

INSTITUTO DEL CARDENAL CISNEROS

GUIA DEL BACHILLER

LETRAS.

4891

5434

Clase

7<sup>a</sup>

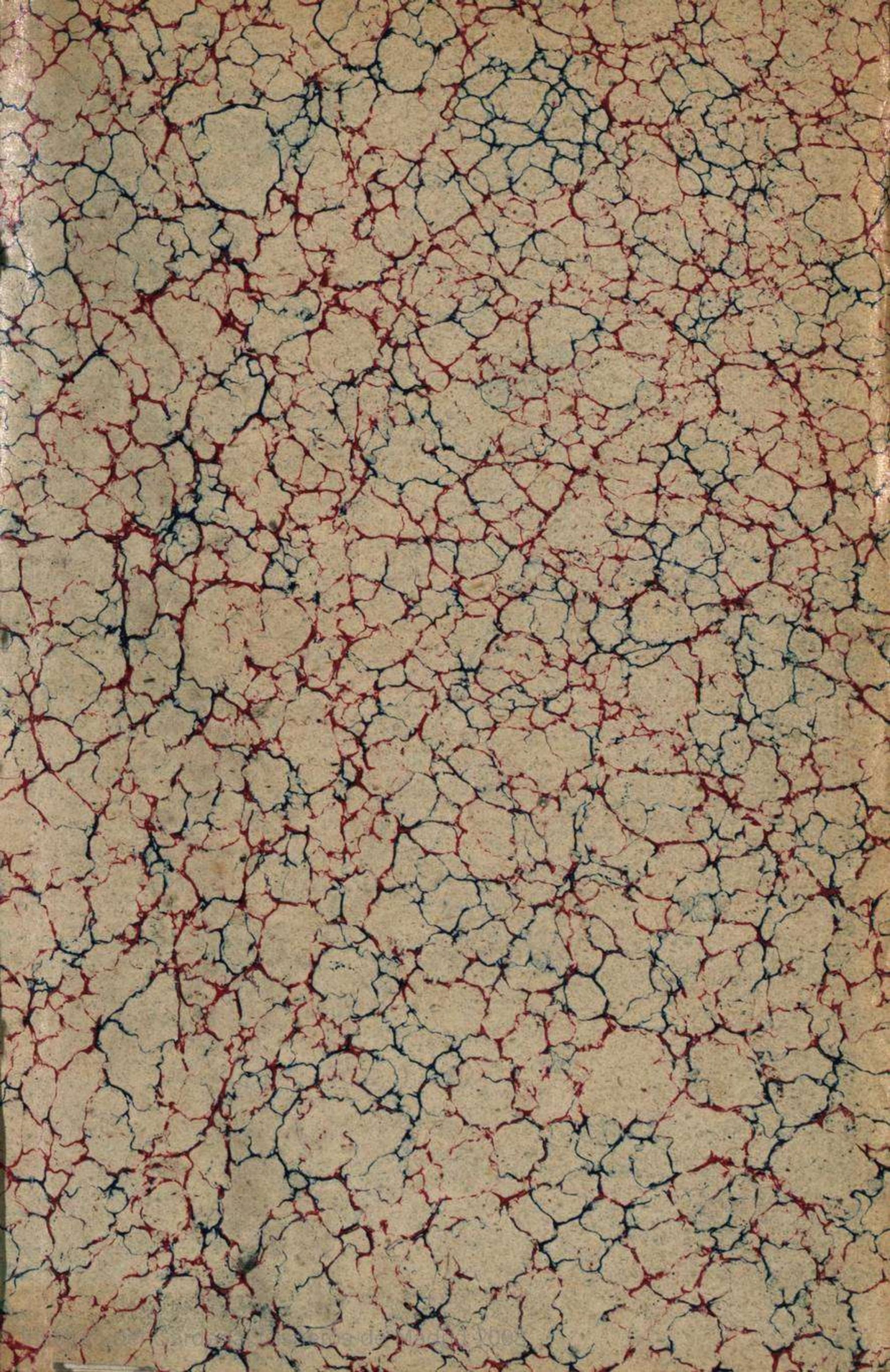
Sr. Director del Instituto del Cardinal Cisneros

Provincia Madrid

Pueblo Madrid.

Nombre vulgar del objeto y precio

Guía del Bachiller - Letras - por D. Felix Sanchez  
Carado





BIB/32 (1)

PRONTUARIO  
DE  
GEOGRAFÍA,

PARA USO

DE LOS ALUMNOS DE LOS INSTITUTOS, SEMINARIOS Y COLEGIOS  
Y TAMBIEN PARA LAS PERSONAS  
QUE DESEEN ADQUIRIR UNA NOTICIA LIGERA PERO EXACTA  
DE ESTA UTILÍSIMA ASIGNATURA,

POR

D. FÉLIX SANCHEZ Y CASADO,

Profesor del Instituto del Cardenal Cisneros.

Con figuras intercaladas en el texto y mapas grabados por los mejores  
artistas.

~~~~~  
QUINTA EDICION.  
~~~~~

MADRID:  
LIBRERÍA DE DON G. HERNANDO, ARENAL 11.

1877.

IMP. QUE FUÉ DE ALHAMBRA,  
hoy á cargo de I. Moraleda, S. Bernardo, 73.

## PROLOGO.

---

El presente *Prontuario* se distingue de la mayor parte de las obras destinadas á la enseñanza de la Geografía, no solo por haberlo reducido á lo más indispensable y elemental, descartando pormenores innecesarios, que careciendo de inmediata aplicación sólo sirven para que el alumno recargue su memoria con nombres y datos, que tardan comunmente menos en olvidarse que en aprenderse, sino tambien por haber hecho resaltar lo verdaderamente importante, animando la exposición con noticias, que interesan el ánimo del alumno y cautivan sus fugitivas impresiones, haciendo continuas comparaciones con hechos parecidos para conseguir la clara, distinta y más adecuada intuición de los objetos descritos. Es quizá el primer ensayo en nuestra patria del *método comparativo*, tan generalmente adoptado en la enseñanza de esta asignatura en los países más cultos, y considerado hoy como el más fecundo y provechoso y de mayores y más positivos resultados.

En la descripción de los diferentes países hemos procurado que cada lugar ó población, accidente natural ó artificial vaya acompañado de un rasgo especial sacado de su importancia artística, científica, histórica, mercantil, industrial, militar, literaria ó eclesiástica, para que este estudio se relacione convenientemente con el de las demás asignaturas, se aumente el caudal de los conocimientos del alumno, haciéndole grato á la vez y útil un trabajo, que es insoportable cuando degenera en la árida y descarnada repetición de nombres, que nada significan, que á nada se

refieren y de la cual ninguna aplicacion saca el estudiante mas que una certificacion en la que consta que ha probado la asignatura.

Acompañan á esta edicion varios grabados que representan el tamaño relativo del Sol y de la Tierra, el de esta comparada con la Luna, el tamaño relativo de los planetas, la órbita de un cometa, las fases de la Luna, las estaciones con los signos del Zodiaco y las razas humanas. Y teniendo en cuenta la conveniencia de que los mapas estén en consonancia con la obra y la ventaja de tenerlos en el mismo volúmen, hemos mandado grabar expresamente para este Prontuario un planisferio, un mapa de Europa y otro de España, cuya tarea hemos confiado á distinguidos artistas, poniendo en contribucion los mejores mapas y los más recientemente publicados.

El texto vá enriquecido con multitud de teorías, noticias y descripciones de aplicacion inmediata en el trato de las personas cultas y en las necesidades más generales de la vida, para lo cual hemos estudiado, registrado y compulsado, con la pluma en la mano, las mejores obras publicadas tanto en la nacion como en el extranjero.

---

## PRELIMINARES.

1. DEFINICION.—*Geografía*<sup>1</sup> es la ciencia que tiene por objeto la descripción de la superficie de la Tierra.

La historia de la Geografía está íntimamente enlazada con la de los descubrimientos geográficos. En los tiempos más remotos, los azares de las emigraciones, el comercio, las guerras y los viajes contribuyeron á acrecentar la suma de los conocimientos geográficos.

A los fenicios se debió la propagacion de las primeras noticias adquiridas acerca de las comarcas más distantes.

Los libros religiosos é históricos de los pueblos más antiguos contienen observaciones geográficas, principalmente los de Moisés, y se supone que los egipcios poseían obras geográficas atribuidas á Hermes Trismegisto.

Por razon de su aficion á las aventuras y expediciones, los griegos no tardaron en adquirir un conocimiento bastante exacto de la Grecia, del Asia Menor y de algunas partes del litoral del Mediterráneo. *Anaximandro* (610 a. de J. C.) fué el primero que intentó construir un mapa. Las obras de *Heródoto* nos ofrecen el primer cuerpo completo de Geografía que ha llegado hasta nosotros. Las conquistas de Alejandro contribuyeron eficazmente al progreso de este estudio. *Eratóstenes* (276 a. de J. C.) fué el primero que trató de elevar la Geografía á la categoría de ciencia y en el siglo siguiente *Hiparco*, el primer astrónomo de la antigüedad, sujetó la geografía á las observaciones astronómicas. Más tarde *Estrabon*, contemporáneo de Augusto, poniendo en contribucion las conquistas de los romanos, escribió la geografía más detallada é interesante que nos ha legado la antigüedad; y *Tolomeo* (siglo II d. de J. C.) reunió cuanto contenían los trabajos de sus predecesores en sus obras, que por espacio de catorce siglos fueron la base de estos estudios.

Durante la larga agonía del imperio romano la Geografía siguió la suerte de las demás ciencias.

En el siglo VIII los árabes hicieron florecer de nuevo la ciencia geográfica, que les había sido transmitida por los griegos, al mismo tiempo que las cruzadas y los viajes emprendidos por diferentes exploradores y principalmente por los misioneros, dieron preciosas noticias acerca de países remotos antes desconocidos.

Los siglos XIV y XV fueron notables por los viajes y descubrimientos de los portugueses, llegándo á su apogeo despues del descubrimiento de la América por Cristóbal Colon.

En el siglo XVIII *Cook* inauguró la navegacion científica.

<sup>1</sup> De las voces griegas *ge*, tierra y *graphe*, descripción.

En estos últimos tiempos las Sociedades geográficas de diferentes países á imitación de la de París, fundada en 1819 por Maltebrun y Barbié du Bocage, han contribuido no poco á los progresos de esta ciencia.

2. DIVISION. — Se divide en *Geografía astronómica*, *Geografía física* y *Geografía política*.

La *Geografía astronómica*<sup>1</sup> da á conocer las relaciones de la Tierra con todo el universo.

La geografía astronómica, que otros llaman matemática, considera la Tierra como una parte del universo, es decir, como un miembro del sistema solar: al ocuparse del sistema del mundo y de las relaciones de la Tierra con los demás astros, parece que forma parte de la *cosmografía* ó descripción del universo; pero si no quiere perder de vista su fin y su carácter independiente como ciencia, debe tener como centro de observación y de descripción el individuo terrestre.

No debe confundirse la *Astronomía*, que es la ciencia de los astros, de su número, de su naturaleza y de sus movimientos, con la *Astrología*, ciencia vana y absurda, que pretende anunciar los acontecimientos que dependen de la voluntad del hombre, como si los astros ejerciesen sobre él un imperio real y le obligasen á obrar en un sentido más bien que en otro.

La *Geografía física* estudia la naturaleza y aspecto material de la Tierra, su figura, dimensiones, división y fenómenos que se verifican en cada una de sus partes.

La geografía física, fundada á mediados del siglo pasado y desarrollada merced á los trabajos de los más insignes físicos y naturalistas, principalmente de Humboldt, considera á la Tierra como un todo aparte é independiente, como un sér que existe por sí mismo con sus formas, estados y cualidades peculiares, como el fondo de la naturaleza inorgánica y animada, de los fenómenos que en ella se verifican y de las fuerzas y leyes de la naturaleza con su influencia en la existencia, en la vida y en la propagación de los seres vivientes.

La *Geografía política ó descriptiva* considera la Tierra como morada del género humano, y nos enseña las divisiones que los hombres han hecho de ella, su gobierno, religion, costumbres, industria, comercio, etc.

La geografía política no considera á la Tierra como morada del hombre en cuanto es un sér físico, sino como la mansión que le ha sido señalada conforme á su naturaleza intelectual para su desarrollo moral, como teatro de los pueblos reunidos por los vínculos morales de la religion y del idioma, de las costumbres y de las leyes, en una palabra, de las agregaciones sociales ó Estados.

---

<sup>1</sup> De las palabras griegas *aster*, astro y *nomos* ley.

## GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.

3. UNIVERSO.—Es el conjunto de todo lo que existe, y se compone de una infinidad de cuerpos esparcidos por la inmensidad del espacio, que llamamos *firmamento* ó *cielo*.

4. ASTROS.—Son los cuerpos que pueblan el espacio, y que se ofrecen á nuestra vista como puntos luminosos.

Cuando en una hermosa noche despejada observamos el cielo, percibimos un gran número de puntos luminosos, más ó menos brillantes, llamados en general *astros*, que á primera vista parecen inmóviles; pero si los consideramos atentamente por algun tiempo, notamos por el contrario que están animados de un movimiento bastante sensible, ocupando diversas posiciones respecto del horizonte y moviéndose poco más ó menos como el Sol, esto es, *saliendo* por oriente y *poniéndose* por occidente. Este movimiento diurno del cielo no es más que aparente, como veremos más adelante, y producido por el movimiento de rotacion de la Tierra.

5. DIVISION DE LOS ASTROS.—Divídense en *estrellas fijas* y *estrellas errantes*. Las primeras tienen luz propia, acompañada de cierto centelleo, están fijas y conservan entre sí la misma disposicion y distancia. Las segundas (planetas, satélites, cometas) son opacas, reflejan la luz del Sol y giran alrededor suyo.

6. ESTRELLAS.—Su número es muy considerable: á simple vista se perciben más de 5.000: su distancia á nosotros es tan grande, que su luz tarda muchos años en llegar á la Tierra. Las estrellas que se han podido contar ascienden á 20.000.000.

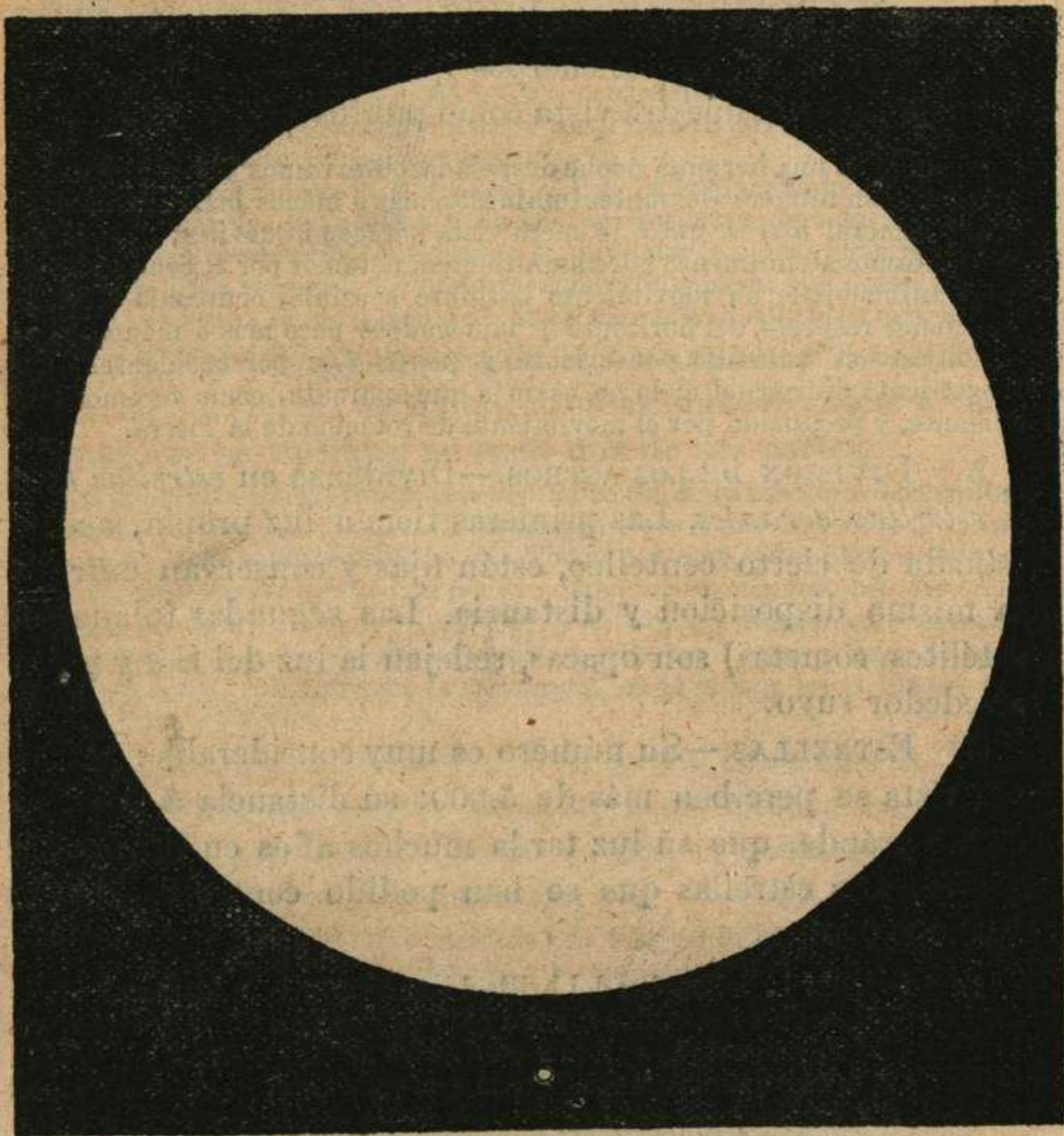
Para facilitar la indicacion del brillo de una estrella se las ha clasificado por el orden de su magnitud, y así se dice que una estrella es de 1.<sup>a</sup>, de 2.<sup>a</sup>, de 3.<sup>a</sup>,... magnitud, palabra que no se refiere á las dimensiones reales de la estrella, sino á la apariencia, que para nosotros resulta de esas dimensiones, combinadas con la distancia á que se halla y con su brillo intrínseco. Las de 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup>, 3.<sup>a</sup>, 4.<sup>a</sup>, 5.<sup>a</sup> y 6.<sup>a</sup> magnitud se perciben á simple vista; pero las de 7.<sup>a</sup> hasta 16.<sup>a</sup> magnitud solo se perciben con auxilio del telescopio y por eso se llaman *telescópicas*.

*Nebulosas*<sup>1</sup> son ciertas manchas blanquecinas, que observadas con un buen antejo se descomponen en millares de estrellas. La zona irregular

<sup>1</sup> De la voz latina *nebula*, niebla.

que parece rodea al cielo como una faja, llamada *via láctea*<sup>1</sup>, vulgarmente *camino de Santiago*, es un conjunto de nebulosas.

7. CONSTELACIONES<sup>2</sup>.—Son los grupos formados de varias estrellas contiguas unas á otras, que reciben su nombre de la figura de su contorno. En el día se cuentan 120. Las más notables son: la *Osa mayor*, vulgarmente el *Carro*, y la *Osa menor* de la cual forma parte la *estrella polar*.



*Tamaño relativo del Sol y de la Tierra.*

8. SOL.—Es una estrella fija, ocupa el centro de nuestro

<sup>1</sup> De las palabras latinas *via*, camino y *láctea* de leche; porque según la fábula se formó por algunas gotas de leche de la cabra Amaltea.

<sup>2</sup> De las voces latinas *cum*, que denota agrupación y *stella*, estrella.

sistema planetario; su diámetro es ciento diez veces mayor que el de la Tierra, y su volúmen es cerca de millon y medio veces mayor, es casi igual á una esfera cuyo centro coincidiese con el de la Tierra, y cuyo rádio fuese el duplo de la distancia de la Luna á la Tierra; su distancia média á esta es de 24,000 rádiros terrestres ó sea 148 millones de kilómetros, gira alrededor de su eje, dando una vuelta en 25. días y 13 horas, movimiento que se ha podido estudiar por las manchas oscuras que se observan en su disco. Como resultado de esta rotacion, el Sol sufre un cambio de posicion rectilíneo que le hace adelantarse hácia un punto del cielo ocupado por la constelacion Hércules con una velocidad de 4,860 kilómetros por minuto, arrastrando con él todo su séquito de planetas, satélites y cometas. La luz solar tarda en llegar á la Tierra 8'18". Su densidad es poco mayor que la del agua, su calor es de diez millones de grados. Todo induce á creer que es una masa en estado gaseoso.

9. PLANETAS <sup>1</sup>.—Son unos astros opacos que reflejan la luz del Sol, y giran alrededor de este.

Por su órden de distancias al Sol son: Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Entre Marte y Júpiter existen más de cien planetas de pequeño tamaño y de formas no redondeadas, llamados *asteroides* <sup>2</sup>.

Mercurio y Venus se llaman planetas inferiores ó interiores porque están más cerca del Sol que la Tierra y los demás se llaman superiores ó exteriores porque están á mayor distancia.

*Mercurio* <sup>3</sup> es apenas visible á simple vista por estar envuelto casi siempre en los rayos del Sol.

*Venus* <sup>4</sup> es el más bello de los planetas y tambien el más próximo á la Tierra; cuando se le vé en el horizonte antes de ponerse el Sol se le llama lucero vespertino <sup>5</sup> y cuando aparece en el horizonte antes de salir el Sol recibe el nombre de lucero matutino <sup>6</sup> ó del alba.

<sup>1</sup> De la palabra griega *planēs*, errante, porque parece que andan *errantes*, siguiendo un movimiento circular en los cielos.

<sup>2</sup> De la voz griega *aster*, estrella y *eidos*, forma.

<sup>3</sup> Se le dió el nombre de Mercurio, mensajero de los dioses segun la fábula, por su proximidad al Sol.

