/_2$ horas, y en la septentrional de $15^1/_4$ (115), y del número de grados de longitud que comprende se sigue que cuando en la parte mas E. de Cataluña sean las 12, en la mas O. de Galicia serán las 11 y 9 minutos (86).

358 Su mayor estension de S. á N., contada desde Tarifa al Cabo de Peñas, es de 156 leguas, y la de E. á O., tomada desde el Cabo Creux en Cataluña, hasta el Finisterre en Galicia, de 198. Su superficie sube á 15ᴅ leguas cuadradas, en que se hallan unos 20ᴅ pueblos (á saber: 160 ciudades, 4715 villas, y el resto lugares y aldeas), con 16 millones de habitantes, segun el último censo (1857). De donde se deduce que siendo la superficie total de Europa de 300ᴅ leguas cuadradas, y su poblacion de 250 millones de habitantes (301), la España es en estension $^1/_{20}$ y en poblacion $^1/_{15}$ próximamente de toda la Europa.

359 Tiene España en el Mediterráneo 252 leguas de costa, y en el Atlántico 234, que hacen en todo 486 leguas, medidas siguiendo la configuracion de las costas, pues en línea recta tiene muchas menos. Agregando á esta estension las 92 leguas de frontera de Francia, y las 187 de la de Portugal, resulta que el contorno de nuestro reino es de 765 leguas.

360 El clima por razon del desnivel del suelo varía mucho de unas comarcas á otras, fluctuando la temperatura entre los 36° de calor y los 6° bajo de cero. En los paises lindantes con el Cantábrico y los Pirineos es húmedo y nebuloso. En la parte central el cielo es mas sereno, y las mayores lluvias suceden al rededor de los equinoccios, quedando algunos años sujeta á sequías en la segunda mitad de la primavera y todo el estío. La escasez de lluvias es muy notable en las provincias del S. E. Aunque los calores se hacen sentir bastante en algunos distritos, los templan las frecuentes montañas que cortan el suelo, y que conservan nieve gran parte del año, refrescando la atmósfera y haciendo variar la direccion de los vientos.

361 La superficie de España se halla atravesada por muchas cordilleras en diferentes rumbos, las que la dividen en varias porciones, vivificadas por rios caudalosos que las fertilizan, si bien la desigualdad del suelo y la profundidad de los lechos por donde corren, dificulta en muchos parages el aprovechamiento de sus aguas para el regadío. Esto, unido al poco fomento que se ha dado á la agricultura en parte de nuestras provincias, es

causa de que comprendiendo la España unos 72.000,000 de fanegas de marco real superficiales, solo se cuentan 2.000,000 de regadío, cultivándose otros 16.000,000 de secano, quedando de baldíos unos 36.000,000, y ocupando las montañas, rios, lagunas, caminos, &c., otros 18.000,000. La situacion que ocupa en el globo nuestra Península, casi equidistante del ecuador y del polo, es la mas á propósito para disfrutar de las producciones del Norte y Mediodia; y efectivamente, en ellas se miran reunidas muchas que parece que solo deberian hallarse en paises muy remotos. Son grandes sus cosechas de granos de todas clases, arroz, legumbres, esquisitas frutas, vinos deliciosos, cuyo sobrante hace uno de los ramos de comercio con el estrangero, almendra, azúcar, miel, azafran, agrios, cáñamo, lino, algodon, seda, esparto, aceite, sosa, barrilla, zumaque y otras drogas, corcho, cochinilla y muchas plantas medicinales. Sus montes suministran buena madera de construccion, y caza: sus dehesas están cubiertas de pastos, los que consumen considerable número de rebaños de ganado lanar, cuya carne y lana son de las mejores de Europa; el ganado de cerda es bastante para el consumo. El vacuno, mular y caballar, es en el dia algo escaso. Los caballos andaluces son notables por su rara hermosura y gallardia; pero se echa de menos la raza de caballos de tiro que reemplazasen con ventaja á las mulas, cuya cria ha sido el orígen de la decadencia de la caballar y de nuestra agricultura. Las montañas ofrecen minas de todas clases de metales, como oro, plata, cobalto, mercurio, cobre, plomo, estaño, hierro, zink, arsénico, antimonio, sucino, piedras preciosas, carbon de piedra y azufre, y su esplotacion va adquiriendo un fomento estraordinario, pudiendo regularse sus productos en mas de 300 millones de reales: tambien se encuentran copiosísimas salinas que producen sobre 70 millones al año, y canteras de preciosos mármoles, jaspes, pizarras, &c. En sus costas se cogen delicadas especies de pescados, como besugos, merluzas, cóngrios, atunes, sardinas, salmones, &c., no siendo menos abundantes los rios. Hay multitud de fuentes de aguas minerales y termales, no bajando de 180 los manantiales reconocidos, de los cuales

32 son de aguas sulfurosas, 19 saladas, 16 ferruginosas, 19 aciduladas, gaseosas, &c. Entre las termales hay algunas de 56 y mas grados de temperatura. Cuéntanse 44 establecimientos de baños medicinales con sus facultativos directores. Tampoco faltan otras curiosidades naturales de que hablaremos en el lugar que les corresponde.

362 La España hasta hace pocos años estuvo dividida, sin contar las islas, en 18 comarcas, con título de reinos, principados y provincias; á saber: los reinos de *Leon*, *Galicia*, *Castilla la Vieja*, *Navarra*, *Aragon*, *Valencia*, *Murcia*, *Granada*, *Jaen*, *Córdoba* y *Sevilla*: los principados de *Asturias* y *Cataluña*, y las provincias de *Castilla la Nuena*, *Estremadura* y las tres *Vascongadas*, *Alava*, *Vizcaya* y *Guipúzcoa*. En la actualidad el territorio español, incluyendo las islas Baleares y Canarias, está repartido en 49 gobiernos ó provincias, cada una de las cuales lleva el nombre de su capital, con muy cortas escepciones, y subdivididas en 474 partidos que comprenden 8978 ayuntamientos.

363 Cortan á la España siete grandes cordilleras de montañas, de las que se destacan otras sierras de menos importancia, y son las siguientes:

1.ª La cordillera *pirenáica* ó de los Pirineos, que se estiende de E. á O. desde el golfo de Leon al mar Cantábrico, y de la que se derivan hácia el S. varios ramales que forman las sierras de *Monsenñ*, *Pradés*, *Priorato* y *Montserrat* en Cataluña: las de *Jaca*, *Rivagorza*, *Huesca* y *Barbastro* en Aragon, y la *Higa de Monreal* y montes de *San Adrian* en Navarra, viniendo á encontrarse en seguida con el Océano en la desembocadura del Bidasoa.

Desde aqui toma su orígen la 2.ª cordillera, que puede llamarse *cantabro-astúrica*, y que en la misma direccion de E. á O. que la anterior, dá orígen á las montañas de *Guipúzcoa*, *Vizcaya*, *Santander*, *Reinosa* y las de *Asturias*, entre las que descuellan las *Peñas de Europa*, siguiendo luego al N. de Leon las sierras del *Vierzo* y *Cebrero*,, y ya en Galicia las de *Rabanal*, *Segundera*, *Peña-Trevinca*, *San Mahamet*, *Monte-Faro*, *Finisterre*, &c.

De las montañas de Reinosa se desprende la 3.ª cor-

dillera dicha *celtibérica*, que corre de N. O. á S. E. con los nombres de montañas de *Burgos* y sierras de *Oca* y *Cameros* en Castilla la Vieja; de *Moncayo*, *Albarracin* y *Maestrazgo* en Aragon; de *Molina*, *Cuenca*, las *Cabrillas* y *Alcaráz* en Castilla la Nueva; de *Almansa*, *Segura* y *Almagrera* en Murcia, y en Valencia las de *Espadan* y *Peña Golosa* al N., la del *Caballon* en el centro, y las de la *Mariola* y *Biar* al S.

La 4.ª cordillera es la *Carpeto-vetónica*, que partiendo del Moncayo con rumbo de E. á O. y separando ambas Castillas, dá orígen á las sierras de *Paredes*, *Barahona*, *Somosierra*, *Guadarrama* y *Fuenfria*, las de *Puerto del Pico*, *Bejar* y *Peña de Francia* al S. de Leon, y las de *Gredos* y *Gata* entre este y Estremadura, internándose luego en Portugal á formar la sierra de *Estrella*.

De la serranía de Cuenca sale la 5.ª cordillera, distinguida con el nombre de *Oretana*, y que atravesando Castilla la Nueva de E. á O., forma en ella los *cerros de Uclés*, *montes de Toledo*, sierras de *Yévenes* y *Guadalupe*, y en Estremadura los de *Montanchez* y *Marchal*.

Con la sierra de Alcaráz se enlaza la 6.ª cordillera, llamada *Marianica* ó *Sierra-Morena*, que separa á Castilla la Nueva de Andalucía, constituyendo las sierras de *Cazorla*, la *Loma de Ubeda*, los *Pedroches de Córdoba*, y las sierras de *Guadalcanal*, *Aroche* y *Aracena*.

La 7.ª cordillera, dicha *peni-bética*, tiene su origen en la Sierra de Segura, y corriendo hácia el O. en varios ramales, produce las sierras de *Guadix*, *montes de Granada* y *de Grazalema*, *Sierra Nevada*, *Filabrés*, *Serranía de Ronda*, *Veger*, *Gador* y las *Alpujarras*, ya sobre la costa del Mediterráneo.

364 Los cabos que mas influyen en la configuracion de nuestra Península son al E. el de *Creux* en Cataluña, el de *San Antonio* y *Martin* en Valencia, y el de *Palos* en Murcia; al S. el de *Gata* y los de *Tarifa* y *Trafalgar* sobre el estrecho de Gibraltar, que solo tiene por esta parte de 3 á 5 leguas de ancho; al O. los de *Corrubedo* y *Finisterre* en Galicia, al N. el de *Ortegal* en la misma, el de *Peñas* en Asturias y el de *Machichaco* en Vizcaya.

365 Riegan la superficie de España gran número de

rios, no bajando de 250 los que merecen el nombre de tales, sin contar los arroyos, ramblas y torrentes á que dá orígen la desigualdad de su suelo. Entre los rios sobresalen por mas caudalosos: el *Duero*, que naciendo en la sierra de Oca, de la laguna negra en las inmediaciones de Soria, pasa por Toro y Zamora, y se interna en el Portugal en busca del Atlántico despues de un curso de 107 leguas por territorio español, en que recoge 115 afluentes, y que riega una cuenca de 2524 leg. cuadradas, comprendida entre la cordillera cantabro-astúrica y carpeto-vetónica. El *Tajo*, que nace al pie de la muela de San Juan cerca de Albarracin, y entra por Portugal hasta el Atlántico despues de haber pasado por Aranjuez y Toledo, atraviesa 140 leguas y toma 52 afluentes en España, siendo en esta su cuenca de 2118 leg. superficiales que median entre la cordillera carpeto-vetónica y la oretana. El *Guadiana*, que tiene su orígen en las lagunas de Ruidera en la Mancha, y ocultándose por algun tiempo, y volviendo á aparecer al cabo de 7 leguas en los Ojos de su nombre, pasa por Mérida y Badajoz desembocando en el Océano entre la Andalucía y el Portugal; su curso es de 150 leguas, con 40 rios tributarios, y su region hidrográfica de 1598 leg. cuadradas: se halla entre las cordilleras oretana y marianica. El *Guadalquivir*, que derivándose de la falda de la sierra de Segura, pasa por Córdoba y Sevilla, y desemboca en el Atlántico regando 80 leguas de terreno en que toma 34 afluentes con 1605 leguas cuadradas de cuenca, comprendida entre la cordillera marianica y la bética. El *Ebro*, rio el mayor de España, y cuyo orígen está en el manantial Fontibre en las inmediaciones de Reinosa, despues de pasar por Zaragoza y Tortosa, desemboca en el Mediterráneo: tiene 123 leguas de corriente con 152 tributarios en una region de cerca de 3000 leguas superficiales que median entre las cordilleras pirenáica é ibérica. Además de estos hay otros bastante caudalosos, como el *Júcar*, *Miño*, *Segura*, *Turia*, *Guadalete*, *Ter*, &c., de que hablarémos en su lugar. Los lagos ó por mejor decir lagunas mas notables son las de *Benavente*, de la *Navá*, de *Urbion* ó Negra, de *Bejar*, de *Gredos*, de *Gallocanta*, de la *Al-*

bufera, de *Mar menor*, de *Antequera*, de *Janda*, las de *Ruidera*, *Ojos de Guadiana*, &c.

366 Además de los muchos canales de regadío ó acequias que se ven en Valencia, Murcia, Cataluña, &c., hay, aunque sin concluir, para la navegacion y al mismo tiempo para el riego y movimiento de máquinas, los siguientes: el de *Aragon*, que se estiende desde Tudela hasta mucho mas abajo de Zaragoza, y tiene 17 leguas: el de *Castilla*, que empieza no lejos de Reinosa, y que uniéndose con el de *Campos*, llega hasta el *Duero;* cuenta 28 leguas: los de *Guadarrama*, *Manzanares* y *Jarama* en Castilla la Nueva, y el de *Murcia*, apenas están empezados: el *Fernandino*, que ofrece ya grandes utilidades, haciendo navegable el Guadalquivir hasta Sevilla, &c. La navegacion y aprovechamiento de los rios está muy desatendida. Sin embargo se trabaja en el dia en la canalizacion del Guadalquivir, Ebro, Duero, Júcar, &c.

367 Los caminos, si bien han recibido en estos últimos años mejoras considerables, hacen todavía desear otras muchas que faciliten las comunicaciones. Las carreteras generales que parten de Madrid son: 1.ª la de *Francia*, que pasando por Buitrago, Aranda, Burgos, Vitoria y Tolosa, termina en Irun, tiene 91½ leguas con 22 portazgos; otra se ha habilitado últimamente pasando por Soria, Pamplona y Elizondo: 2.ª la de *Aragon* y *Cataluña*, que en 137 leguas, en que hay 12 portazgos, pasa por Guadalajara, Calatayud, Zaragoza, Barcelona, Gerona y la Junquera: 3.ª la de *Valencia* va por Aranjuez, Quintanar, Albacete, Almansa y Valencia: cuenta 65 leguas con 23 portazgos; hay además otra nueva carretera que pasa por las Cabrillas: 4.ª la de *Andalucía*, que pasando por Aranjuez, Manzanares, la Carolina, Córdoba, Sevilla, Jerez y Cádiz, tiene 110 leguas con 17 portazgos: 5.ª la de *Estremadura*, de 67 leguas en que hay 8 portazgos, y que va por Talavera, Truxillo, Mérida y Badajoz: 6.ª la de *Galicia* se dirige por Guadarrama, Arévalo, Benavente, Astorga, Lugo y la Coruña: cuenta 100 leguas y 11 portazgos. Los caminos de hierro no dejan de ofrecer grandes dificultades en un pais tan desigual como el de España: sin embargo tenemos el de Langreo á

Gijon; el de Barcelona á Mataró y que se continúa hácia la frontera, y otros pueblos; el de Madrid, que por Aranjuez y Albacete llega ya hasta Alicante, y que por Almansa se une con los de Cartagena y Valencia, en que se trabaja con actividad; igualmente en el de Cádiz á Jerez, Sevilla y Córdoba; de Alar á Reinosa y Santander; de Madrid á Francia por Valladolid y Burgos; y los de Madrid á Zaragoza por Guadalajara, y el de Portugal por Badajoz, &c. Las comunicaciones telégrafo-eléctricas cuentan ya mas de 1200 leguas, estando ya espeditas las de Madrid á Andalucia, Badajoz, Galicia, Francia por Burgos, Zaragoza, Barcelona y Valencia.

368 El Gobierno de España es *Monárquico constitucional*, y hereditario aun para las hembras. El Rey tiene el título de *Católico*, y el príncipe heredero se nombra *Príncipe de Asturias*. Las leyes de España forman dos códigos, á saber, el de la *Novísima Recopilacion*, y el de las *Partidas*. La facultad de reformar las leyes, ó hacer otras nuevas, reside en las Córtes, compuestas del *Senado* y el *Congreso de Diputados*, y el Rey las sanciona. Para la superior resolucion de los negocios hay un Consejo de siete Ministros ó Secretarios que despachan con S. M.; y son el de Estado y Ultramar, el de Gracia y Justicia y Culto, el de Hacienda, el de la Gobernacion de la Península, el de Fomento, Comercio, Instruccion y Obras públicas, el de la Guerra y el de Marina: hay además un Consejo de Estado.

369 En la administracion de justicia se cuenta un Tribunal Supremo en la Corte, Audiencias territoriales en Madrid, Albacete, Barcelona, Burgos, Cáceres, Canarias, Coruña, Granada, Oviedo, Palma, Pamplona, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza, y en los partidos unos 500 jueces de primera instancia. Para lo gubernativo, habiéndose reasumido últimamente las atribuciones de Gefes políticos é Intendentes en una sola autoridad civil superior bajo la denominacion de Gobernadores de provincias, han quedado divididas estas en gobiernos; siendo de 1.ª clase los de Madrid, Barcelona, Cádiz, Coruña, Granada, Málaga, Sevilla, Valencia y Zaragoza. De 2.ª clase Alicante, Almería, Burgos, Córdoba, Mur-

cia, Oviedo, Toledo, Ciudad-Real, Valladolid, Santander, Badajoz y Jaen. De 3.ª clase Albacete, Baleares, Cáceres, Canarias, Cuenca, Gerona, Leon, Logroño, Navarra, Salamanca y Tarragona. De 4.ª clase Alava, Avila, Castellon, Guadalajara, Guipúzcoa, Huesca, Huelva, Lérida, Lugo, Orense, Palencia, Pontevedra, Segovia, Soria, Teruel, Vizcaya y Zamora. En cada uno de ellos hay una Diputacion ó Consejo Provincial, además de los Ayuntamientos, Corregidores y Alcaldes Constitucionales de los pueblos, y el ramo de policía está al cargo de los Gobernadores civiles con sus respectivos dependientes y un cuerpo de guardias civiles de infantería y caballería.

370 Para la hacienda hay en este Ministerio un Tribunal mayor de cuentas, varias secciones encargadas de la cuenta y razon, de la direccion de rentas, resguardo, deuda del Estado y otras varias oficinas en la Córte y en las provincias con sus dependencias, y un cuerpo de 10ᴅ hombres con mil caballos de Carabineros de costas y fronteras. Sube á 195 el número de Aduanas; á saber: 33 en la raya de Francia, 31 en la de Portugal, y 131 en las costas.

371 En lo militar hay un Tribunal especial de Guerra y Marina, Inspecciones y 14 Capitanías generales, con sus respectivos Estados mayores, Gobernadores é Ingenieros, y que son las siguientes: 1.ª La de Castilla la Nueva, que comprende las provincias de Madrid, Toledo, Ciudad-Real, Cuenca y Guadalajara. 2.ª La de Cataluña, con las de Barcelona, Tarragona, Lérida y Gerona. 3.ª La de Andalucía, con las de Sevilla, Cádiz, Córdoba y Huelva. 4.ª La de Valencia, con las de Valencia, Alicante, Murcia, Albacete y Castellon. 5.ª La de Aragon, con las de Zaragoza, Huesca y Teruel. 6.ª La de Granada, con las de Granada, Málaga, Almería y Jaen. 7.ª La de Castilla la Vieja, con las de Valladolid, Palencia, Salamanca, Zamora, Avila, Oviedo y Leon. 8.ª La de Galicia, con las de Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra. 9.ª La de Estremadura, con las de Badajoz y Cáceres. 10.ª La de Burgos, con las de Burgos, Santander, Logroño y Soria. 11.ª La de Guipúzcoa, con las tres Provincias Vascongadas. 12.ª La de Navarra, con la de Pamplona. 13.ª La de las islas Baleares, con la de Palma.

14.ª La de Canarias, con la de Santa Cruz de Tenerife.

372 El ejército, que se halla en el dia en un pie brillante, y cuyos cuerpos facultativos de Ingenieros, Artillería y Estado mayor rivalizan en instruccion, cuenta unos 180ᴅ hombres, de los cuales 60ᴅ son de reserva, 14ᴅ de Caballería, 8ᴅ de Artillería, 4ᴅ de Ingenieros y 12ᴅ de Guardia civil. Por lo que respecta á la marina militar, que está recibiendo en el dia un impulso notable, consta actualmente, sin contar los que hay en construccion, de 3 navíos de línea, 18 fragatas, 12 corbetas, 12 bergantines, 28 goletas, 40 vapores con la fuerza de 14ᴅ caballos, y otros 160 buques menores, cañoneras y guardacostas, montando entre todos mas de 1500 cañones y 14ᴅ hombres entre tropa y marinería. Hay tres departamentos, el de Cádiz, el Ferrol y Cartagena, y dos apostaderos, el de la Habana y el de Filipinas, todos con magníficos arsenales; 10 tercios navales y 44 Capitanías de puerto.

373 Las órdenes militares de España son las de Calatrava, Alcántara, Montesa, Santiago y San Juan, que estinguidas como institutos religiosos, se conservan como cruces de distincion. Hay además la del Toison de oro, la mas ilustre de todas las de Europa, la de Cárlos III, la de San Fernando, la de San Hermenegildo, la Americana ó de Isabel la Católica, y la de María Luisa para las señoras. Hay además multitud de cruces de distincion por acciones de guerra, y las Maestranzas de Sevilla, Granada, Valencia, Zaragoza y Ronda.

274 Las rentas del Estado ascienden en tiempo de paz á unos 700 millones de reales, y su deuda era de 15,500 millones. Los trastornos ocurridos en estos últimos años exigen una renta de 2200 millones, y la deuda ha subido á casi 20ᴅ millones, cuyos intereses no bajan de 350 millones al año.

375 La Religion Católica Apóstolica Romana es la sola permitida en España. Esta se halla dividida en 8 Arzobispados y 50 Obispados sufragáneos del modo siguiente: al Arzobispado de Toledo corresponden los Obispados de Córdoba, Jaen, Cartagena, Cuenca, Sigüenza, Segovia, Osma, y Valladolid. Al de Sevilla los de Cádiz, Málaga, Céuta, Canaria y Tenerife. Al de Santiago los

de Mondoñedo, Orense, Lugo, Tuy, Salamanca, Ciudad-Rodrigo, Astorga, Zamora, Avila, Plasencia, Coria y Badajoz. Al de Granada los de Guadix y Almería. Al de Burgos los de Palencia, Santander, Pamplona, Calahorra y Tudela. Al de Tarragona los de Gerona, Vich, Urgél, Solsona, Barcelona, Lérida, Tortosa, é Ibiza. Al de Zaragoza los de Jaca, Huesca, Barbastro, Tarazona, Albarracin y Teruel; y al de Valencia los de Orihuela, Segorve, Mallorca y Menorca. Los Obispados de Leon, Oviedo, San Marcos de Leon y el de Uclés son exentos *. Hay 65 catedrales, muchos seminarios conciliares y colegiatas, 21,500 parroquias, y unos 46,000 eclesiásticos.

376 Las fábricas y artefactos, que habian decaido notablemente en los últimos siglos, empiezan en el dia á recobrar un fomento tal, que puede asegurarse que producen abundantemente para el consumo interior. Los paños, lienzos, tejidos de algodon y seda, blondas, &c., compiten con los estrangeros. Las fábricas de loza, cristal, armas, quincalla, hierro colado, caractéres de imprenta, papel, jabon, curtidos, sombreros, pólvora, instrumentos de artes y ciencias, grabados, ebanistería, &c., se multiplican cada dia y adquieren mas perfeccion.

377 El comercio ha tenido tambien algun fomento; resultando al comparar en 1860 el de importacion y esportacion, subió á 1000 millones el 1.° y 1600 el 2.°, siendo así que á principios del siglo importábamos 220 y solo esportábamos 112. Los tratados concluidos últimamente con nuestras antiguas colonias de América, y el espíritu de asociacion que se desarrolla en la Península, empiezan á producir en la industria y el comercio efectos ventajosos. La marina mercante cuenta en el dia unos 5200 bu-

* La reforma de que, con acuerdo de S. S., se ocupa el gobierno, dará á estas diócesis la buena colocacion é igualdad en estension y rentas que hace tantos años reclaman la justicia y el mejor servicio del culto. En virtud de ella se crea un 9.° Arzobispado en Valladolid, y tres obispados en Madrid, Ciudad-Real y Vitoria, quedando suprimidos los de Albarracin, Barbastro, Céuta, Ciudad-Rodrigo, Ibiza, Solsona, Tenerife y Tudela, cesando las exenciones de los de Leon y Oviedo, que quedan como sufragáneos.

ques, que miden 376,000 toneladas. Nosotros esportamos mercurio, plomo, carbon de piedra, hierro, corcho, sal, lanas, seda, granos, aceite, vinos, aguardientes, frutas secas y agrios. La mayor parte de la importacion consiste en telas y objetos de lujo, máquinas, libros y estampas. Para el régimen comercial y administracion de justicia hay un código de comercio, 24 tribunales y juntas, 54 consulados ó agencias en la Península, 10 en nuestras islas, y 200 en el estrangero. En muchos consulados hay escuelas especiales de giro é idiomas. Las cuentas se llevan en el comercio por reales y céntimos.

378 Para la intruccion pública hay un Consejo y diez Universidades, que son la de Madrid, Barcelona, Granada, Oviedo, Salamanca, Santiago, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza, cada una con su *distrito universitario*, compuesto de las provincias inmediatas. Facultades de Filosofía y Jurisprudencia las hay en todas las Universidades. Facultad de Medicina la hay en las de Madrid, Barcelona y Sevilla de primera clase, y de segunda en Santiago, Valencia, Granada y Salamanca. De Farmacia solo en Madrid, Barcelona y Granada. De Teología en la de Madrid. Aquí y en las provincias hay Institutos, multitud de colegios privados, clases de ciencias exactas y naturales, de latinidad, dibujo y de primera enseñanza para ambos sexos, repartidas por toda la Península, siendo pocos los pueblos en que no haya medios para aprender á leer y escribir. Hay dos colegios militares destinados á la completa instruccion de los oficiales del ejército: el Estado mayor, la Artillería y los ingenieros militares tienen sus Academias especiales, habiéndolas tambien para Caminos y Canales, para Minas, Montes y plantíos, Marina, Arquitectura, Bellas Artes, Veterinaria, Agricultura, Botánica, Comercio, Industria, Administracion, Notariado, Telegrafía, Náutica, Escuelas normales y preparatorias, &c. Cuéntanse además cerca de cien sociedades económicas, cuyo objeto es fomentar la agricultura, ganadería, artes, comercio é instruccion en sus respectivas provincias. Las ciencias, literatura, artes é industria no están por consiguiente tan despreciadas de los españoles como creen los estrangeros: en unas y

otras ha tenido y tiene la Península sugetos sobresalientes.

379 Los españoles son de buena estatura y aspecto, robustos, ágiles, sóbrios, valientes y fuertes en la adversidad, muy adictos á su religion y á sus reyes, fieles á toda prueba, enemigos de novedades, sencillos, afables con gravedad, y honrados. Las mujeres, aunque en general no son muy altas, reunen á sus bellas facciones mucha gracia, y una honesta vivacidad.

380 La lengua dominante en España es la castellana, rica, sonora y magestuosa, y acaso la mas perfecta y filosófica del mundo. Derívase de la latina, y se halla enriquecida con muchas voces góticas y árabes, cuya pronunciacion es dificil para los franceses é italianos. Se hablan tambien dialectos particulares, como el Catalan, Valenciano, Gallego y Vascuence, idioma que de tiempos muy remotos se halla en uso en las provincias que por esta razon se llaman Vascongadas.

381 Reconocida la España desde muy antiguo por los Fenicios, que fundaron en ella varias colonias (233), pasó en seguida al poder de los Cartagineses, los que despues de sangrientas guerras tuvieron que cederla á los Romanos. Poseyéronla estos unos 700 años, hasta que invadida á principios del V siglo por los Godos, Suevos, Vándalos, Alanos, &c., se vió dividida en varios estados. Leovigildo logró reunirlos formando una poderosa Monarquía en 574, que hizo católica su hijo y sucesor Recaredo I en 586. Los reyes que le siguieron, esceptuando á Wamba, se hicieron poco notables, y Witiza y su hijo Rodrigo fueron viciosos y pusilánimes. Por este tiempo (principio del siglo VIII) invadieron los moros venidos de Africa las costas de Andalucía, y batiendo á los desmoralizados Godos se apoderaron de casi toda la Península. Los cristianos refugiados en las montañas de Asturias, y dirigidos por don Pelayo en 714, fundaron el reino de Oviedo, que llegó á estenderse por Galicia y Leon. En Navarra y Aragon se formaron dos reinos, y Castilla y Barcelona se erigieron en condados, todos los que fueron progresando á favor de las discordias de los moros, que habian repartido su conquista en multitud de pequeños estados independientes, entre los que se hicieron notables

los de Córdoba, Sevilla y Granada. Cerca de 800 años se pasaron en contínuas guerras, ya de los cristianos entre sí, ya con los moros, distinguiéndose por su valor los Alfonsos I, II y III desde 739 á 900. Fernando I reuniendo las coronas de Castilla y Leon en 1037 llevó sus armas victoriosas hasta las márgenes del Guadiana, y Fernando III, *el santo*, 1217, se apoderó de los reinos de Córdoba, Jaen y Sevilla. Por este tiempo formaba ya el Aragon una poderosa monarquía, incluyendo á Cataluña, los reinos de Mallorca, Valencia y Murcia, conquistados por Jaime I en 1236, y Nápoles, Cerdeña y otras Islas. Desde don Pedro I, *el cruel*, asesinado por su hermano y sucesor Henrique II, 1369, se vió la corona de Castilla abismada en frecuentes guerras civiles y revueltas promovidas por la ambicion de los nobles, llegando á su colmo en el reinado de Henrique IV, *el impotente*, 1450. Sucedióle su hermana Isabel I, que casada con Fernando V vió reunidas las coronas de Castilla y Aragon en una sola Monarquía, en 1474, y conquistando á Granada, libraron á toda España de la dominacion musulmana en 1492. Coincidió con esto el descubrimiento de la América por Cristóbal Colon, que proporcionó á la España inmensos y ricos paises. Por falta de varones pasó la corona á la casa de Austria por el matrimonio de doña Juana, *la loca*, con Felipe I, *el hermoso*, 1504. Cárlos I su hijo reunió á los dominios españoles el Imperio de Alemania, y se hizo célebre por sus campañas y política: en 1555 renunció la corona, dejando el imperio á su hermano Fernando, y la España con los Paises-Bajos y algunos estados de Italia á Felipe II, su hijo, en cuya época llegó la dominacion española á estenderse por la octava parte del globo. Los sucesores de Felipe fueron Príncipes débiles que vieron irse desmembrando muchos paises, hasta que por muerte de Cárlos II pasó en 1700 la corona de España á la casa de Borbon. Sostúvose su lustre durante los reinados de Felipe V, *el animoso*, Fernando VI, *el pacífico*, y *el ilustrado* Cárlos III. Mas la debilidad de Cárlos IV y la ambicion de Napoleon, que quiso apoderarse del trono para colocar en él á su hermano José, produjo en 1808 una guerra, en que los españoles desplegaron tanto valor y

constancia, que despues de seis años de una sangrienta lucha lograron lanzar, auxiliados por la Inglaterra y el Portugal, á los franceses de su territorio, consiguiendo la libertad de Fernando VII. Este Príncipe anuló todas las disposiciones que las Córtes y la Regencia habian dictado durante su cautiverio. Tal proceder dió orígen el año 1820 á una revolucion en que se vió restablecido el sistema constitucional, que duró hasta que en 1823 un ejército francés vino á reponer el gobierno absoluto. Muerto Fernando en 1833, disputó á su hija Isabel el derecho de sucesion su tio el Infante don Cárlos, encendiéndose una sangrienta guerra civil, que duró hasta 1839, en que se firmó en Vergára un convenio entre ambos partidos, de resultas del cual tuvo don Cárlos que abandonar la Península, dejando á Isabel II en pacífica posesion de la corona de sus antepasados, bajo el régimen constitucional. En 1846 tomó por esposo á su primo D. Francisco de Asis, de quien tuvo al Príncipe de Asturias D. Alfonso, y á las Infantas Doña María Isabel, Doña Berenguela y Doña María de la Paz. Para castigar las demasías de los marroquíes, se les declaró la guerra en 1859, pasando al Africa un brillante ejército, el que á pesar de los temporales, epidemia y del valor fanático y feroz de los moros, consiguió sobre ellos grandes ventajas, obligándolos á pedir la paz. Con no menos gloria concluyó la guerra con los cochinchinos y mejicanos.

Castilla la Nueva.

382 Esta region, que ocupa el centro de la Monarquía, confina al N. con Castilla la Vieja y Aragon, al E. con el mismo y Valencia, al S. con Murcia y Andalucía, y al O. con Estremadura. Comprende 2296 leg. cuad., que pueblan 1.545® hab. repartidos en 1379 pueblos.

El clima es templado, pero muy seco, los aires saludables y puros, y el cielo sereno.

383 El terreno, en parte montuoso, y en parte seco, es fértil en granos, frutas, muchos y buenos vinos, aceite, azafran, miel, zumaque y abundantes pastos, en que se cria ganado lanar, vacuno, de cerda y mular. Sus mon-

tañas ofrecen ricas minas de azogue, plata, hierro, cobre, carbon, sal, &c. Esta provincia, que fué una de las mas ricas ó industriosas en el siglo XVI, ha decaido mucho, y de sus famosas manufacturas de seda y lana apenas se ven restos en Brihuega, Almagro, Cuenca, Chinchon, Talavera y Toledo. Sin embargo, la proximidad á la Córte y el mucho consumo que esta proporciona dá bastante movimiento á su industria y agricultura, y que recibirá un gran fomento con el ferro-carril de Alicante y Valencia ya concluido, los de Valladolid y Aragon en que se trabaja activamente, y los proyectados á Badajoz y Sevilla. Se cuentan algunas fábricas de tejidos, jabon, curtidos, papel, loza, cristal, vidrio, armas blancas, herraje, fundiciones y de objetos de lujo en Madrid.

384 Los rios ascienden á 30. Los mas notables son: el *Tajo*, en el que desemboca el *Jarama*, despues de recoger las aguas del *Lozoya*, *Manzanares*, *Henares* y *Tajuña*, y el *Guadarrama*, *Alberche* y *Guadiela*, que forma la cascada dicha *Olla de Bolarque*, el *Guadiana*, que recibe los rios *Cigüela*, *Záncara*, *Javalon*, *Azuer* y *Bullaque;* el *Júcar* y *Cabriel*, que pasan á Valencia.

385 Esta region hizo parte del Califato de Córdoba, y emancipándose despues constituyó el reino de Toledo, que conquistado por los cristianos bajo la direccion de los condes de Castillla y posteriormente en 1085 por Alfonso VI, recibió el nombre de Castilla la Nueva.

386 Divídese en cinco provincias, que son:

1.ª LA DE MADRID, que tiene 205 leguas cuadradas, 484,000 habitantes, 225 pueblos, que forman 8 partidos*, además de los 8 juzgados que hay en el casco de Madrid y 2 en sus afueras. La villa de MADRID ¶, Capital de toda España, Córte y residencia del Monarca, y una de las mas hermosas y estensas poblaciones del reino, forma un polígono irregular cuyo perímetro es de cerca

* Para evitar repeticiones, todo pueblo que sea cabeza de partido le anotarémos con esta señal ¶: así, buscando los pueblos que la tienen, hallaremos que los ocho partidos de esta provincia son Madrid, Colmenar Viejo, Buitrago, Alcalá de Henares, Chinchon, Getafe, San Martin de Valdeiglesias y Navalcarnero.

de $2^1/_2$ leguas, y cuya superficie, en general desigual, va descendiendo de N. E. á S. O. con un desnivel de 275 pies: su altura media sobre el nivel del Océano es de 814 varas. Está Madrid situado á la izquierda del rio Manzanares, sobre el que tiene los magníficos puentes de Toledo y Segovia, y además otros varios. El palacio nuevo y el del Retiro, ambos con bellos jardines, la casa de Consejos, la antigua de Correos, la de Villa, la que fué Aduana, la Imprenta Nacional, el Banco, la Fábrica de tabacos, el Colegio de S. Cárlos, la Universidad, el Casino, el Teatro Real, el Seminario, el palacio de las Córtes, el de Liria, el de Buena-vista y otros, son magníficos edificios, igualmente que el Observatorio, la Armería, el Museo de pinturas, el de Artillería, el de Ingenieros y el Naval, recomendables por las curiosidades que incluyen análogas á sus respectivos objetos. El Canal ó acueducto de Isabel II, la Casa de moneda y la nueva Puerta del Sol, todas ellas en construccion, son obras notables. Entre sus monumentos sobresalen la Puerta de Alcalá, la de S. Vicente, el obelisco del dos de Mayo, las estátuas ecuestres en bronce de Felipe IV, colocada en la Plaza de Oriente, y de Felipe III en la Mayor, la de Cervantes al frente de las Córtes, varias fuentes, &c., y los templos de S. Isidro, S. Francisco, la Salesas, y otros muchos. Es Madrid residencia de los Tribunales superiores del reino, con muchos establecimientos científicos en todos ramos, y grandes Bibliotecas, de las que la Nacional comprende 200ᴍ volúmenes impresos, 8ᴍ manuscritos y un rico gabinete de medallas y antigüedades. Hay además Universidad, muchas Academias, un rico Gabinete de Historia Natural, un Jardin Botánico, Observatorio astronómico, Consulado, Escuelas de Minas, de Caminos y Canales, de Bellas Artes y Arquitectura, Ateneo, Institutos, Conservatorios de Artes, Música y Declamacion, Colegios de Medicina, Farmacia, Veterinaria, de Sordo-Mudos y Ciegos, todos ellos con clases análogas á sus destinos. Incluye la Capital además varios museos, establecimientos de beneficencia, varios hospicios, muchos hospitales, deliciosos jardines y paseos, en que sobresalen el del Prado, Fuente Castellana, Retiro, Principe Pio y Embarca-

dero; una anchurosa plaza casi cuadrada, otra circular para corridas de toros, muchas plazuelas, algunas plantadas de árboles, cuatro teatros principales y otros secundarios, lindos pasages guarnecidos de tiendas, calles anchas, bien iluminadas, con aceras cómodas y adornadas de bellos edificios modernos, y abundantes fuentes de agua esquisita. La industria consiste en fundiciones, coches, loza, galones, platería, joyería, sombreros, ebanistería, &c. Cuenta sobre 9900 edificios, que forman 538 manzanas, cortadas por 516 calles, y repartidas en 89 barrios. Su poblacion es de unas 282D almas. A los 0° Long. y 40° 25′ de Lat. N. En las cercanías de Madrid se hallan el ferro-carril que va á Alicante y Valencia, la *Casa de Campo*, *Vista-Alegre*, y la *Alameda* con amenos paseos; la *Moncloa;* el *Pardo* con un lindo palacio, y rodeado de espesos bosques, abundantes en caza y pastos, y *S. Fernando* á orillas del Jarama. Mas al N. se hallan el *Escorial*, Sitio Real con un suntuoso monasterio, notable por las preciosidades que incluye de Arquitectura, Escultura y Pintura, y por su Biblioteca, depósito de los manuscritos mas antiguos y apreciables. *Navacerrada* y *Guadarrama*, en los puertos de su nombre. *Miraflores de la Sierra*, en situacion agradable. El *Molar*, con baños medicinales. *Torrelaguna* ¶, con término feraz. *Colmenar Viejo* ¶, con buenas canteras y mucho ganado lanar y vacuno. *Buitrago*, sobre el Lozoya, rio abundante en truchas y con buenos pastos. *Somosierra*, en lo alto de su puerto. *Alcalá de Henares* ¶, con puente sobre este rio, ciudad que fué célebre por su Universidad, cuyo edificio y algunos otros son notables. *Chinchon* ¶, con fábricas de paños. *Aranjuez*, Sitio real con hermoso palacio, linda iglesia, buen caserío, deliciosos jardines y fuentes, y un puente colgante sobre el Tajo, que se une aquí con el Jarama, en el que tambien hay un soberbio puente dicho el *largo:* hay varios molinos, fábricas de cristales, una buena yeguada, y la bella casa del Labrador: tiene 11D hab. *Arganda*, sobre el rio Jarama, y *Fuentidueña*, sobre el Tajo, tienen bellos puentes colgantes. *Getafe* ¶, con un colegio de Escolapios. *Villaviciosa*, con un lindo castillo, Escuela de Ingenieros de montes, y mucha fruta.

S. Martin de Valdeiglesias ¶ y el *Prado*, son tambien notables. *Navalcarnero* ¶, con abundante viñedo.

2.ª LA DE GUADALAJARA, que comprende 395 leg. cuad., con 199ᴅ hab., 485 pueblos y 9 partidos. GUADALAJARA ¶, ciudad sobre el Henares, con bello puente, Academia de Ingenieros, un palacio antiguo de los Duques del Infantado con su panteon, y antes con buenas fábricas de paños. Cuenta 8ᴅ habitantes. Long. 0° 34′ E. Lat. 40° 37′ N. Parte de esta comarca se llama la *Alcarria*, pais muy quebrado, pero abundante en aguas, leña, caza, frutas y rica miel. *Trillo* y *Sacedon* ¶, con baños minerales muy concurridos. La *Isabela*, Sitio Real con lindos jardines. *Sigüenza* ¶, ciudad con bella Catedral, y amenos paseos á orillas del Henares. *Imon* y *Atienza* ¶, con buenas salinas. *Hiende la encina* y *Congostrina*, notables por sus ricas minas de plata. *Jadraque* y *Pastrana* ¶, abundantes en frutas. *Brihuega* ¶, con fábrica de paños. *Cifuentes* ¶, rodeado de manantiales y con fábricas de papel en *Gárgoles*. *Molina de Aragon* ¶, sobre el Gallo, en terreno de buenos pastos, y con minas de hierro y cobre. *Tamajon* ¶, con minas de carbon de piedra y fábricas de vidrio.

3.ª DE CUENCA: tiene 565 leg. cuad., 243ᴅ hab., 326 pueblos, que forman 8 partidos. CUENCA ¶, ciudad situada en un monte, con puentes sobre el Júcar y Huecar, que confluyen allí, tiene un clima frio, abundancia de pinares, lindas huertas, calles muy escarpadas, Catedral y manufacturas de paños, papel y sombreros. Cuenta 8ᴅ almas. Long. 1° 27′ E. Lat. 40° 8′ N. *Cañete* ¶ y *Moya* son villas de consideracion. *Belmonte* ¶, con mercados muy concurridos. *Buenache de Alarcon*, en un lindo valle, con una profunda cueva con cristalizaciones. *Huete* ¶, ciudad pequeña con buenas huertas que riega un grueso golpe de agua que mana de un cerro. *Beleta*, con aguas minerales. *Iniesta* y *Priego* ¶, villas de alguna importancia. *Minglanilla* y *Belinchon*, con copiosas salinas. *Provencio* y *San Clemente* ¶, con buenas cosechas de azafran. *Uclés*, en linda situacion, célebre por su convento. *Tarancon* ¶, abundante en vinos. *Motilla del Palancar* ¶, en terreno escaso de aguas.

4.ª DE TOLEDO: comprende 478 leg. cuad., 341ᴅ hab., 222 pueblos en 12 partidos. TOLEDO ¶, ciudad antiquísima distinguida con el título de imperial, y cuyo Arzobispado es el primado de España: está situada sobre un cerro escarpado casi circuido por el Tajo, sobre el que hay dos puentes. Tiene murallas antiguas, tres puertas, piso muy desigual, calles estrechas y tortuosas, careciendo de fuentes y de buenas plazas. En la Catedral, de arquitectura gótica, hay magníficas capillas, torre grandiosa con una campana colosal, multitud de curiosidades antiguas, y biblioteca en que se guardan preciosos manuscritos. El Alcázar, casi arruinado, S. Juan de los Reyes, el Hospital, el Colegio Militar, donde se educan gran número de cadetes, la antiquísima cueva de Hércules, la mina de 700 varas que dá paso á las aguas del rio para el riego de la Vega, son todos objetos dignos de atencion. De su anterior industria conserva Toledo varias manufacturas de seda, y una fábrica de armas blancas muy acreditadas, cuyas máquinas son puestas en movimiento por las aguas del Tajo: estas dán tambien accion á multitud de molinos, al mismo tiempo que riegan una amenísima vega poblada de huertos ó *cigarrales* y plantíos de moreras. Cuenta 18ᴅ almas. Long. 0° 27′ O. Lat. 39° 52′ N. *Ocaña* ¶, villa hermosa con buena plaza, y en una estensa llanura llamada la *Mesa*, poblada de olivos. *Illescas* ¶, célebre por su santuario de la Caridad, y *Olías* están en la fértil llanura llamada *La Sagra*. *Navahermosa* ¶, con fábricas de curtidos. *Méntrida* y *Orgaz* ¶, con campiña abundante. *Escalona* ¶, con puente sobre el Alberche. *Lillo* ¶, en terreno árido y seco. *Yévenes*, en la sierra de su nombre. *Talavera de la Reina* ¶, villa grande, con 9ᴅ hab., en campiña feraz, con fábricas de loza y tejidos de seda, y *Puente del Arzobispo* ¶, tienen buenos puentes sobre el Tajo. *Consuegra*, con canteras de hermosa piedra. *Mora*, con fábricas de tejidos, jabon y cuchillería. *Madridejos* ¶, y *Tembleque* son villas notables. *Torrijos* ¶, con fábricas de cordaje. *Quintanar de la Orden* ¶, con buenos mercados.

5.ª DE CIUDAD-REAL: tiene 663 leg. cuad., 278ᴅ hab., 121 pueblos en 10 partidos. CIUDAD-REAL ¶, con

bella plaza, buenos edificios, un hospicio, campo abundante en granos, aceite, vinos y pastos, pero con malas aguas: cuenta 11ᴅ almas. Long. 0° 14′ O. Lat. 38° 57′ N. *Almagro*¶, con aguas medicinales y una floreciente fábrica de encajes. *Alcázar de San Juan*¶, con molinos de pólvora, que pone en movimiento el Guadiana, que desaparece aquí perdiéndose en un prado, y volviendo á aparecer á las 7 leguas en los Ojos de Guadiana cerca de *Villarrubia*. *Granátula* y *Puertollano* tienen aguas medicinales muy concurridas. *Piedrabuena*¶, en un llano rodeado de cerros. *Sta. Cruz de Mudela*, con una mina de antimonio. *Valdepeñas*¶, famosa por sus vinos, con 11ᴅ hab. *Daimiel*¶, con campo abundante y fábricas, son villas grandes y ricas. *Herencia* y *Villarobledo*, con bastante industria en tejidos. *Montiel*, famosa por la muerte de don Pedro el Cruel. *Almaden*¶, con minas de azogue las mas abundantes de toda Europa, ascendiendo á 50ᴅ quintales el que se saca anualmente. *Almodóvar del Campo*¶, llamado así por hallarse en la comarca dicha *Campo de Calatrava*, que dá nombre á una de las órdenes militares de España. *Manzanares*¶, villa grande con un buen cuartel, término abundante, fábricas de paños burdos y 10ᴅ almas. *Villanueva de los Infantes*¶, con muchas fuentes, granos y pastos, en que se cria mucho ganado.

Estremadura.

387 Esta comarca, terminada al N. por Leon, al E. por Castilla la Nueva, al S. por la Andalucía y al O. por Portugal, comprende 1211 leg. cuad., en que habitan 742ᴅ almas repartidas en 412 pueblos.

El clima es templado, aunque algunos años se dejan sentir calores.

388 El terreno, montuoso en parte, y regado por caudalosos rios, ofrece dilatadas dehesas y sabrosos pastos en que se cria considerable número de rebaños, llamados trashumantes, porque en el verano los llevan á pastar á las provincias septentrionales con notable ventaja y mejora de sus lanas, que pasan por las mas finas de Europa. Sus montes, abundantes en castaños y encinas, dán ali-

mento á mucho ganado de cerda, de que proveen á parte de la Península: tampoco deja de prosperar el ganado vacuno y caballar; pero careciendo esta provincia de buenas comunicaciones y de brazos para la agricultura, ya sea por su corta poblacion, ya por la inclinacion de sus habitantes á la pastoría, las cosechas de granos, vinos y aceites, aunque abundantes en algunos distritos, no son lo que pudieran, y ni aun bastan para el consumo: las demás producciones se reducen á escelentes frutas, agrios, miel, cera, seda, cáñamo, &c. Su comercio consiste en ganadería, esquisitos chorizos, jamones y lenguas de vaca, de que proveen á Madrid, frutas secas, corcho, y en algunas fábricas de paños ordinarios, curtidos, sombreros, cordaje, papel y aguardiente. La realizacion de los proyectos de hacer navegable el Tajo y construir dos ferrocarriles, uno hácia la Córte y Lisboa y otro hasta Sevilla, harian esta provincia una de las mas ricas de la Península.

Pocas comarcas de España ofrecen mas antigüedades que la Estremadura: por todas partes se ven magníficos puentes, soberbias calzadas, restos de circos, teatros, obeliscos, &c., que indican la importancia de este pais en tiempo de los romanos.

389 Los rios suben á 20: los mas notables son: el Tajo, á quien dán sus aguas, además de otros menores, el *Alagon* unido con el *Jerte* y *Tietar* por el N., y el *Magasca* y *Salor* por el S., y el Guadiana, en que desembocan el *Ruecas*, *Burdalo*, *Alcazaba* y *Gébora* por el N., y el *Guadalmez*, *Guadalgira* y *Alcarrache* por el S.

390 Divídese la Estremadura en dos provincias:

1.ª DE BADAJOZ, con 596 leg. cuad., 428ᴅ hab., 175 pueblos, que hacen 15 partidos. BADAJOZ ¶, plaza muy fuerte á orillas del Guadiana, sobre el que hay un magnífico puente de 28 arcos, defendido con buenas fortificaciones: es residencia del Capitan General y capital de su provincia. Tiene castillo antiguo, Catedral, lindo paseo, campo feraz, algunas fábricas de jabon, curtidos y paños burdos; pero carece de fuentes. Su poblacion se regula en 22ᴅ almas. Long. 3° 2′ O. Lat. 38° 52′ N. *Olivenza* ¶ es otra plaza fuerte en la frontera de Portugal. Al S. se

hallan *Jerez de los Caballeros*¶, rodeado de bosques de encinas, y con buenos pastos. *Fregenal*¶, en terreno quebrado, pero abundoso, y *Villafranca*, en la feracísima comarca llamada *Tierra de Barros*. *Zafra*¶, villa grande con muchas fábricas de curtidos y algun comercio. *Llerena*¶, al S. de la cual se hallan las minas de plata de Guadalcanal. *Alange*, con baños medicinales. *Don Benito*¶, ciudad en terreno llano y feraz, con abundancia de granos, legumbres, frutas, aceite, vino, ganado de cerda y 15ᴅ hab. *Medellin*, ciudad situada sobre el Guadiana, ofrece aun de curioso las ruinas de la casa en que nació Hernan-Cortés. *Cabeza del Buey*, villa notable. *Villanueva de la Serena*¶, rodeada de dilatadas dehesas, por las que se caminan 8 y 9 leg. sin hallar poblacion. *Castuera*¶, villa con término de buenas aguas y abundante en granos y pastos. *Alburquerque*¶, plaza fortificada. *Mérida*¶, ciudad situada en terreno de muchos pastos que consumen mas de 50ᴅ cabezas de ganado lanar trashumante. Está sobre el Guadiana, en el que tiene un puente de 81 arcos y cerca de 3000 pies de largo: célebre en tiempo de los romanos, conserva aun el circo, el teatro, un obelisco, muchos monumentos é inscripciones que prueban su antigua grandeza; hoy solo tiene 6ᴅ hab. Long. 2° 25′ O. Lat. 38° 54′ N. La ciudad de *Almendralejo*¶ y *Fuente de Cantos*¶, son considerables por sus términos muy feraces. *Herrera del Duque*¶, célebre por sus vinos. *Puebla de Alcocer*¶, con minas de hierro, plomo y ocre.

2.ª DE CÁCERES, que incluye 615 leg. cuad., 314ᴅ hab., 237 pueblos en 13 partidos. CÁCERES¶, en cuya plaza hay una linda estátua de Céres, tiene algunos buenos edificios, frondosas huertas regadas por tres riachuelos, mucho comercio en granos, fábricas de tejidos y pieles, y 15ᴅ almas. Long. 2° 34′ O. Lat. 39° 25′ N. *El Casar de Cáceres*, pueblo muy floreciente é industrioso. *Valencia de Alcántara*¶, villa fortificada en la frontera de Portugal. *Alcántara*¶, plaza fuerte sobre el Tajo, en el que tiene un soberbio puente de 6 ojos hecho por los romanos en tiempo de Trajano: es célebre por dar nombre á una de las órdenes militares de España. *Almaráz*,

con un magnífico puente de dos ojos, de 588 pies de largo y 134 de elevacion. *Arroyo del Puerco* tiene algunas fabricas de paños. *Baños de Montemayor*, con aguas minerales. *Brozas* y *Garrobillas*¶, abundantes en frutas. *Trujillo*¶, ciudad con 8ᴅ almas, situada al pie de una colina coronada por un castillo antiguo, en bella campiña, abundante en frutas y con mucho ganado vacuno, es patria de Francisco Pizarro, conquistador del Perú. *Plasencia*¶, con Catedral, buen palacio episcopal, acueducto, tres puentes sobre el Jerte, 7ᴅ hab., y en terreno llamado la *Vera de Plasencia*, y que es una vega á las orillas del rio poblada de arbolado y abundantísima de granos y frutas. Todos los pueblos de esta comarca contienen antigüedades romanas. *Montanchez*¶, célebre por sus ricos jamones. *Coria*¶, con Catedral, vega fértil regada por el Alagon y un puente en seco. *Granadilla*¶, rodeada de antigüedades. *Ceclavin*, cuyos habitantes se dedican al tráfico. *Gata*, en la sierra de su nombre. *Guadalupe*, en terreno fragosísimo con un bello monasterio. *Hoyos*¶ y *Jarandilla*¶, con alguna industria en lienzos. *Logrosan*¶, en terreno quebrado, con varios minerales. *Navalmoral de la Mata*¶ no ofrece nada notable.

Reino de Leon.

391 Este pais está terminado al N. por Asturias, al E. por Castilla la Vieja, al S. por Estremadura, y al O. por Portugal y Galicia: tiene una superficie de 1735 leg. cuad., con 1.358ᴅ hab. distribuidos en 3102 pueblos.

El clima es sano, pero frio y húmedo.

392 El terreno, cortado por varias sierras, ofrece dilatados valles regados por muchos rios abundantes en pesca. Produce muchísimos granos, de que hace en el dia una esportacion considerable, legumbres, garbanzos, frutas, vinos, lino, cáñamo y rubia, y en sus abundantes y sustanciosos prados mantiene mucho ganado de toda clase, con especialidad vacuno. Sus bosques están poblados de caza, y sus montes dán cobre, hierro y hermosos mármoles. La industria consiste en hilaza, lencería, curtidos, queso, manteca, ferrerías y martinetes, &c.

393 Sus rios principales son el *Duero*, en el que desaguan al N. el *Ezla*, despues de recoger el *Tera*, *Orbigo*, *Cea*, y otros varios; el *Sequillo*, el *Pisuerga*, aumentado con el *Carrion*, *Arlanza*, *Arlanzon* y *Esgueba*. Por el S. dán sus aguas al Duero el *Eresma*, reunido con el *Adaja*, el *Zapardiel*, el *Tormes* y el *Agueda*.

En esta comarca se halla el canal de Castilla unido con el de Campos, obras suntuosas y de utilidad innegable en estando concluidas, pues facilitarán, como ya lo hacen en parte, no solo el regadío y movimiento de multitud de máquinas, sino la salida de los granos y demás frutos de Leon y Castilla, ya por el Cantábrico, ya por el Duero: para esto es necesario arreglar definitivamente la navegacion de este rio hasta el Océano, y concluir el camino de hierro que va desde Alar hasta Santander y el que desde Madrid viene á Valladolid.

394 Posesionados los moros de esta comarca á principios del siglo VIII, tuvieron que cederla bien pronto á los reyes cristianos de Oviedo. En 915 tomó Ordoño II el título de rey de Leon, y este pais se vió tan pronto unido á Castilla como separado de ella, hasta que Fernando III, *el santo*, reunió definitivamente ambas coronas en 1230.

395 Divídese Leon en cinco provincias, que son:

1.ª DE SALAMANCA, con 475 leg. cuad., 281ᴅ hab., 527 pueblos en 8 partidos. SALAMANCA ¶, ciudad sobre el Tormes que riega una deliciosa campiña, feraz en granos y pastos, en que se cria mucho ganado vacuno, caballar y de cerda: es célebre por su Universidad, una de las mas antiguas de Europa, y de la que han salido tantos sabios en todos ramos. La Catedral, obra magnífica, la plaza, S. Marcos, varios colegios y el puente de 27 arcos, son obras nada comunes, sin las que hay en ruinas. Poblacion 15ᴅ almas. Long. 1° 53′ O. Lat. 41° 20′ N. Siguiendo el curso del Tormes se hallan entre espesos montes las aguas termales de *Ledesma*, muy concurridas, y á dos leguas al N. está la villa de *Ledesma* ¶, título de un condado, con un puente sobre el Tormes y una fortaleza antigua. *Cantalapiedra*, con suelo muy feraz. *Pe-*

ñaranda de Bracamonte¶, célebre por sus toros, y *Vitigudino*¶, con alguna industria. *Aldeadávila*, en terreno de pastos regados por el Duero, que la separa de Portugal. El puerto de *Baños* y *Bejar*¶, situados en la sierra de su nombre, cubierta de nieves la mitad del año, pero abundante en esquisitas frutas, buenos montes y con fábricas de paños. *Candelario*, en que se cria mucho ganado de cerda, siendo ramo de industria de sus habitantes los chorizos, perniles y papel. El santuario de la *Virgen de la peña de Francia*, situado sobre un elevado cerro, no lejos del famoso *Valle de las Batuecas*. *Ciudad-Rodrigo*¶, plaza fuerte sobre el Agueda, con Catedral, hermosa campiña y dehesas, y 7D hab. *Alba de Tormes*¶, villa grande situada sobre este rio, en el que hay un buen puente. *Lumbrales* tiene fuentes de agua mineral. *Fregeneda*, sobre el Duero, por el que esporta granos hasta Oporto; pero la navegacion no es hasta el dia cómoda ni segura. *Sequeros*¶, con industria en lencería.

2.ª DE VALLADOLID: contiene 235 leg. cuad., 255D hab., 274 pueblos que comprende 9 partidos. VALLADOLID¶, ciudad grande con célebre Universidad muy concurrida, un colegio militar para caballería, bella Catedral, suntuosas iglesias, plaza grande y simétrica, hermosos paseos, entre otros los del Espolon y el Ochavo; está en la confluencia del Pisuerga y el Esgueba, en los que tiene puentes, y á orillas del Canal de Castilla, lo que promueve su comercio é industria en tejidos, papel, fundiciones, harinas, &c.: cuenta 40D almas. Long. 0° 41′ O. Lat. 41° 39′ N. *Villalon*¶, famoso por su queso. *Mota del Marqués*¶ y *Valoria la buena*¶ no ofrecen nada notable. *Olmedo*¶, célebre en la historia. *Medina del Campo*¶, en otro tiempo ciudad de mucha poblacion y riqueza, y con fábricas de que solo queda el recuerdo, cuenta hoy 4D almas. *Rueda*, célebre por sus vinos. *Nava del Rey*¶, *Puente* y *Tudela de Duero*, villas situadas sobre este rio y con puentes. *Simancas*, cuyo castillo es notable por custodiarse en él el Archivo de Castilla. *Peñafiel*¶ y *Rioseco*¶, villas de alguna importancia. *Tordesillas*, con puente sobre el Duero y buenas cosechas de granos y garbanzos.

3.ª DE PALENCIA: con 258 leg. cuad., 206ᴅ habit., 455 pueblos en 7 partidos. PALENCIA¶, con dos puentes sobre el Carrion, campo feraz, Catedral, acreditadas fábricas de mantas, cobertores de lana, bayetas, estameñas y sombreros, y cerca de la laguna de la Nava y del Canal de Castilla, que facilita su tráfico en granos y su industria. Cuenta 13ᴅ hab. Long. 0° 49′ O. Lat. 42° 11′ N. *Dueñas*, con término abundantísimo en vinos y granos, conocido con el nombre de *Tierra de Campos*. *Baltanas*¶, con buenas cosechas de rubia. *Frechilla*¶, con fábricas de bayetas y queso. *Carrion de los Condes*¶, sobre el Carrion, con campo muy ameno. *Cervera de rio Pisuerga*¶, tambien con una vega amenísima. *Aguilar de Campo*, *Astudillo*¶, con fábricas de tejidos, y *Saldaña*¶, con un puente de 23 ojos sobre el Carrion, son pueblos notables.

4.ª DE ZAMORA: tiene 257 leg. cuad., 262ᴅ habit., 495 pueblos en 7 partidos. ZAMORA¶, ciudad sobre un cerro escarpado que domina al Duero, en el que tiene un buen puente, conserva sus antiguas murallas, muchos edificios históricos y Catedral; abunda en granos y vinos, tiene manufacturas de paños y lienzos, es plaza de armas, con 13ᴅ almas. Long. 2° 1′ O. Lat. 41° 28′ N. *Toro*¶, sobre el mismo rio, es ciudad antigua con murallas, puente de piedra de 22 ojos, vega y campiña feraz en frutas deliciosas y granos, y 8ᴅ hab. *Alcañices*¶, con aguas minerales, y *Fermoselle*, con un castillo á orillas del Duero en la frontera de Portugal. *Bermillo de Sayago*¶. *Benavente*¶, con término feraz cerca de la laguna del mismo nombre. *Puebla de Sanabria*¶, con puente sobre el Tera y algunas fortificaciones. *Fuente el Sauco*¶, notable por sus ricos garbanzos.

5.ª DE LEON: contiene 510 leg. cuad., 354ᴅ hab., 1351 pueblos en 10 partidos. LEON¶, antes capital de su reino, en la confluencia del Torío y Bernesga, sobre los que tiene puentes, conserva restos de su antigua grandeza en la Catedral, varios edificios públicos, y las murallas del tiempo de los romanos: su clima es húmedo, sus alrededores poblados de arboledas, huertas y paseos, producen granos, legumbres, frutas, drogas y lino, de que ha-

cen el principal ramo de industria, convirtiéndole en hilaza y lencería: cuenta 10ᴅ almas. Long. 1° 48′ O. Lat. 42° 35′ N. *Sahagun*¶, célebre por su antiguo monasterio de Benedictinos. En el *Vierzo*, valle frondoso y abundante en frutas, vino, castañas y lino, se hallan *Ponferrada*¶, *Villafranca del Vierzo*¶ y *Bembibre* con pais estéril, y cuyos habitantes, conocidos con el nombre de *Maragatos*, y notables por su trage particular, se dedican á la arriería, que ejercen con toda probidad. *Vecilla*¶, *Murias de Paredes*¶ y *Riaño*¶, no ofrecen nada notable. *Astorga*¶, ciudad antigua con Catedral, en la que se ve el famoso reloj de los Maragatos, y 5ᴅ hab. *Valencia de Don Juan*¶, sobre el Ezla, con término feraz. *La Bañeza*¶ y *Mansilla* son pueblos de alguna consideracion por su comercio en ganados. La parte mas septentrional de esta comarca la ocupan elevadas montañas pobladas de hombres sencillos y laboriosos, principalmente dedicados al cuidado de sus ganados vacuno y mular, y á las ferrerías.

Reino de Galicia.

396 Esta region, situada al N. O. de la Península, confina por estos rumbos con el Atlántico, por el E. con Asturias y Leon, y por el S. con Portugal. Comprende 1032 leg. cuad., con 1.892ᴅ hab., repartidos en 3699 pueblos y feligresías.

El clima, frio y lluvioso en el centro, es templado en las costas.

397 El terreno, generalmente montuoso, se halla regado por muchos rios que fertilizan y hacen producir algunos granos, muchas patatas, nabos, maiz, castañas, avellanas, frutas, vinos, lino y alguna seda. Sus bosques ofrecen madera de construccion y caza: en sus pastos se mantiene mucho ganado vacuno, lanar, de cerda y caballar, y sus costas y rios dán mucha y esquisita pesca. La industria consiste en buena lencería é hilaza, de que proveen gran parte de la Península, y en algunos paños, curtidos, sombreros, loza, pescado embarrilado, sardinas, ganados, queso y manteca. Los gallegos son activos, laboriosos y muy dados á la agricultura; pero carecen

de propiedades, por lo que muchos de ellos, no teniendo en que emplearse en su pais, se estienden por otras provincias, dedicándose á los trabajos mas penosos; otros pasan á las Castillas durante la siega, y luego se restituyen á sus hogares. Galicia ofrece pocos pueblos considerables, hallándose sus moradores repartidos en caseríos y aldeas, la reunion de las cuales constituyen feligresías ó parroquias. Hay proyectados varios ferro-carriles.

398 El rio mas notable es el *Miño*, á quien se une el *Sil;* el *Arosa*, *Tambre*, *Allones*, *Mendo*, *Eo* y otros muchos desembocan en el mar, formando estensas rias: hay además muchos y muy buenos puertos.

Ocupada Galicia por los moros en 714, fué recuperada por Pelayo y Alonso I, que la incorporaron al reino de Asturias. Fernando I la erigió en reino en 1060, pero puede decirse que se mantuvo sojuzgada por sus ricos-homes hasta 1474, en que los Reyes Católicos la sometieron á la autoridad real.

399 Galicia se divide en cuatro provincias, que son:

1.ª DE ORENSE: con 254 leg. cuad., 407ↀ hab., 858 parroquias, que forman 11 partidos. ORENSE¶, ciudad con un soberbio puente de 10 arcos sobre el Miño, Catedral, campiña muy feraz, la mas abundante en vinos de toda la Galicia, y 11ↀ hab. Long. 4° 46′ O. Lat. 42° 21′ N. En sus cercanías se hallan las aguas minerales de las *Burgas*, algunas de ellas al hervir. *Allariz*¶, villa murada, con fábricas de curtidos, paños, sombreros y sal de tártaro. *Guinzo de Limia*¶, con manufacturas de lienzos. *Rivadavia*¶, villa abundante en vinos y pastos, cerca de Monte-Faro. *Puebla de Tribes*¶, con industria en panadería. *Señorin en Carballino*¶, con término feraz, igualmente que *Villamartin*¶. *Verin*¶, villa con puente sobre el Tamega, frente á *Monterey*, plaza de armas, con minas de escelente estaño. *Celanova*¶ en terreno muy áspero, con un magnífico monasterio que fué de Benitos. *Bande*¶. *Viana del Bollo*¶, con puente sobre el Bibey, buenos pastos y aguas termales.

2.ª DE PONTEVEDRA: tiene 159 leg. cuad., 465ↀ hab., 658 parroquias en 11 partidos. PONTEVEDRA¶, ciudad considerable que toma el nombre de un gran pue-

te que tiene sobre su ria, abundante en sardinas, y que solo admite buques medianos; su campiña es amenísima: tiene fábricas de lienzos, paños, panas y curtidos. Poblacion 7D almas. Long. 5° 3′ O. Lat. 42° 28′ N. *Caldas de Cuntis* y *Caldas de Reis*¶, con baños termales. *Cañiza*¶ y *Lalin*¶, con ferias mensuales muy concurridas. *Tabeiros*¶. *Tuy*¶, ciudad murada, con término feraz en granos, vinos, frutas, naranjas y limones, tiene fábricas de lienzos, abunda en pescados que le proporciona el Miño, por el que hace algun comercio, y que se pasa en barca. *Puente Caldelas*¶. *Salvatierra*, plaza fuerte sobre el mismo rio. *La Guardia*, puerto pequeño. El de *Bayona* admite buques mayores. *Vigo* ¶, en una estensa ria abundante en sardinas, cuya salazon y las fábricas de lienzos, jabon, curtidos y sombreros hacen su principal industria. Tiene 11D almas. Long. 5° 3′ 54″ O. Lat. 42° 14′ 50″ N. *Redondela*¶, con tráfico en escabeches de besugo y ostras. *Puente de San Payo*, con las mismas circunstancias. *Puenteareas*¶ y *Combados*¶ son villas de alguna consideracion.

3.ª DE LA CORUÑA: con 276 leg. cuad., 573D hab., 925 parroquias en 14 partidos. La CORUÑA¶, ciudad marítima, con puerto seguro y bien defendido por las obras de la plaza y las del castillo de San Antonio, situado en una isleta en medio del mar. Sus fábricas de hilos, lienzos y mantelería, son muy acreditadas: tiene 24D hab. Long. 4° 41′ O. Lat. 43° 22′ N. *Betanzos* ¶, ciudad en bella situacion sobre su ria, con buenos edificios, fábricas de hilaza y curtidos, y campiña bien cultivada. *Puente de Eume*¶, sobre su ria, en la que tiene un puente de fábrica de un cuarto de legua de largo. *Ferrol*¶, plaza fuerte, puerto de los mas seguros cuya entrada es tan estrecha que solo puede pasar un navío de una vez, y que además se halla defendida por fuertes castillos y baterías; es uno de los tres departamentos de la marina de España, con buen arsenal y astillero, dique para la carena de los buques, fábricas de lona, cordaje y planchas de cobre, muy decaidas, y 19D almas. Long. 4° 29′ O. Lat. 13° 29′ N. *Jubia*, con fábrica de moneda de cobre. *Carballo* ¶ y *Lema*, con baños minerales acreditados. *Ordenes* ¶ y

Negreira¶, en pais de cortos productos. *Santa Marta de Ortigueira*¶, con una ria abundante en pescados. *Arzua*¶. *Santiago*¶, ciudad de 27ᴅ almas, con magnífica Catedral, en que se halla el cuerpo del Santo Apóstol, tan visitado y venerado por gran número de peregrinos, Universidad, hospital, hospicio, fábrica de lienzos y encajes, pero con clima húmedo y frio. Long. 4° 54′ O. Lat. 42° 51′ N. El *Padron*¶, sobre la ria de Arosa, la mayor de esta parte de Galicia, guarnecida toda de pequeños puertos y con pesquerías. *Noya*¶, con campo ameno y un astillero, y *Muros*¶, villas marítimas con buen surgidero. *Corrubedo*. *Melliz*, con tráfico en ganado. *Corcubion*¶, con puerto seguro y bien defendido cerca del Cabo de Finisterre, llamado así desde los tiempos mas remotos por considerársele en aquella época como el punto mas occidental de la tierra.