<sup>4</sup> Era el nombre de la diosa de la hermosura segun la mitologia y se aplicó á este planeta por su belleza.

<sup>5</sup> De la palabra latina *vespera*, tarde.

<sup>6</sup> De la palabra latina *matuta*, diosa de la mañana.

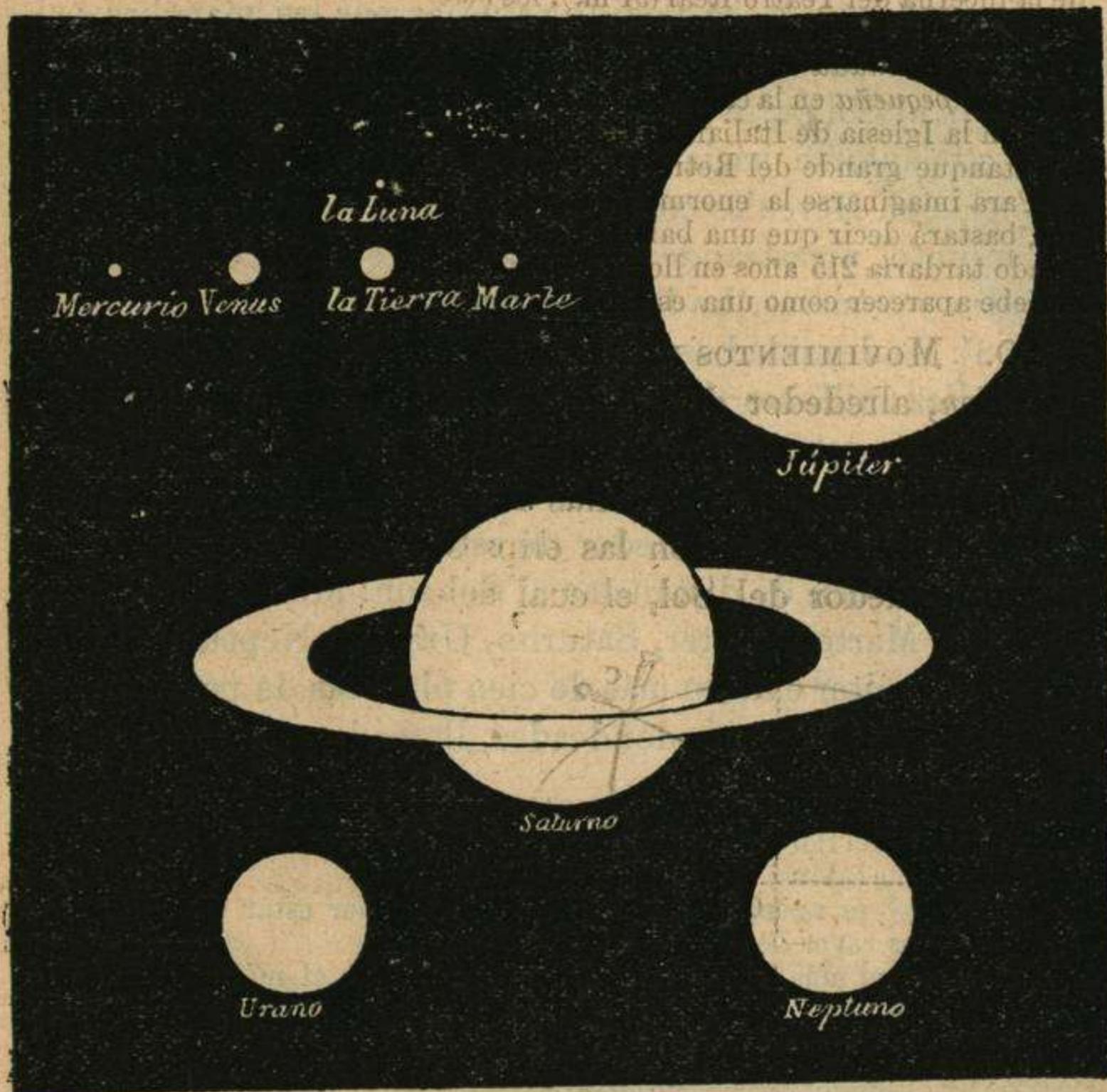
*Marte*<sup>1</sup> es el planeta superior menos distante de la Tierra, en sus polos se ven dos manchas blancas, que desaparecen alternativamente segun que el Sol ilumina uno ú otro de los hemisferios del planeta.

*Júpiter*<sup>2</sup> es el mayor de los planetas y por consiguiente el más brillante, excepto Venus, cuando está más cerca de la Tierra.

*Saturno*<sup>3</sup> aparece como una estrella de segunda magnitud, y se distingue de los demás planetas por el anillo plano y luminoso que le rodea.

*Urano*<sup>4</sup> fué descubierto por W. Herschel en 1781, es visible á simple vista y aparece como una estrella de quinta magnitud.

*Neptuno*<sup>5</sup>, descubierto en 1846, no se puede percibir á simple vista;



*Tamaño relativo de los planetas.*

<sup>1</sup> Era el dios de la guerra segun la mitología y se aplicó á este planeta por el color de sangre que tiene su luz.

<sup>2</sup> Segun la fabula, el dios de cielo y se aplicó á este planeta por ser el mayor conocido.

<sup>3</sup> Tiene una luz pálida, livida y aplomada y por eso se le dió el nombre de Saturno, al cual estaba consagrado el plomo.

<sup>4</sup> De la palabra griega *ouranos*, cielo, por su luz azulada.

<sup>5</sup> De Neptuno, dios de las aguas, por su luz verdosa.

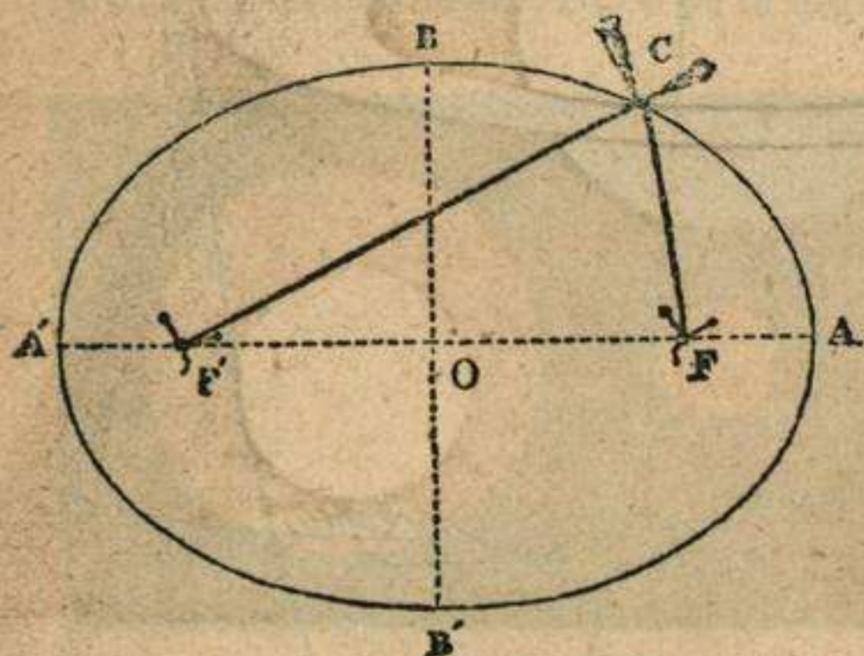
pero mirado al telescopio aparece como una estrella de octava magnitud.

Para formarnos una idea aproximada de las magnitudes y distancias relativas de los cuerpos que forman nuestro sistema planetario, y de la inmensidad del espacio, en que se mueven, podemos representarnos el *Sol*, como una *gran sandía* en el centro de la fuente de la plaza de Oriente <sup>1</sup>; *Mercurio*, como un *grano de mostaza*, girando alrededor á la distancia de los pequeños surtidores del jardín central (23 metros); *Venus*, como un *grano de pimienta* á la distancia de la primera fila de árboles fuera de la verja (43 m.); la *Tierra*, como un *guisante* á la distancia de las estatuas (53 m.); *Marte*, del tamaño de la *cabeza de un alfiler gordo* á la distancia de la lucerna del Teatro Real (91 m.); los *asteróides*, como *polvos de salvadera* en toda la extension de la Plaza de Isabel II (150 á 170 m.); *Júpiter*, como una *granada* en la calle de las Hileras (320 m.); *Saturno*, como una *naranja pequeña* en la calle de la Victoria (580 m.); *Urano*, como una *ceceza* en la Iglesia de Italianos (1170 m.); y *Neptuno*, como un *madroño* en el estanque grande del Retiro (1830 m.).

Para imaginarse la enorme distancia á que se encuentra Neptuno del Sol, bastará decir que una bala de cañon que recorriese 840 metros por segundo tardaría 215 años en llegar á dicho planeta, y que el Sol visto desde él debe aparecer como una estrella de segunda magnitud.

10. MOVIMIENTOS DE LOS PLANETAS. — Tienen dos: el de *rotacion*, alrededor de su eje; y el de *traslacion*, alrededor del Sol. Uno y otro tiene lugar de occidente á oriente, esto es, al revés que las manecillas de un reloj.

11. ORBITAS <sup>2</sup>. — Son las elipses <sup>3</sup> que describen los planetas alrededor del Sol, el cual se encuentra en uno de sus



focos, de lo que resulta que unas veces están más cerca del Sol, esto es, en su *perihelio* <sup>4</sup>, y otras más léjos es decir en su *afelio* <sup>5</sup>.

La elipse es una curva A B A' B', que se traza haciendo girar un lápiz C á lo largo de un hilo F C F', cuyos dos extremos están fijos en F y en F', cuidando de que esté

constantemente tirante. Los dos puntos fijos F y F' se llaman *focos*, la línea A A' que pasa por los dos focos *eje mayor*, el punto O situado en la

<sup>1</sup> En cada poblacion el profesor podrá localizar la situacion de los planetas segun los números expresados entre paréntesis.

<sup>2</sup> De la palabra latina *orbis*, circulo.

<sup>3</sup> De la voz griega *elleipsis*, falta, defecto.

<sup>4</sup> De la palabra griega *peri*, alrededor y *helios*, sol.

<sup>5</sup> De las voces griegas *apo*, léjos y *helios*, sol.

mitad del eje mayor, se llama *centro de la elipse* y la perpendicular trazada por el punto O al eje mayor ó sea la línea B B', se llama *eje menor*.

La órbita de la tierra se llama *eclíptica* <sup>1</sup>.

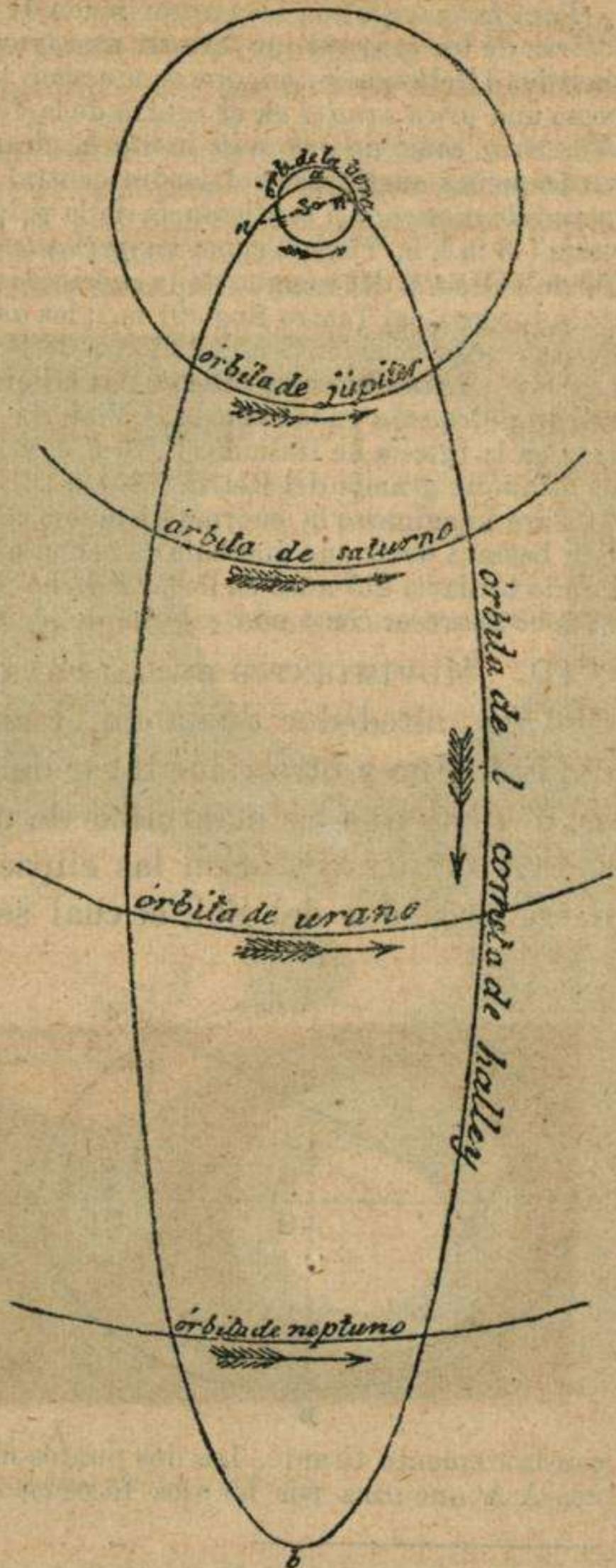
La eclíptica puede imaginarse como una gran superficie plana de figura elíptica, que pasa por el Sol y cuyo curso es recorrido por la Tierra en un año.

Como la eclíptica es de cerca de mil millones de kilómetros, resulta que la Tierra se mueve en el espacio con una velocidad de más de 30 kilómetros por segundo.

12. SATÉLITES <sup>2</sup>.— Son unos planetas secundarios que giran alrededor de los anteriores, ofreciendo la particularidad de efectuar en igual tiempo sus movimientos de rotación y de traslación. Solo tienen satélites la Tierra, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Saturno tiene además un anillo que le rodea. El satélite de la Tierra es la Luna.

Júpiter tiene cuatro satélites, Saturno siete, Urano seis y Neptuno uno.

El anillo de Saturno se compone de varios cuerpos opacos ó irregulares, de que aparece rodeado el ecuador del planeta como de una inmensa corona.



*Órbita del cometa de Halley.*

<sup>1</sup> De la palabra griega *eclipsis*, eclipse; porque la Luna se encuentra siempre en su plenitud ó cerca de él cuando hay eclipse de Sol ó de Luna.

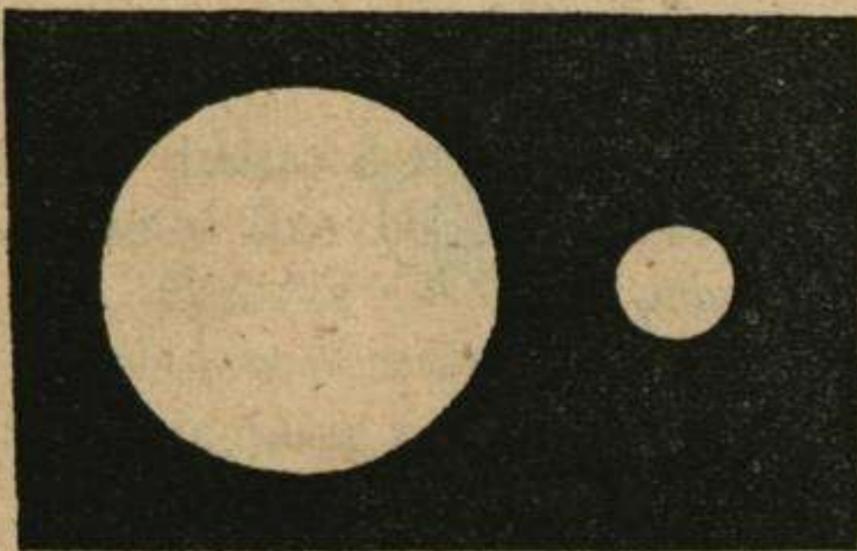
<sup>2</sup> De la palabra latina *satelles*, alguacil, compañero.

13. LA TIERRA. — Es uno de los planetas principales, de forma esferoidal: su diámetro medio es 12,740 kilómetros, la superficie es 510 millones de kilómetros cuadrados, y el volúmen es de más de un billon de kilómetros cúbicos.

14. COMETAS <sup>1</sup>. — Son unos astros que describen alrededor del Sol curvas sumamente excéntricas, y al acercarse á él presentan una ráfaga luminosa, que se llama *cola*, *cabellera* ó *barba*, y se mueven en todos sentidos.

15. SISTEMAS ASTRONÓMICOS. — Para explicar los fenómenos celestes se siguió en la antigüedad y en la edad media el sistema de *Tolomeo*, el cual admitia la opinion popular de que la Tierra se hallaba fija en el centro del universo, y el Sol, la Luna y las estrellas giraban en derredor suyo en el órden siguiente: la Luna, Mercurio, Venus, el Sol, Marte, Júpiter y Saturno, y suponía más allá de estos astros una gran esfera cóncava donde estaban fijas las estrellas, la cual giraba en derredor de la Tierra: pero desde el siglo XVI se ha ido generalizando el sistema de *Copérnico*, que coloca al Sol en el centro de nuestro sistema planetario, y á todos los planetas girando en derredor suyo.

En el siglo XVII Newton, autor de la hermosa teoría de la gravitacion <sup>2</sup>,



*Tamaño relativo de la Tierra y de la Luna.*

base de todos nuestros conocimientos exactos acerca de esta materia, explicó los movimientos de los planetas en derredor del Sol, en virtud de las dos fuerzas de atraccion <sup>3</sup> y de proyeccion <sup>4</sup>, en tanto que Keplero, su contemporáneo, encontró las verdaderas leyes del movimiento de los planetas.

16. LUNA. — Su diámetro es cuatro veces menor, su superficie trece veces menor y su volúmen

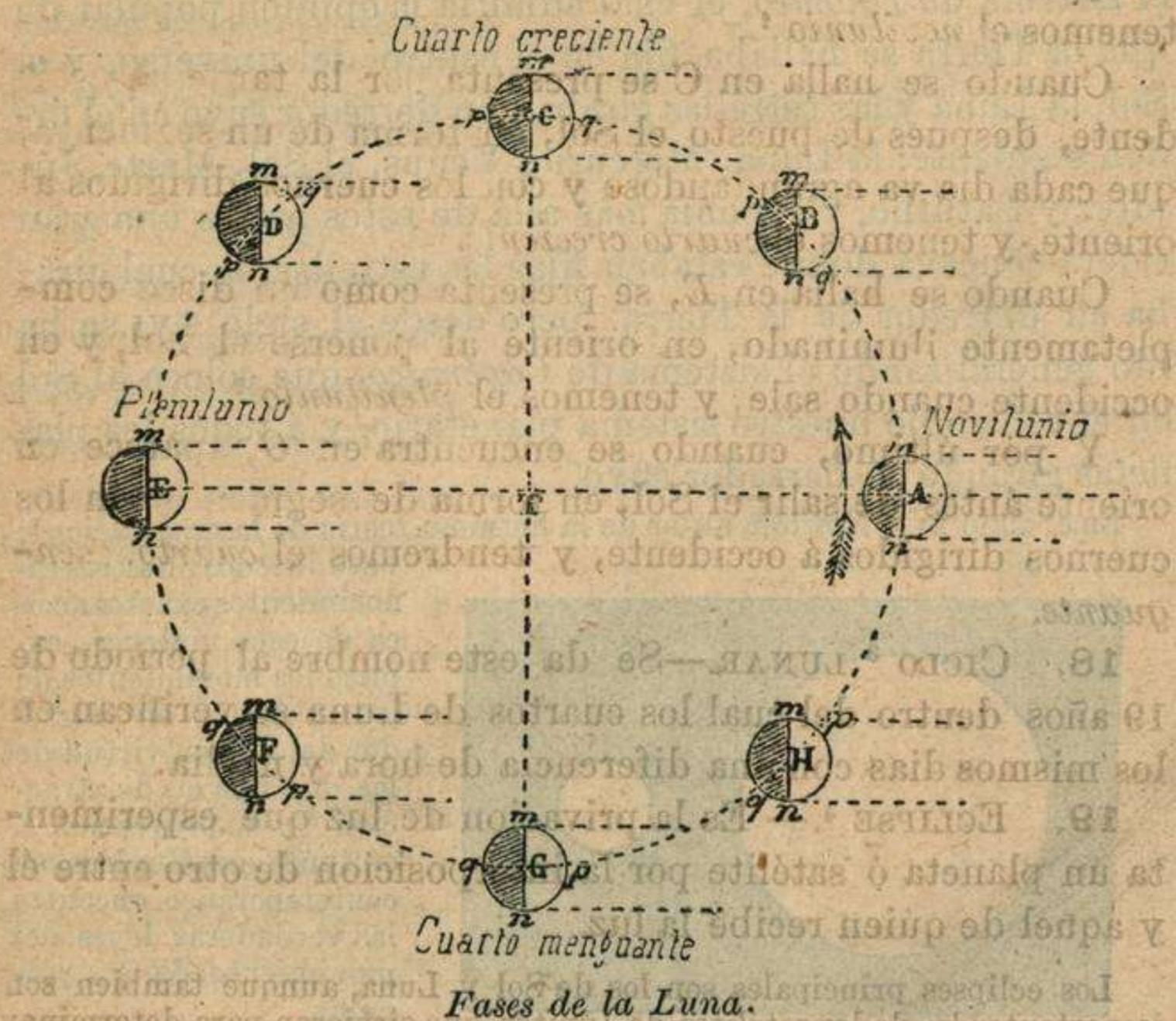
<sup>1</sup> De la voz griega *cometes*, astro cabelludo.

<sup>2</sup> Es la atraccion que ejercen entre si todos los cuerpos de la naturaleza.

<sup>3</sup> Es la tendencia en cuya virtud se supone que los cuerpos ejercen una accion mútua unos sobre otros.