4.ª DE LUGO: incluye 343 leg. cuad., 447ᴅ hab., 1258 parroquias en 11 partidos. LUGO¶, ciudad situada sobre el Miño, con puente de 7 ojos, murallas antiguas, Catedral, fábricas de curtidos, lienzos y calcetas, tráfico en ganados y aguas minerales. Poblacion 14ᴅ habitantes. Long. 3° 53′ O. Lat. 42° 58′ N. *Mondoñedo*¶, ciudad pequeña sobre el rio Masma, en el que tiene dos puentes, y con industria en cintas de hilo. *Monforte de Lemus*¶, villa de alguna consideracion con campo feraz en granos, castañas, lino, cáñamo y fábricas de lienzos, herrage y cedazos, y 11ᴅ almas. *Quiroga*¶, con buenas cosechas de vino. *Fonsagrada*¶ y *Chantada*¶, con industria en tejidos y ganadería. *Valdeorres*, con vestigios de minas de oro. *Montefurado*, llamado así por una mina hecha por los romanos, y que atraviesa un monte dando paso al Sil, que por aquí arrastra mucho oro. *Puerto Marin*, en terreno de sierra, en que se cria mucho ganado de cerda. *Sargadelos*, con fábricas de hierro colado y loza. *Becerra*¶. *Vivero*¶, con puerto espacioso y mal resguardado, tiene manufacturas de lienzos comunes. *Sarria*¶ y *Villalba*¶, con industria en lenecería. *Rivadeo*¶, plaza murada con buen puerto. En la costa de Galicia se hallan varias islas de corta estension; á saber: las de *Bayona* al frente de su puerto; las de *Seijas* y *Ons*, al N

de las primeras; la *Salbora* y de *Arosa*, en su ria, y las *Sisargas*, en la costa septentrional.

Principado de Asturias.

400 Esta provincia, comprendida entre el mar Cantábrico al N., las montañas de Santander al E., Leon al S., y Galicia al O., comprende 388 leg. cuad., con 555D habitantes repartidos en 815 parroquias ó pueblos.

El clima es bastante frio en lo interior, templado en la costa, y en general lluvioso.

401 El terreno, sumamente quebrado y cubierto de espesos bosques, deja algunos valles en que, no prosperando las cosechas de trigo, se dán con facilidad la escanda y el maiz, que sirve para hacer el pan llamado *borona;* las legumbres son abundantes, como tambien algunas frutas, castañas, avellanas, manzanas, de que hacen los habitantes sidra, con la que suplen la falta de vino. Sus bosques abundan en madera de construccion, plantas medicinales, caza menor y mayor, y estensos pastos, en que se mantiene mucho ganado vacuno, caballar y de cerda, que es uno de los ramos mas lucrosos de comercio de este pais. En sus montes se crian algunos osos. Hay minas abundantes de carbon de piedra, cuya esportacion, facilitada en el dia por un camino de hierro, ofrece á este Principado un manantial de riqueza. Las hay tambien de hierro, cobre, azogue, antimonio, sucino, azabache, &c. Sus costas abundan en sabrosa pesca, que forma un ramo de industria; la elaboracion de manteca, curtidos, papel, cristal, velas, y las fábricas de armas, aceros, hierro colado, herrage, calderería y tejidos, hacen ver los adelantos industriosos de esta provincia; pero como el pais está tan poblado, y el terreno ofrece tan pocos recursos, muchos de los naturales buscan su subsistencia en otras provincias, especialmente en Madrid, en donde se dedican á aguadores, criados, mozos de librea, de cordel ó posaderos, distinguiéndose por su honradez y laboriosidad.

402 Los rios no son considerables, como es fácil deducir de su situacion topográfica: se hallan no obstante

los de *Eo*, *Navia*, *Narcea*, *Nalon*, que es el mayor de todos, y el *Sella*, que dán sus aguas al Océano.

Asturias fué el centro desde donde los cristianos, guarecidos en sus montañas, empezaron la restauracion de la España sobre los moros, siendo la cueva de Auseba el primer palacio de D. Pelayo. El pequeño reino de Oviedo fué estendiéndose, y en el siglo X ya se fijó la Córte en Leon. Asturias obtuvo el privilegio de Principado para los hijos primogénitos de los reyes de España en tiempo de D. Juan I, en 1388.

403 Asturias forma actualmente la provincia de Oviedo con 15 partidos, subdivididos en 76 concejos, que son la asociacion de varios lugares de la jurisdiccion de una villa. La poblacion, repartida en caseríos, ofrece pocos pueblos notables.

Oviedo¶ es la capital del Principado, situada en clima benigno cerca del Nalon; tiene bella Catedral de arquitectura gótica, Universidad, teatro, hospicio, hospital, fábrica de armas, sombreros, curtidos, zapatos y lencería, y 240 hab.: sus paseos, su acueducto, y el monasterio de Benedictinos donde murió Feyjóo, merecen alguna consideracion. Long. 2° 13′ O. Lat. 43° 22′ N. En *Trubia*, pequeño pueblo inmediato á Oviedo, hay una fundicion de balas, bombas y cañones de fusil, los que se llevan á pulir á *Mieres*, y á montar á Oviedo. A una legua de esta ciudad se hallan tambien los baños termales de las *Caldas*. En *Cornellana* hay una fuente de agua termal con flujo y reflujo, y en *Pola de Siero* otra de agua salitrosa. *Cangas de Tineo*¶, con puente sobre el Narcea. El *Infiesto*¶ y *Onís*, con comercio de ganados. *Cangas de Onís*¶, villa de alguna consideracion, con puente sobre el Sella, alrededores hermosos y á una legua de la cual se halla el célebre *Santuario de Covadonga*. La *Pola de Lena*¶ y *Grado* son notables. En la costa están *Castropol*¶, *Navia*, *Luarca*¶, *Mures*, *Luanco*, *Candas*, *Villaviciosa*¶, *Lastres*, todos puertos pequeños. *Grandas de Salime*¶, con una herrería y batanes. *Belmonte*¶. *Pravia*¶, sobre el Nalon, que aquí es navegable, facilitando la esportacion del carbon de piedra de las ricas minas de *Langreo*, y que por medio de un ferro-

carril se transporta á Gijon con mas comodidad. *Pola de Laviana*¶, en terreno abundante y con buenos mercados. *Gijon*¶, al pie de una colina, es la mayor villa del Principado, y su puerto el mejor defendido, y por el que esporta carbon de piedra, avellanas y sidra. Hay un establecimiento científico dicho Instituto Asturiano para instruccion de los marinos, y algunos telares y fábrica de cigarros: cuenta 7ⓓ almas. Long. 2° 1′ O. Lat. 43° 35′ N. *Avilés*¶, con una ria, sobre la que tiene un bello puente: en sus inmediaciones hay minas de cobre del que hacen sus habitantes calderos y otros utensilios. *Cudillero*, situado en un terreno tan bajo que las olas del mar entran á veces por el pueblo. *Riva de Sella* tiene una ria poco profunda, y con barra á la entrada, en la que se ha construido un buen muelle: abunda en salmones. *Llanes*¶, ya en los confines de las montañas de Santander.

Reino de Castilla la Vieja.

404 Esta region confina al N. con el Océano Cantábrico, al E. con las Provincias Vascongadas, Navarra y Aragon, al S. con Castilla la Nueva, y al O. con Leon. Comprende 1508 leg. cuad., con 1.262ⓓ hab., repartidos en 3304 pueblos.

Su clima es templado, aunque algo cálido en el verano, escepto en las montañas, en que es fresco y húmedo.

405 El terreno, montuoso por el N., E. y S., presenta dilatadas llanuras en el centro y O., las cuales están destinadas al cultivo de los granos, y á algunos bosques de leña y maderage; riéganla varios rios caudalosos. Sus producciones mas considerables son el trigo, cuya cosecha es tan abundante que surte á las provincias limítrofes, garbanzos muy estimados, frutas, vinos, pastos en que se mantienen abundantes rebaños vacuno y lanar, aves, maderage, caza y sabrosa pesca en sus puertos, que proveen á Madrid de pescado fresco. Su corta industria consiste en lavaderos de lana, fábricas de paños, herrage, vidrio y papel. Se trabaja en el ferro-carril que desde Valladolid ha de ir por Búrgos hasta Vitoria, y hay proyectados otros.

406 Sus rios mas notables son el *Ebro* y el *Duero*, que tienen su orígen en esta provincia. Recoge el Ebro las aguas del *Ulron*, *Omino*, *Oroncillo*, *Tiron*, *Nagerilla*, &c., y el Duero las de *Ucero*, *Tera*, *Rituerto*, *Riaza*, *Duraton*, *Arlanza*, *Arlanzon*, *Adaja*, *Eresma*, y otros, todos poco considerables.

Libre ya esta region del poder sarraceno desde el siglo IX, fué gobernada, bajo la dependencia de Leon, por sus Jueces y Condes. Asesinados estos traidoramente por Ordoño II en 921, el condado de Castilla se proclamó independiente. Erigido en reino en 1028, é incorporado con Leon en 1037 bajo Fernando I, volvió á separarse de él hasta que Fernando III los reunió definitivamente en 1230.

407 Divídese Castilla la Vieja en seis provincias, que son:

1.ª DE SANTANDER: con 180 leg. cuad., 233ↀ hab., 638 pueblos que forman 11 partidos. SANTANDER ¶, ciudad hermosa y rica, con Catedral, puerto cómodo y seguro, aunque con barra, y defendido por varios fuertes, por el que se hace grande esportacion de lanas, harinas, granos y demás frutos de Castilla; tiene fábricas de azúcar refinada, curtidos, cerveza y licores. Poblacion 29ↀ almas. Long. 0° 6′ 54″ O. Lat. 43° 28′ N. *Guarnizo*, con buen astillero. *La Cabada*, con magnífica fundicion de cañones, balas, bombas, &c., de hierro colado. *Liérganes* con término poblado de frondosísimos bosques. *San Vicente de la Barquera* ¶, con un puerto de poco fondo. *Santoña*, plaza muy fuerte al pie de un elevado cerro que forma una pequeña península, dejando solo un istmo estrecho y bien defendido. Sobre la misma ria se halla *Laredo* ¶, que provee á Madrid de pescados frescos. *Castrourdiales* ¶, puerto pequeño y bien defendido, con muchas pesquerías. *Santillana*, en valle ameno y fértil, á corta distancia del mar. *Valle de Cabuérniga* ¶, y *Entrambasaguas* ¶, con abundante arbolado. *Villacarriedo* ¶, con un buen Colegio de Escolapios. *La Hermida*, con baños minerales. *Reinosa* ¶, en las montañas de su nombre, cubiertas de nieve gran parte del año, pobladas de fieras y notables por su fragosidad y buenos pastos: aquí tiene su nacimiento el Ebro. *Potes* ¶, villa pequeña

en un valle formado por el Deva, y poblado de castaños y otros árboles, cuya circunstancia es comun á los de *Cabezon*, *Carriezo* y otros muchos. *Ramales* ¶ y *Torrelavega* ¶, son villas con alguna industria en tejidos, no lejos del Valle de Pas, de donde vienen los pasiegos. *Carandia* tiene un bello puente colgante sobre el rio Pas.

2.ª DE BURGOS: tiene 393 leg. cuad., 348ꝏ hab., 1113 pueblos en 12 partidos. BURGOS ¶, antes capital de Castilla la Vieja, está atravesada por el Arlanzon con tres hermosos puentes de piedra. Su Catedral es una de las mejores de España: tiene buenos edificios públicos, en su plaza hay una estátua de bronce de Cárlos III, sus paseos á orillas del rio son deliciosos, particularmente el del Espolon, adornado con lindas estátuas: conserva restos de arcos de triunfo, puertas y castillos que indican su anterior grandeza. Cuenta 26ꝏ almas. Long. 0° 1′ E. Lat. 42° 22′ N. En sus amenas cercanías se hallan el monasterio de las *Huelgas*, la Cartuja de *Miraflores*, y mas al N., la Cueva de *Tapuerca*, llena de cristalizaciones. *Bribiesca* ¶, en un valle ameno regado por el Oca y abundante en frutas en el pais dicho la *Bureba*. *Monasterio*, notable por ser uno de los puntos mas altos de Castilla. *Lerma* ¶, con un palacio, una abadía, y bello puente sobre el Arlanza. *Belorado* ¶. *Coruña del Conde*, villa murada cerca de las ruinas de la antigua Clunia. *Castrogeriz* ¶. *Melgar de Fernamental*, con bellas huertas y fábricas de curtidos. *Roa* ¶, villa notable sobre un cerro, con puente sobre el Duero. *Aranda de Duero* ¶, villa con 5ꝏ hab., abundante en vinos y frutas, y con un buen puente sobre el citado rio, que forma aquí una linda cascada. *Pancorbo*, villa situada á la entrada de una angosta garganta, formada por peñascos elevadísimos, y atravesada por un bello camino. *Miranda de Ebro* ¶, con puente sobre este rio. *Frias*, título de un ducado. *Villadiego* ¶, cerca de una laguna que abunda en sanguijuelas. *Puebla de Arganzon* y *Treviño* son bonitas villas en los confines de Alava. *Villarcayo* ¶, en terreno sumamente áspero. *Espinosa de los Monteros*, en un valle frondoso, que abunda en caza y pastos. *Medina del Pomar*, villa célebre por sus mercados, y con industria

en tejidos: en esta parte se hallan varios valles, siendo *Salas de los Infantes*¶, *Sedano*¶, *Bercedo*, pueblos de alguna importancia.

3.ª DE AVILA: con 277 leg. cuad., 187ↀ hab., 389 pueblos y 6 partidos. AVILA¶, ciudad murada, cerca del Adaja, con hermosa Catedral, y fábricas de acreditados paños y sombreros. Poblacion 7ↀ almas. Long. 1° 18′ O. Lat. 40° 43′ N. *Arévalo*¶, villa sobre el Adaja, y *Arevalillo*, con pastos y fábricas de curtidos y paños. *Barco de Avila*¶, con puente sobre el Tormes, que dá esquisitas truchas, abunda en granos, legumbres y frutas. *Piedrahita*¶, villa con un palacio del duque de Alba, con lindos jardines. *Navas del Marqués*, con otro palacio, fábrica de paños burdos, y sabrosos pastos para ganado lanar que dá esquisita leche. *Arenas de San Pedro*¶, con muchas huertas que producen ricas frutas, y un buen palacio. *Guisando*, notable por cuatro toros de piedra berroqueña, que se cree que son obra de los romanos. *Cebreros*¶, con abundantes pastos. Al S. de esta provincia se halla la *Paramera*, pais frio, quebrado y sin pueblo alguno.

4.ª DE SEGOVIA: tiene 199 leg. cuad., 162ↀ hab., 339 pueblos en 5 partidos. SEGOVIA¶, ciudad antigua, notable por su hermosa Catedral, el Alcázar, en que está el colegio de artilleria, un soberbio acueducto romano, y fábricas de moneda de cobre, papel y paños, que mueve el Eresma. Poblacion 11ↀ almas. Long. 0° 22′ O. Lat. 41° 4′ N. *San Ildefonso* ó la *Granja*, Sitio Real, con buen palacio, magníficos jardines, célebre por sus fuentes y cascadas, y con una fábrica de cristales. *Riaza*¶, villa notable sobre el rio de su nombre. *Sepúlveda*¶, célebre por sus fueros y buenos pastos. *Duraton*, sobre el rio de su nombre, que dá buenas truchas. *Cuellar*¶, villa con castillo en que hay varias curiosidades, fábricas de hilaza, y buenas cosechas de cáñamo. *Santa María de Nieva*¶, con clima frio y fábricas de paños. *Martin Muñoz*, villa abundante en granos y garbanzos.

5.ª DE SORIA: cuenta 325 leg. cuad., 179ↀ hab., 540 pueblos en 5 partidos SORIA¶, ciudad célebre en otro tiempo, con castillo, magnífico puente sobre el Due-

ro, y abundantes pastos para ganados que dán lanas muy finas, tiene 6☉ almas. Long. 1° 12′ E. Lat. 41° 50′ N.: cerca de aquí existió Numancia. *Agreda*¶ sobre un peñasco, con puente sobre el Queiles, dos palacios, aguas minerales, y fábricas de paños. *Almazan*¶, villa con puente sobre el Duero, y fábricas de paños, está cerca de los altos de *Baraona*. *Osma*, ciudad al pie de un cerro en que hay un castillo, y cerca de las ruinas de la antigua Uxama: el Ucero la separa del *Burgo de Osma*¶, villa con Catedral, buenos edificios y paseos. *Gormaz* y *San Esteban de Gormaz*, villa con puente sobre el Duero, célebres en otro tiempo. *Medinaceli*¶, título de un ducado, sobre un cerro á cuyo pie pasa el Jalon.

6.ª DE LOGROÑO: con 134 leg. cuad., 183☉ hab., 285 pueblos que forman 9 partidos. LOGROÑO¶, ciudad hermosa, con bello puente sobre el Ebro, buenas calles y paseos, y manufacturas de sombreros, curtidos y ebanistería. Poblacion 11☉ almas. Long. 1° 21′ E. Lat. 42° 20′ N. *Calahorra*¶, ciudad con Catedral, puente sobre el Cidacos, y antigüedades romanas. *Alfaro*¶, ciudad sobre el Alhama con fábricas de paño y 5☉ hab. *Haro*¶, villa en terreno regado por el Ebro y Tiron, y con minas de cobre. *Arnedo*¶, ciudad pequeña con fábricas de aguardiente. *Arnedillo*, famosa por sus baños. *Cervera de Rio Alhama*¶, villa industriosa, con fábricas de tejidos y jabon y campo muy feraz. *Nájera*¶, en otro tiempo residencia de los reyes de Navarra, con frondosa vega. *Santo Domingo de la Calzada*¶, en pais no menos abundante, con un lindo palacio y fábricas de paños; la misma industria tiene *Torrecilla de Cameros*¶, villa rica y con buen lavadero de lanas. *Ezcaray*, villa célebre por sus manufacturas de paños finos.

Provincias Vascongadas.

408 Estas provincias, en número de tres, á saber, Vizcaya, Alava y Guipúzcoa, confinan al N. con el mar Cantábrico, al E. con Francia y Navarra, y al S. O. con Castilla la Vieja. Comprenden 276 leg. cuad., que pueblan 425☉ hab. en 648 pueblos.

El clima, algo frio en el invierno, es templado en el verano y siempre húmedo.

409 El terreno presenta solo una série de montañas y valles regados por varios rios, lo que unido á la mucha industria y laboriosidad de sus habitantes le hacen producir algunos granos, aunque no bastan para el consumo, maiz, muchas y sabrosas frutas, castañas, manzanas, de que hacen sidra conque suplen la falta de vinos, pues no tienen otros que los que hacen con uva de parra, y que llaman *chacolí*, abundante leña, sin la cual no podrian sostenerse las muchas ferrerías que forman la principal industria del pais, en el que se hallan muchas y ricas minas de hierro: hay además fábricas de armas, relojes, tejidos, papel, ebanistería, cristal, sombreros, &c. Sus villas son todas de buena construccion, con lindas iglesias y edificios de dos y tres pisos con sus balcones. Los valles están llenos de caseríos que forman un gracioso contraste con la perpétua verdura de sus montes. Sus ganados son en corto número, por lo que tienen que proveerse de Castilla. El vacuno es muy pequeño. Las posadas y caminos son de lo mejor de España, y actualmente se trabaja en el ferro-carril que desde Burgos y Vitoria ha de llegar á la frontera. Los habitantes gozan de varios fueros y prerogativas. Su lenguaje nativo es el vascuence, pero está muy en uso el castellano.

410 Riegan esta comarca el *Ebro*, el *Bidasoa*, que le separa de Francia, *Oyarzum*, *Oria*, *Urumea*, *Nerva*, *Deva*, *Zadorra*, y otros muchos.

Estas provincias, que con valor indomable resistieron á los romanos, y que cuando la invasion de los moros tampoco pudieron ser sometidas, hicieron parte del reino de don Pelayo, que se tituló Duque de Cantabria, manteniéndose despues independientes. En fin, Guipúzcoa y Alava se unieron voluntariamente en 1200 á la corona de Castilla reinando Alfonso VIII, conservando muchos fueros y franquicias, y Vizcaya hizo lo mismo en el reinado de los Reyes Católicos, con el título de *Señorío*.

Divídese este pais en las tres provincias siguientes:

1.ª DE BILBAO Ó VIZCAYA: con 108 leg. cuad., 160ᴅ hab., 120 pueblos en 5 partidos. BILBAO ¶, villa situada

en una hermosa llanura, sobre una ria que la sirve de puerto, y en la que hay varios puentes, uno de ellos de hierro de los llamados colgantes de magnífica construccion. Los edificios de la villa son altos y hermosos, sus calles muy limpias y enlosadas, la plaza anchurosa y regular, el dique para contener las aguas, el acueducto por el que se suministran á las fuentes públicas, y los paseos son dignos de atencion. Su comercio es muy estenso, particularmente en lanas y obras de hierro: la poblacion sube á 16ↀ almas. Long. 0° 48′ E. Lat. 43° 16′ N. Sobre la misma ria, que se halla guarnecida de fuertes muelles con cadenas para asegurar los buques, están *Portugalete* y *Olaveaga*, en que cargan y descargan los buques que no pueden llegar á Bilbao. *Bermeo* y *Lequeitio* son dos puertos pequeños abundantes en pesca de sardinas y besugo. *Somorrostro* es notable por su gran mina de hierro, de la que se estrae libremente. *Durango*¶, villa sobre el rio de su nombre, con tres puentes y en bella situacion. *Marquina*¶, villa pequeña, pero muy linda. *Elorrio*, villa de alguna consideracion, igualmente que *Miravalles*. *Guernica*¶, célebre por su árbol, bajo del que se tienen las juntas generales del Señorío. *Valmaseda*¶, con dos puentes sobre el Cadagua, buenos pastos y mucho chacolí, se halla en el pais dicho las *Encartaciones*, compuesto de diferentes valles poblados de caseríos.

2.ª DE GUIPÚZCOA: contiene 52 leg. cuad., con 164ↀ hab., 93 pueblos y 4 partidos. SAN SEBASTIAN¶, á corta distancia del Urumea, en el que tiene un puente, es ciudad fuerte y puerto en situacion deliciosa al pie del monte *Orgullo*, sobre el que se halla el castillo *de la Mota;* fué destruida el año 1813, y reedificada despues, á espensas de sus moradores, con notables mejoras: sus muelles son obra magnífica, y su fanal, cuya luz se percibe desde nueve leguas en el mar, no lo es menos. Su comercio consiste en obras de hierro de todas clases: cuenta 16ↀ almas. Long. 1° 41′ E. Lat. 43° 19′ N. *Guetaria* es una villa cerca del mar. TOLOSA¶, villa grande situada sobre el Oria, con fábricas de armas, tejidos, sombreros y papel, muchas herrerías y algun comercio: es la residencia del Capitan general, por lo que se considera como

la capital: su poblacion sube á 8ᴅ almas. *Hernani*, hermosa villa al pie de un elevado cerro, y con fábricas de áncoras y otras obras gruesas de hierro. *Vergara*¶, villa de 6ᴅ hab., situada en un ameno valle, con establecimiento científico, del que salen jóvenes muy sobresalientes. *Salinas*, que toma nombre de las que se hallan en lo alto de sus montañas, que forman aquí una gran bajada. *Villafranca*, en situacion muy agradable. *Mondragon* tiene minas de hierro barnizado, del que se saca escelente acero, y en sus cercanías hay una cueva con curiosas cristalizaciones. *Plasencia*, bien acreditada por sus armas de fuego y relojes de bronce. *Oñate*, ciudad con manufacturas de hierro. *Cestona* y *Santa Agueda*, célebres por sus baños medicinales. *Azcoytia*, con buenos edificios y aguas minerales, y *Azpeytia*¶, situada en una hermosa llanura regada por el Urola, y en que se halla el Santuario de Loyola. *Ataun*, con minas de cobre. *Irun*, villa situada sobre una colina, á media legua del Bidasoa, que separa á España de Francia, y que se pasa por un hermoso puente: abunda en salmones, y en medio se halla la isla de los *Faisanes*. *Fuente-rabia*, plaza fuerte y puerto. *Los Pasages* son dos pueblos entre los que hay una ria, que forma un puerto capaz y bien defendido. *Rentería*, villa situada cerca del mar, con buen caserío.

3.ª DE VITORIA Ó ÁLAVA: con 116 leg. cuad., 101ᴅ hab., 435 pueblos en 3 partidos. VITORIA¶ es ciudad situada en una espaciosa llanura rodeada de elevados montes, regada por el Zadorra, y que ha tenido en estos últimos años notable aumento y mejora. Su plaza, sus iglesias, teatro, instituto, edificios, calles y paseos, son hermosos: su industria consiste en obras de ebanistería, herrería y confituras, y su poblacion es de 19ᴅ almas. Long. 1° 5′ E. Lat. 42° 52′ N. *Salvatierra*, villa situada sobre un cerro rodeado de hermosas llanuras. *Berguenda*, villa de alguna consideracion. *Salinas de Añana* y *Salinillas* tienen fuentes de agua salada de que se estrae mucha sal. *La Guardia*¶, villa notable con restos de sus murallas antiguas, bellos edificios y campo feraz. *La Bastida*, situada al pie de una montaña con término abundante, especialmente en vinos, regado por el Ebro.

Orduña, ciudad situada en una hermosa vega bañada por el Nerva, con bellos edificios, y cerca de la cual se eleva la famosa *Peña de Orduña*. *Armentia*, con aguas minerales. *Amurrio*¶.

Reino de Navarra.

411 Este pais confina al N. con los Pirineos, al E. con Aragon, al S. con Castilla, y al O. con la misma, Alava y Guipúzcoa. Su estension es de 280 leguas cuadradas, con 309D almas, en 830 pueblos.

Su clima, templado en los confines de Castilla, es bastante frio en los Pirineos.

Su terreno, montuoso y lleno de bosques al N., es mas llano y fértil en las inmediaciones del Ebro. Produce granos, frutas escelentes, legumbres, vinos afamados, aceite, de que una buena parte pasa á Francia, cáñamo y lino. Sus montes abundan en leña y pastos, como tambien en caza. Hay muchas aguas medicinales, minas de carbon de piedra, y aun de oro y plata, pero sin beneficiar. La industria de sus habitantes consiste en lienzos, paños, cordelería, alpargatas, tejidos y algunas ferrerías de las minas de hierro que hay en sus montes, igualmente que de cobre y alumbre. En sus pastos se mantiene mucho ganada vacuno, mular, cabrío, y sobre todo de lana, la que pasa en gran parte al estrangero, constituyendo con los vinos, aceite y aguardientes, su principal comercio: para promoverle se han proyectado varios ferro-carriles. Hay muy buenos caminos.

412 Los rios mayores son el *Ebro*, en que desaguan *Cidacos*, *Arga*, *Ega*, *Aragon*, *Queiles* y *Alhama*, y el *Bidasoa*, que corre por el N.

La Navarra fué ocupada por los moros en el siglo VIII, pero la fragosidad de los Pirineos sirvió de cuna á una pequeña monarquía que empezó á figurar bajo de Iñigo Arista en 808. Unida despues á la corona de Aragon, y en seguida á la de Francia, fué conquistada en su parte de acá de los Pirineos por Fernando *el católico* en 1512, quedando la otra parte á los franceses. Conservó Navarra al unirse á la corona de Castilla muchos fueros y esenciones. Tenia un Consejo supremo, y reunia Córtes

cuando lo exigia el gobierno interior de la provincia.

413 Navarra forma actualmente la provincia de Pamplona con 5 partidos.

Pamplona ¶, ciudad muy antigua situada sobre el Arga, y plaza fuerte, es la capital de Navarra, residencia del Capitan general: fué en otro tiempo Córte de sus reyes. Está situada en una llanura circular llamada la *Cuenca*, rodeada por todas partes de cerros. Sus edificios son hermosos, y sus calles anchas, regulares y muy limpias, incluyendo seis fuentes y varios paseos, entre otros el de la Taconera. Su ciudadela es muy fuerte. Pueblan á Pamplona 23ↀ almas. Long. 2° 2′ E. Lat. 42° 50′ N. *Sangüesa*, ciudad situada sobre el rio Aragon, que la espone á grandes inundaciones, y en el que tiene puente: disfruta de buena campiña. *Aoiz* ¶, sobre el Irati, con buen puente de piedra, término feraz, y fábricas de paños. *Artajona*, en terreno abundante en aceite y vinos. *Olite*, ciudad en término feraz, conserva un magnífico palacio de sus antiguos Reyes. *Tafalla* ¶, ciudad tambien en terreno fértil, regado por el Cidacos, sobre el que tiene dos puentes de piedra. *Arcos*, con fábricas de aguardiente. *Puente de la Reina*, por tenerle sobre el Arga, es villa considerable, con mucho viñedo. *Peralta*, célebre por los esquisitos vinos de su nombre. *Viana*, ciudad abundante en ganados lanar y vacuno, para los que tiene buenos pastos. *Estella* ¶, ciudad situada sobre el Ega, con fábricas de paños y otros artefactos, y en cuyo término, tambien abundante, se hallaba el célebre monasterio de Cistercienses de *Irache*, en situacion deliciosa. *Corella*, ciudad muy escasa de leña, que suple con carbon de piedra que estrae de unas minas de sus inmediaciones. Su industria consiste en alpargates, cordaje y estracto de regaliza. *Cintrueñigo*, villa considerable situada sobre el Alhama, y abundante en aceite. *Aybar*, en el valle de su nombre. *Fitero*, sobre el Alhama, tiene baños termales y buenas cosechas de cáñamo. *Cascante*, ciudad situada sobre el Queiles, con dos puentes, tiene aguas minerales, y su suelo, aunque salitroso, es muy pingüe. *Tudela* ¶, ciudad sobre el Ebro, en el que tiene un buen puente de piedra de 17 arcos, con campo abundante en

delicadas frutas, granos y vinos acreditados, y 9D hab. En sus inmediaciones empieza el canal de Aragon en la magnífica obra del *Bocal*. Long. 2° 11′ E. Lat. 42° 4′ N. *Sesma*, entre los rios Ebro y Ega. Sobre este último se halla *Lerin*, en término feraz y de pastos: cerca del Ebro, por esta parte, está la famosa mina de sal gema de *Valtierra*, villa de alguna consideracion. *Villafranca*, en una vega amena regada por el Aragon. *Caparroso*, sobre el mismo rio, con buen puente de 11 arcos y minas de alumbre.

En la parte septentrional, es decir, entre los Pirineos, se hallan varios valles, que aunque en terreno quebrado y frio, por estar los montes que los circundan cubiertos de nieve la mayor parte del año, producen granos, castañas, lino, cáñamo, madera de construccion y buenos pastos para ganado vacuno, caballar, de cerda y lanar, trashumante. Cuéntanse varios de estos valles; á saber: el de *Roncal*, cuyos habitantes constituian una pequeña república democrática. El de *Salazar*, formado por el rio del mismo nombre, sobre el que se encuentra *Lumbier*, villa de alguna consideracion. El de *Aezcoa*, en que se hallaban las fábricas de municiones de Orbaceyta. El de *Roncesvalles*, en que suponen se dió la famosa batalla en que murieron los doce pares de Francia. El de *Erro*. El de *Baztan*, cuya capital es Elizondo. *Valcarlos*, al pie de los *Alduides*. *Santestevan* y *Vera* son dos poblaciones situadas en los confines de Francia. *Eugui*, en el nacimiento del Arga, rodeada de bosques de ayas, con minas de hierro y fábrica de municiones.

Reino de Aragon.

414 Esta region, comprendida entre los Pirineos al N., la Cataluña al E., Valencia al S., y las Castillas y Navarra al O., contiene 1233 leg. cuad., que pueblan 918D hab., distribuidos en 1371 pueblos.

El clima, templado en el centro, es frio en los estremos N. y S. por razon de los montes.

415 El terreno, que desde luego se presenta montuoso al N., baja insensiblemente hácia el Ebro, que divide el Aragon en dos partes casi iguales, y pasado el

cual vuelve á elevarse hasta las sierras de Albarracin, en que tiene su mayor altura, naciendo aquí rios que corren á mares opuestos. El país se halla por consiguiente con las circunstancias necesarias para reunir toda especie de producciones, y efectivamente se cuentan entre ellas abundantes granos y vinos, que se estraen para otras provincias, frutas deliciosas, buen aceite, legumbres, hortalizas, azafran, barrilla, rubia, cáñamo, de que se hacen escelentes cables, lino, seda y lana que le proporcionan mas de dos millones de cabezas de ganado lanar que consumen sus abundantes pastos, y en que consiste parte de su industria; la demás consiste en algunas fábricas de paños y bayetas, jergas, alpargates, curtidos, jabon, papel, herrage, alambre, azúcar y aguardientes. Sus bosques, que cada dia se aumentan con nuevos plantíos, dán mucha madera de construccion, leña y caza. En el comercio usan, además de las monedas de Castilla, la *libra jaquesa*, que equivale á 18 rs. 28 mrs., y que se divide en 20 *sueldos*.

416 Riegan este pais el *Ebro*, al que se unen el *Gállego*, *Huerva*, *Cinca*, *Segre*, *Esera*, *Alcanadre*, *Jalon*, *Giloca*, *Guadalope* y *Martin*. El *Aragon* corre por la parte del N., y el *Guadalaviar* ó *Turia* fecundiza sus comarcas meridionales. El canal navegable de Aragon, que ya fecundiza inmensos terrenos, la canalizacion del Ebro, ya muy adelantada, el camino á Francia por Canfranc, el ferro-carril en que se trabaja activamente desde Madrid por Guadalajara hasta Zaragoza, y los que de esta se proyectan á Barcelona, Francia, Valencia, &c., harán á Aragon uno de los paises mas ricos de España.

Las famosas montañas de Jaca sirvieron de refugio á los cristianos cuando la invasion sarracena. Congregados en la cueva de *Galaon*, hoy S. Juan de la Peña, á mediados del siglo VIII, erigieron la pequeña soberanía de *Sobrarbe*, que dilatada por su valor constituyó el reino de Aragon en el siglo XI. Su rey Alfonso I se hizo dueño de Zaragoza en 1118. En 1137 casó Petronila de Aragon con Raimundo, Conde de Barcelona, reuniéndose ambos estados. Jaime I conquistó los reinos de Mallorca y Valencia en 1236. Sus sucesores, dominando á Nápoles,

Morea, Sicilia, Cerdeña, &c., hicieron de la Corona de Aragon uno de los estados mas poderosos de Europa, que duplicó sus fuerzas uniéndose á Castilla por el matrimonio de los Reyes Católicos en 1474.

417 Divídese Aragon en tres provincias; á saber:

1.ª DE HUESCA: con 424 leg. cuad., 270☉ hab., 735 pueblos que forman 8 partidos. HUESCA¶, ciudad sobre el Isuela, en el que hay dos puentes. Tiene bellos edificios, Catedral, lindos paseos, algunas manufacturas, campo de granos, vino, aceite, cáñamo y buenas frutas. Cuenta 10☉ hab. Long. 3° 24′ E. Lat. 42° 2′ N. *Barbastro*¶, ciudad con hermosa vega, puente sobre el Cinca, Catedral, palacio, fábricas de curtidos y 8☉ almas. *Monzon*, sobre el mismo rio, con fuerte castillo y mucha fruta. *Benavarre*¶, capital del antiguo condado de Ribagorza, con espesos bosques que dán buena madera de construccion, y una fuente intermitente dicha la *Mandrágora*. *Boltaña*¶, sobre el rio Adra, con fábricas de paños burdos. *Tamarite*¶, con buenas cosechas de aceite. *Graus*, villa con fábricas de papel, jabon, curtidos y aguardiente, y con minas de carbon de piedra. *Fraga*¶, ciudad rodeada de bosques, con vega fértil regada por el Cinca, sobre el que tenia un puente de madera, para cuya recomposicion se hacia uso de la famosa maza, y que se reemplazó por otro colgante. *Mequinenza*, plaza fuerte en la confluencia del Segre, unido con el Cinca y el Ebro. *Sariñena*¶, con mucho comercio en ganados. *Ainsa*, antigua corte de los Reyes de Aragon. *Jaca*¶, plaza fuerte con ciudadela, Catedral, fábricas de paños, pastos regados por el Aragon, y 4☉ almas. *Ayerve*, villa con linda plaza. *Benasque*, en el valle de su nombre, villa con un castillo, aduana y puente sobre el Esera. *Gistain*, valle en que hay minas de plomo, cobre, hierro, y una de cobalto de que se podria sacar mucha utilidad: siguen los valles de *Vió*, *Brotó* y *Tena*, en que se hallan las acreditadas aguas minerales de *Panticosa*. El de *Canfranc* tiene un buen camino para Francia, y los de *Aragues*, *Hecho* y *Ansó*, aunque de clima frio, abundan en pastos, maderage y minas.

2.ª DE ZARAGOZA: tiene 410 leguas cuad., 397☉ hab.,

343 pueblos en 12 partidos, con dos juzgados en el casco de la capital. ZARAGOZA ¶, antes capital de todo Aragon, con puente sobre el Ebro, al que se reunen aquí el Huerva y el Gállego, es residencia del Capitan general, tiene hermosos edificios, entre otros la iglesia del Pilar, de la Seu, la Universidad, el Hospital, la Aljafería, la torre nueva, &c., la calle del Coso, los deliciosos paseos, entre otros el de monte Torrero, son dignos de atencion: cuenta 63ᴅ almas. Long. 3° E. Lat. 41° 38′ N. *Ateca* ¶, villa grande con buen puente sobre el Jalon. *Pina* ¶, con barca sobre el Ebro, y término feraz regado por una acequia. *Alhama*, con baños termales. *Ariza*, con buena vega y fábricas de lienzos. *Caspe* ¶, villa rica en aceite, granos y seda, y con alguna industria. *Calatayud* ¶, ciudad sobre el Jalon, con dos puentes, 11ᴅ hab., buenos edificios, paseos, vega que dá mucho cáñamo y frutas esquisitas, entre otras los melocotones de *Campiel:* cerca se ven las ruinas de Bilbilis. *Daroca* ¶, sobre el Giloca, que la espone á inundaciones de que la preserva una hermosa mina que dá paso á las aguas, tiene varias fábricas y campiña muy feraz. *Gallocanta*, con una laguna que dá mucha sal. *Borja* ¶, ciudad pequeña al pie del Moncayo, con abundancia de frutas, granos, cáñamo y lino. *Tarazona* ¶, con iguales circunstancias, Catedral, y tres puentes sobre el Queiles. *Belchite* ¶, en un llano árido. *Cariñena*, célebre por sus vinos. *La Almunia* ¶, con campo abundante en granos, vinos y aceite. *Alagon*, entre el canal y el Jalon, sobre el que tiene puente y magnífico acueducto, que dá paso al canal sobre el rio. *Sástago* y *Fuentes* son villas de término muy feraz. *Quinto*, con aguas medicinales. Las cinco villas de *Sos* ¶, *Uncastillo*, *Sadaba*, *Exea de los Caballeros* ¶, y *Tauste*, notable por una acequia ó canal de regadío, son dignas de mencion. *Tiermas*, sobre el Aragon, con aguas minerales.

3.ª DE TERUEL: con 399 leg. cuad., 251ᴅ hab., 293 pueblos en 10 partidos. TERUEL ¶, ciudad famosa por su antiguo acueducto, y por la historia de sus amantes, cuyos esqueletos se conservan en la parroquia de San Pedro, tiene Catedral, un acueducto, manufacturas de paños, lienzos, y cordelería, mucha esportacion de pinos y

lana, y 9ᴅ hab. Long. 2° 36′ E. Lat. 40° 26′ N. Cerca de Teruel se halla *Concud*, en el cual debajo de una capa de piedra se halla gran cantidad de huesos humanos y de animales domésticos. *Albarracin* ¶, ciudad situada sobre el Turia, con clima muy frio, Catedral, fábricas de paños comunes, y 2ᴅ almas. *Ojos negros*, con abundantes minas de hierro y muchas ferrerías. *Alcañiz* ¶, ciudad con campo abundante en aceite, seda, y otros frutos, tiene puente sobre el Guadalope, aguas minerales, y 8ᴅ hab. *Hijar* ¶, villa con fábricas de tejidos y buen puente sobre el Martin. *Aliaga* ¶, *Calanda*, *Castellote* ¶ y *Alcorisa*, son villas muy industriosas. *Calamocha* ¶, sobre el Giloca, con una mina de cobre y lavaderos de lanas. *Mora* ¶ y *Rubielos* tienen manufacturas de tejidos de lana y lencería. *Segura* ¶, con aguas minerales. *Montalvan*, con minas de azabache, alumbre y carbon de piedra. *Calaceite*, rodeada de bosques de olivos. *Valderrobles* ¶, con fábricas de papel, alumbre, jabon y paños. *Cantavieja*, en terreno muy quebrado cubierto de pinares. *Villel*, notable por sus abundantes minas de azufre.

Principado de Cataluña.

418 Esta region, terminada al N. por los Pirineos, al E. por el Mediterráneo, al S. por Valencia, y al O. por Aragon, comprende 1004 leg. cuad., con 1.736ᴅ hab., y 2306 pueblos.

419 Su clima es bastante templado, escepto al N., en que se dejan sentir los frios. Pocas provincias de España presentan un aspecto mas agreste que la Cataluña; pero aunque el terreno, generalmente montuoso y áspero, no sea el mas á propósito para la agricultura, el industrioso catalan le hace producir, á fuerza de mil fatigas, granos, aunque no los suficientes, legumbres, arroz, vinos, aceite, frutas, almendras, avellanas, castañas, higos, naranjas, cáñamo, lino, madera, corcho, &c., lo que unido á la buena situacion y dilatada costa, y á la industria, que consiste en fábricas de licores, de tejidos de seda, lana, algodon en gran cantidad, lino y cáñamo, paños acreditados, de papel, hierro, vidrio, quincalla, curtidos, som-

breros, encajes, &c., y los muchos ferro-carriles hechos y proyectados, hacen este pais el mas industrioso, rico y comerciante de España. En sus montes abundan las salinas, minas de hierro, cobre, plomo y otros minerales preciosos, carbon, sal, mármoles y jaspes. Aunque son corrientes las monedas de Castilla, usan tambien la *libra catalana*, que vale 10 rs. y 26 mrs., que se divide en 29 *sueldos*, y cada uno de estos en 12 *dineros*.

420 Sus rios mas notables son al S. el *Ebro*, navegable ya en esta parte, y en el que desagua el *Segre* despues de recoger las aguas de los *Noguera*, *Ribagorzana*, *Pallaresa* y *Ciurana;* al E. se halla el *Llobregat*, *Francolí*, *Ter* y *Fluviá*. Se promueve la construccion de ferro-carriles.

Dueños los sarracenos de Cataluña en el siglo VIII, los cristianos refugiados en las Galias y Pirineos fueron sucesivamente reconquistándola. Formáronse varios Condados bajo de la dependencia de Francia. El mas ilustre fué el de Barcelona, que fundado por Wifredo, *el velloso*, en 888, llegó á estenderse por toda Cataluña y el Rosellon. En 1137 se unió al reino de Aragon como hemos dicho (372). Conservó varias franquicias que le hizo perder la resistencia que opuso á Felipe V.

421 Divídese Cataluña en cuatro provincias:

1.ª DE LÉRIDA: con 346 leg. cuad., 317ↀ hab., 910 pueblos en 8 partidos. LÉRIDA ¶, plaza fuerte, con un soberbio puente sobre el Segre, dos castillos que la dominan, Catedral y campo muy frondoso y bien cultivado. Poblacion 20ↀ hab. Long. 4° 21′ E. Lat. 41° 32′ N. *Balaguer* ¶, ciudad con abundante campiña regada tambien por el Segre. *Cervera* ¶, con restos de sus castillos, un magnífico edificio que fué Universidad, fábricas de tejidos, y 6ↀ almas. *Seo de Urgél* ¶, ciudad situada en terreno de los mas fértiles, y con un fuerte castillo y Catedral*.

* El valle de *Andorra*, formado por el rio *Balira*, constituye una pequeña república independiente, bajo la proteccion de la Francia y del obispo de Urgél: contiene unas 16 leguas cuadradas, con 15000 habitantes. *Andorra* es la capital. *Canillo* tiene buenas minas de hierro: estas, los pastos, el maderage y el contrabando, hacen su principal riqueza.

Tárrega y *Agramunt* con términos bien cultivados, y manufacturas de tejidos y aguardientes. *Guisona*. *Solsona*¶, ciudad con Catedral, varias herrerías, y fábricas de tejidos de algodon y seda. *Talarn*, con mucho viñedo, y *Tremp*¶, están en un valle amenísimo llamado la *Conca*, regado por el Noguera. *Sort*¶, con puente sobre el mismo rio y suelo muy quebrado. *Viella*¶, en terreno fragoso que forma el valle de *Aran*, en que hay minas de plomo, cobre y hierro.

2.ª DE GERONA: tiene 248 leg. cuad., 329ᴅ habit., 562 pueblos en 6 partidos. GERONA¶, plaza muy fuerte, famosa por las heróicas defensas que ha hecho en varias ocasiones, se halla en la confluencia del Ter y el Oña con dos puentes. Tiene Catedral, término muy feraz y fábricas de tejidos, jabon y herrage. Poblacion 15ᴅ almas. Long. 6° 34′ E. Lat. 41° 59′ N. *Ampurias*, puerto mediano en la desembocadura del Fluviá, y de quien toma el nombre de *Ampurdam* esta feracísima parte de la Cataluña. *Figueras*¶, plaza muy fuerte que se mira como una de las mejores de España, con campiña muy productiva, y 10ᴅ hab. Long. 6° 41′ E. Lat. 43° 16′ N. *La Junquera* es el último pueblo del reino por esta parte. En sus inmediaciones hay minas de hierro, de que se hacen municiones en *San Lorenzo de Muga*. *Rosas*, puerto con algunas fortificaciones. *Olot*¶, villa grande sobre el Fluviá y con mucha industria, principalmente en tejidos. *San Feliu de Guixols*, villa marítima con un fondeadero. *Ribas*¶, con baños minerales. *Camprodon*, villa fortificada sobre el Ter, en terreno quebrado y de pastos. *Puigcerdá*, capital de la Cerdeña española, pais montuoso, abundante en caza, y con aguas minerales. *Ripoll*, con buena fábrica de armas blancas. *Santa Coloma de Farnés*¶ y *La Bisbal*¶ son villas notables. *Hostalrrich*, con un castillo sobre un cerro que domina las inmediaciones de *Tosa*, con un fondeadero. Sobre esta costa se hallan las islas *Medas* con algunas fortificaciones.

3.ª DE BARCELONA: contiene 220 leg. cuad., 751ᴅ hab., 544 pueblos y 10 partidos, con 4 juzgados en la capital. BARCELONA¶, antes capital de todo el Principado, plaza fuerte, puerto de mar de mucho comercio

y de fundacion antigua: sus fábricas abrazan todos los ramos de industria, como indianas, cintas, blondas, galones, sombreros, tejidos de seda y lana, lienzos, papel, quincalla, &c.: entre sus edificios sobresalen el palacio, la lonja, la Aduana, la Catedral, bellos teatros, el hospicio, el hospital, la Barceloneta, &c.: defienden la plaza la ciudadela, el inespugnable castillo de Monjuí, el fuerte Pio y Atarazanas. Sus paseos son hermosos, principalmente los de la Rambla y Esplanada. Además de la Universidad, cuenta muchos establecimientos científicos, varias academias, fundicion de artillería, casa de moneda y 184ᴅ almas. Long. 5° 54′ E. Lat. 41° 23′ N. Sus deliciosos alrededores están poblados de quintas, huertas y jardines. De aquí parte un ferro-carril á Mataró y la frontera, y se proyectan otros á lo interior, y en direccion á Valencia y Zaragoza. *Areñs de Mar*¶ tiene fábricas de tejidos y áncoras, y un astillero. *Calella* en terreno fértil. *Canet*, con un fondeadero. *Silges*, célebre por su esquisita malvasía. *San Celoni*, con fábricas de papel y tejidos. *Berga*¶, con mucha industria, manufacturas de algodon y lana y un fuerte castillo. *Cardona*, villa inmediata á un cerro de sal pura y transparente, de una legua de circuito y de mas de cuatrocientos pies de altura. *Pobla de Lillet*, con puente sobre el Ter, y fábricas de estameñas, medias y galones. *Caldas de Mombuy* y *Caldas de Estrach*, con baños térmales. *Igualada*¶, *Villafranca de Panadés*¶ y *Granollers*¶, villas grandes y ricas por sus muchas manufacturas. *Capellades*, con acreditadas fábricas de papel. *Monistrol*, villa de buen caserío, con puente sobre el Llobregat, y aguas minerales. *Montserrat*, célebre por su santuario situado en un monte de ocho leguas de circuito, terminado en varios picachos en figura de obeliscos, y poblado de ermitas. *Manresa*¶, ciudad con dos puentes sobre el Llobregat, campo feraz en que se dá cáñamo y seda, con muchas manufacturas, y 15ᴅ almas. *Mataró*¶, ciudad marítima con campiña fértil, comercio en vinos, fábricas de vidrio, encajes y aguardientes, un camino de hierro hasta Barcelona, y 17ᴅ hab. *Martorrell*, célebre por su puente muy antiguo, dicho del *Diablo* por lo atrevido de su construccion, y

Esparraguera, son buenas villas. *San Feliu de Llobregat*¶, sobre el rio que le dá nombre y con manufacturas de blondas. *Tarrasa*¶, célebre por sus fábricas de paños finos. *Vich*¶, ciudad con Catedral, manufacturas de indianas, y salchichon, con una rica mina de topacios y amatistas en sus inmediaciones, y 14ᴅ almas. *Molins de Rey*, con un magnífico puente de 15 ojos sobre el Llobregat.

4.ª DE TARRAGONA: con 190 leg. cuad., 339ᴅ hab., 290 pueblos en 8 partidos. TARRAGONA¶, plaza inmediata al Francolí, sobre el que tiene un puente; incluye hermosa Catedral, muchos monumentos romanos que acreditan su antigua grandeza, un acueducto de siete leguas de largo, un soberbio muelle que cierra el puente, y varias fábricas: su término, conocido con el nombre del *Campo*, es célebre por su feracidad. Poblacion 18ᴅ almas. Long. 4° 58′ E. Lat. 41° 7′ N. *Reus*¶, ciudad rica con muchas manufacturas, y estenso comercio en vinos y aguardientes que estrae por el puerto de *Salou*. *Falcet*¶, con campo ameno y fábricas de aguardiente y municiones. *Gandesa*¶, con aguas termales. *Montblanc*¶ y *Valls*¶, son villas considerables, industriosas, y cuyo término riega el Francolí. *Tortosa*¶, plaza fuerte rodeada de reductos, con castillo, Catedral, un buen puente de barcas sobre el Ebro, campo afamado por su fertilidad, y 25ᴅ hab. *Amposta* y los *Alfaques*, puertos pequeños en la desembocadura del Ebro. *San Cárlos*, poblacion nueva sobre el canal de su nombre. *Vendrell*¶, villa en un cerro rodeado de pinares. *Flix*, con campo ameno poblado de huertas. *Pradés*, *Uldecona* y *Cenia*, villas en los confines al S. de la provincia.

Reino de Valencia.

422 Esta hermosa region se halla comprendida entre Cataluña al N., el Mediterráneo al E., Murcia al S., y Castilla la Nueva y Aragon al O. Tiene 672 leguas cuadradas, con 1.329ᴅ hab., repartidos en 615 pueblos.

Su clima es el mas templado y delicioso de España.

423 El terreno, aunque cortado de trecho en trecho por algunas cordilleras, presenta dilatadas llanuras y es-

paciosos valles, de que el activo valenciano sabe sacar todo el partido que la feracidad del suelo y la dulzura del clima le ofrecen. Efectivamente puede decirse que esta bella comarca es la mas abundante y hermosa de Europa. Se cogen en ella, granos, muchas legumbres, arroz, de que provee á casi toda la Península, vinos y aceites esquisitos, frutas de toda clase, entre otras higos, uvas, almendras, naranjas, limones, cidras, garrofas, hortalizas, mucha seda, lino, cáñamo, palma, esparto, barrilla, &c., todo lo que dá pábulo á su industria, que consiste en la elaboracion y venta de estas materias, y en varias fábricas de loza, azulejos, herrage, aguardientes, jabon, curtidos, vidrio, tejidos de seda, lana y esparto, y papel. Facilitarán la esportacion de estos artículos la mejora del puerto de Valencia, el ferro-carril á Alicante y Madrid, y los proyectados á Aragon y Cataluña. Además de las monedas de Castilla usan la *libra valenciana*, que vale 15 rs. y 2 mrs., y que se divide en 20 *sueldos*, y cada uno de estos en 12 *dineros*.

424 Los rios son el *Turia*, *Júcar*, *Cabriel*, *Segura*, *Alcoy*, *Mijares*, *Palancia*, y otros, y muchas acequias.

Ocupada Valencia por los sarracenos á principios del siglo VIII, se mantuvo ya dependiente de los reyes y Califas de Córdoba, ya gobernada por sus gefes particulares, hasta que conquistada en 1236 por Jaime I, pasó á hacer parte de la corona de Aragon.

425 Dividese Valencia en las tres provincias siguientes:

1.ª DE CASTELLON: con 198 leg. cuad., 313☉ hab., 154 pueblos en 10 partidos. CASTELLON DE LA PLANA ¶, con resto de murallas antiguas, buenas calles, linda plaza y campo feraz, cortado por bosques de pinos y garrofos. La industria consiste en aguardientes y pesquerías: su puerto, aunque pequeño, es bastante concurrido: cuenta 20☉ almas. Long. 3° 40′ E. Lat. 40° 5′ N. Al frente de esta costa se hallan las islas dichas *Columbretes*. *Albocacer* ¶ y *Lucena* ¶ tienen buenos pastos. *Villavieja*, con baños minerales. *Nules* ¶, con linda huerta y fábricas de jabon. *San Mateo* ¶, con murallas antiguas y algunos telares y tenerías. *Amazora*, con buenas cosechas

de seda. *Morella*¶, en terreno quebrado, es villa con fortificaciones antiguas, un castillo, artefactos de lanas, y 7ᴅ almas. *Segorbe*¶, ciudad con Catedral, que aunque en mala situacion, tiene campiña feraz y 8ᴅ hab. *Oropesa*, villa inmediata al estenso desierto de las palmas. *Alcora*, conocida por sus buenas fábricas de loza y porcelana. *Alcalá de Chisvert*, en un valle fértil. *Jérica*, villa notable. *Benicarló*, con campo abundante en vinos, y *Vinaroz*¶, con 10ᴅ almas, son puertos pequeños, pero de bastante tráfico. *Peñíscola*, plaza fuerte, situada en una península cuyo istmo es una lengua de arena. *Villareal*¶, con puente sobre el Mijares, y *Vivel*, tienen fábricas de aguardiente.

2.ª DE VALENCIA: tiene 310 leg. cuad., 623ᴅ hab., 306 pueblos y 19 partidos, y 4 juzgados en la capital. VALENCIA¶ es una ciudad grande, hermosa, á orillas del Turia, sobre el que tiene 5 puentes, y rodeada de huertas, jardines y paseos que adornan su fertilísima campiña: incluye edificios magníficos, entre otros la Catedral con su torre del Miquelete, el palacio arzobispal, el Temple, la Aduana, el Consulado, &c., Universidad y otros muchos establecimientos científicos, y considerables fábricas de seda, y otras manufacturas: tiene Valencia 160ᴅ hab., de los que 60ᴅ viven en la *Huerta*, que consiste en inmensos plantíos de moreras para la cria de los gusanos de seda, naranjos, limoneros, granados, higueras, &c. Long. 3° 19′ E. Lat. 39° 28′ N. Dista Valencia una media legua del mar, sobre el que está el puerto y fuerte del *Grao*, con el que comunica por un ferro-carril. La mejora de este puerto y el camino de hierro hasta Madrid darán á Valencia un impulso asombroso. *Murviedro*¶, plaza fuerte al pie de un cerro, y rodeada de las ruinas de la famosa Sagunto, entre las que se ven restos de un antiguo teatro romano, tiene 7ᴅ almas. Long. 3° 24′ E. Lat. 39° 40′ N. *Onteniente*¶ y *Moncada*¶, rodeadas de moreras, olivas y vides. *Villar del Arzobispo*¶, con buenas cosechas de cáñamo, seda y almendra. *La Cartuja*, en campiña la mas deliciosa de Valencia, y con minas de cobre. *Chelba*¶, en terreno quebrado. *La Albufera*, laguna de diez leguas de contorno, abundante en pesca y caza, y cuyas aguas se aprovechan para ar-

rozales. *Alcira*¶, villa con 14D hab., dos puentes sobre el Júcar, y término muy feraz. *Bellus*, en que hay baños medicinales. *Albaida*¶, sobre el rio de su nombre, y *Carlet*¶, tienen términos muy productivos. *Cullera*, á la desembocadura del mismo rio, abunda en arroz. *Sueca*¶, villa considerable con igual cosecha. *San Felipe*, ó mas bien *Játiva*¶, es ciudad considerable y antigua, y estacion del ferro-carril que desde Madrid va á Valencia: tiene 16D almas. *Cofrentes*, en la confluencia del Júcar y Cabriel. *Requena*¶, ciudad rica é industriosa con 12D hab. *Montesa*, con un castillo, del que tomó nombre una de las órdenes militares, y que quedó arruinado por un terremoto. *Enguera*¶ abunda en seda. *Torrente*¶ y *Ayora*¶, en campiñas deliciosas. *Buñol*, con fábricas de papel y paños. *Chiva*¶, cuyos moradores se dedican á la arriería. *Alcudia, Alberique*¶ y *Carcagente*, villas notables por sus grandes cosechas de seda, aceite y vino. *Liria*¶, con manufacturas de jabon, aguardiente y esparto. *Gandía*¶, ciudad á orilla del mar entre los rios Júcar y Alcoy, con una campiña deliciosísima.

3.ª DE ALICANTE: tiene 164 leg. cuad., 393D hab., 155 pueblos y 15 partidos. ALICANTE¶, ciudad y plaza fuerte, con buen puerto, bahía muy segura, mucho comercio y fábrica de cigarros. Su término, regado por el pantano de Tibi, hecho á toda costa, produce granos, frutas, vinos afamados, sosa, barrilla y sal, que se estrae de las lagunas inmediatas: su castillo, colocado sobre un cerro, está á mas de 1D pies sobre el nivel del mar; poblacion 27D almas. Long. 3° 16′ E. Lat. 38° 20′ N. Aquí termina el ferro-carril que viene desde Madrid. Al Sur de Alicante se halla la *Isla Plana* ó *Nueva Tabarca* con un corto establecimiento. *Elche*¶, villa con 20D hab., campiña feraz en granos, aceite, frutas, y poblada de palmas, que dán buenos dátiles. *Concentaina*¶, en que hay fábricas de papel y tejidos. *Crevillente*, con cosechas de cáñamo y lino, y manufacturas de esparto. *Callosa de Ensarriá*¶ y *Dolores*¶, en pais de regadío y abundantes frutos. *Gijona*¶, en terreno abundante en almendra y rica miel, conque se elabora el turron de su nombre. *Denia*¶, ciudad antigua, con un castillo sobre un peñon,

puerto pequeño, y 7ᴅ almas. *Monovar* ¶, villa industriosa y de tráfico, con salinas y aguas minerales. *Novelda* ¶ hace comercio en frutas y aguardientes. *Ibi*, con buena cosecha de almendras y minas de azufre. *Fuente la Higuera*, *Onteniente* y *Bocairente*, tienen industria en paños y papel. *Caspe* y *Altea* ¶, á orillas del mar. *Busot*, con baños medicinales. *Alcoy* ¶, villa de 16ᴅ almas, sobre el rio de su nombre, con fábricas acreditadas de paños finos y papel, y un establecimiento de enseñanza costeado por los fabricantes de la villa. *Orihuela* ¶, ciudad con Catedral y establecimientos científicos, está sobre el Segura, en el que tiene dos puentes, y que forma aquí una amena huerta de todos frutos, y 26ᴅ hab. *Pego* ¶, con tráfico en ganado mular. *Guardamar*, en la desembocadura del Segura. *Villajoyosa* ¶, á orillas del mar, con pesquerías y cosechas de seda, almendra é higos. *Villena* ¶, ciudad abundante en granos, vinos y sal, que estrae de una laguna de 2 leguas de circuito; tiene fábricas de jabon y aguardiente.

Reino de Murcia.

426 Confina este pais al N. con Valencia y Castilla la Nueva, al E. con Valencia y el Mediterráneo, al S. con el mismo mar, y al O. con Granada. Incluye 835 leguas superficiales, con 598ᴅ habitantes, en 198 pueblos.

El clima es algo cálido y bastante seco.

427 El terreno, en general montuoso, es muy fértil el año que no faltan las lluvias; pero por desgracia son bastante comunes los años de sequía. Los murcianos, laboriosos y muy dados á la agricultura, sacan del terreno el partido posible, haciéndole producir granos, que el año seco no bastan para el consumo, vinos, aceite, frutas, algun arroz, azafran, cáñamo, sosa, barrilla, mucha seda, la mejor de España, y una gran cantidad de naranjas y limones, granadas, hortalizas, madera de construccion y mucho esparto. En sus pastos abundan los ganados: sus montes dán plata, de la que se esplotan en el dia muchas minas, algunas muy productivas, azogue, plomo, azufre, alumbre, sal, y almagre ó almazarron. Las vegas de Mur-

cia son de lo mas fértil y delicioso de Europa. Sus costas abundan en pescados, entre los que sobresale el *mujol*, que se coge en la laguna dicha *Mar menor*. Su industria consiste en tejidos de seda, lana y lonas, jabon, albayalde, pólvora, cuchillería, espartería, &c. Este pais mejorará de situacion con los ferro-carriles de Alicante, Valencia, y el que se proyecta á Cartagena.

428 Los rios que riegan este pais son el *Segura*, al que se unen el *Sangonera*, el *Taibillas*, el *Mundo* y el *Riopar*, y además el *Guadiana*.

Murcia obedeció primero á los soberanos moros de Córdoba, despues tuvo sus reyes particulares, hasta que conquistada por Jaime I de Aragon, en 1236, fué cedida á la corona de Castilla.

429 Divídese Murcia en dos provincias, que son:

1.ª DE ALBACETE: con 482 leg. cuad., 211ᴅ hab., 122 pueblos en 8 partidos. ALBACETE¶, con buenos edificios, fábricas de jabon, paños burdos, y sobre todo de cuchillería, y estacion del ferro-carril del Mediterráneo. Produce su campiña mucho azafran y granos, con el regadío que le proporciona un canal hecho para desaguar las lagunas que habia en las inmediaciones: poblacion 17ᴅ hab. Long. 1° 54′ E. Lat. 39° N. *Alcaráz*¶, que dá nombre á la sierra en que se halla, y á cuyo pie se encuentran las lagunas de Ruidera, en las que tiene su orígen el Guadiana. *Riopar*, con fábricas de laton, que se hace con la calamina, de que tiene abundantes minas. *Chinchilla*¶, ciudad con un castillo en terreno árido y cerca de una laguna de agua salada: tiene fábrica de crisoles, lienzos y paños bastos, y 6ᴅ almas. *Peñas de San Pedro*, con un fuerte castillo en terreno muy quebrado. *Tarazona*¶, villa grande, en que hay fábricas de paños comunes y abundante viñedo. *La Roda*¶, feraz en aceite, granos y azafran, y con manufacturas de lienzos y paños. *Almansa*¶, con la misma industria, es estacion del ferro-carril que viene de Madrid, y en cuyas cercanías se ve el obelisco que perpetúa el recuerdo de la victoria conseguida aquí por las tropas de Felipe V sobre los aliados: 10ᴅ almas. *Caudete*, con buenas dehesas para ganado mular. *Hellin*¶, con campo feraz, minas de azufre, aguas terma-

les y salinas. *Alpera*, con tráfico en ganado mular. *Yeste*¶, en terreno quebrado que dá buenas granadas. *Jorquera*, sobre un cerro elevado, á cuyo pie pasa el Júcar. *Casas de Ibañez*¶, con campo feraz y mucho azafran.

2.ª DE MURCIA: contiene 353 leg. cuad., 387ᴅ hab., 76 pueblos y 8 partidos, con dos juzgados en la capital. MURCIA¶, ciudad situada á orillas del Segura, de que saca agua para el riego de su hermosísima huerta, y sobre el que tiene un buen puente rodeado de paseos deliciosos; entre sus edificios sobresalen la Catedral, llena de preciosas antigüedades, el palacio episcopal, el contraste, &c. Tiene muchas fábricas de seda, de salitre y de pólvora, varios establecimientos científicos y 40ᴅ almas en la ciudad y 47ᴅ en la huerta y arrabales. Long. 2° 27′ E. Lat. 37° 58′ N. *Caravaca*¶ y *Moratalla*, villas grandes, con fábricas de paños, lienzos y campo muy ameno. *Cieza*¶, villa casi rodeada por el Segura, y término poblado de naranjos, granados, olivos y moreras. *Fortuna*, con aguas minerales ferruginosas. *Cehejin* y *Calasparra*, villas notables. *Cartagena*¶, plaza fuerte, puerto de los mas seguros del Mediterráneo, y departamento de la marina española, con buen arsenal, diques, dársena, astillero y Escuela de Náutica. Tiene Catedral; su industria consiste en la pesca, fábricas de cordaje, lona y minería. Conserva muchos monumentos antiguos de cuando fué capital de la España Cartaginense. Cuenta 50ᴅ almas. Long. 2° 42′ E. Lat. 37° 36′ N. De aquí debe partir un ferrocarril hácia Almansa. *Mazarron* abunda en almagre, que se estrae para pulir cristales, adobar tabaco y pintar, no lejos de *Sierra Almagrera*, tan célebre en el dia por la esplotacion de minas de plomo argentífero, algunas de ellas muy productivas, con especialidad las del Jaroso. *Lorca*¶, buena ciudad, con huerta fértil, regada por el Sangonera, sobre el que tiene puentes: hay buenos edificios y paseos, fábricas de salitre, jabon y tejidos, y 36ᴅ hab. *Aguilas*, con puerto seguro y bien fortificado, y tráfico en minerales. *Mula*¶, con baños medicinales, igualmente que *Archena* y *Alhama*, todos muy concurridos. *Molina*, con buenas salinas. *Totana*¶, con campo abundante en seda y estraccion de salitre. *Blanca* y *Ri-*

cote, en valles deliciosos poblados de naranjos. *Yecla*¶, con abundancia de aceite y vino, y *Jumilla*, son villas considerables y con monumentos antiguos.

Reinos de Andalucía.

430 Esta dilatada region, que comprende los antiguos reinos de Granada, Jaen, Córdoba y Sevilla, se halla terminada al N. por Castilla la Nueva y Estremadura, al E. por Murcia, al S. por el Mediterráneo, Estrecho de Gibraltar y el atlántico, y al O. por Portugal. Comprende 2283 leg. cuad., con 3.067☉ almas en 956 pueblos.

El clima es cálido, aunque templado con las muchas montañas y los aires del mar.

Esta deliciosa region fué la primera que ocuparon los árabes en el siglo VIII, y en la que se sostuvieron mas tiempo. Sobresalió el reino de Córdoba, cuya capital llegó á ser córte de los Califas y centro de la ilustracion y saber cuando el resto de la Europa estaba envuelta en la ignorancia. Emancipados los reinos moros de Jaen y Sevilla no tuvieron tanta importancia, y todos tres fueron conquistados por Fernando III, *el santo*, en 1217. El de Granada siguió formando una monarquía poderosa, que al fin tuvo que ceder á sus discordias civiles y á los esfuerzos reunidos de toda España dirigidos por los Reyes Católicos en 1492.

431 *El reino de Granada* está cubierto de montañas de las mas altas de Europa, cuyas cimas conservan siempre nieve, y en situacion muy elevada, por lo cual disfruta un clima templado y sereno, produciendo cuanto puede desearse para pasar una vida feliz. Abunda en granos, pastos, vinos deliciosos, frutas, aceite, azúcar, algodon, agrios, almendras, batatas, seda muy fina, habiendo muchas fábricas para elaborarla, con todo lo que hace un comercio lucrativo. Sus montes abundan en preciosos mármoles, jaspes, plomo, plata, hierro, lápiz-plomo, alumbre, azufre, carbon, &c. Riegan sus fertilísimas vegas el *Genil*, el *Darro*, *Guadiaro*, *Guadix*, *Guadalmedina* y otros menores. La poblacion sube á 1.260☉ almas.

432 Dividese en las tres provincias siguientes:

1.ª DE ALMERÍA: con 220 leg. cuad., 327ᴅ hab., 114 pueblos en 9 partidos. ALMERÍA¶, con buena Catedral, castillo antiguo, y uno de los puertos mas seguros del Mediterráneo, y en otro tiempo de mucho comercio. En sus cercanías se hallan muchas minas de plomo, canteras de jaspes, y una arena negra que sirve para polvos de cartas. Tiene fábricas de albayalde: su poblacion 27ᴅ almas. Long. 1° 15′ E. Lat. 36° 51′ N. *Gador*, en la sierra de su nombre, formada de mármol, cubierta de nieve nueve meses al año, y de 2600 varas de altura sobre el nivel del mar. *Huercal-Overa*¶, con abundancia de esparto y barrilla, y manufacturas de lienzos. *Adra*, en un cerro con puerto pequeño, fabricacion de azúcar y 9ᴅ hab. *Berja*¶, con ricas minas de plomo. *Canjayar*¶, con fábricas de paños y municiones. *Dalias*, villa marítima, con campo productivo, pesquerías y aguas minerales. *Laujar*, con término muy fértil y minas de hierro. *Gergal*¶ tiene aguas medicinales, minas de alumbre y canteras de mármol. *Purchena*¶, ciudad con castillo antiguo, terreno fragoso y fábricas de salitre. *Velez Rubio*¶ y *Velez Blanco*, villas con manufacturas de vidrio y lienzos, y tráfico en ganados. *Vera*¶, ciudad marítima con pesquerías y abundante en barrilla. *Mojacar*, en lo alto de una montaña árida á orillas del mar. *Sorbas*¶, al pie de la sierra de Filabrés. *Alhama la Seca* tiene aguas termales.