<sup>4</sup> Es el movimiento que se comunica á un proyectil.

es cuarenta y nueve veces menor que el de la Tierra. Para formar una idea clara de la relación de los volúmenes de ambos astros, podríamos comparar la primera á una guinda, y la segunda á una naranja grande. La distancia media de la Luna á la Tierra, es igual á 120 radios terrestres ó sea 380.000 kilómetros. Tiene movimiento de rotación y de traslación, empleando en ellos igual tiempo, esto es, 27 días, 7 horas y 43 minutos, pero como necesita dos días más para colocarse en la misma posición respecto del Sol y de la Tierra, de aquí que la lunación sea de 29  $\frac{1}{2}$  días.



S=el Sol.—T=la Tierra.—A B C D E F G H=órbita de la Luna y diversas posiciones de esta alrededor de la Tierra.—Mn = círculo que separa la parte iluminada de la que no lo está.—pq=círculo que separa la parte de la Luna que se vé desde la Tierra de la parte que no se vé.

17. FASES <sup>1</sup> DE LA LUNA.—Son los cambios que experimenta en la configuración y extensión de su parte lumi-

<sup>1</sup> De la palabra griega *phasis*, aspecto, apariencia.

nosa y en el brillo de su luz, los cuales proceden de las diferentes posiciones en que puede hallarse respecto del Sol y de la Tierra.

Estos fenómenos se explican de un modo satisfactorio admitiendo el doble principio de que la Luna es un cuerpo opaco que refleja la luz del Sol, y que la Luna da una vuelta completa alrededor de la Tierra de un novilunio á otro.

Las fases de la Luna son cuatro: novilunio ó Luna nueva, cuarto creciente, plenilunio ó Luna llena y cuarto menguante.

Cuando la Luna se halla entre el Sol y la Tierra en A nos presenta la faz no iluminada, sale y se pone con el Sol y tenemos el *novilunio* <sup>1</sup>.

Cuando se halla en C se presenta por la tarde en occidente, despues de puesto el Sol, en forma de un segmento, que cada dia va agrandándose y con los cuernos dirigidos al oriente, y tenemos el *cuarto creciente*.

Cuando se halla en E, se presenta como un disco completamente iluminado, en oriente al ponerse el Sol, y en occidente cuando sale, y tenemos el *plenilunio* <sup>2</sup>.

Y por último, cuando se encuentra en G, aparece en oriente ántes de salir el Sol, en forma de segmento con los cuernos dirigidos á occidente, y tendremos el *cuarto menguante*.

18. CICLO <sup>3</sup> LUNAR.—Se da este nombre al período de 19 años dentro del cual los cuartos de Luna se verifican en los mismos dias con una diferencia de hora y media.

19. ECLIPSE <sup>4</sup>.— Es la privacion de luz que experimenta un planeta ó satélite por la interposicion de otro entre él y aquel de quien recibe la luz.

Los eclipses principales son los de Sol y Luna, aunque tambien son importantes los de los satélites de Júpiter, que sirvieron para determinar la velocidad de la luz.

El eclipse de Sol (mejor de Tierra) es producido por la interposicion de la Luna; por eso tiene lugar en novilunio.

<sup>1</sup> De las voces latinas *novus*, nuevo y *luna*, luna.

<sup>2</sup> De las palabras latinas *plenus*, lleno y *luna*, luna.

<sup>3</sup> De la voz griega *cyclos*, circulo.

<sup>4</sup> De la palabra griega *eclipseis*, desmayo.

Es *total*, cuando se oscurece todo el astro; *parcial*, cuando solo una parte; *anular*, cuando se oscurece el centro del Sol, dejando visible alrededor un anillo luminoso, y *central*, cuando los centros del Sol y de la Luna se hallan en línea recta con el punto de la Tierra, en que se observa el eclipse.

El eclipse de Luna es producido por la interposicion de la Tierra entre aquella y el Sol; por eso siempre tiene lugar en plenilunio. Puede ser *total*, *parcial* ó *central*.

La razon de que no todos los novilunios haya eclipse de Sol, ni todos los plenilunios eclipse de Luna, consiste en que la órbita de esta, forma con la eclíptica un ángulo de 5°, de modo que una parte de ella está más alta y otra más baja que esta, y solo puede verificarse el eclipse, cuando la Luna se halla en uno de los *nodos*<sup>1</sup> ó cerca de ellos.

**20. FORMA DE LA TIERRA.**—La Tierra es esferoidal, lo cual se prueba con las siguientes observaciones:

1.<sup>a</sup> Que cualquiera que sea la direccion en que un navío se acerque á un puerto, lo primero que se divisa es el extremo de los mástiles.

2.<sup>a</sup> La diferente altura á que se ve una estrella segun el punto de observacion.

3.<sup>a</sup> Que la sombra producida en los eclipses de Luna es siempre circular.

**21. EJE DE LA TIERRA.**—Se llama así la recta imaginaria que atraviesa la Tierra y en cuyo derredor gira esta de occidente á oriente con movimiento uniforme.

**22. POLOS**<sup>2</sup>.—Son los extremos del eje terrestre. El superior se llama Norte<sup>3</sup>, Artico<sup>4</sup> ó Boreal<sup>5</sup>, y el inferior recibe los nombres de Sur<sup>6</sup>, Antártico<sup>7</sup> ó Austral<sup>8</sup>.

**23. ECUADOR**<sup>9</sup>.—Es un círculo máximo perpendicular

<sup>1</sup> De la palabra latina *nodus*, nudo, atadura, lazo, lazada, sirve para designar los puntos en que la órbita de un planeta, de un cometa ó de un satélite corta á la eclíptica.

<sup>2</sup> De la palabra griega *polos*, derivada *polein*, girar.

<sup>3</sup> De la palabra sajona *north*, la region de la media noche.

<sup>4</sup> De la voz griega *arctos*, osa, porque la estrella polar forma parte de la Osa menor.

<sup>5</sup> De la palabra latina *boreas*, viento del Norte.

<sup>6</sup> De la palabra sajona *sud*, la region del mediodia.

<sup>7</sup> De las voces griegas *anti*, opuesto y *arctos*, osa.

<sup>8</sup> De la palabra latina *auster*, viento del Sur.

<sup>9</sup> De la voz latina *æquare*, igualar.

al eje de la Tierra, y equidistante por consiguiente de los polos. Llámasele tambien *línea equinoccial* <sup>1</sup>.

El ecuador divide á la Tierra en dos mitades iguales ó hemisferios, cada uno de los cuales recibe su nombre del polo que comprende.

24. MERIDIANO <sup>2</sup>.—Es el círculo máximo terrestre que pasa por un punto de la Tierra y por los dos polos.

25. HORIZONTE <sup>3</sup>.—*Horizonte visible* es una circunferencia que separa la parte de la superficie terrestre que vemos, de la que no percibimos, cuando nos hallamos en un paraje despejado.

*Horizonte racional* es el círculo máximo paralelo al visible, que no vemos en la superficie terrestre, pero sí en la celeste, á la cual separa en dos mitades, una visible y otra no visible.

Se llama *vertical* <sup>4</sup> la recta que une un punto de la superficie con el centro de la Tierra.

*Zenit* <sup>5</sup> es el punto en que el diámetro terrestre, que pasa por el punto de observacion, corta á la esfera celeste sobre la cabeza del observador.

*Nadir* <sup>6</sup> es el punto de la esfera celeste diametralmente opuesto al zenit.

El horizonte racional sirve para determinar los puntos por donde salen y se ponen los astros; para medir el tiempo que está el Sol sobre el horizonte, que es lo que constituye el *dia natural*; y para señalar los cuatro *puntos cardinales*.

26. PUNTOS CARDINALES.—Son cuatro: Norte, Sur, Este y Oeste. Para determinar su posicion basta saber que un observador colocado de frente al punto por donde sale el Sol, tiene delante el Este ú Oriente, á su espalda el Oeste ú Occidente, á la derecha el Sur y á la izquierda el Norte. Los puntos cardinales se designan, para mayor brevedad, con sus iniciales.

<sup>1</sup> De las voces latinas *æquus*, igual y *nox*, noche; porque cuando el Sol pasa por él, hay igualdad de dias y de noches.

<sup>2</sup> De la palabra latina *meridies*, mediodia, porque cuando el Sol es perpendicular á él es mediodia para los pueblos de quien es meridiano.

<sup>3</sup> De la griega *oridso*, terminar, limitar.

<sup>4</sup> Del nombre latino *vertex*, cima, copa, coronilla.

<sup>5</sup> De la palabra árabe *semt*, punto.

<sup>6</sup> Del verbo árabe *nadhará*, estar frente á frente.

Entre estos cuatro se han colocado otros intermedios, que reciben sus nombres de los dos puntos cardinales entre los que están situados, á saber: *Nordeste* entre N. y E.; *Sudeste* entre S. y E.; *Sudoeste* entre S. y O.; y *Noroeste* entre N. y O.

La reunion de estos dos puntos y de otros intermedios forma lo que se llama *rosa náutica* ó *de los vientos*.

**27. ECLÍPTICA.**—Es una circunferencia máxima que corta oblicuamente al Ecuador, formando con él un ángulo de  $23^{\circ} 28'$ . Representa la interseccion del plano de la órbita terrestre con la superficie de la Tierra.

*Puntos equinocciales* son aquellos en que la Eclíptica corta al Ecuador.

*Puntos solsticiales*<sup>1</sup> son el punto más alto y el más bajo de la Eclíptica.

La Eclíptica se supone dividida en doce partes, señalada cada una con el signo de las constelaciones correspondientes, cuyos nombres son:

Signos del Zodiaco <sup>2</sup> que recorre la <i>Tierra</i> en las estaciones siguientes:			
Otoño.	INVIERNO.	PRIMAVERA.	VERANO.
<b>Aries.</b> (Carnero).	<b>Cáncer.</b> (Cangrejo).	<b>Libra.</b> (Balanza).	<b>Capricornio.</b> (Cuerno de cabra).
<b>Tauro.</b> (Toro).	<b>Leo.</b> (Leon).	<b>Escorpio.</b> (Escorpion).	<b>Acuario.</b> (Aguador).
<b>Géminis.</b> (Gemelos).	<b>Virgo.</b> (Doncella).	<b>Sagitario.</b> (Balletero).	<b>Piscis.</b> (Pez).

*Aries* y *Libra* corresponden á los puntos equinocciales.

*Cáncer* y *Capricornio* á los solsticiales.

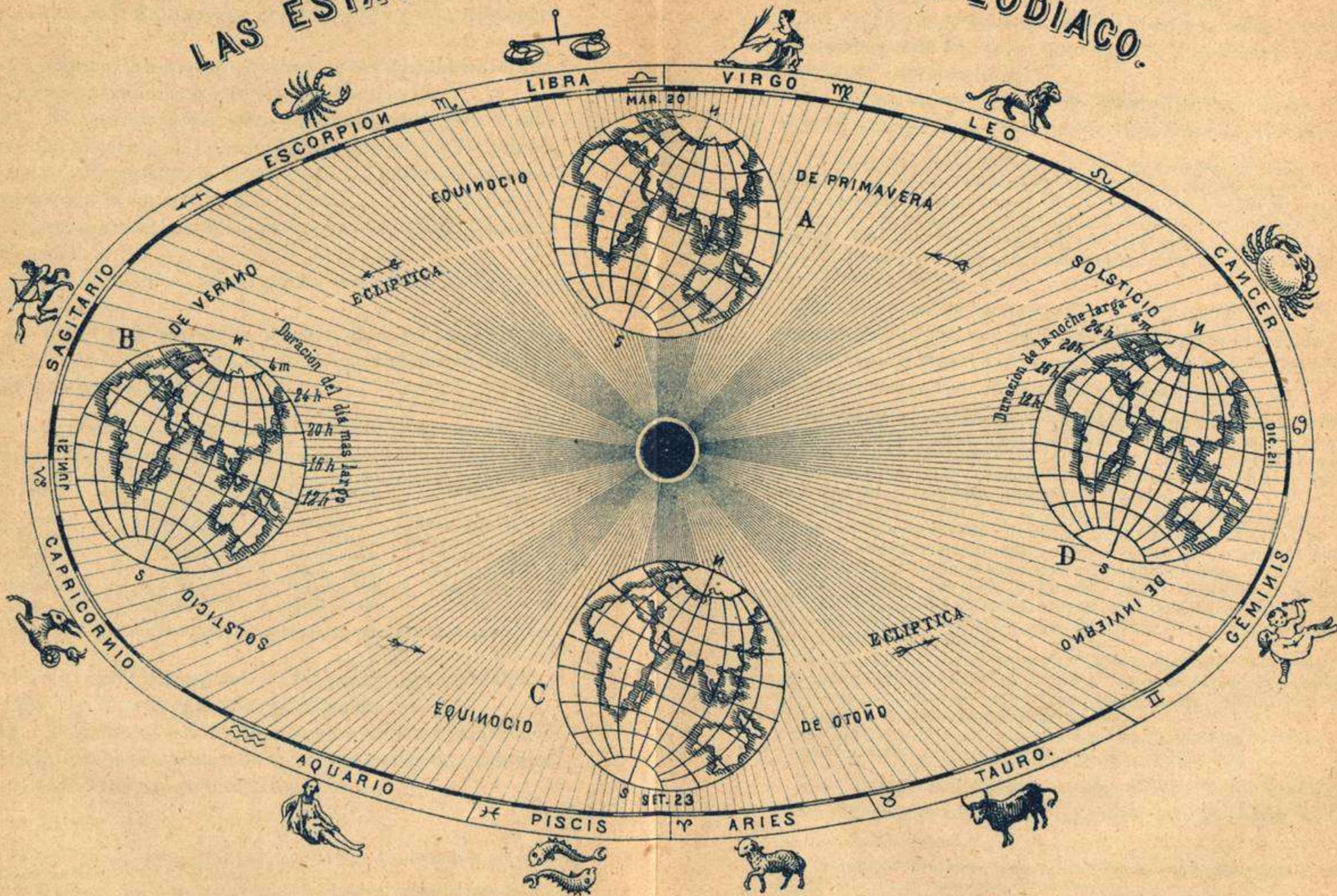
**28. PARALELOS.**—Son unos círculos menores paralelos al Ecuador, que sirven para marcar las distancias de cualquier punto de la Tierra al polo ó al Ecuador.

<sup>1</sup> De las latinas *sol*, sol y *sto*, detenerse; porque al llegar á esos puntos el Sol, en su movimiento aparente, parece que se detiene.

<sup>2</sup> De la palabra griega *zodion*, diminutivo de *zoon*, animal, porque las constelaciones que componen el zodiaco habian sido figuradas con animales.



# LAS ESTACIONES Y LOS SIGNOS DEL ZODIACO.



29. Trazos... que distan cada uno de su polo 23° 28' y 30' y se llaman...  
por 23° 28' y se llaman del N. y del S. y se llaman...  
Circulos... porque coinciden con estos...

30. Circulos... que distan cada uno de su polo 23° 28' y 30' y se llaman...  
del N. y del S. y se llaman...

31. Estaciones... tanto las que el Sol resgorge la cuarta parte de la ecliptica...

La estacion en que el Sol en su curso...  
ocorre de primer grado el veltido de verano se llama...  
siguiente, comprendida entre el 21 de Julio por el veltido de...  
en su curso por el equinoccio de otoño en latitud de...  
comprende entre los equinoccios de verano y de invierno...  
fin, el verano corresponde a la latitud de...  
Sol en la ecliptica.

32. El...  
vimiento...  
la Eliptica respectivamente...  
de estaciones, que se operan en cuatro puntos...

Tas estaciones...  
orbita es indubitable que en el punto de...  
alcanzando el punto de...  
rio Norte, en el punto de...  
del Sol...

El primer de las estaciones...  
se cobra a favor de la parte que el Sol...  
igual obliquidad...  
el punto de...  
Al comenzar la Tierra en la parte que...  
del primer punto...  
para el hemisferio Sur, al paso que el hemisferio Norte...  
aplicidad, tendra invierno.

Despues de recorrer la Tierra otra cuarta parte de su orbita...  
carse a igual altura que el Sol, el Ecuador sera...  
te, y los dos hemisferios tendran una estacion media...  
el hemisferio Sur, y avanzara para el Norte.  
Al comenzar la Tierra en el punto que...  
reducirse las estaciones que hemos visto en el primer caso.

33. Solares...  
mas alto y mas bajo de la Eliptica que se hallan en los...

1. En la ecliptica...  
2. En la ecliptica...  
3. En la ecliptica...

29. TRÓPICOS <sup>1</sup>.—Son dos paralelos que distan del Ecuador 23° 28' y se llama el del N. de *Cáncer*, y el del S. de *Capricornio*, porque coinciden con estos signos.

30. CÍRCULOS POLARES.—Son tambien dos paralelos que distan cada uno de su polo 23° 28', y se llama *Artico* al del N., y *Antártico* al del S.

31. ESTACIONES <sup>2</sup>.—Son las cuatro partes del año, durante las cuales el Sol recorre la cuarta parte de la eclíptica.

La estacion en que el Sol, en su movimiento aparente, va desde el equinoccio de primavera al solsticio de verano, se llama *primavera*, la estacion siguiente, comprendida entre el paso del Sol por el solsticio de verano y su paso por el equinoccio de otoño se llama *verano*; viene despues el *otoño*, comprendido entre el equinoccio de otoño y el solsticio de invierno; y en fin, el invierno corresponde á la última cuarta parte del camino anual del Sol en la esfera celeste.

32. CAUSAS DE LA VARIEDAD DE ESTACIONES.—Del movimiento de la Tierra alrededor del Sol y de la oblicuidad de la Eclíptica respecto del plano del Ecuador, nace la variedad de estaciones, que se observa en nuestro planeta.

Para explicarlas, supongamos á la Tierra en el punto más bajo de su órbita: es indudable que en esa posicion los rayos del Sol herirán perpendicularmente el trópico de Cáncer, y por tanto será *verano* en el hemisferio Norte; al paso que el hemisferio Sur recibirá muy oblicuamente los rayos del Sol, y tendrá por consiguiente *invierno*.

Si despues de haber recorrido la Tierra una cuarta parte de su órbita se coloca á igual altura que el Sol, los dos hemisferios serán heridos con igual oblicuidad, y tendrán una estacion intermedia, que será *otoño* para el hemisferio Norte y *primavera* para el hemisferio Sur.

Al colocarse la Tierra en la parte más alta de su órbita, los rayos del Sol herirán perpendicularmente el trópico de Capricornio, y será *verano* para el hemisferio Sur, al paso que el hemisferio Norte, herido con mayor oblicuidad, tendrá *invierno*.

Despues de recorrer la Tierra otra cuarta parte de su órbita, y de colocarse á igual altura que el Sol, el Ecuador será herido perpendicularmente, y los dos hemisferios tendrán una estacion media, que será *otoño* para el hemisferio Sur, y *primavera* para el Norte.

Al colocarse la Tierra en el punto más bajo de su órbita, volverán á reproducirse las estaciones que hemos visto en el primer caso.

33. SOLSTICIOS y EQUINOCIOS.—*Solsticios* son los puntos más alto y más bajo de la Eclíptica, que se hallan en los

<sup>1</sup> De la griega *trepo*, volver; porque cuando el Sol, en su movimiento aparente, ha llegado á uno de ellos, retrocede hácia el Ecuador.

<sup>2</sup> De la palabra latina *statio*, mansion, estancia, habitacion, posada.

signos Cáncer y Capricornio, en que la Eclíptica toca á los trópicos y en los cuales entra el Sol, para nuestros dias más largos y más cortos.

El solsticio de verano tiene lugar hácia el 22 de Junio y el de invierno el 22 de Diciembre poco más ó ménos.

*Equinoccios* son los puntos de la Eclíptica diametralmente opuestos, en los cuales esta corta al Ecuador, en ellos los dias son iguales á las noches en toda la Tierra.

El equinoccio de primavera tiene lugar el 22 de Marzo poco más ó ménos, y el de otoño hácia el 23 de Setiembre.

**34. VARIEDAD DE DIAS Y DE NOCHES.**—Del movimiento de rotacion de la Tierra nace la sucesion de dias y de noches, siendo dia para los habitantes de la Tierra que se hallan en la parte expuesta al Sol, y noche para los que se hallan en la parte opuesta. El círculo que separa una y otra parte se llama *círculo de iluminacion*, el cual varía de posicion á cada momento.

La oblicuidad de la Eclíptica respecto del Ecuador hace que solo sea igual la duracion del dia y de la noche en los equinoccios, en los cuales el círculo de iluminacion es perpendicular al Ecuador. En el resto del año la duracion es desigual, siendo más largo el dia para el habitante del hemisferio Norte, cuando la Tierra se halla más baja que el Sol, más corto, cuando está más alta; y viceversa para el hemisferio Sur.

En el Ecuador, al que corta siempre el círculo de iluminacion en dos partes iguales, los dias y las noches son constantemente iguales; pero en los demás puntos de la Tierra, la diferencia entre el dia largo y el dia más corto es tanto mayor cuanto más distan del Ecuador.

En los círculos polares la duracion del dia y de la noche más largos es de 24 horas; y en los polos no hay al año más que un solo dia y una sola noche, ambos de seis meses.

**35. LONGITUDES Y LATITUDES GEOGRÁFICAS.**—*Longitud geográfica* de un punto de la superficie terrestre es la distancia entre el primer meridiano y el del punto de que se

trata, medida en el arco del Ecuador comprendido entre ambos meridianos.

Llámase la longitud *oriental* ú *occidental*, segun que el punto dado se halla al Este ó al Oeste del primer meridiano.

*Primer meridiano* es el que sirve de punto de partida para contar las longitudes. No están conformes los geógrafos en la adopción del primer meridiano. Nosotros adoptamos el de Madrid.

Las longitudes se determinan averiguando la diferencia de horas, pues cada hora de diferencia da  $15^\circ$  de longitud.

*Latitud geográfica* es la distancia de un punto de la Tierra al Ecuador, medida en el arco de su meridiano.