2.ª DE GRANADA: contiene 325 leg. cuad., 461ᴅ hab., 244 pueblos en 13 partidos, con 3 juzgados en la capital. GRANADA¶, ciudad hermosa, situada al pie de las elevadas cumbres de Sierra Nevada, y en la confluencia del Darro con el Genil, que forma aquí una de las vegas mas fértiles: entre sus magníficos edificios sobresalen la Catedral, varios templos, el palacio de la Alhambra, y el generalife, llenos de monumentos que atestiguan la riqueza y esplendor de sus antiguos reyes, y con jardines, fuentes, estátuas, &c., que en el dia escitan la admiracion de todos. Tiene además de la Universidad muchos establecimientos científicos, florecientes fábricas de seda, y 70ᴅ hab. Long. 0° 3′ E. Lat. 37° 17′ N. En

sus cercanías se hallan las ruinas de la antigua Illiberis al pie de una elevada montaña cubierta de nieve, y con canteras de serpentina y mármoles preciosos. El *Soto de Roma* es una deliciosa vega regada por el Genil, poblada de árboles y abundante en toda clase de frutos. *Alhama*¶, ciudad famosa por sus baños termales. *Baza*¶, ciudad antes célebre, hoy rodeada de monumentos y antigüedades preciosas: 14ᴅ almas. *Guadix*¶, ciudad con 11ᴅ hab., sobre el rio de su nombre, que forma una frondosísima vega. Tiene Catedral, antigüedades romanas, y á $1^1/_2$ leguas los famosos baños de *Graena*. *Huescar*¶, en terreno fragoso, pero feraz, y con fábricas de paños y lencería. *Orjiva*¶. *Puebla de D. Fadrique*, en terreno desigual y despoblado. *Loja*¶, sobre el Genil, con puente, fábricas de paños y papel, salinas, abundancia de fuentes y 17ᴅ hab. *Motril*¶, ciudad con puerto de mar, y suelo feracísimo en todos frutos, seda, escelente caña de azúcar, algodon y otras plantas del trópico; tiene fábricas de salitre, minas de plomo, y 14ᴅ almas. *Albuñol*¶, pueblo rico en pasa, almendra, higos, &c., que esporta por el puerto de la *Rávita*. *Iznalloz*¶, con fábricas de jabon. *Montefrio*¶, *Almuñeca* y *Salobreña*, puertos pequeños, disfrutan de igual campiña que Motril. *Santa Fé*¶, ciudad fundada por Isabel la Católica. *Ujijar*¶, villa en que se hace mucha cosecha de seda, al pie del *Cerrajon de Murtas*, elevado 1770 varas sobre el nivel del mar.

3.ª DE MÁLAGA: con 270 leg. cuad., 472ᴅ hab., 113 pueblos con 13 partidos, con dos juzgados en la capital. MÁLAGA¶, sobre el Guadalmedina, ciudad rica y de mucho comercio en vinos, de que coge al año cerca de un millon de arrobas, en sedas, agrios, pasas, almendras, higos, batatas, &c. Su muelle entra en el mar mas de 1500 varas. Tiene magnífica Catedral, cuya torre se eleva 331 piés, aduana, teatro, varios establecimientos científicos, y 74ᴅ hab. Long. 0° 42′ O. Lat. 36° 43′ N. *Velez-Málaga*¶, ciudad con buen viñedo, algun algodon, azúcar, iguales frutos que la anterior, y 21ᴅ almas. *Torrox*¶, con iguales productos y dos ingenios de azúcar. *Antequera*¶, ciudad con castillo antiguo, á cuya

entrada hay un arco de tiempo de los romanos: tiene fábricas de tejidos de seda y lana, de curtidos y de jabon, y 27ᴅ almas. *Fuente de Piedra*, con aguas medicinales que forman un estenso lago de que se estrae mucha sal. *Archidona*¶, con una vega regada por el Genil, abundante en granos, vinos, aceite y seda. *Coin*¶, en término no menos feraz. *Monda*, célebre por la victoria que ganó César contra los hijos de Pompeyo. *Alora*¶, con aguas minerales. *Estepona*¶, puerto por el que se hace algun tráfico en frutos del pais. *Marbella*¶, ciudad marítima con alguna industria y comercio, y minas de lápiz-plomo y otros minerales. *Manilba*, en que hay minas de plomo y aguas purgantes. *Campillos*¶ y *Colmenar*¶, son de poca importancia. *Ardales*, cerca de la cual se hallan los baños minerales de *Carratraca* y *Casa-rabonela*. *Gaucin*¶, en situacion pintoresca y con minas de carbon de piedra. *Ronda*¶, sobre el Guadiaro, que forma un precipicio espantoso dicho el Tajo, de 400 varas de profundidad, y atravesado por un soberbio puente: 24ᴅ almas.

433 LA PROVINCIA DE JAEN, rodeada de montañas, presenta en el centro una alternativa de cerros y valles, regados por muchos riachuelos, y abundantes en vinos, aceite, algunos granos, garbanzos, frutas y pastos en que se crian soberbios caballos. Su principal industria consiste en curtidos, jabon, tejidos, alfarería y plomos, de que tiene riquísimas minas. Sus rios son el *Guadalquivir*, *Jaen*, *Guadalimar*, *Jándula*, *Escobar*, &c. Tiene 359 leg. cuad., 361ᴅ hab., 111 pueblos en 12 partidos. JAEN¶, situada entre sierras, con campiña fértil, murallas antiguas, buenas fuentes, hermosa Catedral, y 22ᴅ hab. Long. 0° 3′ E. Lat. 37° 48′ N. *Marmolejo*, con baños minerales. *Baeza*¶, ciudad considerable en otro tiempo. *Ubeda*¶, ciudad con 17ᴅ almas, situada en la loma del mismo nombre, es célebre por poseer la mejor casta de caballos andaluces. *Cazorla*¶, en terreno de serranía, abundante en buenos higos, maderage y sal. *Quesada*, villa en pais quebrado y con salinas. *Segura de la Sierra*¶, en la de su nombre, poblada de bosques que dán escelente madera de construccion. *Andújar*¶, con un hermoso puente sobre el Guadalquivir, abundante campi-

ña, y alfarerías, donde se fabrican las alcarrazas tan en uso para refrescar el agua: tiene 140 almas. *Huelma* ¶ y *Villacarrillo* ¶, con buenos pastos. *Porcuna* y *Mancha Real* ¶, en terreno de muchos granos. *Alcalá la Real* ¶, con un castillo y campo poblado de vides. *Linares*, con buenas minas de plomo y alcohol, é inmediato á *Baylen*, pueblo para siempre célebre por la derrota y total rendicion del ejército francés en 1808. *Mengibar*, con un bello puente colgante sobre el Guadalquivir, y *Arjona*, son villas de alguna consideracion. *Alcaudete*, en terreno quebrado, pero muy feraz. *La Carolina* ¶, poblacion nueva y de hermosa construccion *. *Las Navas de Tolosa*, célebre por la gran batalla que se dió en ella mas de 600 años hace entre los cristianos y los moros, que fueron completamente derrotados. *Martos* ¶, famosa en nuestras crónicas por el emplazamiento de Fernando IV. Por esta parte se halla el magnífico camino de *Despeñaperros*, que pasa por entre horrorosos precipicios, y que es una de las obras maestras del talento español.

434 LA PROVINCIA DE CÓRDOBA se puede dividir en dos partes; á saber: la montuosa ó de sierra al N., y la llana ó de campiña al S. La primera abunda en pastos, en que mantiene ganado lanar, cabrío y yeguar, muy estimado por los hermosos y lozanos caballos que salen de sus castas: la segunda produce muchos vinos y aceite, de que provee á Castilla; pero no teniendo los habitantes tanta industria como los granadinos, no sacan de su suelo todas las ventajas que pudieran: se cuentan algunas fábricas de jabon, paños, sedería, sombreros, curtidos y joyería. La canalizacion del Guadalquivir y los ferrocarriles que se proyectan pueden dar á esta provincia mucha importancia. Fertilizan este pais el *Guadalquivir*, que le atraviesa, el *Genil*, y otros poco considerables.

* Es una de las nuevas poblaciones que de órden de Cárlos III se mandaron fundar en 1767 en lo mas fragoso de Sierra-Morena, con lo que mudó de aspecto esta comarca, antes asilo de foragidos. Se edificaron mas de 2200 casas, distribuidas en 15 lugares y 20 aldeas, haciéndose plantíos considerables de olivos, moreras, vides y frutales, y abriendo caminos y comunicaciones.

Cuenta esta provincia 336 leg. cuad., 363ᴅ hab., 106 pueblos en 16 partidos, y dos juzgados en la capital. CÓRDOBA¶, situada al pie de Sierra-Morena, á la derecha del Guadalquivir, sobre el que tiene un magnífico puente, fué en otro tiempo ciudad célebre, y el centro de la ilustracion y cortesanía de los árabes. Habia clases de todas ciencias. Su mezquita, hoy Catedral, es una de las mejores de España; tiene 620 pies de largo, 440 de ancho, comprendiendo 48 naves, sostenidas por mas de 400 columnas de hermosos mármoles y jaspes. Era entre los moros el tercer templo con respecto á magnificencia. Los demás edificios no ofrecen cosa notable. Hay muchas fuentes de buenas aguas, algunas fábricas de seda, sombreros, curtidos, jabon, obras de platería, y 43ᴅ almas. Igualmente se hallan varios colegios y clases, en las que se enseñan las ciencias exactas y el dibujo. Long. 1° 2′ O. Lat. 37° 52′ N. *Lucena*¶, ciudad con 17ᴅ almas, buen caserío, término feraz, y con pasto para ganado vacuno y caballar. *Aguilar de la Frontera*¶, con campiña fértil regada por el rio Cabra, y cerca de la laguna de *Soñar*. *Hinojosa*¶, no ofrece nada notable. *Arenosillo* y *Horcajo*, con baños medicinales. *La Rambla*¶ y *Posadas*¶, con buen término y alguna industria. La *Carlota*, poblacion nueva con calles tiradas á cordel. *Montilla*¶, ciudad célebre por sus vinos, en campos de todos frutos, con buenos pastos para ganado caballar y vacuno, y 15ᴅ hab. *Bujalance*¶, ciudad abundante en granos, vinos y aceite, con campiña amena y fábricas de tejidos de lana. *Priego*¶, en terreno de muchas aguas, fértil y notable por sus sabrosas frutas. *Baena*¶ y *Cabra*¶ son villas notables, abundantes en aguas y frutos, igualmente que *Puente de D. Gonzalo*, sobre el Genil. *Montoro*, en una hermosa vega formada por el Guadalquivir. *Castro*¶. *Palma*, en la confluencia de este último rio con el Genil. *Fuente-ovejuna*¶, en campo de granos y pastos, y con muchos telares y tenerías. *Pozo-Blanco*¶, cabeza de las siete villas de los *Pedroches*, en las que hay minas de plata. *Rute*¶, célebre por la buena talla de sus habitantes.

435 El *reino de Sevilla* es el mayor de los de Andalucía. Goza de un terreno abundante en aceite, del que

suele estraerse el año bueno para Castilla y demás provincias mas de medio millon de arrobas, muchos y esquisitos vinos, agrios, frutas y granos, aunque no todos los que pudiera por falta de cultivo. La industria es como la de las anteriores. Tambien se trabaja con actividad en varios caminos de hierro del Puerto de Santa María á Jerez, desde este á Sevilla, prolongado hasta Córdoba, &c. Riegan su campiña el *Guadalquivir*, que se está haciendo navegable hasta Córdoba, el *Genil*, *Corbantes*, *Tinto*, *Odiel*, *Guadalete*, *Chanza*, y otros menores. El *Guadiana* separa á este reino del Portugal por el O. Cuenta 1.083ↀ almas.

Dividese en tres provincias; á saber:

1.ª DE SEVILLA: con 299 leg. cuad., 501ↀ hab., 129 pueblos y 12 partidos, y cuatro juzgados en el casco de la capital. SEVILLA ¶, ciudad grande sobre el Guadalquivir, navegable para barcas, y sobre el que tiene un puente de barcas por el que comunica con el barrio de Triana, y que se está reemplazando por otro colgante. Su magnífica Catedral, la Giralda, que por sus 364 pies de altura es la torre mas elevada y bella de España, el alcázar con lindos jardines, el acueducto de los caños de Carmona, la fundicion de artillería, la casa de moneda, la fábrica de tabacos, la Universidad, muchos establecimientos de instruccion, fábricas de tejidos de seda, sombreros, curtidos, loza, &c., sus deliciosos paseos, y mas de 120ↀ almas, hacen de Sevilla una de las ciudades mas importantes de España. Long. 2° 6′ O. Lat. 37° 24′ N. Al O. de Sevilla se hallan las ruinas de la antigua Itálica, junto á *Santiponce*, y al S. forma el Guadalquivir dos grandes islas dichas *Mayor* y *Menor* ó *Amalia:* está cortada por el canal *Fernandino*, de 6500 pies de largo y 24 de profundo, en el que hay barcos de vapor, que facilitan la navegacion del rio. *Carmona* ¶, ciudad con 19ↀ hab., antigüedades romanas y muchos molinos del aceite que produce el pais. *Mayrena* y *Alcalá de Guadaira* ¶, notables por sus panaderías. *Cazalla* ¶, *Constantina* y *Guadalcanal*, tienen minas de plata. *Lora del Rio* ¶, sobre el Guadalquivir, con fábricas de sombreros, curtidos y paños. *Ecija* ¶, ciudad grande con buen puente sobre

el Genil, antigüedades romanas, fábricas de tejidos, grandes cosechas de aceite y granos, pastos en que se crian buenos caballos, y 29ᴅ almas. La *Luisiana*, poblacion nueva con aguas minerales. *Estepa*¶, villa con un palacio y rodeada de olivares, igualmente que *Miragenil*. *Marchena*¶ tiene fábricas de tejidos y baños medicinales. *Puebla de Cazalla* y *Moron*¶, con minas y bellas razas de caballos. *Lebrija*, con término feraz y alguna industria. En *San Lucar la Mayor*¶ hay manufacturas de jabon y buenos pastos. *Utrera*¶, situada en llano cubierto de arbolado. *Las cabezas*, con un castillo. *Osuna*¶, bella ciudad, situada al rededor de una colina, tiene buenos edificios y campo de olivos y frutales, y 11ᴅ almas.

2.ª DE CÁDIZ: contiene 216 leg. cuad., 398ᴅ hab., 44 pueblos con 12 partidos, con dos juzgados en Cádiz y dos en Jerez. CÁDIZ¶, ciudad grande, rica, bien poblada, con magnífico puerto, antes de mucho comercio, y departamento de marina, es plaza fuerte rodeada casi por todas partes de mar, con calles limpias, edificios elegantes, establecimientos científicos, y 70ᴅ almas. Long. 2° 35′ O. Lat. 36° 32′ N. *San Fernando*¶, ciudad con 17ᴅ hab., Academia de Guardias marinas, un Colegio naval militar para plantel de oficiales, un buen observatorio, y abundantes salinas: está situada con Cádiz en la *Isla de Leon*, que se une al continente por el puente *Suazo*. *San Cárlos*, poblacion nueva. *Santi-Petri*, castillo en medio de una isleta. *La Carraca*, presidio situado en otra isleta con buenos almacenes, astillero y diques. *Puerto Real*, rodeado de salinas. *Puerto de Santa María*¶, ciudad sobre el Guadalete, con buen puente colgante, lindos edificios y paseos, fábricas, mucho comercio, y 22ᴅ almas. *Chiclana*¶, linda villa rodeada de pinares, con aguas medicinales, y muchas casas de recreo de los hacendados de Cádiz. *Olvera*¶, con un castillo antiguo. *Conil*, cerca del cabo de Trafalgar, tiene ricas minas de azufre. *Veger*, con término muy quebrado, no lejos de la laguna de *Janda*. *San Lucar de Barrameda*¶, con 19ᴅ hab., en situacion deliciosa y productiva, á la desembocadura del Guadalquivir, que forma aquí una barra muy peligrosa: por su puerto de la *Bonanza* hace mu-

cho tráfico y pesca. *Rota*, célebre por sus vinos, con especialidad el llamado tintilla. *Alcalá de los Gazules*. *Grazalema*¶, en la sierra de su nombre. *Medina-Sidonia*¶, ciudad en un cerro rodeado de olivos y pastos. *Jerez de la Frontera*¶, ciudad grande sobre el Guadalete, con buenos edificios, mucha cosecha de esquisitos vinos y otros frutos, y dehesas en que se crian escelentes caballos: tiene 51ᴅ almas. *Arcos de la Frontera*¶, sobre el mismo rio, con iguales circunstancias, y 15ᴅ hab. *Bornos* tiene castillo antiguo, y aguas minerales. *San Roque*¶, ciudad en que habia una fuerte línea de fortificacion, que aislaba la plaza de *Gibraltar*, que está en poder de los ingleses. *Algeciras*¶, plaza fuerte y puerto dentro de la bahía de Gibraltar: 16ᴅ almas. *Tarifa*, con 12ᴅ hab., plaza fuerte y puerto en la parte mas meridional de España, y al S. de la cual se halla la isla de *Peregil*. De esta provincia dependen los presidios de la costa de Africa, que son: *Céuta*, plaza muy fuerte sobre el estrecho de Gibraltar, al pie de un cerro elevadísimo, dicho el Acho: tiene Catedral. El *Peñon de Velez*, islote bien fortificado, pero escaso de agua. *Alhucemas*, en igual situacion, con fondeadero mediano. *Melilla*, plaza bien fortificada sobre un peñasco unido al continente por un puente bien defendido. Al frente de Melilla y cerca de la costa, se hallan las islas *Chafarinas*. Mas al E. se halla *Tetuan*, plaza fuerte y puerto.

3.ª DE HUELVA: con 258 leg. cuad., 184ᴅ hab., 90 pueblos en 6 partidos. HUELVA¶, puerto de mar con un astillero, entre los rios Tinto y Odiel, con campo de vinos, aceite, almendra, higos, pastos en que se cria mucho ganado de cerda, y algunas salinas. Poblacion 9ᴅ almas. Long. 3° 14′ O. Lat. 37° 22′ N. *Moguer*¶, con puerto por el que se hace algun tráfico, y campo como el anterior. *Palos*, villa marítima, de donde partió Colon al descubrimiento de América. *Ayamonte*¶, plaza fuerte, y puerto en la desembocadura del Guadiana, que la separa de Portugal, tiene buenas pesquerías de sardinas, y 6ᴅ hab. *San Lucar de Guadiana*, plaza fuerte sobre la misma frontera. *Valverde del Camino*¶. *La Palma*¶, con tráfico de granos. La villa de *Niebla* es cabeza del conda-

do de su nombre. *Carteya*, sobre las ruinas de la antigua Cartaya, emporio del comercio de los romanos. *Gibraleon*, sobre la ria del Odiel. *Aracena*¶ y *Aroche*, en terreno muy quebrado, en que se cria bastante ganado de cerda. *Lepe*, famosa por sus higos. *Rio-Tinto*, notable por sus buenas minas de cobre, y establecimientos y escuela práctica de minería.

Islas Baleares.

436 Tiene España en el Mediterráneo las *Islas Baleares*, que son *Mallorca*, *Menorca*, *Ibiza* y otras menores, que en todo comprenden unas 147 leguas cuadradas, con 263ᴅ hab. en 108 pueblos.

El clima en general es bastante templado.

437 El terreno, aunque montuoso, produce vinos, aceite, granos, cáñamo, lino, seda, azafran, agrios, granadas, almendras, higos, dátiles, &c. Sus montes abundan en caza, leña y buenos mármoles; se cria mucho ganado de cerda. Su comercio consiste en la estraccion de aceite, aguardiente, almendra, higos, alcaparras, agrios, queso, embuchados, tocino, seda, tejidos de lana, lino y palma, que con algunas obras de ebanistería, embutidos y concha, constituyen su principal industria. Para sus cuentas usan la *libra mallorquina*, que vale unos 13 reales y $11^3/_4$ mrs., y que se divide en 10 rs. *mallorquines* ó 20 *sueldos*, cada uno de 2 *tresetas;* cada treseta tiene 6 *dineros*.

Estas islas fueron ocupadas por los moros en el siglo VIII. En 1229 se hizo dueño de ellas Jaime I de Aragon. Constituyeron en seguida el reino de Mallorca, que en 1349 volvió á incorporarse con la Corona de Aragon.

438 En el dia forman la PROVINCIA DE PALMA ó de las Baleares, con 5 partidos.

Mallorca, la mayor de todas ellas, tiene por capital á PALMA¶, plaza fuerte, puerto con abundante y bella campiña, Catedral, varios establecimientos científicos, buenos edificios, manufacturas de seda y embutidos de maderas finas, y 51ᴅ almas. Long. 6° 21′ E. Lat. 39° 34′ N. *Soller*, abundante en aceite y naranjas, y con un

puerto bien defendido. *Alcudia*, situada entre dos puertos en una lengua de tierra. *Inca*¶, con mercados muy concurridos. *Pollenza*, villa hermosa. *Artá*, en cuyas inmediaciones se halla la *Cueva de la Ermita* llena de hermosas estaláctitas que representan obeliscos, colunas, &c., que la naturaleza va formando en lo interior con mil caprichos tan bellos como variados. *Campos*, *Felanitx* y *Manacor*¶, son villas grandes y ricas.

Menorca es la mas estéril de dichas islas. Comprende á *Mahon*¶, plaza muy fuerte, con buen castillo dicho de Isabel II, y uno de los mejores puertos del Mediterráneo, con bastante comercio, y 18ᴅ hab. Long. 7° 59′ E. Lat. 39° 52′ N. *Ciudadela*, plaza fuerte y puerto. *Fornells* y *Ayala* son tambien pueblos marítimos.

Ibiza¶ tiene por capital la ciudad del mismo nombre, plaza fuerte y puerto bastante cómodo y capaz. Long. 5° 10′ E. Lat. 38° 53′ N. *San Antonio*, puerto con entrada algo difícil.

La *Formentera*, *Cabrera*, *Dragonera*, &c., son islotes que rodean las islas de que acabamos de hablar.

Islas Canarias.

439 Las *Islas Canarias* se hallan en el Atlántico á unas 20 leguas de la costa O. de Africa. Son en número de siete (sin contar otros 13 islotes deshabitados), y entre todas tienen 697 leg. cuad., con casi 227ᴅ hab. repartidos en 121 pueblos, y multitud de aldehuelas y caseríos.

440 El clima es benigno, y el terreno, aunque montuoso, produce granos, legumbres, agrios, bananas, frutas delicadas, cañas de azúcar, miel, vinos esquisitos, seda, algodon, sosa y barrilla, plantas medicinales, orchilla, pastos para toda clase de ganados, caza, muchos camellos, y los pájaros llamados canarios y capirotes. Hay además minas de azufre y salinas. Los productos naturales forman su principal comercio, pues la industria es muy corta, reduciéndose á sederías, lienzos, indianas, ebanistería y obras de paja. La franquicia concedida á los puertos de esta provincia dará un grande impulso á su prosperidad. La raza de los antiguos habitantes llamados *Guanches* ha desaparecido.

Conocidas y frecuentadas estas islas por los cartagineses y griegos, que las designaban con el nombre de *Afortunadas* por la dulzura de su clima y preciosidad de sus producciónes, quedaron despues casi olvidadas. Descubiertas nuevamente por los españoles en el siglo XIV y ocupadas por ellos en el XV, hacen en el dia parte de la monarquía española, y aunque físicamente pertenecen al continente de Africa, se miran como una de las provincias adyacentes de la Península por la proximidad á esta, distando solo de Cádiz 190 leguas.

441 Estas islas forman la provincia de CANARIAS con 7 partidos.

La *Isla de Tenerife* es célebre por el pico de *Teide*, montaña elevada sobre el nivel del mar 4473 varas, y en cuya cima, que cubren perpétuas nieves, hay un volcan activo. Long. 12° 58′ O. Lat. 28° 17′ N. SANTA CRUZ DE TENERIFE¶, plaza fuerte, residencia de las autoridades principales de la provincia, con puerto seguro y muy concurrido, calles rectas, buenos edificios, y 13ᴅ habit. Long. 12° 20′ O. Lat. 28° 37′ N. *San Cristóbal de la Laguna*¶, ciudad hermosa en un valle espacioso y fértil, pero de clima húmedo. *Orotava*¶ es villa situada en un pais deliciosísimo. Las otras islas son: la *Gran Canaria*, cuya capital es la ciudad de las *Palmas*¶, con magnífica Catedral, Seminario conciliar y 10ᴅ almas. *Galdar*, con restos de un palacio de los monarcas *Guanches*. *Guia*¶. La isla de *Fuerteventura* tiene por principal poblacion *Santa María de Betancuria*. La de *Lanzarote*, de suelo volcánico y rodeada de islotes desiertos, tiene por capital á *Teguise*. *Puerto del Arrecife* ¶. La *Gomera* y la de *Palma*, en que se halla la ciudad de *Santa Cruz*¶, no ofrecen cosa notable. La del *Hierro*, la mas occidental de todas, es célebre por su meridiano, que por mucho tiempo sirvió á los geógrafos para contar desde él las longitudes. Long. 13° 58′ O*.

* Los que deseen mas detalles en la Geografia de la Península, pueden ver mi *Descripcion general de España*, 2 tomos en 8.°, que se halla de venta en la librería de Viana, calle de Carretas, á 24 rs. en pasta y 20 en rústica.

Reino de Portugal.

442 Entre los 3 y 6° de long. O., y los 36 y 42° de lat. N. (Lám. III.)

Este reino confina al N. con Galicia, al E. con Leon, Estremadura y Andalucía, y al S. y O. con el mar Atlántico. Su superficie, inclusas las Azores, es de 3527 leg. cuad., con $3^1/_2$ millones de habitantes.

El clima es templado, aunque algo cálido al S. y fresco al N. El aire es sano, y el cielo despejado.

443 El terreno es áspero, cortado por varias cordilleras de montañas, que son prolongacion de las de España: produce granos, no los suficientes para el consumo, arroz, cáñamo, lino, escelentes vinos y aceites, miel, cera, frutas y agrios. Sus costas y rios abundan en pesca esquisita. Los montes dán hierro, estaño, cobre, plata, azabache, mármoles, jaspes, &c., madera de construccion y pastos: el ramo de ganadería lanar y vacuno está en decadencia: el de cerda prospera, los caballos son inferiores á los de España. Hay aguas minerales en *Caldas de Reinha*, en *Chaves*, &c.

444 Sus rios mayores son el *Miño*, *Duero*, *Tajo* y *Guadiana*, todos navegables, el *Tamaga*, *Mondego*, *Zezaro*, *Zatas* y *Sadao*. No hay canales.

Sus montes son al N. las *Sierras de Amaraon* y *Gerez*, en el centro la de *Estrella*, y al S. las de *Monchique* y *Caldeiraon*. Los cabos son el de *Roca* y *Espichel* al O., y el de *San Vicente* y *Santa María* al S.

La industria es muy corta, y consiste en algunas fábricas de tejidos, sombreros, curtidos y obras de platería. Su comercio principal se hace en vinos, sal y demás producciones naturales.

Las monedas de oro son el *Dobraon* de 128 *testones*, el *Cruzado* de 48 testones, y el *Escudo* de 16. Las de plata son el teston, que equivale á 2 rs. y 24 mrs., y se divide en 100 *reis;* el *cruzado novo* tiene 480 reis, y el cruzado viejo 400.

445 El gobierno de Portugal es monárquico constitucional y hereditario. El rey tiene el título de *Fidelísimo*.

Las fuerzas de Portugal son 30D hombres, que en tiempo de guerra llegan á 60D con los cuerpos de milicias. Su marina militar es de 2 navíos, 6 fragatas y 30 buques menores, 6 de ellos de vapor. Las rentas del Estado suben á 340 millones de reales. La deuda es de 2D millones.

Hay siete órdenes militares, que son las de Malta, Avís, Santiago, Cristo, la Torre y la espada; Villaviciosa y la de Santa Isabel para las señoras.

Los portugueses son de mediana estatura, morenos, activos, valientes, fuertes en la adversidad, celosos de sus mujeres, y adictos á su Religion y Reyes. Las ciencias y las artes no son tan despreciadas como comunmente se cree, habiendo varios establecimientos científicos, entre otros la Universidad de Coimbra, la Academia de ciencias de Lisboa, &c.

La Religion es la Católica Romana. Hay 2 Arzobispados (los de *Braga* y *Evora*), un Patriarca en Lisboa, y 13 Obispados sufragáneos, con 3960 parroquias.

El Portugal, corriendo la misma suerte que la España, vino á formar en tiempo de los romanos parte de la Lusitania (287). Conquistado en el siglo V por los suevos, pasó á poder de los godos, hasta que al principio del siglo VIII le ocuparon los moros. Recobrada una parte de él por los reyes de Leon, Alonso VI la cedió con título de condado á Henrique de Borgoña. Alonso Henriquez, hijo de este, fué despues de una gran batalla ganada á los sarracenos proclamado por sus soldados rey de Portugal, en 1139. Entre sus sucesores se distinguió Manuel I, en cuyo tiempo se estinguió la dominacion portuguesa por el Africa, América y las Indias, constituyendo una poderosa monarquía. Muerto el rey Sebastian sin hijos en una espedicion en Africa, Felipe II, rey de España, agregó el Portugal á sus estados en 1580; pero insurreccionados los portugueses 60 años despues, sacudieron el yugo, proclamando por rey á Juan IV, duque de Braganza. Reinando Juan VI invadieron los franceses el Portugal en 1808, y el rey se refugió al Brasil, hasta que arrojados aquellos de la Península, volvió á Lisboa, donde vivió no sin frecuentes revoluciones que le hicieron perder el Brasil. Muerto Juan, su hijo y sucesor don Pedro abdicó la

corona en su hermano don Miguel, con las condiciones de casarse con su hija doña María de la Gloria, y establecer en Portugal un gobierno representativo. Apoderado del trono don Miguel en 1827, se negó al cumplimiento de sus promesas, é hizo pesar sobre el reino el mas odioso despotismo. Don Pedro formó una espedicion, y despues de una brillante campaña logró arrojar del trono al usurpador en 1834, poniendo en él á su hija doña María de la Gloria, bajo el régimen de una carta constitucional. Muerta doña María en 1853, ocupó el trono su hijo don Pedro V, declarado mayor de edad en 1855, y al que por su temprana muerte ha sucedido su hermano don Luis en 1861.

446 Divídese Portugal en siete comarcas, que son: las de los *Algarbes* y *Alentejo* al S., *Estremadura* y *Beira* en el centro, *Tras-los-Montes*, *Entre-Duero-y-Miño* al N., y el Archipiélago de las *Azores* al O.

La pequeña provincia ó Reino de los Algarbes, con 3 distritos, comprende á *Castro-Marin* y *Alcoutin*, sobre el Guadiana; *Tavira*, que se considera como la capital, admite en su puerto buques medianos á favor de la marea; *Faro*, puerto inmediato al Cabo de Santa María; *Lagos* y *Sagres*, puertos cerca del Cabo de San Vicente; *Silves*, ciudad hermosa con fértil campiña.

El Alentejo, pais el mas abundante de todo Portugal, tiene clima poco saludable por las muchas aguas estancadas, y se divide en *Alto* y *Bajo*, comprendiendo 8 distritos. *Elvas* ó *Yelves* pasa por la mejor plaza fuerte del reino. *Campo-Mayor*, *Aronches* y *Portalegre*, célebres por sus canteras de preciosos mármoles, son tambien puntos fortificados. *Evora* se mira como la capital de la provincia: es plaza fuerte, y con bello acueducto. *Villaviciosa*, sitio Real con un lindo palacio y fortificaciones. *Jurumeña* y *Estremoz*, tambien con algunas defensas. *Beja*, en terreno fértil, y abundante en vino, y *Simes*, puerto pequeño y de mucha pesca.

La Estremadura Portuguesa, cortada en toda su longitud por el Tajo, se divide en *Alta* y *Baja*, con 11 distritos. Lisboa, capital de todo Portugal, ciudad grande y hermosa, y situada sobre el Tajo, con calles anchas

y bien cortadas, y algunas fortificaciones que defienden la ciudad y el puerto, que es uno de los mejores del Reino. Tiene muy buenos edificios, bello hospital, un grande acueducto, academia de ciencias, bibliotecas y otros establecimientos científicos. Su poblacion se acerca á 250ᴅ hab. Long. 5° 25′ O. Lat. 38° 42′ N. *Belen*, *Mafra* y *Cintra*, tienen hermosos palacios y jardines para diversion del monarca. *Leiria* es plaza fuerte. *Peniche*, puerto fortificado. *Santaren*, con abundantes cosechas de vino y aceite. *Alcázar do Sal* y *Setubal*, puerto notable, hacen mucho comercio en sal. *Abrantes*, sobre el Tajo, ya desde aquí navegable.

La Beira, dividida en *Alta*, *Oriental* y *Marítima*, cuenta 11 distritos. *Coimbra*, ciudad grande sobre el Mondego, con famosa universidad, que es la única de Portugal, bellos edificios, y 20ᴅ hab. Long. 4° 41′ O. Lat. 40° 12′ N. *Aveyro*, puerto en clima mal sano. *Lamego*, abundante en vino y jamones. *Viseu*, notable por sus minas de estaño. *Almeyda* y *Guarda*, plazas fuertes.

El pais de Entre-Duero-y-Miño se divide en *Alto* y *Bajo Miño*, con 7 distritos. Tiene por capital á *Braga*, rodeada de monumentos antiguos, y cuyo Arzobispo es el primado de Portugal. *Valencia do Miño*, una de las mejores plazas fuertes del mismo. *Viana*, puerto bien defendido. *Oporto*, puerto de comercio muy estenso, con astillero, y 80ᴅ almas: su territorio produce muchos y deliciosos vinos. *Guimaraens* tiene fábricas de tejidos.

El de Tras-los-Montes, con terreno áspero, lleno de desfiladeros, y dividido en 4 distritos, comprende á *Braganza*, con buena ciudadela y fábricas de tejidos de seda. *Miranda* inmediata á las fronteras de España, igualmente que *Chaves*, plaza fuerte con un soberbio puente romano sobre el Tamaga. *Torre de Moncorbo* y *Villa Real* son buenas poblaciones.

El Archipiélago de las Azores se compone de 9 islas, que tienen una superficie de 90 leguas cuadradas con 150ᴅ hab., y que forman 2 distritos. Son volcánicas, pero fértiles y de aspecto y clima delicioso. *Angra*, con buen puerto, mucho comercio y establecimientos científicos, es la capital. *Ponta-Delgada*. *Riveira-Grande*.


RANCIA
Tarbes
Tolosa
Foix
Pirineos
Gº DE LEON
Montpellier
Beziers
Narbona
Perpinan
Cerona
Balaguer
Cardona
Lerida
Tarragona
Barcelona
Montserrat
Tortosa
Valencia
Alicante
Cartagena
Palma
Mallorca
Minorca
Iviza
Formentera
ÁFRICA
Oriental


Carta plana
de la
PENINSULA ESPAÑOLA
Proveccion Cilindrica
Longitudes y tiempo arreglados al meridiano de Madrid
por
D.F. Verdejo Prez
OCEANO ATLANTICO
MAR CANTABRICO
MAR MEDITERRANEO
FRANCIA
ÁFRICA
ISLAS BALEARES
GALICIA
ASTURIAS
LEON
CASTILLA VIEJA
CASTILLA LA NUEVA
EXTREMADURA
ANDALUCIA
MURCIA
VALENCIA
ARAGON
NAVARRA
VIZCAYA
CATALUÑA
C.º DE LEON
Signos
Division antigua
Provincias actuales
Capital de su Provincia
Ciudad
Villa
Lugar

Horta. Lages se halla al pie del volcan dicho el *Pico* á los 38° 26′ lat. N., y los 36° 50′ long. O.

Imperio francés.

447 Entre los 1° O. 12° E. de long., y los 42 y 51° de lat. N.

Este pais (lám IIII) confina al N. con el Reino Belga y la Confederacion Germánica, al E. con la misma, la Suiza y el reino de Italia, al S. con el Mediterráneo y la España, y al O. y N. O. con el Mar Atlántico: comprende 18D leg. cuad., y 38 millones de almas.

448 El clima es templado y sano, pero mas húmedo que el de España, y el cielo menos despejado.

El terreno se presenta bastante llano al O., montuoso al S. y E., regado por muchos rios caudalosos y navegables, y cortado por varios canales. Aunque el suelo no es tan fértil como el de España, la mucha poblacion y el estado floreciente de la agricultura le hacen producir bastantes granos, legumbres, frutas, lino, cáñamo, alguna seda, tabaco, azafran, vinos, poco aceite y buenos pastos, en que mantiene mucho ganado de toda especie, &c. Los montes ofrecen minas de plomo, cobre, hierro, azogue, antimonio, azufre, muchos mármoles, alabastro, cristal de roca, carbon de piedra, estensos bosques de maderage de construccion y leña, y caza mayor y menor. Abunda el ganado, siendo el vacuno muy bueno, el lanar inferior al nuestro. El caballar ha mejorado mucho.

449 Los rios mas caudalosos son el *Rhin*, el *Sena*, el *Loar* ó *Loira*, el *Ródano*, el *Garona* y el *Dordoña*, no bajando de 5D el número total de ellos, de los que son navegables 109. Los lagos son el *Gran Lieu*, *Carcans*, *Sanguinet*, *Cette*, *Leman*, *Annecy* y *Bourget*, abundantes en pesca, &c. Hay aguas minerales en *Bareges*, *Bañeras*, *Aix*, *Dax*, *Plombieres*, *Vichy*, *Mont-de-Mar-san*, *Cambó*, *San Salvador*, &c.

Sus montes son los *Alpes*, de donde se originan los de *Montblanc*, *Jura*, *Costa de Oro* y los *Vosges* al E., los *Cevennes* y de *Auvernia* en el centro, y los *Pirineos* al S., todos llenos de curiosidades naturales.

El comercio de Francia es muy estenso, y consiste

en lienzos, paños, y toda clase de tejidos de lana, seda y algodon, tapices, papel, encajes, peletería, obras de platería, joyas, relojería, quincalla, instrumentos matemáticos, armas, libros, dibujos, porcelana, cristales y modas, de que provee al resto de la Europa.

450 Suben á 82 los canales que hay en Francia, siendo los mas notables el de *Languedoc*, que une el Océano con el Mediterráneo, el del *Centro*, que va de Loira al Saona, el de *Monsieur*, que hace comunicar el Rhin y el Ródano, los de *Orleans*, *S. Quintin*, *Borgoña*, *Ourcq*, &c.

En general los caminos son muy buenos, habiendo ya muchos de hierro, siendo los mas principales: el del Norte por Lila á Calais y Bruselas; el de S. O. por Orleans, Tours, Angulema, Burdeos y Bayona; el de S. E. por Lyon; el del E. por Strasburgo y Basilea, &c., todos ellos con diversas ramificaciones.

Las monedas de oro son las *piezas de* 80, 40, 20, 10 y 5 *francos;* las de plata son el *escudo de* 5 *francos;* la pieza de 2 *francos*, y el *franco*, que equivale á 3 rs. y 27 mrs., y que se divide en 20 *sueldos*, moneda de cobre.

451 El gobierno es mixto, con un Emperador, un Senado y un Cuerpo legislativo, con arreglo á la Constitucion. El ejército es de 380ᴅ hombres, además de una guardia nacional numerosa y bien organizada, y otros cuerpos sueltos. Las fuerzas marítimas consisten en 40 navíos de línea, 50 fragatas y 266 buques menores de guerra, 128 de ellos de vapor: 7ᴅ cañones. La marina mercante es de 15ᴅ buques que contienen 950ᴅ toneladas. No hay mas órden militar que la de la Legion de Honor. La Francia se halla repartida en 20 divisiones militares, á la cabeza de cada una de las cuales se halla un general. Las rentas suben á 5ᴅ millones de reales, y la deuda á 32ᴅ millones.

Aunque por la libertad de cultos hay muchos protestantes y judíos, la religion mas general es la Católica Romana, contándose 15 Arzobispados y 65 Obispados.

452 Los franceses son de buena estatura y presencia, alegres, afables, políticos, valientes, dados á las diversiones y modas, interesados, frívolos é inconstantes; pero muy inclinados á las ciencias, literatura y artes, en todas las

que han tenido sugetos eminentes, siendo inmenso el número de establecimientos científicos.

La lengua francesa se deriva de la latina combinada con la céltica, la teutónica y la de los galos. Es suave y exacta. Tiene varios dialectos, como el vasco, patua, provenzal, breton, &c.

453 Poseyeron los romanos la Galia hasta el siglo V, en que apoderados de una parte de ella los francos (239), mandados por Pharamond, dieron orígen á la monarquía francesa, en 420, que Meroveo consolidó y estendió, en 448, dando el nombre de *Merovingia* á esta primera série de reyes. En el año 800 Carlomagno, primer soberano de la segunda raza dicha *Carlovingia*, estendió su dominacion por gran parte de la Europa; pero la debilidad y contínuas guerras de sus sucesores produjeron la division de este vasto imperio, y aun la Francia propia quedó repartida en muchos estados independientes. En Hugo Capeto, 987, empezó la tercera dinastía llamada *Capeta*. Sus sucesores, á pesar de las frecuentes discordias civiles, de las invasiones de los ingleses y del fanatismo por las cruzadas, lograron la reunion de varias provincias. Francisco I, empeñado en la conquista de la Italia, fué hecho prisionero por los españóles en Pavía en 1525. Las nuevas doctrinas de Calvino produjeron guerras de religion, que exasperaron con su intolerancia y crueldad Cárlos IX y Enrique III. Enrique IV, primer rey de la casa de Borbon, tuvo para ocupar el trono que abjurar el protestantismo, en que habia sido educado, y conquistar casi todo el reino, siendo despues uno de los mejores reyes que ha tenido la Francia. Luis XIV con sus brillantes conquistas aumentó notablemente sus dominios. Mas estas guerras, la minoría y prodigalidades de Luis XV, pusieron á la nacion en un estado deplorable. Luis XVI, que ocupó el trono en 1774, quiso aplicar remedio; pero la efervescencia de los ánimos dió orígen á una revolucion en 1789, que hizo subir á un cadalso al rey en 1793, estableciendo un gobierno republicano, cuya energía, aunque manchada con mil horrores, supo vencer la oposicion de casi toda la Europa. La popularidad adquirida por Napoleon Bonaparte con sus admirables campañas le facilita-

ron ocupar en 1804 con el título de emperador el trono de Francia, á la que empeñó en continuas guerras. Pero destruidos sus ejércitos en Rusia y España el año 1812, las potencias europeas unidas penetraron en Francia y repusieron en el trono á Luis XVIII, hermano de Luis XVI, bajo un régimen constitucional. Su sucesor Cárlos X trató de infringir la Constitucion en 1830; pero levantado el pueblo y batidas las tropas del rey, fué este destituido del trono y reemplazado por Luis Felipe, duque de Orleans. Una nueva revolucion (1848) abolió el gobierno monárquico, constituyendo una república democrática, de donde resultaron escenas sangrientas y revueltas, hasta que elegido Presidente Luis Napoleon, logró con mano fuerte reprimir la anarquía y el socialismo, granjéandose el afecto de la mayoría de los franceses, que le elevaron á la dignidad imperial con el nombre de Napoleon III en 1852. En 1854 tomó parte en la guerra de Oriente contra los rusos, la que terminó con gloria, igualmente que la que hizo al Austria en 1859 y la que le procuró la adquisicion de la Saboya y el condado de Niza. En 1856 tuvo un hijo de la emperatriz doña Eugenia de Guzman, condesa de Teba.

454 La Francia, que en 1789 estaba dividida en 34 provincias muy desiguales, y distinguidas con los nombres que tenian cuando formaban estados independientes, se halla ahora distribuida en 89 *departamentos*, subdivididos en *superfecturas*, estas en *distritos*, y estos en *comunes* ó ayuntamientos. Daremos una idea de las antiguas provincias (cuyas capitales señalarémos con ¶), y su relacion con los actuales departamentos.

1.ª Del *Bearne* con la *Navarra* se formó el departamento de los *Bajos-Pirineos*, habitado por los vascos. *Pau* ¶, ciudad en que se ve el palacio en que nació Enrique IV. *Bayona*, plaza fuerte y puerto con astillero, en la confluencia del Adour con el Nive, con bellos puentes. *San Juan de Luz*, puerto. *Cambó*, con aguas minerales.

2.ª La *Guienna* y la *Gascuña* hacen nueve departamentos, seis la primera y tres la segunda; á saber: 1.° El de la *Gironda*. *Burdeos* ¶, ciudad grande con soberbio puente sobre el Garona, que forma su puerto con mucho

comercio y cosechas de ricos vinos: cuenta 136ᴅ almas. Long. 3° 8′ E. Lat. 44° 50′ N. *Blaye*, puerto fortificado. *Madoc*, con mucho viñedo. *Libourne* trafica en vinos y aguardiente. *Cubzac*, con un magnífico puente colgante sobre el Dordoña. 2.° El de *Dordoña*. *Perigueux*, con antigüedades romanas y fábricas de pañuelos y gorros. *Bergerac*. 3.° el de *Lot-y-Garona*. *Agen*, sobre el Garona, con manufacturas de tejidos y almidon. 4.° El de *Tarn-y-Garona*. *Montalban*, con fábricas de paños y comercio en ganados. 5.° El de *Aveyron*. *Rodez* tiene bella Catedral, cuya torre es de mucha elevacion. 6.° El de *Lot*. *Cahors*, con tráfico en vinos y aguardientes. 7.° El de las *Landas*. *Mont-de-Marsan*, con buenos edificios y baños muy concurridos. *Dax*, con aguas minerales calientes. 8.° el de *Gers*. *Auch*¶, con fábricas de tejidos y aguardientes. 9.° El de los *Altos Pirineos*. *Tarbes* tiene buenas calles y manufacturas de papel y curtidos. *Bañeres*, *Bareges* y *San Salvador*, con baños famosos.

3.ª El *condado de Foix* hace el departamento del *Ariege*. *Foix*¶, con muchas ferrerías y martinetes, y elaboracion de paños. *Ax*, con aguas minerales.

4.ª El *Rosellon* es el departamento de los *Pirineos-Orientales*. *Perpiñan*¶, plaza fuerte. *Coliure* y *Port-Vendres*, puertos pequeños.

5.ª El *Languedoc* forma ocho departamentos. 1.° El del *Alto-Loira*. *El Puy*, con fábricas de encajes. 2.° El del *Ardeche*. *Privas*, ciudad pequeña. *Annonay*, con fábricas de papel. 3.° El de *Lozere*. *Mende* no ofrece nada notable. 4.° El del *Gard*. *Nimes*, ciudad con monumentos antiguos, bastante industria y comercio, y 50ᴅ almas. *Beaucaire*, célebre por sus ferias. 5.° El de *Herault*. *Mompeller*, con famosa escuela de medicina. *Fontiñan*, con ricos vinos. *Cette*, puerto notable. *Beziers*, con campiña feraz y bello acueducto. 6.° El de *Aude*. *Carcasona*, sobre el canal de Languedoc, tiene tráfico en lanas y aguardiente. *Narbona*, ciudad muy antigua. 7.° El de *Tarn*. *Albi*, patria del navegante Laperouse. *Castres*, con fábricas de paños. 8.° El del *Alto-Garona*. *Tolosa*¶, ciudad grande en situacion agradable sobre el canal del mediodia, con un bello puente, muchos establecimientos y fábricas,

y 940 hab. Long. 5° 9′ E. Lat. 43° 35′ N. *Bañeras de Luchon*, con baños termales.

6.ª La *Auvernia* constituye dos departamentos. 1.° El de *Puy-de-Dome*. *Clermont-Ferrand* ¶, en terreno muy quebrado. 2.° El del *Cantal*. *Aurillac*, con algunas manufacturas y comercio en ganados. *St. Flour*, cerca del cual están los baños minerales de *Chaudes Aigues*.

7.ª El *Limosin* forma dos departamentos. 1.° El del *Alto-Vienne*. *Limoges* ¶, con comercio muy floreciente y muchas fábricas. 2.° El de la *Correze*. *Tulle*, con manufacturas de armas de fuego.

8.ª El *Aunis*, *Santogne* y *Angumés* constituyen dos departamentos. 1.° El del *Charenta inferior*. La *Rochela*, célebre en las guerras de religion de Francia, y puerto de mar igualmente que *Rochefort*, en que hay buenos establecimientos marítimos. *Saintes*, con fábricas de porcelana. 2.° El del *Charenta*. *Angulema* ¶, en situacion pintoresca, tiene fundiciones de cañones y fábricas de papel.

9.ª El *Poitou* hace tres departamentos. 1.° El del *Vienne*. *Poitiers* ¶, ciudad muy antigua, notable por su Catedral, una de las mas bellas del reino, y con lindos paseos. *Cognac*, célebre por sus aguardientes. 2.° El de los *Dos-Sevres*. *Niort*, puerto de alguna importancia. 3.° El de la *Vendée*. *Borbon-Vendée* y *Fontenay*, famosas en la revolucion francesa en 1793.

10.ª La *Marche* forma el departamento de la *Creuse*. *Gueret* ¶ no ofrece nada notable. *Aubuson*, con fábricas de porcelana.

11.ª El *Borbonés* es el departamento del *Allier*. *Moulins* ¶, con comercio en cuchillería. *Vichy*, con aguas minerales.

12.ª El *Berri* hace dos departamentos. 1.° El del *Cher*. *Bourges* ¶, con buena Catedral. 2.° El del *Indre*. *Chateauroux* tiene manufacturas de paños y otros tejidos.

13.ª La *Turena* es en el dia el departamento del *Indre-y-Loira*. *Tours* ¶, una de las ciudades mas hermosas de la Francia, con Catedral, un soberbio puente sobre el Loira y campiña deliciosísima.

14.ª El *Orleanés* forma tres departamentos. 1.° Del *Eure-y-Loira*. *Chartres*, famosa por su Catedral. 2.° Del

Loiret. Orleans¶, ciudad grande, con bella Catedral, puente sobre el Loira, muchas fábricas y comercio, y en cuya plaza se halla la estátua de la doncella Juana del Arco: tiene 42ⓓ almas. Long. 5° 37′ E. Lat. 47° 54′ N. *Montargis*, en situacion agradable. 3.° El del *Loira-y-Cher. Blois*, con buen puente sobre el Loira. *Vandome*, sobre el mismo, con fábricas de guantes y curtidos.

15.ª El *Maine* con el *Perche* hacen dos departamentos. 1.° El de *Mayenna. Laval*, con acreditadas manufacturas de tejidos. *Mayenna*. 2.° El de la *Sarthe. Le Mans*¶, con fábricas de bugías muy apreciadas. *La Fleche*, con una magnífica escuela militar.

16.ª El *Anjou* es el departamento del *Maine-y-Loira. Angers*¶, con buena Catedral y manufacturas de lanas y percales. *Saumur*, con puente sobre el Loira y escuela militar de equitacion.

17.ª La *Bretaña* se divide en cinco departamentos. 1.° El del *Ille-y-Vilaine. Rennes*¶, ciudad con buenos edificios y paseos. *St. Maló*, puente muy frecuentado, pero de poco fondo. *St. Servan*. 2.° El de las *Costas-del-Norte. St. Brieux*, con algunas fábricas y pesquerias. 3.° El del *Loira inferior. Nantes*, ciudad grande de mucho comercio, puerto muy concurrido á la desembocadura del Loira, y 96ⓓ hab. 4.° El de *Morvihan. Vannes* y *Loirent*, puertos de bastante comercio. 5.° El de *Finisterre. Quimper. Brest*, puerto muy seguro con buen arsenal, astillero y observatorio. *Morlaix*.

18.ª La *Normandía* forma cinco departamentos. 1.° El del *Sena inferior. Rouen*¶, ciudad grande, hermosa, con mucho comercio por su puerto en la desembocadura del Sena, y 100ⓓ almas. *Dieppe*, puerto con mucho tráfico en pescado salado. *Elbeuf*, con buenas fábricas de paños. *Havre de Gracia*, puerto notable con mucho comercio. 2.° el del *Eure. Evreux* es ciudad industriosa. *Ruglé*, con fábricas de alfileres. *Louviers*, con acreditadas manufacturas de paños. 3.° El de *Calvados. Caen*, con fábricas de paños finos. *Lisieux*. 4.° El de la *Mancha*, *Saint-Ló*, con comercio de hilaza y herrage. *Cherbourgo*, con magnífico puerto y astillero, uno de los mejores del imperio. *Coutances*, con manufacturas de armas blancas,

5.° Del *Orne*. *Arlenzon*, célebre por sus tules y blondas, como *Laigle* lo es por sus agujas y alfileres.

19.ª La *Picardia* forma el departamento del *Somma*. *Amiens* ¶, con magnífica Catedral, ciudadela, fábricas de tejidos, y 50ᴅ almas. *Abbeville*, plaza fuerte. *Perona* y *Ham*, célebres por sus castillos.

20.ª El *Artois* es el departamento del *Paso-de-Calais*. *Arras* ¶, plaza fuerte con buenos edificios. *St. Omer*. *Boulogne*, puerto de poco fondo. *Calais*, plaza fuerte sobre el estrecho de su nombre.

21.ª La *Flandes* constituye el departamento del *Norte*. *Lila* ¶, ciudad grande, fuerte, con muchas fábricas, y 76ᴅ almas. *Dunquerque*, puerto muy concurrido. *Douay*, *Cambray* y *Valenciennes*, plazas fuertes.

22.ª La *Isla de Francia*, repartida en cinco departamentos. 1.° El del *Sena*. PARÍS ¶, ciudad capital de toda la Francia, situada sobre el Sena, en el que tiene 20 puentes, seis de ellos de hierro, siendo dos colgantes. Sus edificios son magníficos, entre otros los palacios de las Tullerías y Luxemburgo, con deliciosos jardines; el Louvre, con un gran museo de pintura y escultura, el Borbon, el de Inválidos con el soberbio túmulo de Napoleon I, el Palacio Real, centro de un comercio inmenso, el de la Industria, en que se ha celebrado la Esposicion Universal en 1855, la Escuela militar, el Observatorio, la Bolsa, el Hotel de Villa, los teatros de la Opera, el Francés, Odeon, Italiano, &c. Las iglesias de Ntra. Señora, S. German, la Magdalena, S. Sulpicio, el Panteon, S. Eustaquio y otras varias, son magníficas, como tambien las calles de Rívoli, de la Paz y los Bulevards. Hay muchas y hermosas plazas, entre otras las de la Concordia y Vandoma, adornadas de magníficos monumentos: establecimientos científicos de todos ramos, copiosas bibliotecas, jardin botánico, gabinete de historia natural, fábricas de todo género, deliciosos paseos, abundantes fuentes, y 1.180ᴅ almas. El inmenso recinto de sus fortificaciones hacen á Paris la mayor plaza del mundo. Long. 6° 2′ E. Lat. 48° 50′ N. *Neuilly*, con lindos paseos. *Vincennes*, con un castillo y frondoso parque. *St. Denis*, con mucha industria, y bella Catedral con el panteon de los reyes de Francia. 2.° El del

Sena-y-Oise. Versailles y *St. Cloud*, notables por sus palacios, jardines y fuentes. *St. German* y *Rambouillet*, sitios amenos. 3.° El del *Sena-y-Marne. Melun*, con fábricas de tejidos y vidrio. *Meaux*, sobre el Marne, trafica en granos, ganados y leña. *Fontenebleau* tiene lindo palacio. 4.° El del *Oise. Beauvais*, con buenas fábricas de tapices. *Compiegne*, con buen puente sobre el Oise, un palacio y lindos jardines. *Senlis*, rodeada de bosques. 5.° El del *Aisne. Laon*, plaza fuerte, igualmente que *San Quintin* y *Soisons*, ciudades de mucho comercio.

23.ª La *Champaña* forma cuatro departamentos. 1.° El de los *Ardennes. Mezieres*, plaza fuerte, como tambien *Rocroy. Sedan*, famosa por sus paños. 2.° El de *Marne. Chalons sobre el Marne*, con un arco de triunfo antiguo. *Reims*, en cuya Catedral se consagraban los reyes. *Epernay*, célebre por sus vinos. 3.° El del *Aube. Troyes*¶, ciudad considerable con Catedral y fábricas de tejidos. 4.° El del *Alto-Marne. Chaumont* tiene bastante industria. *Langrés*, con canteras de muelas de molino.

24.ª La *Lorena* forma cuatro departamentos. 1.° El del *Mosela. Metz* y *Thionville*, plazas muy fuertes. *Sarreguemines*, con manufacturas de loza. 2.° El de la *Meusa. Bar-le-Duc*, plaza fuerte, igualmente que *Verdun*, con industria en paños, confituras y licores. 3.° El de la *Meurtha. Nanci*¶, con hermosos edificios. *Luneville*, célebre por el tratado de paz en 1801. *Toul* tiene bella Catedral y comercio en vinos y blondas. 4.° El de los *Vosges. Epinal*, con fábricas de papel. *Plombieres*, con baños medicinales. *Domremi*, patria de la doncella de Orleans.

25.ª La *Alsacia*, dividida en dos departamentos. 1.° El del *Bajo-Rhin. Strasburgo*¶, ciudad grande y fuerte sobre el Rhin, con buena Catedral, cuya torre tiene 510 pies de altura, y un magnífico reloj: 75ᴅ almas. *Haguenau*. 2.° El del *Alto-Rhin. Colmar*, en campiña agradable, abundante en vinos. *Belfort*.

26.ª La *Borgoña*, con cuatro departamentos. 1.° El de la *Costa-de-Oro. Dijon*¶ tiene un castillo gótico, muchas fábricas, y comercio en vinos, aguardientes y granos. *Beaune* abunda en vinos. 2.° El del *Yonne. Auxerre*, con bellos templos y mucho viñedo. *Sens*, con linda Ca-

tedral. *Joigni* y *Tonnerre*, con celebrados vinos. 3.° El del *Saona-y-Loira*. *Macon*, abundante en ricos vinos. *Chalons*, sobre el Saona. *Autun*, con bellas antigüedades. 4.° El del *Ain*. *Bourg*, en situacion deliciosa. *Nantua*, á orillas de un lago, con industria y comercio.

27.ª El *Franco Condado* hace tres departamentos. 1.° El del *Alto-Saona*. *Vesoul*, con notable tráfico en vinos. 2.° El de *Doubs*. *Vesanzon* ¶, plaza fuerte con monumentos antiguos. *Montbeliard*. 3.° El del *Jura*. *Lons le Saulnier*, con abundantes salinas. *Arbois*, con cosecha de buenos vinos. *Morez* tiene fábricas de relojería y herrage, y comercio en ganado.

28.ª El *Leonesado* forma dos departamentos. 1.° El del *Ródano*. *Lyon* ¶, ciudad grande, rica, y la mas industriosa de la Francia: sus fábricas y comercio se estienden á todos los ramos: tiene hermosos edificios, bellos paseos, y 290ᴅ almas. Long. 8° 31′ E. Lat. 45° 45′ N. *La Guillotiere* y *La Croix rouge* son notables. 2.° El del *Loira*. *Montbrison*, ciudad de alguna importancia. *St. Etienne*, con fábricas de armas, de herrage y quincalla, y 48ᴅ almas.

29.ª El *Delfinado* incluye tres departamentos. 1.° El del *Isere*. *Grenoble* ¶, ciudad antigua con arsenal y bellos paseos. *Vienne*, con muchas fábricas y martinetes. 2.° El del *Drome*. *Valencia*, plaza fuerte en bella situacion. *Montelimar*. 3.° El de los *Altos-Alpes*. *Gap* y *Embrum*, con manufacturas de tejidos y comercio en granos. *Brianzon*, con fortificaciones y un buen puente sobre el Durance.

30.° La *Provenza*, con cuatro departamentos. 1.° El de las *Rocas-del-Ródano*. *Marsella*, ciudad grande y antigua, puerto de mar por el que hace un comercio muy considerable. Sus calles son regulares, sus edificios hermosos, entre ellos la Catedral, arsenal, el teatro, &c. Incluye muchas fábricas, 250ᴅ hab., y su campiña es deliciosa. Long. 9° 4′ E. Lat. 43° 17′ N. *Aix* ¶, con buenos establecimientos científicos. *Arlés*, con muchas antigüedades. 2.° El del *Var*. *Draguignan*, abundante en aceite. *Tolon*, plaza fuerte con puerto de los mas seguros de Francia, departamento de la marina militar, y 70ᴅ hab. El puerto nuevo, el arsenal, el astillero y la fundicion son

obras notables. *Grasse*, con fábricas de jabon, esencias, perfumes y licores. 3.° El de los *Bajos-Alpes*. *Digne*, con aguas minerales. 4.° El de *Vaucluse*. *Avignon*, con bellos edificios, cuartel de inválidos, y fundiciones; fué residencia algun tiempo de los Papas. *Orange*, rodeada de monumentos antiguos.

31.ª La *Saboya*, dividida en dos departamentos: el 1.° tiene por capital á *Chambery*, con fábricas de gasas, medias y curtidos; el 2.° á *Annecy*, en terreno pintoresco sobre un estenso lago.

32.ª El *condado de Niza* forma el departamento de los *Alpes Marítimos*. *Niza*, plaza fuerte, con puerto muy concurrido, clima benigno y bellos alrededores.

33.ª La isla de *Córcega* forma un departamento. *Ajaccio*, plaza fuerte y puerto, patria de Napoleon Bonaparte. *Bastia*, tambien puerto bien defendido.

34.ª Además de esta isla posee la Francia algunas otras poco notables, y son en el Mediterráneo las de *Capraya*, *Lerins*, *Hierres*, &c., y en el Océano las de *Ouessan*, *Belle-isle*, *Noir-Moutier*, *Dieu*, *Rhe* y *Oleron*.

Reino de Italia.

455 Entre los 10 y 23° de long. E., y los $36^1/_2$ y $46^1/_2$° de lat. N. (Lám. IIII.)

Este reino confina al N. con la Suiza, el imperio de Austria y el Adriático, al E. y S. con el Mediterráneo, y al O. con la Francia. Comprende, incluyendo la isla de Cerdeña, unas 15000 leg. cuad., con casi 18 millones de almas.

El clima, en general templado, es frio en las montañas, pero cálido y mal sano en algunos puntos de las costas.

456 El pais, montuoso, produce pocos granos, pero abunda en pastos, que aprovechan sus habitantes para mantener muchos ganados; en los valles y llanuras abundan los cereales, legumbres, hortalizas, vino, aceite, arroz, frutas y agrios: hay minas de plata, cobre, plomo, hierro, carbon de piedra, alumbre y sal. En la costa se pesca atun, sardinas y coral.

457 Los mayores rios que riegan este pais son el *Pó*, *Adige*, *Adda*, *Stura*, *Isera*, los dos *Dorias*, el *Tá-*

naro, *Arno*, *Tiver*, *Garigliano*, *Volturno*, *Pescara*, *Ofranto*, &c. Hay varios lagos, como el de *Como*, *Garda* y el *Mayor* al N., *Comachio*, y de mucha pesca: al S., los de *Agnano*, *Averno*, *Celano* y otros. Hay muchos canales de regadío y ferro-carriles. Aquí se hallan los volcanes *Vesubio* y *Etna*.

458 Sus montes son los *Alpes*, sobresaliendo al N. el *San Bernardo*, el *Simplon*, y el *Monte Cenis:* en el centro el *Apenino* y los de la *Calabria* al S., cortados todos por soberbias calzadas.

459 El comercio consiste en las producciones naturales, tejidos de seda, terciopelos, paños, lienzos, quincalla, papel, vidrio, porcelanas, joyería, pinturas, escultura, música, guantes de gamuza, rosolis, confitura, perfumería y modas. Las monedas corrientes son: de oro las *pezzas* de 80 y 20 *liras*, y de plata los *escudos* de 5 liras, y la *lira*, que vale 3 rs. 27 mrs.

460 El gobierno es monárquico representativo y hereditario. No estando aun definitivamente organizado este nuevo reino, no se pueden fijar su ejército, marina, rentas, deuda, órdenes militares, &c.

461 Los habitantes de este pais son: al N. fuertes, laboriosos, activos y especuladores: al S., flojos, falsos, y mas dados á las bellas artes que á la guerra. La religion dominante es la Católica, pero hay libertad de cultos y se hallan muchos judíos.

462 La Saboya, que en tiempo de los romanos hacia parte de la Galia transalpina, pasó sucesivamente al poder de los borgoñones y de los emperadores de Alemania. Conrado, uno de estos, la cedió á Humberto, *el de las blancas manos*, cuyos sucesores, habiendo estendido sus dominios, tomaron el título de condes de Saboya. Amadeo VII la erigió en ducado, al que se agregó el principado del Piamonte. En 1713 Victor Amadeo II, que habia adquirido la isla de Cerdeña, se hizo proclamar rey. La invasion de los franceses en Italia mandados por Bonaparte obligó á Cárlos Emanuel IV á abandonar sus estados continentales, retirándose á Cerdeña. Su sucesor Victor Amadeo III fué repuesto por el congreso de Viena en 1814 en sus dominios con la agregacion del ducado de Génova,

pais que, ya sujeto á los franceses, ya á los alemanes, ya constituyendo una república, habia figurado entre las potencias europeas, principalmente bajo el gobierno de los Dorias. Este reino sufrió en 1820 una revolucion constitucional, que fué disipada por un ejército austriaco. Posteriormente reinó Cárlos Alberto, el que de resultas de los disturbios de la Italia tuvo que adoptar el gobierno representativo (1848), y empeñarse en una guerra desastrosa con el Austria. Su hijo Victor Manuel II logró hacer la paz y restablecer el órden, aumentando sus dominios con la Lombardía, que le cedió el Austria en 1859 por el tratado de paz de Villafranca. Por este se estipulaba que los demás soberanos de la Italia, modificando y uniformando sus instituciones, formasen una confederacion italiana presidida por el Papa. La poca avenencia de los príncipes dió origen á graves disturbios, que proporcionaron á Victor Manuel los medios de ir ocupando los ducados de Toscana, Parma y Módena, las Marcas y Legaciones pontificias, y por último el reino de las dos Sicilias, constituyendo con todos ellos el nuevo Reino de Italia.

463 No estando fijada aun la division territorial de este nuevo reino, muchas de cuyas provincias están en insurreccion, haremos la descripcion por comarcas del modo siguiente:

1.° *Principado del Piamonte.* Tiene por capital á Turin, que lo es por ahora de todo el Reino de Italia, y residencia del rey. Es plaza fuerte con ciudadela, situada sobre el Pó y el Doria, con bellas calles, Universidad, academia, liceo, y muchas fábricas. La Catedral, el palacio real, la tesorería, el arsenal y el teatro son edificios magníficos. Poblacion 136ↀ almas. Long. 11° 22′ E. Lat. 45° 4′ N. *Aosto*, notable por sus antigüedades, y al N. del que descuella el Gran San Bernardo: en el punto mas alto del camino que le atraviesa está el monasterio del mismo nombre, cuyos religiosos dán acogida por tres dias á los viajeros, y en tiempo de nieve salen acompañados de perros en busca de los caminantes estraviados. *Coni*, plaza fuerte, célebre por sus fábricas de seda. *Cassal*, con frondosa campiña. *Alejandría*, la plaza mas fuerte de Cerdeña en la confluencia del Tánaro y Bormida, con 40ↀ

almas: en sus cercanías se halla *Marengo*, célebre por la batalla que Bonaparte ganó á los austriacos en 1800. *Novara*, sobre el lago *Mayor*, y *Arona*, célebre por la estátua colosal de San Cárlos Borromeo.

2.° *La Lombardía:* su capital *Milan*, ciudad grande, bella y rica, con magnífica Catedral, famoso teatro, biblioteca, museos, establecimientos de instruccion, academia y 185ᴅ hab. Long. 12° 53′ E. Lat. 45° 28′ N. *Monza*, con mucha industria y bello jardin botánico. *Como*, plaza fuerte sobre el lago de su nombre. *Pavía*, cuya Universidad goza de mucha estimacion. *Lodi*, notable por su esquisito queso. *Crémona*, con buenos edificios y comercio en aceite, lino, cera é instrumentos de música. *Bergamo* y *Brescia*, ciudades notables con algunas fortificaciones y mucha industria y comercio. *Sondrio*, en el pais de la *Valtelina* y *Chiavena*, tienen deliciosas campiñas.

3.° *El Ducado de Génova* toma nombre de su capital, ciudad grande, hermosa, colocada en forma de anfiteatro en el fondo del golfo á quién dá nombre, con puerto, escelente astillero en que se construyen navíos de guerra, y fundicion de cañones. Muchas calles están adornadas de edificios de mármol pulido. Tiene soberbios paseos, y otros objetos notables, como la torre, la linterna, varias estátuas, el baño, la plaza de la Anonciada, mucho comercio y fábricas de galones, paños, medias, pastas, papel, &c. Poblacion 100ᴅ almas. Long. 12° 34′ E. Latitud 44° 25′ N. *Savona*, plaza fuerte y puerto, tiene fábricas de porcelana, cristal, jabon, áncoras, papel, lienzo y blondas. *Noli*, *Oneille* y *Vintimille* son puertos. *Spezzia* y *Porto-Venere*, plazas fuertes, puertos, y abundantes en aceite *.

4.° *La isla de Cerdeña* tiene por capital á *Cagliari*, puerto de mar, en el golfo del mismo nombre, con buen castillo, Universidad y 35ᴅ hab. *Sassari* es tambien poblacion nolable, y *Algher* tiene un hermoso puerto.

* *Monaco*, plaza fuerte y puerto, era capital de un principado independiente enclavado en los estados del Rey de Cerdeña, y que tiene 4 leguas cuadradas, con unos 6000 habitantes. *Mentone*, puerto pequeño, es tambien del principado.