Divídese en *septentrional* ó *meridional* segun que el punto esté al Norte ó al Sur del Ecuador.

La latitud se halla averiguando la altura del polo sobre el horizonte.

De estas definiciones se infieren las siguientes consecuencias: 1.<sup>a</sup> todo punto situado en el primer meridiano tendrá  $0^\circ$  de longitud; 2.<sup>a</sup> todos los situados en el Ecuador tendrán  $0^\circ$  de latitud; 3.<sup>a</sup> el punto en que se cortan el primer meridiano y el Ecuador tendrán  $0^\circ$  de longitud y  $0^\circ$  de latitud; 4.<sup>a</sup> la mayor longitud es de  $180^\circ$ ; y 5.<sup>a</sup> la mayor latitud es de  $90^\circ$  y la tienen los dos polos.

Las longitudes y latitudes geográficas sirven para determinar la situación de un punto en el globo.

36. ZONAS TERRESTRES.—Los trópicos y círculos polares dividen la superficie de la Tierra en cinco zonas <sup>1</sup>.

Se llama zona *Tórrida* <sup>2</sup> la comprendida entre los dos Trópicos. Su latitud es de  $47^\circ$ .

*Templada del Norte* <sup>3</sup> es la limitada por el Trópico de Cáncer y el Círculo polar Artico. *Templada del Sur* es la situada entre el Trópico de Capricornio y el Círculo polar Antártico. La latitud de cada zona templada es  $43^\circ$ .

*Glacial* <sup>4</sup> *del Norte* es la comprendida entre el Círculo polar Artico y su polo, y *Glacial del Sur* es la situada entre

<sup>1</sup> De la palabra griega *zone*, cinturón.

<sup>2</sup> De la voz latina *torreo*, tostar, abrasar, por el gran calor que en ella se siente.

<sup>3</sup> Se les da este nombre, porque en ellas se experimenta un calor moderado.

<sup>4</sup> De la voz francesa *glace*, hielo, por el gran frío que en ellas se experimenta.

el Círculo polar Antártico y el polo correspondiente. Cada zona glacial tiene de latitud 23° 28'.

37. CLIMAS <sup>1</sup> ASTRONÓMICOS.—Se dá el nombre de clima astronómico á la parte de la Tierra comprendida entre dos paralelos, de tal latitud que el dia más largo en el paralelo más próximo al polo exceda al dia más largo en el paralelo más próximo al Ecuador en media hora, tratándose de la zona tórrida y de las templadas, y en un mes, tratándose de las glaciales. De suerte que hay 24 climas entre el Ecuador y cada círculo polar, y seis entre cada círculo polar y su polo.

38. ESFERA RECTA, OBLÍCUA Y PARALELA.—Se dice de un habitante de la Tierra que tiene esfera recta, oblicua ó paralela segun que su horizonte racional es perpendicular, oblicuo ó paralelo al Ecuador.

39. ANTECOS, PERIECOS Y ANTÍPODAS.—Dos habitantes de la Tierra se dice que son *antecos* <sup>2</sup> cuando se hallan bajo un mismo meridiano y á igual distancia del Ecuador, pero en distintos hemisferios; *periecos* <sup>3</sup> cuando se hallan en un mismo paralelo, pero en longitudes opuestas; y *antípodas* <sup>4</sup>, cuando se hallan á los extremos de un diámetro terrestre.

40. ASCIOS, ANFISCIOS, HETEROSCIOS Y PERISCIOS.—Segun la posicion de la sombra, los habitantes de la Tierra se dividen en *ascios* <sup>5</sup>, si algun dia del año no la tienen, por hallarse el Sol en su zenit; *anfiscios* <sup>6</sup>, cuando en la hora del mediodía, parte del año la tienen inclinada á un polo y parte á otro; *heteroscios* <sup>7</sup>, cuando todo el año en la hora del mediodía la tienen dirigida hácia el polo más inmediato; y *periscios* <sup>8</sup>, cuando cada 24 horas la ven dar una vuelta á su alrededor.

1 Del nombre griego *clima*, inclinacion, pendiente, region.

2 De las palabras griegas *anti*, particula de oposicion y *oicos*, casa.

3 De las palabras griegas *peri*, al rededor y *oicos*, casa.

4 De las palabras griegas *anti*, particula de oposicion y *pous*, pié.

5 De las palabras griegas *a*, y *sin*, *scia* sombra.

6 De las palabras griegas *amphi*, por ambos lados y *scia*, sombra.

7 De las palabras griegas *hetera*, diversa y *scia*, sombra.

8 De las palabras griegas *peri*, alrededor y *scia*, sombra.

41. **GLOBO CELESTE.**—Es una esfera de metal, madera ó carton en la que estan representadas las constelaciones con las estrellas que las componen.

Su utilidad consiste en que por su medio puede abarcarse de una vez el conjunto de la esfera celeste, y estudiar los cambios de posición que experimentan ciertos astros respecto de las estrellas.

42. **GLOBO TERRESTRE.**—Es tambien una esfera que representa la Tierra, en la cual se halla la indicacion de las diferentes particularidades que presenta su superficie: continentes, mares, rios, lagos, montañas, ciudades, etc.

Tanto el globo celeste como el terrestre van montados en un eje, que atraviesa su superficie en los dos polos, y sus dos extremos estan sostenidos por unos círculos, que permiten girar al globo sobre su eje, dándole un movimiento de rotacion, que es la representacion del que la Tierra tiene al rededor de su eje.

43. **ESFERA ARMILAR** <sup>1</sup>.—Es una máquina redonda y movable compuesta de diversos círculos que representan los que los astrónomos imaginan en el cielo.

44. **MAPAS** <sup>2</sup>.—Son la representacion de toda ó de parte de la superficie del Globo en una superficie plana.

Se llama *universal*, *planisferio* ó *mapa mundi*, cuando representa toda la superficie de la Tierra en dos círculos.

*General* es el que representa una parte del mundo.

*Particular* es el de una nacion ó estado.

*Corográfico* <sup>3</sup> es el de una provincia.

*Topográfico* <sup>4</sup> es el término de una poblacion ó comarca reducida.

*Hidrográfico* <sup>5</sup> es el que representa la totalidad ó parte de los mares.

*Atlas* <sup>6</sup> es una coleccion de mapas.

En todo mapa el Norte se considera hácia la parte superior; el Sur hácia la parte inferior; el Este hacia la derecha; y el Oeste hácia la izquierda.

<sup>1</sup> De la palabra latina *armilla*, brazalete, pulsera, porque consta de varios círculos.

<sup>2</sup> De la voz única *mappa*, lienzo, mantel.

<sup>3</sup> De las palabras griegas *chora*, comarca, y *grapho*, describir.

<sup>4</sup> De las voces griegas *topos*, lugar y *grapho*, describir.

<sup>5</sup> De las palabras griegas *hydo*, agua y *grapho*, describir.

<sup>6</sup> Debe su nombre al personaje mitológico que sostenia el mundo segun la fábula.

Los meridianos son las líneas que van de Norte á Sur, y los paralelos, las que van de derecha á izquierda; que unidos entre sí forman la cuadrícula del mapa.

**45. RESOLUCION DE PROBLEMAS POR MEDIO DEL GLOBO TERRESTRE ARTIFICIAL.** — 1.º *Hallar la longitud y latitud de un pueblo dado.* Dése vuelta al globo hasta que dicho punto caiga debajo del meridiano; véanse en éste los grados que hay desde dicho punto hasta el Ecuador y esa será 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, que será oriental ú occidental, segun su situacion respecto al primer meridiano.

2.º *Hallar la posicion de un punto de la superficie terrestre, conociendo su longitud y latitud.* Póngase bajo el 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 punto que en el globo corresponda debajo de este número será el pedido.

3.º *Hallar la hora que es en un punto del globo, dada la que es en otro cualquiera en el mismo momento.* Colóquese este último debajo del meridiano y póngase la aguja horaria á la hora dada: hágase girar el globo hasta poner el primer punto debajo del meridiano, y la aguja señalará la hora pedida, que será más temprano ó más tarde, segun que esté al O. ó al E. del pueblo dado.

4.º *Hallar la distancia entre dos puntos del globo.* Tómese esta distancia con el compás, póngase sobre el meridiano para ver los grados que comprende, y dando 111 kilómetros por cada grado se tendrá la distancia pedida.

5.º *Poner el globo horizontal para un punto, esto es, poner el globo de modo que su horizonte venga á ser el del punto dado.* Póngase dicho punto bajo el meridiano y hállese su latitud, hágase bajar el meridiano por el lado opuesto hasta que el polo más próximo esté sobre el horizonte el mismo número de grados, y entónces el punto dado quedará en lo más alto del globo y su horizonte será el del pueblo.

6.º *Hallar los antípodas de un pueblo.* Póngase este punto bajo el meridiano del globo y hágase subir ó bajar éste hasta que el pueblo propuesto rase con el horizonte, y el punto en que estos dos círculos se encuentren por el lado opuesto será la posición de los antípodas del pueblo dado.

46. PROBLEMAS SOBRE LOS MAPAS.—1.º *Determinar la latitud de un punto dado.* Trácese el paralelo correspondiente, y la graduación que este señale será la latitud pedida, septentrional ó meridional, según el hemisferio en que se halle el punto dado.

2.º *Determinar la longitud de un punto dado.* Trácese el meridiano correspondiente, cuéntense los grados, minutos, etc., que hay desde él hasta el primer meridiano y se tendrá la latitud pedida, oriental ú occidental, según que el punto se halle á la derecha ó á la izquierda del primer meridiano.

3.º *Determinar en el mapa la posición de un punto, dada su longitud y latitud.* Trácese el paralelo y meridiano correspondientes á la latitud y longitud dadas y en el punto de intersección se hallará el pueblo pedido.

4.º *Determinar en un mapa la diferencia de longitud que existe entre dos pueblos.* Trácese los meridianos de los dos pueblos, y el número de grados y minutos, etc. que haya entre ellos en la línea superior ó en la inferior del mapa será la diferencia pedida.

5.º *Sabida la hora que es en un pueblo, averiguar la que será al mismo tiempo en otro pueblo situado en el mismo mapa.* Averiguada según el problema anterior la diferencia de longitud y dando por cada quince grados una hora, se tendrá la diferencia, que se sumará ó se restará de la hora propuesta según que el segundo pueblo esté al E. ó al O. del primero: si al sumar saliesen más de 12 horas, se restarán estas y el resto será la hora pedida.

6.º *Construir la escala* <sup>1</sup>. Tómense sobre una resta uno ó

---

<sup>1</sup> Palabra derivada de la voz latina *scala*, escalera, que designa una línea dividida en partes iguales, la cual sirve de medida común á las partes de un plano ó de un mapa y indica la relación de las distancias ó de las dimensiones señaladas en el mapa con las distancias y dimensiones reales.

más grados de longitud en el Ecuador ó en cualquiera de los de latitud, y quedará formada, dividiéndola en tantas partes como unidades entren en un grado.

Un grado equivale á 111 kilómetros, á 20 leguas, á 60 millas marinas ó 400.000 pies.

7.<sup>o</sup> *Averiguar en el mapa la distancia entre dos puntos.* Tómesese con el compás la distancia, aplíquese á la escala, si la hay, y si no á los grados de latitud, dando para cada uno 111 kilómetros y se tendrá la distancia en línea recta.

Esta distancia no es siempre la verdadera por causa de las subidas, bajadas y curvas de los caminos, por lo cual algunos autores aconsejan que á esta distancia en línea recta se agregue su quinta parte por dichos rodeos y vueltas, y la suma nos dará la distancia aproximada.

47. **CALENDARIO** <sup>1</sup>. — Es un catálogo de todos los días del año dispuestos en orden con sus principales divisiones en semanas y en meses.

El calendario se diferencia del almanaque <sup>2</sup> en que el primero indica simplemente los meses, las semanas, los días y las fiestas, y el segundo agrega á esta nomenclatura observaciones astronómicas, pronósticos, etc.

48. **UNIDADES DE TIEMPO.** — Las más notables son el  *día*, la  *hora*, la  *semana*, el  *mes* y el  *año*.

49. **DÍA.** — Es el espacio de tiempo que la Tierra tarda en dar una vuelta sobre su eje. El día puede ser  *sideral*;  *solar*,  *natural* ó  *astronómico*;  *artificial* ó  *civil*. El día  *sideral* es el tiempo que emplea una estrella para volver á pasar por el mismo meridiano. Día  *solar*,  *natural* ó  *astronómico* es el intervalo de un paso del sol por el meridiano y el paso siguiente, su duración es de 24 horas. Día  *artificial* <sup>3</sup> es el tiempo transcurrido entre la salida y la puesta del sol, el cual varia según la latitud y la estación: á este se contrapone la noche, que es el tiempo, durante el cual el sol se halla bajo el horizonte. Por último, día  *civil* es el mismo día natural que se empieza á contar desde media noche.

50. **HORA.** — Es el tiempo que la Tierra tarda en correr quince grados de su revolución diurna ó movimiento de rotación, y por tanto es la vigésima cuarta parte del día natu-

<sup>1</sup> De la palabra *calendarium*, de *calendæ*, el primer día del mes entre los romanos.

<sup>2</sup> Palabra árabe que significa *cuenta*, *cómputo*.

<sup>3</sup> Se llama artificial, porque es el tiempo, que suelen trabajar los artifices.

ral. Nosotros contamos doce desde la media noche al mediodía, y otras doce del mediodía á la media noche siguiente.

51. SEMANA <sup>1</sup>.—Es el espacio de siete dias naturales, que empiezan el domingo y concluyen el sábado.

Los nombres de los dias de la semana provienen de los gentiles, que dedicaban el primer dia al Sol, el segundo á la Luna, el tercero á Marte, el cuarto á Mercurio, el quinto á Júpiter, el sexto á Venus y el séptimo á Saturno, que eran los planetas por ellos conocidos. Desde el principio del Cristianismo se llama al primer dia domingo (Dies dominica) ó dia del Señor, por ser el de la Resurreccion del Salvador y el de la promulgacion de la ley de gracia.

La semana debe su origen á la creacion del mundo, porque Dios la terminó en seis dias y descansó el séptimo, por lo cual se encuentra de igual modo en toda la tierra, siendo el monumento más antiguo y el más incontestable de los conocimientos humanos.

52. MES <sup>2</sup>.—Es el tiempo de una revolucion de la Luna en derredor de la tierra. El mes puede ser *lunar periódico*, *lunar sinódico*, *solar* y *civil*. El mes *lunar periódico* <sup>3</sup> es el tiempo que la Luna invierte en dar una vuelta al rededor de la Tierra, que es de 27 <sup>1</sup>/<sub>4</sub> dias. El mes *lunar sinódico* <sup>4</sup> es el espacio de tiempo comprendido entre dos lunas nuevas consecutivas, que es de 29 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> dias. *Mes solar* es el tiempo que el Sol emplea en recorrer uno de los signos del zodiáco. *Mes civil* ó *comun* es un espacio indeterminado de tiempo que con corta diferencia se acomoda al mes solar.

El mes civil es más largo que el mes lunar, porque como doce meses lunares no forman un año, y trece meses lunares hacen más de un año, el año comprende once dias más que doce lunaciones, y ha sido preciso repartir estos dias en los diferentes meses haciendo unos de treinta y otros de treinta y un dias.

53. AÑO <sup>5</sup>.—Es el espacio de tiempo que la Tierra tarda en recorrer su órbita ó en dar una vuelta al rededor del Sol. El año puede ser *trópico* ó *solar*, *sideral*, *lunar* ó *civil*. Año

<sup>1</sup> De la palabra de baja latinidad *septimana*, semana.

<sup>2</sup> Del nombre griego *mene*, luna.

<sup>3</sup> De la palabra griega *peíodos*, contorno, circuito, que en astronomia significa el tiempo que un planeta invierte en hacer su revolucion, esto es, desde que parte de un punto del cielo hasta que vuelve a él.

<sup>4</sup> De la palabra griega *sinodos*, que significa conjuncion, y por tanto designa las revoluciones de los planetas consideradas respect. de su conjuncion con el Sol.

<sup>5</sup> De la palabra latina *annus*, cuya primitiva acepcion fué *circulo*, como lo indica su diminutivo *annulus*, anillo.

*trópico ó solar* es el tiempo que la Tierra emplea en volver al equinoccio de primavera, consta de 365 días, 5 horas y 48'. *Año sideral* es el tiempo que la Tierra emplea en volver al mismo punto de su órbita, el cual se determina por una línea trazada desde el punto del Sol á una estrella fija situada en el plano de la eclíptica: su duración es de 365 días, 6 horas y 9 minutos, de suerte que viene á ser unos 20' más largo que el año solar.

La causa de esto es que las estrellas se apartan del equinoccio cada año 50" y la tierra para recorrerlos necesita 20', lo cual procede á su vez del movimiento de traslación que el Sol con todos los planetas tiene hácia la constelación Hércules.

*Año lunar* es el que se compone de 12 lunaciones ó sea de 354 días.

*Año civil* es el mismo año solar prescindiendo de las fracciones de días, horas y minutos.

54. REFORMA DEL CALENDARIO POR JULIO CÉSAR.—Hasta el tiempo de Julio César (47 a. de J. C.) el año había sido de 365 días justos, de suerte que pasados 365 días empezaba otro año; pero esto era una causa de error porque el año en realidad es casi de 365 días y  $\frac{1}{4}$ . Después de algunos siglos se reconoció que el año era demasiado corto; de modo que en tiempo de Julio César, la acumulación de este error hizo comenzar el año noventa días antes, y habiendo demostrado el astrónomo griego Sosígenes que el año había sido demasiado corto y que no podía referirse á la revolución aparente anual del Sol sino devolviéndole los noventa días que faltaban á consecuencia del antiguo modo de contar, se hizo el año anterior á la reforma (45 a. de J. C.) de 445 días por lo cual se llamó "año de confusión" y para el porvenir se intercaló un día cada cuatro años entre el sexto y el quinto de las calendas de Marzo (24 y 25 de Febrero), en cuyo caso el sexto de las calendas de Marzo era doble y al día intercalado se le llamó *bis sextus dies*, por lo cual el año á que se hace esta adición se le dá el nombre de *bisiesto*.

55. CORRECCION GREGORIANA.—Como el año trópico no se compone exactamente de 365 días y  $\frac{1}{4}$ , en el siglo XVI se halló que el año civil se había adelantado diez días al solar

y para hacer una reforma perpétua, el pontífice Gregorio XIII consultó á los más célebres matemáticos y en 1582 publicó la reforma, mandando que el día 6 de Octubre se contase como día 15 para igualar los años civil y solar, y para que la corta diferencia que había entre la duracion que se suponía al año y la que realmente tiene no ocasionase nuevos errores, sino despues de muchísimos años, se mandó que cada cuatro años seculares <sup>1</sup> sólo fuese uno bisiesto, lo cual quita 3 dias en 400 años, y además que el año 3600 de la correccion y sus múltiplos que debían ser bisiestos no lo sean; por esto fué bisiesto el año 1600, pero no lo fueron el 1700, ni el 1800, ni lo será tampoco el 1900.

Los Estados protestantes no admitieron la reforma por ser obra del Papa, pero sus indudables ventajas les obligaron más tarde, adoptándolo Inglaterra y Alemania en el siglo pasado: actualmente se usa en toda la cristiandad, escepto los rusos, los cuales conservan el antiguo método de contar los años.

56. CÓMPUTO <sup>2</sup> ECLESIAÍSTICO.—Es el conjunto de cálculos que tienen por objeto determinar las fiestas movibles. Sus elementos son: *el aureo número, la epacta, el ciclo solar, la indiccion romana y la letra dominical.*

57. CICLO <sup>3</sup> SOLAR <sup>4</sup>.—Es un período de 28 años al cabo de los cuales el año vuelve á empezar por los mismos dias.

58. CICLO LUNAR Ó DE METON.—Es un período de 19 años, al cabo de los cuales vienen á coincidir los novilunios y plenilunios en los mismos dias del mes con una diferencia de una hora y 28 minutos.

Este ciclo fué propuesto por el astrónomo Meton en los juegos olímpicos y acogido con entusiasmo por los griegos, que le inscribieron con letras de oro, de donde ha venido el nombre de aureo número. El primer año del ciclo en que nos encontramos fué el 1862.

59. AUREO. NÚMERO.—Es el número ordinal de un año

<sup>1</sup> Este nombre derivado de *seculum*, siglo, se aplica al año en que concluye un siglo.

<sup>2</sup> De la palabra latina *computus*, cuenta, cálculo.

<sup>3</sup> De la palabra griega *ciclos*, circulo, porque designa un número determinado de años, pasados los cuales vuelve á comenzar otra vez en el mismo orden que antes.

<sup>4</sup> Se llama solar no porque tenga conexion con el Sol, sino porque por medio de este ciclo se sabe en qué dia de la semana ha principiado un año cualquiera y qué dias del mes son domingos, dia que los paganos dedicaban al sol.

en el ciclo lunar. El áureo número del año corriente es 16.

60. EPACTA <sup>1</sup>.—Es la edad de la Luna el 1.º de Enero ó sea el número de dias que han transcurrido desde el último novilunio del año anterior. La epacta del año corriente es 15.

61. LETRA DOMINICAL <sup>2</sup>.—Es la letra que indica los domingos del año en el calendario perpétuo.

Para mayor facilidad se han representado los siete dias de la semana por las siete primeras letras del alfabeto A B C D E F G; teniendo presente que no representan cada una un dia determinado de la semana, sino colectiva é indistintamente el número siete. Estas letras se consideran colocadas al frente de los dias del año, correspondiendo una á cada uno, de esta manera: la A al primero de Enero, la B al dos, etc. de este modo:

Dias del año: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, etc.  
 Letras: A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, etc.