5.° *Ducados Italianos**. Estos son tres: 1.° el de *Parma*. La capital *Parma* es ciudad grande, con ciudadela, teatro, colegio, academia, fábricas de paños y lienzos, y 40ᴅ almas. *Plasencia* es tambien hermosa ciudad, con ciudadela, y un bello puente sobre el Trevia. *Guastala*, plaza fuerte. 2.° El Ducado de *Módena*, con *Módena*, linda ciudad de 35ᴅ hab., y con establecimientos de instruccion. *Mirandola*, plaza fuerte, con mucha industria. *Masa*. *Carrara*, célebre por sus mármoles. 3.° El Gran Ducado de *Toscana*. *Florencia*, la capital, es una de las mas bellas ciudades del mundo, con magníficos edificios, lindos paseos, jardines y alrededores, teatro, museo de pinturas, Universidad, establecimientos de enseñanza, fábricas de tejidos de seda, plata y oro, &c. Poblacion 112ᴅ almas. Long. 14° 45′ E. Lat. 43° 46′ N. *Pisa*, con célebre Universidad, famoso observatorio, bellos puentes sobre el Arno y una torre oblicua. *Siena*, ciudad con Universidad y bello clima. *Liorna*, puerto de mar con

* Todos estos paises hicieron parte del imperio de Roma, y como ésta fueron invadidos por los godos y lombardos. Cuando fué destruido el reino de estos se formaron estados pequeños envueltos en contínuas revoluciones y discordias civiles, ya formando repúblicas, ya sujetos al estrangero. A principios del siglo XVI la familia de los Médicis, valida del influjo que la daban las grandes riquezas adquiridas en el comercio, se apoderó de la autoridad suprema en Florencia, la que llegó á ser un Estado muy respetable bajo el gobierno de Cosme de Médicis. Mas estinguida esta familia en 1737, pasó la Toscana á la Casa de Lorena. En 1801 constituyó el reino de Etruria, que pocos años despues fué incorporado al imperio francés. Por último, en 1814 el congreso de Viena restituyó al archiduque Fernando la Toscana, al archiduque Francisco el ducado de Módena, á la archiduquesa María Luisa el de Parma durante su vida, y el de Luca á un infante de España, el que por muerte de aquella (1847) pasó á ocupar el de Parma, quedando el de Luca incorporado al de Toscana. Los disturbios ocurridos en Italia (1848) pusieron á estos paises en una situacion deplorable y precaria, hasta que restablecido el órden volvieron á su estado normal; pero la agitacion de la Italia despues de la paz de Villafranca, 1859, produjo sérias conmociones en estos ducados, que fueron incorporados á la Cerdeña.

mucho comercio en el Mediterráneo. *Arezo*, con bellas antigüedades. *Portoferrayo*, en la isla de *Elva*, célebre por la residencia de Napoleon en ella en 1814. *Portolongone*, en la misma isla, con minas de hierro. *Luca*, ciudad de 28ᴅ almas, con campiña bien cultivada, Universidad y bellos edificios. *Viaregio*, con un pequeño puerto. *Corsena*, con baños muy concurridos.

6.° *Parte de los Estados Pontificios. Ferrara*, plaza fuerte sobre el Pó, con suntuosas iglesias, hermosos edificios y 24ᴅ habitantes. *Comachio*, plaza fuerte, en medio de un lago del mismo nombre. *Bolonia*, ciudad muy grande, famosa por la magnificencia de sus iglesias y palacios: tiene casa de moneda, ilustre Universidad, buen teatro, y una torre oblicua: su poblacion sube á 75ᴅ almas. *Rávena* es ciudad notable por las antigüedades que conserva, por su Catedral y escelentes vinos. *Ymola* y *Rimini* son ciudades considerables, llenas de monumentos antiguos y de bellos edificios modernos. *Urbino*, que dá nombre á un ducado, es notable por su abundante campiña*. *Ancona*, capital de la marca de su nombre, tiene un puerto con un soberbio muelle de 2000 pies de largo, dos arcos de triunfo, y mucho comercio en granos, seda, lana y cera. *Loreto*, famosa por su santuario. *Fermo*, plaza fuerte, *Perusa*, sobre su lago, y *Orvieto*, tienen bellas catedrales.

7.° *Estados napolitanos*. Dividense en cinco comarcas, que son: los *Abruzos*, *Apulla*, *Tierra de Labor*, *Calabrias* é *Isla de Sicilia*.

1.ª Los *Abruzos* tienen por capital á *Aquila*, ciudad que comprende 13ᴅ almas: su cosecha mayor es de azafran. *Celano*, sobre el lago de su nombre. *Chieti*, plaza fuerte sobre el Pescara. *Teramo*, con algun comercio. 2.ª *La Apulla*, con clima cálido, comprende la ciudad de *Barí*, plaza fuerte, puerto de mar de mucho comercio. *Barleta*, plaza fuerte y puerto, conserva en su plaza una estátua del Emperador Heráclio en bronce. *Foggia*, con mucho comercio en granos y almendras. *Man-*

* *San Marin*, ciudad que constituia una república independiente, cuya estension se reduce á una legua alrededor, y en que hay abundantes salinas, cuenta 4000 almas.

fredonia, con buen puerto y salinas. *Brindis* y *Taranto*, con puertos ya casi impracticables. *Otranto* y *Gallipolli*, puertos con mucho comercio en aceite. 3.ª *La tierra de Labor*, cuya capital, que lo era de todo el reino*, es NÁPOLES, ciudad grande, magnífica y con buen puerto. Incluye 300 iglesias muy bellas, muchos palacios, Univer-

* La parte meridional de la Italia, llamada por los antiguos Gran Grecia, luego reino de Nápoles, pasó sucesivamente al poder de los romanos, de los godos, de los griegos y de los sarracenos, hasta que unos normandos que volvian de la Tierra Santa en el siglo IX se apoderaron de este pais. Los hijos de Tancredo de Hauteville, caballeros de Normandía, obtuvieron el título de Duques de la Pulla y de la Calabria, siendo el primero Roberto Guiscard. Su nieto Rogerio II fué creado Rey de Sicilia y duque de Nápoles. El emperador Henrique de Suavia reunió estos paises al imperio. Cárlos de Anjou, hermano de San Luis, rey de Francia, los conquistó, haciendo morir en un cadalso al jóven Coradino, que reclamaba sus derechos al trono. Este atentado y otras vejaciones produjeron, en 1282, las Vísperas sicilianas, en que los franceses fueron asesinados por el pueblo á una misma hora en toda Sicilia. Despues de multitud de revoluciones y guerras, en que los franceses, aragoneses, griegos y alemanes se disputaron este pais, pasó por último á hacer parte de la monarquía española. En 1713 fué cedido á la Casa de Austria, mas en 1736 volvió á la de Borbon, pero formando un estado independiente de la España. Conquistado Nápoles por los franceses en 1806, ocuparon el trono primero José Napoleon y despues Murat, el que le conservó hasta 1815, en que el Congreso de Viena repuso en el trono al legítimo soberano Fernando I, que durante la ocupacion francesa se habia retirado á Sicilia. En 1820 hubo tambien en Nápoles una revolucion constitucional, que fué sofocada por un ejército austriaco. Muerto Francisco I, ocupó el trono Fernando II, el que en 1848 vió sus estados presa de la revolucion italiana, y tuvo que adoptar el gobierno constitucional: pero con su energía volvió á restablecer el absolutismo. Muerto en 1859, le sucedió su hijo Francisco II, el que á poco tiempo vió conmovidos sus estados, desmoralizado su ejército, en términos que invadida la Sicilia por Garibaldi tuvo que retirarse á Gaeta, en la que se resistió heróicamente, hasta que falto de recursos capituló, dejando su reino en poder de los piamonteses.

sidad, varias academias, lindas calles y fuentes: las casas terminan en terrados adornados de tiestos y árboles frutales. El teatro de San Cárlos es una obra maestra. Defienden á Nápoles tres castillos, y la rodean deliciosos paseos y jardines. Tiene muchas fábricas, comercio, 413ᴅ hab., y un ferro-carril, que pasando por la bella ciudad de *Castel-a-mare*, sigue hasta Nocera. Long. 17° 57′ E. Lat. 40° 50′ N. En sus cercanías se hallan las escavaciones de las antiguas ciudades de Herculano y Pompeya, sepultadas en una erupcion del Vesubio, y de las que se van sacando mil curiosidades. *Pórtici*, casa de recreo del rey. *Puzol*, con aguas termales y fétidas, es célebre por la *Gruta del Perro*, llamada así porque los vapores que exhala el suelo asfixian á cualquier animal que entra en ella, y por el valle de la *Solfatara*, lleno de respiraderos por donde sale humo. *Ischia*, situada en una isla del mismo nombre, produce vinos fuertes. *Prócida* y *Capri* están igualmente en dos islas de su nombre. *Caserta*, con un buen palacio. *Capua*, plaza fuerte con restos de su antigua opulencia. *Gaeta*, plaza fuerte, con buen puerto. *Avelino* y *Lecce*, con manufacturas y comercio. *Salerno*, puerto con un castillo que le defiende. *Pesti*, célebre por su templo antiguo. 4.ª *Las Calabrias* comprenden á *Cosenza*, ciudad grande con un castillo, y abundante en sedas, azafran y maná. *Reggio*, puerto de mar de consideracion, y con algunas fábricas. Cerca de Reggio se halla la roca de *Scila* llena de profundas cavernas, por la que se precipitan las olas con violencia, y al lado opuesto en Sicilia se halla el escollo de *Caribdis*. *Potenza* y *Monteleone* no ofrecen nada de particular. Los calabreses son activos, valientes, robustos, é inclinados á la independencia y brigandaje. 5.ª *La Sicilia* tiene por capital á *Palermo*, ciudad grande y fuerte, puerto, abundante campiña, bellos edificios, calles rectas, Universidad, plazas anchurosas adornadas de estátuas, con varias fábricas, mucho comercio, y 200ᴅ almas. Long. 17° 3′ E. Lat. 38° 6′ N. *Mesina*, puerto bien defendido sobre el estrecho del mismo nombre, con fuerte ciudadela, bellos edificios y calles, Catedral, paseos, y célebre por su faro, que es una elevada torre en que se halla colocado

el fanal para guia de los navegantes. *Zaragoza* ó *Siracusa*, famosa en la antigüedad, pero muy decaida de su esplendor. *Catanea*, ciudad grande y puerto, inmediata al Etna ó Mongibelo, volcan muy antiguo. Cerca de *Girgento* se halla otro volcan que á veces arroja lodo. *Trapani* y *Mazara* son buenos puertos. Las *Islas de Lipari*, en número de 13, é inmediatas á la Sicilia, son volcánicas, y abundantes en vinos, algodon y frutas. *Lipari*, puerto y plaza fuerte.

Estados Pontificios.

464 Entre las $15^1/_2$ y $16^1/_2$° de Long. E., y los 41 y 42° de Lat. N. (Lám. IIII).

La estrechez á que han dejado reducido este Estado las últimas turbulencias de Italia le señalan por límites al O. N. y S. el reino de Italia, y al S. el Mediterráneo. Comprende 600 leguas cuadradas, con 800ᴅ almas.

El clima es benigno, pero algo cálido, y en varios parages poco sano por el estío.

465 El terreno dá buenos vinos, granos, arroz, aceite, frutas, agrios, seda, cáñamo, lino, cera, miel, alumbre y azufre, y sus montes bellos jaspes: sus costas abundan en pesca.

El rio principal que riega este pais es el Tiber.

Los montes son ramificaciones de los Apeninos.

El comercio consiste en productos naturales, sedas, paños, indianas, perfumes, guantes, instrumentos y cuerdas de música, camafeos, adornos de mármol, estátuas, cuadros y grabados. Las monedas de oro son la *Doppia*, que vale 313 bayocos, y el *Sechino* de 107. Las de plata son el *escudo* ó *piastra* de á 100 bayocos, el *testono* de á 30, el *papeto* de á 20, y el *paolo* de á 10; el *groso* vale 5 bayocos, que hacen 4 rs.

466 El gobierno es teocrático electivo: la religion la Católica, pero se toleran los judíos.

Hay dos órdenes militares, la de la Espuela de Oro y la de San Juan de Letran.

Los romanos son en general flojos, débiles de carácter, fanáticos, y mas dados á la música y bellas artes que al estruendo de la guerra.

Roma, que habia sido la capital del mundo conocido (238), vió debilitado su poder por la division del imperio que hicieron Constantino y despues Teodosio en los dos de Oriente y Occidente. Roma, que era la capital de este, fué invadida al principio del siglo V por los godos, vándalos y herulos, que acabaron con el imperio de Occidente. Desde los primeros tiempos del cristianismo habian fijado los Papas su residencia en Roma, pero los dominios pontificios eran casi nulos, hasta que en 774 Pipino, rey de Francia, les cedió el Exarcato de Rávena, al que su hijo Carlomagno agregó algunos otros distritos. Sus sucesores hicieron igualmente varias donaciones, pero dejando á los Papas en cierta dependencia de los emperadores de Alemania hasta el pontificado de Gregorio VII en 1080, desde cuya época fueron estendiendo su autoridad é influencia hasta arrogarse el poder de elegir emperadores y reyes, deponiendo ó anatematizando á otros. Urbano II y los Inocencios, promoviendo las cruzadas, aumentaron su autoridad; pero los progresos de la ilustracion y las doctrinas de Lutero en el siglo XVI, fueron debilitando el prestigio de los Papas, que recibió el último golpe con la revolucion francesa. Pio VI y Pio VII se vieron arrancados de su sede y conducidos á Francia. La paz de 1814 devolvió á los Papas sus antiguos dominios. A Gregorio XVI sucedió en 1846 Pio IX, cuyo carácter benéfico é ilustrado se dedicó á promover las libertades populares. Abusaron de ellas los romanos promoviendo sérios disturbios, que imitados por los demás paises de Italia, pusieron á esta en situacion muy crítica (1848), comprometiendo la dignidad del Papa, que tuvo que huir de Roma, á la que se restituyó restablecida la paz en 1850. A la paz de Villafranca entre Austria, Francia y Cerdeña (1859) se siguieron grandes turbulencias en la Italia, que en 1861 constituyó un reino, agregándose á él no solo los Ducados italianos y el reino de las Dos Sicilias, sino tambien las Legaciones, las Marcas y otros territorios de los Estados Pontificios, dejando solo al Papa, Roma y la Campaña, y el Patrimonio de San Pedro, y esto por la intervencion de un ejército francés que le defiende de las agresiones de los piamonteses.

467 Desorganizada la antigua division de este pais, nos limitarémos á citar los principales pueblos que comprende.

A los 16° 10′ de Long. E., y 41° 53′ Lat. N., se halla Roma, grande y antigua ciudad, centro de los monumentos mas preciosos, capital del Estado Pontificio, y de toda la cristiandad, así como antes lo fué del mundo conocido por su valor y política. Incluye mas iglesias, palacios, plazas, fuentes, y al mismo tiempo mas magníficos que ninguna otra ciudad: tales son la iglesia de San Pedro, la mas bella del mundo, el panteon, el coliseo, el Vaticano con su copiosa biblioteca, el capitolio, el puente y castillo de Santo Angelo, la puerta del Pópulo, y un sin número de antigüedades, como circos, colunas, arcos de triunfo, &c. Su comercio consiste en obras de escultura y pintura, perfumes, sedas y paños. Tiene 180ᴅ habitantes, y en su término, conocido con el nombre de *Campaña*, se halla *Ostia*, puerto muy célebre antiguamente, hoy casi destruido. *Tíboli*, notable por la cascada que hay en sus inmediaciones, por las ruinas de que está cubierto, y por sus manantiales de aguas sulfúreas. *Albano*, sobre un lago. *Veletri*, al pie del monte volcánico de su nombre. *Vitervo*, ciudad grande, murada y con buenos edificios, particularmente la Catedral y el palacio; es capital del patrimonio de San Pedro, en que se hallan *Bolsena* sobre un lago del mismo nombre. *Monte-Fiascone*, cuyo término dá buenos vinos. *Civita-Vechia*, plaza fuerte y puerto. *Braciano* sobre su mismo lago, y rodeada de bosques. *Magliano* es capital de la *Sabina*. *Spoleto*, capital del ducado de Spoleto, está rodeada de monumentos antiguos. *Terni*, notable por la hermosa cascada del *Marmore*, en la que el rio Velino se precipita de una altura de mas de 350 pies. *Narni*, cuyo soberbio acueducto tiene 15 millas de largo.

Turquía Europea.

468 Entre los 20 y 33° de Long. E., y 38 y 48° de Lat. N. (Núm. IIII).

Este imperio, notablemente decaido de su anterior

grandeza, confina al N. con la Rusia y el Austria, al E. con el Archipiélago, mar de Mármara y mar Negro, que le separan del Asia, al S. con el Mediterráneo y la Grecia, y al O. con el Austria. Comprende 160 leg. cuad., con 15 millones de hab., de los cuales 6 son turcos, y los demás cristianos y judíos.

Su clima es benigno, el cielo despejado y el aire puro.

469 Aunque el terreno es montuoso, hay llanuras y valles deliciosos que producen granos, arroz, frutas, naranjas, uvas, granadas, higos, almendras, aceite, algodon, café, opio, tabaco, agalla, sen, azúcar, maderage, leña, pastos, yerbas y drogas medicinales. Hay abundancia de ganado vacuno, cabrío y caballar muy estimado. Críanse además camellos, búfalos y otros animales de caza mayor y menor. Tiene minas de hierro, plomo, cobre, y aun plata y oro, pero sin beneficiar, de piedras preciosas, azufre, sal, alumbre, nitro, &c., hermosos mármoles y jaspes, sin que falten aguas minerales.

El rio mas caudaloso de este pais es el *Danubio*, que enriquecido con el *Sabe*, *Bosna*, *Seret*, *Drina*, *Aluta*, *Esker*, *Pruth*, *Morava*, &c., desagua en el Mar Negro por cinco bocas, formando varios deltas. El *Maritza* va al Archipiélago. Los lagos son los de *Scútari*, *Ochrida*, *Janina*, &c. No hay canales ni ferro-carriles.

Los montes mas notables son los *Karpathos*, al N. O., los de *Hemus* ó *Balkan* en el centro, y al S. los de *Albania*, el *Osa*, hoy *Kisavo*, el *Pelion* ó *Zagora*, el *Athos*, actualmente *Monte Santo*, el *Olimpo*, y otros célebres en la antigüedad.

Los objetos de esportacion consisten en lanas, sedas, algodon, cueros, tabaco, vinos, aceite, frutas secas, agalla, azafran, drogas y mármoles, telas de algodon, tapices, joyeria, curtidos, aguas de olor y aromas.

Las monedas de oro son el *zequin* de 7 piastras y el de 5; las de plata son la *juspara* de $2^1/_2$ piastras, y la *piastra*, que vale casi 5 rs., y se divide en 40 *paras*. En las monedas nuevas la piastra solo vale unos 3 reales.

470 El gobierno es monárquico despótico. El Soberano tiene el título de *Gran Señor* ó *Sultan*, y su córte se llama la *Sublime Puerta*; es dueño de vidas y haciendas.

Su primer ministro es el *Visir*, que es el guarda-sellos del imperio, y cuya autoridad se estiende á lo gubernativo, judicial y administrativo. El *Reis effendi* es el Secretario de Estado, y el gobernador de una provincia es el *Bajá* ó *Pachá*. El *Divan* es el consejo de Estado, compuesto de los principales ministros. El estandarte del Gran Señor consta de siete colas de caballo, teñidas de rojo, y puestas en un asta que termina en una bola ó luna: el del Visir tiene cinco colas, y el de los Bajaes tres, dos ó una, segun su dignidad. El imperio está dividido en 24 bajalatos ó distritos militares.

La religion de los turcos es la Mahometana, de la secta de Omar: el Gefe es el *Gran Mutphi*, intérprete de la ley: los sacerdotes se llaman *Imanes*, y los que viven en comunidad *Dervises*. El *Ulema* es el cuerpo de doctores en teología y jurisprudencia destinado á vigilar sobre la observancia de las leyes. Los templos se llaman Mezquitas, y el Coran es su único código religioso y civil. La justicia se administra por los *Mollas* y *Cadis*, quienes en virtud de las esposiciones de los testigos, aplican la sentencia en el acto, sin apelacion.

El Coran permite á los Musulmanes solo cuatro mujeres, pero todas las concubinas que puedan mantener. Encierranlas en *harenes*, á los que impropiamente llamamos *serrallos*. El serrallo es el palacio del Gran Señor, en el cual, además de las oficinas principales del imperio, tiene su haren guardado por eunucos negros y blancos, y en el que viven sus esposas ó kadunas, que para él pueden ser siete, y un gran número de concubinas. Mas como el sostener un haren ocasiona inmensos gastos, y por otra parte muchas mujeres exigen al casarse la condicion de que su esposo renunciará al derecho que le dá la ley de contraer mas enlaces, la mayoría de los turcos solo tienen una.

Los turcos son de buena estatura, bien formados, robustos, de aspecto varonil, morenos, valientes y frugales; suplen la privacion del vino y licores á que los sujeta su religion, con el café, opio y tabaco, que fuman frecuentemente. Son fanáticos é ignorantes, pero fieles en sus tratos, compasivos y hospitalarios, hallándose frecuentes *caravanseras* donde reciben los pobres y viajeros gratuito

acogimiento. Naturalmente orgullosos, miran con desprecio á los que no son turcos, designándolos con el epíteto de *rayás*, que quiere decir rebaños, y sobre ellos recaen principalmente las contribuciones y cargas del Estado.

La amplitud de sus vestidos, el gran turbante conque cubren su rapada cabeza, y sus enormes bigotes, aumentan la natural gravedad de los turcos. Las mujeres dejan crecer sus cabelleras, que cubren con un gorro ó diadema en lugar de turbante, siendo el resto de su trage parecido al de los hombres: cuando salen de su casa van cubiertas con espesos velos.

La instruccion, aunque muy escasa, va haciendo bastantes progresos, y últimamente se han establecido algunas imprentas y periódicos.

Las rentas se regulan en 1200 millones de reales, y la deuda en 1600 millones. Su ejército en Europa es de 150□ hombres, de los que mas de un tercio es de escelente caballería. Su marina militar es de 10 navíos, 16 fragatas, 28 buques menores y algunos vapores.

El imperio turco se estiende por gran parte del antiguo imperio de Oriente que en la particion hecha por Teodosio en 395 tocó á su hijo Arcadio (238). Pocos sucesores de este se pueden citar como buenos príncipes, si esceptuamos á Justiniano, Heráclio é Isaac Angelo. Casi todos los demás se distinguieron por su ineptitud, sus crímenes y crueldad, siendo á menudo el asesinato el camino para el trono. Los cruzados tomaron á Constantinopla, erigiendo un imperio latino, cuyo primer soberano fué Balduino I, en 1204. Pero los emperadores griegos, que se habian retirado á Nicea, recuperaron en 1261 á Constantinopla. Entre tanto los turcos venidos del centro del Asia habian erigido un pequeño estado cuya capital era Iconio. Aprovechándose de los disturbios del nuevo imperio griego, fueron ocupando sus mejores provincias, en términos que el Sultan Amurates I pudo fijar su residencia en Andrinópoli. Mahomed II tomó á Constantinopla en 1453, y estableció en ella la capital del imperio otomano. Este mismo Sultan y sus sucesores Selim I, Soliman II y Mahomed IV, estendieron notablemente sus conquistas á favor de las desavenencias de los príncipes cristianos. Pero las frecuen-

tes revueltas de las provincias, las contínuas insurrecciones de los genízaros y el engrandecimiento de la Rusia, han reducido el imperio turco á una situacion precaria que han hecho aun mas crítica la emancipacion de los griegos, egipcios, argelinos, servios y valacos, y las reformas demasiado precipitadas de Mahamud II. Actualmente es emperador Abul-Medjid. La situacion de este imperio era bien crítica, y dependia del resultado de su desavenencia con la Rusia, á la que hubiera tenido que sucumbir sin el apoyo de la Francia é Inglaterra, ocasionando la sangrienta guerra de Oriente en la Crimea, cuyo término glorioso ha asegurado por ahora la existencia del imperio turco, si bien es de temer pierda la soberanía de los Principados danubianos, con los que se piensa formar un estado independiente. Por muerte de Abul-Medjid (1861) ha ocupado el trono su hermano Abul-Aziz, príncipe ilustrado.

471 La Turquía europea se divide en principados tributarios, provincias al N., centrales y al S.

1.° Los paises tributarios (provincias danubianas) son: 1.° la *Servia*, que forma una monarquía constitucional al cargo de un príncipe: comprende 1350 leg. cuad., con 1.100ᴅ hab.: tiene por capital á *Belgrado*, ciudad grande y fuerte sobre el Danubio. *Semendria* y *Nisa*, con abundantes vinos: 2.° la *Valaquia*, al cargo de un hospodar, tiene 2200 leg. cuad., y 1.800ᴅ almas: su capital es *Bucharest*, ciudad fortificada y de consideracion sobre el Danubio. *Tergowist*, tambien fuerte y con mucho comercio. *Brahilow*, con buenas fortificaciones: 3.° la *Moldavia*, con pais delicioso, cuenta 1150 leg. cuad., con 1.200ᴅ hab., y es regido por otro hospodar. *Jassi* es ciudad grande, pero de malos edificios. *Galatz* sobre el Danubio. Estas dos últimas provincias que van á formar el nuevo estado *Moldavo-valaco*, con un gobierno constitucional, van haciendo rápidos progresos en la civilizacion.

2.° Provincias al N.: 1.ª la *Croacia Turca*, cuya capital es *Banialuka*, ciudad considerable con buena ciudadela. *Bihast* es poco notable: 2.ª la *Bosnia*, cuya capital es *Sarajevo*, plaza fuerte con bellos templos y mezquitas, fábricas de armas y joyería, y mucho comercio. *Travenik*, ciudad fortificada, residencia del Bajá: 3.ª la *Her-*

cegovina, cuya ciudad principal es *Mostar*, plaza fuerte.

3.° Las provincias centrales son: 1.ª la *Bulgaria*, cuya capital es *Sophia*, plaza fuerte, residencia del Bajá, con 70ᴅ almas, y aguas termales. *Silistria*, *Widin*, *Nicopoli* y *Rudschuck* son ciudades considerables y plazas muy fuertes sobre el Danubio. *Varna* tiene un puerto bien defendido en el mar Negro. *Chumla*, plaza muy fuerte á la entrada de los desfiladeros del Balkan. 2.ª La *Albania*, cuya capital es *Scútari*, plaza fuerte sobre el lago del mismo nombre. *Dulcigno* y *Durato* son puertos bien defendidos, y este último de mucho comercio. *Ochrida* sobre el lago de su nombre. 3.ª La *Romania* ó *Rumelia*, antiguamente Tracia, tiene por capital, que lo es de todo el imperio, á CONSTANTINOPLA (que los turcos llaman *Islambul*), situada sobre el canal del mismo nombre, llena de monumentos antiguos y modernos, grandes plazas, entre otras las del Sultan y Bayaceto, mezquitas magníficas, particularmente la de Santa Sofía, dos acueductos antiguos, muchos bazares llenos de tiendas magníficamente adornadas, el serrallo, edificio muy estenso que incluye el palacio del Sultan, el del Divan ó consejo, la mezquita de la córte, casa de moneda, tesoro, el haren, grandes jardines, dos bibliotecas, el palacio de las siete torres, &c., pero en general los edificios son de tierra ó de madera, y las calles estrechas y sucias. Contiene 10 arrabales, de los que los mas notables son los de Pera y Gálata, 600ᴅ hab., y mucho comercio, que consiste en drogas, café, especias, paños, camelotes de Angora, tapices, cinturones y tejidos de seda y algodon. Long. 32° 37′ E. Lat. 41° 10′ N. *Andrinópolis*, ciudad de 100ᴅ almas, con hermosas mezquitas, buenas fuentes, elegantes puertas y comercio en vinos, sedas y cueros. *Erekli* y *Gallipóli* son puertos de mar y ciudades considerables. *Philopópolis*, ciudad grande.

4.° Las provincias al S. son: 1.ª *Macedonia*, que tiene por capital á *Salónica*, puerto de consideracion y lleno de monumentos de su antigua grandeza, entre otros el templo de Santa Sofía, el de San Demetrio, adornado de mas de mil colunas de mármol y jaspe, y el castillo con siete torres. Comercia en sedas y lanas finas, cordobanes, tapices, algodon y tabaco. *Contesa*, cerca del monte *Athos*,

hoy monte Santo, en el que habia sobre 500 entre iglesias y ermitas, y 4Ⓓ monges griegos, que hacian una vida ejemplar. *Philipi* y *Casandria* son de alguna consideracion. 2.ª El *Jannina* (antes Tesalia) comprende los famosos montes de Osa, Pelion, Pindo, Olimpo, y el delicioso valle de Tempe, regado por el rio Peneo. *Jenisher* (antes Larisa) es la capital. *Jannina* y *Farsa* (Farsalia) son ciudades considerables y de algun comercio en vinos, frutas y caballos. 3.ª Las islas del Archipiélago, de las que la mas principal es la de *Creta* ó *Candía*, tan célebre en la antigüedad por la sabiduría de sus leyes. Su capital es *Candía*, en un llano fértil. *Rhethymo* y *Canea* son puertos notables. Las demás islas son pequeñas y no ofrecen nada de particular.

Reino de Grecia.

472 Entre los 24 y 28° de long. E., y los 36 y 39° de lat. N. (Lám. IIII.)

Este pequeño Estado, compuesto de la parte mas meridional de la Turquía Europea, cuyos moradores lograron hacerse independientes, confina al N. con la Turquía, y al E., S. y O. con el Mediterráneo. Su estension es de unas 2Ⓓ leg. cuad., con 1 millon de almas.

El clima es templado y vario.

473 El terreno, cortado por frecuentes montañas, ofrece situaciones pintorescas, animadas con los recuerdos históricos que acreditan por todas partes respetables ruinas. Aunque mal cultivado, produce mucho y escelente aceite, ricas uvas, especialmente la de Corinto, frutas, granos y legumbres, esquisita miel, mucha seda y pastos, en que se mantiene ganado célebre por la finura de su lana. Tiene muestras de varios metales, aunque sin beneficiar, preciosos mármoles y jaspes, y sus costas é islas adyacentes ofrecen situaciones marítimas muy á propósito para el comercio, reducido en el dia á los productos naturales. La pieza de plata de 5 dracmas, equivale á 17 reales.

El pais es muy quebrado. Entre sus montes descuellan el *Oeta*, *Parnaso*, *Helicon*, *Himeto*, *Taigeto*, &c., y por sus valles corren el *Alpheo*, *Eurotas*, *Acheloo*, y otros,

desfigurados con los nombres que les han dado los turcos. El lago mas notable es el de *Livadia* ó *Topoglia*.

474 El gobierno es monárquico representativo. Su ejército es de 100 hombres, y su marina de 2 corvetas, 3 briks y otros 30 buques menores, 6 de ellos de vapor. Las rentas son 80 millones de reales, y su deuda 400. Hay la órden militar de distincion de S. Salvador.

La religion dominante es la griega: los moradores son valientes y amantes de su independencia, pero de carácter veleidoso. La instruccion pública está muy atrasada.

La Grecia propia y la Morea, que hacian parte del imperio de Oriente, fueron á la caida de este, en 1453, dominadas por los genoveses, venecianos, y en fin, por los turcos, que oprimieron á sus habitantes del modo mas despótico. Sublevados en varias ocasiones, no consiguieron sino hacer mas pesadas sus cadenas. Escitados en 1821 por el príncipe Ipsilanti, se empeñaron en una lucha gloriosa con los turcos, que les hicieron una guerra de esterminio por espacio de siete años, pero sin poderlos sujetar. En fin, la Inglaterra, la Rusia y la Francia interpusieron su influencia, y destruida en la batalla de Navarino, en 1827, la escuadra de los turcos, tuvieron estos que reconocer la independencia de los griegos. Envueltos estos en discordias civiles por el asesinato de su gefe Capo d'Istria, vinieron al fin á formar un Estado monárquico constitucional, en 1832, y Oton I, de la familia real de Baviera, ocupa el trono en el dia, no sin frecuentes revueltas.

475 La Grecia actual se divide en tres partes, subdivididas en 10 distritos ó prefecturas.

1.ª La *Livadia* (Grecia propia) tiene por capital á *Livadia*, sobre su lago, cerca de las *Termópilas*. *Lepanto*, célebre en la historia. *Anphisa*, al pie del monte Parnaso. *Castro* (Delphos), llena de monumentos. *Thiva* (Tebas), notable en otro tiempo, apenas conserva la memoria de lo que fué. ATENAS, capital del reino, ofrece ya en el dia algunos buenos edificios, establecimientos científicos y monumentos antiguos, como el Acrópolis ó ciudadela, el Parthenon, templo de Minerva, el de Teseo, en que se ha establecido un museo, el Pireo, en el que se halla el puerto de *Porto-leone*, con bastante comercio, y otros que

demuestran su antigua grandeza. Tiene 320 almas. Long. 37° 58′ E. Lat. 27° 26′ N. *Missolongi*, célebre por su heróica defensa.

2.ª La *Morea* (Peloponeso), cuya capital es *Tripolitza* (Mantinea), ciudad considerable, con buenos edificios. *Patrás*, con puerto bien defendido. *Longónico* (Olimpia), *Modon* y *Maina*, puertos. *Nápoli de Malvasía* (Epidauro), con vinos esquisitos. *Nápoli de Romanía*, ciudad considerable, con buen puerto. *Argos*, famosa en la antigüedad. Se ven además las ruinas de *Micenas* y *Sicione*, y cerca de *Misistra* las de la célebre Sparta. *Corinto*, en el istmo de su nombre. *Navarino* (Pilos), plaza fuerte con un puerto espacioso, igualmente que *Coron*.

3.ª Las islas son: la de *Negroponto*, antes Eubea, que tiene por capital á *Chalcis* (Negroponto) sobre el estrecho de su nombre, en el que hay un puente construido sobre el brazo de mar llamado Euripo, y por el que se comunica con el continente: *Castelroso*, con bellas canteras de mármol. Las islas de *Scyros*, *Scopelo* y *Skiathos*, son ricas en vinos. Las *Ciclades*, llamadas así por formar como un círculo al rededor del islote de *Delos*, famoso por su templo de Apolo, son: *Paros*, célebre por sus mármoles; *Antiparos*, por su caverna cubierta de cristalizaciones; *Tinos* y *Andros*, con suelo muy feraz; *Nio*, en que estaba el sepulcro de Homero; *Cos*, con buenos pastos; *Kimolo*, con minas de plata; *Santorin*, con afamados vinos; *Syra*, *Amorgos* y *Coluri ó Salamina*, con buenos puertos; *Hidra* y *Specia*, cuyos marinos han sido el terror de los turcos, y otras muchas. Casi todas tienen por capitales ciudades del mismo nombre, y que solo son notables por sus antigüedades y el comercio de vinos y frutas secas, almendras, seda, cera, miel, algodon, &c. Algunas de ellas están aun en poder de los turcos.

Imperio de Austria.

476 Entre los 11 y 36° de long. E., y los 42 y 51° de lat. N. (Lám. IIII.)

Este imperio se halla terminado al N. por la Prusia y Rusia, al E. por esta y la Turquía, al S. por el Mediterráneo, Estados Pontificios, Ducados Italianos y la Cerde-

ña, y al O. por la Suiza y Confederacion Germánica. Tiene 22D leg. cuad., con 36 millones de almas.

El clima en la parte del S. es cálido, y en la del N. algo frio.

477 El pais es por partes montuoso, por otras llano, y por algunas pantanoso y cubierto de bosques: la parte llana produce vinos, frutas, granos, sedas, lino, cáñamo, potasa, azafran y tabaco: la montuosa dá maderage, pastos, caza, sal, carbon de piedra, vitriolo, azufre, hierro, cobre, estaño, cobalto, plata, oro y piedras preciosas. Hay aguas minerales en Carlsbach, Baden, Sedlitz, Tœplitz, &c., todas muy concurridas.

Los rios principales son al N. el *Elba*, el *Muldaw*, *Wistula* y *Dniester*, en el centro el *Danubio*, en el que desaguan el *Inn*, *Ems*, *Mark*, *Raab*, *Drave*, *Save*, *Theiss*, &c., todos considerables, y al S. se hallan el *Adige*, *Piave*, *Tagliamento* y otros. Los lagos son el de *Constanza*, *Garda*, *Yseo*, *Legnano*, *Balaton*, *Neusiedel*, *Cirknitz*, *Mincio*, *Tento*, &c. Los canales no bajan de 30: entre ellos se halla el *Francisco*, que va del Danubio al Theiss, el de *Viena* hácia Trieste, el *Grande*, que va de Milan al Tesino, los de *Martesana*, *Pavía*, &c. Entre sus muchos ferro-carriles citaremos el de Lintz á Budweiss y á Gmund, el de Viena á Cracovia con ramales á Brunn, Olmutz, &c., el de Pádua á Verona, y otros, en varias direcciones.

Los montes son los *Sudetes* y *Karpathos* al N., los *Manhartz*, de los *Gigantes* y de *Bohemia* en el centro, los *Alpes* al S. O., y los de *Transilvania* al E.

El comercio está floreciente, y consiste en las producciones naturales, y queso, vinos, cerveza, licores, lana, hilos, cintas, tejidos, de seda y algodon, paños, juguetes, obras torneadas de metal, marfil y madera, relojes, quincalla, máquinas, instrumentos, papel, porcelana, cristal, peletería, &c.

Las monedas son, de oro el *Soberano* de $13^1/_3$ florines, el *Ducado* de $4^1/_2$ florines: de plata el *Reischtaler* de 2 florines: el *Florin* equivale á 10 reales escasos, y se divide en 60 *Kreutzers*. En Venecia las monedas de oro son la *Orsella* de 88 liras, el *Ducado* de 14, la *Doppia*

de 10, y el *Zechino* de 22: las de plata son el *Ducaton* de 11 liras, el *Tallaro* de 10 liras, y la *Lira*, que equivale á 2 rs. próximamente.

478 El gobierno es monárquico hereditario representativo. El ejército sube á 500ᴅ hombres en tiempo de guerra, los 50ᴅ de escelente caballería. La escuadra consiste en 1 navío, 9 fragatas y 96 buques menores. Sus rentas suben á 4ᴅ millones de reales, y su deuda á 26ᴅ millones.

Las órdenes militares son 9; á saber: la del Toison de oro, de María Teresa, de Leopoldo, de San Esteban, de Isabel, de la Corona de Hierro, de S. Juan; las de la Estrella roja y la de los caballeros cruzados son para los eclesiásticos, y la de la Cruz Estrellada para las damas.

Los habitantes de este imperio son de buena estatura, rubios, buenos soldados, constantes, laboriosos, aptos para las ciencias, y muy industriosos. Abundan los establecimientos científicos, contándose 7 Universidades, entre ellas las de Viena, Praga, Buda, &c.; pero en las provincias al E. está muy atrasada la instruccion pública. La religion de la familia imperial es la Católica, la mas estendida del Imperio, en el que se cuentan 15 arzobispos y 72 obispos. Hay tambien muchos protestantes, griegos y judíos.

Componiéndose este imperio de pueblos tan diversos, se hablan en él multitud de idiomas diferentes, como el aleman, el polaco, el italiano, el slavon, el húngaro, &c.

La antigua Germania, que tanto dió que hacer á los romanos, y de que solo llegaron á poseer una parte, fué al fin sometida por los francos mandados por Carlomagno en 803. Dividido poco despues este vasto imperio, tocó la Alemania con título de reino á Luis II. Mas estinguida esta familia en 911, la corona se hizo electiva, siendo Conrado el primer soberano electo. A Enrique I, de la Casa de Sajonia, sucedió Oton el grande, que en 936 tomó el título de emperador, que ilustró con sus buenas prendas. Los emperadores de la Casa de Franconia y sus sucesores se vieron envueltos en continuas querellas con los papas. En 1273 ciñó la corona Rodolfo de Hapsburg, la que supo sostener con dignidad, adquiriendo la Bohemia, que, ya

con título de reino, ya de ducado, se habia mantenido hasta entonces independiente. Cárlos V reunió en 1519 el Imperio y la España con todas sus colonias, y llegó á ser el soberano mas poderoso de su tiempo. Por entonces tuvo orígen en el imperio el cisma promovido por Lutero, y que tantas conmociones y guerras ocasionó produciendo la abdicacion de Cárlos. Su hermano Fernando, que le sucedió en Alemania, se hizo dueño en 1526 de la Hungría, la que desde 977, en que proclamó á Esteban por primer rey, habia formado una monarquía independiente, que á principios del siglo XIV llegó á tener gran preponderancia, la que decayó con las invasiones de los turcos, de que se libertó quedando incorporada al Austria. Muerto Cárlos VI en 1740 sin hijos varones, le sucedió, no sin oposicion de las otras potencias, su hija María Teresa y su esposo Francisco I de Lorena, en cuyo tiempo sucedió la guerra de siete años. En 1772 adquirió José II la Galitzia, que hacia parte del reino de Polonia, que se repartieron los soberanos de Rusia, Prusia y Alemania. Las desastrosas guerras que sostuvo contra la Francia Francisco II le redujeron en 1806 á solo el Imperio de Austria; pero las famosas campañas de 1813 y 14 le procuraron, aunque sin recobrar el título de emperador de Alemania, grandes indemnizaciones en 1815, consiguiendo el reino Lombardo-Veneto, compuesto: 1.º del antiguo reino de los lombardos, fundado por Alboin en 568, que concluyó en Didier, destronado por Carlomagno, y que luego formó el ducado de Milan, orígen de tantas guerras entre franceses y alemanes: 2.º del Estado de Venecia, república célebre por sus revoluciones, instituciones aristocráticas y preponderancia marítima y comercial. Estos dos países habian formado en tiempo de Napoleon el reino de Italia unido al imperio francés, igualmente que la Dalmacia y la Iliria, que tambien fueron cedidas al Austria. Fernando I, que sucedió á Francisco, tuvo que adoptar en 1848 el sistema representativo, á pesar de lo que no pudo evitar frecuentes y sangrientas revueltas en Bohemia, en Italia, en Viena y Hungría. Disgustado en fin del trono, le abdicó en su sobrino Francisco José I, actual emperador, el que se mantuvo neutral

en la última guerra contra la Rusia, 1857, limitándose á ocupar los principados del Danubio; pero en la guerra contra Francia y Cerdeña, 1859, sufrió tales reveses que tuvo que ajustar la paz de Villafranca, perdiendo la Lombardía. El estado de agitacion de la Hungría (1861) hace temer se emancipe tambien.

479 Este imperio incluye 8 grandes comarcas, subdivididas en 15 gobiernos.

1.ª El *Archiducado de Austria* tiene por capital, que lo es de todo el imperio, á VIENA sobre el Danubio, ciudad muy considerable, con 34 arrabales estensos y hermosos, igualmente que su Catedral, templos, palacios y edificios públicos. Tiene Universidad, academias, varias bibliotecas, un buen gabinete de historia natural, arsenal, muchas fábricas, deliciosos paseos entre otros el del Prater, y 470ᴍ hab. Long. 20° 4′ E. Lat. 48° 12′ N. *Schoembrum*, *Ebersdorf* y *Lagemburgo*, son palacios de recreo cerca de Viena. *Lintz*, ciudad fuerte con buen palacio y plaza, y manufacturas imperiales de lana. *Steyer*, cuya industria consiste en obras de acero, armas y tejidos. *Ems*, ciudad fortificada. *Neustadt*, plaza fuerte, con fábricas de agujas y vajilla de hierro. *Baden*, célebre por sus baños. *Krems*, con fábricas de terciopelos. *Dierstein*, notable por las ruinas del castillo en que estuvo Ricardo, Corazon-de-Leon.

2.ª El *Reino de Bohemia*, cuya capital es *Praga*, ciudad grande y fuerte, con un hermoso puente de 18 arcos sobre el Muldaw, buenos edificios, arsenal, observatorio, Universidad, biblioteca, mucho comercio en tejidos y cerveza, y 118ᴍ hab. Long. 18° 7′ E. Lat. 5° 50′ N. *Tœplitz* y *Carlsbad*, célebres por sus baños termales, y *Pisek* por las aguas ácidas de *Sedlitz*, *Joacchimstal*, con minas de plata y cobalto. *Pilsen* y *Konigsgratz* son ciudades fuertes y buenas. *Leusmeritz*, con vinos los mejores de Bohemia. *Kuttemberg*, con minas de plata. *Brunn*, capital del marquesado de Moravia. *Olmutz* y *Kremsier* son ciudades considerables y fortificadas. *Hradisch* comercia en buenos vinos. *Iglaw* tiene minas de plata, fábricas de paños y fortificaciones. *Austerlitz*, célebre desde el año 1805. *Tropau*, plaza fuerte, capital de la Sile-

sia Austriaca. *Teschen* y *Jagerndorf*, cabezas de dos principados de sus nombres.

3.ª La *Galitzia*, en otro tiempo parte de la Polonia, tiene por capital á *Lemberg* ó *Leopold*, ciudad grande y rica, con Universidad, colegios, dos fuertes, bellos edificios y 58ᴅ almas. *Podgorze* y *Brody* son ciudades de comercio libre. *Sambor* y *Bochnia*, con muchas salinas. *Halitz*, ciudad fuerte, que ha dado nombre á la provincia. *Wieliczka*, en que hay una mina de sal muy abundante de 18ᴅ pies de largo, y á la que se baja por pozos. En el fondo hay una poblacion hecha á pico con casas é iglesias, cuyas capillas y altares están tallados en la sal. *Techernowitz* es capital de la *Bukovina*, provincia cubierta de bosques y montañas. *Cracovia*, ciudad considerable, con buenos edificios, bella Catedral, Universidad, castillo, observatorio, biblioteca, y el mausoleo de Sobieski: tiene 24ᴅ hab.: declarada libre por el Congreso de Viena, fué luego incorporada en los dominios austriacos.

4.ª El *Reino de Hungría*, comprendiendo tambien el *Bannato de Temeswar*, la *Transilvania* y los reinos de *Sclavonia* y *Croacia*, tiene por capital á *Presburgo*, ciudad considerable de 40ᴅ hab. Long. 20° 54′ E. Lat. 48° 8′ N. *Kremnitz*, residencia de la administracion de minas. *Schemnitz*, que las tiene de oro y plata. *Tyrnau*, notable por su catedral, palacio, academia y observatorio. *Kaschau*, abundante en sal. *Tokay*, célebre por sus deliciosos vinos. *Trentschen* y *Eperies* con aguas minerales. *Pest*, ciudad grande de 106ᴅ almas, la mas comerciante de Hungría y situada sobre el Danubio, que le separa de *Buda* ú *Ofen*, ciudad grande, fuerte, residencia del Virey, con muchas fábricas, fundicion, Universidad, buenos vinos, baños termales muy famosos, y 50ᴅ hab. *Raab* y *Comorn*, plazas fuertes. *Temeswar*, cabeza de su bannato. *Hermanstadt* y *Carlsburgo*, con minas de oro, plata, y cobre. *Klausemburgo* es la capital de la Transilvania, en la que se hallan *Kronstad*, ciudad de mucho comercio, y *Neurmak*, plaza fuerte. *Posega* es capital del reino de Slavonia, que comprende además á *Essek* y *Gradisca*, plazas fuertes, y *Semlin*, con mucho comercio por el Danubio. *Agrán* y *Warasdin*, ciudades de

consideracion, se hallan en el reino de Croacia. Por esta parte fronteriza con la Turquía se hallan los establecimientos dichos *confines militares*.

5.ª El *Reino de Ilíria* se compone de la *Carinthia*, cuya ciudad principal es *Klangenfurt*. *Ydria*, con una rica mina de mercurio. *De la Carniola*, su capital, que lo es de todo el reino, es *Laybach*, ciudad de consideracion con varias academias, muchas fábricas y 20ᴅ almas. *Del Frioul*, en que se halla *Goritz*, con manufacturas de seda. *De la Istria*, que comprende á *Trieste*, ciudad considerable y puerto muy concurrido, igualmente que *Fiume* y *Capo d'Istria*. *De la Dalmacia* y *Albania*, en que se hallan *Segna*, plaza fuerte; *Zara* y *Spalatro*, puertos. *De la Ragusa*, en que se encuentran *Ragusa*, plaza fuerte, y *Cátaro*, que dá nombre á las horcas que forma el canal de Cátaro. En sus inmediaciones habitan los *Montenegrinos*, pueblo amante de la independencia, valiente, pero cruel, y que forma un principado con 125ᴅ hab.: su capital es *Cettigno*.

6.ª La *Styria* tiene por capital á *Gratz*, notable por sus lindas plazas, iglesias, palacio imperial, biblioteca y observatorio; comprende 32ᴅ almas. *Judemburgo* y *Leoben*, con comercio en vinos, hierro, cobre y cobalto. *Salzburgo*, capital del arzobispado del mismo nombre, al O. de la Styria, y en el que se halla *Hallein* con manufacturas de algodon.

7.ª El *Tirol*, pais montuoso y pintoresco, tiene por capital á *Inspruck*, con buenos edificios, muchos monumentos y estátuas de bronce, y 12ᴅ hab. *Trento*, en un valle delicioso, y con lindos palacios, es famosa por su concilio. *Botzem*, *Schevátz* y *Roveredo* son notables por sus manufacturas de laton, seda y juguetes. *Breguentz* sobre el lago de Constanza, y *Feldkirch* son ciudades del pais llamado Worarlberg, cerca del cual se halla *Lindau* sobre el lago dicho.

8.ª *Gobierno Veneto:* tiene por capital á *Venecia*, rica y célebre ciudad sobre el mar Adriático, y cuyas calles se andan en barcos: tiene soberbios edificios, entre otros la iglesia y plaza de San Marcos, el arsenal, los palacios, &c., establecimientos científicos, y 106ᴅ hab.

Long. 16° 2′ E. Lat. 45° 25′ N. *Chioggia*, plaza fuerte y puerto, *Verona* y *Vicenza*, son ciudades grandes y hermosas. *Pádua*, notable por su Universidad y la iglesia de San Antonio. *Treviso*, ciudad de mucho comercio en sedas y paños. *Udina*, con Catedral, buenos edificios é industria en sedería y licores. *Rovigo* y *Belluno* son tambien notables. *Peschiera*, sobre el lago de Garda, y *Mántua*, en otro lago formado por el Mincio, son plazas muy fuertes.

Pertenecen al Austria las islas Ilíricas en el Adriático, y son *Veglia*, *Cherso*, *Ossara*, *Arbe*, *Grossa* y otras, todas poco notables.

Suiza ó Confederacion Helvética.

480 Entre los 9 y 15° de long. E., y los 46 y 49° de lat. N. (Lám. IIII.)

Este pais, sujeto en otro tiempo al Austria, y cuyo yugo sacudió, consiste en la reunion de varios Cantones que constituyen un estado, terminado al N. por la Confederacion Germánica, al E. y S. por el Imperio de Austria, y al O. por la Francia. Comprende unas 30 leg. cuad., con casi $2^1/_2$ millones de habitantes.

El clima es vario y frio, pero muy sano.

481 El terreno, el mas elevado de toda Europa, presenta valles fértiles, dilatados lagos, montañas, unas cuyas cimas nunca dejan de tener nieve, otras cubiertas de espesos bosques, frecuentes cascadas, precipicios espantosos, ventisqueros, de los que se desprenden *lavanges* ó pellones de nieve enormes que á veces sepultan pueblos y valles enteros, ocasionando grandes inundaciones, obstruyendo el curso de los rios. El industrioso suizo sabe sacar el posible partido de él, y le hace producir maderage, pastos, granos, vinos, cáñamo, lino, castañas, manzanas y otras frutas; y beneficiando las minas, estrae de ellas hierro, plomo, cobre, zinc, cobalto, bismuth, antimonio, azufre, cristal de roca y jaspes.

Los rios mas notables son el *Rhin*, *Ródano*, *Reuss*, *Aar*, *Sane*, *Limmat* y *Tesino*, que forman varios lagos, como los de *Constanza*, *Ginebra* ó *Leman*, *Neufchatel*, *Lucerna*, *Zurich*, *Thun*, *Brient*, *Morat*, *Brienne* y

otros muchos abundantes en pesca. Hay aguas minerales en Leuk, Baden y otras partes.

Los montes son los *Alpes*, de los que los mas notables son el *San Bernardo*, el *Rossa* de 5532 varas, el *Simplon*, atravesado por una soberbia calzada, y *San Gotardo*, en que nacen el Rhin y el Tesino al S., y el *Jura* al O.

El comercio de Suiza consiste en ganados, curtidos, queso, lino, cáñamo, lienzos y otros tejidos, medias, barnices, relojes, joyería, quincalla, juguetes, drogas, &c.

Las monedas varían en cada Canton. Las de Basilea son el *Ducado de Oro*, que vale 41 reales. El escudo de plata tiene 2 *florines*; el florin equivale á 8 reales. El franco de Berna vale 5 reales y 20 maravedises.

482 El gobierno de la Suiza es muy vario. Cada Canton forma un Estado particular, cuyo régimen es mas ó menos democrático, y todos reunidos forman una Confederacion, cuyo objeto es la seguridad é independencia general, y cuya dieta se tiene cada dos años sucesivamente en las ciudades de Berna, Zurich y Lucerna. El Canton en que se halla la Dieta toma aquel año el título de *Canton Director*, el presidente el de *Landamán*, y el consejo permanente el de *Vororl*. Las fuerzas de este Estado se regulan en 18@ hombres, además de algunos regimientos que tienen á sueldo varios Soberanos de Europa, y 90@ de milicias. Las rentas de la Suiza no pasan de 70 millones de reales.

Los suizos son laboriosos, valientes, sencillos, francos, fieles, y muy dados á las artes y ciencias, en que han tenido sugetos sobresalientes. La Universidad mas concurrida es la de Basilea. La religion es varia; unos Cantones son Católicos, otros Calvinistas, y algunos uno y otro.

La Suiza, conocida por los romanos con el nombre de Helvecia, fué ocupada por los borgoñones y suevos en el siglo V, pasó al poder de los francos en el VI, quedando en el IX reunida al Austria. La tiranía de los gobernadores que esta enviaba exasperó á los suizos. Puesto en 1308 al frente de los descontentos Guillermo Tell, célebre por su destreza en manejar el arco, logró lanzar á los austriacos de los Cantones de Schwitz, Uri y Unter-

wald: 1400 suizos batieron en 1315 cerca de Morgasten un ejército de 20⁰ alemanes. No tuvo mejor suerte Cárlos el Temerario, duque de Borgoña, en la batalla de Morat en 1476. En fin, en 1648 toda la Suiza quedó libre, y su independencia reconocida por el Austria. Al principio solo contaba trece Cantones. En 1802 añadió Napoleon seis mas, y en 1815 las potencias aliadas agregaron los de Ginebra, del Valais y de Neufchatel, que reconoce al rey de Prusia como soberano. Frecuentes revoluciones han agitado la Suiza desde 1833, y últimamente la disidencia religiosa ocasionó sangrientas escenas que hacen prever grandes trastornos en la Confederacion Helvética.

483 La Suiza se divide en 22 Cantones, que con arreglo á su religion forma tres secciones.

1.ª *Cantones Católicos.* 1.º *Canton de Soleura,* cuya capital *Soleura,* situada sobre el Aar, tiene hermosa casa de villa, adornada de escelentes pinturas. *Bastall,* cerca del cual se ve la cascada de *Steimbath.* 2.º *El de Friburgo,* que toma nombre de su capital, ciudad hermosa, de buenas calles y edificios públicos. *Morat* dá nombre al lago sobre que está. *Gruyeres,* conocida por su queso. 3.º *El de Lucerna,* tiene por capital á *Lucerna,* situada sobre el lago de su nombre; el *Reus* la divide en dos partes, que se comunican por tres puentes. *Sempach* sobre un lago á quien dá nombre. 4.º *El de Zug,* cuya capital, con alrededores deliciosos, y el lago sobre que está, tiene la misma denominacion; en sus cercanías hay hermosas cascadas. 5.º *El Canton de Schwitz* ha dado nombre á toda la Suiza y á su capital, pueblo considerable. 6.º *El de Unterwal* se subdivide en dos, el Bajo y el Alto, cuyas poblaciones principales son *Stanz, Sarnen,* y la Abadía de *Engelberg,* en pais delicioso y próxima á una linda cascada. 7.º *El de Uri: Altorf* es la capital, patria de Guillermo Tell. 8.º *El de Tesino,* compuesto de las tres repúblicas, de *Belinzona,* ciudad pequeña, pero en buena situacion para el comercio, y las de *Lugano* y *Locarno,* notables por sus lagos. 9.º *El de Valles:* su ciudad principal es *Sion,* con buenos edificios y calles derechas. *Leuk* y *Brigg* son notables por sus aguas termales.

2.ª *Cantones Calvinistas.* 1.º *El Canton de Basilea*, subdividido en dos: el de la *ciudad*, que tiene por capital á *Basilea*, situada sobre el Rhin, una de las mas bellas, ricas y comerciantes de la Europa, con linda Catedral, casa de villa, jardin botánico, gabinete de medallas, bibliotecas, Universidad, muchas fábricas de relojes, caractéres de imprenta, papel, tejidos, &c.; un camino de hierro, y 42ᴅ hab. Long. 11° 17′ E. Lat. 47° 33′ N.; y el de la *campiña*, en que se halla *Liestall*. 2.º El de *Berna*, ciudad notable con Universidad, biblioteca, hermosa Catedral, y 27ᴅ hab. Long. 11° 8′ E. Lat. 46° 56′ N. *Toun*, con un lago, aguas medicinales, y en el territorio llamado *Oberland*, el mas pintoresco y delicioso de toda la Suiza. *Brienz* sobre su lago. 3.º El de *Vaud*, cuya capital *Lausana* tiene buenos edificios y comercio en joyas y en libros. *Iverdum*, bella ciudad, con comercio en vinos é indianas. 4.º El de *Schaffousse*, cuya capital del mismo nombre tiene fábricas de tejidos de seda y algodon. *Stein* sobre el lago de Constanza. *Neuhaussen*, notable por la cascada que forma el Rhin, y que es una de las mas considerables y bellas de Europa. 5.º El de *Zurich*, que toma nombre de su capital, situada sobre su lago, con universidad, manufacturas de seda y algodon, y 13ᴅ hab. 6.º El de *Neufchatel*, cuya capital dá nombre al Canton, y á un lago sobre que se halla; comercia en paños, blondas, relojes y alhajas. 7.º El de *Ginebra*, ciudad grande, situada sobre su lago, con mucho comercio en alhajas, relojes, caractéres de imprenta, libros, tejidos y juguetes: poblacion 30ᴅ almas. Long. 9° 51′ E. Lat. 46° 12′ N.

3.ª *Cantones mixtos.* 1.º El de los *Grisones*, compuestos de las ligas *Grisa*, *Cadea* y de las 10 *jurisdicciones*, cuyas respectivas capitales son *Ylantz*, *Coira* y *Davo*, todas poco considerables. 2.º El de *Apenzel*, subdividido en *Apenzel interior*, cuya capital es *Apenzel*, y en *esterior*, en que se halla *Trogen*. 3.º El de *San Gall*, ciudad de alguna consideracion. *Wallenstadt* dá nombre á un lago lleno de curiosidades naturales. 4.º El de *Turgovia*, que tiene por ciudad principal á *Fravensfeld*. 5.º El de *Glaris*, ciudad con fábricas de indianas. 6.º El

de *Argovia*, cuya capital del mismo nombre es célebre por su templo, fuentes y fertilidad de su territorio. *Baden*, con baños termales.

De la Confederacion Germánica.

484 Entre los 10 y 19° long. E., y los 47 y 54° lat. N. (Lám. IIII.)

Al principio del presente siglo estaba dividida la Alemania en cerca de 300 estados. Todos ellos constituían una Gran Confederacion, al frente de la cual se hallaba el Emperador con un poder meramente ejecutivo, pues el legislativo residia en la Dieta general, compuesta del Emperador y de los tres colegios; á saber: el de los Electores*, el de los Príncipes y el de las ciudades imperiales, y que se reunia en Ratisbona. En 1806 el Emperador renunció su título y autoridad en Alemania, en la que se formó la *Confederacion del Rhin*; pero en 1815, por acta del Congreso de Viena se disolvió aquella, y se formó la *Confederacion Germánica*, y aunque entran en ella los Reyes de Dinamarca, Prusia y Holanda y el Emperador de Austria por los Estados que tienen en la Alemania, ahora solo hablaremos de aquellas Soberanías comprendidas enteramente en la Confederacion. En este supuesto se halla terminada al N. por los Reinos de Dinamarca y Prusia, y el Báltico, al E. por la Prusia y el Imperio de Austria, al S. por la Suiza y la Francia, y al O. por la Bélgica, la Holanda, y el Mar del Norte. Comprende unas 10 leguas cuadradas, con 16 millones de habitantes.

El clima es algo frio y húmedo, pero sano.

485 El terreno, cortado por algunas cordilleras de mediana altura, ofrece fértiles llanuras, regadas por varios rios, y cubiertas de estensos bosques; abunda en granos, frutas, azafran, algun lino, tabaco, lúpulo, lino y

* Estos Electores hasta 1648 fueron siete, tres eclesiásticos, que eran los Arzobispos de Maguncia, Colonia y Tréveris, y cuatro seglares; á saber: el Rey de Bohemia, el conde Palatino, el duque de Sajonia, y el marqués de Brandemburgo. Posteriormente se crearon otros dos, que fueron el duque de Baviera y el duque de Hannover.

cáñamo. Sus montes dán plata, oro, hierro, cobre, mercurio, cobalto, piedras preciosas, azufre, mármoles, pastos, en que se cria mucho ganado y maderage.

Los rios que riegan este pais son el *Danubio*, *Inn*, *Necker*, *Rhin* y *Mein* al S., y el *Ems*, *Weser*, *Aller* y *Elba*, unido con el *Elster* y *Saale* al N., casi todos navegables y enlazados con multitud de canales. Los lagos son el de *Constanza*, *Chiem*, *Wurmis*, al S., y el *Stemhude*, *Feder*, *Muritz* y *Dummer* al N. O. Entre las aguas minerales sobresalen las de Baden.

Los montes son: los *Alpes* y de *Bohemia* al S., los de la *Selva-Negra*, de *Turingia* y de los *Gigantes* en el centro, y los de *Hartz* al O.

Su comercio consiste en vinos, licores, cerveza, queso, manteca, hilos, tejidos de seda y algodon, quincalla, porcelana, peletería, obras de bronce, juguetes y maderage. Favorecen la actividad mercantil, el buen sistema de aduanas, los rios navegables, los muchos canales, y las estensas líneas de caminos de hierro, cuya enumeracion seria prolija.

Las monedas son muy varias. El *Ducado doble* de oro de Hamburgo vale 92 reales, y el *sencillo* la mitad. El *escudo* de plata es de 11 reales, y el *marco* de 5½. El *thaler* de Sajonia vale 20 reales, y el *florin* la mitad.

Es grande la disposicion de los alemanes para las ciencias, artes y literatura, en que cuentan sugetos eminentes, sobresaliendo entre sus muchos establecimientos literarios, las Universidades de Leipsick, Duseldorf, Tubingen, Jena, Francfort, Fulda, Gottinga, &c. Son en general de aventajada estatura, blancos, rubios, robustos, de carácter bondadoso, francos, sinceros, buenos soldados, y muy laboriosos. La lengua mas estendida es el aleman, dividido en dos dialectos, que son el alto y bajo aleman.

Pasan de veinte las órdenes de caballería y de distincion que hay en todos estos estados, siendo las mas notables las de S. Huberto, S. Jorge y de la Corona en Baviera; la de los Guelfos en Hannover; las del Mérito militar, Federico y la de la Corona en Wurtemberg, &c.

486 La Confederacion Germánica tiene por objeto la seguridad interior, y la independencia é inviolabilidad de

los Estados que la componen. Cada uno de estos envia sus diputados á la Dieta, que se reune en Francfort sobre el Mein. En esta Dieta que se reune cuando las circunstancias lo exigen, se discuten las leyes fundamentales, las negociaciones de paz ó declaraciones de guerra, los contingentes y demás asuntos de importancia general. Para su administracion, régimen interior, &c., cada Estado es enteramente libre é independiente de los demás; pero la agitacion que domina en varios estados, 1859, hace prever una próxima reforma en esta Confederacion.

El gobierno es en unos estados monárquico absoluto, en otros constitucional, y en algunos republicano. La religion varia; en unos paises son católicos y en otros protestantes. El ejército de la Confederacion, incluyendo la Prusia, Austria, Dinamarca y Holanda, podria ascender en caso de guerra á 560ᴅ hombres; á saber: 396ᴅ infantería de línea, 32ᴅ ligera, 12ᴅ de ingenieros, 72ᴅ de caballería, y 48ᴅ de artillería, con 1612 piezas de todos calibres. Este ejército se forma con los respectivos contingentes de los estados, regulándose un soldado por cada cien hombres. Luxemburgo, Maguncia, Landau y Germersheim son las cuatro principales plazas fuertes de la Confederacion, á que deben agregarse Rastadt y Ulma, que se están fortificando.

Las rentas para los gastos generales se arreglan en la Dieta segun las circunstancias.

487 La Confederacion se compone, además de la parte correspondiente al Austria, Prusia, Dinamarca y Holanda, de los reinos de *Baviera*, *Wurtemberg*, *Hannover* y *Sajonia*, de las cuatro ciudades libres de *Francfort sobre el Mein*, *Brema*, *Hamburgo* y *Lubeck*, y de los estados menores que espresa la adjunta tabla, con inclusion de su estension en leguas cuadradas, poblacion y capital respectiva*.

* La pequeñez de muchos de estos estados, su figura irregular, el estar algunos separados en varias porciones, y varios enclavados en otros estados, hacen la descripcion de esta parte de Europa tan enredosa, que el célebre Malte-Brun la llamaba el *purgatorio de los Geógrafos;* y si esto decia al escribir una obra tan estensa como la suya, ¿cuántas mas dificultades surgirán en un tratado elemental?

TABLA

de los estados menores de la Confederacion Germánica.

	Estados.	*Superficie.*	*Habitantes.*	*Capitales.*
	Electorado de Hesse-Cassel.	325	8002	Cassel.
	Landgraviato de Hesse-Homburgo.	8	25	Homburgo.
GRANDES DUCADOS.	Hesse Darmstadt.	312	800	Darmstadt.
	Baden.	608	1.350	Carlsruhe.
	Sajonia Weymar. .	213	260	Weymar.
	Mecklemburgo-Schewerin.	414	500	Schewerin.
	Mecklemburgo-Strelitz.	76	90	Strelitz.
	Oldemburgo. . . .	190	280	Oldemburgo.
DUCADOS.	Brunswick.	141	260	Brunswick.
	Sajonia-Coburgo Gotha.	105	150	Gotha.
	Idem Meiningen. .	31	60	Sonemburgo.
	Idem Hildburghausen.	20	40	Hildburghausen.
	Idem Altemburgo.	88	120	Altemburgo.
	Nassau.	250	426	Wiesbaden.
PRINCIPADOS.	Anhalt Dessau. . .	96	150	Dessau.
	Idem Bernburgo. .			Bernburgo.
	Idem Coethen. . .			Coethen.
	Schwarzburgo-Sondershausen.	80	130	Sondershausen.
	Idem Rudolstadt. .			Rudolstadt.
	Lippe-Detmold. . .	94	100	Detmold.
	Idem Schavemburgo.			Schavemburgo.
	Reus 1.°	56	120	Greitz.
	Reus 2.°			Schleitz.
	Lichtenstein. . . .	4	8	Vadutz.
	Waldeck.	84	60	Corbach.
	Kniphausen. . . .	2	3	Varel.

488 1.° En el *Reino de Baviera*, declarado tal en 1805, y que comprende 3630 leguas cuadradas con $4^1/_2$ millones de habitantes, se hallan *Baireuth*, ciudad bella, con fábricas de porcelana y tejidos de algodon. *Nuremberg*, ciudad fabril y de mucho comercio. *Ratisbona*, grande y hermosa ciudad, donde se reunia la Dieta en otro tiempo. *Augsburgo* é *Ingolstad* son ciudades ricas y considerables. *Pasaw*, ciudad fuerte y bella. *Straubing*, plaza fuerte sobre el Danubio. *Memingen*, plaza fuerte y muy buena ciudad. MUNICH, capital de todo el reino, es hermosa ciudad, con 130D hab. Long. 15° 17′ E. Lat. 48° 8′ N. *Landshut*. El principado de *Aschaffemburg*, que toma el nombre de su capital. El ducado de *Wurtzburgo*, cuya capital es grande y bella ciudad. *Dos Puentes*, *Spira*, *Landau* y *Kaiserslautern* son capitales de cuatro pequeños distritos de su nombre.

2.° El *Reino de Wurtemberg*, erigido en 1805, y que incluye 563 leg. cuad., con 1.600D hab., tiene por capital á STTUTGARD, ciudad considerable, con buenos establecimientos científicos, y 45D almas. Long. 12° 52′ E. Lat. 48° 46′ N. *Rothemburgo*, con aguas medicinales, *Heilbron*, con bello puente sobre el Necker. *Calw*, en la Selva-Negra, con fábrica de paños y de porcelana. *Oeringen*, con comercio en joyas y algodon. *Goepingen*, con aguas minerales. *Urach*, con muchas fábricas de porcelana y tejidos. *Ulma*, célebre en la campaña de 1805. *Weingensthein*, cerca del lago de Constanza.

3.° El *Reino de Hannover*, declarado tal en 1814, y que comprende 1200 leguas cuadradas, con $1^1/_2$ millones de habitantes, tiene por capital á *Hannover*, ciudad fuerte, hermosa y con 32D almas. Long. 13° 26′ E. Lat. 52° 22′ N. *Gottinga*, célebre por su Universidad y demás establecimientos científicos. *Stade*, plaza fuerte y puerto. *Goslar* y *Klausthal*, notables por sus minas. *Luneburgo*, con abundantes salinas. *Osnabruck*, célebre por sus fábricas de tejidos y algun comercio. *Emdem*, plaza fuerte, y *Norden* son puertos de consideracion.