Esta distribucion de letras se considera continuada en todos los meses segun les corresponda hasta fin del año, siendo fija é invariable esta distribucion: de suerte que siempre debemos considerar la A fija en el primero de Enero, la B corresponde al dos, del mismo modo que la D siempre corresponde al primero de Febrero y tambien al primero de Marzo. Si el año comienza en viernes, la C que corresponde al 3 señalará los domingos y diremos que la letra dominical aquel año será la C. Al año siguiente corresponderá ser sábado al dia primero y por tanto la letra dominical será B, así como al año siguiente la letra dominical será A, de modo que las letras van siendo dominicales, pero en orden retrógrado. En los años bisiestos hay dos letras dominicales, porque el dia que se añade á Febrero altera el orden de los dias de la semana con los del mes. En efecto, el 29 de Febrero no tiene letra señalada en la distribucion que hemos hecho de las letras en los dias del año, pues se ha hecho para los años comunes y si se le señalase la letra que sigue al 28, esto es, la que corresponde á primero de Marzo, esto alteraria el orden establecido en lo restante del año; para evitar este inconveniente la letra C del 28 se repite, tambien el 29 y queda así el mismo orden de letras y dias; pero esto no evita que haya una alteracion en cuanto á los dias de la semana, porque si la letra C señaló hasta fin de Febrero los domingos, por ejemplo, el 28 sería domingo, y el año comun correspondía ser lunes al primero de Marzo; pero en bisiesto el 29 es lunes y se repite la letra C, y desde entónces la C señala los lunes y por consiguiente la B á los domingos, de manera que los años bisiestos hay dos letras dominicales, una hasta fin de Febrero y la otra hasta fin del año.

62. PROBLEMAS RELATIVOS AL CALENDARIO.—1.º *Dado el dia y hora que fué el novilunio, determinar los demas cuar-*

<sup>1</sup> De la voz griega *epactas*, intercalado, añadido; porque son los dias que se añaden al año lunar para igualarle al año solar.

<sup>2</sup> De la palabra latina *dóminus*, señor, porque sirve para señalar todos los domingos del año, dias consagrados al Señor.

tos. Añadiendo á los datos 7 dias y 9 horas tendremos el cuarto creciente, volviendo á sumar la misma cantidad se tendrá el plenilunio, y así sucesivamente.

2.<sup>o</sup> *Hallar el áureo número de un año cualquiera.* Agréguese á este año una unidad, pártase la suma por 19, años que tiene el ciclo, y el residuo será el áureo número.

3.<sup>o</sup> *Hallar la epacta de un año cualquiera.* Hallado el áureo número, se le disminuye una unidad, lo que resta se multiplica por 11, el producto se parte por 30 y el residuo será la epacta: si el producto no llegase á 30, sería la epacta pedida.

4.<sup>o</sup> *Hallar la edad de la Luna un dia cualquiera.* Agréguese á la epacta la fecha del mes y además tantas unidades como meses haya desde Marzo al mes propuesto, ambos inclusive, de la suma réstese 30, y el resto es la edad de la luna en dicho dia: si la suma no llegase á 30 es la edad pedida; y si el dia dado fuese de Enero ó Febrero, bastará sumar la epacta con el dia del mes.

5.<sup>o</sup> *Hallar en qué dia sucederá el novilunio en un mes cualquiera.* Hallada la epacta y sumada con los meses que haya desde Marzo al propuesto, ambos inclusive, y restado de la suma 30, el resto nos indicará el dia que será novilunio: si la suma excediere de 30, se restará de 60.

6.<sup>o</sup> *Hallar la letra dominical correspondiente á un año cualquiera.* Agréguese al año dado su cuarta parte, dividase la suma por 7, y el residuo nos indicará la letra dominical correspondiente, teniendo en cuenta que el 0 corresponde á la A, el 6 á la B, el 5 á la C, el 4 á la D, el 3 á la E, el 2 á la F y el 1 á la G: si el año fuere bisiesto la letra así hallada serviría desde el 24 de Febrero en adelante, y la siguiente para los meses de Enero y Febrero hasta dicha fecha.

7.<sup>o</sup> *Hallar el dia en que sucederá el primer plenilunio despues del 20 de Marzo.* Réstese la epacta del número fijo 44 y el residuo nos dará el dia á contar desde primero de Marzo en que sucederá el plenilunio; más si la epacta fuese 24 ó mayor, se restará de 43 y el residuo contado desde primero de Abril nos dará el dia pedido.

8.º *Hallar qué día de la semana será el 1.º de Marzo de un año cualquiera.* Suprímense las cifras de los millares y centenas del año propuesto, hállese la cuarta parte de las cifras que quedan, súmese esta cuarta parte con las decenas y unidades, réstese de la suma una unidad, pártase el resto por 7, y el residuo será el día de la semana que se busca, teniendo en cuenta que el 1 es lunes, el 2 martes, el 3 miércoles, etc. y el 0. domingo.

9.º *Hallar los días que serán domingos en Marzo y Abril de cualquier año.* Sabiendo que en todos los días 1, 8, 15, 22 y 29 son los mismos de la semana, y hallando, por el problema anterior, qué día de la semana será el 1.º de Marzo, se sabrá cuántas unidades habrá que agregar á los números anteriores para tener las fechas de los domingos de Marzo y de Abril.

9.º *Hallar el día de la Pascua de Resurreccion de un año cualquiera.* El concilio de Nicea (325) fijó de un modo invariable el día de la Pascua de Resurreccion para el domingo siguiente al plenilunio despues del 20 de Marzo y por tanto bastará hallar el primer plenilunio despues del 20 de Marzo (problema 7.º) y averiguando despues cuándo será el primer domingo despues del plenilunio (problemas 8.º y 9.º), se tendrá el domingo de Pascua.

11. *Hallar las fiestas movibles de un año cualquiera.* Determinado el día de la Pascua de Resurreccion, las demás fiestas movibles se arreglan á ella del siguiente modo: el domingo de *Septuagésima* 63 días antes, el de *Quincuagésima* (Carnaval) 43 días antes, *Miércoles de Ceniza* el primer miércoles despues de Quincuagésima, el *Domingo de Ramos* 7 días antes de la Pascua, 40 días despues la *Ascension*, 50 despues *Pentecostés*, el domingo siguiente la *Santísima Trinidad*, y el jueves siguiente el *Corpus Christi*. El año eclesiástico empieza el primer domingo de Adviento, que es el más inmediato al día de S. Andrés (30 de Noviembre).

12. *Averiguar si un año es bisiesto.* Si las cifras que expresan las decenas y unidades del mismo componen un número divisible por 4, el año será bisiesto.

Con el fin de que los alumnos puedan ejercitarse en la resolución de los problemas que anteceden y tengan un medio de comprobar los resultados obtenidos, ponemos á continuación la tabla siguiente:

AÑOS.	AUREO NÚMERO.	EPACTA.	LETRA DOMINICAL.	SEPTUAGÉSIMA.	MÉRCOLES DE CENIZA.	PASCUA.	ASCENSION.	PENTECOSTÉS.	SANTÍSIMA TRINIDAD	CORPUS.
1878.	17.	XXVI	f	17 Febrero.	6 Marzo.	21 Abril.	30 Mayo.	9 Junio.	16 Junio	20 Junio.
1879.	18.	VII.	e.	9 Febrero.	26 Febrero.	13 Abril.	22 Mayo.	1 Junio.	8 Junio.	12 Junio.
1880.	19.	XVIII.	d c.	25 Enero.	11 Febrero.	28 Marzo.	6 Mayo.	16 Mayo.	23 Mayo.	27 Mayo.
1881.	1.	*	b.	13 Febrero.	2 Marzo.	17 Abril.	26 Mayo.	5 Junio.	12 Junio.	16 Junio.
1882.	2.	XI.	A.	5 Febrero.	22 Febrero.	9 Abril.	18 Mayo.	28 Mayo.	2 Junio.	8 Junio
1883.	3.	XXII.	g.	21 Enero.	7 Febrero.	26 Marzo.	5 Mayo.	13 Mayo.	20 Mayo.	24 Mayo.

## GEOGRAFÍA FÍSICA.

---

63. FORMA Y DIMENSIONES DE LA TIERRA.—La Tierra es un esferoide achatado por los polos; la diferencia entre el diámetro polar y el ecuatorial es de 20 kilómetros. Las alturas de las grandes montañas son en realidad pequeñas cuando las comparamos con el radio terrestre, y proporcionalmente menores que las desigualdades de la cáscara de una naranja.

El radio terrestre es de 6,366 kilómetros, esto es, seis veces mayor que la distancia del cabo Creux á la desembocadura del Guadiana.

La extension superficial del globo terrestre es de 510 millones de kilómetros cuadrados, esto es, mil veces mayor que la extension superficial de España.

64. PARTES CONSTITUTIVAS DEL GLOBO.—Son tres: parte sólida ó *tierra*, parte líquida ó *aguas*, y parte gaseosa ó *atmósfera*.

La parte sólida ocupa una cuarta parte de la superficie del globo; la parte líquida ocupa las otras tres cuartas partes; y la parte gaseosa se eleva á una altura de 48,000 metros, esto es, diez veces más que la del pico Mulahacen, el más elevado de España.

65. ATMÓSFERA.—Es la capa gaseosa que rodea nuestro globo. Divídese en dos partes: *region vegetal*, que está en contacto con la superficie terrestre, y en la cual viven los animales y las plantas; y *region de las nieves perpétuas*, que es la porcion más elevada de la misma, donde cesa toda vegetacion cubriendo la nieve constantemente las cumbres de las montañas que se elevan hasta ella.

En la atmósfera hay que considerar su presión, su temperatura y su grado de humedad, que se aprecian respectivamente por medio del barómetro <sup>1</sup>, del termómetro <sup>2</sup> y del higrómetro <sup>3</sup>.

El *barómetro* es un instrumento que sirve para determinar la presión de la atmósfera por la mayor ó menor elevación que produce esta presión en una columna de mercurio contenida en un tubo graduado.

El *termómetro* es un tubo graduado lleno de alcohol ó mercurio y cerrado herméticamente, que sirve para medir los grados de temperatura de la atmósfera ó de las sustancias con que se pone en contacto.

El *higrómetro* es un instrumento que sirve para medir el grado de sequedad ó de humedad del aire atmosférico.

66. TIERRA.—Se compone de dos continentes: el *antiguo*, de que forman parte Europa, Asia y Africa, y el *nuevo*, formado por América. Las islas agrupadas en torno de la Australia constituyen la Oceanía.

67. OCÉANO.—La masa de aguas que cubren nuestro globo se llama *Océano*, y se divide en:

- 1.º *Océano Boreal* que ocupa la zona glacial del Norte.
- 2.º *Océano Pacífico*, comprendido entre América y Asia.
- 3.º *Océano Indico*, al E. de Africa y S. de Asia.
- 4.º *Océano Atlántico*, al E. de América y al O. de Europa y Africa.
- 5.º *Océano Austral*, que ocupa la zona glacial del Sur.

68. NOMBRES RELATIVOS A LA PARTE LÍQUIDA.—*Manantial* es una porción de agua que brota en la superficie de la Tierra y proviene de la filtración de las aguas llovedizas ó del derretimiento de las nieves. Cuando las aguas adquieren las propiedades de los terrenos por donde pasan, se denominan *minerales* ó *medicinales*, y cuando su temperatura es elevada, reciben el nombre de *termales*. *Fuentes intermitentes* son las que corren durante cierto tiempo y cesan de correr después para volver á manar de nuevo. *Surtidores* son los manantiales en que el agua se eleva á grande altura,

<sup>1</sup> De las palabras griegas *baros*, peso y *metron* medida.

<sup>2</sup> De las dos palabras griegas *therme* calor y *metron* medida.

<sup>3</sup> De las voces griegas *hygron*, agua y *metron* medida.

que cuando son termales é intermitentes se llaman *geiseres* ó *calderas*.

De los manantiales resultan los *arroyos*, caudales cortos de agua que corren casi siempre, y de estos los *rios*, corrientes de aguas más ó ménos caudalosas que van á desembocar en otro ó en el mar. Se llama *nacimiento* de un rio el lugar ó sitio donde tiene su principio. *Orillas* son los cantos de tierra que están contiguos al rio, llamándose derecha ó izquierda. *Cuenca* de un rio es la extension de terreno con una inclinacion tal, que las aguas de todos los manantiales y arroyos van á parar á él. *Madre del rio*, *cáuce* ó *álveo* es el canal por donde corre el agua. El paraje por donde un rio penetra en el mar, se llama *embocadura* ó *desembocadura*. *Ria* es la parte de un rio próxima al mar, hasta donde llegan las mareas y se mezclan las aguas dulces con las salobres.

*Canal* es una cavidad prolongada y descubierta por donde se conduce el agua recogida y sirve para regadío, navegacion, etc.

En la desembocadura de un rio puede formarse una masa de arena, que se llama *barra*, ó varias islas, llamadas *deltas* ó *alfaques*, que obligan al rio á dividirse en diferentes brazos, que reciben el nombre de *bocas*.

*Confluencia* es la concurrencia de dos rios. *Afluente* es el rio secundario que desagua en otro principal.

*Torrente* es una corriente impetuosa de aguas que no dura sino en tiempo de grandes lluvias y aguaceros. *Barranco* es la quiebra profunda que hacen en la tierra las corrientes de las aguas. *Catarata* es un salto grande de agua. *Cascada* es un despeñadero de agua natural ó artificial.

*Lago* es una porcion de agua rodeada de tierra por todas partes; si es pequeño, se llama *laguna*; si es artificial *estanque*; cuando es cenagoso, *pantano*; y por último, se llama *albufera*, cuando comunica con el mar.

Las partes del Océano se llaman *mares*; las orillas del mar, *costas*; y si son bajas y arenosas, *playas*.

*Mar mediterráneo* se denomina el que se halla compren-

dido entre tierras, excepto por una parte, que se llama *estrecho*, *paso* ó *canal*, por la cual comunica con el Océano; *seno* es la parte de mar que se recoge entre dos cabos, si es grande se llama *golfo*<sup>1</sup>, y cuando es pequeño, *bahía*. *Archipiélago* es la parte de mar poblada de islas.

*Puerto de mar* es una porcion de mar encerrada entre tierra, donde las naves pueden estar al abrigo de los vientos.

*Boca* ó *boquete* es la entrada del puerto, cuando es angosta.

*Banco* es cualquiera elevacion del fondo del mar que impide flotar á las embarcaciones. *Escollo* es un peñasco que está debajo del agua y no se descubre bien. *Arrecife* es el encadenamiento de piedras ú otras materias duras.

*Astillero* es el paraje donde se construyen y componen los buques; *arsenal* es el lugar cerca del mar donde se construyen, conservan y reparan las embarcaciones y se guardan los pertrechos y géneros necesarios para equiparlas; es la parte más resguardada del puerto, dispuesta artificialmente para la conservacion de las embarcaciones desarmadas, su carena y habilitacion; *muelle* es la lengua de tierra ú obra de fábrica, artificiosamente construida dentro del mar, para buscar fondo bastante para que se arrimen las embarcaciones y se carguen y descarguen cómodamente.

69. MOVIMIENTOS DEL OCEANO.—En el Océano existen unos movimientos constantes que se llaman *corrientes*, una de las cuales se propaga á lo largo del Ecuador de E. á O., por lo que se llama *ecuatorial*, y otras dos se dirigen de ambos polos al Ecuador, y por eso se llaman *polares*.

Las *mareas* son un fenómeno en virtud del cual las aguas del mar se aproximan á las costas dos veces al dia (*alta marea* ó *flujo*),<sup>2</sup> retrocediendo otras dos veces (*baja marea* ó *reflujo*)<sup>3</sup>. Esto sucede cada 24 horas y 50 minutos, y como ese es el tiempo que la Luna tarda en pasar por el meridiano, y como son mayores en los novilunios y plenilunios, que

1 De la palabra griega *colpos*, seno.

2 De la palabra latina *fluxus*, corriente.

3 De las palabras latinas *re*, hácia atrás y *fluxus*, corriente.

es cuando la atraccion del Sol y de la Luna obra en la misma direccion, por eso se cree que la atraccion de esos astros es la causa del fenómeno.

70. NOMBRES RELATIVOS A LA PARTE SECA.—*Montañas, cerros ó colinas* son los nombres que segun su altura reciben las elevaciones más ó ménos considerables de la tierra.

*Cordilleras ó sierras* son varias montañas enlazadas unas con otras.

Los espacios comprendidos entre montañas se llaman *vegas ó cañadas*, si son estrechos, y *valles* si son anchos.

La entrada en estos, cuando es estrecha se llama *desfiladero ó garganta*, y *puertos* son los pasos naturales de un valle á otro.

*Continente ó tierra firme* es una grande extension de tierra.

*Península* <sup>1</sup> es una porcion de tierra, casi rodeada enteramente de mar, que comunica con tierra firme por una sola parte, que cuando es una lengua estrecha se llama *istmo* <sup>2</sup>.

*Cabo* es una parte de tierra que se adelanta en el mar: si es de grande elevacion y extension, se denomina *promontorio*; y es bajo y arenoso, recibe el nombre de *punta*.

*Isla* es una porcion de tierra rodeada de agua por todas partes.

*Volcan* es una montaña de forma cónica, en cuya parte superior existe una abertura llamada *cráter* por donde arroja sustancias derretidas (*lava*), piedras, cenizas, y á veces agua y barro.

Las erupciones volcánicas son la lucha continua entre el interior incandescente y el exterior sólido de la Tierra. Á la misma causa deben referirse los terremotos ó sea los movimientos instantáneos ó pasajeros del suelo, determinados por causas subterráneas, cuyos desastrosos efectos se experimentan en la capa exterior del globo y en la propia habitacion del hombre.

<sup>1</sup> De las voces latinas *pæne*, casi ó *insula*, isla.

<sup>2</sup> De la voz griega *isthmos*, cuello de botella.

<sup>3</sup> Esta palabra, aplicada por los griegos solo al Archipiélago griego, se compone de *arche*, principado, y *pelagos*, mar.

<sup>4</sup> De los árabes *al*, el y *recif*, camino de pedruscos hecho en los terrenos pantanosos para que sirva de vado.

*Desiertos* son unos extensos arenales, absolutamente estériles, faltos de agua y de habitantes.

*Oasis* <sup>1</sup> son parajes de corta extension dentro del desierto, regados por frescos arroyos, con abundante y rica vegetacion.

71. METEÓROS <sup>2</sup>.—Son los fenómenos que se verifican en la atmósfera y se dividen en cuatro grupos: *igneos*, que abarcan el relámpago, el trueno, el rayo, el fuego de Santelmo, los fuegos fátuos y los crepúsculos; los *luminosos* como el arco iris, las auroras boreales, la luz zodiacal, los parelios y las paraselenes; los *acuosos*, esto es, el relente, el rocío, la escarcha, las nieblas, las nubes, la lluvia, la nieve y el grani-  
zo; y los *aéreos*, que son: los vientos y las trombas.

El *relámpago* es la luz deslumbradora producida por la chispa eléctrica que estalla en las nubes cargadas de electricidad.

El *trueno* es la detonacion violenta que sucede al rayo en las nubes tempestuosas.

El *rayo* es la descarga eléctrica que se verifica entre una nube tempestuosa y el suelo.

El *fuego de Santelmo* ó *Helena* es una ráfaga de luz azulada que se observa en lo más alto de los palos de un navío y en los cuerpos terminados en punta, producida por las exhalaciones de las tempestades, cuya conclusion indica.

Los *fuegos fátuos* son exhalaciones encendidas que se presentan á veces en los cementerios y en los lugares pantanosos y que proceden de la descomposicion de las materias orgánicas.

El *arco iris* es un meteóro luminoso, que se presenta en las nubes opuestas al sol, cuando se resuelven en lluvia, formado por siete arcos concéntricos que presentan sucesivamente los colores del espectro solar: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, añil y violado. Este fenómeno procede de la descomposicion de la luz blanca del sol en el momento en que penetra en las gotas de lluvia y de su reflexion en la cara interna posterior de las mismas.

Los *crepúsculos* <sup>3</sup> son la luz débil que precede á la salida y sigue á la postura del sol, debida á la refraccion de los rayos solares en la atmósfera terrestre y á la reflexion de los mismos rayos en las nubes y objetos elevados. El de la mañana recibe en particular el nombre de *aurora* ó *alba*. La duracion de los crepúsculos depende de la latitud y de la estacion.

La *aurora boreal* ó mejor *aurora polar*, es un meteóro luminoso que se observa en las regiones polares y consiste al principio en una nube oscura y de figura de segmento de círculo que poco á poco va cubriéndose de una luz blanquecina y abriéndose luego la parte interior ofrece vários rayos de

<sup>1</sup> De la palabra egipcia *uasoi*, habitacion.

<sup>2</sup> De la voz griega *meteoros*, alto, compuesta de *meta*, sobre y *ae'ro*, elevar.

<sup>3</sup> De las palabras *creperus*, dudoso y *lux*, luz.

diferentes colores que se extienden por todo el horizonte formando una corona luminosa en el zénit.

La *luz zodiacal* es un meteoro luminoso propio de la zona tórrida, que consiste en una débil luz blanquecina de forma cónica, cuya base corresponde al sol é inclinada en la dirección de la eclíptica. Este fenómeno se observa después de ponerse el sol y es más notable al fin del invierno y principio de la primavera.

Los *parelios*<sup>1</sup> son varias imágenes del sol más ó menos vivas, que provienen de la reflexión de la imagen solar en las nubes.

Las *paraselenes*<sup>2</sup> es el mismo fenómeno tratándose de la luna. Uno y otro son más frecuentes en los polos que en el Ecuador.

El *relente* es una precipitación de agua bajo la forma de una lluvia finísima sin que haya apariencia de nube. Este meteoro se produce durante los grandes calores en los países húmedos al ponerse el sol, cuando las capas inferiores del aire se enfrían llegando á una temperatura inferior á su punto de saturación.

El *rocío*<sup>3</sup> es el vapor de agua que se deposita en forma de gotitas sobre las plantas durante la noche. Este fenómeno es debido al enfriamiento que experimentan los cuerpos situados en la superficie del terreno.