4.° El *Reino de Sajonia*, erigido en 1806, y reducido en el dia á 800 leg. cuad. de superficie, con 1.900D hab., tiene por capital á DRESDE, ciudad grande sobre el

Elba, con magníficos edificios y puentes, buen palacio, ciudadela, arsenal, academias, muchas fábricas, y 90ᴅ almas. Long. 17° 24′ E. Lat. 51° 2′ O. Hay además *Meissen* ó *Misna*, célebre por su porcelana. *Leipsick*, ciudad hermosa, grande, rica, con ferias muy concurridas, Universidad, y 72ᴅ hab. *Freiberg*, plaza fuerte, *Wurtzem*, *Zitaw* y *Pirna* tienen mucha industria y fábricas.

El *Gran Ducado de Baden*. *Carlsruhe*, residencia del Gran Duque, es ciudad considerable. *Manhein*. *Constanza* sobre el lago de su nombre formado por el Rhin, que le atraviesa. *Baden*, famosa por sus baños.

El de *Hesse Electoral*, además de *Cassel*, ciudad hermosa y fuerte, con un buen ferro-carril, posee á *Hanau* y *Fulda*, con buena Universidad y biblioteca.

El de *Hesse Darmstadt*, cuya capital es *Darmstadt*. *Maguncia*, plaza fuerte. *Offemburgo* y *Worms* son notables por sus buenos vinos.

El de *Mecklemburgo-Schewerin* tiene por capital á *Schewerin*, además de *Vismar* y *Rostok*, puertos de alguna consideracion en el Báltico.

El de *Mecklemburgo-Strelitz* solo comprende la ciudad nueva de *Strelitz*.

El de *Sajonia Weimar* incluye á *Weimar*, ciudad hermosa, con establecimientos científicos y un buen museo. *Eisenach* y *Neustadt* son tambien considerables.

Los de *Oldemburgo* y *Brunswick* incluyen las ciudades del mismo nombre, con mucha industria.

489 Las ciudades libres que entran en la Confederacion Germánica con un voto cada una, son: 1.ª *Lubeck*, ciudad grande de mucho comercio, que hace por el puerto de *Travemunda*, en el Báltico, y 50ᴅ almas; 2.ª *Francfort sobre el Mein*, ciudad hermosa, en la que se reune la Dieta Germánica: tiene mucho comercio, y 64ᴅ hab. 3.ª *Hamburgo*, ciudad grande y puerto sobre el Elba, que admite navíos de línea: tiene gran número de fábricas, muchísimo comercio, establecimientos científicos, y 166ᴅ hab. Long. 13° 40′ E. Lat. 53° 34′ N. 4.ª *Brema*, que aunque solo cuenta 60ᴅ almas, tiene un comercio muy estenso, fábricas y un buen puerto en la embocadura del Wesser.

Reino de Bélgica.

490 Entre los 6 y 10° de Long. E., y los 49 y 52° de Lat. N. (Lám. IIII).

Este reino, formado en la parte meridional de la Monarquia Neerlandesa ó de los Paises-Bajos, confina al N. con la Holanda, al E. con la Confederacion Germánica, al S. con la Francia, y al O. con el Océano. Tiene 1671 leguas cuadradas, con $4^1/_2$ millones de almas.

El clima es húmedo y nebuloso.

491 El terreno, en general llano, cortado solo por algunos cerros, ofrece dilatados bosques poblados de caza y estensos pastos, en que se mantiene mucho ganado de toda clase. El resto, cultivado con esmero, dá granos, legumbres, patatas, vino, miel, tabaco, lino y cáñamo, pero pocas frutas. Hay minas de hierro, zinc y carbon de piedra.

Sus principales rios son el *Escalda*, *Mosa*, *Lis* y *Sambra*, todos navegables, de los que se derivan muchos canales, unido esto á los caminos de hierro, de los cuales, sin contar los transversales, hay cuatro grandes líneas que parten de Malinas, y son la del E. á Ambéres, la del E. á Colonia, la del S. á Bruselas y Valenciennes, y la del O. á Lila y Ostende, y á su estensa costa, facilitan el comercio interior y esterior. Consiste este en ganados, queso, manteca, azúcar refinada, tabaco, licores, cerveza, tejidos, blondas, encajes, loza, libros, estampas, &c.

492 El gobierno es monárquico constitucional y hereditario. El ejército es de 7000 hombres sin las guardias cívicas: la marina es muy reducida: las rentas son de 560 millones de reales, y la deuda de 3000 millones. Las monedas son como las de Francia.

Hay dos órdenes militares, que son las del Leon Belga y la de la Union.

La religion es la Católica, pero hay libertad de cultos. Los belgas son de buena estatura y aspecto, y aunque no muy vivos, han tenido sugetos sobresalientes en las ciencias y artes, con especialidad en la pintura. Cuéntanse

tres Universidades, que son la de Bruselas, Gante y Lovaina.

Este pais, habitado por los belgas y bátavos, hizo parte del imperio romano, y como este, fué invadido por varios pueblos; Carlomagno le agregó á sus dominios. En los siglos del X al XIII quedó dividido en muchos estados independientes, que fueron conquistando los duque de Borgoña, pasando despues á la Casa de Austria. Cárlos V los reunió en 1549 en un solo gobierno, que fué cedido en 1556 á Felipe II, rey de España. Queriendo este establecer la inquisicion, y tratando con escesivo rigor á los bátavos, se sublevaron estos bajo la influencia del príncipe de Orange. Despues de una guerra larga y desastrosa tuvo la España que reconocer la independencia de las siete provincias del N., que formaron los Estados de Holanda, los que creando una marina respetable y apoderándose de las posesiones de los portugueses en la India, llegaron á ser en poco tiempo una de las potencias mas ricas é influyentes de Europa. Las otras diez provincias del S., con el nombre de Paises-Bajos, permanecieron sujetas á los españoles hasta mitad del siglo XVII, que pasaron parte al poder de los franceses y parte al de los austriacos. En 1787 invadieron los prusianos la Holanda, que fué en 1795 conquistada, igualmente que la Bélgica, por los franceses, y agregadas ambas en 1810 al imperio de Napoleon. En 1814 se formó con estos dos paises el nuevo reino de los Paises-Bajos, ocupando el trono la familia de Orange; pero en 1830, de resultas de la revolucion de París, los belgas se separaron de la Holanda formando un reino, á cuyo frente pusieron en 1831 á Leopoldo I, príncipe de Sajonia Coburgo, quedando la Holanda á la Casa de Orange en la persona de Guillermo III.

493 Comprende este reino nueve comarcas: 1.ª *El Brabante belga.* Bruselas, capital de todo el reino, ciudad grande y hermosa, cuya casa de villa, el templo de la ley, la biblioteca, el arsenal, los establecimientos científicos, &c., merecen consideracion. Tiene 260ᴅ hab. Long. 8° 4′ E. Lat. 50° 51′ N. *Lacken*, con un lindo palacio. *Waterloo*, célebre por la batalla dada allí en 1815. *Lovaina* y *Nivelles* son bellas ciudades. 2.ª *Amberes*, de

casi igual poblacion, tiene buen puerto, astillero, lindo teatro, muchas fábricas, varias fortificaciones y ciudadela. *Malinas*, ciudad con magnífica Catedral, cuya torre tiene 348 pies de altura. 3.ª *La Flandes oriental*, cuya capital *Gante*, es ciudad grande, de mucho comercio, con bellos edificios, y 100ᴅ almas. *Audenarde* y *Dendenarde* sobre el Escalda. 4.ª *La Flandes occidental*, su capital *Brujas*, con linda Catedral, y 48ᴅ hab. *Ostende* y *Nieuport*, puertos concurridos. 5.ª *El Hainau*, en que se halla *Mons* con mucho comercio en carbon de piedra. *Tournay*, ciudad hermosa, con soberbia Catedral. 6.ª *El Namur*, cuya capital, del mismo nombre, comercia en papel, tabaco, loza y quincalla. 7.ª *El pais de Lieja*, cuya capital *Lieja* es ciudad rica, con fábricas de paños y armas. 8.ª *El Limburgo;* su capital es *Hasselt*. *Spa*, con aguas medicinales muy concurridas. 9.ª La parte O. del gran *Ducado de Luxemburgo*, en que se hallan *Arlon*, con muchas ferrerías, y *Bouillon*, plaza fuerte.

Reino de Holanda.

494 Entre los 7 y 11° de Long. E., y los 51 y 54° de Lat. N. (Lám. IIII).

La Holanda (Paises-Bajos), compuesta de parte continental y muchas islas adyacentes, forma en la actualidad una monarquía, terminada al N. por la Confederacion Germánica, al E. por la misma y la Prusia, al S. por la Bélgica, y al O por el Océano. Comprende una superficie de 1718 leg. cuad., con unos $3^1/_2$ millones de habitantes.

El clima es frio, húmedo y nebuloso.

495 El pais es muy bajo, sin montañas, y por consiguiente sujeto á inundaciones, y cubierto de pantanos. Los rios corren por partes mas altos que el terreno inmediato, y sus aguas se contienen con fuertes diques, de modo que en pocas horas se puede inundar todo el pais. El suelo, arenoso, es poco á propósito para el cultivo, produciendo algunos granos; pero dá abundantes pastos, en que se mantiene mucho ganado vacuno.

Los rios mas notables son el *Escalda*, el *Mosa* y el *Rhin*, que se divide en tres brazos, que son el *Isel*, *Leek*,

Waal, &c., todos navegables. Sus lagos son en gran número, entre los que se distinguen el de *Harlem* y el *Zuidercée*, que con mas propiedad deben llamarse golfos. Los canales de navegacion son tantos, que sería prolijo el enumerarlos: citaremos solo el del Norte, que admite navíos de alto bordo. Los caminos de hierro son muchos: las líneas principales son de Amsterdam á la Haya y á Utrecht.

El comercio consiste en ganados, quesos, manteca, licores, cerveza, azúcar refinada, especería, papel, cáñamo, paños, tejidos de seda, lino y algodon, loza, porcelana y mucho pescado seco. Las monedas de oro son el *ruider*, que vale cerca de 124 rs., y el *ducado* 47. Las de plata son el *ducaton*, de 25 rs., el *rixdal* de cerca de 20, y el *florin* de unos 8 rs., y que se divide en 40 *dineros gruesos*.

496 La religion es la calvinista; pero hay libertad de cultos. El gobierno es constitucional y con asamblea de los estados generales. El ejército es de 30D hombres, que puede hacer subir á 60D: la marina, muy decaida de su antiguo esplendor, cuenta 8 navíos de línea, 18 fragatas, 56 buques menores, y 60 cañoneras. Las rentas son 600 millones de reales, la deuda de 10D millones.

Hay una órden militar, que es la de Guillermo.

Los habitantes son de buen aspecto, muy dados al comercio, que poseen con perfeccion, interesados, pero industriosos, emprendedores, buenos marinos, y amantes de las ciencias y artes. Sus principales Universidades son las de Leiden, Utrecht y Groninga.

Con respecto á su historia, véase la Bélgica (492).

497 El reino de *Holanda* se divide en doce provincias, que son: 1.ª *La de Holanda septentrional*, cuya capital es *Harlem*, con mucha industria y bellos jardines. *Amsterdan*, se halla en un brazo del Zuidercée, con navegacion algo dificil. Es plaza fuerte, con buenos edificios, entre otros la casa de villa con hermoso reloj de música. Su comercio consiste en drogas, papel, azúcar refinada, y muchas fábricas: su poblacion sube á 250D almas. Long. 8° 35′ E. Lat. 52° 23′ N. *Las islas de Zuidercée*, entre las que merecen consideracion la de *Texél*, con mucho comercio en ganados, y *Wieringen*, con la misma indus-

tria y algunos granos. 2.ª *La Holanda meridional.* La Haya, ciudad magnífica, residencia de la córte, con lindos edificios y paseos, y 60ᴅ hab. *Leiden*, con célebre Universidad y fábricas de paños. *Rotterdam*, con buen puerto, magnífica bolsa, y 96ᴅ almas. *Dordrecht*, puerto tambien. 3.ª *La de Utrecht*, cuya capital, del mismo nombre, tiene Universidad, jardin botánico, y fábricas de terciopelos. 4.ª *La de Zelanda*, compuesta de siete islas, cuya capital es *Mildelburgo*, con buen puerto y mucho comercio, y *Flesinga*, plaza fuerte. 5.ª *La del Brabante holandés*, en que se halla *Bois-le-Duc*, ciudad principal, además de *Breda* y *Berh-opzoon*, plazas muy fuertes. 6.ª *La de Gueldres*, su capital *Arnhem*, es plaza fuerte, igualmente que *Nimega* y *Zutphen*. 7.ª *La de Over-Isel. Zwol*, ciudad comerciante regular, es la capital. *Deventer*, con muchas fábricas de cerveza. 8.ª *La de Groninga*, cuya capital, del mismo nombre, es plaza fuerte, con buen puerto y Universidad. 9.ª *La de Drenthe*, *Assen*, con mucho tráfico en ganados. 10.ª *La de Frisia*, en que se hallan *Lewardem* y *Harlingen*. 11.ª La parte E. del *Gran ducado de Luxemburgo*, cuya capital es *Luxemburgo*, plaza muy fuerte. 12.ª El *Limburgo holandés*, cuya capital *Maestricht* es plaza fuerte sobre el Mosa, y con bastante industria.

Reino de la Gran-Bretaña.

498 Las islas Británicas se hallan entre los 7° O. $5^1/_2$° E. de Long., y los 50 y 61° de Lat. N. (Lám. IIII).

El reino de la Gran-Bretaña se compone de dos grandes islas en el mar del Norte, y varias islas y establecimientos menores. Comprende 14ᴅ leg. cuad., y 28 millones de habitantes.

El clima es bastante húmedo, nebuloso y frio, particularmente en la region septentrional.

499 El terreno en la parte meridional se presenta con montañas de poca elevacion, que hacen lugar á fértiles y dilatadas llanuras, cubiertas siempre de verdor. La parte del N., mas áspera y en la que las montañas se elevan considerablemente, es menos fértil; pero abunda en buenos pastos y maderaje de construccion. Las producciones,

debidas á un esmerado cultivo, son en general granos, legumbres, patatas, frutas, aunque insípidas, azafran, lúpulo, cáñamo, lino y pastos, y prados artificiales en que mantiene mucho ganado de toda especie. Los montes contienen hierro, plomo, estaño muy estimado, cobre, calamina, algo de plata y oro, mármoles, mucho carbon de piedra, lapislázuli, &c., y aguas miderales en *Bath*, *Bristol*, *Brigton*, &c.

Los rios mas notables son los de *Forth*, *Tay*, *Spey*, *Twed* y *Clyde* al N., con varios lagos del mismo nombre; al S. los rios *Támesis*, *Saverna*, *Medway*, *Trent* y *Humber*. En Irlanda los de *Shannon*, *Bann*, *Boyne* y *Liffey*, con los lagos *Swilley*, *Foyle*, *Strangfor* y el de *Killarney*, rodeado de montañas. Son muchísimos los canales que hay en la Gran-Bretaña, y que contribuyen no poco á la prosperidad de su comercio, igualmente que los ferro-carriles, cuyas principales líneas salen de Lóndres á Liverpool, Manchester, Birmingham, Porsmout, Bristol, Douvres, &c. En Escocia el de Edimburgo á Glasgow, y otros.

Los montes principales son en la parte del N. la cordillera de *Grampians*, en la del S. las de *Malvern*, *Gales* y *Cornuailles*, y en la Irlanda la de *Shehy* y la admirable *Calzada de los Gigantes*.

El comercio de la Gran-Bretaña es el mas estenso del mundo, y consiste en caballos, ganados de toda especie, manteca, queso, esperma, carne y pescados salados, cerveza, ron, tejidos de toda clase, manufacturas de sombreros, zapatos, curtidos, paños, armas, instrumentos de todo género, relojes, quincalla, joyería, papel, colores, ebanistería, buques, &c.

Las monedas de oro son la *guinea*, que vale cerca de 103 rs., la *corona* ó *crowm* de plata, que se divide en cinco *schelines*, cada uno de los cuales vale 4 rs. 17 mrs. próximamente. El schelin se subdivide en 12 *peniches*. La *libra esterlina* vale casi 100 rs.

500 El gobierno de la Gran-Bretaña es mixto, y la corona hereditaria. Hay dos parlamentos, es á saber, el compuesto de los *Lores*, que se llama *Cámara alta*, y la *Cámara baja* ó de los *Comunes*, compuesta de los que no entran en la clase de Lores. El rey, que convoca el

Parlamento cuando las circunstancias lo exigen, conserva el derecho de declarar la guerra, hacer la paz, alianzas ó tratados de comercio, levantar tropas de mar y tierra, &c. El ejército asciende á 200ᴅ hombres de tierra y 100ᴅ de mar. La marina de guerra sube á 100 navíos de línea, 120 fragatas, 150 de vapor, y 350 buques menores con 16ᴅ cañones. Los mercantes pasan de 27ᴅ. Las rentas llegan á 6600 millones de rs.; la deuda sube á 80ᴅ millones.

Hay dos órdenes de caballería, que son la de la Liga ó Jarretiera, que es la mas distinguida, y la del Baño.

Los ingleses, en general, son altos, delgados, rubios y de buen color, muy amantes de las ciencias y artes, en que han hecho grandes progresos, pero de genio sombrío, áspero y poco tratable, que toca en grosero en la clase baja. La educacion de ambos sexos es bastante esmerada. Los escoceses son altivos, y como buenos montañeses amantes de la independencia. Los irlandeses tienen menos energía, efecto de la opresion en que viven. La lengua inglesa se deriva de la gótica y celta, combinada con el latin, francés y aleman. Son muchos los establecimientos de instruccion, sobresaliendo las Universidades de Lóndres, Oxford, Cambridge, Edimburgo, Glasgow, Dublin, &c. La religion es la calvinista, pero se hallan secuaces de todas las sectas del cristianismo. El soberano es el gefe supremo de la Iglesia Anglicana. Hay en Inglaterra dos arzobispos y veinticinco obispos protestantes. En Irlanda cuatro arzobispos y diez y ocho obispos protestantes, y otros cuatro arzobispos y veintitres obispos católicos. En Escocia son presbiterianos, y no se reconoce la autoridad episcopal.

Abandonada la isla de la Gran-Bretaña por los romanos en 408, quedaron sus moradores sujetos á las correrías de los pictos y scotos del N., lo que les obligó en 449 á pedir auxilio á los sajones y anglos, que apoderándose de ella la repartieron entre sí formando siete reinos. En 827 Egberto los reunió, fundando la monarquía inglesa. Conquistada por Suenon, rey de Dinamarca, en 1014, debió su libertad á Guillermo I en 1066. Su hijo Henrique I concedió á sus vasallos una carta, que fué la base de la libertad inglesa. Henrique II conquistó en 1171 la

Irlanda, que habia formado un reino independiente hasta entonces, y además hizo grandes adquisiciones en Francia, que sus sucesores aumentaron á pesar de las guerras y contínuas revueltas civiles. Llegaron estas á su colmo por la competencia de las Casas de Lancaster y York, que se disputaban la corona, dividiendo á la nacion en los dos bandos de la rosa blanca y la encarnada, en 1461. Henrique VIII produjo un cisma, separándose en 1534 del gremio de la Iglesia Romana. Isabel, su hija, elevó la Inglaterra á un grado de poder estraordinario, é hizo grandes adquisiciones en Ultramar; pero manchó estas buenas prendas haciendo morir en un cadalso en 1587 á su prima María Stuard, reina de Escocia. Jacobo, hijo de esta, ocupó el trono de Inglaterra, á quien quedó unida la Escocia, que hasta entonces habia formado un reino independiente. Cárlos I murió en un cadalso en 1649, víctima de una revolucion promovida por Cromwel, que gobernó el reino con el dictado de protector. Restaurada la monarquía, recibió nuevas instituciones de Guillermo III, y luego de Ana, en cuyos reinados se aumentó la preponderancia de Inglaterra. Jorge III perdió parte de las colonias de América, en 1775: despues tomó una parte muy activa en las guerras que se siguieron á la revolucion francesa hasta 1815. Sucediéronle Jorge IV y Guillermo IV, y por falta de varones ocupó en 1837 el trono del reino unido Victoria I, la que casada con el príncipe Alberto en 1840, tiene numerosa descendencia.

501 El reino de la Gran-Bretaña comprende en Europa tres Estados diferentes, que son la *Inglaterra* al S., la *Escocia* al N., la *Irlanda* al O., y varias islas y establecimientos en el Mediterráneo.

1.° El *Reino de Inglaterra*, con 16 millones de almas, consta de 52 provincias ó condados: tiene por capital á Lóndres, ciudad la mayor de Europa sobre el Támesis, rio navegable cubierto siempre de buques. Aunque en general su disposicion y aspecto no son bellos, tiene magníficos edificios, entre otros la Catedral de San Pablo, la abadía gótica de Wesminster, la bolsa, la torre, la basílica, la coluna del monumento de 193 pies de altura, la plaza de Trafalgar, los puentes de Waterloo,

Wesminster, Black-Fiar, Lóndres, el Tunel, galería que va por debajo del rio, &c. Hay Universidad, muchos establecimientos científicos, academias de todas clases, bibliotecas y museos, fábricas de todos ramos, bellos teatros y paseos, plazas adornadas de jardines, magníficas calles, como la del Regente, Picadilly, Osford, suntuosos palacios, un inmenso comercio, y una poblacion de 2.600ᴅ almas. Long. 3° 37′ E. Lat. 51° 30′ N. Entre las muchas y grandes ciudades de este Reino, solo daremos á conocer al N. *Newcastle*, plaza fuerte, y puerto de algun comercio. *Falmout* y *Suthampton*, puertos muy frecuentados por los vapores que van á América y la India. *Sunderland*, con puerto espacioso, y un elevado puente sobre el Wear. *York*, notable por su hermosa Catedral gótica. *Lancaster*, puerto mediano. *Liverpool*, ciudad de 375ᴅ hab., con muchas fábricas y puerto muy concurrido. *Manchester*, con inmensas fábricas de tejidos de algodon, y 300ᴅ almas. *Chester*, notable por su canal y esquisito queso. *Northwick*, cuyas minas de sal ofrecen mil curiosidades. *Leeds*, con manufacturas de paños y lienzos, y 172ᴅ hab. *Nortinghan*, cuya principal industria consiste en medias de toda clase. *Derby* y *Worcester*, con fábricas de porcelana. *Birmingham*, con mucho comercio en quincalla, armas, máquinas de vapor, y 232ᴅ almas. *Northampton*, cuya industria consiste en zapatería. *Oxford*, con célebre Universidad. *Yarmouth* y *Hull*, puertos importantes, y *Cambridge*, con buena Universidad. Al S. se hallan *Cantorvery*, con bella Catedral, y célebre por sus jamones. *Greenwich*, con un buen observatorio y un hospital de marinos inválidos. Long. 3° 41′ E Lat. 51° 28′ N. *Brigton*, puerto, con baños acreditados. *Portsmouth* es el principal departamento de la marina inglesa. *Windsor*, con buen palacio, con magnífica capilla y parque. *Bath*, con baños muy concurridos y fábricas de papel. *Bristol*, con mucho comercio é industria, baños termales, y 137ᴅ hab. *Plymouth*, el puerto mas considerable de Inglaterra, con buen arsenal. *Caermarten*, capital del principado de Gales. En esta comarca se hallan las famosas minas de estaño de *Cornouailles*, y las de hierro de *Mertyr-Tydil*.

Este reino tiene al rededor muchas islas bien pobladas, como la de *Man*, *Anglesey*, *Wight*, *Jersey*, *Guernsey*, *Alderney*, las *Sorlingas* y otras.

2.° El *Reino de Escocia*, que incluye 3 millones de almas, se divide en 33 condados. Tiene por capital á *Edimburgo*, ciudad de 78ᴅ almas, con Universidad y muchos edificios de consideracion. Long. 0° 32′ E. Lat. 55° 57′ N. Además se hallan al N. *Ynverness*, buen puerto. *Vick*, puerto pequeño, pero de mucha pesca de salmon y merluza. *San André*. *Aberdeen*, ciudad considerable, con manufacturas de lienzos y medias. *Dundée*, con fábricas de cordaje, hilos y cueros. *Perth*, notable por las curiosidades que hay en sus inmediaciones. Al S. se encuentran *Kinross*, *Sterling*, plaza fuerte, y *Greennosch*, buen puerto. *Glasgow* es la segunda ciudad de Escocia por su estension y hermosura: cuenta 140ᴅ hab. *Berwich*, plaza fuerte y con astillero.

Las islas de Escocia son las de *Schetland*, las *Orcades* y las *Hebrides*, que en todas componen unas 200, con 60ᴅ almas de poblacion.

3.° El *Reino de Irlanda*, con $8^1/_2$ millones de almas, se divide en cuatro provincias, que comprenden 32 condados. Su capital, *Dublin*, es ciudad de 550ᴅ hab., con buenos edificios, entre otros el palacio, la antigua casa del Parlamento, el colegio de la Trinidad, la Bolsa Real, la aduana, los cuarteles, el hospital de Inválidos, &c. Long. 2° 37′ O. Lat. 53° 21′ N. Además se cuentan *Londonderry*, ciudad nueva, hermosa y fuerte. *Belfast*, con muchas fábricas y 100ᴅ almas. *Galway*, buena ciudad con pesquerías de salmones. *Kilkenni*, con edificios revestidos de mármol y fábrica de buenos paños. *Wexport*, ciudad rica y buen puerto. *Limerik* y *Cork* son las ciudades mayores despues de Dublin. *Kingsale*, puerto bien fortificado, y con arsenal y astillero. *Waterford*, puerto bien defendido, con mucho comercio en ganados.

4.° Las demás posesiones inglesas en Europa son la *Isla de Heligoland*, en la embocadura del Elba, con el puerto y plaza fuerte de *Oberland*. *Gibraltar*, plaza muy fuerte y puerto sobre el estrecho de su nombre, en la costa de España; en el Mediterráneo la *isla de Malta*, en

que se halla *La Valete*, puerto muy notable en lo militar y comercial, y las de *Gozzo* y *Comino*, poco importantes.

5.° Las *Islas Jónicas*, al O. de la Grecia, y que son *Corfú*, *Zante*, *Cefalonia*, *Santa Maura*, *Ytaca*, *Cerigo* y *Paros*, forman una república bajo la proteccion, ó por mejor decir dominacion de los ingleses. Su superficie es de 94 leg. cuad., y su poblacion de 176ᴅ hab. griegos: su religion la cismática. Abundan en granos, frutas, vinos y aceites. *Corfú*, con 15ᴅ almas, y *Zante* son sus principales poblaciones, puertos bien fortificados.

Reino de Dinamarca.

502 Entre los 11 y $16^1/_2$° de long. E., y los 53 y 58° de lat. N. (Lám. IIII.)

Este Reino está compuesto de una península (la Jutlandia) y varias Islas, parte en el Báltico, y parte en el mar del N. Los límites de la parte continental son al N. el Cattegat, al E. el mismo, el paso del Sund y el Báltico, al S. la Confederacion Germánica, y al O. el mar del N. La estension total del Reino es de 1800 leg. cuad., con $2^1/_2$ millones de habitantes.

El clima es húmedo y frio, y se pasa casi repentinamente del frio al calor, y al contrario. Por el invierno se hielan los pasos del Sund y los del Belt, pudiendo caminar sobre ellos.

503 La parte continental, atravesada de N. á S. por una cordillera poco elevada, presenta al E. un terreno craso y abundante en pastos, sin bosques, y con algunos arenales pantanosos, y al O. un pais poblado de árboles. Las islas del Báltico producen toda especie de granos, legumbres, patatas, frutas, cáñamo y lino.

La Dinamarca no tiene mas rios considerables que el *Elba* y el *Eider*. Los lagos son de poca consideracion. El canal de Kiel es de mucha utilidad, uniendo el Báltico con el mar del Norte. La línea principal de ferro-carril va desde Altona á Kiel.

El comercio es de bastante consideracion, y consiste en maderage, caballos, ganado vacuno, manteca, aceite

de ballena, alquitran, pieles, lienzos, paños, armas, azúcar refinada, porcelana y pescado, que dán en cambio de sal, vinos, aguardiente, sedas, relojes y quincalla. Las monedas son el *cristiano* de oro, que se acerca á valer 79 reales, y de plata el *reichstaler*, que vale 21 reales, el *marco lubs* 7, y el *marco sencillo* $3^1/_2$.

504 El gobierno es monárquico moderado y hereditario. El ejército sube á 40D hombres. Su marina militar es bien escasa, consistiendo en 4 navíos, 6 fragatas, 18 buques menores, 12 vapores y 86 cañoneras. Las rentas llegan á 240 millones de reales, la deuda á 1D millones.

Los daneses son de facciones regulares, altos, robustos, blancos y de cabello rubio. Son bastante inclinados á la historia, ciencias naturales y demás ramos del saber. Sus principales establecimientos de industria son las Universidades de Copenague y Kiel. La religion es la protestante luterana, y cuenta 7 obispados. La lengua danesa es un dialecto del sajon con muchas voces alemanas, suecas y escocesas.

Cuéntanse tres órdenes de caballería, la del Elefante, la de Danebrog y la de la Perfecta-Union.

Los dinamarqueses, conocidos desde muy antiguo con el nombre de cimbros, hicieron frecuentes irrupciones en la Inglaterra, de que se apoderaron en 1014 dirigidos por su rey Suenon. Su hijo Canuto ocupó la Noruega; pero ambas conquistas les duraron poco tiempo. Diestros en la marina, invadieron y asolaron las costas O. de Europa, donde eran conocidos con el nombre de normandos. Valdemaro I los civilizó, y dió consistencia al reino de Dinamarca en el siglo XII. La reina Margarita reunió en uno los tres reinos de Dinamarca, Suecia y Noruega, por el tratado de Calmar en 1397; pero la Suecia se separó en 1523, y despues de muchas alternativas ocupó el trono danés Cristiano I, de la Casa de Oldemburgo. En el siglo XVI se estendieron por el reino las doctrinas de Lutero, y á principios del XVIII tuvo que sostener una guerra con Cárlos XII, rey de Suecia. Siguió pacífica la Dinamarca, hasta que resentida la Inglaterra de su alianza con Napoleon, envió en 1807 una escuadra que bombardeó á Copenhague y se apoderó de toda la marina militar dane-

sa. En fin, en 1814 las potencias aliadas la quitaron la Noruega, que cedieron á la Suecia. A Cristiano VIII sucedió Federico VII, que ocupa en el dia el trono sosteniendo sérias contestaciones con la Confederacion Germánica sobre los ducados de Holstein y Lavemburgo.

505 Dividirémos la Dinamarca en tres partes; á saber: la continental, las islas del Báltico, y las del mar del Norte.

1.° *La parte continental* comprende: 1.° *La Nord-Jutlandia*, cuya capital *Aalburg*, situada sobre el *Golfo de Lym*, comercia en armas, pescado y jabon. *Wiburg*, con gimnasio, hospital y fábricas de paños. *Aushuss*, puerto célebre por su cerveza y aguardiente de granos. 2.° *La Sud-Jutlandia* tiene por capital á *Sleswitk*, con buen puerto y Catedral rica en monumentos antiguos. *Flensborg*, puerto de mucha industria y comercio en el Báltico. 3.° *El Ducado del Holstein*, cuya capital *Kiel* es hermosa ciudad, con buen puerto, establecimientos científicos, hospital y paseos. *Gluckstadt*, plaza fuerte y puerto sobre el Elba. *Altona*, ciudad de mucho comercio, á corta distancia de *Hamburgo*. 4.° *El Ducado de Lauemburgo*, en que se halla la capital del mismo nombre, y *Ratzburgo*, plaza fuerte, con fábricas de cerveza, situada sobre un lago de su nombre.

2.° *Islas del Báltico*. 1.ª *La de Selanda*, cuya capital Copenhague, que lo es de todo el Reino, tiene un puerto muy seguro y edificios hermosos, particularmente la iglesia de San Salvador, el teatro, el gran cuartel, el hospital, &c.: hay en ella Universidad, establecimientos científicos, muchas fábricas, y 140D hab. Long. 16° 16′ E. Lat. 55° 41′ N. *Elseneur* es plaza fuerte y puerto muy concurrido. Cerca de esta ciudad está el castillo de *Kronborg*, que defiende el paso del Sund, situado entre la Selanda y la Suecia, y que por esta parte solo tiene media legua de ancho, y en el que pagan los bosques un derecho de peage. 2.ª *La Isla de Fionia*, en que se halla *Odensea* con comercio en paños y guantes. *Niborg*, plaza fuerte y puerto, situado en el paso del Gran Belt, estrecho comprendido entre la Selanda y Fionia: el pequeño Belt se halla entre esta y la Jutlandia. 3.ª *Las Islas me-*

nores, que son *Langeland*, *Laland*, *Falster*, *Moen*, *Bornholm*, *Alsen*, *Arroe* y *Femern*, todas pobladas, pero sin ciudad digna de mencion.

3.° *Islas del mar del Norte.* 1.ª *Las Islas de Feroe*, que forman un grupo entre Islanda y Dinamarca. La mas notable es *Stromoe*, en que se halla *Thorshaven*, con un fuerte, y puerto con algun comercio en medias de lana, manteca, carne, pescado y plumas de cisne. 2.ª *Las Islas* inmediatas á la costa O. de Jutlandia son *Sylt*, *Fohr*, *Nordstrand*, &c., todas poco considerables.

El Rey de Dinamarca entra en la Confederacion Germánica por la posesion de Lauemburgo.

Reino de Suecia.

506 Entre los 9 y 35° de long. E., y los 55 y 73° de lat. N. (Lám. IIII.)

Este reino se estiende por toda la Península de *Scandinavia;* terminada al N. por el mar Glacial, al E. por la Rusia y el Golfo de Bothnia, al S. por el Báltico, el paso del Sund y el Cattegat, y al O. por el mar del Norte y el Glacial, comprende 20D leg. cuad., con $4^1/_2$ millones de habitantes.

El clima es rigoroso en el invierno y templado en el verano.

507 El terreno de Suecia es en general malo: parte lleno de montañas escarpadas y cubiertas de perpétuas nieves, y parte de llanuras ocupadas por estensos lagos. Hay sin embargo valles muy fértiles, en los que la vegetacion es tan viva, que en pocas semanas llegan los frutos á su sazon. En la parte septentrional ven al sol cerca de tres meses de continuo sin ponerse; á saber: desde mediados de mayo hasta últimos de julio; pero en el invierno tienen igual tiempo de contínua noche, en que se ven frecuentes auroras boreales, y con unos frios difíciles de concebir sin esperimentarlos: produce, no obstante, granos, legumbres, patatas, frutas, musgo, liquen, maderage, y buenos pastos, en que se mantiene algun ganado, caballos de poca talla y rengíferos: abunda en minas de hierro, cobre muy estimado, plomo, plata, cobalto, zinc, anti-

monio, cristal de roca, &c., y en su costa se pesca mucho bacalao, salmon y ballena.

Los rios mas notables son el *Thornea*, *Lulea*, *Calixelv*, *Dalecarli*, *Clara* y *Motala*, que desembocan en el Báltico, y el *Glomen*, *Dramme* y *Tana*, que lo hacen en el mar del Norte y el Glacial. Los lagos son el de *Hordawan*, *Stor*, *Siljan*, *Mielmar*, *Mæler*, *Wetter*, *Wener*, &c. El principal canal es el de Trolheta, que pone en comunicacion á Stokolmo con el Cattegat.

Los montes son los *Dofrines ó Alpes Scandinavos*, que corren de N. á S., y que siempre conservan nieve.

El comercio del reino de Suecia consiste en maderage, alquitran, resina, aceite de ballena, cueros, lino, cáñamo, pieles, cobre, plomo, hierro, cordaje, pescado seco y ganados, que dán por sal, vinos, aguardientes, tabaco, azúcar, café, sedas, lanas, algodon y especias.

Las monedas de oro son el *ducado doble*, que equivale á 86 rs. y 26 mrs.: el *sencillo* es la mitad. Las de plata son el *rixdaler*, que vale cerca de 22 rs. La moneda de cobre, llamada *daler*, se acerca á valer un real y 7 mrs.

508 El gobierno es monárquico mixto y hereditario hasta para las mujeres, habiendo dos cuerpos representativos, uno en Suecia y otro en Noruega. El Rey convoca y disuelve los Estados Generales y dispone de las fuerzas de mar y tierra. El ejército sube á 50ᴅ hombres sin las milicias, y la escuadra á 10 navíos, 6 fragatas y 145 buques menores. Las rentas del Estado llegan á 240 millones de reales, y la deuda 350 millones.

Hay cuatro órdenes de caballería, la de los Serafines, de la Estrella Polar, de la Espada y de Wasa.

Los suecos son altos, rubios, de ojos azules, vivos, afables, dados á las ciencias y artes, industriosos y valientes. Los lapones tienen pequeña estatura, pues no pasan de $4^1/_2$ pies, cabeza grande, cabello negro, cara juanetuda y morena, boca grande, y labios gruesos: son toscos, sucios é idólatras, sin otra industria que la caza, pesca y ganadería. Los principales establecimientos de instruccion son las Universidades de Upsal, Dronthein y Stokolmo, y otros de menos importancia, sobresaliendo los de ciencias naturales; la educacion está muy adelantada. La re-

ligion dominante es la luterana, habiendo en Suecia un arzobispo y 11 obispos, y 5 de estos en Noruega. La lengua sueca se deriva de la gótica.

El orígen de los suecos es desconocido. Biorno es mirado como el fundador de la monarquía sueca en el siglo IX; pero la historia no ofrece certeza hasta el reinado de Erico, el santo, 1150, en que se estableció el cristianismo. En 1397 quedó unida la Suecia á Dinamarca bajo el mando de Margarita de Valdemar: mas la tiranía de Cristiano II, obligó á los suevos á sublevarse en 1523, proclamando por rey á Gustavo Wasa, descendiente de los antiguos reyes, y que estaba proscripto y oculto en las minas de Dalecarlia. En este tiempo se introdujo en Suecia el luteranismo. Para sostener esta doctrina penetró Gustavo Adolfo, en 1611, con un ejército sueco en Alemania, á la que hizo temblar. Cristina, mujer de mucho talento, abdicó la corona en 1654. Cárlos X y Cárlos XII fueron príncipes belicosos, y este último admiró á la Europa con sus brillantes campañas en Dinamarca, Rusia y Polonia en 1700, y fué muerto en el sitio de un castillo en Noruega en 1718. En 1751, reinando Adolfo Federico, hubo sérios disturbios en Suecia, y Gustavo III fué asesinado en 1792 por haber infringido la Constitucion del Estado. Su hijo Gustavo IV fué destituido en 1809 á consecuencia de una guerra desgraciada con la Rusia. En 1810 fué llamado á ocupar el trono el general francés Bernardote (Cárlos Juan), que en 1813 tomó las armas contra Napoleon, lo que le valió la adquisicion de la Noruega. Su hijo Oscar I gobernó con prudencia, y en 1859 le sucedió Cárlos XV, que ocupa en el dia el trono.

509 La Suecia se divide en dos Reinos; á saber: el de *Suecia* al E., y el de *Noruega* al N. y O.

1.° El reino de Suecia comprende cuatro grandes comarcas (subdivididas en 24 distritos), que son: 1.ª La *Bothnia*, que solo comprende pueblos muy pequeños, de los que los mayores son *Lulea* y *Thornea*, de 1000 habitantes cada uno; su industria consiste en ganados y peletería: el pais está cubierto de bosques. 2.ª *La de Nortland*, en la que se halla *Hernosand*, puerto en el Golfo de Bothnia, con astillero y tráfico en aguardientes. *Ge-*

fleborg, con muchas pesquerías. 3.ª *La Suecia* propia, cuya capital Stokolmo, lo es de todo el reino. Es ciudad considerable, con hermosos edificios, entre ellos el palacio del Rey, el banco, la aduana, el teatro de la ópera, los arsenales, el parque de artillería, y muchos establecimientos científicos y literarios. Tiene fábricas de paños, cristales, aceros, loza, &c., y 106ᴅ hab. Long. 21° 45′ E. Lat. 59° 20′ N. *Upsal*, ciudad con 9ᴅ almas, y célebre Universidad: su Catedral es bella, y contiene los sepulcros de muchos Reyes de Suecia. *Dannemora*, con ricas minas de hierro. *Oerebro*, con fábricas de armas. *Sala* ó *Salhberg*, tiene buenas minas de plata, y en *Falun* las hay de cobre, el mejor de Europa. 4.ª *La Gothia*, en que se halla *Gothemburgo*, ciudad grande, con buen puerto en el Cattegat, mucho comercio, particularmente en pescado seco y hierro, bastantes fábricas, y 32ᴅ almas. Long. 15° 39′ E. Lat. 57° 42′ N. *Carslcrona*, departamento de la marina sueca. *Norkoping* tiene fábricas de armas, obras de laton y algun tabaco. *Jonkoping*, notable por las muchas cascadas que hay en sus inmediaciones. *Landscrona* y *Malmoe*, plazas fuertes y puertos en el Sund.

Las islas de esta parte del Reino de Suecia son la de *Gothland*, cuya capital es *Wisbi*, puerto, la de *Oeland*, en que se halla *Borgholm*, puerto bien situado, la de *Hwen* y otras pequeñas.

2.° El Reino de Noruega tiene por capital á *Cristianía*, buen puerto sobre el Cattegat. Es ciudad hermosa, con linda Catedral, establecimientos científicos, y 39ᴅ almas. Long. 14° 30′ E. Lat. 59° 55′ E. *Kongsberg*, con minas de plata. *Friedrichshall*, plaza fuerte, en cuyo sitio murió Cárlos XII, rey de Suecia. *Cristiansand*, buen puerto sobre el Cattegat. *Bergen*, antigua capital del Reino, puerto de mucho comercio en aceite de ballena, pescados y pieles, y 26ᴅ hab. *Roraas*, situada 8000 pies sobre el nivel del mar, con minas de cobre. *Drontheim*, ciudad grande y hermosa, con soberbia Catedral, buen puerto, establecimientos científicos, y 18ᴅ almas. *Wardhus*, pueblo notable por ser el mas septentrional de Europa, situado cerca del Cabo Norte en la *Laponia*, pais donde la naturaleza apenas vegeta. Sus montes, cubiertos de

perpétuas nieves, y los llanos de lagos enteramente helados, dán un temperamento tal, que el termómetro nunca sube de cero, y baja hasta congelarse. La mucha duracion de las noches acumula heladas sobre heladas, que el dia, aunque de igual duracion, no puede destruir por lo poco que se eleva el sol, y las nieblas que le oscurecen. Las plantas no llegan á prosperar, y solo se hallan algunos bosques y pastos, que aprovechan sus escasos habitantes para alimento de sus rebaños.

Dependen de la Noruega muchas islas estendidas por sus costas, como las de *Maggaroe*, que comprende el cabo N., *Soroe, Sengen*, *Hindoen*, *Langoen*, *Ost-Vaagen, West-Vaagen*, *Flagstadoe*, *Moskenesoe*, &c. La mas notable es la de *Loffonden*, con buenas pesquerías de bacalao y cerca de *Mael-Stroom*, que es un remolino en el que las aguas se precipitan con un movimiento circular, que arrastra al centro y sumerge todo lo que se encuentra en su círculo, volviéndola á arrojar despues. Suben y bajan sus aguas dos veces al dia.

Reino de Prusia.

510 Entre los $9^1/_2$ y 27° de long. E., y los 50 y 56° de lat. N. (Lám. IIII.)

Este reino, dividido en dos partes por algunos estados alemanes, confina al N. por el Báltico, al E. por el Imperio Ruso, al S. por el de Austria, y al S. O. por la Confederacion Germánica. Su estension sube á 120 leg. cuad., con 17 millones de almas.

El clima en la parte del N. es frio y húmedo, en la del S. templado y en general sano.

511 El pais es al N. muy llano, arenoso, estéril y con muchos lagos: al S. es mas montuoso y fértil: produce en general granos, legumbres, patatas, cáñamo, lino, tabaco y lúpulo, y en las orillas del Rhin buenas frutas, azafran, alguna seda, miel y vinos. En la costa se coge mucho sucino y de las minas se estrae cobre, plomo, estaño, hierro, &c. Son notables entre otras las aguas minerales de Aix-la-Chapelle ó Aquisgran.

Entre muchos rios que le riegan sobresalen el *Rhin*,

Mosela, *Ems*, *Weser*, *Saale* y *Elba* al O., y al N. el *Oder*, *Vistula*, *Pregel*, *Niemen*, *Sprée*, *Havel*, &c., todos navegables: los mayores lagos son los de *Mauer*, *Spirding*, *Angerburg*, *Rein*, *Draussen*, y las Albuferas *Curische-haff*, formada por el Niemen. *Frische-haff* por el Vistula, y *Stetiner-haff* por el Oder.

Los montes son los *Sudetes*, *Harz* y *Karpathos*, que forman una cordillera con varios nombres.

Los canales principales son el de *Bromberg*, que une el Vistula y el Oder; entre este y el Havel el canal *Finow*; el de *Federico Guillermo* va del Oder al Sprée, &c. Líneas de caminos de hierro: desde Berlin á Kœthen y á Francfort-sobre-el-Oder, de Magdeburgo á Leipsich, de Colonia á Aquisgran, á Berna, &c.

El comercio, favorecido por los rios, canales y buenos caminos, consiste en maderage, pieles, cáñamo, lino, azul muy estimado, paños, lienzos, curtidos, tapices, porcelana, relojería y joyería: recibe en cambio manufacturas, vinos, y las producciones que le faltan.

Las monedas de oro son el *Federico*, que vale unos 156 reales, y el *medio Federico*, que es la mitad, y que se divide en cinco *escudos de plata*: cada escudo ó *richsthaler* tiene 24 *gros*.

512 El gobierno es monárquico constitucional. El ejército puede ascender á 3000 hombres, aunque en tiempo de paz solo tiene la mitad, habiendo además las milicias. La marina se compone de 4 fragatas, dos de vapor, y 50 buques menores. Las rentas suben á 800 millones de reales, y la deuda á 2700 millones.

El carácter de los habitantes de este Reino, compuesto de tantos pueblos diferentes, es muy vario. En general son robustos, valientes, buenos soldados, constantes y muy dados á las ciencias. La instruccion pública está muy adelantada. Hay cuatro Universidades; á saber: la de Berlin, Halle, Bonn y Greifswalde. Los idiomas mas estendidos son el aleman y el polaco. Hay libertad de cultos; la religion dominante es la luterana, pero hay muchos católicos y judíos.

Cuéntanse seis órdenes de caballería: la del Aguila negra, del Aguila roja, del Mérito, de S. Juan, de

la Corona de hierro, y la de Luisa para las señoras.

La Prusia, que hacia parte de la antigua Sarmacia, estaba habitada por los borusos ó prusos, que fueron sojuzgados y convertidos al cristianismo en el siglo XIII por los caballeros de la Orden Teutónica, quedando por dueño del pais el Gran Maestre Alberto de Brandemburgo con el título de duque de Prusia. Sus sucesores aumentaron sus dominios, y en 1417 Alberto V fué elevado á la dignidad de elector del imperio. En 1525 el elector Alberto se emancipó de la dependencia de los Caballeros teutónicos, é hizo nuevas adquisiciones, igualmente que sus sucesores Jorge Guillermo en 1660, y Federico Guillermo I, que obtuvo ya el título de rey en 1701. Su hijo Federico II fué el héroe de su tiempo, dando al ejército prusiano una preponderancia estraordinaria. En 1740 conquistó la Silesia, y en 1756 se cubrió de gloria luchando contra la mitad de la Europa en la guerra dicha de siete años. En 1772 se apoderó de una parte de la Polonia. Su hijo Federico Guillermo II fué príncipe débil, y que declarándose contra la Francia, hizo una campaña poco feliz en 1792. Su sucesor Federico Guillermo III fué desgraciado contra Napoleon, que en 1806 le ocupó casi todos sus dominios, devolviéndole una parte por el Tratado de Tilsit en 1807. Mas aprovechándose Federico de los desastres del ejército francés en Rusia el año 1812, se unió con los rusos y austriacos, y al destronamiento de Napoleon en 1814 recobró lo que habia perdido antes é hizo nuevas adquisiciones en Alemania. En la actualidad ocupa el trono Federico Guillermo IV, que adoptó el gobierno representativo; pero las conmociones que estallaron (1848) en varios puntos de Alemania hallaron eco en la Prusia; la Asamblea constituyente llegó á desconocer la autoridad del rey, el que la disolvió dando por sí una Constitucion á sus estados. En la guerra de Oriente (1854) se mantuvo neutral. Por enfermedad del rey (1858) regentó el reino su hijo Federico Guillermo, quien por muerte de aquel (1861) ocupó el trono.

513 El reino de Prusia, uno de los mas importantes de Europa, se puede considerar dividido en siete gobiernos, subdivididos en 27 provincias, y son los siguientes:

1.° *El Gobierno de Brandemburgo*, cuya capital Berlin lo es de todo el Reino, y residencia del rey, que tiene allí un palacio magnífico. Entre otros edificios se distinguen el Palacio de Mont-Bijon, las caballerizas reales, el banco, el palacio de los Príncipes, varias iglesias y teatro: tiene espaciosas plazas, bellos paseos, Universidad, muchos establecimientos científicos, museos y bibliotecas, fábricas de tejidos y porcelana, y 420ᴅ hab. Long. 17° 4′ E. Lat. 52° 31′ N. *Postdam* es ciudad considerable, con buenas calles, palacios y fábricas de tejidos. *Spandau*, plaza fuerte, con manufacturas de armas. *Brandemburgo*, con 22ᴅ hab. *Francfort* sobre el Oder, ciudad grande y de comercio. *Custrin*, plaza fuerte. 2.° *El de Pomerania*, en que se hallan *Stettin*, plaza fuerte, con comercio en maderage y linaza. *Greifswalde*, con Universidad. *Stralsunt*, con puerto bien defendido. De este gobierno dependen varias islas, que son la de *Rugen*, cuya capital es *Bergen:* la de *Usedon* y la de *Wollin* están formadas por los tres brazos ó bocas en que se divide el Oder en su desembocadura. 3.° *El de Sajonia. Magdeburgo* sobre el Elba, es ciudad grande, con buena ciudadela, Catedral, mucho comercio é industria, y 72ᴅ hab. *Halberstandt*, con Catedral muy antigua y fábricas de lienzos. *Wittemberg* y *Torgau*, plazas fuertes. *Hall*, con célebre Universidad. *Erfurth*, con buena ciudadela y establecimientos científicos. 4.° *El del gran Ducado del Bajo-Rhin.* Contiene á *Munster*, capital de la *Westphalia*, ciudad con buenas iglesias, un canal y bastante comercio. *Minden*, con hermosa Catedral, igualmente que *Paderborn. Cleves*, con manufacturas de seda y tabaco. *Dusseldorf* sobre el Rhin, con industria en tejidos. *Colonia*, ciudad grande sobre el Rhin, con magnífica Catedral, 100ᴅ almas, y fábricas del agua de olor de su nombre. *Aix-la-Chapelle* ó *Aquisgran*, célebre por sus aguas minerales. *Coblentz*, plaza fuerte, con comercio en obras de hierro y mucho tráfico por el Rhin: sobre el mismo se hallan *Bonn*, con Universidad, *Wesel*, con minas de carbon, y *Tréveris*, con buenos paseos y antigüedades romanas. 5.° *Gobierno de Prusia.* Su capital *Kœnigsberg*, tiene Universidad, palacio, arsenal, bellos jardines,

y 78ᴅ almas. Long. 24° 11′ E. Lat. 54° 42′ N. *Friedland* y *Tilsit*, célebres en la campaña de 1807. *Thorn*, patria de Copérnico, está sobre uno de los tres brazos en que se divide el Vistula. Sobre otro se halla *Dantzick*, ciudad grande, fuerte, con buen puerto, muy concurrido, mucho comercio, y 64ᴅ hab. Long. 22° 20′ E. Lat. 54° 20′ N. *Pillau*, puerto considerable en la desembocadura del Pregel, cerca de la Albufera llamada *Frische-Haff*, en la cual y en la de *Curische-Haff*, formada por un brazo del Vistula, se hace mucha recoleccion de ámbar ó sucino amarillo. *Memel* sobre el Niemen, puerto el mas al N. de Prusia. *Elbing*, situada sobre su lago, y *Mariemburgo* son de mucho comercio. 6.° *El de Possen* tiene por capital á *Possen*, plaza fuerte. *Bromberg*, notable por su canal, y *Genesne*, silla de un Arzobispado Católico. 7.° *La Silesia*, cuya capital es *Breslau*, ciudad grande, plaza fuerte sobre el Oder, con buenas iglesias, Universidad, arsenal, &c., y 120ᴅ hab. *Gorlitz*, con industria en tejidos. *Tarnowitz* tiene ricas minas de zinc. *Glogaw*, plaza muy fuerte, como tambien *Glatz* y *Neiss*.

El rey de Prusia entra en la Confederacion Germánica por los cuatro primeros gobiernos.

Imperio Ruso de Europa.

514 Entre los 21 y 71° de long. E., y los 44 y 80° de lat. N. (Lám. IIII.)

Este dilatado imperio, que ocupa la mitad de la Europa, sin contar lo que se estiende por el Asia, está terminado al N. por el mar Glacial, al E. por el Asia, al S. por la Turquia Europea y el imperio de Austria, y al O. por el mismo imperio, la Prusia, el Báltico y la Suecia: comprende 151ᴅ leg. cuad. y 65 millones de almas.

515 El clima es muy frio al N. y E., y templado y aun cálido en el centro y S. Los frios que se esperimentan en la parte septentrional superan aun á los de la Laponia. Los rios y mares se hielan: las lágrimas que hace derramar el frio se congelan en el rostro, las narices, orejas y dedos se hielan con facilidad, y se pierden si no se

acude prontamente á deshelarlos, lo que se hace frotándolos con nieve. Pero la misma naturaleza ha proporcionado medios para vencer lo rigoroso del clima: los inmensos bosques que pueblan gran parte del Imperio suministran abundante leña, y una cantidad prodigiosa de peletería, los animales que los pueblan.

Las producciones consisten en maderage, pez, alquitran, patatas, aceite, granos, ruibarbo, lino, cáñamo, algodon, lúpulo, tabaco, frutas y vinos en la parte meridional. Tiene abundantes minas de hierro, iman, cobre, plomo, plata y oro, mármoles y jaspes, y salinas.

Los rios mas notables son el *Kara*, *Ural*, *Wolga*, *Don* ó *Tánais*, *Dnieper* ó *Boristhenes*, *Dniester*, *Niemen*, *Vistula*, *Beresina*, *Bug*, *Dwina*, *Danubio*, *Duna* y otros, la mayor parte navegables. Sus lagos, los mayores de Europa, son *Ladoya*, *Onega*, *Peipus*, *Saima*, *Payana*, *Ilmen*, &c. Los principales canales son el de *Cronstadt*, el que va desde Moscow al Don, el que une este rio con el Wolga, el que abre comunicacion entre Petersburgo y Astracan, y otros muchísimos. No faltan tampoco ferro-carriles, como el de Petersburgo ó Tzarskœselo, de Varsovia á Lowietz, de Cracovia á Viena, &c.

La Rusia es en general bastante llana: los montes mas notables son los *Scandinavos* al N., los de *Olonetz* en el centro, los *Urales* ó *Semeney Poyas*, en que se halla bastante oro, al E., y los del *Cáucaso* al S. Los bosques ocupan muchos centenares de leguas cuadradas. El de Viasma tiene mas de 2500.

El comercio del Imperio Ruso consiste en maderage, peletería, ganado, curtidos, hierros, cobre, lino, cáñamo, alquitran, cola de pescado, aceite de linaza, potasa, jabon, plumas, drogas y muchos granos. La industria va prosperando. Las monedas son el *imperial* de oro de á 10 rublos, y el *ducado* de $1^1/_2$. Las de plata son el *rublo*, que próximamente vale 15 rs., y se divide en 100 *kopecks;* la pieza de 20 kopecks vale 3 rs.

516 El Emperador ó *Autócrata* de todas las Rusias ejerce un poder despótico. La ilustracion y ciencias hacen rápidos progresos. Hay 7 Universidades y muchos establecimientos de instruccion en San Petersburgo, Mos-

cow, Kiow, Wilma, &c. El ejército puede ascender en tiempo de guerra á un millon ds hombres. Las fuerzas de mar las componian unos 60 navíos de línea, 46 fragatas y 80 buques menores; pero los ingleses y franceses la han causado grandes pérdidas en la guerra de Oriente. Las rentas ascienden á 3600 millones de reales, y su deuda á 200 millones.

Las órdenes de caballería son la de S. Andrés, S. Alejandro, Sta. Ana, Malta, S. Jorge, S. Vladimiro, y la de Sta. Catalina para las damas.

Los rusos son cismáticos griegos: en Polonia hay muchos católicos y judíos, y en otras provincias protestantes, mahometanos y paganos. Los habitantes de la clase proletaria, que pasaban una vida miserable, pues sus bienes y aun sus personas mismas estaban á disposicion de los nobles, han mejorado su situacion por las nuevas leyes sobre la emancipacion de los siervos. En general los rusos son de buena estatura, vigorosos, sóbrios, sufridos, buenos soldados, y aficionados al tráfico y especulacion.

La Rusia se cree que estuvo habitada en lo antiguo por los scitas, sármatas y otros pueblos bárbaros. Sometidos en 860 por Rurik, fundador del Estado ruso, constituyeron un gran ducado. Vladimiro I, que en 1015 abrazó el cristianismo, estendió considerablemente sus dominios, que al morir repartió entre sus doce hijos. Esta division los dejó espuestos á las invasiones de los tártaros, que dominaron el gran Ducado hasta 1462, fijando su capital en Moskow. En 1584 Ivan Vassiliowitz tomó el título de Czar ó Emperador, acabando de lanzar á los tártaros de sus dominios. Despues de grandes disturbios ocupó el trono Pedro I el Grande en 1689. Ilustrado con sus viajes por Europa, se dedicó á civilizar á sus vasallos, á pesar de sus desgraciadas guerras con los suecos y con los turcos, ayudándole su esposa y luego sucesora Catalina I. Siguió los mismos pasos Isabel. El estúpido Pedro III perdió el trono y la vida, sucediéndole su esposa Catalina II, que con su energía y política elevó la Rusia á un alto grado de poder, haciendo grandes adquisiciones en Turquía y Polonia. Sucedióla en 1796 Pablo I, que murió víctima de una conspiracion en 1801. Entonces subió al trono Ale-

jandro I: desgraciado en sus primeras campañas con la Francia, logró al fin grandes ventajas en 1813, y en 1814 penetró en París y destronó á Napoleon. Sucedióle en 1825 Nicolás I, que hizo felizmente la guerra á los persas y turcos, sujetó á los polacos, y contribuyó á la emancipacion de los griegos, y posteriormente á la pacificacion de la Hungría (1849). Declarando en 1853 la guerra á la Turquía, la Francia é Inglaterra tomaron parte por esta, dando orígen á la sangrienta lucha de Oriente, durante la cual por muerte de Nicolás le sucedió su hijo Alejandro II, quien la continuó con vigor, pero con mala suerte, hasta que tomado Sebastopol y batidos sus ejércitos tuvo que hacer la paz (1856).

517 La Rusia se puede dividir en cinco grandes porciones, subdivididas en gobiernos.

1.ª *Parte septentrional*, dividida en 13 gobiernos: incluye á San Petersburgo, sobre el rio Neva, navegable hasta el golfo de Finlandia, es capital de todo el Imperio, ciudad hermosa, con buenas iglesias y palacios, bellos edificios, Universidad, establecimientos científicos, paseos, una estátua de bronce de Pedro el Grande, mucha industria y comercio, y 532ᴅ almas. Long. 34° E. Lat. 59° 56′ N. *Cronstadt*, plaza fuerte y puerto de mucho comercio. *Arkangel*, puerto de algun tráfico en el Mar-Blanco. *Abo*, capital de la Finlandia, puerto con mucho comercio en maderage y varias fábricas. *Uleaburg* y *Helsingfors* son tambien de mucha consideracion. *Olonetz*, célebre por sus aguas minerales. *Viburgo*, plaza fuerte y puerto. *Revel*, uno de los puertos de mas importancia de la Rusia, en el Báltico. *Riga*, ciudad grande, plaza fuerte, con buen puerto en el mismo mar, y 58ᴅ hab. *Pskof*, cerca del lago Peipus, y con buen castillo. *Nowogorod*, ciudad considerable en otro tiempo. *Jaroslaw*, con buenas fábricas de mantelería.

2.ª *Parte central*, con 14 gobiernos. *Smolensko*, ciudad considerable, pero muy maltratada en la campaña del año de 1812. *Moskow*, capital de la Rusia en otro tiempo, ciudad muy estensa, con hermosos edificios, que formaban contraste con las barracas de madera que poblaban sus calles. Reducida á cenizas en 1812, volvió á

edificarse con mejoras: contaba antes del incendio 1400 iglesias, 1ᴅ palacios y 20ᴅ casas: hoy tiene 370ᴅ almas. Long. 41° 14′ E. Lat. 55° 45′ N. *Nich-Novogorod*, con mucho comercio y en pais fértil. *Toula*, con manufacturas de hierro, acero y armas. *Tambof*, con buenas fábricas de paños, vidrio y salitre. *Woronetz*, con manufacturas de paños.

3.ª *Parte meridional*, dividida en 13 gobiernos: *Kiow*, ciudad de bastante comercio. *Pultawa*, célebre por la derrota de Cárlos XII. *Ekaterinoslaw*, ciudad fundada por Catalina II. En la península de la Crimea se hallan *Simferopol*, capital de la Tauride; *Sebastopol*, plaza muy fuerte, buen puerto en el mar Negro, que casi destruido por los aliados en la guerra de Oriente (1855), se ha reedificado con notables mejoras. *Perecop*, que dá nombre al Istmo sobre que se halla, y *Caffa* al estrecho que une el mar de Azof con el Negro. *Minsk*, con dos fuertes castillos sobre el Dwina. *Mohilow*, con varias fábricas de curtidos. *Kherson*, ciudad fundada por Catalina II. *Otchacou*, plaza fuerte, y *Odesa*, ciudad muy floreciente en el dia por su comercio en granos, y 72ᴅ hab. En el *pais de los cosacos* del Don* se halla *Azof* sobre el mar de su nombre. Los habitantes de este pais son dados á la vida errante y á la pastoría, y sirven de escelentes tropas de caballería ligera. *La Moldavia Rusa*, incluye á *Choczim*, plaza fuerte. *Bender*, célebre en la historia de Cárlos XII, é *Ismail*, plaza fuerte, se hallan en la *Besaravía*. La *Wolhinia* tiene por capital á *Gitomir*; *Lucko* es tambien de alguna consideracion. *Grodno*,

* Los cosacos son una raza mixta de slavos y tártaros, de mediana estatura y de constitucion robusta. Tienen ojos azules, pelo rojo, y el conjunto de sus facciones revela su orígen tártaro. Guerreros atrevidos, inclinados al pillage, frugales y buenos ginetes, constituyen una caballería ligera temible é incansable. Se han organizado algunos regimientos que hacen parte de la guardia imperial rusa; pero la mayor parte forman *pulks* ó bandas irregulares mandadas por *hetmanes* ó gefes: tienen sus leyes particulares é instituciones por las cuales se gobiernan. La mayor parte de ellos siguen el rito griego ortodoxo.

ciudad grande, en la que hay una academia de medicina. *Witepsk*, plaza fuerte y ciudad considerable. *Wilna*, ciudad grande, con buenos edificios, Universidad, y 52ᴅ almas. *La Curlandia* tiene por capital á *Mitau*, con establecimientos científicos.

4.ª *Parte oriental*, dividida en 10 gobiernos: *Kasan*, ciudad considerable con mucha industria, y 48ᴅ almas. *Saratow*, sobre el Wolga, con comercio floreciente. *Astracan*, en otro tiempo capital del reino tártaro de su nombre, está situada en una isla en la desembocadura del Wolga en el mar Caspio, y en la que se divide en mas de 60 bocas. Tiene magníficos edificios, bazar y comercio muy estenso. *Perm*, con copiosas minas de cobre, hierro y sal. *Ekaterimburgo*, que las tiene muy ricas de oro. *Oremburgo*, plaza fuerte. *Oufa*. En este gobierno hay lucrosísimas minas de oro y platino. En el gobierno del Cáucaso, cuya capital es *Stawropol*, plaza fuerte, se hallan tambien comprendidas: la Georgia, célebre por la belleza de sus mujeres, muchas de las que son vendidas para los harenes de los turcos y persas, y cuya capital es *Tiflis*: la Mingrelia y la Circasia, cuyos moradores, poco satisfechos con la dominacion rusa, están en contínua insurreccion contra ellos, favorecidos por lo fragoso del terreno: la prision de su gefe Schamil podrá contribuir á su sumision.

5.ª El *Nuevo reino de Polonia**, agregado á la Corona imperial de Rusia, se divide en siete provincias ó

* La Polonia formaba á mediados del siglo pasado uno de los Estados mas poderosos é ilustres de la Europa interpuestos entre la Alemania y la Rusia. En una estension de 26000 leguas cuadradas comprendia 16 millones de habitantes, célebres por su valor y generosidad. En 1772, los Soberanos de Rusia, Prusia y Austria, se apoderaron de una gran parte de su territorio, y en 1793 consumaron el crimen político, repartiendo todo el reino entre los tres, á pesar de la heróica resistencia de sus habitantes. En varias ocasiones, y principalmente en 1830, han intentado los polacos recobrar su independencia; pero abrumados por el poder colosal de sus dominadores, solo han conseguido hacer mas pesadas sus cadenas. El estado de agitacion de este pais (1861) hace temer nuevas luchas.

gobiernos, que son: 1.° El de *Lonza*, ciudad pequeña y poco notable. 2.° El de *Plosk*, sobre el Vistula. 3.° El de *Kalisch*, plaza fuerte. 4.° El de *Varsovia*, ciudad grande, capital de todo el Reino, con buenos edificios públicos, establecimientos científicos y bibliotecas, hermosos arrabales, de quienes las separa el Vistula, mucho comercio, industria, y 140⊙ hab. Long. 34° 44′ E. Lat. 51° 14′ N. 5.° El de *Siedlec* ó la *Podlaquia*, que no ofrece nada de particular. 6.° El de *Sandomir* ó *Radom*, ciudades considerables, con algun comercio en tabacos. 7.° El de *Lublin*, buena ciudad, de mucho comercio y ferias muy concurridas.

6.ª La Rusia posee en el Báltico las islas de *Aland*, *Dagoe* y *Oesel*. En el mar Glacial, al N. de la Noruega, en pais inhabitable por los frios, se hallan las islas de *Spitzberg*, llenas de montañas cubiertas de nieve, sin vegetales ni animales, si se esceptúan los osos blancos y renos, y sin rios ni manantiales. Los rusos tienen en ellas un establecimiento para proteger la pesca de la ballena, que abunda en sus costas. Las de *Nueva-Zembla*, separadas del continente por el estrecho de Waigats, cubiertas y rodeadas de hielo la mayor parte del año, y con un volcan, pero abundantes en caza y pesca, pertenecen tambien á la Rusia, igualmente que las islas de *Waigats* y de *Kolguew*.

DESCRIPCION DEL ASIA.

518 El Asia (lám. V) es la mayor de las tres partes del antiguo continente, pues se estiende entre 1 y 78° de lat. N. y los 30° E. y 170 O. de long., lo que dá una estension de unas 1800 leg. de N. á O., y 1540 de S. á N. Su superficie es de 1.360□ leg. cuad., que pueblan sobre 400 millones de habitantes.

Hallándose el Asia comprendida entre los climas 1.° de horas y 4.° de meses, se sigue que el dia es constantemente en la parte S. de unas 12 horas, y en la N. el dia mayor de cuatro meses.

519 Divídese el Asia en ocho grandes regiones, que son: al N. la *Rusia Asiática*, en el centro la *Tartaria independiente*, la *Persia*, la *Turquia Asiática*, la *China* y el *Japon*, y al S. la *India* y la *Arabia*.

520 Sus límites son al N. el *Mar Glacial*, que baña toda la costa septentrional, formando varios golfos hasta que viene á comunicar con el Gran Océano oriental ó mar Pacífico por el *paso y mar de Behering*, que separan por aquella parte al Asia de la América.

Poco mas abajo se forma un golfo que toma el nombre de *Golfo de Anadir*. Siguiendo la costa oriental del Asia, bañada toda por el Océano Pacífico, se encuentran al N. del Japon el *mar de Okhotsk* ó de *Lamá*. Despues entre las islas del Japon y el continente se halla el *mar del Japon*, cuya entrada al N. se llama la *Manga de Tartaria*, la del medio *Estrecho de Laperouse*, y la del S. *Estrecho de Corea*. Mas abajo se abre el *Mar amarillo*, dentro del que se forma el Golfo de *Pecheli*, y siguiendo la costa de la China se encuentra el *Canal de la Formosa* y el *Golfo de Tunquin*.

En la parte meridional, entre Tunquin y la India, se halla el *Golfo de Siam* al E. de la Peninsula de Malaca, bien conocida por ser la parte mas meridional del Asia, y dar nombre al *paso ó estrecho de Malaca*, que se halla entre ella y la isla de Sumatra. Al E. de esta se forma el estrecho de *Banca*, y al S. el mar de la *Sonda*. Al O. de Malaca se encuentra ya el *mar de la India*, que for-


Nueva Zembla
SIBERIA
RUSIA
Mont Ou
Torneo
Oural
DE
ASIA
EUROPA
Moscou
MAR NEGRO
TURQUIA DE ASIA
Bagdad
MAR DE LEVANTE


Carta general
de la
EUROPA
Proyeccion conica.
Longitudes anotadas al meridiano de Madrid
por
D. Fran.co Verdejo Paez.
OCEANO GLACIAL ARTICO
Circulo Polar Artico
OCEANO ATLANTICO
ISLAS BRITANICAS
MAR DEL NORTE
MAR BALTICO
SCANDINAVIA
LAPONIA
FINLANDIA
RUSIA
SIBERIA
ASIA
EUROPA
IMPERIO RUSO
POLONIA
Varsovia
Moscow
Petersburgo
Stockholmo
Copenhague
Londres
Dublin
Edimburgo
ALEMANIA
Berlin
Viena
Praga
Bohemia
Moravia
Galicia
IMPERIO DE AUSTRIA
Hungria
Transilvania
Valachia
Servia
TURQUIA EUROPEA
Constantinopla
FRANCIA
PARIS
ESPAÑA
MADRID
PORTUGAL
ITALIA
Roma
Napoles
Sicilia
MAR MEDITERRANEO
MAR ADRIATICO
MAR NEGRO
CIRCASIA
TURQUIA DE ASIA
Bagdad
MAR DE LEVANTE
ARGELIA
MARRUECOS
AFRICA
Longitud contada desde el meridiano de Madrid

ma el estenso *Golfo de Bengala*, al N., el *Estrecho de Manar* al S., y al O. el *Golfo Pérsico* entre la Persia y la Arabia, cuya entrada toma el nombre de *Estrecho de Ormus*, y mas al S. O. el *Golfo de Oman* y el *mar Rojo* entre la Arabia y el Africa, al que se entra por el *Estrecho de Bab-el-Mandel*.

A la parte septentrional del mar Rojo se halla el Istmo de Suez, límite entre el Asia y el Africa, y luego siguen la parte del Mediterráneo, dicha *mar de Levante*, el mar de Mármara, el Negro, la cordillera del Cáucaso, el mar Caspio, el rio y los montes Urales, y el rio Kara, es decir, los límites de la Europa (303).

521 Las islas del Asia son la *Nueva Siberia*, la de los *Osos* y otros poco notables en el mar Glacial: al E. las de *Behering*, las *Aleutienas*, las *Kuriles*, las de *Segalien*, la de los *Estados*, la de *Jesso*, *Niphon*, *Kiusiu*, las de *Lieu-Kieu*, la *Formosa*, las de *Hon-Kong* y de los *Piratas*, la de *Haynan*, y otras. Al S. las de *Merghi*, *Andaman*, *Nicobar*, *Ceylan*, *Salsete*, las *Maldivas*, las *Laquedivas*, &c., y en el Mediterráneo las de *Chipre*, *Rodas*, *Chio*, *Samos*, *Metelin*, y otras menores.

522 Las principales peninsulas son al E. las de *Kamtschatka* y *Corea;* al S. las de *Malaca*, la *Oriental* y *Occidental* en la India, y la de *Arabia*, y al O. la del *Asia menor* ó *Anatolia* entre el mar Negro y el de Levante.

523 El Asia nos ofrece en su parte central un conjunto de montañas peladas, de enormes rocas, y de llanuras elevadísimas, dominadas todas ellas por las de *Schamo*, ocupada por el dilatado desierto de *Cobi*, formando inmensos arenales con algun lago de agua salada, y varios arroyuelos, cuyas aguas se pierden entre las arenas. De este centro de esterilidad y frio polar parten las principales cordilleras de montañas del Asia, que son: al O. las de *Altai* y *Uluk-tagh*, de las que se derivan los *Urales* ó *Poyas;* al S. O. las *Thian-chan* ó *Celestes* y el *Bolor*, de donde parten las de *Ararat*, *Armenia*, *Tauro*, *Cáucaso*, *Líbano*, *Antilíbano* y de la *Arabia;* al S. las de *Himalaya*, *Thibet* y *Ghattes;* al S. E. las de *Kuen-lun*, enlazadas con las de *Yn-chan*, que atraviesan la China, y

las de *Malaca* y *Camboya*; y al N. E. las de *Jablannoi*, *Kangai*, *Dawri*, *Okhotsk* y *Kamtchatka*.

Los volcanes mas notables del Asia se hallan al E. en la península de Kamtchatka, en las islas del Japon y las Kuriles; en los montes Celestes hay algunos, y en el Ararat apareció otro últimamente.

524 Los rios mas caudalosos son el *Kara*, el *Obi*, aumentado por el *Irtichs*, el *Jenisea*, unido con el *Anghara*, el *Lena*, y el *Kowima*, que desembocan en el mar Glacial despues de atravesar inmensas llanuras pantanosas y cubiertas de hielo; el *Segalien* ó *Amur*, *Hoang*, *Kiang*, *Canton* y *Camboya*, que lo hacen en el mar Pacífico; el *Yranaddy* ó *Ava*, *Juthia*, *Pegú*, *Brahmaputra*, *Ganges*, *Indo* y otros muchos que corren al S. y paran en el mar Indico. El *Tigris* y el *Eufrates*, que reunidos desaguan en el Golfo Pérsico; el *Ural*, que va al Caspio, y el *Jordan* al mar Muerto.

525 Los mayores lagos son el *Caspio*, que por su mucha estension toma el nombre de Mar; y que se cree tiene comunicacion subterránea con el Océano: el nivel de sus aguas está mas de 120 varas mas abajo que el del mar Negro: desembocan en él el Wolga, el Ural, el Kur y el Terek; ocupa una estension de mas de 16⅌ leg. cuad. El lago *Aral* recibe las aguas del Gihon y Sihon. El *Baikal*, de donde sale el Irtichs. El *Balahi*, en medio del cual hay una isla consagrada á Lama. Los de *Balkath*, *Zeréch*, *Terkiri*, *Durah*, el *Asphaltite* ó *mar Muerto* en Judea, compuesto de aguas sulfúreas, el de *Tiberiade* y otros muchos.

526 Los cabos mas notables del Asia son los *Cabos Norte* y *Taimur* al N., el *Oriental*, cerca del paso de Behering, y el de *Lopaka* en Kamtchatka al E., los de *Romania* ó *Malaca*, el de *Comorin* y *Raz-al-gate* en la parte meridional, y al O. el *Bhaba* en el Archipiélago.

527 El Asia disfruta un clima muy vario: en la parte meridional es cálido, en la central frio por razon de los inmensos bosques y desiertos que incluye, si bien se debe esceptuar la China, en que es templado, y en la septentrional se esperimentan todos los rigores del frio, aun mas intenso que en la Laponia. En general el clima

es saludable; el cielo sereno, los aires puros; el suelo fecundo suministra á los frutos un sabor delicioso de que carecen en las demás partes; mil plantas balsámicas y olorosas, la escelencia de su especería y gomas, las propiedades saludables de sus drogas, la blancura de su marfil, la abundancia de piedras preciosas, la riqueza de sus minas, la hermosura de sus sedas, algodones y lanas, la finura de su peletería, &c., la hacen el depósito del comercio universal.

528 El Asia fué la cuna del primer hombre, el centro de su regeneracion despues del Diluvio, y de la que salieron todas las colonias que poblaron el resto de la tierra: en ella se fundaron los primeros imperios; allí tuvieron su orígen las religiones mas célebres, el Judaismo, el Cristianismo, el Mahometismo, el Brahmanismo, pero decaida de su antiguo esplendor, la mayor parte de aquellos paises poblados y bien cultivados se han convertido en inmensos desiertos, habitados por fieras y cubiertos de espesos bosques. La civilizacion é industria de sus moradores desapareció casi enteramente; retirados en lo interior, una parte de ellos pasa una vida salvage, entregados al cuidado de sus ganados, á la caza ó al robo, independientes de todo gobierno: otra parte, abandonada al ocio y al lujo que la fertilidad y riqueza del suelo le proporcionan, emplea su vida en la molicie y los placeres, dejándose oprimir por el mas odioso despotismo; otros mas infelices todavía, no hallándose con valor ni energía para resistir el poder de las naciones comerciantes de Europa, que las riquezas de sus producciones condujo á sus costas, sufren en el dia su yugo, y se dedican á los trabajos mas penosos para hacer la fortuna de sus señores. El imperio de la China es el único que conserva alguna ilustracion. El gobierno en general es el despótico.

El mahometismo y paganismo son las religiones mas estendidas del Asia, aunque se encuentran un gran número de cristianos y judíos.

Los habitantes del Asia pertenecen á tres razas (201): los de la parte occidental son blancos, los de la central y oriental amarillentos, y los de la mas meridional morenos ó malayos.

De la Rusia Asiática.

529 Entre los 41° E. y 170° O. de long., y los 40 y 76° lat. N.

Esta parte del imperio Ruso confina al N. con el mar Glacial, al E. con el Océano Pacífico, al S. con la Tartaria China, la independiente y Persia, y al O. con la Europa, comprendiendo 4300 leg. cuad., que pueblan unos 5 millones de habitantes.

530 El clima es muy vario. El terreno del N. se presenta lleno de inmensas llanuras, cubiertas de nieve durante el invierno, y cortadas por estensos lagos y caudalosos rios que, bajo una gruesa costra de hielo, van á perderse en el mar Glacial. Una continua niebla oscurece estos paises; el escesivo frio corta toda vegetacion, el mercurio se hace maleable, la noche dura cuatro meses. A los rigores del frio suceden, sin estaciones medias, unos calores no menos escesivos. El sol, que permanece constantemente otros cuatro meses visible, caldea la tierra de modo que las plantas nacen, crecen y maduran en cinco ó seis semanas: los habitantes de algunas comarcas tienen que andar casi enteramente desnudos durante la estacion del calor. La parte S. es mas montuosa y cubierta de estensos bosques poblados de caza, aunque dejan intermedias algunas llanuras, en las que á pesar del poco cultivo se recoge algun centeno, cebada, avena, legumbres, arroz, patatas, cáñamo y lino. Las cibelinas, las zorras negras, las martas, castores, arminios, &c., enriquecen al cazador con sus preciosas pieles, y mientras el oso blanco hace con su ferocidad intransitables los bosques, el útil reno y el perro son el apoyo de los habitantes de estas regiones. Abunda la pesca.

Los rios mayores son el *Ural*, el *Obi*, el *Irtichs*, el *Jenisea*, el *Amghara*, el *Kowima*, el *Segalien* y el *Lena*. Los lagos mas estensos son, además del mar Caspio, *Baikal*, *Altinsk*, *Aitan-Nor* y otros.

Los montes de esta region del Asia no son muy elevados: los *Urales* con abundantes minas de hierro, cobre, plata, oro, &c., los de *Altai*, *Jablannoi*, *Okhots* y

Kamtchatka con varios volcanes, y el *Cáucaso* en la parte mas al S., son los de mayor consideracion.

531 Los habitantes de la parte N. y E. de esta inmensa region difieren mucho en figura, usos y costumbres, siendo de los mas notables los *Samoyedos* al N., los *Ostiakos* en el centro, y los *Kamtchaleses* al E. Generalmente son robustos, pero de corta estatura, ignorantes, idólatras y supersticiosos. Sus ocupaciones son la caza, la pesca, y el cuidado de sus ganados. Varias tribus de tártaros se mantienen independientes: otras existen bajo la dominacion rusa casi sin saberlo, y algunas no tienen domicilio fijo. Deben agregarse multitud de suecos, franceses, polacos, &c., que hechos prisioneros en las guerras con Rusia, fueron confinados á estas regiones, como tambien los criminales rusos. Sin embargo, hay tal despoblacion, que se caminan á veces 200 leguas sin encontrar un pueblo. Los de las cercanías del mar Caspio son mas civilizados, industriosos y dados á la agricultura y comercio. La principal utilidad que saca la Rusia de este pais consiste en el producto de algunas minas de plata, oro, cobre, hierro, lapislázuli, piedras preciosas, mucha sal, maderage, resina, ganados, peletería y buenos caballos.

532 La Rusia Asiática se puede dividir en tres regiones, el Daghestan, la Siberia Occidental y la Oriental.

1.ª El Daghestan, compuesto de las conquistas hechas por los rusos en estos últimos años sobre los turcos y persas, incluye las ciudades de *Derbant*, que se mira como la capital, y *Kuban*, habitadas por tártaros poco civilizados. Tambien se halla aquí la Armenia Rusa, compuesta de parte de la *Armenia Persa* y *Turca*, cuya capital es *Erivan*, ciudad de mucho comercio, y abundante en vinos. *Bakou*, plaza fuerte y puerto en el Caspio, con comercio en granos y aceite de naphta que se estrae de sus inmediaciones. *Kars* y *Van* son dos plazas fuertes.

2.ª La Siberia Occidental, reconocida y ocupada por los rusos desde el siglo XV, es la parte mas estéril y fria de la Rusia Asiática, y el parage donde se destierra á los criminales, con los que se forman colonias bien organizadas. Tobolsk es la capital de la parte Occidental, con caserío de madera, alguna industria, 16000 habitantes, y

tráfico en peletería. Long. 71° 48′ E. Lat. 58° 12′ N. *Bornau*, con minas de plata y oro que se recoge en el Obi. *Krasnoïarsk*, *Jenisea* y *Tomsk* hacen algun comercio.

3.ª *Irkoutsk*, capital de la Siberia Oriental, es notable por un establecimiento científico, en el que se enseña la lengua japonesa, y con mucho tráfico en peletería. *Okhost* es puerto con algun comercio con América, y minas de cristal de roca, cobre y carbon. La parte mas al E. de este gobierno forma la península de *Kamtchatka*, la que por su parte septentrional solo dista de la América unas 10 leguas, que tiene de ancho el paso de Behering, el cual se mantiene helado gran parte del año. *Kamtchatka* incluye cinco volcanes muy activos, y su capital es *Petropaulosky*, plaza fuerte y puerto con un astillero y una escuadrilla con la que protegen los rusos el comercio que hacen con el Japon y la América. *Kiachta*, pueblo por donde se hace el principal comercio entre rusos y chinos. En la Siberia habitan los *kalmucos*, pueblo tártaro dedicado á la pastoría, viviendo en tiendas y cuidando de sus ganados caballar, cabrio y lanar.

4.ª Las islas de la Rusia Asiática son al N. el archipiélago de la *Nueva Siberia*, las de los *Osos* y las dos de *Liaikof*, en el mar glacial, habitadas por fieras y cubiertas de perpétuos hielos, la de *Behering*, cerca de su estrecho, y parte de las *Kuriles* y *Aleutienas*.

De la Tartaria independiente ó Turkestan.

533 Entre los 50 y 86° de Long. E., y los 35 y 55° de Lat. N.

Este pais, terminado al N. por la Rusia Asiática, al E. por la China, al S. por la India y la Persia, y al O. por el mar Caspio, comprende mas de 500 leguas cuadradas, con unos 6 millones de almas.

El clima, templado y benigno al S., es frio al N.

534 El terreno presenta todas las variedades de la naturaleza, montañas cubiertas de nieve al N., desiertos de arena movediza, grandes lagos ó mas bien mares en el centro, y fértiles llanuras regadas por rios caudalosos en

su parte meridional, en la que se dán vinos, granos, arroz, frutas, seda, algodon, lanas y ganados.

Los rios son el *Sihon*, *Gihon*, *Dzing*, *Irghiz*, *Isim*, &c.; y los lagos el *Caspio*, el *Aral* y el *Balahí*.

Los montes son ramificaciones de los de *Ural* al O. y los de *Bolor* al E.

535 Los habitantes de este pais, cuna de los masagetas, scitas, hunnos y turcos, forman en la actualidad varias tribus ó naciones; á saber: 1.ª la de los *Kirguises* y *Turcomanos*, que viven errantes, dedicados al cuidado de sus rebaños; forman caravanas y penetran á veces en Siberia y Persia, ya para saquear, ya para traficar en buenos caballos, peletería, camelote y ganado. 2.ª La de los *Usbekos*, que por el verano viven en tiendas, pero el invierno le pasan en sus pueblos: hacen á menudo espediciones contra sus vecinos para cautivarlos y venderlos. Otras veces se dedican á conducir mercancías por lo interior del pais. Son mahometanos y constituyen un *Kanato* ó Estado, cuya capital es, *Khiva*, plaza fuerte con 10ᴅ almas y algun comercio. 3.ª La de los *Bukarios*, que mas ilustrados y pacíficos que los anteriores, se dedican al comercio y á la industria, y son mahometanos. Forman otro *Kanato*, cuya capital es la ciudad de Bokara, con 100ᴅ almas, establecimientos científicos, y centro del comercio de la Persia, India, China y Rusia, que consiste en sedería y algodon, seda en rama ó tejidos, brocados, especería, drogas, marfil, &c. *Samarcanda*, con escuelas de lenguas orientales, algun tráfico y deliciosa campiña. Long. 72° 53′ E. Lat. 39° 55′ N. *Balk* y *Anderat* son tambien considerables.

Otros varios *Kanatos* hay, como el de *Kunduz*, cuya capital, del mismo nombre, es notable por la fertilidad de su término. El de *Khokhan*; su principal poblacion es ciudad grande, industriosa y comercial. Los Kanatos de *Cherseb* é *Hissar* son poco importantes.

Imperio de la China.

536 Entre los 73 y 149° de Long. E., y los 17 y 56° de Lat. N.

Este dilatado Imperio, comprendiendo en él la Tartaria China y los demás paises tributarios, confina al N. con la Rusia Asiática, al E. con el mar Pacífico, al S. con la India, y al O. con la Tartaria independiente. Su superficie sube á 500□ leg. cuad., que pueblan unos 200 millones de almas.

El clima, templado en general, es bastante frio en las montañas del N.

537 El aspecto del Imperio Chino varía mucho: la parte N. O. presenta dilatadas cordilleras de montañas cubiertas de nieve, inmensos desiertos, entre los que se cuenta el de Cobi, de mas de 400 leguas de largo, privado de toda vegetacion y humedad, dilatados bosques, y una despoblacion tal que en 320□ leg. cuad. se hallan solo diez millones de habitantes. La parte S. E., que es la que propiamente llamamos China, es mas llana y templada, presenta por todas partes un cultivo entenso y esmerado, mil canales que facilitan el riego y comercio interior, ciudades populosas en que todo es industria y actividad.

Riegan este pais los rios *Amur*, *Seghalien*, *Songari*, *Hoang*, *Kiang*, *Tigre* ó rio de *Canton* y otros: los lagos mas notables son el de *Zaizan*, *Lob*, *Patte*, *Kokonor*, *Togtin*, *Tay* y *Poyang*.

Los montes mas notables son los de *Altai*, *Jablannoi*, é *Yh-chan* al N.; los de *Bolor* y *Celestes* al O.; los del *Thibet* é *Himalaya* al S.; y en el centro, los de *Yung-ling*, *Pe-ling* y *Nan-ling*.

La China abunda en arroz, trigo, maiz, frutas, agrios, tabaco, té, algodon, seda, plantas aromáticas y medicinales, maderas preciosas, goma, ruibarbo, alcanfor, añil, cera y azúcar. Sus montes ofrecen muchas minas de plata que no benefician, recogiendo solo el oro que arrastran los rios: hay mucho hierro, cobre, cristal de roca, iman, mármoles y piedras finas.

538 El Emperador de la China ó del *Celeste imperio* se titula *hijo sagrado del cielo*, exigiendo de sus vasallos una especie de adoracion. Su gobierno, aunque despótico, es bastante suave, y descansa sobre la autoridad de varios oficiales superiores llamados *mandarines*. Los empleos civiles y militares se dán solo á aquellos que han

obtenido el título de *letrados*, es decir, á los que han dado pruebas de capacidad en los estudios; además hay dos ó tres clases, que son las de los *artistas* y *cultivadores*, cuyos hijos por lo regular abrazan la profesion de sus padres: hay muchos establecimientos de educacion.

La agricultura está en grande estimacion, y hasta el mismo Emperador dedica un dia cada año á labrar y sembrar por su mano un campo, premiando á los cultivadores que sobresalen en su profesion. La industria está tambien muy floreciente, particularmente en los tejidos, bordados, tapices, schales, porcelanas, barnices, mueblage, torneado, tinta de china, goma loca, perfumes, abanicos, &c., cuyos artículos y las producciones naturales constituyen su comercio.

En la China dominan tres cultos: 1.° el de Confucio, que es el de la córte y personas ilustradas, reconoce en la naturaleza el Ser Supremo, erigiéndola templos, pero sin sacerdotes. El 2.° culto es el de la *Razon primitiva*, especie de politeismo cuyos ministros ejercen la magia y astrología. 3.° El de Fó, secta del Budhismo, cuyos sacerdotes, llamados *bonzos*, viven en comunidad en los templos ó *pagodas*. Tambien se hallan muchos cristianos y mahometanos. Los chinos son de mediana talla, rostro largo, ojos pequeños y redondos, nariz corta y color amarillento. La principal belleza de las mujeres consiste en tener el pie pequeño, para lo cual se le sujetan desde la niñez de tal modo que le desfiguran, y andan con mucha dificultad. Se permite la poligamia, pero solo usan de ella los poderosos; los pobres por lo regular no tienen mas que una mujer. El padre tiene derecho de deshacerse de los hijos que no puede mantener. Los chinos son bastante maliciosos, avaros y coléricos, pero muy industriosos y dados á las ciencias, en las que sin embargo no hacen grandes progresos á causa de la imperfeccion de su escritura, que consta de mas de 80ᴅ signos representativos. Se dice que ellos conocieron la brújula, las armas de fuego y la imprenta antes que los europeos.

La fundacion del Imperio Chino se pierde en la oscuridad de los tiempos, fijándola en Fo-hi, que reinaba en el año 2953 antes de J. C. En este inmenso periodo se

han sucedido hasta nuestros dias 22 dinastías diferentes, que han dado 314 emperadores, cuya historia es poco conocida, sabiendo solo que Yao fué el mejor de sus monarcas, y el fundador de sus instituciones 1700 años antes de J. C. La dinastía actual es la de los Fatsing, de orígen Mancheve (tártaro), que se apoderó del trono en 1644 conquistando el imperio, y que subsiste en el dia; pero una espantosa revolucion promovida por los tártaros, la guerra con los ingleses y franceses, los que habiéndose apoderado de Canton y otros puntos, forzaron á los chinos á pedir la paz, obligándose á abrir sus puertos á los europeos, y permitiendo á estos el tránsito por lo interior; pero la perfidia conque quebrantaron este convenio, dió orígen en 1859 á otra nueva guerra, cuyas resultas han sido fatales á los chinos, que perdiendo varias plazas y su capital Pekin, tuvieron que hacer la paz con condiciones mas onerosas, lo que unido á la revolucion de la Tartaria, puede ocasionar grandes trastornos en el celeste imperio.

539 Considerémos la China dividida en tres partes; á saber: la *Tartaria china*, la *China propia* y los *Paises tributarios* de ella.

1.° La *Tartaria china*, que ocupa la parte N. y O. del Imperio, es un pais estéril, despoblado, cubierto de bosques y desiertos de arena. La habitan tres especies de tártaros; á saber: los *Mongoles*, que viven errantes con sus ganados, buscando pastos segun la estacion, por consiguiente tiene pocos pueblos. *Urga* ó *Kuren* é *Yli*, capital de la *Dzungaria*, son los mas considerables. Los *Mancheves*, mas sedentarios, se dedican al comercio y la industria, principalmente en las ciudades de *Kachghar* y *Kamil*. Los *Thibetanos* ocupan un pais delicioso y en que se cria la mejor lana del mundo, lo que les proporciona fabricar tejidos y schales del famoso pelo de cabra, de que una gran parte pasa á Cachemira. La capital del Thibet es *Lhassa*, ciudad pequeña, pero con un magnífico palacio, donde reside el *Dalai-Lamá*, gefe de su religion, á quien tienen por un ser divino é inmortal. Usase en algunos de estos paises la poliandria, siendo la mujer comun á todos los parientes del marido. *Jiga-gungar*, *Deba* y *Lei* son ciudades de consideracion. *Tassisudon* es

la capital del estado de *Boutan*. *Yarkand*, con alguna industria y comercio, lo es de la *Pequeña Bukaria*.

2.° La *China propia* es la parte mas poblada é industriosa del Imperio, y está dividida en 18 provincias poco conocidas. PEKIN es la capital de todo el Imperio, residencia del Soberano: está dividida en dos partes, la una habitada por los tártaros, y la otra por los chinos. Tiene buenas murallas, establecimientos científicos, observatorio, muchas fábricas, comercio, un gran palacio con magníficos jardines, bellos alrededores y dos millones de almas. Long. 120° 9′ E. Lat. 39° 54′ N. Al N. de Pekin se ve la gran muralla de 400 leguas de largo y siete varas de ancho, hecha para evitar las correrías de los tártaros. *Nankin*, capital antigua, tiene magníficos edificios, una torre de porcelana muy alta, establecimientos de enseñanza, mucha industria y tráfico, y 600ᴅ habitantes. *Su-tcheu* sobre el Canal Imperial de 200 leguas de largo. *King-te-techin*, con fábricas de porcelana. *Canton*, sobre el rio Tigre, es un puerto de mucho comercio con los europeos: la ciudad es hermosa y llena de monumentos; pero ha sufrido mucho al tomarla los ingleses y franceses en 1858. *Macao*, ciudad construida por los portugueses, colonia de estos en el mismo Golfo de Canton, y separada por un muro del territorio chino, era el punto hasta donde podian llegar, y donde permanecian los europeos que comerciaban en Canton antes de la última guerra con los ingleses. Long. 117° 17′ E. Lat. 22° 12′ N. Por el tratado de paz firmado en *Kiang-Ning* en 1842 han quedado abiertos al comercio europeo los puertos de *Hiamen* ó *Emuy*, ciudad de mucho tráfico; de *Foutchou*, cuya poblacion no baja de 500ᴅ almas, y con grandes esportaciones de té; de *Chang-hay*, con puerto espacioso y mucha industria, y el de *Ningpo*, con bastante comercio con el Japon.

Las islas *Formosa*, *Peng-hu*, *Potoki*, *Cang-Tchuen* ó *Chuan* y *Haynan* corresponden á la China.

3.° Los *paises tributarios de la China* son además del Thibet, el reino de las *Islas de Lieu-Kieu*, que forman un estado poco considerable. La *Corea*, que es una gran península, habitada por una nacion parecida á los

chinos, pero mas afeminada y dada al robo. *Kingkitao* es la residencia del Rey. Los demás tributarios son algunas hordas de tártaros dedicados á la caza y pastoría.

Imperio del Japon.

540 Entre los 135 y 146° de long. E., y los 30 y 55° de lat. N.

Este Imperio, situado al E. de la Tartaria China, se compone de cuatro islas grandes, que son la de *Niphon*, *Sikokf*, *Kiusiu*, y *Yeso* ó *Masmai*: además posee una parte de la de *Seghalien*, algunas *Kuriles*, y otras islas pequeñas, comprendiendo en todo 28ᴅ leg. cuad., con 28 millones de almas.

Su clima es templado.

541 El terreno, sujeto á frecuentes temblores de tierra, contiene algunos volcanes y montañas abundantes en minas de oro, plata y cobre. Produce mucho arroz, granos, frutas, seda, algodon, barnices, papiro, gengibre, pimienta, azúcar, añil, jalapa, opio, alcanfor, &c. Su comercio consiste en sedas, porcelana, cobre, &c.; la agricultura está muy floreciente.

Los rios, lagos y montes son muy poco conocidos.

542 Los japoneses están sujetos á un Emperador despótico que toma el nombre de *Kubo*; son humanos y enemigos del derramamiento de sangre, valientes en la ocasion, amantes de sus mayores, y desconfiados con respecto á los estrangeros, á quienes no permitian penetrar en lo interior, por lo cual eran pocas los noticias que tenemos de este pais: solo sí se sabia que sus leyes son en corto número, pero muy ejecutivas: los delitos se castigan al instante con espantosos tormentos. La ley solo permite una mujer, y el matrimonio se celebra acudiendo los futuros al templo: la novia enciende en el altar una antorcha, de ella enciende otra el novio, con lo que concluye la ceremonia. Las negociaciones entabladas últimamente con los rusos y otros pueblos europeos nos harán conocer mejor este imperio.

En 1542 naufragó en las costas del Japon el portugués Mendez Pinzo, el que indujo á sus compatriotas á.

fundar allí una colonia. A favor de esta empezó á estenderse el cristianismo, hasta que intrigas políticas y religiosas promovidas por los misioneros, y la ambicion de los holandeses, escitaron una persecucion horrorosa. En el dia su religion se reduce á conocer un Ser Supremo, representado por ídolos, y otras divinidades inferiores. Creen en la trasmigracion de las almas. El gefe en la parte religiosa se llama *Dairi*.

Se dice que este imperio puede poner 500ᴅ soldados en campaña, los 50ᴅ de caballería. Su marina, aunque numerosa, es de mala construccion.

543 Jedo, en la isla de Niphon, que es la mayor y mas poblada de todas, es actual capital del Imperio, y residencia del Emperador, puerto de mar, con hermosos edificios, un magnífico palacio, establecimientos de instruccion, y cerca de un millon de habitantes. Long. 143° 47′ E. Lat. 36° 14′ N. *Miako*, residencia del *Dairi*, antigua capital, con templos y monumentos grandiosos. *Masmai*, en la isla de Yeso, con buen puerto y mucho comercio. En fin, la isla de *Kiusiu* ó *Bongo; Nangasaki*, ciudad grande, y con puerto que es el único abierto para el comercio con los europeos. *Sangai*, con fábricas de escelente porcelana.

De la India.

544 Entre los 68 y 116° de long. E., y los 1 y 36° de lat. N.

Este estenso pais, que toma su nombre del rio Indo, ocupa la parte mas meridional del Asia, confinando al N. con el Imperio Chino y la Tartaria independiente, al S. E. con el mar Pacífico, al S. con el de la India, y al O. con el mismo mar y la Persia. Su estension es de unas 170ᴅ leg. cuad., con 120 millones de hab. En Europa se conoce este pais con el nombre de *Indias orientales* para distinguirle de las Américas, que se suelen nombrar *Indias occidentales*.

El clima, templado al N., es muy cálido al S., esperimentando solo dos estaciones, la seca y la lluviosa, provenidas de los vientos monzones (152).

545 El terreno tan feraz, que en muchos parages dá dos cosechas al año, abunda en frutas, agrios, granos, arroz, que es el principal alimento de sus moradores, maiz, algodon, tabaco, añil, especería, azúcar, canela, cochinilla, seda, marfil, coral, maderas finas, drogas, gomas esquisitas y minas de piedras preciosas, con especialidad de diamantes, oro, plata, hierro, iman, plomo, &c. En sus bosques se crian elefantes, rinocerontes, tigres, leopardos, búfalos, monos y micos, y otros. Tambien se hallan serpientes muy temibles y aves de un plumage magnífico. La industria de los habitantes consiste en tejidos de algodon y seda, como indianas, muselinas, pañuelos, schales, tapicería, &c., las que unidas con la seda, algodon, especería, drogas, piedras preciosas, y demás frutos naturales, forman su principal comercio.

La *rupia* es una moneda de plata que vale unos 9 rs.

Entre los muchos y caudalosos rios de esta region, solo citaremos al E. el *Camboya* ó *May-kang*, *Meinan*, que van al mar de la China; el *Saluen*, *Ava* ó *Irauaddy*, *Kavery* y *Brahmaputra*: al O. se halla el *Ganges*, *Mahanudy*, *Godawery*, *Narmada* é *Indo*.

Los montes son las cordilleras de An-nam, Siam y Malaca al E., y los de Gundwana y Gates al O. Al N. descuella entre los de Himalaya el pico de Dhawagiri.

546 Los indios, pueblo de los mas antiguos del Asia, se dividen en cinco castas; á saber: los *brahmas* ó depositários de las ciencias y de la religion; los *rajás* ó nobles; los *banianos*, cultivadores y comerciantes; los *sudres* ú obreros, y los *parias*, empleados en los ejercicios mas viles. El que comete un delito ó falta ó alguna de las prácticas ridículas de su religion, es espelido á la última casta, y queda abandonado hasta de sus mismos parientes. Aunque en la parte N. O. de la India se halla muy estendido el Budhismo, y en el resto hay muchos cristianos, la religion dominante de los Indios es el Brahmanismo, que admite tres divinidades prrincipales, con los nombres de *Brahma*, *Vishnú* y *Chiva*, además de otras inferiores qne representan por figuras ridículas y espantosas. Los principios fundamentales de esta creencia están consignados en los libros sagrados dichos *Vedas*,

y que datan de la mas remota antigüedad, mirándolos como inspirados por el mismo Brahma. Están redactados en lengua sanscrita. Los vedas son cuatro: el 1.° es el *Rig*, que contiene himnos y oraciones en prosa. El 2.° dicho *Yadjur*, comprende oraciones en verso. El 3.° es el *Sama*, compuesto de cánticos sagrados; y el 4.° ó *Alharvan* encierra las fórmulas de consagracion, espiacion é imprecaciones. Los sacerdotes indios toman el título de *Brahmanes*: sus pagodas ó templos son magníficos. Creen que hay espíritus buenos y malos, la inmortalidad de las almas y la transmigracion de estas, por lo cual se privan de matar animal alguno, por temor de que se halle dentro el espíritu de algun amigo ó pariente, así es que no usan de las carnes para mantenerse, sino de legumbres y de arroz. Siguen la poligamia, y en algunos paises las mujeres se queman con el cádaver de su marido.

Los indios son negros en la parte meridional, pero sin cabello lanudo, en la septentrional son amarillentos, y algunos rubios. Son en general de costumbres sencillas, de genio vivo é ingenioso, y muy hospitalarios; pero afeminados y sensuales, holgazanes, apáticos, y como creen la predestinacion, se someten á todo con bajeza.

La parte occidental de la India ó el Indostan, fué conocida desde muy antiguo por las espediciones de Semiramis, Sesostris, Darío, y mas particularmente de Alejandro el Magno. Desde esa época sufrió frecuentes revoluciones y fué dominada por varios pueblos del interior del Asia. Baber, biznieto de Tamerlan, al frente de los tártaros mongoles, invadió en 1518 la India y formó un imperio poderosísimo, que á la muerte de Aureng-Zeb se desmembró por las conquistas de Nadir-Schad y las intrigas de los ingleses. Tipoo-Saib, que se opuso fuertemente á la dominacion de estos, murió con las armas en la mano en 1799. El antiguo Soberano de la India, el *Gran Mogol*, ha ido viendo la disolucion de su Imperio, del que parte ha pasado á poder de los ingleses, parte obedece á vasallos rebeldes, que se hicieron independientes, y el pequeño pais que le quedaba, ha sido ocupado por los ingleses últimamente.

Los ingleses forman en la India una posesion que in-

cluye mas de 50 millones de indios, sometidos ya por las armas, ya por las intrigas y la política. Así es que ellos son los dueños del comercio de esta parte del mundo. Los portugueses, holandeses, franceses y dinamarqueses tienen tambien algunos establecimientos.

547 La India está dividida por el Ganges en dos grandes *Penínsulas;* la *Oriental* ó *del lado de allá del Ganges*, y la *Occidental* ó *del lado de acá*, segun su situacion.

548 *Península Oriental* ó *Indo-China.* Esta parte comprende los imperios de *An-nam* y de *Birman*, el reino de *Siam*, las *posesiones inglesas*, la Península de *Malaca* y las Islas adyacentes.

1.° *El imperio de An-nam* comprende el *Tunquin propio*, la *Cochinchina*, los reinos de *Camboya*, *Laos*, *Tsiampa* y *Lactho*, y forman un Estado de 12 millones de almas. Los habitantes son valientes, buenos soldados, pero idólatras, aunque no deja de haber muchos cristianos por tolerarse misiones: la persecucion que han sufrido últimamente estas obligaron á los franceses y españoles á enviar á este pais una espedicion, la que batiendo á los annanitas y apoderándose del puerto de Turàna y otros puntos, obligarán al Emperador á hacer la paz que garantice la suerte de los cristianos y el comercio europeo, con las colonias que se van á fundar en el pais conquistado. *Tunquin* y la capital *Bac-Kink*, son ciudades considerables y de mucho comercio. *La Cochinchina* abunda en elefantes, y su capital, que lo es de todo el imperio, es Phu-chuan ó Hue, ciudad hermosa, con edificios y murallas á la europea, buen arsenal, y un palacio, residencia del Emperador. *Camboya*, antigua capital del pais, ha decaido mucho. *Saigong* es ciudad de mucho comercio. El reino de *Laos* tiene por ciudad principal á *Han-Niech.* Los Reinos de *Tsiampa* y *Lactho* son poco estensos. Sus habitantes, casi salvages é idólatras, pasan una vida errante, dedicados á la caza, en que recogen mucho marfil y pieles de búfalo: no hay poblacion alguna notable.

2.° *Imperio de Birmam.* Este pais, invadido y casi conquistado en el dia por los ingleses, cuenta 6 millones de almas, y se compone de los Reinos de *Ava*, *Mar-*

taban y *Pegú*. Los habitantes son idólatras, pero humanos, y muy amantes de la poesía, música y diversiones. RATNAPURA ó AVA, capital del Imperio, es plaza fuerte, residencia del Emperador, y tiene hermosos edificios y jardines. Long. 99° 49′ E. Lat. 21° 58′ N. *Saigaing*, con hermosas pagodas. *Bampu*, con mucho comercio con los chinos. *Proma* sobre el Ava. *Persaim* sobre el mismo rio, con mucho comercio, igualmente que *Rangoun*, célebre por su templo colosal. *Martaban* y *Pegú*, antiguas capitales, y *Umera-Pura*, conservan alguna consideracion.

3.° *Reino de Siam*. Situado entre los Imperios de An-nam y Birmam, es muy poco conocido. Sus moradores son cobardes, idólatras y supersticiosos. Sus sacerdotes se llaman *Talapones*. La capital es BANKOK, ciudad con magnífico palacio, una rica pagoda, buen puerto y arsenal, con mucho comercio, y 100ᴅ almas. Los puertos de *Siam* y *Ligor* hacen tambien algun tráfico.

4.° *Las posesiones inglesas* en esta parte de la India son: el *Assam*, *Aracan*, parte del *Martaban*, el *Mergui*, y la provincia de *Malaca*. *Dejorhal*, antigua capital del Assam, y *Rangpur*, son notables por sus fábricas de tejidos y tráfico en especería. *Aracan*, sobre su rio, con algun comercio. *Mulmein*, ciudad nueva y cabeza de los establecimientos ingleses de esta parte. *Merghi*, sobre el rio *Tenasserin*, capital de su provincia y del archipiélago de *Merghi*.

5.° *La Península de Malaca* abunda en pimienta, opio, cera, granos, &c. La parte que se conserva independiente la ocupan pueblos bárbaros, conocidos con el nombre de *malayos;* viven libres á favor de las montañas, formando varios estados. Son negros, feroces y muy diestros en el manejo del puñal. Su vestido consiste en un pedazo de tela que se rodean á la cintura, y habitan en cabañas cubiertas con hojas de bambú. MALACA, puerto de mar, sobre el estrecho de su nombre, es poblacion principal, en la que tienen los ingleses una buena guarnicion. *Djohor* y *Tronganon*, puertos de mucho comercio en cera, especería y piedras preciosas, igualmente que *Georgetown*, en la isla de *Pulopinang* ó del

Príncipe de Gales, y *Singapur*, en la isla de su nombre.

6.ª Las Islas de esta parte de la India son: al O. de Malaca, en el Golfo de Bengala, las de *Andaman* y de *Nicobar*, con algunos pequeños establecimientos dinamarqueses, y al E. las de *Pulo-Condor*, *Pulo-Uby* y *Pulo-Timor*, que son de los malayos.

549 *La Península Occidental* ó *Indostan* se puede considerar dividida en cuatro partes; á saber: *Posesiones inglesas*, *Estados tributarios* ó *aliados de los ingleses*, *Paises independientes* y *Colonias europeas*.

550 1.ª *Las posesiones inglesas* constituyen la mayor parte del antiguo imperio del Gran Mogol, cedidas temporalmente por el gobierno á la *Compañía de las Indias Occidentales*, la mas rica y poderosa corporacion del mundo, y que para la seguridad del territorio sostenia un numeroso ejército compuesto de ingleses y de *cipayos* (tropas indias): estos últimos, sublevados en 1857, han producido una sangrienta guerra, en la que los ingleses, á costa de grandes sacrificios, lograron restablecer su poder, pero haciendo variar la situacion política del Indostan, el que de resultas de estos acontecimientos ha vuelto á pasar á la dominacion directa de la reina Victoria. Para la buena administracion está dividido este inmenso pais en cuatro gobiernos, subdivididos en provincias. 1.º *El de Calcuta*. CALCUTA, ciudad magnífica sobre un brazo del Ganges, residencia del Gobernador general de la Compañía, con buen puerto y ciudadela, mucho comercio, establecimientos científicos, y 600ᴅ almas. Long. 91° 52′ E. Lat. 22° 35′ N. *Patna*, en la provincia de *Bahar*, notable por su poblacion, industria y comercio. *Dakka* y *Murchedabad*, con manufacturas de tejidos. *Dejagrenath*, con un templo frecuentado anualmente por mas de un millon de indios fanáticos. *Kattak* ó *Keteh*, en el pais de *Orisa*. A este gobierno pertenecen las provincias inglesas de la Indo-China (518, 4.º). 2.º *El de Agra*. *Agra* y *Dhely* antiguas córtes del Gran Mogol, conservan palacios y monumentos que acreditan su anterior grandeza. *Benarés*, sobre el Ganges, ciudad populosísima, con magníficos templos y muchísima industria y comercio. *Allad-abad*, muy visitada de peregrinos, y con

tráfico por el Ganges. *Mirzapur*, sobre el mismo rio, con bastante industria. *Gualior*, plaza muy fuerte, y capital que fué del reino de *Sindhia*. *Lahore*, antigua capital de su reino, y *Cachemira*, famosa por sus schales y tapicería, hacian parte de la antigua Confederacion de los *Seikhs*, y fueron conquistados últimamente por los ingleses. 3.º *El de Madrás*. *Madrás*, ciudad hermosa, plaza muy fuerte, puerto en la costa de *Coromandel*, con muchísimo comercio y manufacturas de tejidos, establecimientos de instruccion y 500D almas. *Madure* y *Tritchinapali*, ciudades del *Karnatik* ó *Carnate*, muy decaidas en la actualidad. *Tranquebar*, puerto que fué de los dinamarqueses. *Gaingan*, notable por sus telas llamadas guingas. *Masulipatan*, con grandes manufacturas de tejidos de algodon, y mucho comercio. *Seringapatnan*, que fué capital del *Mysor*, donde reinaron Hyder-Ali y Tipoo-Saib. *Balasor* y *Mangalor*, con alguna industria, igualmente que *Kalikut* en la costa de *Malabar*, primer puerto de la India que visitaron los portugueses 4.º *El de Bombay*. *Bombay*, ciudad grande, situada en una isla, con fábricas y mucho comercio por su puerto franco, que es además escala de los vapores que pasan desde la India á Inglaterra por el istmo de Suez. *Surate*, ciudad considerable, con puerto pequeño, pero de bastante tráfico é industria, se halla en el *Guzzarate*. *Vissapur*, con monumentos que atestiguan su anterior grandeza. *Punah*, antigua córte del *Peschawa* ó Presidente de la *Confederacion de los Mahrathas*, conserva aun alguna importancia.

2.ª *Estados tributarios ó aliados de los ingleses*. Son en crecido número, y muchos de ellos enclavados en las posesiones antedichas: tienen sus soberanos ó gefes particulares, pero bajo la inmediata residencia de los comisionados que envía la Compañía. Citaremos los mas notables. 1.º El reino *de Uda*, cuya capital *Luknow*, ciudad grande y magnífica, ha sufrido mucho en la guerra actual. 2.º El *Sindhi*, pais atravesado por el Indo y terminado por el mar de Oman, y repartido entre varios gefes ó rajás. *Haider-abad* es ciudad situada en una isla del Indo con mucho comercio. *Tatta*, con algun tráfico

por el mismo rio. 3.° Estados de los *Radjeputas* ó *Adjimir*, compuestos de varios principados. *Dieypur*, con fábricas de paños é indianas. *Odeypur*, con término muy feraz son sus principales poblaciones. 4.° Los *estados Mahrathas*, uno en el *Guzzarate*, cuya capital es *Baroda*, con buen puerto é industria en tejidos de algodon; otro en el *Malwah*. *Indore*, ciudad con mucho comercio que ha perjudicado mucho al de *Oudjein*, ciudad célebre por su observatorio, escuelas y tráfico en diamantes y drogas; otros dos en el *Decan*, cuyas capitales son *Nagpur*, ciudad nueva y populosa, y *Beidjapur*, en el *Setarach*. 5.° El *Nizan*, que es otra parte del Decan: *Hyder-abad*, ciudad muy grande y rica, con comercio en diamantes que se estraen en *Golconda*. *Aureng-abad*, casi arruinada; *Elorah*, célebre por sus pagodas subterráneas; *Bisnagar*, con restos de monumentos magníficos. 6.° El reino de *Mysor*, en que manda un descendiente de Tipoo-Saib. *Mysor*, con campiña fértil en arroz, y con minas de hierro. 7.° Los dos pequeños estados de *Travancor* y *Cochin*, cerca del cabo Comorin, con clima muy cálido. 8.° *Las Laquedivas*, islas al O. del Indostan, que forman un Archipiélago, constituyendo un pequeño reino gobernado por un príncipe vasallo de los ingleses. *La isla de Ceilan*, separada del continente por el estrecho de *Manar*, y que no pertenece á la Compañía, sino al gobierno inglés, es una de las mayores del Asia: su clima es benigno, el suelo feraz y rico en producciones, entre otras la canela, con minas de hierro y piedras preciosas: abunda en elefantes y otras fieras. En el centro se eleva la montaña llamada *Pico de Adan*. *Colombo*, puerto de mucho comercio, pero no tanto como *Trinquemali*, puerto muy seguro, bien fortificado y con un bello astillero. *Candi*, antigua capital, con monumentos y templos indios, y en lo interior hay algunas tribus, como los *chingalas* y *bedlias*, que viven libres.

3.ª *Paises independientes*. 1.° El reino de *Nopal*, al S. del Himalaya, cuenta unos 3 millones de almas. El suelo, quebrado, tiene valles muy fértiles y abundancia de metales. *Katmandu*, residencia del soberano, con bellos templos. 2.° El reino de *Multan*, parte del antiguo

reino de Lahore ó Confederacion de los Seikhs, cuenta con millon y medio de habitantes muy industriosos. *Multan*, la capital, compite con Cachemira en las labores de seda, schales, tapices, &c. 3.° El reino de *Kabul*, con límites inciertos, es el resto del antiguo imperio de los *Afghanes:* se halla al S. del Turquestan y al E. del reino de Multan, con 4 millones de almas. *Kabul*, ciudad mediana con campiña feraz, y mucho comercio que le proporciona su situacion favorable entre la India y la Persia. *Candahar*, antigua capital, ciudad muy bella y populosa. *Djelal-abad* cerca del desfiladero de *Kaiber*. 4.° El *pequeño reino de Herat*, tambien parte del imperio de Afghistan, tiene por capital á *Herat*, con buena ciudadela, fábricas de sables, y tráfico en agua de rosas. *Barnian*, en cuyas cercanías se ven las ruinas de una ciudad antigua. 5.° *La Confederacion del Belutchistan* ó de los *Beluchis*, cuyo Presidente toma el título de *Kan*, tiene por capital á *Kelat* con buenas fortificaciones, fábricas de armas y campiña fértil. La Compañía inglesa de las Indias ocupa algunos puntos de esta Confederacion. 6.° *Reino de las Maldivas*, formado por un archipiélago de pequeñas islas al S. de las Laquedivas. Constituyen un reino gobernado por un *Sultan*, que reside en *Malé*, cuya principal industria consiste en pesquerías de ámbar y coral.

4.ª *Colonias europeas*. 1.° Los franceses poseen en el golfo de Bengala á *Chandernagor*, sobre el rio Hongly, puerto poco importante, con algun tráfico en opio. *Pondichery*, residencia del gobernador, puerto en la costa de Malabar, con 200 almas, establecimientos de instruccion y algun comercio. *Karikal* y *Mahé*, con alguna esportacion de especería. 2.° Los portugueses, que tan inmensas posesiones llegaron á tener en la India, solo conservan actualmente la ciudad de *Goa*, en la isla de su nombre en el golfo de Bombay, muy decaida en el dia, y con bellas iglesias. *Villanova de Goa* ó *Panghi*, ciudad moderna, residencia del Virey, con buen puerto y algun comercio. *Diu*, en una pequeña isla en la costa del golfo de Oman, con algun tráfico, y *Danao*, son dos puertos pequeños.

De la Persia.

551 Entre los 47 y 60° de long. E., y los 25 y 41° de lat. N.

Este reino, que en otro tiempo tuvo el título de Imperio, ha decaido mucho de su antiguo esplendor. Las guerras civiles, que han dado ocasion á que todas las provincias del E. se hiciesen independientes, formando el Imperio de Afghistan, y los rusos, conquistando toda la parte del N. le han dejado reducido estraordinariamente, hallándose entre la Rusia, mar Caspio y Tartaria independiente al N., los reinos de Cabul y Herat y el Belutchistan al E., el mar de la India al S., y el golfo Pérsico y la Turquía Asiática al O.: incluye 36ᴅ leg. cuad., con 7 millones de habitantes.

El clima, aunque templado al S., es algo frio al N. por las nieves de las montañas.

552 El pais al N. es generalmente muy seco, por falta de rios, y montuoso, y al S. lleno de estensos desiertos, unos arenosos, otros de sal, de los cuales el mayor, que es el de *Salé*, tiene 120 leguas de largo. El terreno dá granos, ricas frutas, arroz, vino, lino, cáñamo, algodon, seda muy fina, tabaco, azafran, trementina, nuez de agalla, sen, ruibarbo, opio, maná, y otras drogas medicinales. Hay algunas minas de hierro, cobre, plomo, antimonio, sal, naphta, turquesas y mármoles. Los caballos y camellos son escelentes. Sus costas abundan en perlas.

Sus rios son el *Aras*, *Kur*, *Kisil-osen*, y *Tedsen* al N., y el *Sitarogan* y *Kerah* al O. Los lagos son el de *Zerech*, *Baktegan* y *Urmiah*.

El *Ararat* y los montes de *Armenia*, *Korasan* y *Tauro*, le atraviesan en toda su estension.

553 El gobierno es despótico: el Soberano tiene el título de *Schah*. Los persas son altos, bien formados, políticos é industriosos, pero muy vanos y avaros: profesan el mahometismo de la secta de Alí: algunos son idólatras, y adoran el fuego como sus antepasados: tambien se hallan muchos cristianos nestorianos.

Su industria consiste en curtidos, tejidos muy finos y de hermosos matices, obras de cuchillería y armas blancas, tapices, alhajas y porcelana.

554 Divídese en el dia este pais en once provincias, que son: 1.ª La de *Irak-Agemi*, cuya capital, que lo es de todo el reino, es TEHERAN, hermosa ciudad, con un palacio suntuosísimo, y 80ᴅ hab. Long. 52° 2′ E. Lat. 32° 20′ N. *Casbin* es célebre por sus fábricas de sables. *Ispahan* es la mayor ciudad de la Persia, de quien fué capital: incluye un bello palacio, hermosos edificios y jardines, y 100ᴅ almas. Long. 55° 34′ E. Lat. 32° 25′ N. 2.ª *Adhervijan*, cuya capital *Tauris* hace mucho comercio en tejidos de oro, seda y algodon; tiene bellos edificios, establecimientos científicos, y deliciosos jardines. 3.ª *Gilhan*, en la que se halla *Recht*, con muchas manufacturas de seda. 4.ª *Mazanderah*, cuya capital es *Sari*. *Asterabat*, puerto muy concurrido en el Caspio, y *Balfruch* con mucha industria. 5.ª *El Kursistan*, en que se halla *Suster*, ciudad grande y rica. 6.ª *El Farsistan*, cuya capital *Schiras* es una de las ciudades mas ricas y hermosas del Asia: su territorio es el mas fértil y delicioso del mundo; en él se hallan las ruinas de la antigua Persépolis. *Abucher*, puerto en el Golfo Pérsico, con mucho comercio. 7.ª *El Laristan* tiene por capital á *Lahar*, con algunas fábricas de armas y tejidos. 8.ª *El Kerman* dá nombre á su capital, en que se fabrican telas de pelo de camello y porcelana. 9.ª *El Kurdistan persa*. *Kirmanchad* es su principal poblacion. 10.ª *El Kuhestan*, su capital *Cheheristan*. 11.ª *El Korasan*, lleno de desiertos. *Mecheled*, famosa por sus sables, tapicerías y buenos caballos. *Nichapur*, con minas de turquesas y rubíes. Además de estas provincias hay algunos distritos tributarios ocupados por los *kurdos* y *turcomanos*.

Las islas de la Persia son *Baharen*, abundante en perlas, y *Ormus*, en otro tiempo con mucho comercio.

De la Arabia.

555 Entre los 36 y 64° de Long. E., y los 11 y 34° de Lat. N.

Esta península, terminada al N. por la Turquía de Asia, al E. por el golfo Pérsico, al S. por el mar de Oman, y al O. por el mar Rojo y el istmo de Suez, tiene unas 900 leg. cuad., con 8 millones de habitantes.

El clima es muy cálido, y en algunas épocas reina un viento abrasador que llaman *Simoun*, y cuyos efectos son funestos si no se toma la precaucion de tenderse en el suelo al sentirle venir.

556 El pais está cubierto de inmensos arenales, privados de vegetacion, y que cuando los vientos los agitan se elevan formando enormes colunas, que á veces sofocan, y aun sepultan caravanas enteras: en medio se suelen hallar algunos *Oasis*. Aunque regada la Arabia por poquísimos rios, ó mas bien torrentes, y donde las lluvias son muy raras, presenta sin embargo algunas comarcas fértiles, particularmente á lo largo de sus dilatadas costas. Produce bálsamo, maná, mirra, incienso, sen, aloe, nardo, azúcar, café esquisito, añil, deliciosas frutas, granos y vinos. Sus caballos son escelentes, los camellos están muy en uso: los bosques se hallan poblados de fieras, y en las costas se cogen perlas.

No tiene rios ni lagos notables. Sus montañas principales son las de *Sinaí* y *Horeb*, célebres en la Sagrada Escritura, y la de *Gabel-el-ared*.

557 Los árabes son de mediana estatura, delgados y morenos, ligeros en la carrera, buenos ginetes y diestros en el manejo del fusil y del arco. Los *Beduinos* son ladrones, aunque en algunos casos se muestran hospitalarios y compasivos con los viajeros: forman varias tribus gobernadas por *Jeikes*, *Imanes* ó *Gerifes*: viven errantes bajo de tiendas forradas de pieles, cuidando de sus caballos y camellos, de que hacen un ramo de especulacion. Los otros árabes habitan en ciudades, en las que se entregan al comercio ó al estudio, para el que tienen alguna disposicion y varias escuelas. Son mahometanos, y por consiguiente admiten la poligamia. En el centro de la Arabia tuvo orígen la secta de los *Wehabitas*, que amenazaban á la religion musulmana con una próxima mudanza, pero los egipcios los batieron, y asaltando su capital, la destruyeron.

Los árabes son acaso el pueblo del mundo que menos haya variado en su carácter, usos y costumbres. El árabe actual ofrece el mismo amor á la independencia y vida errante que tenia en tiempo de Moisés. Su gobierno patriarcal, su division en tribus, su trage, se conservan los mismos al través de tantos siglos.

Los árabes, que la Biblia considera como descendientes de Ismael, hijo de Abraham, no pudieron ser enteramente sometidos por los romanos. Mahoma, en el siglo VII, hizo de la Arabia el centro de sus predicaciones y conquistas. Escitados por él y los califas sus sucesores, los árabes con el nombre de sarracenos sometieron gran parte del Asia, del Africa y de la Europa. Muchos de los califas promovieron las artes y las ciencias; pero las revoluciones y la division debilitaron su imperio, y solo queda por señal de su dominacion en muchos paises la religion mahometana.

558 Dividen los geógrafos desde muy antiguo la Arabia en tres partes, que llaman *Arabia-Petrea*, *Arabia-Feliz*, y *Arabia-Desierta;* pero estas divisiones son puramente ideales, pues los naturales del pais las desconocen, hallándose en el dia esta gran Peninsula dividida en multitud de pequeños estados independientes. Sin embargo, siguiendo el uso, adoptarémos dicha triple division.

1.ª *La Arabia-Petrea* tomó su nombre de la ciudad de *Petra*, de la que solo quedan ruinas: es el pais antiguo de los *Idumeos* y *Madianitas*. Aquí se halla el istmo de *Suez*, de 16 leguas de ancho, que une el Africa al Asia, y atravesado por un camino de hierro por donde se hace la comunicacion con la India. *Tor*, puerto en el mar Rojo, es célebre por reunirse en él las caravanas de peregrinos turcos que van á la Meca ó Medina, como deben hacerlo una vez en la vida. Cerca de *Tor* se halla el monasterio de *Raithe*, en el que estuvo San Juan Climaco: es el Elim de Moisés, donde habia doce fuentes que se ven todavía. Tambien descuella en esta parte el monte *Sinaí*. *Aila* se halla en medio del desierto.

2.ª *La Arabia-Desierta*, cuya capital es MEDINA, ciudad en que se halla el sepulcro de Mahoma, colocado en una soberbia mezquita dicha la *Kaba*, sostenida por 400

colunas, é iluminada por 300 lámparas de plata, que arden continuamente. La Meca, patria de Mahoma, con una mezquita riquísima, con 100 puertas de maderas finas, y colgada de esquisitas tapicerías. Long. 43° 56′ E. Lat. 21° 28′ N. *Djeddah*, puerto con mucho comercio en el mar Rojo. *Dreye*, capital del imperio Wehabita: tomada por asalto por los egipcios, ha sido destruida. Esta parte de la Arabia pertenece á los turcos.

3.ª *La Arabia-Feliz* se divide en cuatro reinos independientes. 1.° El reino de *Yemen*, abundante en café y caballos, tiene por capital á *Saná*, grande y hermosa ciudad. *Moka*, puerto de mar, célebre por su escelente café. *Aden*, puerto igualmente con mucha estraccion de sen, café y drogas olorosas, y escala de los vapores ingleses que van por Suez á la India. *Betelfaki*. 2.° El Reino de *Fartarch*, cuya capital, del mismo nombre, es puerto, igualmente que *Kacin* y *Dafar*, en que se hace bastante comercio en café. 3.° El reino de *Oman*, cuya capital es *Mascate*, ciudad muy considerable, y puerto de mucho comercio. Tambien tiene algunos distritos en Persia. 4.° El reino de *Hadramaut* y pais *Lahsa*, en que se halla *Mareb* y *Lahsa*, y los puertos de *Sahar*, *Katif* y *Koveit*, con mucha pesca en perlas.

De la Turquia Asiática.

559 Entre los 32 y 54° de Long. E., y los 30 y 45° de Lat. N.

Este pais, que hace parte del Imperio Turco, confina al N. con el mar Negro y la Rusia Asiática, al E. con la Persia, al S. con la Arabia y mar de Levante, y al O. con el mismo mar, el Archipiélago y el de Mármara: incluye 500 leg. cuad., con 14 millones de almas.

El clima es delicioso, pero sujeto á epidemias, por el poco aseo de sus moradores.

560 El terreno es en general montuoso al N. con algunos arenales en el centro, y bellas llanuras al S., que aunque mal cultivadas, producen muchos granos, escelentes frutas, legumbres, vinos deliciosos, aceite, miel, café, mirra, incienso, plantas aromáticas, drogas, seda,

algodon, lino, &c. Sus montes abundan en minas de varios metales y bellos mármoles.

Los rios son el *Eufrates*, el *Tigris*, el *Kisil-Ismak*, el *Boine-Minder*, el *Sarabat*, el *Oronte* y el *Jordan*: sus lagos son el *Van*, el *Asphaltite* ó *Mar-Muerto*, el *Bakama* y el de *Ulubad*.

Los montes mas notables son el *Tauro*, el *Ararat*, el *Líbano*, el *Antilíbano* y el *Ida*, todos célebres en la antigüedad, de la que ni aun recuerdos quedan á los actuales moradores, embrutecidos con la ignorancia y esclavitud. La gloria de veinte pueblos ilustres quedó envuelta en la oscuridad del olvido: los rebaños pacen igualmente sobre el sepulcro de Aquiles que sobre el de Hector. Los tronos de los Mitridates y Antiocos desaparecieron como los palacios de Priamo y Creso. La misma soledad reina en las márgenes del Jordan que en las orillas del Eufrates. La república de Moisés desapareció, y las arpas de David y de Isaías no hacen ya resonar el aire con sus misteriosos sonidos. El pastor árabe establece su cabaña sobre las ruinas de los palacios de *Palmira*. *Babilonia* sucumbió á los golpes de un destino vengador, y esta ciudad, que dominó el Asia, no ha dejado ni restos de las altivas murallas de Semíramis; la opulenta *Tiro*, reina de los mares, es hoy un peñasco donde el pescador fatigado tiende á secar sus redes: hasta la ciudad de Bagdad, que en el IX siglo llegó á ser córte de los poderosos califas, casi destruida primero por los turcos y despues por los tártaros, solo es una sombra de lo que fué.

El gobierno, industria, comercio y religion, son los mismos que en la Turquía Europea (470).

561 Divídese este pais en 20 bajalatos, con límites inciertos, por lo que se hará la descripcion considerándole repartido en cinco comarcas.

1.ª *La Anatolia ó Asia menor*, en que se halla *Smirna*, con buen puerto, muy concurrido de europeos, y 140ᴅ habitantes: su comercio consiste en seda y algodon en rama y tejido, cueros, lanas, frutas secas, drogas, curtidos, perlas y diamantes. Long. 30° 48′ E. Lat. 38° 28′ N. Cerca de Smirna se hallan al N. las ruinas de Troya, y al S. las de Efeso, Mileto y Halicarnaso. *Bursa*, ciudad

de 60ᴅ habitantes, hace bastante comercio por su puerto, situado en el mar de Mármara. *Kutaye* y *Angora*, notable por su pelo de cabra, son ciudades de consideracion. *Isnik* ó *Nicea*, célebre por su concilio. *Trebisonda* es ciudad grande, con buen puerto en el mar Negro, y comercio en vinos, frutas y sedas. *Konic*, ó *Iconio*, con terreno fértil.

2.ª *La Armenia Turca*, en la que se hallan muchos cristianos, tiene por capital á *Erzerum*, ciudad grande situada en terreno árido: hace mucho comercio en pieles. *Baibuth* en un ameno valle. Las montañas de que está cubierta esta provincia se hallan pobladas de tártaros, conocidos los del N. con el nombre de *turcomanos*, y que viven errantes con sus ganados: los del S., llamados *kurdos*, tienen una vida mas sosegada, y se dedican á la agricultura y al cuidado de sus cabras y caballos. *Betlis*, *Ginlamek* y *Sulcimainy*, plazas fuertes, son sus principales poblaciones. La aldea de *Erbel* es *Arbela*, célebre por la derrota y muerte de Darío.

3.ª *La Siria*. *Alepo* es ciudad principal, una de las mayores y mas hermosas de Turquía, con 120ᴅ habitantes. Long. 40° 52′ E. Lat. 36° 11′ N. *Alejandría*, buen puerto, pero en terreno poco sano. *Antaquía*, es la famosa *Antioquía*. *Tripoli*, ciudad considerable, y puerto muy concurrido en el mar de Levante, por el que se estraen seda, nuez de agalla y cera: es plaza fuerte. *Damasco*, notable por el temple que se dá á las armas blancas en sus fábricas, y por las ruinas de la ciudad de Palmira, que se hallan en sus inmediaciones. *Baireut*, puerto de bastante comercio, igualmente que *San Juan de Acre*, plaza fuerte, en la antigua Ptolomaida: al N. de ella se ven las ruinas de la famosa y opulenta Tiro, reducida hoy á una aldea llamada *Sur*. *Seyle*, plaza fuerte, es la antigua Sidon. Al E. se halla el *Líbano*, cubierto de monasterios y ermitas de *Maronitas* reunidos hoy dia á la Iglesia Romana. Al S. de estos se hallan los *Drusos*, pueblo belicoso, que sigue una secta del mahometismo. *Jerusalen*, ciudad en otro tiempo grande, rica y capital de la Judea, hoy bien decaida de su antiguo esplendor, pero siempre ilustre para toda la cristiandad, por incluir los

lugares en que se efectuó nuestra redencion. Long. 39° 4′ E. Lat. 31° 46′ N. *Naplusa*, antiguamente Sichem. *Jaffa*, antes Joppe, puerto de mar. *Rihla*, cerca de las ruinas de la famosa Jericó. *Betheléem*, ilustrada con el nacimiento de nuestro Redentor. *Hebrom* y *Gaza* son ciudades que aunque decaidas de su esplendor antiguo, siempre merecen mucha atencion.

4.ª *El Diarbek* comprende á *Diarbek*, ciudad grande y de mucho comercio en sedas y curtidos. *Mosul*, ciudad de 70ᴐ habitantes y mucho comercio, situada sobre el Tígris, enfrente de las ruinas de la famosa Nínive. *Anah*, sobre el Eufrates, rodeada de huertas, granados y limoneros, está situada en medio del horroroso y árido desierto de la Mesopotamia, que cubierto de arenas y sal, sin agua, sujeto á los vientos ardientes, y poblado de hordas de árabes, presentan mil peligros á los viajeros.

5.ª *El Irak-Arabi*, en que se hallan *Bagdad*, ciudad grande sobre el Tígris, sobre las ruinas de la antigua Seleucia y no lejos del parage donde se cree que estuvo Babilonia. Long. 48° 6′ E. Lat. 33° 19′ N. *Batsora*, buen puerto en el Golfo Pérsico.

6.ª Las islas de la Turquia Asiática se hallan en el mar de Levante, y son: *Chipre*, isla muy abundante en buenos vinos, frutas, seda y algodon. Está bien poblada, y su capital es *Nicosia*. *Rodas*, isla fértil en frutas, vinos, sedas, hierro y cobre. Su capital es *Rodas*, plaza fuerte y puerto, á cuya entrada habia una estátua colosal, por debajo de la cual pasaban los buques mayores. Estaba revestida de cobre, pero un terremoto la arruinó. Las islas de *Tenedos*, que es la llave de los Dardanelos. *Metelin*, antes *Lesbos*, *Scio* ó *Chios*, *Samos* y otras pequeñas, producen lo mismo que las anteriores.

DESCRIPCION DEL AFRICA.

562 El Africa (lám. V) es una gran península unida á lo restante del antiguo Continente por el istmo de Suez. Su interior nos es muy poco conocido. Se halla comprendida entre los 37° de Lat. N. y los 34 de Lat. S., y entre los 19° de Long. O. y los 56 E. Tiene de largo en su mayor estension de N. á S. 1420 leguas, y en su mayor anchura de E. á O. 1300, con una superficie de 8500 leguas cuadradas, que se congetura pueblan unos 70 millones de habitantes.

Como el Africa se halla dividida por el Ecuador en dos partes casi iguales en latitud, el dia en la parte media es constantemente de 12 horas, y en los estremos N. y S. el mas largo es de $14^1/_2$ horas.

El clima en las costas es sumamente cálido, no solo por hallarse en la Zona tórrida, sino por la naturaleza de su suelo, muy bajo y arenoso: en lo interior es mas templado.

563 Los paises que conocemos en el Africa, son el *Egipto*, la *Berbería* y el *Desierto de Sahara* al N., la *Costa Occidental ó Guinea* al O., la *Cafrería* al S., la *Nigricia* en el centro, y la *Costa Oriental* ó de *Mozambique*, la *Abisinia* y la *Nubia* al E.

564 El Africa se halla comprendida entre el *Estrecho de Gibraltar* y el mar Mediterráneo, que forma los golfos de *Sidra* y *Cabes* al N.; al E. el *istmo de Suez*, el *mar Rojo*, el *estrecho de Bad-el-Mandel*, el *mar de la India*, que forma el *Canal de Mozambique*, entre el Continente de Africa y la isla de Madagascar, y al O. el mar Atlántico, con el *Golfo de Guinea* cerca del ecuador. Se ve desde luego que ningun mar interior ni golfo considerable corta la costa de Africa, que facilitando comunicaciones con lo interior, atrajese el comercio é ilustracion de los europeos, los que solo tienen aquí algunos establecimientos á lo largo de las costas, por lo que se carece de noticias de muchos distritos de lo interior.

565 Los cabos mas notables son el *Bon* y el *Espartel* al N., los *Verde*, *Palmas* y *Negro* al O., los de *Buena-*

Esperanza y *Agujas* al S., y el de *Guardafuí* al E.

566 Los montes conocidos hasta ahora son el *Atlas* en la Berberia, los de *Sierra-Leona* al O., los de la *Luna*, *Lupata* y *Abisinia* al E., y los de la *Cafrería*, entre los que sobresale el de la *Tabla*, al S. Los volcanes se hallan uno en el Congo, otro en la Abisinia, y muchos en las Islas.

567 Sus rios son en corto número: los mas caudalosos son el *Nilo*, que desemboca en el Mediterráneo por varias bocas; el *Senegal*, *Gambia*, *Zaire*, *Cuanza* y *Orange*, que desaguan en el Atlántico; el *Niger* ó *Djoliva*, que se pierde en lo interior desconocido, y el *Cuama* y *Manica*, que desembocan en el canal de Mozambique. Los lagos son en el centro el de *Tehad*, el mayor de todos, el de *Melghingh* en Berbería, el de *Kern* en el Egipto, el de *Dambea* en Abisinia, el *Maravi* en Etiopía, &c.

568 El Africa, situada en la Zona tórrida, en que se esperimentan todos los rigores del calor, privada de suficiente humedad, con pocas lluvias, un terreno arenoso que ocupa mucha parte de su superficie, inmensos desiertos, poblados solo de hordas de salvages y de leones, panteras, tigres, hienas, elefantes, monos, micos, serpientes, cocodrilos, &c., presenta mil dificultades, que hasta ahora nos han privado de un completo conocimiento de toda ella. Sin embargo, por los establecimientos europeos de las costas se sabe que abunda en granos, mijo, arroz, vinos, azúcar, café, tabaco, algodon, añil, pimienta, miel, gomas, drogas, marfil, peletería, oro, plata, piedras preciosas, &c.

569 Los habitantes de la parte septentrional del Africa tienen las facciones de los europeos, pero su color es moreno bronceado, efecto del clima; tales son los *moros*, *kabilas*, *rifeños*, *bereberes*, *egipcios* y *abisinios*. Los de la parte central son de frente deprimida, nariz chata, labios prominentes, cabello lanudo y color enteramente negro, como los *jolofes*, *mandigos*, *angoleses*, *polaas*, *aschanteas*, &c. Al S. habitan los *cafres*, que se distinguen por su color moreno ceniciento, y los *hotentotes*, mas pardos y de facciones mas feas.