La *escarcha* no es otra cosa que el rocío congelado.

Las *nieblas* son masas de vapor de agua, condensadas en la atmósfera en estado vesicular<sup>4</sup>, que ocupan las regiones inferiores de la misma y enturbian su transparencia.

Las *nubes* son también masas de vapores en estado vesicular, lo mismo que las nieblas, de las cuales no difieren más que por ocupar las altas regiones de la atmósfera. Las nubes resultan siempre de la condensación de los vapores que se elevan de la superficie del globo.

La *lluvia* es la caída en forma de gotas del agua procedente de las vesículas de las nubes, cuando se liquidan á consecuencia de un descenso de temperatura.

La *nieve* es agua congelada en pequeños cristales en forma de estrella, ramificados de diferentes modos que flotan en la atmósfera, y son debidos á la congelación del vapor vesicular de las nubes, cuando su temperatura desciende á bajo cero.

El *granizo* consiste en una multitud de glóbulos de hielo compactos, más ó menos voluminosos, que caen de la atmósfera.

Los *vientos* son corrientes que se presentan en la atmósfera siguiendo direcciones y velocidades variables: su causa es la ruptura de equilibrio en alguna parte de la atmósfera, la cual resulta siempre de una diferencia de temperatura entre países próximos. Por la dirección más ó menos constante en que soplan, se dividen en regulares ó constantes, periódicos é irregulares ó variables. Los primeros soplan todo el año en una dirección sensiblemente constante, tales son los *aliseos* que se observan sin interrupción en alta mar en las regiones ecuatoriales, y que soplan de N. E. á S. O.

<sup>1</sup> De las palabras griegas *para*, junto á y *helios*, sol.

<sup>2</sup> De las palabras griegas *para* junto á y *selene*, luna.

<sup>3</sup> De la palabra latina *ros*, rocío.

<sup>4</sup> De la palabra *vesicula*, vejiguita, y se da este nombre al vapor que se enfría en la atmósfera, el cual no vuelve inmediatamente al estado líquido, sino que se transforma en pequeñas ampollas como bolas de jabón sumamente pequeñas.

en el hemisferio boreal y de S. E á N. O. en el hemisferio austral. Vientos periódicos son los que soplan regularmente en la misma direccion, segun las estaciones ó las horas del dia; tales son los *monzones* y la *brisa*: los *monzones*<sup>1</sup> son vientos que soplan en el verano hácia los continentes y en el invierno en sentido contrario y se observan principalmente en las costas del Océano Indico; la *brisa* es un viento que sopla en las costas, del mar hácia tierra durante el dia, y de la tierra al mar por la noche. Vientos variables son los que corren unas veces en una direccion y otras en otra diferente, sin que se pueda fijar la ley que preside á su direccion. Los más notables son los *huracanes*; el huracan es un viento furioso comunmente acompañado de lluvia, relámpagos, truenos, á veces de terremotos y siempre de las circunstancias más terribles y más destructoras que los vientos pueden reunir; el *tifon* es un viento impetuoso que sopla de diferentes puntos del horizonte y cambia á cada momento de direccion: por lo comun acompaña á las trombas.

Las *trombas*<sup>2</sup> son masas de vapores suspendidos en las regiones inferiores de la atmósfera, que atraviesan casi siempre animadas de un movimiento giratorio bastante rápido para arrancar á cuajo los árboles, derribar casas, destrozar y devastar todo lo que encuentra en su camino.

**72. CLIMA FÍSICO.**—Se da este nombre al grado de calor ó frio, humedad ó sequía, y salubridad de un país.

Las causas que influyen en él son las siguientes:

1.<sup>a</sup> La latitud.

Esto depende de la mayor distancia del sol, de la mayor inclinacion con que hieren sus rayos y de la duracion del dia.

2.<sup>a</sup> La altitud.

La altitud, ó sea la altura sobre el nivel del mar, imprime á la temperatura de la atmósfera un decrecimiento mucho más rápido que el que resulta de la latitud.

3.<sup>a</sup> La proximidad al mar.

Esta causa tiende á elevar la temperatura del aire y á hacerla más uniforme, por eso en las islas es muy sensible la uniformidad de temperatura, al paso que internándose en los continentes la diferencia entre la temperatura del invierno y del verano se hace mucho mayor.

4.<sup>a</sup> La exposicion é inclinacion con respecto al sol.

Estas dos circunstancias hacen que el sol obre más ó menos directamente y explica la diferencia de temperatura en vertientes opuestas de una misma montaña.

5.<sup>a</sup> La posicion de las montañas.

Las montañas obran de varios modos en el clima físico, bien atrayendo las nubes, lo que produce un clima húmedo y nebuloso, ó deteniéndolas para que no pasen á otros puntos, bien refrescando los vientos que pasan

<sup>1</sup> De la palabra árabe *monsín*, estacion.

<sup>2</sup> De la voz griega *strombos*, torbellino, remolino.

por sus cimas nevadas ó resguardando algunos países de ciertos vientos; efectos aun más notables, si las montañas están cubiertas de arbolado.

### 6.<sup>a</sup> La naturaleza del suelo.

Los terrenos arcillosos y salinos templan el ambiente, y los arenosos y salinos le calientan. Los terrenos pantanosos refrescan la atmósfera en los países fríos y la llenan de miasmas pestilenciales en los cálidos.

### 7.<sup>a</sup> El estado de cultivo y población.

Un país desierto se cubre de ásperos y dilatados bosques que impiden la circulación del aire: los ríos corriendo sin sujeción, salen de madre y forman pantanos, cuyas aguas se descomponen é inficionan el aire.

### 8.<sup>a</sup> Los vientos reinantes.

Los vientos, agitando la atmósfera en varias direcciones, tienen mucha parte en el clima, y su temperatura depende de las regiones que atraviesan.

Generalmente hablando, en cada hemisferio se admiten siete climas, que son los siguientes:

1. <sup>o</sup> Tórrido	de 27 <sup>o</sup> ,5	á 25 <sup>o</sup>	por ejemplo el de	Calcuta.
2. <sup>o</sup> Cálido	de 25 <sup>o</sup>	á 20 <sup>o</sup>	" "	El Cáiro.
3. <sup>o</sup> Suave	de 20 <sup>o</sup>	á 15 <sup>o</sup>	" "	Madrid.
4. <sup>o</sup> Templado	de 15 <sup>o</sup>	á 10 <sup>o</sup>	" "	Constantinopla.
5. <sup>o</sup> Frío	de 10 <sup>o</sup>	á 5 <sup>o</sup>	" "	Ginebra.
6. <sup>o</sup> Muy frío	de 5 <sup>o</sup>	á 0 <sup>o</sup>	" "	San Petersburgo.
7. <sup>o</sup> Glacial	inferior á	0 <sup>o</sup>	" "	Groenlandia.

Los climas se dividen también en *constant*es, cuando la diferencia de temperatura entre el invierno y el verano no excede de 6 á 8 grados, v. g., el de Canarias; *variables* cuando la diferencia pasa de 16 á 20, tal es el de Madrid; y *extremados* cuando pasa de 30<sup>o</sup>, como el de Nueva-York.

73. CLIMAS DE LAS DIFERENTES ZONAS.—En las zonas glaciales á un largo y riguroso invierno sucede casi de repente un calor excesivo.

En la tórrida solo se experimentan dos estaciones: la seca y la lluviosa.

En las zonas templadas hay cuatro estaciones iguales.

74. DISTRIBUCION GEOGRÁFICA DE LOS SERES QUE PUEBLAN EL GLOBO.—Aun cuando la distribución de los minerales no obedece á leyes fijas, se observa sin embargo que el oro, la plata y las piedras preciosas son más abundantes

en la zona tórrida; el mercurio, el plomo y el estaño en las templadas; y el hierro y el cobre en todas las regiones.

No sucede lo mismo con las plantas, de cuya colocacion, tamaño y productos no seria difícil deducir la temperatura de un país. En el Ecuador maduran las especias más finas, como la canela; en los trópicos crece la caña de azúcar; desde los trópicos hasta el paralelo 45° el olivo, el limonero, el naranjo, la higuera y la vid; desde el paralelo 45° al círculo polar, descuellan los árboles frutales y despues el pino y el abeto; y en los círculos polares crecen el musgo y el liquen.

En el reino animal hay séres domésticos (como el perro, el buey, el carnero, la cabra, el caballo, el asno, el cerdo, el gato, etc.), y salvajes (como la zorra, la liebre, el conejo, el raton, etc.), que viven en todas las zonas; pero otros como el reno, el oso blanco, la nutria, el castor, la marta, etc., son de las regiones circumpolares; en tanto que los monos, el elefante, el leon, el tigre, etc. habitan en la zona tórrida.

---

## GEOGRAFÍA POLÍTICA.

---

75. UNIDAD DE LA ESPECIE HUMANA.—Esta unidad se demuestra: 1.º por las tradiciones universales de todos los pueblos, que confirman en este punto la narracion del Génesis; por la Historia Natural que hace ver que las uniones entre las diferentes razas humanas son fecundas; así como tambien por la filosofía y la literatura que en todos los hombres hallan comunidad de ideas y de sentimientos.

Las diferencias en el color, en el cabello, en la configuracion del cráneo, en las facciones y en la estatura, no bastan para constituir diversas especies y se explican muy bien por el clima, el género de vida, la educacion, los alimentos, el grado de cultura y hasta por las grandes catástrofes ocurridas en el trascurso de los siglos.

76. RAZAS HUMANAS.—Son cinco: una central la *caucásica*, de cuyo tipo se separan en dos direcciones opuestas la *etiópica* y la *mogola*, que por eso se llaman extremas, y dos intermedias la *malaya*, entre la caucásica y etiópica, y la *americana*, entre la caucásica y la mogola.

La raza *caucásica* <sup>1</sup>, *blanca* ó *européa* tiene la cabeza y cara ovalada, frente ancha, nariz prominente y afilada, pómulos poco salientes, orejas pequeñas, dientes verticales, ojos rasgados y horizontales, cabellos largos y sueltos, pero nunca lanosos, barba abundante, lábios delgados y piel *blanca* ó *morena*. Habita en Europa, Asia Occidental y Africa septentrional y por inmigracion en América.

Pertenecen á esta raza las variedades céltica, pelásgica, teutónica, eslava, tártara, caucásica propia, semítica, sanscrita y mizraímica.

---

<sup>1</sup> Por suponerse que trae su origen del Cáucaso.



*Mogola.*



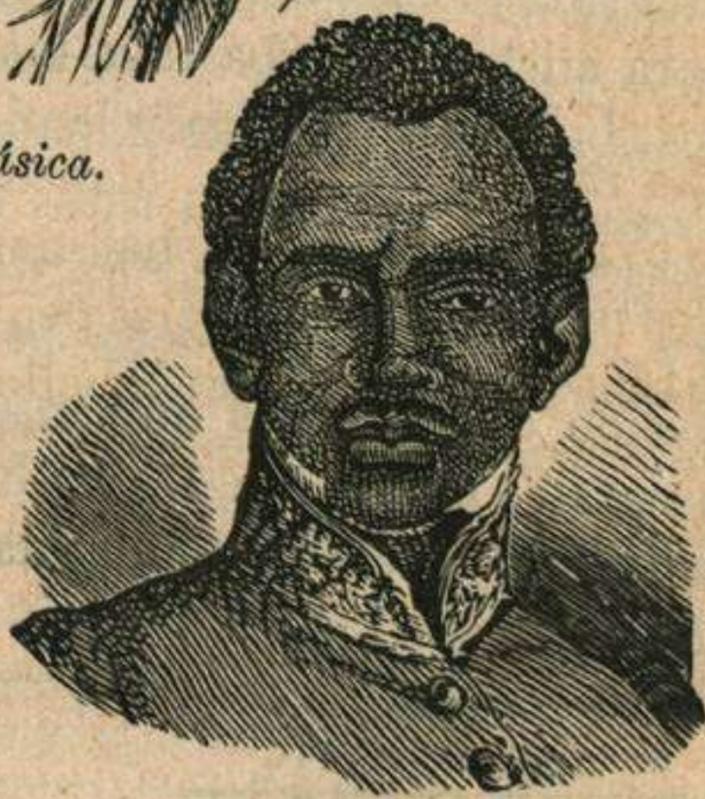
*Malaya.*



*Caucásica.*



*Americana.*



*Etiópica.*

La raza *etiópica* <sup>1</sup>, *negra ó africana* tiene la cabeza aplastada lateralmente, la frente estrecha y echada atrás, nariz chata, pómulos muy salientes, mandíbulas grandes y prominentes, incisivos oblicuos, lábios muy gruesos, pelo negro, lanoso y ensortijado, barba clara y fuerte, y piel más ó ménos *negra*. Vive en el Africa central, occidental y meridional y en algunas islas de Oceanía.

Corresponden á esta raza los afronegros y los negros oceánicos.

La raza *mogola* <sup>2</sup>, *amarilla ó china* tiene por caracteres cabeza grande y alta, cráneo piramidal, cara aplastada, pómulos prominentes, ojos estrechos y oblicuos, piel *amarillenta*, pelo negro, barba rala. Habita en China, en Japon y en las regiones septentrionales de ambos continentes.

Corresponden á esta raza dos grupos: los mongoles propiamente dichos (chinos, japoneses, indochinos, etc.) y los hiperbóreos (ostiacos, tongusos, samoyedos, lapones y esquimalos).

La raza *malaya ó aceitunada* se distingue por su color *verdoso* más ó ménos negruzco, cabello negro, cráneo comprimido, extremidades largas y delgadas. Habita en la península de Malaca y en la mayor parte de la Oceanía.

Pertenecen á esta raza los malayos (indígenas de Sumatra, Java, Bórneo, Célebes, Timor, Molucas y Filipinas) y los polinésios (naturales de la Oceanía oriental).

La raza *cobrizá ó americana*, está caracterizada por tener la cara ancha, la barba rala, los cabellos negros, largos y rígidos, la cabeza oblonga y la piel más ó ménos *roja*.

Pertenecen á esta raza las tribus indígenas de América: patagones, araucanos, peruanos, caribes, mejicanos, iroqueses, etc.

77. ETNOGRAFÍA <sup>3</sup>.—Es la ciencia que trata de la propagación de las razas humanas segun las gradaciones que presentan, las regiones que habitan y las condiciones de existencia á que están sometidas.

<sup>1</sup> De Etiópia, nombre que los antiguos daban á la parte de Africa habitada por negros.

<sup>2</sup> Por tener su origen en la Mongolia, region del Imperio chino situado al S. de la Siberia, al O. de la Manchuria, al N. del Tibet y de la China y al E. de la pequeña Bucaria y de la Zungaria.

<sup>3</sup> De las palabras griegas *ethnos*, pueblo y *grapho*, describir.

78. SOCIABILIDAD DE LA ESPECIE HUMANA.—El estado natural del hombre es la sociedad como lo prueban sus multiplicadas necesidades que no podrian satisfacerse fuera de la sociedad; el inestimable don de la palabra, que para nada le serviría fuera de ella; la razon que le sería inútil; y los sentimientos de simpatía, compasion, etc., que fuera del estado social carecerian de objeto.

79. ORGANIZACION DE LA SOCIEDAD.—La *sociedad*, reunion de los hombres por la naturaleza y las leyes, tiene por base la *familia* ó sea el conjunto de personas unidas por los vínculos de la sangre. *Sociedad civil* es la reunion de varias familias, que si se fijan en un país, cultivando las artes y las ciencias, constituyen los *pueblos*; y *tribus*, si están sometidos á un jefe, viven en tiendas y trasladan estas de un punto á otro, por lo cual se llaman *nómadas*<sup>1</sup>. Las agregaciones de pueblos se llaman *sociedades políticas*, *naciones*, *estados* ó *países*, cuando tienen comunidad de origen é idioma, de leyes y gobierno, ó tan solo de territorio.

El poder de una nacion depende de su territorio, de su poblacion, de sus instituciones y de su riqueza. Las naciones que influyen en la suerte de Europa se llaman grandes potencias ó potencias de primer orden, las que viven independientes, y apenas influyen en los sucesos internacionales, se llaman de segundo orden; y las que por su escaso poder y territorio carecen de importancia, reciben el nombre de potencias de tercer orden.

80. POBLACION.—Es el número de hombres que habitan un país. Se llama *absoluta*, cuando se hace abstraccion del terreno que ocupa, y *relativa*, cuando se aprecia el número de estas por la unidad superficial.

Para determinar la poblacion relativa de una region basta dividir el número de habitantes por el de unidades superficiales.

La poblacion del globo se calcula en 1.200 millones, de los cuales 290 corresponden á Europa, 700 al Asia, 100 al Africa, 80 á América y 30 á la Oceanía.

81. AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.—Las principales fuentes de la riqueza de una nacion son: la agricultura, la industria y el comercio. La agricultura es el arte

<sup>1</sup> De la palabra griega *nome*, pasto; porque andan errantes, levantando sus tiendas y trasladándose á otro punto, cuando faltan los pastos para sus ganados.

de cultivar la tierra, la industria es el arte por cuyo medio el hombre se apropia para sus necesidades las primeras materias que le ofrece la naturaleza, pero de las cuales no podría servirse en sus formas naturales y primitivas, y el comercio es el tráfico que se hace comprando, vendiendo ó permutando unas cosas por otras.

El comercio puede ser: *interior*, cuando unas provincias proveen á otras de los objetos que necesitan, llamándose de *cabotaje*, cuando se hace entre los puertos de una misma nación; *exterior*, cuando se hace con otra nación, el cual se llama de *exportacion*, si se venden al extranjero los productos nacionales, y de *importacion*, cuando se reciben de él; y *colonial* es el que se hace entre un país y otros establecimientos distintos, pero dependientes del mismo Estado.

82. CLASIFICACION DE LOS PUEBLOS POR EL ESTADO DE SU CIVILIZACION.— Pueblos *civilizados* son aquellos que tienen una legislacion perfeccionada, cultivan las artes y las ciencias, y se dedican al comercio, á la industria y á la agricultura, sometiéndose aún en medio de los horrores de la guerra al derecho de gentes; *bárbaros ó semicivilizados* son los que casi desconocen las artes y las ciencias, dedicándose al robo y á la piratería, con desprecio del derecho de gentes; y *salvajes* son los que únicamente dedicados á la caza y á la pesca, se hacen la guerra del modo más cruel, cebando su furor en el desgraciado prisionero y haciendo de él un alimento repugnante á la naturaleza, en cuyo caso se llaman *antropófagos ó caribes*.

83. VÍNCULOS SOCIALES.— Los vínculos sociales son: la religion, el lenguaje y el gobierno.

84. RELIGION.— Es el conjunto de creencias que los hombres profesan acerca de Dios.

Unas religiones admiten un solo Dios (*monoteismo*)<sup>1</sup> y otras creen en la existencia de muchos dioses (*politeismo*)<sup>2</sup>.

Las religiones monoteistas son: la cristiana, la judáica y la mahometana.

El *Cristianismo*, fundado por [Jesucristo, se divide en

<sup>1</sup> De las griegas *monos*, uno solo, y *theos*, Dios.

<sup>2</sup> De las griegas *polys*, muchos, y *theos*, Dios.

tres iglesias, la *católica*, única verdadera, que reconoce al Papa como cabeza visible de la Iglesia, la *griega*, que no reconoce la supremacía del romano Pontífice, y las *protestantes* ó *reformadas*, que no reconocen más regla de fé que la Biblia como interpretada segun convenga á cada individuo.

Las principales ramas son: los *socinianos*, que rechazan la Trinidad y por consiguiente la divinidad de Jesucristo; los *luteranos*, que admiten el dogma de la Trinidad y la presencia real de Jesucristo en la Eucaristía, pero no el cambio de las especies sacramentales; los *zwinglianos*, que niegan la presencia real; los *calvinistas*, que rechazaron igualmente la presencia real y pretenden que la fé sin las obras justifica; los *anglicanos*, que han conservado la jerarquía episcopal; los *presbiterianos*, que rechazan la distincion entre obispos y sacerdotes, no reconociendo más que ministros iguales entre sí; los *evangélicos*, en que se han fusionado los luteranos y calvinistas alemanes; etc., etc.

Profesan el cristianismo la tercera parte de los habitantes del globo y el catolicismo más de 200 millones.

El *Judaismo* es la religion dada por Dios á Moisés, y profesada por los antiguos hebreos ó judíos.

El *Islamismo* <sup>1</sup> es la religion fundada por Mahoma en el siglo VII.

Entre las religiones politeistas merecen especial mencion: el *Fetichismo* <sup>2</sup>, que consiste en dar culto á los objetos creados; el *Sabeismo* <sup>3</sup>, que rinde culto á los astros; el *Brahmanismo*, que reconoce un Dios supremo (*Para-Brahma*), del cual dependen otros tres principales: *Brahma* (dios creador); *Vichnu* (dios conservador), y *Siva* (dios destructor); el *Budismo*, reforma del brahmanismo hecha por Buda, que desecha las castas admitidas por el Brahmanismo.

85. LENGUAJE.—Es la facultad que tiene el hombre de manifestar sus pensamientos por medio de palabras.

*Idioma* <sup>4</sup> ó *lengua* es el conjunto de palabras y locuciones que emplean los habitantes de un país para comunicar sus pensamientos.

*Dialecto* <sup>5</sup> es la forma particular que toma la lengua nacional en una ciudad ó en una provincia.

El número de idiomas que se hablan en el globo es muy

<sup>1</sup> De la palabra árabe *islam*, resignacion y sumision á Dios.

<sup>2</sup> De la palabra portuguesa *fetino*, amuleto, hechizo.

<sup>3</sup> De *Sabá*, ciudad de la Arabia, donde tuvo principio este culto.

<sup>4</sup> De la voz griega *idioma*, derivado de *idios*, peculiar, propio.

<sup>5</sup> De la palabra griega *dialectos*, derivada de *dialego*, separar.

considerable, y aunque diferentes en sus formas, ofrecen grandes analogías, que prueban su origen comun.