El mahometismo es la religion dominante en Berbe-

ría y costa oriental; hay muchos cristianos en Egipto, Abisinia y colonias europeas; tambien se hallan bastantes judíos; pero la religion mas general de los negros es el fetichismo mas ridículo y espantoso, estando muy en uso los sacrificios humanos, la antropofagia y el esclavizar aun á sus propios parientes para venderlos á los europeos, que á pesar de los tratados, continúan ejerciendo tráfico tan horrible.

El gobierno es en general monárquico despótico, en algunas comarcas patriarcal, constituyendo tribus, y en otras republicano federativo. La industria, al nivel de la civilizacion, está reducida á algunos curtidos, tejidos, obras de paja, esteras, herrage y piedras talladas, cuyos artículos, con los productos naturales, constituyen su escaso comercio.

Del Egipto.

570 Entre los 24 y 35° de Long. E., y los 25 y 32° de Lat. N.

Este pais, en que tuvo asiento uno de los mas antiguos y florecientes imperios del mundo, se halla terminado al N. por el Mediterráneo, al E. por el istmo de Suez y el mar Rojo, al S. por la Nubia, y al O. por la Berbería, incluyendo una superficie de 20ᴅ leg. cuad., que pueblan unos 4 millones de habitantes.

El clima es caloroso y seco, y propenso á epidemias.

571 El Egipto está cortado por varias cordilleras de montañas poco elevadas, que comprenden entre sí llanuras estensas, regadas por las aguas del Nilo, que sale de madre é inunda toda la parte baja desde mitad de Agosto hasta mediados de Noviembre todos los años. Entonces el Egipto se convierte en un mar, en el que se elevan como islas las ciudades y poblaciones, que á propósito se construyen en terreno elevado, sea natural ó artificialmente. Las aguas suben de 12 á 18 codos, y fertilizan las tierras con el cieno que arrastran. El año es bueno si las aguas suben entre dichas alturas, pero si no llegan á 12 ó pasan de 18 es malo: para conocer esto tienen unas colunas de piedra que llaman *Mekias*, graduadas en codos. Luego que las aguas bajan todos se dedican al cultivo de las tier-

ras fecundas y humedecidas de este modo, pues en Egipto son poco frecuentes las lluvias; así es que la parte elevada que no se puede inundar, está llena de desiertos, á pesar de lo abundante de los rocíos. Las producciones en general son muchos granos, arroz, legumbres, cañas de azúcar, café, sen, azafran, cera, drogas, lino y cáñamo. Su industria consiste sólo en algunos tejidos de lino, lana, y camelote, y en agua de rosa. Hace un comercio considerable en granos, algodon y frutas.

El rio único de Egipto es el Nilo, de orígen dudoso, y que despues de formar muchas cataratas desemboca en el Mediterráneo por varias bocas.

Los lagos mas notables son el de *Kern*, *Menzalech*, *Barlos*, *Mareotis* y los de *Natrom*, cuyas aguas contienen mucho sulfato de sosa y otras sales.

572 Se hallan en el Egipto tres naciones diferentes, que son: los antiguos habitantes del pais, llamados *Cophtos*, buenos calculadores, cristianos, los unos griegos, los otros de otras sectas heréticas. Los *Arabes*, de los que unos son cultivadores, otros pastores, y muchos no tienen otra ocupacion que el robo, y toman el nombre de *Beduinos*. En fin, los *Turcos*, entre los que se distinguian los *Mamelucos*, que formaban un cuerpo de caballería muy numeroso, y que fué casi enteramente destruido. Estos y los árabes siguen el mahometismo. El Egipto, que como vimos (231) fué agregado al imperio romano, hizo al dividirse este parte del de Oriente. En 640 fué conquistado por los sarracenos en el Califato de Oman, cuyos sucesores le ocuparon hasta el año de 969, que vino al poder de los Sultanes ó Soldanes de la familia de los Fatimistas. En 1171 Saladino se apoderó del trono de Egipto, que ocuparon sus descendientes hasta que en 1250, sublevada la milicia de los mamelucos, colocó en él á uno de sus gefes: mas Selim I, emperador de los turcos, conquistó este pais en 1517, y le agregó al imperio otomano. Los mamelucos volvieron á ejercer su influencia, hasta que en 1796 un ejército francés mandado por Bonaparte subyugó todo el Egipto, que tuvo que abandonar en 1801, volviendo al poder de los turcos, que pusieron por Bajá ó Virey á Mehemet-Alí. Este estermi-

nó en 1811 á los mamelucos, hizo grandes conquistas en el Africa y la Arabia, constituyendo un Vireinato casi independiente, en que prospera el comercio, la civilizacion, la industria y las ciencias. Su ejército, bien disciplinado, pasa de 60ᴅ hombres: tiene una escuadra respetable, y cuenta unos 800 millones de reales de rentas.

573 Divídese el *Egipto en bajo, medio* y *alto.*

1.° El *Bajo Egipto* tiene por capital á *Alejandría,* ciudad fundada por Alejandro Magno á la embocadura del Nilo. Es poblacion considerable llena de monumentos antiguos, que acreditan su grandeza y opulencia, entre los que se veían la coluna de Pompeyo y los obeliscos ó agujas de Cleopatra. Tiene dos puertos, el uno frecuentado por los turcos solamente, y el otro por todas las demás naciones. Long. 33° 37′ E. Lat. 31° 13′ N. *Roseta* y *Damieta* son ciudades hermosas, fuertes y de algun comercio, que les proporcionan sus puertos situados en las bocas de los dos brazos principales del Nilo. Entre estos y el mar queda la llanura triangular llamada el *Delta,* en la que se hallan *Mehullet* y *Tentah,* ciudades considerables. *Abukir* es un puerto pequeño en el Mediterráneo.

2.° El *Egipto medio* comprende el Cairo, capital de todo el Egipto, ciudad de 300ᴅ almas, situada sobre el Nilo, frente á las ruinas de la antigua Memphis. Aunque sus calles son estrechas y sucias, hay algunos buenos edificios, entre otros la gran mezquita. Uno de los ramos de industria son los pollos, que sacan sin necesidad de gallina, colocando los huevos en hornos de un calor arreglado al objeto. Long. 35° E. Lat. 30° 2′ N. *Fayoum* es ciudad de bastante consideracion. *Gizeh,* notable por su proximidad á las famosas pirámides, de las cuales la mayor tiene 524 pies de altura vertical: en su interior hay un espacioso salon, en el que se halla un sepulcro de mármol y muchas galerías subterráneas llenas de *momias* ó cadáveres embalsamados. Se ignora su fundacion, que se atribuye á los primeros soberanos de Egipto. *Djofar* se halla en un desierto que hay que atravesar para ir á Suez. *Suez,* puerto situado en el *Mar Rojo,* sobre el istmo de su nombre, y de 16 leguas de ancho, que separa dicho mar del Mediterráneo, y en el que se trabaja para abrir

un canal que los ponga en comunicacion; pero esta obra presenta dificultades, ya por la oposicion de algunas naciones, ya por la naturaleza del suelo arenoso y movedizo, y por el desnivel de los mares, lo que podia ocasionar la inundacion del Egipto y de algunos puntos del litoral del Mediterráneo, por estar las aguas del mar Rojo considerablemente mas elevadas que las de este último. Los antiguos abrieron un canal que iba desde el mar Rojo al Nilo, y desde este al Mediterráneo; pero solo quedan restos. Los ingleses han planteado un camino de hierro que atraviesa el istmo, por donde hacen en el dia sus viajes á la India.

3.° En el *alto Egipto* se halla *Girgeh*, ciudad grande y de mucho comercio en granos y lienzos. *Siut*, ciudad rodeada de monumentos antiguos. *Kous*, célebre por su inmediacion á las ruinas de la famosa Tebas, la de las cien puertas: se ven aun estátuas, colunas y otros objetos, que no desmienten la idea que tenemos de su grandeza. *Esnech* posee muchos sepulcros antiguos. En esta parte del Egipto se halla el famoso laberinto subterráneo, monumento tallado en un peñasco de mármol, y compuesto de varias galerías que terminan en hermosos edificios bien distribuidos y trabajados á pico en lo interior. *Denderach*, célebre por su zodiaco antiguo, y *Lugsor* por su monólito traidos últimamente á París.

De la Berberia.

574 Entre los 26° E. y los 10° O. de long., y los 24 y 37° de lat. N.

Esta dilatada region, terminada al N. por el Mediterráneo, al E. por el Egipto, al S. por los desiertos de Sahara, y al O. por el Atlántico, incluye unas 96ᴅ leg. cuad., con 10 millones de habitantes.

El clima es cálido y seco.

575 El terreno, dividido en dos partes por el Atlas, coronado siempre de nieve, presenta la parte septentrional muy poblada y abundante, aunque malísimamente cultivada: pero la meridional, desierta y cubierta de bosques de palmeras, es guarida de bandidos, muchos monos, micos y fieras. Sus producciones en general son

granos, vinos, aceite, frutas, dátiles, goma y legumbres. La industria es bien escasa, consistiendo en curtidos, tapices, tejidos, babuchas, agua de rosa, &c. Las monedas de oro son el *Zequin*, equivalente á $38^3/_4$ rs., y el *Mahabu* á $25^1/_3$. Las de plata son la *Piastra*, que equivale á $11^2/_3$ rs., y el *deminbucho* á 10 cuartos.

Los rios son el *Tafilet*, *Mulluva*, *Chellif* y *Mejerda*. Sus lagos son el de *Metghigh*, el de *Marks*, el de *Loudea*, &c.

576 La poblacion consiste en una mezcla de moros, bereberes, kabilas, negros, rifeños, árabes, judíos y turcos. Los berberiscos son en general muy morenos, bien formados, ágiles, fanáticos, ignorantes, poco inclinados á las artes y ciencias, avaros, lascivos, crueles, dados á la piratería, y que desconociendo el derecho de gentes tratan á los prisioneros con indecible crueldad.

Este pais, tan célebre en la historia de los cartagineses y romanos, fué invadido por los vándalos, de quienes volvieron á conquistarle los emperadores de Oriente. Ocupáronle despues los sarracenos ó moros, y de los restos del imperio árabe se formaron varios estados, famosos por su barbarie y piraterías. Uno de ellos fué el imperio de Marruecos, cuyo gobierno es el tipo del despotismo mas brutal. Otro era la Regencia de Argel, que conquistada por la Francia en 1830, constituye en el dia una colonia francesa que va prosperando á pesar de la indomable ferocidad de sus antiguos moradores, en contínua guerra con los franceses. Los estados de Túnez y Trípoli están bajo la proteccion de los turcos.

577 La Berbería se divide en cuatro estados.

1.° *La Regencia de Trípoli*, cuya poblacion sube á $1^1/_2$ millones de habitantes, tiene por capital á *Trípoli*, puerto con bastante comercio. Long. 18° 3′ E. Lat. 32° 53′ N. *Mesurata*, con puerto concurrido y tráfico con lo interior. *Benghasi*, capital del pais de Barca, lleno de desiertos; *Gadames* en territorio abundante en dátiles; *Murzuk*, capital del Fezan; *Augela* y *Siovag*, en el pais llamado *Biledulgerid*, son tributarios de Trípoli.

2.° *La República de Túnez*, con dos millones de almas, toma el nombre de su capital *Túnez*, ciudad in-

mediata á las ruinas de la célebre Cartago, con buen puerto, ciudadela, mucho comercio, bellos edificios, y 50ᴅ habitantes. Long. 14° 5′ E. Lat. 36° 48′ N. *Biserta*, *Cabés* y *Susa* son puertos de algun comercio. *Tusera* ó *Tuggur* se hallan situadas en lo interior al S.

3.° *La Argelia* ó *Argeria*, hoy en poder de los franceses, cuenta dos millones de habitantes, los 200ᴅ europeos. El suelo es feracísimo en granos y frutos: le riegan los rios *Chellif*, *Mazafran*, *Tafna*, &c.: en las costas se pesca mucho coral. La parte ya conquistada, y con la que se trata de formar un vireinato, se divide en las tres provincias de *Argel*, *Constantina* y *Orán*; el resto está ocupado por tribus de árabes y de kabilas, unos tributarios, otros libres. Su capital es *Argel*, ciudad grande, rica, fuerte, de mucho comercio, célebre antes por sus piraterías, y con 80ᴅ almas, que se van aumentando con los europeos que pasan á establecerse á esta nueva colonia, y que van promoviendo la agricultura y la industria, mejorando notablemente sus edificios. Long. 6° 43′ E. Lat. 36° 48′ N. *Mostaganen* y *Orán*, plazas fuertes y puertos de bastante consideracion. *Bugia*, puerto bien defendido. *Constantina*, ciudad notable y fuerte. *Blidah*, *Tlemecen* y *Medeah*, con territorio bien cultivado. *Bona*, al frente de la isla *Tabarca*, célebre por sus pesquerías de coral.

4.° *El Imperio de Marruecos*. Esta monarquía, la mas poderosa del Africa, cuenta unos 7 millones de habitantes. El pais, cortado por varias ramificaciones del Atlas, comprende grandes llanuras feracísimas, pero mal cultivadas, y que riegan los rios *Sebú*, *Buregel*, *Umm*, *Tensift*, *Sus*, y otros. Sus moradores, muy morenos y negros, forman muchas tribus ó kabilas casi independientes: en general son bárbaros, ignorantes y fanáticos: se dedican al curtido de pieles y tejidos, y hacen mucho tráfico en frutos del pais y ganados. Tiene por capital á *Marruecos*, ciudad grande, pero de calles estrechas y sucias. Long. 3° 28′ O. Lat. 30° 32′ N. El Emperador reside en *Mequinez*, ciudad muy linda. *Fez*, capital del reino del mismo nombre, es grande, con bellos jardines. *Ressant*, con deliciosa campiña. *Sus* y *Tafilete*, plazas

fuertes. *Segelmesa*, abundante en ricos dátiles. *Tánger*, *Mogador*, *Salé*, *Rabat*, *Larache*, *Saffi* y *Mazagan*, puertos célebres por su comercio en granos, seda, lana, aceite, naranjas, frutas, pieles y ganados. *Tetuan* ha quedado en poder de los españoles de resultas de la última guerra, igualmente que el pequeño establecimiento de *Santa Cruz la pequeña* en el Atlántico al frente de las Canarias. En esta costa se hallan los presidios españoles de Céuta, Velez, &c. (435, 2.°).

Desierto de Sahara.

578 Entre los 14° O. y 30° E. de long., y los 15 y 25° de lat. N.

Esta region, cuyos límites no están determinados, se halla comprendida entre la Berbería al N., la Nubia y el Egipto al E., la Nigricia y Guinea al S., y el Atlántico al O. Su estension y poblacion no se conocen.

El clima es sumamente cálido.

579 El terreno presenta la mas dilatada llanura de arena de la tierra, y que reflejando los rayos del sol casi perpendiculares, produce un calor insufrible: la sequedad es tal, que se andan 100 y mas leguas sin encontrar agua ni vegetacion. La arena se eleva á impulso del viento. Sin embargo, en medio de estos arenales se hallan algunos *Oasis* cubiertos de vegetales y con pequeñas poblaciones poco conocidas, y que sirven de puntos de descanso á las caravanas, que con mil riesgos y fatigas atraviesan el desierto para ir á *Tombucto* y *Borgu*, estados del interior de Africa, con los que mantiene la Berbería algun comercio. Los tigres, leones, elefantes y otras fieras y los avestruces pueblan sus dilatados bosques de palmas. Sus producciones se reducen á dátiles, maná, plumas de avestruz y goma.

Este pais, en que no se halla poblacion considerable, está habitado por algunos naturales, que son muy morenos, ignorantes, crueles é idólatras ó mahometanos: forman varias tribus de *moros*, *árabes*, *tibbus*, *tuats*, *braknas*, &c., que viven en tiendas y se ocupan en robar las caravanas que atraviesan el pais, y en cautivar negros que llevan á vender á Marruecos.

De la Costa Occidental ó Guinea.

580 Entre los 14° O. y 24° E. de long., y los 18° N. y 16° S. de lat.

La Guinea confina al N. con Sahara, al E. con la Nigricia, al S. y O. con el mar Atlántico. Su estension y poblacion son bien inciertas.

El clima es ardiente, subiendo á 50° de Réaumur y poco saludable: no se conocen mas que dos estaciones, la seca y la lluviosa.

581 El terreno es bastante fértil, particularmente en las inmediaciones de los rios *Senegal*, *Gambia*, *Mesurada*, *Grande* y *Zaire:* produce cañas de azúcar, granos, tabaco, frutas, pimienta, algodon, miel, gomas, ámbar, marfil y oro en polvo. Entre los muchos vegetales curiosos que adornan estas costas, descuella el enorme árbol llamado *Baobal*, cuyo tronco llega á tener hasta 120 pies de circunferencia, sirviendo su interior de asilo á familias numerosas, y aun de templos. Abundan los monos, elefantes, hienas, leones, serpientes y cocodrilos de estraordinaria magnitud.

582 Los habitantes de la costa son negros, robustos é ingeniosos; pero holgazanes, vengativos y ladrones. Van casi desnudos, comen carne cruda, y abandonan á sus mujeres el cultivo del campo, mientras que ellos pasan la vida en la ociosidad, fumando en su pipa, y bebiendo aguardiente que les proporcionan los europeos en trueque de sus producciones, y anteriormente de sus mujeres é hijos, que vendian por esclavos por un tonel de aguardiente. Cuando no tenian á quien vender en su familia, asaltaban á sus vecinos y los cautivaban para venderlos. Son idólatras y mahometanos; pero en la parte del S. han introducido los portugueses el cristianismo y alguna civilizacion.

583 Divídese la Guinea en tres partes.

1.ª *La Senegambia*, que es el pais situado entre el Senegal y Gambia: comprende un gran número de pueblos de raza negra, de los cuales solo haremos mencion de los *jalofes*, *mandingos*, *polaas* y *bambucos*, que for-

man varios estados independientes, cuyas principales poblaciones son *Galan*, *Barbana*, *Bulibana* y *Bambuk*, que comercian en marfil, drogas y oro en polvo con los europeos, que poseen en la costa varios establecimientos; á saber: los de *Cacheo*, con buen puerto, y *Geba*, sobre Rio Grande, que son de los portugueses; *San Luis*, en una isla del rio Senegal, *Gorea*, sobre otra isla, y *Albreda*, con algun tráfico, son de los franceses.

2.ª *La Guinea propia.* En lo interior se hallan varios reinos de negros muy feroces, y aun antropófagos, como el de los *aschanteas*, cuya capital *Cumasia* hace mucho comercio con lo interior; el de los *dahomeyos*, cuya principal poblacion es *Abomey;* el de los *benineses*, que ocupa una grande estension, y que adoran como á un Dios á su rey, que reside en *Benin*. La costa cuyas partes se distinguen con los nombres de *costa de Malagueta*, *de la Pimienta*, *de los Dientes*, *del Oro*, y *de los Esclavos*, segun el principal objeto de esportacion, ofrece los siguientes establecimientos europeos, el de *Sierraleona*, cuya capital es *Feestown; Mackarti* y *Cabo-Corso*, con varios establecimientos para evitar el tráfico de esclavos, son de los ingleses; *La Elmina*, puerto de algun comercio, es de los holandeses; *Cristiansburgo*, con puerto, es capital de una colonia de dinamarqueses; *Monrowia* lo es de la de *Liberia*, colonia destinada á civilizar á los negros, fundada por los Anglo-americanos.

3.ª *El Congo.* En lo interior se hallan entre otros estados negros el reino de *Vali*, con un puerto muy concurrido por los portugueses; el de *Anzico*, cuya capital es *Mansol*, residencia del Rey ó *makoko*, tan feroz como sus vasallos. En la costa, la mayor parte de la cual pertenece á los portugueses, se hallan: 1.º El reino de *Loango*, cuya capital, del mismo nombre, es puerto dificil, con alguna industria. 2.º El de *Cacongo*, de poca estension, y cuya capital, del mismo nombre, no ofrece nada de particular. 3.º El del *Congo*, cuya capital *San Salvador* es ciudad grande, con un palacio muy estenso, en que habita el Rey, que es cristiano, igualmente que sus vasallos. Los portugueses tienen aquí un buen establecimiento. 4.º El de *Angola*, cuyo Rey es tributario de los

mismos, los que poseen á *San Pablo de Loanda*, ciudad considerable, residencia del Gobernador, y buen puerto, por el que estraen mucha azúcar y otros frutos. El Rey reside en *Mapungo*. 5.º El de *Benguela* es de los portugueses. *San Felipe de Benguela* es la capital.

De la Nigricia.

584 Entre los 14 y 30º de long. E., y los 20º N. y 16º S. de lat.

Esta dilatada region, llamada tambien el *Sudan*, es poco conocida, y ocupa toda la parte central del Africa, confinando al N. con Sahara, al E. con las costas de Zamguebar y Ajan y los Reinos de Nubia y Abisinia, al S. con la Cafrería, y al O. con la Guinea y el Congo.

El clima es muy ardiente, pero sano.

585 El terreno es arenoso y árido, aunque fertilizado en parte por algunos rios, entre ellos el *Niger*, que dá nombre al pais, y que está poblado de cocodrilos é hipopótamos: produce maiz, arroz, lino, algodon, gomas, sen, marfil, ámbar-gris y oro en polvo. Los desiertos están poblados de leones, hienas, panteras, elefantes, girafas, búfalos, boas y otras serpientes.

586 Los habitantes son negros, brutales y perezosos: van casi desnudos, y se estampan en varias partes del cuerpo figuras y adornos ridículos, y viven errantes: tales son los *jagas*, pueblo guerrero que vive á costa de sus vecinos, á los que cautivan para venderlos. Los *gallas*, que no menos feroces, se mantienen de carne cruda, y se pintan el cuerpo con sangre. Los *gingiros*, que celebran con sacrificios humanos la coronacion de sus reyes, á quienes dán el título de *hermanos del Sol*. Hay otros muchos pueblos, algunos de ellos antropófagos. Unos son idólatras y otros mahometanos.

587 Otros mas civilizados han constituido muchos estados independientes poco conocidos: tales son los reinos de *Bambara alto*, cuya capital es *Sega*. *Bambara bajo*, de quien lo es *Jene*. *Tombucto*, cuya capital *Birnia* es ciudad considerable, con un palacio, mezquitas, y algunas factorias estrangeras. Hace mucho comercio con

Berbería por medio de grandes caravanas que atraviesan los desiertos, celebrándose mercados muy concurridos en *Angórnu*. El de *Moluas*, cuya principal poblacion es *Yanoq*. El de *Kordofan*, tributario de Egipto, y cuya capital es la ciudad de *Obeid*, con bastante comercio. Los otros reinos son los de *Agades*, *Borgu*, *Yariva*, *Darfur*, &c., poco conocidos.

De la Cafrería.

588 Entre los 18 y 38° de long. E., y los 16 y 34° de lat. S.

La Cafrería confina al N. con el Congo y la Nigricia, al E. con el mar de la India, al S. con el Cabo de Buena-Esperanza, y al O. con el mar Atlántico. Ocupa por consiguiente el estremo meridional del Africa.

El clima es vario, y solo llueve en el verano.

589 El terreno al S. E. es fértil, regado por varios rios, entre los que el mas caudaloso es el *Orange*, y cortado por algunas cordilleras de montañas cubiertas de bosques que pueblan muchos monos, leones, tigres, leopardos, elefantes y otras fieras. Abunda en avestruces de gran tamaño. Sus producciones son vinos, granos, frutas, café y té en el Cabo, tabaco y drogas.

590 Divídese esta region en tres partes: pais de los *Cimbebas* al O., de los *Hotentotes* al S. y de los *Cafres* al E.

1.° La costa de los *Cimbebas*, pueblo salvage poco conocido, es la region mas árida y horrible del globo, desnuda de vegetacion y desprovista hasta de agua potable. En lo interior habitan los *beljuanas*, *baroles*, *damaros*, *namacuas*, y otros pueblos de origen cafre que forman varios estados con alguna civilizacion introducida por los misioneros franceses é ingleses, y que comercian en cobre y hierro. *Litakow* es la principal poblacion de este pais.

2.° Los *Hotentotes* ocupan la parte del S. Son morenos, de baja estatura, rostro triangular, narices sumamente chatas, ojos grandes y vueltos hácia la nariz, boca ancha, cuerpo grueso y mal formado. Son muy amantes

de su libertad é independencia, pero muy estúpidos. Sus armas son la azagaya y flechas emponzoñadas. Su religion es el paganismo. Los misioneros van logrando civilizar algunas tribus.

Los ingleses poseen en esta parte la Colonia del *Cabo de Buena-Esperanza*, descubierto por los portugueses en 1486, los que le dieron el nombre de *Cabo de las Tormentas*. Los holandeses formaron en él un buen establecimiento en 1650; pero en 1795 se apoderaron los ingleses de esta Colonia, que han conservado por la paz de 1814, siéndoles muy útil por favorecer su comercio con la India. La ciudad del Cabo, situada al pie del monte de la *Tabla*, es hermosa, bien construida, con calles tiradas á cordel y buenas fortificaciones. Es capital de la Colonia, que en el dia comprende mas de 200 leg. cuad., que pueblan 280 á 300 almas entre europeos y naturales establecidos en ella, y que cultivan granos, tabaco, esquisitos vinos, y empiezan á prosperar los plantíos de té y café. Long. 22° 5′ E. Lat. 33° 55′ S. *Constancia*, notable por sus vinos. *Simonstad*, con muy buen astillero, y *Puerto Natal*, bien fortificado.

3.° Los *Cafres*, que habitan la parte del E., dicha *Costa de Natal*, son de buena estatura, bien proporcionados y de regulares facciones. Su color es negro claro, sus ojos grandes, y los dientes muy blancos. Usan mucho pintarse el cuerpo con tierra encarnada, amasada con grasa. Sus armas son la azagaya, que manejan con mucha destreza, y un escudo de piel, pero ya van conociendo las armas de fuego, y están en continua guerra con los ingleses. Son idólatras, y están sujetos á diversos Reyes, formando varios estados ó tribus independientes.

De la Costa Oriental.

591 Entre los 31 y 55° de long. E., y los 12° de lat. N. y 25° de lat. S.

Este pais confina al N. con la Abisinia y el estrecho de Bab-el-Mandel, al E. con el canal de Mozambique y el Océano Indico, al S. con la Cafrería y al O. con la Nigricia.

El clima es cálido y poco sano.

592 El terreno es parte arenisco y parte pantanoso, pero abundante en granos, frutas y azúcar, y tan poblado de elefantes, que sus huesos y colmillos sirven para cercar las posesiones: se hallan otras fieras y bastante oro.

Riegan este pais los rios *Cuama* ó *Zambeze* y *Manica*. El mayor lago es el de *Maravi*.

Los habitantes son negros. Su religion es cristiana en los establecimientos portugueses, y pagana ó mahometana en el resto del pais.

593 Divídese esta region en dos partes: Costa de *Zanguebar* al S. y Costa de *Ajan* al N. La de Zanguebar comprende varios Reinos, que son: 1.° el de *Savia*, cuya capital es *Mambone*. 2.° El de *Sofala*, cuya capital, del mismo nombre, se cree que es el Ophir de Salomon. 3.° El de *Monomotapa*, en lo interior, cuyo Soberano es mirado por sus vasallos como una divinidad. *Zimbaoe* es la capital. 4.° El de *Mozambique*, cuya capital, del mismo nombre, se halla en una isla, y depende de los portugueses, que tienen aquí un Capitan General, con establecimientos en los reinos anteriores, y en los de *Mauruca*, *Quiloa*, *Mombaza* y *Melinda*, que dán nombre á sus capitales, y que abundan en oro, marfil, azúcar, &c.

En la costa de Ajan se hallan: 1.° La *República de Braba*, tributaria de los portugueses, abundante en plata, oro y marfil. Su capital es *Braba*, con buen puerto. 2.° El Reino de *Magadojo*, con iguales producciones: su capital, del mismo nombre, es plaza fuerte y puerto muy concurrido de los árabes. 3.° El Reino de *Adel* ó de *Zeyla*, dependiente en otro tiempo de la Abisinia, cuyo yugo ha sacudido. Su capital es *Zeyla*, con un buen puerto y mucho comercio con los árabes. *Hurrour* es tambien notable. *Borbora*, cerca del Cabo de Guardafui, es puerto muy concurrido en el Bab-el-Mandel. Lo demás de esta costa está casi desierto.

De la Abisinia.

594 Entre los 26 y 43° de long. E., y los 6 y 18° de lat. N.

Este pais, conocido tambien con el nombre de Etiopía, es el mas antiguo de todos los del Africa. Confina al N. con la Nubia, al E. con el mar Rojo, al S. con la costa de Ajan, y al O. con la Nigricia, comprendiendo por lo menos una superficie de 400 leg. cuad., con 6 millones de habitantes.

El clima es vario: en los terrenos altos templado, en los bajos cálido: hay dos estaciones, la seca y la lluviosa.

595 El terreno es montuoso, pero tan fértil en la parte cultivada, que se suelen coger dos ó tres cosechas al año. Abunda en granos, tef ó mijo, legumbres, frutas, miel, azúcar, tabaco, algodon, lino, sen, aloe, sándalo, café, drogas, peletería, marfil, oro y copiosas salinas. Su ganado vacuno es muy crecido, el caballar hermoso, y el lanar se distingue por sus grandes colas, de las que algunas pesan de 30 á 40 libras. Sus bosques están poblados de fieras.

Sus rios son el *Nilo*, el *Maleg*, el *Hanozo* y el *Hawash*; el lago mayor es el de *Dambea*.

Sus montes son ramificaciones de los de la Luna, en los que tienen su origen el *Bhar-el-Azreb* ó *rio azul*, que atraviesa la Abisinia, y el *Bhar-el-Abial* ó *rio blanco*, que juntos forman el Nilo.

596 Los abisinios son muy morenos, pero de buenas facciones, bien formados, de estatura regular, robustos, sóbrios, ingeniosos, y muy dados á la agricultura y comercio. Profesan el cristianismo, aunque mezclado de heregías y supersticion. Tienen un Patriarca sufragáneo del de Alejandría y muchos monges.

El antiguo imperio de Abisinia, cuyo soberano se titulaba el *Gran-Nego*, cediendo á sus revoluciones intestinas y á las invasiones de los egipcios, gallas, árabes y otros pueblos de lo interior, se halla dividido en varios estados poco conocidos.

597 1.° El reino de *Gondar* ó *Amhará*, en que se hallan *Gondar*, antigua capital muy decaida, y *Deura-Tabur*, que lo es en el dia. 2.° El de *Tigré*, cuya capital es *Adovah*, *Axun*, cubierta de ruinas magníficas. 3.° *Confederacion de los Gallas*, su principal poblacion es *Guel*. *Masuah*, en una isla, es puerto de los egipcios;

los árabes ocupan varios pueblos de la costa, y los *hazortas bejahes*, *danakilos* y otros, varias provincias del interior.

De la Nubia.

598 Entre los 26 y 36° de long. E. y los 15 y 24° de lat. N.

La Nubia, con límites inciertos, confina al N. con el Egipto, al E. con el mar Rojo, al S. con la Abisinia, y al O. con Sahara y la Nigricia. Incluye unos dos millones de habitantes.

Los calores son muy fuertes, y la estacion lluviosa y enfermiza.

599 La mayor parte de la Nubia está en el dia llena de desiertos, cultivados en otro tiempo y habitados por un pueblo numeroso, que hacia parte de la nacion etiópica: en la actualidad la habitan pueblos feroces poco conocidos, y en continua guerra entre sí. El terreno es generalmente árido y arenoso: sólo en las orillas del Nilo, rio que la atraviésa formando varias cataratas, dá granos, frutas, pastos, azúcar, sándalo, tabaco, algodon y oro.

Los nubios son muy morenos, los hombres van casi desnudos, las mujeres gastan una ropa ligera de seda. Son valientes, ingeniosos y dados al comercio. Convertidos al cristianismo hace algunos siglos, le han corrompido mezclándole con prácticas de idolatría y mahometismo.

600 La mejor parte de este pais, que es el litoral del Nilo, fué conquistada por los egipcios, cuyo gobernador reside en *Khartun*, ciudad de mucho comercio, *Mehemet-Alipolis*, ciudad nueva sobre un afluente del Nilo, y abundante en arenas de oro. El resto de la Nubia está dividido en varios estados; sólo hablaremos de dos reinos: 1.° El de *Dungala*, cuya capital, del mismo nombre, es ciudad bastante grande, con un palacio, en que reside el Rey. *Suaken* y *Olba* son dos puertos muy concurridos de los árabes. 2.° El de *Senaar*, que tiene por capital la ciudad del mismo nombre, que es la principal de la Nubia, y *Geanadil*, notable por una gran catarata del Nilo.

De las islas del Africa.

601 En el Atlántico se hallan: 1.º Las *Islas de la Madera*, célebres por sus esquisitos vinos, y cuya capital es *Funchal*. Son de los portugueses, igualmente que la isla de *Puerto-Santo*, abundante en ganado y caza, y la de los *Salvages*, en que hay muchos canarios. 2.º Las islas Canarias (439). 3.º Las islas de *Cabo Verde*, en número de 10, son pequeñas, de poca consideracion, y cuya capital es *Porto de Praya*, en la isla de *Santiago*: corresponden á los portugueses. 4.º Las del *Golfo de Guinea* son las de *Fernando de Pó*, *Annobon* y *Corisco*, que son de los españoles*; *Santo Tomás* y *Príncipe* pertenecen al Portugal, con un gobernador que reside en la ciudad y puerto de *Santo Tomás; San Mateo* es de los ingleses, y la de *Gorea*, correspondiente á la Francia. 5.º Las *islas de Santa Helena*, con un puerto muy concurrido y bien defendido, célebre por la muerte de Napoleon, la de la *Ascension* y las de *Tristan de Acuña*, son de los ingleses.

602 En el mar de la India se hallan: 1.º *Madagascar*, isla grande, rica y fértil, con algunas minas de oro, plata, cobre, &c. Sus habitantes, llamados *ovas*, se mantienen independientes, formando varios estados desde que asesinaron á los franceses que habian formado en ella un establecimiento. Su ciudad principal es *Tananariva*, con 500 hab. *Emirna*, y los pueblos de *Bombetoc* y *Choiseul*, son de alguna consideracion. 2.º Las *Scheles*, del *Almirante* y la de *Rodriguez*, son pequeñas, pero férti-

* Estas tres islas, descubiertas por los portugueses y cedidas á los españoles, han estado abandonadas hasta estos últimos años, en que recelando se las apropiasen los ingleses, se han formado en ellas establecimientos y el pueblo de *Sta. Isabel* á orillas del mar. Su poblacion total, que aumenta diariamente, es de unos 42 entre indígenas, españoles é ingleses. Aunque en clima cálido y no muy saludable para los europeos, son muy fértiles y en buena situacion comercial, comprendiendo unas 140 leguas cuadradas.

les, y pertenecen á los ingleses. 3.º La *isla de Francia* ó de *Mauricio* dá dos cosechas al año, y abunda en café, tabaco, aloe, azúcar, &c.; su capital es *Port-Luis:* es de los ingleses. 4.º La *isla de Borbon*, con iguales producciones y un volcan, tiene por capital á *San Denis* y corresponde á la Francia. 5.º Las *Comoras*, en número de cuatro, son montuosas, muy fértiles, y sus moradores humanos y civilizados. 6.º La *isla de Socotora*, con terreno árido, produce escelente aloe, y sus costas ámbar y coral. Los ingleses se hán apoderado de ella, como tambien de algunos puntos de la costa del mar Rojo, para proteger sus comunicaciones con la India por el istmo de Suez por medio de los barcos de vapor.

DESCRIPCION DE LA AMÉRICA.

603 Cristóbal Colon, genovés, ya porque tuviese algun indicio de la existencia de un Continente al O. de la Europa, ya porque persuadido de la redondez de la tierra dedujese la posibilidad de hacer el viaje á las Indias orientales, ya conocidas desde muy antiguo, y que los portugueses intentaban por el E., por otro rumbo opuesto, solicitó en vano los medios para hacer esta espedicion del senado de Génova, de Henrique VIII de Inglaterra, de la corte de Portugal y de otras potencias. Isabel la Católica, á pesar de la repugnancia de su esposo Fernando, se decidió á concedérselos, desprendiéndose generosamente de sus propias alhajas para costearlos. Partió Colon del puerto de Palos, en Andalucía, el 3 de Agosto de 1492 con tres pequeños buques en direccion al O., y en 15 de Octubre, descubrió las islas Lucayas y despues Cuba y Santo Domingo, á todas las que designó con el nombre de Indias, creyendo que hacian parte de las situadas al S. del Asia. En los sucesivos viajes que hizo, á pesar de las persecuciones y malos tratamientos que la envidia le suscitó en la corte de España, descubrió otras varias islas y parte del continente colombiano. Entre tanto un florentino llamado Américo Vespucio hizo de 1497 á 99 un viaje á estos paises, y llamó América á este nuevo mundo, robando á Colon la gloria de darle nombre. Repitiéronse los viajes por navegantes de varias naciones, y en pocos años se conoció toda la Costa Oriental de esta parte del mundo: pero estaba reservada á los españoles guiados por Magallanes la gloria de descubrir un estrecho, que facilitando paso al mar Pacífico proporcionase el reconocimiento de la Costa Occidental, dando al mismo tiempo una vuelta completa al rededor de la tierra (86*).

604 Se halla la América (lám. V) situada al O. de la Europa y Africa, de quienes la divide el Atlántico, y al E. del Asia, de la que se halla separada por el Estrecho de Behering y el Grande Océano Pacífico. Está comprendida entre los 80° N. y 57° S. de lat. y entre los 21 y 176° de long. O., conteniendo 2600 leguas en su mayor

largo de N. á S., y 600 en su anchura media de E. á O. Su superficie asciende á 1.4000 leg. cuad., con unos 55 millones de hab.; á saber: 26 millones de raza europea, 12 de indios, 9 de negros y 8 de mestizos.

605. La América se divide en dos grandes partes unidas por el istmo de Darien ó de Panamá. La superior se llama América Septentrional ó del Norte, y la inferior América Meridional ó del Sur.

La Septentrional incluye la *Posesiones rusas*, *inglesas* y *danesas* al N., los *Estados Anglo-americanos* y la *República Mejicana* en el centro, y la *Confederacion de la América Central* ó de *Goatemala* al S.

La Meridional comprende los *Estados de Colombia* al N., la *Guayana*, *Estados del Perú*, *Bolivia*, *Chile*, *La Plata*, *Uruguay* ó *Montevideo*, *Paraguay* é *Imperio del Brasil* en el centro, y la *Tierra Magallánica* al S.

606 Los mares interiores, golfos y estrechos son: en el Mar Glacial del N., que termina la América por este rumbo, se hallan los Golfos de *Mackensie*, *Kotzbue* y *Jorge IV*, con varios archipiélagos y estrechos poco conocidos. El Mar Atlántico, que baña toda la costa oriental, forma el *Estrecho de Davis*, que conduce al *Mar de Baffin*, el que comunica con el Glacial por el *paso de Lancaster*. Mas al S. se halla el *Mar de Hudson*, al cual se entra por los estrechos de *Hudson* y *Cumberland*. Sigue el *Golfo de San Lorenzo*, cuya entrada superior toma el nombre de *Estrecho de Belle-Isle*, y continuando siempre hácia el S., se hallan el canal de *Bahama*, el de la *Florida*, el gran Golfo de *Méjico*, los de *Honduras*, *Campeche*, *Mosquitos*, *Cartagena* y *Costa firme*, quedando mas al E. el *Mar de los Caribes ó de las Antillas*: en fin, en la parte mas meridional hay dos estrechos, el de *Lemaire* y el de *Magallanes*.

La costa O. presenta el *Archipiélago de la Madre de Dios*, el de *Chiloe*, el *Golfo de Panamá*, junto al istmo del mismo nombre, el de *California* y el de *Cook* mas al N., y por último el *Mar* y *Estrecho de Behering*, que le separan del Asia.

607 Los cabos mas notables son el de *Farewel* en la Groenlandia, el *Breton* al N. de los Estados Anglo-ame-

ricanos, el de la *Florida* á la entrada del Golfo de Méjico, el de *San Roque* al E. del Brasil, el de *Hornos* al S., los *Blanco*, *San Lucas* ó *Alaska* al O., y del *Oeste* al N. O.

608 Los montes son al N. los *Apalaches* ó *Alleghanis*, las *Montañas Roquizas*, las de *San Elías*, y las *Sierras Verde*, *Madre*, *de Méjico*, *Goatemala* y *Panamá*; y al S. los *Andes*, las *Cordilleras del Brasil* y de la *Guayana*, y las Sierras de *Vertientes* y *Tucuman*.

Los volcanes son tantos, que en solo los Andes se cuentan mas de 50, de que se hablará luego.

Las penínsulas son la de *Melville*, *Labrador*, *Nueva-Escocia*, *Florida*, *Yucatan*, *California* y *Alaska*. De las islas se tratará en el (661).

609 Los rios mas caudalosos son: en la América Septentrional el *Mackensie*, el *Nelsol*, el *Churchill*, el *Colombia*, el de *San Lorenzo*, que desemboca en el Golfo del mismo nombre, y que recoge las aguas del *Outavás*, *Tres-Rios*, *Saguenay*, *Osongatchi* y otros; el *Misisipí*, que desagua en el golfo de Méjico, despues de recibir las aguas del *Misurí*, *Ilinés*, *Ohio*, *Arkansas* y otros muchos, y el *Norte* ó *Bravo*. En la meridional se hallan: el *Magdalena*, engrosado con el *Cauca*, el *Orinoco*, en el que fluyen el *Apure*, *Meta*, *Caroni* y otros, el de las *Amazonas* ó *Marañon* enriquecido por el *Tunguragua*, *Ucayal*, *Negro*, *Madeira*, &c.; el de la *Plata*, que recoge el *Uruguay*, *Paraná*, *Paraguay*; el de *San Francisco*, *Para* y otros, todos los cuales van al Atlántico.

Los lagos mas notables son al N., los del *Esclavo*, *Grande Oso*, de las *Montañas*, *Winipeg*, *Superior*, *Michingan*, *Huron*, *Erie*, *Ontario*, *Méjico*, *Nicaragua*, &c.; y al S. el *Maracaibo*, *Titicaca*, *Jarayes*, *Porongos*, *Ibera*, &c.

610 La América disfruta un clima arreglado á las diferentes zonas que ocupa, si bien en la tórrida no se sienten los calores que deberian esperimentarse, por lo elevado del suelo y la nieve que cubre sus montañas: la costa oriental es propensa á la fiebre amarilla.

Produce granos, vinos, frutas esquisitas, yerbas y drogas medicinales; pero sus frutos mas estimados son

café, cacao, canela, pimienta, quinina, ipecacuana, zarzaparrilla, vainilla, azúcar, tabaco, añil, cochinilla, pieles, maderas finas y de tinte, diamantes, oro y plata, de que se hallan riquísimas minas, cobre, mercurio, plomo, estaño y hierro. Abundan los ganados, y merecen singular aprecio las vicuñas, y los toros, caballos y mulas de raza europea. En sus bosques hay muchos tigres, leopardos, osos, monos, micos, rengíferos, bisontes, castores, martas, nutrias, &c., y en los rios los caimanes y cocodrilos. En los campos hay serpientes de cascabel, víboras y culebras de mil tamaños, calidades, formas y colores, como tambien insectos incómodos y animales venenosos. Entre sus aves sobresalen los colibris, loros y papagayos por su plumage, y el condor por su tamaño.

611 Poblada tal vez la América por las naciones del N. del Asia que, atravesando el paso de Behering, se buscaron un asilo mas templado y fértil, formaron varios estados independientes, unos mas ilustrados que otros, pero todos sujetos á la idolatría y la supersticion. Así existieron hasta que llevadas las naciones europeas de las ventajas que ofrecia al comercio por su riqueza y fertilidad, fundaron establecimientos que fueron estendiendo, ya por la política, ya por las armas. Entonces casi todos aquellos pueblos mudaron de religion, usos, costumbres y lenguaje, admitiendo los de los conquistadores. Los que se mantienen independientes se cubren con pieles de bestias, y otros van casi desnudos, pintándose el cuerpo de varios colores y formando tribus. Sus armas son la maza, el arco, y en algunas partes el fusil. Dados únicamente á la caza y á la guerra, ignoran el derecho de gentes, y hacen con los prisioneros crueldades inauditas. Son robustos, de buena estatura, de color cobreño, y de facciones espresivas. Tales son los *esquimalos*, *iroqueses*, *algonquinos*, *hurones*, *natches*, *osagis*, *aztecos*, *caribes*, *araucanos*, *puelches*, *patagones*, &c. Los misioneros europeos han logrado convertir y civilizar á muchos, los demás son idólatras.

Los habitantes de las antiguas colonias europeas se pueden dividir en cinco clases, que son: americanos nativos, europeos de origen, criollos ó hijos de europeo y

americana, ó al contrario, negros llevados de Africa, y mulatos ó descendientes de negro y blanca ó al revés.

Posesiones Rusas, Inglesas y Dinamarquesas.

612 Entre los 49 y 176° de long. O., y los 42 y 78° de lat. N.

Estas posesiones, que ocupan la parte mas septentrional de la América del N., tienen por límites al N. el mar Glacial, al E. el mar de Bafin y el Atlántico, al S. los Estados Anglo-Americanos, y al O. el mar Pacífico y el Estrecho de Behering. Su estension superficial es inmensa é indeterminada, por no estar bien conocidos sus límites. La poblacion civilizada pasa de un millon de almas, además de la de los pueblos salvages, que se ignora.

El clima es nebuloso, y tan frio que se llega á congelar el mercurio: son frecuentes las auroras boreales.

613 El terreno se presenta en la parte septentrional cubierto de hielos perpétuos, ondeado por algunas montañas y con costas cortadas por peninsulas é islas casi inaccesibles. En la parte central hay inmensos bosques, en que creciendo los árboles espontáneamente, forman una espesura impenetrable, en la que se abrigan un sin número de aves, castores, martas y otros cuadrúpedos de finísima piel. La parte del S. es mas llana, y aunque cortada por multitud de estensos lagos, abundantes en pesca, y por rios que forman magníficas cascadas, ofrece comarcas muy fértiles, en que se dán granos, legumbres, patatas, frutas, algun vino, tabaco, lino, cáñamo, buenos pastos y maderage. No faltan minas de oro, plata, hierro, cobre, plomo, carbon de piedra, &c. Las costas del E. abundan en salmones, merluza, bacalao, focas, ballenas y otros pescados.

Los rios mas caudalosos son el de *San Lorenzo*, el *Churchill*, el *Nelson*, el *Mackensie*, el *Back*, el *Colombia* ú *Oregon*, el *Savern* y otros. Los lagos mas notables son los del *Esclavo*, *Grande Oso*, *Vinnipeg*, *Superior*, *Michingan*, *Ontario*, &c.: muchos navegables, y que comunican entre sí por medio de rios.

Las montañas son las *Roquizas*, *S. Elías* y *Alleghanis* ó *Apalaches*.

614 Los habitantes independientes están divididos en multitud de naciones ó tribus, de las que las mas notables son las de los *algonquinos*, *cheroqueses*, *chipewyanos*, *iroqueses* y *esquilmalos*, todos en el estado salvage, dedicados á la caza, la pesca, y á hacerse la guerra. Estos últimos están mas civilizados, y algunos profesan el cristianismo: los otros son idólatras. Todos ellos comercian con los europeos, á quienes dán considerable cantidad de pieles finas en cambio de armas, adornos y telas.

Las costas N. E. de la América parece que fueron vistas por el veneciano Caboto en 1497. El francés Cartier reconoció las costas del Canadá en 1534, y en 1678 se estableció allí una colonia francesa, de que se apoderaron en 1760 los ingleses, como tambien de los paises inmediatos. La costa N. O. fué descubierta por los rusos á principios del siglo XVIII, y en el año 1728 el holandés Behering halló el estrecho de su nombre. Posteriormente reconocieron esta parte los españoles Perez, Malaspina, Galiano y Cuadra, como tambien los ingleses Cook y Vancouver, el francés Laperonse y otros.

615 Divídese esta region en tres partes.

1.ª *La costa de N. O.*, que está repartida entre los rusos é ingleses. La parte rusa, administrada por una Compañía de comercio, es la mas inmediata al Estrecho de Behering, el que por aquí tiene solo 10 leguas de ancho, presentando un mar cubierto de enormes témpanos de hielo, y un pais casi inhabitable: lo restante lo pueblan un corto número de indios miserables y los rusos, que tienen varios establecimientos, de los que sacan mucha peletería y madera de construccion: poblacion 500 almas. El Gobernador ruso reside en *Nuevo-Arkangel*, en la isla de *Sika*, con un buen puerto. La parte S., poseida por los ingleses, y cortada por los montes *Roquizos* y de *S. Elías*, comprende la *Nueva Georgia*, el *Nuevo Hannover*, la *Nueva Cornuailles*, la *Nueva Norfolk*, y muchas islas, entre las que las mejor conocidas son las de *Cuadra* y *Vancouver*, de *Nutka* y de la *Reina Carlota*. Todos estos paises están poblados por varias

tribus de salvages algo mas industriosos que los anteriores, y el terreno es mas susceptible de cultivo. No hay poblacion notable, y sus productos son los mismos que los de la parte septentrional.

2.ª *Los posesiones inglesas al N. E.* cuentan 2.200ⓓ almas y comprenden: 1.° *La Nueva Bretaña* con el *Labrador*, en que se hallan los establecimientos del *Main-oriental*, *Moose*, *Príncipe de Gales*, *Savern* y *Albany*. 2.° El Canadá, cuya capital Quebec es ciudad considerable, con un buen puerto en el rio de San Lorenzo, fuerte ciudadela, bellos edificios, residencia del Gobernador inglés, y 36ⓓ habitantes. Long. 67° 28′ O. Lat. 46° 47′ N. *Yorck*, sobre el lago Ontario, con buen puerto. *Montreal*, ciudad considerable sobre el San Lorenzo, con mucho comercio en peletería. *Tres-Rios*, *Kingston* y *Fort-Villiams*, son buenos establecimientos con igual tráfico. 3.° *La Nueva Escocia:* tiene por capital á *Halifax*, plaza fuerte, con buen puerto, y 15ⓓ habitantes. *Frederikstown*, capital del *Nuevo Brunswick*, y *Annopolis*, son poblaciones considerables.

3.ª *Las posesiones Dinamarquesas*, véase (663).

De los Estados Anglo-Americanos.

616 Entre los 64 y 120° de long. O., y los 25 y 52° de lat. N.

Los ingleses, que desde fines del siglo XV tenian conocimiento de esta comarca, no se establecieron en ella hasta el año 1607, que ocuparon la Virginia. Las discordias civiles y religiosas de Inglaterra promovieron con las emigraciones la fundacion de otros varios establecimientos, llegando á formar una colonia floreciente. En 1775 con motivo del recargo de impuestos conque trataba de agoviarlos la Metrópoli, se sublevaron los Anglo-Americanos, y dirigidos por Washington y auxiliados por los franceses, despues de una porfiada lucha de siete años con los ingleses, lograron su independencia en 1783. Formaron un Estado federativo que se ha hecho respetar de los ingleses en varias ocasiones, y que ha aumentado su territorio con la adquisicion de la Luisiana en 1813, de

la Florida española en 1821, de la república de Tejas en 1844, del Nuevo Méjico y de las Californias en 1848, y de varios distritos en la costa del mar Pacífico. Esta Confederacion estaba terminada al N. por el Canadá, al E. por el Atlántico, al S. por este y el Golfo de Méjico, y al O. por los estados Mejicanos y el Océano Pacífico, comprendiendo unas 270® leg. cuad., con 20 millones de hab. entre civilizados y salvages.

El clima es vario por su mucha estension, y por depender de los vientos. Muchos puntos de la costa son propensos á la fiebre amarilla.

617 El terreno es en parte quebrado y en parte llano. Las regiones septentrionales son montuosas, pobladas de bosques y cortadas por grandes lagos: las del S. ofrecen llanuras muy fértiles, llamadas *Sábanas*, y las costas estensos arenales.

Riegan este pais muchos y caudalosos rios. Los mayores son el *Misisipí*, el *Ilinés*, *Misurí*, el *Ohío*, *Delaware*, *Hudson*, *Potowmach*, *Sanvankah*, *Colombia*, *Colorado*, *Sacramento*, &c. Los lagos son entre otros el *Superior*, *Huron*, *Michingan*, *Champlain*, el *Ontario* y el *Erie*, entre los cuales se halla la famosa cascada formada por el rio *Niagara*, que se precipita desde 180 pies de altura vertical, produciendo un ruido que se oye desde muchas leguas. El golpe de agua tiene de ancho 1400 varas, y el precipicio en que cae mas de 2000. Quebrándose el agua contra las peñas se cubre de blanca espuma adornada con los matices del arco iris.

Produce el pais mucho arroz, granos, maiz, cáñamo, lino, algodon, patatas, tabaco, drogas medicinales y de tinte, añil, pez, resina, gomas y bálsamos. Sus costas dán mucha pesca: sus montes plata, hierro, cobre, estaño, plomo, sal, azufre, carbon de piedra, &c.: los bosques abundan en maderage y caza, que consiste en bisontes, búfalos, osos, lobos, zorras, gamos, martas, nutrias, castores, &c., cuyas pieles forman un ramo de tráfico muy lucrativo; serpientes de cascabel y otras, caimanes, é infinidad de especies de mosquitos.

Sus montes son los *Apalaches*, *S. Elias* y *Roquizos*.

618 La instruccion pública y la agricultura hacen

grandes adelantos. La industria está muy floreciente, y consiste en tejidos de todas clases, cordaje, papel, sombreros, tabaco, pólvora, utensilios de cobre y bronce, instrumentos, curtidos, &c., lo que unido á las producciones naturales, constituyen su estenso comercio. Su principal moneda es el *dólar*, que vale $20^1/_2$ reales.

Además de los rios navegables, hay multitud de canales y estensas líneas de caminos de hierro.

619 Esta confederacion se componia de 33 estados ó repúblicas independientes: los intereses generales de la Union estaban confiados á un gobierno electivo, compuesto de un Presidente elegido cada 4 años, y que ejercia el poder ejecutivo, y de dos Cámaras legislativas; á saber: 1.° de un Senado, al cual enviaba cada Estado dos miembros: 2.° la Cámara de representantes, compuesta de un diputado por cada 40ᴅ almas. El Presidente y el gobierno residian en la ciudad de Washington *(distrito federal)*, y allí se celebraban las sesiones. Las comarcas que no llegan á 60ᴅ habitantes no forman estados, sino *distritos* ó *territorios* administrados por un Gobernador nombrado por el Presidente. Su ejército consistia en 12ᴅ soldados y 750ᴅ milicianos. Su marina militar se componia de 10 navíos, 15 fragatas, 48 buques menores y 50 vapores. Las rentas subian á 180 millones de reales, y la deuda á 800.

La completa libertad religiosa y civil, la facilidad de procurarse una subsistencia cómoda, y las emigraciones ocasionadas por las revueltas de Europa y demás estados americanos, habian dado á este pais un aumento de poblacion y preponderancia política estraordinarios; mas las contestaciones que en 1860 surgieron entre los estados del S. y los del N., que querian obligar á aquellos á hacer algunas modificaciones en su gobierno interior, ha producido en 1860 la disolucion de la Confederacion, y acudiendo unos y otros á las armas, han promovido una sangrienta guerra civil, cuyos resultados no son fáciles de prever.

620 Formaban la Confederacion 33 estados, que con sus respectivas capitales son: al E. los de *Maine* (Augusta), *Nuevo-Hampshire* (Concord), *Vermont* (Mompeller), *Massachusets* (Boston), *Rhode-Island* (Providen-

cia), *Connecticut* (Hartford); en el centro los de *Nueva-Yorck* (Albany), *Nueva-Jersey* (Trenton), *Pensylvania* (Harrisburgo), *Delaware* (Dover); al S. los de *Maryland* (Annopolis), *Virginia* (Richmond), *Carolina del Norte* (Raleigh). *Carolina del Sur* (Colombia), *Florida* (Tailahasee), *Georgia* (Milledgeville), *Alabama* (Tuscaloosa), *Luisiana* (Nueva-Orleans), *Tejas* (Austin); al O. los de *Tennesea* (Nashville), *Kenttucky* (Francfort), *Ohio* (Columbo), *Indiana* (Indianopolis), *Missurí* (Jefferson), *Ilinés* (Springfield), *Wisconsin* (Gren-bay), *Minesota*, *Misisipi* (Jackson), *Arkansas* (Arkopolis), *Jowa*, *Oregon* (Astoria), *California* (S. Francisco), *Michingan* (Detroit). Deben agregarse los distritos de *Colombia* y el de *Arizena*, y los territorios de *Kansas*, *Nebraska*, *Nuevo-Méjico*, *Utah* y *Washington*, y otros menos importantes en lo interior, ocupados por tribus de indios, como los *cheroqueses*, *serpientes*, *creeks*, *osages*, *yowais*, *siux*, &c., los unos semicivilizados por los misioneros y el tráfico con los europeos, los otros enteramente salvages. El gobierno tiene algunos fuertes para contener á los indios y proteger el comercio.

Las ciudades mas considerables son WASHINGTON, ciudad nueva con 40ᴅ almas, magníficas calles y edificios, entre otros el Capitolio, en que se reune el Congreso, el palacio del Presidente, los ministerios, el instituto científico, el observatorio y los teatros. Su puerto es de mucho comercio: como es la residencia del gobierno, se mira como la capital. Long. 72° 55′ O. Lat. 38° 53′ N. *Boston*, situada en una hermosa bahía, con buen puerto, bellos establecimientos públicos y academias, y mucho comercio interior por los canales y los ferro-carriles, y 140ᴅ hab. *Cincinati*, con territorio muy bien cultivado y mucha industria. *Nueva-Yorck*, el puerto de mas comercio de los Estados-Unidos, con muchas fábricas, Universidad, teatro, bellos paseos y 624ᴅ almas. *Filadelfia*, ciudad hermosa, de calles anchas y tiradas á cordel, con buenos edificios públicos, varios establecimientos científicos, biblioteca, gabinete de historia natural, y 410ᴅ habitantes. Long. 71° 29′ O. Lat. 39° 56′ N. *Portsmouth* y *Baltimore*, puertos considerables y de

mucho tráfico. *Charlestown*, en buena situacion, con puerto muy concurrido. *Providencia*, con Universidad y muchas fábricas. *Nueva-Orleans*, ciudad regular en la embocadura del Misisipí, con mucho comercio en algodon y otros artículos, y 120ᴅ almas. *Sanora*, famosa por sus minas de plata. *Sinaloa*, puerto en el Golfo de California, y *Tehuantepec* en el Pacífico. *Austin*, ciudad nueva. *Galveston*, puerto notable. *San Agustin*, plaza fuerte, y *Panzacola*, se hallan en las *Floridas*. *San Francisco*, buen puerto en la desembocadura del rio *Sacramento*, en la costa de California, por donde se estrae en el dia inmensa cantidad de oro, que no baja en el año anterior de 1400 millones de reales. *San Diego* y *Monterrey* son tambien puertos en esta costa.

República de Méjico.

621 Entre los 90 y 114° de long. O., y los 16 y 33° de lat. N.

Este pais, que los españoles denominaron Reino de Nueva-España, constituía antes de su descubrimiento el poderoso y civilizado imperio de Méjico. En 1521 Hernan Cortés, al frente de una pequeña espedicion española, logró conquistar con su valor, prudencia y la ventaja de las armas de fuego, haciendo de él la colonia mas populosa, civilizada y rica de la monarquía española. Fué gobernada por Vireyes, sin otra novedad que la insurreccion en 1810 de los curas Hidalgo y Morelos, que se logró reprimir. Pero otra mas general que estalló en 1821 tuvo peores consecuencias para los españoles, distraidos entonces con las revueltas de la Península. Los mejicanos proclamaron Emperador á Agustin Itúrbite en 1822, destituyéndole en 1823, y erigiéndose ya en Estado federativo, ya republicano, envueltos hasta el dia en contínuas revoluciones, á que se siguieron la emancipacion del Yucatan y la de Tejas. La union de esta con los Estados-Unidos produjo una guerra entre estos y Méjico, el que vió batidos sus ejércitos, tomada su capital, y solo pudo conseguir la paz en 1848 cediendo á los Anglo-Americanos no solo Tejas, sino las Californias y el Nuevo-Méjico. Continuaron los mejicanos en la mas espantosa anarquía,

presa de las intrigas y ambicion de aventureros que se arrebatan el poder sin respeto á la propiedad, derechos, ni á la consideracion debida á las demás naciones. España, Francia é Inglaterra, justamente ofendidas, tratan de intervenir y poner término á tanto desórden.

622 Esta region confina al N. con los Estados Anglo-Americanos, al E. con los mismos y el Golfo de Méjico, al S. con la Confederacion de la América central y el Océano Pacífico, y al O. con el mismo. Comprende 75ᴅ leg. cuad., con 7 millones de habitantes.

623 El clima es en la parte septentrional templado, en la meridional cálido, y poco sano en la costa.

El terreno en general es bastante elevado, escaso de agua al S., con algunos volcanes, y sujeto á frecuentes terremotos. Sus producciones son granos, legumbres, vinos, aceite, arroz, lino, algodon, seda, azúcar, tabaco, pimienta, azafran, canela, cacao, vainilla, añil, cochinilla, jalapa, zarzaparrilla y otras drogas, palo de tinte, caoba y otras maderas finas, ganado lanar y caballar, peleteria, coral, perlas y pesca. Se cuentan 500 parages en que se hallan metales preciosos, y que producian un año con otro unos 24 millones de duros: hay además cobre, hierro, estaño, &c.

Los rios son el rio *Norte* ó *Bravo*, el *Colorado*, el *Grande*, *Papagayo*, *Tabasco*, *Guasacualto*, *Tampico* y *Sumasinta*. Los lagos mayores son el de *Méjico*, *Parras*, *Chapala*, y otros.

Las montañas son las prolongaciones de los *Andes*, la *Sierra Madre*, la de los *Mimbres*, la *Sierra Verde*, en las que se hallan muchos volcanes, entre otros el de *Colima*, *Xurullo*, *Orizava*, *Popocatepetl*, á 19397 pies de altura, *Tuxtla*, &c.

624 Los mejicanos son afables, vivos, ingeniosos y muy aptos para las ciencias y artes; pero veleidosos, lo que dá á su gobierno una contínua instabilidad: actualmente es republicano. La religion es la Católica, contándose un arzobispado y 9 obispados. La lengua mas general es la española. El ejército permanente sube á 24ᴅ hombres, además de las milicias. Su marina consta de algunos buques menores. El estado Mejicano se divide

en los departamentos siguientes: de *Méjico*, de *Querétaro*, de *Guanajuato*, de *Mechoacan*, de *Xalisco*, de *Zacatecas*, *Guerrero*, *Coahuila*, de *Chihuahua*, de *Durango*, de *Nuevo Leon*, de *Tamalipas*, de *San Luis de Potosí*, de *Vera-Cruz*, de la *Puebla*, de *Oaxaca*, de *Chiapa*, de *Tabasco* y el de *Yucatan*, que forma una república separada, aunque no reconocida. Comprende además los territorios de *Colima*, *baja California* y *Tlascala*. Al N. se hallan algunas comarcas ocupadas por indios bravos, como los *aztecos*, *comanches*, *azpachos*, &c.

625 Las poblaciones mas notables son: *Durango*, con buena casa de moneda y establecimientos científicos. *Chihuahua*, con minas de plata. *Guadalajara*, ciudad en bella situacion, con Universidad, buenos edificios, y minas de oro y plata en sus inmediaciones. *La Purificacion*, abundante en azúcar y cochinilla. *Zacatecas*, con algunas minas. Méjico, ciudad grande, rica y hermosa, capital de todo el Estado. Tiene soberbios edificios públicos, entre los que merece citarse el colegio de minería, la casa de moneda, el palacio, la Universidad, y muchos y suntuosos templos; calles anchas y tiradas á cordel, varios establecimientos científicos, un buen teatro, hospitales, paseos y 180ᴅ almas. Long. 95° 23′ O. Lat. 19° 26′ N. *Querétaro*, ciudad considerable. *Acapulco*, puerto muy notable en el mar Pacífico, siéndolo tambien *Mazutlan* y *Guaymas*. *Tasco*, con minas de plata y una caverna sumamente curiosa. *Valladolid de Mechoacan*, con un término de los mas deliciosos. *Guanajuato*, ciudad populosa, con magníficos edificios, y varias minas de plata, de las que la de *Valenciana*, con cerca de 1900 pies de profundidad, es la mas honda de toda la tierra. *San Luis de Potosí*, ciudad hermosa, notable por sus edificios, bella situacion y temperamento, y de mucho comercio que hace por el puerto de *Tampico*, y con una célebre mina de plata. La *Puebla de los Angeles*, ciudad grande, hermosa, y con muchas fábricas. *Tlascala*, en otro tiempo capital. *Vera-Cruz*, plaza fuerte y puerto en el Golfo de Méjico, uno de los mas concurridos de él, aunque situado en terreno arenisco y pantanoso, lo que unido al calor del clima, le hacen pueblo poco sano. Aquí se halla el castillo

de *Juan de Ulua*. *Matamoros*, puerto en el mismo Golfo. *Xalapa* es tambien de alguna consideracion. *Oaxaca*, con buenas cosechas de cochinilla. *Santo Domingo de la Palenque*, cerca del cual se ven ruinas magníficas de la antiquísima ciudad de *Calhuacan*. *Tabasco*, con comercio en cacao y algodon. *Mérida de Yucatan*, ciudad notable, capital de su península, en la que se halla además *Campeche*, célebre por su palo de tinte, y puerto en el Golfo Mejicano. Tambien se ven en sus cercanías restos grandiosos de una ciudad desconocida. Los ingleses tienen aquí el establecimiento de *Balisa*, de que sacan mucho campeche, caoba y concha.

Confederacion de la América central.

626 Entre los 91 y 103° de long. O., y los 8 y 17° de lat. N.

Este pais, conquistado en 1524 por Pedro Alvarado, y que hasta 1821 formaba el reino de Guatemala, siguió la suerte del de Nueva-España, al que se incorporó; pero despues de la caida de Itúrbide se constituyó en 1824 en una república federativa que confina al N. con el Estado Mejicano y el mar de las Antillas, al E. con el mismo y Colombia, y al S. y O. con el Océano Pacífico. Comprende 15ↀ leg. cuad., con 2.200ↀ habitantes.

El clima es cálido y mal sano en las costas y templado en lo interior.

627 El terreno es muy desigual por las cordilleras que le cortan. Sus producciones son como las de Méjico.

Sus montes, derivados de los de Méjico y los Andes, tienen muchos volcanes, como los de *Soconusco*, *Guatemala*, *Telica* y otros, ocasionando frecuentes terremotos.

Los rios son de corto curso, como el *Yare*, *Escondido*, *S. Juan*, &c. Los lagos son el de *Nicaragua*, *Dulce*, *Managua* y otros.

628 Su gobierno es federativo. La religion la Católica. Su ejército sube á 5ↀ soldados y 20ↀ milicianos: su marina se reduce á 8 ó 9 buques armados.

Comprende esta Confederacion los estados ó repúblicas siguientes: *Distrito federal de Nueva-Guatemala*,

Estado de *Guatemala*, de *S. Salvador*, de *Honduras*, de *Nicaragua*, y de *Costa-Rica*. Al E. de *Guatemala* se halla la *Península de Honduras*, poseida por los indios llamados *Mosquitos*, y por los ingleses, que sacan mucho palo de campeche, zarzaparrilla, azúcar, maderas finas y conchas.

629 Las poblaciones principales de la Confederacion son: *La Nueva-Guatemala*, ciudad moderna y hermosa, arzobispado, centro de la Confederacion, con Universidad y establecimientos científicos, mucho comercio é industria, y 60ᴅ almas. Long. 87° 43′ O. Lat. 14° 40′ N. *Guatemala la Vieja*, con magnífica Catedral, y en cuyas cercanías hay dos volcanes, uno que arroja agua y otro fuego. La ciudad quedó sepultada con todos sus habitantes en el terremoto de 1777, y se reedificó despues. *San-Tomás*, puerto de mucho comercio en el mar de las Antillas. *Soconusco*, célebre por su cacao. *Coban*, poblacion de indios. *Comayagua* es ciudad episcopal, en los confines del pais habitado por los indios Mosquitos. *Leon de Nicaragua*, ciudad episcopal, inmediata á un volcan, sobre el lago de su nombre. *Granada* sobre el mismo lago. *Cartago*, *Sonsonate* y *Realejo*, son puertos en el mar Pacífico, con bastante comercio. *Costa-Rica*, *S. José* y *S. Salvador* son ciudades notables.

Estados-Unidos de Colombia.

630 Entre los 55 y 78° de long. O., y los 12° N. y 6° S. de lat.

Este dilatado pais, cuyas costas fueron reconocidas por Cristóbal Colon en 1498, fué ocupado por los españoles con el nombre de Nueva-Granada y Capitanía general de Caracas. En 1806 hubo una insurreccion promovida por Miranda, y que se logró disipar, pero la ocupacion de la Península por los franceses en 1808, ocasionó un levantamiento en 1811 que llegó á su colmo bajo la direccion de Bolivar. Despues de una lucha porfiada con variedad de sucesos, los españoles al mando de Morillo tuvieron que ceder, y se constituyó en 1819 la república de Colombia, quedando Bolivar por presidente. Aca-

bó este de destruir el ejército español en la batalla de Carabobo en 1821, y en seguida contribuyó con sus armas en 1824 á hacer independiente el Perú. En 1831 se dividió la república en los tres estados de Nueva-Granada, Ecuador y Venezuela, que formaban una Confederacion terminada al N. por el mar de las Antillas, al E. por el mismo, la Guayana y el imperio del Brasil, al S. por este y el Perú, y al O. por el mismo, el grande Océano y la Confederacion de la América central. Comprende 89ᴅ leg. cuad., con 5 millones de hab., inclusos los indios y negros.

El clima es muy vario; templado y aun frio en las alturas, cálido en los llanos, y mal sano en las costas N. E.: hay dos estaciones, la seca y la lluviosa.

631 El terreno, cortado por los Andes al O., que forman aquí tres cordilleras con algunos picos muy elevados y cubiertos de nieve, goza de un clima mas templado de lo que deberia ser, pues se halla en medio de la Zona tórrida. Los muchos volcanes hacen todo este pais sujeto á terremotos. El suelo es muy fértil en los *llanos* de lo interior, pero arenoso y estéril en la costa. Produce muchos granos, maiz, legumbres, frutas, azúcar, cacao, café, zarzaparrilla, goma elástica, vainilla, tabaco, algodon, miel, cochinilla, añil, escelente quina, maderas finas, peletería, y abundantes minas de oro, plata, platino, cobre, esmeraldas y otras piedras preciosas, sal, y perlas que se cogen en sus costas.

Riegan este pais rios muy caudalosos, como el *Orinoco*, que corriendo por espacio de mas de 500 leguas, tiene cerca de Santo Tomás 9ᴅ varas de ancho y 130 de profundo: sus aguas, arrojándose en el Océano con impetuosidad, conservan su dulzura 20 leguas mar adentro, y cuando se encuentran con el flujo forma una gran barra de agua. El rio *Negro*, el *Meta*, *Magdalena*, *Apure*, *Caroni*, *Bogotá* y otros, forman hermosas cascadas y lagos. Los mayores de estos son los de *Maracaibo* y *Valencia*.

Entre sus montes, derivados todos de los Andes, sobresalen el *Chimborazo*, de 23500 pies sobre el nivel del mar, y que siempre está cubierto de nieve; el *Pichincha*, que es volcan, igualmente que *Cotopaxi*, *Antisana*, de cerca de 21ᴅ pies de elevacion, y otros muchos.

632 Dividiase la Confederacion en 12 departamentos, correspondiendo á la Nueva-Granada los de *Cauca*, *Istmo*, *Magdalena*, *Boyaca* y *Cundinamarca;* al Ecuador los de *Ecuador*, *Guayaquil* y *Assuay;* y á Venezuela los de *Zulia*, *Orinoco*, *Maturin* y *Venezuela:* todos ellos se subdividen en provincias. El gobierno es republicano. Sus fuerzas militares suben á 25ᴅ hombres, su marina á 4 buques mayores y 30 menores armados, los 12 de vapor, y sus rentas á 300 millones de reales.

La religion Católica es la del Estado: hay un arzobispo y ocho obispos. El idioma mas general es el español.

Sus poblaciones mas notables son *Santiago de Veragua*. *Portobelo*, puerto en el mar de las Antillas, con clima mal sano. *Panamá*, ciudad con puerto en el Golfo de su nombre en el mar Pacífico, algun comercio, establecimientos científicos, y sobre el istmo que une las dos Américas, y que por esta parte tiene su menor anchura, lo cual ha dado origen á varios proyectos, ya de cortarle con un ancho canal que vaya desde el rio *Chagres* al *Grande*, ya de establecer un ferro-carril, lo que daria una grande importancia á este departamento, que desde 1841 forma una república separada, y reconocida en 1855. *Cartagena*, ciudad grande y poco sana. Tiene puerto bien fortificado y de mucho comercio. Long. 71° 48′ O. Lat. 10° 25′ N. *Santa Marta*, ciudad marítima y de algun tráfico, y la *Hacha*, puerto poco considerable. *Pasto*, en una situacion muy elevada, y *Popayan*, son bellas ciudades, pero rodeadas de volcanes. Santa Fé de Bogotá, capital de la república de Nueva-Granada, es residencia de las autoridades superiores, con Universidad, biblioteca, observatorio, 44ᴅ hab., y en cuyas cercanías se hallan la cascada ó salto de *Tequendama*, en que el rio Bogotá se precipita de una altura de 600 pies, y el puente natural de *Icononzo*. Long. 70° O. Lat. 4° 36′ N. En *Chocó* hay ricas minas de plata. En este Estado hay varias tribus de indios bravos, entre otros los *moscas*. San Francisco de Quito, capital de la república del Ecuador, ciudad de 70ᴅ almas, con algunas fábricas y establecimientos científicos, en terreno muy espuesto á terremotos por su proximidad á varios volcanes. Situada casi so-

bre el Ecuador, y á una altura considerable, disfruta un temple moderado. Long. 75° 3′ O. Lat. 0° 13′ S. En sus cercanías hay buenas minas de plata, oro, cobre, piedras preciosas, &c. *Guayaquil*, notable por su cacao, inferior al de Caracas, tiene buen puerto y arsenal, y mucho comercio en el mar Pacífico. *Loxa*, de donde viene la esquisita quina que lleva su nombre. *Cuenca*, ciudad del interior, cerca del pais de los indios *mainas* y *omaguas*. En la república de Venezuela se halla Caracas, capital, ciudad notable, aunque muy decaida de resultas de un terremoto en 1812, con establecimientos científicos, mucho comercio que hace por el puerto de la *Guayra*, y famosa por su esquisito cacao: tiene 50ᴍ almas. Long. 63° 24′ O. Lat. 10° 30′ N. *Valencia*, con bella situacion cerca del lago de su nombre. *Puerto Cabello*, plaza fuerte y puerto. *Maracaybo*, ciudad de bastante tráfico, sobre su lago. *Cumaná*, ciudad marítima de algun comercio. *Coro*, con las mismas circunstancias. *La Margarita*, isla con buenos puertos, y la de *Cubagua*, con pesquerías de perlas, se hallan cerca de esta costa. *Barcelona*. *Angostura*, en la *Guayana colombiana*, habitada por los *maipures*, *guayros* y otros indios inteligentes, pero feroces.

De la Guayana.

633 Entre los 59 y 67° de long. O., y los 1 y 6° de lat. N.

Este pais, descubierto por Colon en 1498, reconocido por Pinzon en 1506, tuvo un establecimiento francés en 1606, y despues se repartió entre estos, los holandeses, ingleses, españoles y portugueses. Tiene por límites al N. y E. el Atlántico, al S. el Brasil, y al O. Colombia.

El clima es muy cálido y mal sano.

634 El terreno es pantanoso é inculto en su mayor parte. El resto dá granos, frutas, azúcar, café, cacao, tabaco, maderas finas y demás productos del clima. En los buques se crian fieras y enormes boas.

Sus rios son el *Orinoco*, *Maroni*, *Surinan* y otros.

Sus montes son la cordillera de la Guayana.

635 Este pais pertenece parte á los Estados de Colombia, parte á los franceses, que tienen en ella la ciu-

dad de *Cayena*, con buen puerto situada en una Isléta, y parte á los holandeses, que poseen el *Surinan*, que es la mas feraz, y en la que se halla la ciudad y puerto de *Paramaribo*. Los ingleses tienen tambien algunos establecimientos, de los que el principal es *Stabrook*, ciudad rica y de mucho comercio. Lo interior, poco conocido, se halla en poder de indios independientes; tales son: los *otomacos*, pueblo feroz y salvage, cuyo principal alimento es una tierra gredosa de que hacen pan, los *caribes*, que viven á lo largo de la costa, y que son antropófagos, y los *galibis*, que son de carácter mas suave. En fin, la parte mas al S. de la Guayana pertenece á los brasileños, con establecimientos de poca consideracion.

Imperio del Brasil.

636 Entre los 31 y 69° de long. O., y los 4° N. y 33° S. de lat.

El Brasil fué descubierto en 1505 por el portugués Alvarez Cabral, pero no constituyó establecimiento formal hasta 1548, en que se refugiaron allí algunos emigrados portugueses. Los holandeses se apoderaron en 1624 de este pais, que les disputaron por muchos años los españoles y portugueses, quedando por fin por estos últimos, que formaron una colonia rica y floreciente. Arrojado el rey de Portugal Juan VI de sus Estados de Europa por los franceses en 1808, se trasladó al Brasil, donde permaneció hasta 1821, en que se restituyó á Lisboa, dejando á su hijo don Pedro por gobernador de la colonia. Una revolucion ocurrida en esta en 1822 constituyó el Brasil es un imperio independiente, á cuyo frente pusieron al citado don Pedro; pero otra conmocion que estalló en 1831 le obligó á abdicar la corona en su hijo don Pedro II, y embarcarse para Europa.

Confina este dilatado imperio al N. con la Guayana y Colombia, al E. con el Atlántico, al S. con los Estados de Uruguay y del rio de la Plata, y al O. con Bolivia y el Perú. Tiene 2500 leg. cuad., con 7 millones de hab. civilizados.

El clima es cálido al N. y templado al S.

637 El terreno, cortado por algunas cordilleras, co-

mo la del *Norte*, *Mantequeira*, *Vertientes* y otras, presenta dilatadas llanuras con varios lagos. La parte del O., menos poblada, está cubierta de bosques, en que se mantienen independientes algunas hordas de salvages. El Brasil es muy abundante en minas de oro. Este precioso metal se encuentra á poca profundidad, y en algunas partes mezclado con la arena en forma de pajitas, que los habitantes recogen en bastante cantidad. Las minas de diamantes y piedras preciosas se hallan tambien profusamente provistas, de modo que las de plata, cobre y hierro apenas se benefician. Además de las producciones de primera necesidad, se dá mucho café, azúcar, cacao, vainilla, gengibre, pimienta, añil, cochinilla, palo de tinte, ipecacuana, tabaco, quina, madera de construccion y peletería.

Los rios mas notables son el de las *Amazonas* ó *Marañon*, *Madera*, *Paranaiba*, *La Plata*, *Paraná*, *Tocantin*, *San Francisco* y otros muchos. Los lagos son el de los *Pattos*, los *Jarayes*, *Mirim*, &c.

638 Este Imperio, único Estado monárquico de la América, conserva la religion, idioma, usos y costumbres de los portugueses. Hay un arzobispo y 8 obispos. El comercio es muy estenso, y su situacion topográfica influye en su prosperidad. El gobierno es Constitucional. El ejército sube á 30ᴅ hombres y las milicias á 50ᴅ. Su marina es de 1 fragata, 5 corvetas, 6 bricks, y otros 42 buques menores, 15 de ellos de vapor. Sus rentas 250 millones de reales.

Divídese en 20 provincias, que son: *Pará*, *Marañon*, *Piauhy*, *Ciara*, *Rio-Grande del N.*, *Alagoas*, *Paraiba*, *Pernambuco*, *Sergipo*, *Rio-Grande del S.*, *Bahia*, *Espíritu Santo*, *Rio-Janeiro*, *Minas-Geraes*, *Goyaz*, *Mato-Groso*, *San Pablo*, *Santa Catalina*, *Amazonas* y *Paraná*.

San Salvador, con buen puerto y apostadero, hermosa catedral, pero de malos edificios, es rica y de mucho tráfico. Rio-Janeiro, capital de todo el Brasil y residencia del gobierno, tiene un puerto espacioso, bien defendido y de mucho comercio, establecimientos de instruccion, bello jardin botánico, y 150ᴅ hab. blancos y 110ᴅ negros. Long. 39° 36′ O. Lat. 22° 54′ S. *Olinda*

ó *Pernambuco*, con puerto muy concurrido, en situacion muy agradable. *San Luis* ó *Marañon*, situada en una Isleta. *Pará* es tambien linda ciudad marítima. *Rio-Grande*, plaza fuerte y puerto, pero rodeada de arenales que se elevan con el viento. *San Pablo*, ciudad situada en la cima de una montaña, con bellos edificios y jardines. *Villa-diamantina*, llamada así por hallarse en ella las minas mas productivas de diamantes y oro. *Goyaz* y *Motogroso*, con las mismas circunstancias. Pueblan los desiertos multitud de indios independientes; unos, como los *tupis* y *guanas*, de carácter pacífico; otros, como los *botocudos*, *mandrucos* y *topinambos*, muy feroces y aun antropófagos.

República del bajo Perú.

639 Entre los 63 y 78° de long. O., y los 3 y 22° de lat. S.

Esta region constituía el rico imperio de los Incas. Invadido en 1523 por una corta espedicion de españoles, lograron estos hacer prisionero al Inca Atahualpa, al que sacrificaron del modo mas cruel. Posesionados Pizarro y Almagro del Perú se disputaron su posesion, hasta que los vireyes enviados de España restablecieron la paz. Duró esta hasta 1682, en que un descendiente de los Incas produjo una revolucion que se logró sofocar. Pero sublevados los peruanos en 1809, despues de muchas campañas con los españoles con variedad de sucesos, lograron en 1824, auxiliados por los colombianos y argentinos, batir á aquellos en Ayacucho y establecer una república independiente. Confina esta al N. con el Océano Pacífico y Colombia, al E. con esta y la República de Bolivia, al S. con esta y el Pacífico, y al O. con este mismo. Tiene 420 leg. cuad., y de poblacion civilizada 2 millones de almas.

El clima varía segun la situacion. En las cercanías de las montañas es frio y húmedo, en la parte media templada, y en las costas caloroso y seco.

640 El terreno, atravesado en toda su estension por los Andes, presenta escenas magníficas y variadas. Unas montañas se ven cubiertas de nieve tan antigua como el

globo; otras llenas de cráteres por donde despiden continuas llamas, humo y torrentes de lava; algunas reunen las nieves y el fuego en sus elevadas cimas. Los valles, de asombrosa profundidad, se hallan regados por rios caudalosos, que forman en aquellos páramos mil cascadas y estensos lagos. Al E. se ven grandes llanuras pantanosas llamadas *pampas:* la costa al O. ofrece dilatados desiertos de arena.

Los rios mayores son los *Marañones*, el *Apurimac*, *Ucaya*, *Madera*, *Mamoré*, &c., y los lagos de *Titicaca*, elevado sobre el nivel del Océano mas de 14ᴅ pies, el *Mohina*, *Chinchayacocha* y otros.

Los montes son los *Andes*, abundantes de minas de oro, plata, cobre, algun azogue, platina, estaño, &c.: los valles dán granos, esquisitas frutas, pimienta, cacao, vainilla, azúcar, cochinilla, algodon, bálsamos, gomas, quinas, palos de tinte, maderas finas, &c. Sus bosques abundan en vicuñas, llamas, y ganado de toda clase.

641 La república del Perú, sujeta á continuas revoluciones, no ofrece aun seguridad con respecto á su forma de gobierno. Cuéntanse en ella once departamentos, que son el de *Lima*, *Arequipa*, *Puno*, *Cuzco*, *Huancavélica*, *Moquegua*, *Amazonas*, *Ancach*, *Ayacucho*, *Junin* y *Libertad*, y además las dos provincias de *Callao* y *Piurá*. Sus fuerzas de tierra son unos 5 ó 6ᴅ hombres; su marina 1 fragata y 8 barcos menores armados, y las rentas unos 250 millones de reales.

La religion es la Católica: hay un arzobispo y cuatro obispos. La lengua es la española, y los dialectos indios.

642 Los pueblos mas notables son: *Trujillo*, rodeada de monumentos antiguos, situada en comarca fértil, á corta distancia del mar, en el que tiene el pequeño puerto de *Cuanchaco*. *Gualcayo*, con minas de plata. *Caxamarca* con aguas termales. Lima, ciudad hermosa y muy rica, con calles tiradas á cordel, Catedral, grandiosos templos, buenos edificios, Universidad, establecimientos públicos, residencia del gobierno, y con 60ᴅ almas. Long. 73° 25′ O. Lat. 12° 2′ S. Su puerto, llamado el *Callao*, está bien fortificado, y se halla á dos leguas de Lima. *Pasco*, en situacion agreste, es considerable por las abun-

dantes minas de plata de sus cercanías. *Xauja*, en un valle muy fértil. *Guamanga*, con buenos edificios y Universidad. En sus cercanías está *Ayacucho*, pueblo célebre por la batalla perdida por los españoles en 1824, y que decidió de la suerte del Perú. *Guancavélica*, conocida por su mina de azogue. *Cuzco*, ciudad construida sobre las ruinas de la antigua capital del Perú, de la que quedan muchos monumentos. Tiene hermosa Catedral, buenas iglesias, una de las cuales es el antiguo templo del Sol. *Puno*, ciudad notable, con un colegio y minas de plata. Las hay tambien en *Guantajaya*, *Lampa*, *Lauricocha*, *Micuipampa* y otros puntos. *Arequipa*, ciudad muy poblada, y en buena situacion, pero inmediata al volcan de *Guagua-Putina*. *Arica* es un buen puerto, notable por otro volcan que arroja á veces agua hirviendo. En lo interior del pais habitan muchas tribus de indios mandados por caciques; tales son los *chunchos*, *piros*, *guaguas*, &c.

República de Bolivia ó del Alto Perú.

643 Entre los 54 y 67ª de long. O., y los 11 y 21° de lat. S.

Terminan este pais al N. el Perú y el Brasil, al E. el mismo y la república del Rio de la Plata, al S. esta, el Paraguay y la república de Chile, y al O. el Océano Pacífico y el Perú. Tiene 340 leg. cuad., con $1^1/_2$ millones de habitantes blancos y 800 de color.

Compónese esta república de parte de las provincias españolas del Rio de la Plata, que siguiendo la suerte del Perú, quedaron independientes en 1824 de resultas de la accion de Ayacucho, tomando el título de Bolivia en obsequio de Bolivar, á quien debió su emancipacion.

El clima, muy vario, es frio en los terrenos altos, y templado y aun cálido en los bajos.

644 El suelo ofrece en su tercera parte una elevacion asombrosa, escediendo el nivel á los picos mas altos de Europa, y sobre el cual descuellan aun las altivas cimas de los Andes, coronadas de perpétua nieve, sobresaliendo el *Pico de Sorata* 27643 pies, y el *Nevado de Illi-*

mani de 26264, sobre el Océano. Al S. O. se halla el estenso desierto de arena de *Atacama*.

Los rios principales son el de las *Amazonas* y el de la *Plata*, á que se unen el *Paraná*, *Paraguay* y *Rio-Grande*. Entre sus lagos sobresalen el de *Titicaca*.

Las producciones son iguales á las del Perú, y sus minas de plata abundantísimas, habiéndolas tambien de oro, cobre, plomo, alumbre, vitriolo, oropimente y sal.

645 Divídese Bolivia en seis departamentos, que son: los de *Chuquisaca*, *La Paz*, *Oruro*, *Potosí*, *Cochabamba* y *Santa Cruz de la Sierra*, además de otros muchos distritos poco conocidos de lo interior, ocupados por los indios convertidos por los misioneros, y por otros que aun se conservan independientes. El gobierno es democrático. Su ejército sube á 4000 hombres sin las milicias: sus rentas á 40 millones de reales.

La religion es la Católica, con un arzobispo y dos obispos. La lengua mas usual es la española.

646 Las poblaciones mas notables son *La Plata* ó *Charcas*, ciudad grande, con buenos edificios y establecimientos científicos. Chuquisaca, residencia del gobierno interin se funda la nueva ciudad de *Sucre*, que debe ser la capital. *La Paz de Ayacucho*, ciudad hermosa en un profundo valle, con buen colegio, hermosas fuentes, y 42000 almas. *Tiahuanacu*, sobre el lago Titicaca, notable por sus monumentos antiguos. *Cochabamba*, rodeada de una campiña amena y bien cultivada. *Oruro*, famosa por sus minas de plata. *Potosí*, ciudad considerable con riquísimas minas del mismo metal, casa de moneda, establecimientos de instruccion, y á los 63° 48′ long. O., y los 19° 55′ lat. S. *Atacama*, puerto en el Océano Pacífico en el desierto de su nombre. *Santa Cruz de la Sierra*, en un inmenso llano rodeado de montañas. Por esta parte habitan los indios llamados *moxos* y *chiquitos*.

Estado del Paraguay.

647 Entre los 50 y 55° de long. O., y los 20 y 28° de lat. S.

Confina al N. con Bolivia y el Brasil, al E. con el

mismo, al S. y O. con los Estados del Rio de la Plata y Bolivia. Tiene 8D leg. cuad., con 1.200D almas.

El clima es cálido ó húmedo, segun las estaciones.

648 El terreno, en general llano, ofrece los mismos productos que el de Bolivia.

Los rios principales son el *Paraná* y *Paraguay*.

Este pais, descubierto por Caboto en 1526, y civilizado por los misioneros españoles, formaba una de las provincias del Rio de la Plata, envuelto en la insurreccion contra la Metrópoli, el doctor Francia se apoderó del poder supremo, ejerciendo con el título de Dictador la autoridad mas absoluta, prohibiendo toda comunicacion con los otros Estados. Muerto aquel, se han puesto en relacion con los otros paises, formando una república. La religion es la Católica. Las rentas suben á 15 millones de reales.

La Asuncion, ciudad irregular y de malas calles, es la capital, con un palacio, y 8D almas. *Tevego*, *Villa-Real*, *Nambucu*, sobre su lago, é *Ipatua*, son poblaciones de poca importancia, ocupadas por indios convertidos por los misioneros jesuitas; tales son los *guayanis* y *paragisas*.

República Oriental ó del Uruguay.

649 Entre los 49 y 55° de long. O., y los 30 y 35° de lat. S.

Sus límites son al N. el Paraguay y el Brasil, al E. este y el Atlántico, al S. el Rio de la Plata, y al O. los Estados del Rio de la Plata. Comprende unas 7D leg. cuad., con mas de 150D almas.

Su clima cálido ó húmedo, segun la época del año.

650 El terreno, casi desierto y cortado por caudalosos rios, ofrece grandes llanuras que no serían ingratas al cultivo. Las producciones son iguales á las de Bolivia.

Los rios mas notables son el de la *Plata*, á que se unen el *Uruguay* y el *Negro*, y el *Cebollati*, que va á parar á la laguna de *Mirim*.

651 Esta inmensa soledad formaba parte del vireinato de Buenos-Aires. Sublevados sus habitantes contra los españoles, fueron regidos por el feroz Artigas, quien

estendió sus devastaciones por las provincias inmediatas. Por último se constituyeron en república, dividida en los 9 departamentos de *Montevideo*, *Maldonado*, *Canelones*, *San José*, *Colonia*, *Soriano*, *Paisandu*, *Durazno* y *Cerro*, tomando cada uno el nombre de su capital. Las rentas son de 60 millones de reales, y la deuda de 200. Sus principales poblaciones son MONTEVIDEO, capital del Estado, puerto sobre el Rio de la Plata, con calles tiradas á cordel, algun tráfico, y 25ᴅ almas. *Colonia del Sacramento* y *Maldonado*, puertos sobre el citado rio. *Paisandu* sobre el Uruguay, con mucho comercio.

Estados del Rio de la Plata.

652 Entre los 53 y 66° de long. O., y los 20 y 41° de lat. S.

Descubierto este pais por Juan Diaz Solís en 1515, y reconocido despues por Sebastian Caboto y por Mendoza, pasó á poder de los españoles como dependientes del Perú. En 1778 fué erigido en Vireinato y se mantuvo tranquilo hasta 1806, que se vió invadido por una fuerte espedicion inglesa que fué batida y obligada á capitular. Agitados los ánimos en 1810 proclamaron la independencia en 1811, constituyéndose bajo el título de Provincias-Unidas del Rio de la Plata. Envueltas en seguida en frecuentes revueltas, unas se separaron, como las del Paraguay y el Uruguay, otras formaron la República argentina, y despues una Confederacion. Entregada esta ya á la anarquía, ya á la guerra civil, ya al sanguinario despotismo del presidente Rosas, Urquiza ha restablecido algun tanto el órden, si bien la provincia de Buenos-Aires se ha hecho independiente, dando origen á contínuas guerras.

Sus confines son: al N. la República de Bolivia, al E. los Estados del Paraguay y Uruguay y el Océano Atlántico, al S. el mismo y la Tierra Magallánica, y al O. la misma y las Repúblicas de Chile y Bolivia. Su estension no baja de 76ᴅ leg. cuad., y su poblacion civilizada apenas llega á 1 millon, siendo muchas las naciones de indios independientes.

El clima es sano, frio al O., en el llano templado y húmedo, y varía segun los vientos.

653 El terreno, cortado por los Andes hácia el O., es tan igual en lo interior, que los rios apenas tienen curso: las aguas se estancan formando dilatados lagos de poca profundidad en las inmensas llanuras ó *Pampas* que forman la mayor parte de este pais. Sus producciones son granos, legumbres, vinos, frutas, tabaco, azúcar, té dicho de Paraguay, cáñamo, lino, algodon, drogas y yerbas medicinales, maderage, miel, carnes y peletería. Tambien hay minas de plata, oro, cobre y otros metales. Sus bosques abundan en fieras, toros y caballos montaraces, que se han multiplicado considerablemente desde que los españoles los llevaron, y que los naturales saben domesticar fácilmente. Entre los insectos merecen particular mencion los llamados *sustillos*, parecidos á los gusanos de seda, y que tejen una tela muy semejante al papel.

Los rios mas considerables son el *Paraguay*, *Paraná* y el *Uruguay*, que unidos con el *Pilcomayo*, *Vermejo* y *Salado*, forman el caudaloso *Rio de la Plata*. Los lagos mas notables son la laguna *Ibera*, la *Ipoa*, &c.

654 Hay libertad de cultos, y el idioma mas general es el español. El gobierno es democrático.

Sin el Estado de Buenos-Aires, forman la Confederacion las 13 provincias siguientes: *Entre-Rios*, *Corrientes*, *Santa Fé*, *Córdoba*, *Santiago del Estero*, *Tucuman*, *Salta*, *Jujui*, *Catamarca*, *Rioja*, *San Juan*, *San Luis* y *Mendoza*. Regúlanse sus fuerzas en 160 hombres sin la milicia; su marina es de 16 buques de guerra, y sus rentas unos 80 millones de reales.

Las poblaciones mas notables son Buenos-Aires, capital del Estado independiente de su nombre, ciudad grande, hermosa, rica, con comercio muy estenso que hace por su puerto en el Rio de la Plata. Tiene lindas calles, Catedral, casa de moneda, establecimientos científicos, y 122 almas. Long. 54° 49′ O. Lat. 34° 35′ S. Paraná, capital de la Confederacion argentina, con 150 hab. *Córdoba*, con mucho comercio en ganado mular y fábricas de tejidos. *San Miguel*, abundante en vinos y algodones. *Salta*, con buenos pastos en que se mantiene mucho ganado. *Jujui*, cerca de un volcan. *Santiago del Estero*. *Mendoza*, al pie de los Andes, ciudad hermosa con tér-

mino bien cultivado, y abundante en vinos. *Corrientes*, sobre el Paraná, con mucho tráfico. *Jacha*, con una mina de oro, *Upsallata* y *Famatina*, con minas abundantes de plata. *San Juan*, con mucho comercio en vinos y aguardientes. *Santa Fé* y *Tucuman* son buenas ciudades.

Al N. y O. de la Confederacion hay varias comarcas poco conocidas, pobladas de indios, entre otros los *abipones*, *guaranais* y *guaycoros*, semi-civilizados por los misioneros, y dedicados unos al cultivo y otros á la pastoría.

República de Chile.

655 Entre los 66 y 71° de long. O., y los 24 y 50° de lat. S.

El Chile era una provincia del imperio de los Incas del Perú, habitada por los araucanos. El español Almagro quiso ocuparla en 1539, pero fué rechazado. Valdivia, al frente de otra espedicion, despues de una guerra sangrienta fué hecho prisionero y muerto por los araucanos. Continuóse la lucha con variedad de sucesos hasta 1675, que se hizo la paz que aseguró á la España la posesion de Chile, del que hizo un Vireinato. Insurreccionados los chilenos en 1809, y auxiliados por los de Buenos-Aires á las órdenes del general San Martin, batieron á los españoles en la batalla de Maipu en 1818, y constituyeron una república independiente sujeta á continuas revueltas.

Confina al N. con Bolivia, al E. con los Estados del Rio de la Plata y la Tierra Magallánica, al S. con la misma, y al O. con el Océano Pacífico. Tiene 140 leg. cuad., con $1^1/_2$ millones de habitantes civilizados.

Su clima es muy benigno y saludable.

656 El terreno se halla comprendido entre el mar y los Andes, en los que hay algunos picos de notable elevacion, que dejan muy pocas comunicaciones con el pais del E., y que ofrecen lo menos 14 volcanes, siendo los mas notables los de *Aconcagua*, *Copiapo*, *Peteroa*, *Coquimbo*, &c. Produce granos, vino, aceite, lino, cáñamo, tabaco, plantas medicinales y drogas, maderas, pastos en que se crian muchas vicuñas, peletería, y minas de oro, plata, cobre, iman, antimonio, sal gema, alumbre,

azufre, &c. Abunda la pesca y caza de avestruces, guanacos, llamas, chinchillas y algunas fieras.

Los rios principales son el *Valdivia*, *Maipu*, *Topocalma*, *Biobio*, &c., y los lagos los de *Taguatagua*, *Aculeo*, *Rapel* y otros.

657 La lengua dominante es la española. Son católicos, y hay dos obispados.

En la República de Chile, á pesar de la instabilidad de su gobierno, prospera la industria y el comercio; se divide en las provincias de *Santiago*, *Aconcagua*, *Coquimbo*, *Colchagua*, *Maule*, *Concepcion*, *Valdivia* y *Talca*. Su ejército es de 10ᴅ hombres, y las milicias 20ᴅ. Su marina cuenta 8 buques menores. Las rentas son 1300 millones de rs.

La capital es Santiago de Chile, centro del gobierno, bastante grande, con hermosas calles, lindo palacio, Catedral, casa de moneda, Universidad y anchurosa plaza. Su poblacion es de 80ᴅ almas. Al E. se hallan minas de oro. Long. 67° 15′ O. Lat. 33° 40′ S. *La Concepcion de Chile* y *Valparaiso*, puertos muy concurridos, y *Valdivia*, son tres plazas fuertes bastante considerables. *Huasco*, puerto y con minas de plata y cobre. *Talcahuano*, puerto muy cómodo. *San Francisco de la Selva* y *Maipu*, con minas de plata. *Copiapo*, puerto pequeño. *Chillan*, plaza fuerte. El *Archipiélago de Chiloe*, en que se halla la ciudad de *Santiago de Castro*, es tambien de este gobierno.

658 Los antiguos habitantes, despues de haber resistido á los españoles del modo mas obstinado, se retiraron á favor de los montes, donde viven independientes, formando varias tribus. Son de buena estatura, usan en el dia del fusil, y civilizados con el trato y comercio de los españoles, se hacen temer de sus vecinos. Entre ellos se cuentan los famosos *araucanos*, cuyas campañas refirió Ercilla en su inmortal poema; la capital es *Arauco*.

Tierra Magallánica ó Patagonia.

659 Entre los 56 y 72° de long. O., y los 36 y 56° de lat. S.

Este dilatado pais, descubierto por Magallanes en 1519, y poco conocido aun, ocupa la parte meridional de la América, confinando al N. con Chile y el Estado del Rio de la Plata, al E. con el Atlántico, y al O. con el mar Pacífico. Su superficie es de unas 44ᴅ leg. cuad., y su poblacion de 200ᴅ almas.

660 El suelo, ocupado por los Andes, es muy elevado y sujeto á grandes frios, vientos impetuosos y nieblas. El ganado vacuno y caballar se propaga en el estado salvage en que se halla, igualmente que las vicuñas y avestruces. El terreno, impregnado de sales, ofrece muy pocos manantiales de agua dulce, lo que unido á lo crudo del clima y estéril del terreno, ha dejado á este pais hasta ahora sin establecimiento alguno europeo.

A la parte meridional se halla la *Tierra del Fuego*, llamada así porque entre las perpétuas nieves que cubren sus elevadas montañas se ven salir llamas de los muchos volcanes que hay en ella. Compónese de varias islas divididas por canales muy peligrosos, y separadas del Continente por el *Estrecho de Magallanes*, el que tiene 144 leguas de largo, y por partes solo legua y media de ancho, tan lleno de sinuosidades, y propenso á corrientes tan violentas y nieblas tan espesas, que los navegantes prefieren doblar el *Cabo de Hornos*, en que se unen los dos mares Atlántico y Pacífico, y que se halla en la parte mas S. de la Tierra del Fuego, á los 63° 39′ de long. O., y 55° 58′ de lat. S.

661 Los habitantes de todo este pais, conocidos con el nombre de *patagones*, fueron mirados al principio como gigantes de crecida estatura. En el dia, mejor informados, se sabe que aunque corpulentos y de buena talla, no pasan de siete pies. En la parte mas al S. son ignorantes; pero entre Chile y Buenos-Aires forman sociedades populosas y civilizadas en que empiezan á florecer las artes; tales son los *araucanos*, los *puelches* y otros.

Islas del nuevo Continente.

662 Muchas son las islas de América, pero nos limitarémos á dar idea de las principales.

Las atrevidas espediciones emprendidas en estos últimos años por los capitanes *Roos*, *Parry*, *Graah*, *Franklin* y otros á los mares circumpolares, han tenido por resultado el reconocimiento de la mayor parte de las Bahías, ó por mejor decir Mares de Baffin y de Hudson.

En estos han hallado multitud de islas, muchas de ellas cubiertas de perpétuos hielos, sin árboles ni otros vegetales que el musgo que cubre alguna que otra caverna, único asilo de estas comarcas; otras con indicios de haber sido habitadas en otros tiempos, y algunas pobladas por tribus de salvages muy parecidos á los esquilmalos. Las nieves, las nieblas densisimas y las magnificas auroras boreales son los metéoros de estas regiones.

Entre los Archipiélagos que forman citaremos solamente el *Devon-Septentrional*, compuesto de islas sepultadas siempre bajo de una gruesa capa de nieve: el de la *Georgia*, en una de cuyas islas, dicha *Melville*, pasó Parry el invierno de 1819 á 1820, y el de *Baffin-Parry*, compuesto de multitud de islas habitadas por indios dotados de bastante penetracion.

663 La *Groenlandia* se compone de varias islas, cuya parte conocida no baja de 65ᴅ leg. cuad., que pueblan unos 16ᴅ hab. Su clima es escesivamente frio y propenso á espesas nieblas. Su suelo está lleno de montañas cubiertas de nieve que jamás se derrite. La costa, única parte habitable, es estéril, produciendo solo algunas plantas medicinales; pero abunda en pesca de toda clase. Tambien se hallan renos, lobos, zorras, osos blancos y caza menor. Los groenlandeses son de corta estatura, cabello largo y negro, poca barba, y de espaldas anchas: son muy diestros en la caza y la pesca. Su religion es una mezcla de cristianismo é idolatría. Las poblaciones mas notables son *Julianeshaab* y *Upernawick*, en que hay factorías dinamarquesas. Los ingleses tienen tambien algunos establecimientos.

664 Mas al E. se halla la *Islanda*, isla perteneciente á los dinamarqueses en el mar del Norte, con un suelo estéril y cubierto casi siempre de nieve. Contiene elevadas montañas y algunos volcanes, de los cuales el mayor es el *Hekla*, elevado mas de 4800 pies sobre el nivel del

mar; hay varias fuentes de agua hirviendo, entre otras la de *Geyser*, que arroja un caño de agua de casi un pie de diámetro, que se eleva á veces á 250 pies, y tan caliente, que los naturales cuecen en ella carne, legumbres, &c. La temperatura de la Isla en general es muy varia. Por el verano llega á 32 ó 33°, y en el invierno se hiela el mercurio. Los habitantes se dedican á la ganadería y pesca de la ballena. Aunque la Islanda tiene una estension superficial de cerca de 4D leg. cuad., su poblacion no llega á 60D almas. Reikevig es la capital y centro del gobierno, con un establecimiento de educacion. *Besestad*, *Skalholt* y *Hola* no ofrecen nada de notable.

665 Al N. E. de la Costa oriental se hallan:

La isla de *Terranova*, bastante árida y de clima frio. Los ingleses tienen en ella los establecimientos de *Plasencia*, *Buenavista* y *San Juan*, con el fin de proteger la abundante pesca de bacalao, que se hace en un gran banco de arena de 200 leguas de largo sobre 80 de ancho. La isla de *Anticosti* y la de *Cabo Breton*, bastante fértil, son tambien de los ingleses. A los mismos pertenecen las de *Miquelon*, *San Pedro* y las *Bermudas*.

666 *Las islas Antillas* son en crecidísimo número, de clima muy cálido, aunque templado por las brisas del mar, pero sujeto á terribles huracanes y tempestades, y propenso á la fiebre amarilla. Se esperimentan dos estaciones, la seca y la lluviosa. Son ricas en las producciones que luego se dirán. Dividense en *Antillas mayores* y *menores*.

667 Las *Antillas mayores* son: 1.ª la *Isla de Cuba*, con 1.600D hab., los 900D de color, y una superficie de 3500 leg. cuad., está muy bien cultivada, y dá granos, café, azúcar, algodon, tabaco, el mejor que se conoce, cacao, gengibre, ananas y otras frutas, maderas finas, oro, plata, hierro, cobre, piedras preciosas y sal. Sus costas abundan en pesca y tortugas. Su comercio es tan floreciente, que pasa de mil millones anuales. Hay varias líneas de ferro-carriles. Forma una Capitanía general; comprende los obispados de Cuba y la Habana, y dos audiencias, que son la de la Habana y Puerto-Príncipe, con 25 juzgados que incluyen 130 pueblos, sin contar los caseríos. Su

capital es la *Habana*, ciudad grande, rica, con buen puerto y departamento de marina, mucho comercio, magníficos edificios, bella Catedral, en que se halla el sepulcro de Colon, Universidad, lindos paseos, 140ᴅ almas, y residencia del Capitan General. Long. 78° 40′ O. Lat. 23° 8′ N. *Matanzas*, *Puerto-Príncipe* y *Trinidad*, tienen buenos puertos y tráfico. *Santiago de Cuba*, con Catedral, puerto y mucho comercio. Rodean á la isla de Cuba arrecifes muy peligrosos, y entre ellos descuella la isla de *Pinos*, en que se ha establecido una colonia con el título de *Reina Amalia*. 2.ª *Puerto-Rico*, con iguales producciones que Cuba, incluye 500 leg. cuad., con 400ᴅ almas. Tiene Capitan general, un obispo y una audiencia. Su capital es *Puerto-Rico*, ciudad episcopal, puerto, residencia de las autoridades superiores, y con 36ᴅ hab. Long. 62° 31′ O. Lat. 18° 29′ N. Cuba y Puerto-Rico es lo único que resta á la España de sus antiguas colonias americanas *. 3.ª La *Jamáica*, isla grande, abundante en

* Creo que mis lectores verán con gusto el siguiente cuadro de la estension y poblacion de la Monarquía Española á principios de este siglo.

Paises.	*Leg. cuad.*	*Habitantes.*
Península y Baleares. . . .	15000	12.000000
Estados Mejicanos.	138000	7.500000
de América central. . .	15000	2.000000
de Colombia.	92000	3.000000
del Bajo Perú.	42000	2.000000
del Alto Perú.	34000	1.500000
de Paraguay.	8000	300000
de Uruguay.	7000	100000
de Rio de la Plata. . . .	76000	1.000000
de Chile.	14000	2.000000
Antillas, Floridas y Luisiana. .	15000	2.000000
Canarias, Presidios. etc. . .	800	208000
Filipinas, Marianas, etc. . .	4320	3.000000
Total. . . .	461120	36.608000

Las riquezas que en la misma época reportaban las mi-

azúcar, cacao, café, algodon, añil y maderas finas. Tiene por capital á *Spanishtown* y *Kingston*, con buen puerto: es de los ingleses. 4.ª La isla *Española* ó de *Santo Domingo*, hoy *Haiti*, perteneció á los españoles y franceses; pero sus habitantes negros sacudieron en parte el yugo de estos últimos, y se hicieron independientes, promoviendo sangrientas revoluciones. Hoy se halla repartida en dos Estados: el imperio de *Haiti* con 600ᴅ hab., y la república *Dominicana*, con 250ᴅ. Tiene la isla 2500 leg. cuad. La capital del imperio es *Puerto-Príncipe*, con 36ᴅ hab. dados al comercio, igualmente que *Cayos* y *Cabo-haitino*. *Santo Domingo*, capital de la república, es la primer ciudad que fundaron los españoles en América, con bella Catedral y 18ᴅ almas. *Puerto-Plata*, con mucho comercio. Las producciones son las mismas que en las anteriores. Esta parte de la Isla de Santo Domingo, cansada de los desórdenes y abatimiento á que la habia traido su sistema de gobierno, se anexionó voluntariamente (1861) á su antigua Metrópoli la España, de cuyos dominios vuelve á hacer parte.

668 Las *Antillas menores*, distinguidas con los nombres de *Islas de Sotavento* y de *Barlovento*, segun su situacion, son: la *Margarita*, cuya capital es la *Asuncion:* está rodeada de otras muchas islas pequeñas, y es de los colombianos. Las *Lucayas* ó de *Bahamá*, que dán nombre al canal que se halla entre ellas, y la parte S. de la Florida, y una de ellas, que es la de *Guanahani* (S. Salvador), fué la primera que descubrió Colon; dán tabaco, algodon, sal, palo de tinte y concha: son de los ingleses, igualmente que las islas de las *Vírgenes*, *Anguila*,

nas de oro y plata de las colonias españolas eran en pesos fuertes: Nueva-España 24 millones: Perú 6.240000: Chile 2.000000: Buenos-Aires 4.850000: Nueva-Granada 2.990000: total 40.140000 pesos fuertes, lo que agregado á las demás producciones, pueden dar una idea de las riquezas de estos paises, y de la prosperidad que disfrutaban bajo la dominacion española: y si hay quien dude de esto, coteje el estado floreciente de la isla de Cuba, aun colonia de España, con la situacion deplorable en que se encuentran Méjico, Goatemala, el Perú, etc., emancipadas.

Barbuda, *San Cristóbal*, *Nieves*, *Antigua*, *Barbada*, con la bella ciudad de *Bridgetown*, la *Dominica*, *Granada*, *Trinidad*, *Tabago* y otras menores. Las islas *Guadalupe*, muy abundante en las producciones arriba dichas, y cuya capital es *Basse-Terre;* la *Martinica*, con iguales circunstancias, y en la que se halla *Fuerte Real*, puerto muy seguro; *Santa Lucía*, y otras menos considerables son de los franceses. *San Eustaquio*, *Sabá*, *San Martin* y *Curazao*, con el buen puerto de *Willemstadt*, son de los holandeses. *Santo Tomás*, *San Juan* y *Santa Cruz*, cuya capital es *Cristiansted*, son de Dinamarca. La de *San Bartolomé* es de los suecos.

669 Al S. se encuentra la de *Fernando Noroña*, al E. del Brasil, en la que tienen los brasileños un establecimiento. Las *Maluinas* ó de *Falkland*, al E. de la Tierra Magallánica, abundan en ganado y gomas aromáticas: eran de los españoles, pero las poseen los ingleses.

La *isla de los Estados*, al E. de la *Tierra del Fuego*, de quien está separada por el *Estrecho de Le Maire:* su clima es frio, y está poblada de salvages, igualmente que la isla del *Rey Jorge* ó la *Nueva Georgia*, estéril, llena de peñascos y con clima muy rigoroso. La tierra de *Sandwich*, con temple mas frio que la Georgia, se puede mirar como el pais de los hielos perpétuos al S.

670 En el mar Pacífico se hallan: el *Archipiélago de la Madre de Dios*, en poder de los salvages; el de *Chiloe*, que es de Chile; la isla de los *Lobos*, tan abundante en guano; las islas de los *Galápagos*, abundantes en tortugas; las de *San Ambrosio* y *San Félix;* las de *Juan Fernandez*, dichas *Mas á tierra* y *Mas afuera*, segun su situacion; el *Archipiélago de Revilla-Gigedo*, el de *San Lázaro*, las islas de *Cuadra-y-Vancower*, de la *Reina Carlota*, de *Nooka*, del *Príncipe de Gales*, &c., son de los ingleses, todas ellas de poca consideracion.

En fin, las islas *Aleutienas*, al S. del Estrecho de *Behering*, forman una especie de cadena entre el Asia y América; se cuentan hasta 30, todas pequeñas, pero inmediatas unas á otras. Los rusos sacan de ellas mucha peletería.

DESCRIPCION DE LA OCEANIA.

671 Esta nueva parte del mundo (lám. V), compuesta de casi todas las islas que pueblan el grande Océano, se halla comprendida entre los 98° E. y 126 O. de long., y los 48° S. y 32 N. de lat. Su estension es de unas 4000 leg. cuad., con 25 millones de habitantes.

672 El clima es cálido, particularmente el de las grandes tierras, como la Nueva-Holanda: las islas elevadas gozan de una primavera perpétua, y las bajas de poca estension hallan templados los ardores de un sol vertical con las brisas del Océano.

673 Ofrece la Oceanía mas volcanes, y acaso mayores que los de las otras partes del mundo, y muchos de los cuales, rodeados por el Océano, presentan al navegante el aspecto de inmensos fanales.

La diversidad de clima, estension y naturaleza del suelo hace variar al infinito las producciones naturales, de que hablaremos en su lugar.

Lo mismo haremos con las montañas, rios, estrechos, &c.

674 Los habitantes de esta parte del mundo pueden reducirse á dos razas bien diferentes una de otra por su figura y lenguaje, á saber: los *malayos* y los negros *oceánicos*. Los primeros son morenos, pelo negro, espeso y rizado, rostro redondo, la mandíbula superior algo saliente, y la nariz gruesa, pero no roma: la natural bondad de su carácter los induce á recoger á los viajeros, á quienes obsequian de mil maneras, dando grandes señales de aptitud para las artes y ciencias, y habiendo hecho rápidos progresos en la civilizacion. Los segundos se distinguen por su color negro, el ángulo facial muy obtuso, la nariz chata, los labios gruesos, el pelo encrespado sin ser lanudo, los brazos y piernas muy largos y delgados. La estrema miseria en que se hallan envueltos, su aversion á toda clase de industria y su invencible propension á la vida salvage, los colocan en el último grado de la escala de la especie humana.

675 Entre las muchas y arbitrarias divisiones que se

hacen de esta parte del mundo, me ha parecido preferible la que la considera dividida en tres secciones: 1.ª *la Oceanía Occidental:* 2.ª *la Oceanía Central:* 3.ª *la Oceanía Oriental ó Polinesia.*

Oceanía Occidental.

676 Esta parte, llamada tambien *Malaysia* por el orígen malayo de sus habitantes, se compone: 1.º de las islas de la *Sonda* al S. de la India, y que son en número de doce, de las que las mayores son las de *Sumatra*, *Java*, *Banca*, *Borneo* y *Baly*, descubiertas por los portugueses Sequeira y Abreu desde 1508 á 1511. Los holandeses tienen en ellas establecimientos. La isla de Sumatra está separada del continente por el *Estrecho de Malaca*, y de la de Java por el de la *Sonda*. El terreno está cubierto de montañas, de las cuales las de *Kosumbra*, de 17829 pies, y la de *Ophir*, situada bajo del ecuador, y con una elevacion de 14176 pies, son las mayores. Abunda en pimienta, alcanfor, benjuí, café, arroz, frutas delicadas y maderas finas. Divídese en muchos reinos, de los que los de *Achem* y *Siak* son los mas conocidos, cuyas capitales tienen el mismo nombre. Lo interior de la isla le ocupan los *battas*, pueblo muy feroz. *Padang*, *Jamby* y *Palimban* pertenecen á los holandeses. En la isla de Java se halla Batavia, ciudad de 100ᴅ habitantes, hermosa, de nueva construccion, bien fortificada, y cabeza de los establecimientos de los holandeses, que sacan de ella diamantes, perlas, porcelana, té, especias, seda, algodon, drogas, &c. Long. 110° 35′ E. Lat. 6° 12′ S. *Bantan* y *Cheribon*, puertos de mucho comercio, y *Surabaya*, son buenas ciudades. Las de *Sulo* y *Djokjakarta*, son capitales de dos estados tributarios de los holandeses. La isla de *Banca*, con capital del mismo nombre y minas de estaño, pertenece á los mismos. La isla de *Borneo* es muy poco conocida por su clima cálido y mal sano: abunda en oro, diamantes y otros minerales: produce mucho arroz, ñames, betel, ricas frutas, drogas, alcanfor, benjuí, y cañas de bambú muy estimadas. La religion dominante es la mahometana. Divídese la isla en va-

rios reinos independientes, de los que se sabe muy poco. La poblacion mas notable es *Borneo*, puerto de mar. Los holandeses tienen en esta isla varios establecimientos, como tambien en la de *Baly*. La de *Sumbava*, con minas de oro, hierro y cobre; las de *Flores* y *Timor* dán muchos cocos, bambúes y frutas.

2.° La isla Celebes, separada de Borneo por el *Estrecho de Macasar*, es notable por su figura irregular, muy montuosa y con varios volcanes. Sus producciones son como las de las anteriores: sus habitantes, activos é industriosos, forman varios estados, entre los que los mas notables son el de *Boni*, cuya capital es *Bayoa*, y el de *Macasar*, que pertenece á los holandeses, igualmente que otros varios distritos.

3.° Las *Molucas* ó *islas de las Especias*, visitadas por el portugués Abreu en 1511, son en número de 20, y abundantes en especería, canela, alcanfor, cocos y frutas deliciosas: pertenecen parte á los ingleses, parte á los holandeses, y otras se mantienen independientes. Las mayores son las de *Gilolo*, *Ternate*, *Tidor*, *Ceram*, *Amboina*, *Banda*, &c. *Ternate*, *Nasau* y *Amboina* son sus ciudades mas notables. Estas islas están espuestas á frecuentes temblores de tierra, llenas de volcanes, pero ricas por lo precioso de sus productos.

4.° Las *Filipinas*, al N. de las Molucas, pertenecen á España. Forman lo que se llama el *Archipiélago de San Lázaro*, cuya estension superficial es de 9000 leg. cuad. con 5 millones de habitantes entre europeos, chinos y malayos. Constituyen un gobierno ó Capitanía general dividida en 30 provincias, con un arzobispo en Manila y 3 obispos en Nueva-Segovia, Nueva-Cáceres y Cebú. Su clima, aunque benigno, es poco saludable. Su suelo es volcánico y muy propenso á terremotos, siendo los volcanes mas notables los de *Albay* y *Taal*, en la isla de Luzon, y el de *Dabao* en la de Mindanao. Abunda en granos, arroz, café, cacao, azúcar, tabaco, seda, algodon, añil, &c., con algunas minas de oro, plata, cobre, hierro, &c.: su comercio va adquiriendo una grande actividad. La isla de *Luzon*, la mayor de todas, y en cuya parte N. E. se hallan varias tribus de salvages independien-

tes, como los *negritos*, *igorrotes*, *tinguyos*, &c., tiene por capital á MANILA, ciudad hermosa, residencia del Capitan General, con audiencia, Catedral, establecimiento de instruccion, mucha industria, estenso comercio, y 120ᴅ almas: en *Cabite* tiene un buen puerto, con astillero y departamento de marina bien defendido. Long. 124° 36′ E. Lat. 14° 36′ N. *Nueva-Cáceres* y *Nueva-Segovia*, ciudades importantes. *Cebú*, en la isla de su nombre, con puerto, y en la que fué muerto Magallanes en 26 de Abril de 1521. *Mindanao* es capital de otra isla de su nombre. Las demás islas son: *Samar*, *Mindora*, *Yolo*, *Bantuyan*, *Paragoa*, *Leite*, *Negros*, *Panay*, &c., hasta 40, formando los grupos de las *Bisayas*, de las *Babuyanas* y *Calamianas*. Los habitantes civilizados, en número de $3^1/_2$ millones, son cristianos; los independientes, de raza malaya, son crueles, cobardes, idólatras ó mahometanos, formando varios estados regidos por reyes ó sultanes, y son piratas muy temibles. Los españoles tratan de poner término á tales escesos estendiendo su dominacion por todo este archipiélago.

De la Oceania Central.

677 Esta division, dicha tambien *Australasia* por su situacion al S., se compone:

1.° De una isla, la mayor del globo, y que se distingue con el nombre de *Nueva-Holanda*, de la que apenas se conoce mas que el contorno, y cuya estension superficial es casi igual á la de la Europa. Vista por los portugueses en 1535, Abel Tasman, holandés, la dió vuelta en 1642, y Cook la acabó de reconocer en 1774 y siguientes.

Su clima es templado y vario. El terreno, cubierto de frondosos árboles, presenta algunas colinas y lugares pantanosos. Sus vegetales tienen un carácter particular: sus animales tambien difieren de las especies conocidas: el kangarú, cuadrúpedo velocísimo, y el cisne negro son los mas notables. Las costas son fértiles; lo interior no se conoce por no haber en sus costas rio navegable, mediterráneo, ni golfo (escepto el de *Carpentaria* al N.) que

permitan penetrar hácia el centro. De sus montañas solo se conocen los montes *Azules*. Sus rios son el de *Hawkesburi*, *Paterson*, *del Cisne*, *Macquaria*, *Murray*, &c. El único lago conocido es el de *Torrens* al S. Los habitantes son de baja estatura, mal formados, sus facciones semejantes á las de los negros, aunque ellos solo son morenos. Su barba en negra y poblada. Los adornos que usan, que consisten en un hueso que se atraviesan por la nariz, y la grasa mezclada con tierra, conque se pintan el cuerpo, les dán un aspecto horrible. Sus cabañas son groseras y sucias. Son muy supersticiosos é ignorantes, y su civilizacion es acaso de las mas atrasadas del globo. Los misioneros católicos y protestantes van logrando instruirlos. Los ingleses han fundado establecimientos, formados en gran parte de criminales enviados de Inglaterra, y que se hallan en el dia en un estado floreciente. Las principales poblaciones son *Sidney*, capital del distrito de la *Nueva-Gales*, residencia del Gobernador, con buenos edificios, industria y mucho comercio, que hace por el magnífico puerto *Jackson*. Long. 155° 2′ E. Lat. 33° 53′ S. *Macquaria*, en la desembocadura del rio de su nombre, con puerto de bastante tráfico. *Melburne*, tambien puerto y con ricas minas de oro. *Bahía-Botánica* y *Adelaida*, pueblos marítimos. *Perth*, sobre el rio del *Cisne*, capital de la *Australia Occidental*, en que se halla la mision española de *Puerto-Victoria* ó *Nueva-Nursia*.

2.° Al S. de la Nueva-Holanda se halla la isla de *Van-Diemen* ó *Tasmania*, separada de aquella por el *Estrecho de Bas*, y cuyos habitantes son bastante parecidos á los nuevos holandeses en figura, usos y costumbres. Fué descubierta por el holandés Tasman en 1642. Los ingleses han formado en ella un establecimiento, cuya principal poblacion es *Howard*, puerto con algun comercio.

3.° Al N. de la Nueva-Holanda, y separada de ella por el *Estrecho de Torres*, se halla una isla grande rodeada de otras muchas, y llamada *Nueva-Guinea* ó *Tierra de los Papuas*, reconocida por el portugués Meneses en 1527. El terreno es muy poco conocido en lo interior. Los habitantes, dichos *haraforas*, son negros, de cabello rizado, algo industriosos, y comercian con los chinos.

4.° Las islas del *Almirantazgo*, las de la *Nueva-Irlanda*, *Nueva-Bretaña*, la *Luisiada*, las de *Salomon* y las del *Espíritu Santo*. Descubiertas por los españoles Mendaña y Quirós desde 1567 á 1606, son poco conocidas, aunque presentan hermoso aspecto, y están cubiertas de árboles la mayor parte. Sus habitantes, en general negros, son feos, y lo parecen mas con los adornos de que hacen uso: se cree que son antropófagos.

5.° La *Nueva-Caledonia*, vista por Cook en 1774, y en la que se han establecido los franceses, presenta una semejanza muy notable entre sus moradores y los de Van-Diemen. Al N. se hallan las *Nuevas-Hebrides* y el *Archipiélago de Laperouse*, en una de cuyas islas, dicha de *Vanikoro*, se han descubierto indicios de que allí fué donde naufragó aquel célebre marino francés.

6.° La *Nueva-Zelanda*, al E. de la Nueva-Holanda, se compone de dos islas cortadas por el *Estrecho de Cook*, en el que vienen á hallarse los antípodas de Madrid. Parte de ellas está cubierta de espesos y frondosos bosques; otra parte se presenta árida y estéril. Los habitantes son atezados, altos y robustos: gastan un vestido ligero de lino, y se imprimen varias figuras en el cuerpo. Sus armas son la maza y el hacha. En los combates hacen terribles gestos y contorsiones, y asan y se comen á los prisioneros. Los ingleses han formado algunos establecimientos en la mas septentrional de estas islas, de los que sacan mucho lino peculiar de ellas: la principal poblacion es *Wellington*, puerto de mar sobre el estrecho de Cook. Los franceses se han establecido en la mas meridional, y poseen el puerto de *Akaroa* para proteger la pesca de ballena. Tambien se han fijado en ella algunos misioneros.

Al rededor de la Nueva-Zelanda se halla el *Archipiélago de Brughton*, y las islas de *Chatan*, *Bounty*, *Antipodas*, *Ankland*, *Campbel*, *Viti* ó *Fidji*, *Norfolk*, &c., todas poco notables.

De la Oceania Oriental.

678 Esta tercera division, llamada *Polinesia* por estar compuesta de multitud de grupos de pequeñas islas,

comprende: 1.° Las islas de los *Amigos* ó de *Tonga*: fueron vistas por Tasman en 1643, y reconocidas por Cook en 1774: están gobernadas por un Rey: sus habitantes, muy morenos, van casi desnudos, son afables, generosos, hospitalarios, industriosos, y muchos de ellos cristianos.

2.° Las de los *Navegantes* ó *Samoa*, descubiertas por Bougainville en 1768, forman un Archipiélago considerable. Son abundantes, particularmente en caza y cerdos. Los hermosos bosques que las adornan están poblados de graciosas aldeas formadas de cabañas hechas de troncos de árboles y cubiertas con hojas de cocotero. Estos isleños son altos, robustos, feroces, industriosos y dados á la navegacion: las mujeres muy lindas y libres.

3.° Las islas de la *Sociedad* son las de *Eimeo*, *Uhahein*, *Bola-bola*, *Raialea* y otras, entre las que sobresale la de *Tahiti*, descubierta por Wallis en 1767, y tan célebre en las historias de los viajeros modernos. Es montuosa en el centro, y llena de bosques de árboles frutales en las costas, donde se hallan las principales moradas de sus habitantes. Abunda en caza, pesca, cerdos, y frutas. Los tahitinos son morenos, pero bien formados: sus vestidos son ligeros: usan mucho el baño, y saben nadar bien. Sus armas eran la honda y la maza, en el dia el fusil, que manejan con destreza: su marina consiste en algunos buques bien construidos y armados á la europea. Su lenguaje es melodioso y dulce: las mujeres son bellas y francas. Rápidamente civilizados con el trato de los europeos y misioneros, abrazando el cristianismo, cultivan las artes y ciencias, y hasta tienen imprentas. La situacion de *Tahiti* es á los 145° 48′ de long. O., y los 17° 29′ de lat. S. Su capital es *Papeiti*, con algunos edificios á la europea, y residencia del Rey, que gobierna constitucionalmente. Los franceses é ingleses se disputan el protectorado de estas islas.

4.° El Archipiélago de *Roggewin* es muy poco conocido: los del *Mar Malo*, el *Peligroso* y de las *islas Bajas*, llamados hoy de *Pomotú*, deben sus nombres á los inminentes riesgos que corren los navegantes en unas aguas llenas de arrecifes y escollos; por lo demás sus producciones y el carácter de los habitantes difiere muy

poco de los de las anteriores. En las islas de *Magareva* ó *Gambier* han introducido la civilizacion los misioneros franceses, y en la de *Pitcairn* unos desertores ingleses.

5.° Las islas de las *Marquesas de Mendoza* ó de *Nuka-hiva* fueron descubiertas por los españoles: sus moradores son bien formados, robustos, de moreno claro, pero feroces: las mujeres pasan por las mas bellas del mar Pacífico. Los franceses se han posesionado de estas Islas, y van introduciendo en ellas el cristianismo y la civilizacion. La de las *Pascuas* es estéril y montuosa, y sus habitantes bastante industriosos. La de *Washington* es poco notable.

6.° Las de *Sandwich*, en número de 11, con 500ᴍ almas, constituyen hoy el reino de *Hawaii*. Su clima es benigno, y su suelo, quebrado y volcánico, produce granos, raices, batatas, frutas, azúcar, tabaco, algodon, café, añil, gengibre, maderage, pastos y caza. Los naturales son bien formados, ágiles, afables é industriosos: civilizados actualmente, van haciendo rápidos progresos en las artes y ciencias, publicándose varios periódicos y otras obras. Hacen mucho comercio con los americanos y asiáticos, teniendo una marina numerosa. Convertidos al cristianismo por los misioneros, han abandonado sus costumbres bárbaras: constituyen una monarquía absoluta y hereditaria. *Hanaruru* es la capital, con buen puerto, astillero y bastante comercio. En la isla de *Hawaii* se halla el volcan de *Kirauea* y la montaña de *Mowna-roa*, de 18186 pies de altura. Esta isla es la de *Owihee*, en donde fué asesinado su descubridor el célebre navegante Cook en 14 de Febrero de 1779. Long. 152° 17′ O. Lat. 20° 17′ N.

7.° El Archipiélago de *Mulgrave*, dividido en los de *Marshall* al N. y *Gilbert* al S., y los de *Radack*, *Kalick* y otros, compuestos de islas pequeñas, pero muy pobladas de salvages. Las de *Munin-Volcánico* ofrecen una situacion pintoresca; sus moradores son afables é industriosos, y hacen algun comercio con el inmediato imperio del Japon. Los ingleses tienen un establecimiento en la isla de *Peel*.

8.° Las islas *Marianas*, á que Magallanes, su des-

cubridor en 1521, llamó de los *Ladrones*, por la propension de sus habitantes al robo, son 13: entre ellas las mas notables son *Tinian*, *Rota* y *Guam*, en que se halla la villa de *Agaña*, puerto y residencia del Gobernador español: gozan de un clima y aspecto delicioso, con las mismas producciones que las de Sandwich: comprenden unas 60 almas, y pertenecen á los españoles, como tambien las *Carolinas* ó *Nuevas Filipinas*, y las de *Pelew* ó *Palaos*, con iguales circunstancias. Están en poder de los naturales, que son de buen aspecto, afables é industriosos. Los españoles podrian formar aquí colonias con los criminales de la Península al modo que los ingleses han hecho en la Nueva-Holanda: todas ellas dependen de la Capitanía general de Filipinas (676, 4.°).

9.° En fin, corresponden á esta parte de la Oceanía otra multitud de pequeñas islas esparcidas por tan vasto Océano, y cuyo número se aumenta diariamente con nuevos descubrimientos.

10.° A estos podemos agregar el reciente reconocimiento de un continente *Austral* que se estiende desde los 60° de lat. S. tal vez hasta el polo, debido á las atrevidas espediciones del capitan Balleny, del almirante D'Urville, James Ross y otros. Region la menos favorecida de la naturaleza, envuelta en un perpétuo invierno, y cubierta de una inmensa capa de hielo, solo dá señales de vegetacion en algunos líquenes y musgos. Distínguense en ellas las tierras *Adelia*, *Sabrina*, *Victoria*, *Clarie*, &c. Los mares que las rodean se hallan poblados de gigantescos fucos y otras plantas marinas, y abundan en cetáceos, focas, lobos marinos y demás pescados propios de los mares circumpolares. Los ingleses y anglo-americanos sacan grandes utilidades de las pesquerías. Tambien abundan aquí los cuervos australes, alcones marinos de un tamaño colosal y otra multitud de aves que parece han escogido aquel clima inhospitalario para probar que no hay punto alguno del Universo en que el poder del Hacedor Supremo no haya hecho penetrar el soplo de la vida.

FIN.


Carta Esférica
del
GLOBO TERRÁQUEO.
Proyeccion reducida de Mercator
Longitudes arregladas al merid.no de Madrid
por
D. F. Verdejo Paez
Antimeridiano de Madrid
AMERICA RUSA
ANTIPODAS DE MADRID
Circulo P
160
180
160
140
120
20
80
60
40


Carta Esférica
del
GLOBO TERRAQUEO.
Proyeccion reducida de Mercator
Longitudes arregladas al mer.do de Madrid
por
D. F. Verdejo Paez.
Meridiano de Madrid
Antimeridiano de Madrid
Hemisferio Occidental
Hemisferio Oriental
Esquimalos
Chipaway
Ecuador
Tropico de Cancer
Circulo Polar Artico
Circulo Polar Antartico
Linea Equinocial
OCCEANIA
MAR DE LAS INDIAS
IMPERIO CHINO
NUEVA HOLANDA
O AUSTRALIA
ANTIPODAS DE MADRID
TIERRAS ANTARTICAS
Tierra de Enderby
T. Sabrina
T. Adelia
Chipanayi

cubierto en 1581, llamó de los *Ladrones*, por lo que
[illegible] de sus habitantes al robo, [illegible]


60
Fronde
C
40

TABLA

de los rios mas caudalosos de la tierra, con espresion del número de leguas de su curso.

En Europa.

Volga (En Rusia).	680 leg.
Danubio (Austria y Turquía).	570
Oural (Rusia).	410
Don (Rusia).	340
Rhin (Alemania).	225
Vístula (Rusia y Prusia).	196
Elba (Alemania).	190
Loira (Francia).	180
Tajo (España y Portugal).	170
Theis (Hungría).	165
Dniester (Rusia).	163
Dwina (Rusia).	160
Niemen (Rusia y Prusia).	158
Oder (Prusia).	155
Guadiana (España).	150
Duna (Rusia).	142
Ródano (Francia).	133
Duero (España y Portugal).	130
Pó (Italia).	125
Ebro (España).	123
Mosa (Francia).	120
Garona (Francia).	115
Sena (Francia).	110
Wesser (Alemania).	100
Támesis (Inglaterra).	95
Guadalquivir (España).	80
Júcar (España).	74
Tiber (Italia).	71
Miño (España).	60
Segura (España).	48

En Asia.

Kiang (China)	715 leg.
Oby (Siberia)	650
Hoang (China)	640
Jenisea (Siberia)	620
Lena (Siberia)	600
Camboya (India)	590
Amur (Siberia y China)	580
Pegú (India)	540
Ganges (India)	490
Indo (India)	380
Eufrates (Turquía)	350
Gihon (Tartaria)	275
Tígris (Turquía)	200

En Africa.

Nilo (Abisinia y Egipto)	700
Zaire (Costa Occidental)	680
Senegal (Guinea)	460
Gambia (Costa Occidental)	450
Niger (Interior)	390

En América.

Amazonas (Brasil)	850
Misisipí (Estados-Unidos)	790
La Plata (Buenos-Aires)	600
Orinoco (Colombia)	546
Mackensie (Canadá)	530
Savern (Canadá)	480
Madera (Brasil)	460
Norte (Méjico)	410
Nelson (Canadá)	370
Tocantin (Brasil)	368
S. Francisco (Brasil)	340
Colombia (Costa del N. O.)	280

TABLA

de la altura sobre el nivel del mar de las principales montañas del globo, en pies castellanos.

En Europa.

Montblanc (Alpes)	17348
Ortler (Tirol)	16870
Mont-rose (Alpes)	16596
Fisterahorn (Suiza)	15655
Mulhasen (Granada)	12762
La Veleta (Granada)	12342
Monte-Perdido (Pirineos)	12332
Col del Gigante (Alpes)	12296
El Etna (Sicilia)	11618
Pico del Mediodia (Pirineos)	10661
Moncayo (Aragon)	10500
Canigú (Pirineos)	10012
Hemus (Turquía)	9800
Punta de Lomnis (Karpathos)	9694
Monte Rotondo (Córcega)	9589
Snechaten (Noruega)	8973
Peñagolosa (Valencia)	8820
Volcan del Pico (Azores)	8656
Monte-Velino (Apeninos)	8588
Peñalara (Castilla)	8502
Pico de Gador (Granada)	7840
Olimpo (Grecia)	7135
Navacerrada (Castilla)	6612
Sierra de Estrella (Portugal)	6102
Wenside (Inglaterra)	5836
Schneckope (Bohemia)	5771
Leon de Guadarrama (Castilla)	5094
El Vesubio (Nápoles)	4800

En Asia.

Dhawalagiri (Pico de Himalaya)	28360
Elbrous (Cáucaso)	19481
Líbano (Turquía asiática)	10437
Tanagai (Ourals)	9912
Pico de Awatscha (Kamchatka)	9562
Takhtalon (Tauro)	8533
Altai (Siberia)	7903

EN AFRICA.

Monte Amid (Abisinia)	14385
Pico de Tenerife (Canarias)	13420
Ambostimene (Madagascar)	12600
Monte Salazé (Isla de Borbon)	11890
La Tabla (Buena Esperanza)	4174

EN AMÉRICA.

Nevado de Sorata (Andes)	27643
Nevado de Illimani (Andes)	26264
Chimborazo (Andes)	23500
Cayambe (Andes)	21385
Antisana (Andes)	20951
S. Elías (Costa N. O.)	19803
Popocatepelt (Méjico)	19397
Pico de Orizava (Méjico)	19019

EN LA OCEANÍA.

Mowna-roa (Owihee)	18186
Kosundra (Sumatra)	17829
Ophir (Sumatra)	14176
Pico de Tahiti (Sociedad)	11935
Volcan de Gedè (Java)	11662

TABLA *de la altura de algunos edificios sobre el nivel de su piso, en pies castellanos.*

Pirámide Cheops (la mayor de Egipto)	524
El Munster (Strasburgo)	510
Torre de la Catedral de Ruan (Francia)	508
Id. de S. Esteban (Viena)	490
Cúpula de S. Pedro (Roma)	476
Torre de la Catedral (Anveres)	468
Id. de S. Miguel (Hamburgo)	460
Id. de la de Chartres (Francia)	441
Cúpula de S. Pablo (Lóndres)	394
Id. de la Catedral de Milan	392
Casa de Villa (Bruselas)	390
Torre de Asinelli (Bolonia)	385
Id. de la Catedral de Orleans (Francia)	378
Flecha del Cuartel de Inválidos (París)	377
La Giralda (Sevilla)	364
Torre de la Catedral de Málaga	331
Torre de Sta. Gertrudis (Basilea)	292
El Panteon (París)	284
Westminster (Lóndres)	264
Torre de la Catedral de Yorck (Inglaterra)	249

ÍNDICE.

PLANTILLA

PARA LA COLOCACION DE LAS LÁMINAS.