86. FORMAS DE GOBIERNO.—*Gobierno* es el conjunto de disposiciones y de leyes por que se rige un pueblo.

*Formas de gobierno* son las diversas maneras de hallarse organizado el poder que ha de regir la nacion.

El gobierno es *monárquico*<sup>1</sup> cuando el poder reside en un solo individuo; si el monarca tiene que atemperarse á leyes previamente establecidas, que puede modificar, se llama *absoluto*; si no se sujeta á ley alguna, se llama *despótico*. La monarquía es *hereditaria* ó *electiva*, segun que el soberano recibe el poder por herencia ó por eleccion.

*Republicano* es el gobierno en que el poder reside en muchos. Puede ser *aristocrático*<sup>2</sup> ó *democrático*<sup>3</sup> segun que es ejercido por la nobleza ó por el pueblo.

*Gobierno misto, constitucional* ó *representativo*, es aquel en que el soberano sanciona y hace ejecutar las leyes, cuya discusion y formacion corresponde al pueblo representado por las *Córtes*.

*Confederacion* es la asociacion de varios Estados independientes, que para sus intereses generales y defensa comun se someten á una autoridad suprema.

*Capital* de un Estado es la poblacion donde se hallan los centros de gobierno.

*Córte* es la residencia del soberano.

*Colonias* son los países poseidos por un Estado y regidos por leyes especiales. *Metrópoli*<sup>4</sup> era antiguamente la ciudad madre de donde salian las colonias, y por eso se da hoy este nombre al Estado, considerado respecto de las colonias que posee.

*Anarquía*<sup>5</sup> es la situacion en que se halla un pueblo que no tiene gobierno fijo ni legítimo.

<sup>1</sup> De las palabras griegas *monos*, uno solo, y *arche*, poder, gobierno.

<sup>2</sup> De las palabras griegas *aristos*, el mejor, y *cratos*, fuerza, poder.

<sup>3</sup> De las palabras griegas *demos*, pueblo y *cratos*, fuerza, poder.

<sup>4</sup> De las voces griegas *meter*, madre y *polis*, ciudad.

<sup>5</sup> De las palabras griegas *a*, sin y *arque*, poder, autoridad.







## EUROPA.

87. SITUACION Y LÍMITES.—Ocupa la parte N. O. del antiguo continente, y confina al N. con el Océano glacial Arctico, al E. con el Asia, al S. con el Mediterráneo <sup>1</sup>, y al O. con el Atlántico.

88. MARES Y GOLFO.— El Océano glacial forma el mar Blanco <sup>2</sup>; el Atlántico forma el mar del Norte ó de Alemania <sup>3</sup>, el Báltico <sup>4</sup> y el Cantábrico <sup>5</sup>; y el Mediterráneo forma los golfos de Leon <sup>6</sup> y de Génova <sup>7</sup>, el de Venecia ó mar Adriático <sup>8</sup>, el mar Jónico <sup>9</sup>, el archipiélago <sup>10</sup>

---

<sup>1</sup> De la palabra latina *mediterraneus*, *a*, *um*, lo que está en medio de las tierras. Mar comprendido entre la Europa al N., el Asia al E. y el Africa al S. Comunica con el Océano Atlántico por el estrecho de Gibraltar; con el mar Negro, por los Dardanelos y el canal de Constantinopla, y con el mar Rojo, por el canal de Suez. Recibe las aguas del Océano por una corriente muy rápida.

<sup>2</sup> En la costa septentrional de Rusia y se hiela de Noviembre á Julio.

<sup>3</sup> Es un mar formado por el Atlántico, que se extiende entre Noruega y Dinamarca al E., la gran Bretaña al O. y al S. E. Francia, Bélgica, Holanda y Alemania. El Eskager-Rack, el Categat y el Sund lo unen con el Báltico, y el Paso de Calais con el canal de la Mancha.

<sup>4</sup> Mar situado entre Suecia, Rusia, Alemania y Dinamarca, que propiamente es un gran golfo del mar del Norte con el cual comunica por el Eskager-Rack, el Categat y el Sund. Al N. forma el golfo de Botnia, al E. el de Finlandia y al S. el de Riga ó Livonia. Su navegacion es interrumpida por los hielos desde fines de Octubre á principios de Mayo.

<sup>5</sup> Este mar, llamado tambien golfo de Vizcaya, y por los franceses golfo de Gascuña, está al O. de Francia y al N. de España.

<sup>6</sup> Forma un arco de circulo en las costas meridionales de Francia.

<sup>7</sup> Está formado por el Mediterráneo al N. O. de Italia.

<sup>8</sup> Gran golfo del Mediterráneo entre Italia, Austria y Turquía, unido al mar Jónico por el canal de Otranto.

<sup>9</sup> Mar formado por el Mediterráneo entre la costa de la Italia meridional y las occidentales de Turquía y Grecia.

<sup>10</sup> Asi llamado de *archon pelagos*, mar principal, ó segun otros por corrupcion del antiguo nombre *aigaion pelagos*, mar Egeo. Está limitado al O. por las costas de Grecia, al N. por las de la Turquía europea y al E. por las de la Turquía asiática, y comunica al N. E. con el mar de Mármara por el estrecho de los Dardanelos.

Griego, el mar de Mármara <sup>1</sup>, el Negro <sup>2</sup> y el de Azof <sup>3</sup>.

89. ESTRECHOS Y CANALES.—El Categat, el Sund, el gran Belt y el pequeño Belt, que dan entrada al Báltico; el de Calais y el de la Mancha entre Inglaterra y Francia; el de Gibraltar, que une el Atlántico con el Mediterráneo; el de Bonifacio, entre Córcega y Cerdeña; el de Mesina, entre Italia y Sicilia; el de Otranto, que une el Adriático con el Mediterráneo; el de los Dardanelos, que une el mar de Mármara con el archipiélago Griego; el de Constantinopla ó Bósforo <sup>4</sup>, que sirve de comunicacion al de Mármara con el Negro; y el de Caffa ó de Yenicalé, que une este último con el de Azof.

90. CABOS.—El Vaigatz, extremidad norte de los Urales; el Norte, la parte más septentrional de Noruega; el Eskagen, al N. de Dinamarca; el de Finisterre, al O. de España; el de San Vicente, al S. O. de Portugal; el de Espartivento, al S. de Nápoles; y el de Matapan, al S. de Grecia.

91. ISLAS.—A la entrada del Báltico, las de Seeland y Fionia; en el Atlántico, la Gran Bretaña é Irlanda; y en el Mediterráneo, las Baleares, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Malta, las Ilíricas, las Jónicas y el archipiélago Griego.

92. PENÍNSULAS.—Las más notables son: la Escandinavia, la Jutlandia, la Ibérica, la Italiana, la Morea y la Crimea.

93. CORDILLERAS DE MONTAÑAS.—Los Urales y el Cáucaso entre Europa y Asia; los Dofrines entre Suecia y Noruega; los Cárpatos al E. de Austria; el Hemus ó Balkan en Turquía; los Apeninos en Italia; los Alpes entre Francia Suiza é Italia; y los Pirineos entre Francia y España.

<sup>1</sup> Pequeño mar, situado entre Europa y Asia, unido al archipiélago Griego por el estrecho de los Dardanelos, y al mar Negro por el canal de Constantinopla. Debe su nombre á la isla del mismo nombre, muy abundante en canteras de marmol, en griego *marmora*.

<sup>2</sup> Mar interior, que comunica con el Mediterráneo por el Bósforo, el mar de Mármara y los Dardanelos, y con el de Azof por el de Caffa ó de Yenicalé, Baña á la Rusia por el N. y por el E., á la Turquía europea por el O., y á la asiática por el S.

<sup>3</sup> Mar situado al S. de Rusia, que se unió al Negro por el estrecho de Caffa ó de Yenicalé.

<sup>4</sup> De las palabras griegas *bous*, buey y *poros*, paso; espacio que un buey podria atravesar á nado.

La montaña más elevada de Europa es el *Monte Blanco* (Alpes) (4,795 m.)

Desde esta enorme muralla, que tiene en sus laderas los pasos del Grande y del Pequeño San Bernardo, se domina un horizonte de 400 kilómetros, al S. el fértil y frondoso valle del Pó, más allá el arranque de los Apeninos por encima de los cuales se vé en lontananza el golfo de Génova; al O. el gran valle del Ródano, limitado por los Cevenas, que parecen insignificantes colinas, y las montañas de Borgoña, que aparecen como ondulaciones nebulosas; al N. el profundo valle del alto Ródano, el lago de Ginebra, que parece una pequeña cinta azulada en medio de los campos, la muralla que se prolonga desde el Jura hasta el Rhin, y el vasto caos de los lagos y de las montañas de Suiza; por último, al E., una larga fila de picos nevados hasta el San Gotardo.

94. VOLCANES.—Los principales son: el Vesubio en Nápoles; el Etna en Sicilia, y el Estrómboli, siempre en actividad, en las islas de Lipari, al N. de Sicilia.

95. LAGOS.—El más notable es el Caspio, que es el mayor del mundo, llamado mar por su gran extension (pues ocupa una superficie casi igual á la de España) y por tener agua salada. Vienen despues el Ladoga y Onega, en Rusia; Constanza y Lemán, en Suiza; Como y Mayor en Italia.

96. RIOS.—Los principales son los contenidos en el siguiente cuadro:

<i>Nombres.</i>	<i>Países que riegan.</i>	<i>Mares en que desaguan.</i>
Volga. . . . .	Rusia . . . . .	Caspio.
Dwina. . . . .	Idem. . . . .	Blanco.
Neva. . . . .	Idem. . . . .	Báltico.
Niemen . . . . .	Rusia y Alemania . . . . .	Idem.
Vístula. . . . .	Idem idem . . . . .	Idem.
Oder. . . . .	Alemania . . . . .	Idem.
Elba. . . . .	Austria y Alemania. . . . .	Mar del Norte.
Rhin. . . . .	Suiza, Alemania, Holanda. . . . .	Idem.
Támesis . . . . .	Inglaterra. . . . .	Idem.
Sena. . . . .	Francia. . . . .	Canal de la Mancha.
Loira. . . . .	Idem. . . . .	Cantábrico.
Garona. . . . .	Idem. . . . .	Idem.
Ródano . . . . .	Suiza y Francia. . . . .	Golfo de Leon.
Pó . . . . .	Italia. . . . .	Adriático.
Danubio . . . . .	Alemania, Austria y Turquía . . . . .	Negro.

El de mayor curso es el Volga, cuya longitud es cuatro veces la del Ebro.

97. EXTENSION.—10 millones de kilómetros cuadrados, esto es, la quincuagésima parte de la extensión del globo.

98. POBLACION.—250 millones de habitantes, es decir, una quinta parte de la población del mundo, todos cristianos, excepto 10 millones que profesan el judaísmo, el islamismo ó la idolatría.

La densidad de la población crece de E. á O. Por su origen se distinguen varias razas:

1.<sup>a</sup> La más difundida es la raza *germánica* en el centro de Europa y en las penínsulas del norte, esto es, en la Alemania propiamente dicha, en la mayor parte de Suiza y de Holanda, en Dinamarca, en Escandinavia y en Inglaterra. Unos noventa millones.

2.<sup>a</sup> La raza *latina* á la cual pertenecen los griegos modernos, los italianos, los españoles, portugueses, franceses y rumanos. Unos 70 millones.

3.<sup>a</sup> Los *eslavos*, á la cual pertenecen los rusos, polacos, wendos, bohemios, moravos, croatas, dálmatas, montenegrinos, esclavones, bosnios, serbios y búlgaros. Ascenden á unos 60 millones.

4.<sup>a</sup> Los *celtas*, antiguos habitantes de la Italia septentrional, de la Galla y de las islas Británicas, disminuidos ó mezclados con otras razas á consecuencia de las conquistas de los romanos y más tarde de los germanos. Existe aún pura en número de unos 10 millones en la parte más occidental de Francia, en la Bretaña, en el País de Gales, en Irlanda y en las montañas de Escocia, con un idioma peculiar.

5.<sup>a</sup> Los *lituanios y letones* en número de unos dos millones en las costas de los golfos de Finlandia y de Riga.

6.<sup>a</sup> Los *iberos*, hoy llamados vascos, primitivos habitantes de España, en los Pirineos occidentales en número de un millon próximamente.

Todos los pueblos citados hasta aquí, que forman los 16/17 de la población total de Europa pertenecen á la raza caucásica y hablan idiomas que corresponden á la gran rama indogermánica.

7.<sup>a</sup> Los de raza *finica* (llamados por los rusos tchudos, esto es, brujos) los fineses propiamente dichos, los estonios y livonios, los lapones, los samoyedos y otros pueblos de las costas del mar glacial y los húngaros ó magiares en las llanuras del Danubio, en número de unos 10 millones, pertenecen á la raza mongólica, pero los húngaros están mezclados con la raza caucásica. Además de millon y medio de judíos diseminados por toda Europa y próximamente un tercio de millon de jitanos errantes (procedentes de la India) hay que agregar algunos millones de turcos (de raza mongólica tártara) en la península de los Balcanes.

Esceptuando un pueblo (el turco) que profesa el islamismo y medio millon próximamente de idólatras en las costas del mar Glacial, el Cristianismo domina en toda Europa. La cismática griega en el oriente, cuenta unos 60 millones, la protestante en el norte otros 60 millones y la Católica en el sur 126 millones de fieles.

99. PRINCIPALES ESTADOS DE EUROPA.—Son: al E. Rusia; al N. Suecia, Dinamarca é Inglaterra; en el centro, Bélgica, Holanda, Alemania, Austria, Suiza y Francia; y al S. Portugal, España, Italia, Turquía y Grecia.







## ESPAÑA.

100. SITUACION Y LÍMITES.—Está situada en la parte S. O. de Europa y forma con Portugal la península Ibérica de la cual cinco sextas partes próximamente pertenecen á España y un sexto á Portugal.

España está comprendida entre los 36° de latitud septentrional, en que se halla la punta más austral de la isleta de Tarifa, sobre el estrecho de Gibraltar, y los 43° extremo boreal de la costa del Norte en la Estaca de Váres; y entre los 7° de longitud E. punta oriental del cabo de Creux en el Mediterráneo y los 5° de longitud O., fin occidental del cabo Toriñana, en el Océano. De lo cual resulta una largura en longitud de 12°, equivalente á 50 minutos en que adelanta la hora de los lugares orientales á la de los occidentales, y una anchura en latitud de 7°, que equivale á casi una hora de diferencia en la duracion de los días y las noches mayores, pues en las costas australes llegan á catorce horas y media, y en las septentrionales se alargan á cerca de quince y media.

La figura de la Península viene comparándose por los geógrafos, desde los tiempos más antiguos, á la piel de un toro extendida, cuyas ancas dibujan los avances de Galicia y Cataluña, los antebrazos los cabos salientes de San Vicente y de Palos, y el cuello, la parte andaluza que angosta el Estrecho por el cabo de Trafalgar, y las puntas del Carnero y de Europa. Pero, geoméricamente considerada, se asemeja á un cuadrilátero, cuyas dimensiones mayores son estas: en direccion de N. E. á S. O., desde el cabo de Creux hasta la desembocadura del Guadiana, 1.085 kilómetros; en direccion de N. O. á S. E., desde el cabo Toriñana al de Palos, 950; en sentido longitudinal de E. á O. 1.020, desde dicho cabo de Creux al de Falcoeiro; y 856 kilómetros en latitud ó de N. á S., desde el cabo de Peñas á la punta de Tarifa.

Confina por el N. con el mar Cantábrico y los Pirineos, al E. con el Mediterráneo, al S. con el mismo mar, el estrecho de Gibraltar y el Atlántico, y al O. con Portugal y el Atlántico.

Tiene España por límites cuatro fronteras de países extranjeros (con Francia, Andorra, Portugal y Gibraltar), y tres líneas de costas á mares diversos (Cantábrico, Atlántico y Mediterráneo).

Por el N. desde el cabo Cervera (Mediterráneo) á la desembocadura del Bidasoa (Cantábrico) está de valladar la cadena de los Pirineos, gran-

de istmo de unos 450 kilómetros, que la separa de Francia, y donde se halla enclavada la pequeña república de Andorra. Sigue después la costa del mar Cantábrico con una extensión litoral de 633 kilómetros.

Al O. termina con el mismo mar Atlántico en una línea costanera de 136 kilómetros, y con el vecino reino de Portugal por dilatada frontera de 798 kilómetros.

Por la banda S. la limita el dicho Océano Atlántico por 204 kilómetros de costa hasta el Estrecho de Gibraltar, brecha de 15 kilómetros de anchura, donde existe la posición fortísima de seis kilómetros cuadrados de superficie, de que los ingleses se apropiaron en la guerra de sucesión (1704), con unos tres kilómetros de línea fronteriza al campo español de San Roque.

Desde este punto, así por el resto del S. como por todo el rumbo E., la Península española se encuentra bañada por el Mediterráneo en una extensión de 1.149 kilómetros.

De lo cual se deduce que España cuenta 1.251 kilómetros de fronteras y 2.122 de costas, que hacen 3.373 kilómetros de perímetro total.

**101. EXTENSION SUPERFICIAL.**—Es de 507,000 kilómetros cuadrados, esto es, una vigésima parte de la extensión superficial de Europa, ocupando el sexto lugar bajo este concepto entre las naciones de esta parte del mundo.

**102. POBLACION.**—Es de 16.000,000 de habitantes, esto es, la décima séptima parte de la población total de Europa: bajo este concepto ocupa el octavo lugar.

Reunidos estos á los siete millones de habitantes de las posesiones y colonias, resultan 23 millones, que en su mayor parte pertenecen á la raza caucásica; pero existen algunos millares de raza mogola y malaya en Oceanía, y de negra en las posesiones del golfo de Guinea, en la gente de color de las Antillas y en Oceanía.

**103. CABOS.**—Los principales son: el de *Creux*, en Cataluña (que es el punto más oriental); el de *San Antonio* y la *Nao*, en Valencia; el de *Palos*, en Murcia; el de *Gata*, *Tarifa* (que es el extremo meridional), y *Trafalgar*, en Andalucía; el de *Finisterre*, *Toriñana* (que es el extremo más occidental), *Ortegal* y *Estaca de Váres* (que es el extremo más septentrional), en Galicia; el de *Peñas*, en Asturias, y el *Machichaco*, en Vizcaya.

**104. CORDILLERAS DE MONTAÑAS.**—Las principales son las siguientes:

1.<sup>a</sup> La *Pirenáica*, que se extiende desde el cabo Creux hasta el mar Cantábrico, y forma el límite con Francia.

2.<sup>a</sup> La *Cántabro-Astúrica*, que desde la anterior, de la

cual es una continuacion, se dirige de E. á O. hasta el cabo Finisterre.

3.<sup>a</sup> La *Ibérica*, que partiendo del punto medio de la anterior, se extiende de N. á S., y termina en el cabo de Gata, siendo la divisoria de las aguas del Atlántico y del Mediterráneo.

4.<sup>a</sup> La *Carpeto-Vetónica*, que enlazándose con la anterior en el Moncayo, se extiende de E. á O. entre las dos Castillas, el reino de Leon y Extremadura, y se interna en Portugal, terminando en el cabo Roca.

5.<sup>a</sup> La *Oreto-Herminiana*, que desprendiéndose de la Ibérica en la provincia de Cuenca, corre paralela á la anterior por Castilla la Nueva y Extremadura, y se interna en Portugal, terminando en el cabo San Vicente.

6.<sup>a</sup> La *Marianica*, que nace de la Ibérica en la sierra de Alcaráz, y corre paralela á las anteriores, separando Castilla la Nueva y Extremadura de Andalucía.

7.<sup>a</sup> La *Peni-Bética*, que se enlaza tambien con la Ibérica en la Sierra de Segura, y termina en el estrecho de Gibraltar. En esta última cordillera se halla el pico *Mulahacen*, que es el más elevado de España (3,556 m).

El suelo peninsular presenta una gran mesa elevada que se escalona en varias planicies limitadas ó atravesadas por cordilleras de montañas, que generalmente se dirigen de E. á O. De la gran mesa descienden vertientes más ó ménos rápidas á los mares circundantes. La vertiente *cantábrica*, hácia el Septentrion, es de reducida anchura, por la inmediacion de la cadena montañosa y carece por consecuencia de rios considerables. La vertiente *lusitana* ú occidental, que casi comprende la mitad de España tiene las cuencas de los tres rios importantes Duero, Tajo y Guadiana. La vertiente *bética*, hácia el Mediodia, se divide en oceánica y mediterránea y cuenta con el Guadalquivir. Y la vertiente *ibérica*, al Oriente á la cual, como á toda la Península, ha dado nombre el rio Ebro.

105. Rios. — Los más importantes son ocho: cinco que vierten sus aguas al Océano y tres al Mediterráneo. Por el orden de su longitud son: el Ebro (900 kilómetros), el Duero (888), el Guadiana (850), el Tajo (777), el Guadalquivir (579), el Júcar (390), el Miño (262) y el Segura (254).

A continuación ponemos el siguiente cuadro en el que aparecen colocados por la extension de sus cuencas:

<i>Nombres.</i>	<i>Cordilleras que limitan su curso.</i>	<i>Provincias que riegan.</i>	<i>Mar en que desaguan.</i>
EBRO.....	Pirenáica é Ibérica.....	Santander Búrgos, Alava, Logroño, Navarra, Zaragoza y Tarragona.	Mediterráneo.
DUERO.....	Cántabro-Astúrica, Ibérica y Carpeto-Vetónica...	Sória, Búrgos, Valladolid, Zamora, Salamanca y Portugal.....	Atlántico.
TAJO.....	Carpeto-Vetónica, Ibérica y Oreto-Herminiana....	Guadalajara, Madrid, Toledo, Cáceres y Portugal.	Idem.
GUADIANA.....	Oreto - Herminiana, Ibérica y Mariánica.....	Albacete, Ciudad-Real, Badajoz, Portugal y Huelva.....	Idem.
GUADALQUIVIR.	Mariánica. Ibérica y Peni-Bética.....	Jaen, Córdoba, Sevilla, Huelva y Cádiz.....	Idem.
JÚCAR.....	Vertientes orientales de la Ibérica, Sierra de Martés y Mugron de Almansa.....	Cuenca, Albacete y Valencia.....	Mediterráneo.
SEGURA.....	Mugron de Almansa, Cordillera Ibérica y Sierra de Carrascoy.	Albacete, Murcia y Alicante.....	Idem.
MIÑO.....	Cántabro-Astúrica y sierras de San Mamed y de Jerez.....	Lugo, Orense y Pontevedra.....	Atlántico.

106. CANALES.—Los principales son: el canal imperial de Aragon; el de Castilla; de Valladolid á Alar, con un ramal á Rioseco; el Fernandino, que facilita la navegacion de Guadalquivir hasta Sevilla; y el del Lozoya, que toma las aguas del rio de este nombre cerca de Torrelaguna, y surte de aguas potables á Madrid.

107. LAGUNAS.—Las más notables son: las de Benavente, Gredos, Gallocanta, Albufera, Mar menor, las de Ruidera y Ojos del Guadiana.

108. TERRENO, CLIMA Y PRODUCCIONES.—El terreno es el más montuoso de Europa, despues del de la Suiza. El clima es templado en general, húmedo en la vertiente septentrio-

nal, y seco en el S. E. Su cielo despejado y apacible es de los más bellos de Europa.

Las principales producciones del reino mineral son: hierro, cobre, plata, azogue, azufre, sal y plomo. Por lo accidentado del terreno se dan en nuestro suelo las plantas de todos los climas, pero sobresalen entre todas el trigo, el vino, el aceite y las frutas. El ganado lanar es el más abundante, sus finas lanas son muy apreciadas y buscadas; y el ganado caballar español, sobre todo el andaluz, es el más bello de Europa.

109. RELIGION.—La católica, con tolerancia de cultos.

Existen dos mil mahometanos en Ceuta y posesiones de Guinea y unos cien mil en Filipinas y sus dependencias, así como también treinta mil idólatras en las posesiones del golfo de Guinea y más de doscientos mil en Filipinas y sus dependencias.

110. GOBIERNO.—Monárquico hereditario, constitucional.

111. IDIOMA.—El Castellano, derivado del latín, notable por la sonoridad, riqueza y majestad, y algunos dialectos, como el gallego, vascuence, catalan y valenciano.

112. DIVISION HISTÓRICA.—En lo antiguo, España se dividía en las siguientes comarcas: Castilla la Nueva, Extremadura, Leon, Galicia, Astúrias, Castilla la Vieja, Provincias Vascongadas, Navarra, Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía.

113. DIVISION TERRITORIAL.—Tomando por base la division antigua se cuentan actualmente 49 provincias, incluyendo las Baleares y Canarias, que se consideran como adyacentes. Cada provincia lleva, por lo comun, el nombre de su capital.

Para el régimen eclesiástico hay 9 sillas metropolitanas: Toledo, Búrgos, Granada, Santiago, Sevilla, Tarragona, Valencia, Valladolid, Zaragoza y además 46 sufragáneas.

Para la administracion de justicia hay un Tribunal supremo; 15 audiencias, que son: La Coruña, Oviedo, Búrgos, Pamplona, Zaragoza, Barcelona, Mallorca, Valladolid, Madrid, Albacete, Valencia, Cáceres, Sevilla, Granada y Canarias; y un gran número de partidos judiciales.

Para lo militar se divide en 12 capitanías generales que son: Galicia (La Coruña), Castilla la Vieja (Valladolid), Búrgos, Navarra (Pamplona), Aragon (Zaragoza), Cataluña (Barcelona), Baleares (Palma), Valencia, Castilla la Nueva (Madrid), Extremadura (Badajóz), Andalucía (Sevilla), Granada y Canarias (Santa Cruz de Tenerife).

Para la marina hay tres departamentos ó capitanías generales, cuyas capitales son: el Ferrol, Cádiz y Cartagena.

Y para la instrucción pública existen 10 universidades, que son: Santiago, Oviedo, Valladolid, Zaragoza, Barcelona, Salamanca, Madrid, Valencia, Sevilla y Granada, un instituto de segunda enseñanza en cada provincia y algunos locales.

**114. CARRETERAS.**—El territorio de España se halla cruzado por seis carreteras de primer óden, que partiendo de Madrid se dirigen á las costas y fronteras:

1.<sup>a</sup> de Madrid á Irun, pasando por Aranda, Búrgos, Miranda, Vitoria y San Sebastian;

2.<sup>a</sup> de Madrid á la Junquera por Guadalajara, Calatayud, Zaragoza, Lérida, Barcelona y Gerona;

3.<sup>a</sup> de Madrid á Valencia, por Tarancon y Requena;

4.<sup>a</sup> de Madrid á Cádiz, por Aranjuez, Ocaña, Manzanares, Bailen, Córdoba y Sevilla;

5.<sup>a</sup> de Madrid á Badajoz, por Talavera, Trujillo y Mérida; y

6.<sup>a</sup> de Madrid á La Coruña, por Villacastin, Arévalo, Medina del Campo, Tordesillas, Benavente, Astorga y Lugo.

De estas carreteras de primer óden se derivan las de segundo y de estas á su vez las de tercer óden.

**115. FERRO-CARRILES.**—Madrid es el centro de las vías férreas de España que forman las cuatro redes siguientes:

#### *Red del Norte.*

De Madrid á Irun por Medina, Venta de Baños, Miranda y Alsásua.

Con esta línea se enlazan: 1.<sup>o</sup> el de Medina del Campo á Zamora; 2.<sup>o</sup> el

de Venta de Baños á Santander por Palencia, 3.º el de Palencia por Leon, á Brañuelas, con el cual se han de unir el de Lugo á la Coruña y el de Santiago á Carril, y 4.º, el de Leon á Busdongo, con el cual ha de enlazarse el de Pola de Lena á Gijon.

*Red de Nordeste.*

De Madrid á Gerona por Guadalajara las Casetas (Zaragoza) Tardienta, Lérida, Barcelona y Granollers.

Con esta línea se enlazan: 1.º el de las Casetas á Alsásua por Castejon; 2.º el de Castejon (Tudela) á Bilbao; 3.º el de Tardienta á Huesca; 4.º el de Lérida á Tarragona; 5.º el de Barcelona á Tarragona; 6.º el de Barcelona por la costa á enlazar con la línea directa á Gerona, 7.º el de Granollers á Vich; y en esta region, 8.º el de Palma á Inca (en Mallorca).

*Red del Sudeste.*

De Madrid por Castillejo, Alcázar de San Juan, Albacete y Almansa, á Alicante.

Con esta línea se enlazan: 1.º el de Castillejo á Toledo; 2.º el de Albacete á Cartagena; 3.º el de Almansa á Valencia por Carcagente; 4.º el de Carcagente á Gandía (servido por fuerza animal); y 5.º el de Valencia á Tarragona, por Castellon y Tortosa.

*Red del Sur y Sudoeste.*

De Alcázar de San Juan á Cádiz, por Manzanares, Córdoba, Sevilla, Utrera y Jeréz.

Con la cual se enlazan: 1.º la de Manzanares á la frontera de Portugal; 2.º de Córdoba á Málaga por Bobadilla; 3.º de Campillos (Bobadilla) á Granada; 4.º la de Sevilla por Alcalá á Carmona; 5.º las de Utrera á Moron, y Osuna, y 6.º la de Córdoba á Belmez que se prolonga hasta la de Estremadura, con la cual se une en Almorchon.

A esta red pertenece el de Madrid á Talavera.

## CASTILLA LA NUEVA.

116. SITUACION Y DIVISION.—Se halla situada en el centro de la Península y confina al N. con Castilla la Vieja y Aragon (provincias de Avila, Segovia, Soria y Zaragoza); al E. con Aragon y Valencia (provincias de Teruel y Valencia); al S. con Murcia y Andalucía (Albacete, Jaén y Córdoba); y al O. con Extremadura (Badajoz y Cáceres). Consta de cinco provincias: *Madrid y Guadalajara* al N.; *Cuenca y Toledo* en el centro; y *Ciudad-Real* al S.

El terreno de esta region elevada más de 1.300 metros sobre el nivel del mar, forma extensas llanuras entre las cuales sobresalen las dilatadas de la Mancha y la Alcarria, limitadas al E. por las cordilleras de Molina, Albarracin y Cuenca (Ibérica), al S. por Sierra-Morena (Mariánica), al N. por Somosierra y Guadarrama (Carpeto Vetónica) y en el centro los montes de Toledo (Oretanas).

Los rios más importantes son el Tajo y el Guadiana, que la recorren de E. á O. pasando á Extremadura, y el Júcar y Cabriel, que riegan la provincia de Cuenca y juntos pasan á Valencia.

El clima es templado y seco, los aires saludables y puros, y el cielo sereno.

La principal produccion agrícola son los granos, que exceden á lo que pueden consumir los habitantes; en el reino animal abunda el ganado principalmente el mular; y del reino mineral existen minas de plata en Hiendelaencina y de azogue en Almaden.

La industria consiste en la fabricacion de papel, paños, blondas, curtidos, armas blancas, fundiciones, etc.

El tráfico es insignificante, fuera del movimiento comercial que se observa en la capital, adonde vienen á refluir todos los productos de casi todos los pueblos próximos.

117. PROVINCIA DE MADRID.—Confina con Guadalajara, Cuenca, Toledo, Avila y Segovia.

Al N. se hallan las sierras de Guadarrama y Somosierra (Carpeto-Vetónica), y por el S. corre el Tajo, al cual afluyen todos los rios que riegan esta provincia. El clima es extremado, pero sano.

En el centro se encuentra la *capital* (Madrid) que lo es tambien de toda la nacion, centro de los ferrocarriles, carreteras y comunicaciones de toda España, su poblacion es de 400,000 habitantes. Entre sus edificios sobresale el Pa-

lacio Real, obra notable por sus dimensiones y por su rica y severa arquitectura. Al N. O. se halla el *Escorial*, cuyo célebre monasterio es llamado la octava maravilla del arte; al E. se encuentra *Alcalá de Henares*, pátria de *Cervantes*, autor del *Quijote*, en una campiña lo más fértil en cereales de toda la provincia; al S. E. sobre el Tajo, *Aranjuez*, notable por sus deliciosos jardines, y al N. *Torrelaguna* cerca de la cual se halla la gran presa del canal de Lozoya, que abastece de aguas potables á la Capital.

118. PROVINCIA DE GUADALAJARA—Confina con Zaragoza, Teruel, Cuenca, Madrid, Segovia y Soria.

Tiene al N. la Sierra Ministra y la de Aillon (Carpeto-Vetónica), al E. la de Molina (Ibérica), se halla regada por el Tajo y varios afluentes, entre los cuales sobresale el Henares, que la recorre en toda su extension.

La parte meridional de esta provincia se llama la *Alcarria*, terreno montuoso que produce rica miel y leña destinada al carboneo para el consumo de Madrid.

Se halla atravesada esta provincia por el ferrocarril de Madrid á Zaragoza, y por el canal de riego del Henáres.

En la *capital* (Guadalajara), situada al O. sobre el Henares, se halla la escuela de Ingenieros militares. Al N. se encuentran *Hiendelaencina*, con minas de plata y *Sigüenza*, sede episcopal; en el centro *Brihuega*, sobre el Tajuña, con fábricas de paños, y *Trillo*, con baños minerales, y al E. *Molina de Aragon* con minas de hierro y cobre.

119. PROVINCIA DE CUENCA.—Confina con Teruel, Valencia, Albacete, Ciudad-Real, Toledo, Madrid y Guadalajara.

Esta provincia, una de las más montuosas de España, se halla en las cuencas del Tajo, del Guadiana y del Júcar, que nace al pié del cerro de San Felipe. Su clima es algo húmedo. Las sierras se encuentran pobladas de espesos y altos pinares que dan excelente madera de construccion.

Se halla atravesada por la carretera de Madrid á Valencia por las Cabrillas. Es la provincia ménos poblada de España.

La *capital* (Cuenca) situada sobre el Júcar, es sede episcopal, pátria del cardenal *Gil de Albornoz*, fundador del Co-

legio de San Clemente de Bolonia, y de *Alonso de Ojeda* uno de los más intrépidos navegantes, que siguieron á Colon y descubrieron mucha parte de tierra firme en América. *San Clemente*, situado al S., tiene excelentes cosechas de azafran, y al S. E. se halla *Minglanilla*, con minas de sal.

120. PROVINCIA DE TOLEDO.—Confina con Cuenca, Ciudad-Real, Cáceres, Avila y Madrid.

Al S. se hallan los célebres montes de Toledo (Oreto-Herminiana); el Tajo y sus afluentes riegan esta provincia, que está unida á Madrid por dos ferrocarriles, uno que se enlaza con el Mediterráneo, y otro que va directamente á Talavera.

La *capital* (Toledo) situada sobre un escarpado cerro, casi ceñido por el Tajo, es ciudad muy antigua, capital de la monarquía en tiempo de los godos, sede arzobispal, primada de las Españas, cuya catedral es tenida por una de las mejores de la nacion, siendo acaso la primera por sus dimensiones y mérito artístico: en su hermosa y frondosa vega se halla la acreditada fábrica de armas blancas; al N. *Illescas*, en una fértil llanura llamada *La Sagra*, abundantísima en cereales; al O. se halla *Talavera de la Reina*, con fábricas de tejidos de seda, y al N. E. *Ocaña*, con un floreciente colegio de misioneros dominicos.

121. PROVINCIA DE CIUDAD-REAL.—Confina con Albacete, Jaen, Córdoba, Badajoz, Cáceres, Toledo y Cuenca.

Esta provincia que ántes se llamaba la *Mancha*, llanura desprovista de arbolado y escasa de aguas, que comprendia tambien parte de las provincias de Toledo, Cuenca y Albacete, es muy llana excepto al N. donde se extienden los *montes de Toledo*, ya citados, y al S. se eleva *Sierra-Morena* (Mariánica). La riegan el Guadiana y sus afluentes. Pasan por ella los ferrocarriles del Mediterráneo, de Andalucía y de Portugal.

La *capital* (Ciudad-Real) situada en el campo llamado de Calatrava, no léjos del Guadiana, fué fundada por don Alfonso *el Sabio*, y tiene un excelente hospicio. Al O. se encuentra *Almaden* con minas de azogue, las mejores de Euro-

pa; en el centro *Almagro*, cuyas mulas son notables por su hermosura; al S. *Valdepeñas* con afamados vinos, y *Puerto-Llano* con famosas aguas minerales, al E. *Manzanares*, en la separacion de los ferrocarriles de Extremadura y Andalucía; y al N. E. *Alcázar de San Juan*, donde los anteriores empalman con el del Mediterráneo.

### ESTREMADURA.

**122. SITUACION Y DIVISION.**—Se encuentra al O. de Castilla la Nueva: confina al N. con el reino de Leon (Salamanca), al E. con Castilla la Vieja (Avila) y con Castilla la Nueva (Toledo y Ciudad-Real) al S. con Andalucía (Córdoba, Sevilla y Huelva), y al O. con Portugal. Se divide en dos provincias: Cáceres al N. y Badajoz al S. que son las primeras de España por su extension.

El terreno, montañoso y accidentado en su mayor parte, está cruzado de E. á O. por tres cordilleras, continuacion de las de Castilla la Nueva, dos de las cuales separan esta region de Leon y Andalucía, y la tercera forma el límite natural entre las dos provincias. Al N. las de Gredos y Gata (Carpeto Vetónica), en el centro las de Villuercas, Guadalupe, Montánchez y San Pedro (Oretana) y al S. Sierra-Morena.

Riegan estas provincias el Tajo (Cáceres) y el Guadiana (Badajoz).

El clima es templado en invierno y cálido en el verano.

El territorio está cubierto de estensos bosques de encinas, castaños y robles, en los que se mantienen grandes piaras de ganado de cerda, y sus abundantes pastos alimentan muchas cabezas de ganado lanar.

**123. PROVINCIA DE BADAJOZ.**—Confina con Ciudad-Real, Córdoba, Sevilla, Huelva, Portugal y Cáceres. Es la primera provincia de España por su extension superficial, y tambien por su riqueza en ganado lanar y de cerda. Es llana en el centro, regado por el Guadiana, pero montuosa al N. (Oreto-Herminiana), y al S. (Mariánica). La atraviesa el ferrocarril de Portugal.

La *capital* (Badajoz) situada sobre el Guadiana, es plaza fuerte de primer orden en la frontera de Portugal, y sede episcopal. Al norte, tambien sobre el Guadiana, está *Mérida*, con muchas antigüedades romanas; más al E., igualmente sobre el Guadiana, *Medellin*, pátria de Hernan-Cortés, con-

quistador de Méjico; en el centro *Almendralejo*, en la feracísima *Tierra de Barros*, más productiva que el resto de Estremadura; al S. de la capital está *Olivenza*, con fortificaciones bastante respetables.

**124. PROVINCIA DE CÁCERES.**—Confina con Toledo, Ciudad-Real, Badajoz, Portugal, Salamanca y Avila.

Está situada en la cuenca del Tajo, encajonada entre elevados bordes de roca, al N. tiene la sierra de Gredos y de Gata (Carpeto-Vetónica), y al S. las sierras de las Villuercas y de San Pedro, abundante en caza mayor y menor (Oreto-Herminiana). Es la primera provincia de España en ganado cabrío, y no tiene más comunicaciones que la carretera general de Estremadura que cruza el Tajo por el puente de Almaráz y termina en Badajoz. Su principal producción mineral es la fosforita.

La *capital* (Cáceres) tiene audiencia territorial. Al O. sobre el Tajo se halla *Alcántara*, antigua plaza fuerte con un puente que es uno los monumentos más bellos con que Trajano dotó á su patria; al N. se hallan *Coria* y *Plasencia*, sedes episcopales; al E. *Trujillo*, patria de Pizarro, conquistador del Perú; y á orillas del Tajo *Almaráz*, con un puente notable por su importancia estratégica.

## LEON.

**125. SITUACION Y DIVISION.**—Se encuentra al N. de Estremadura, y confina al N. con Asturias (Oviedo), al E. con Castilla la Vieja (Santander, Búrgos y Segovia), al S. con Castilla la Vieja y Estremadura (Avila y Cáceres), y al O. con Portugal. Consta de cinco provincias: Leon y Palencia al N.; Zamora y Valladolid en el centro; y Salamanca al S.

**126. PROVINCIA DE SALAMANCA.**—Confina con Avila, Cáceres, Portugal, Zamora y Valladolid.

Hállase regada esta provincia por el Duero y por su afluente el Tórmes. Al S. se encuentran las montañas ántes citadas de Peña de Francia y de Gredos. Su clima es desigual y frio.

La *capital* (Salamanca) sobre el Tórmes, está llena de monumentos grandiosos, es sede episcopal y tiene universidad, muy concurrida en otros tiempos. Al O. se encuentra *Ciudad-Rodrigo*, plaza fuerte en la frontera de Portugal; al S. *Béjar*, con fábrica de paños finos; y al N. *Ledesma*, con baños medicinales.

127. PROVINCIA DE ZAMORA.—Confina con Valladolid, Salamanca, Portugal, Orense y Leon.

Esta provincia es llana en general; pero el Duero, que la riega en toda su extension, el Esla y demás afluentes, van embebidos en hondos cauces, que forman las elevadas mesetas de que se compone. En la parte occidental se halla la sierra Segundera y sus ramificaciones. Pasa por ella la carretera de Galicia, y tiene un ferrocarril que une á la capital con la línea del Norte en Medina del Campo.

La *capital* (Zamora) sobre el Duero, es ciudad episcopal; *Toro*, tambien sobre el Duero, tiene una fértil campiña donde se producen delicadas frutas; *Fuentesauco* al S., es famoso por sus excelentes garbanzos, y al N. se halla *Benavente* en la confluencia del Orbigo y el Esla.

128. PROVINCIA DE VALLADOLID.—Confina con Búrgos, Segovia, Avila, Salamanca, Zamora, Leon y Palencia. Esta provincia es de las más llanas de España.

La riega el Duero y varios afluentes, entre otros el Pisuerga, con el cual se relaciona el canal de Castilla, que tiene un ramal á Rioseco y ocupa la mayor parte de *Tierra de Campos*, comarca tan abundante en granos, que se la llama el *granero de España*. La atraviesan el ferrocarril del Norte y la carretera general de Galicia.

La *capital* (Valladolid), situada en las márgenes del Pisuerga, es residencia del Capitan general de Castilla la Vieja, sede arzobispal, tiene audiencia territorial, universidad, y en ella termina el canal de Castilla. *Simancas*, cerca de la confluencia del Pisuerga y del Duero, conserva en su castillo el archivo de Castilla. Al N. se halla *Villalon*, donde se elaboran los quesos de su nombre; al S. *Medina del Campo*, donde empalman los ferrocarriles de Zamora y Salamanca

con el general del Norte, y *Rueda*, cuya cosecha más importante es la de vino blanco.

129. PROVINCIA DE PALENCIA.—Confina con Búrgos, Valladolid, Leon y Santander.

Al N. la recorren varias ramificaciones de la cordillera Cántabro-Astúrica, y la baña en toda su extension el Pisuerga, afluente de la derecha del Duero, que nutre el canal de Castilla y riega la feracísima *Tierra de Campos*. La cruzan el ferrocarril de Madrid á Santander y el del Noroeste, que se unen en la capital.

La *capital* (Palencia) situada sobre el Carrion, afluente del Pisuerga, es sede episcopal y tiene fábrica de mantas célebres por su buena calidad. En la confluencia del Carrion y del Pisuerga se encuentra *Dueñas*, en la feracísima *Tierra de Campos*; al N. *Alar del Rey*, donde termina el canal de Castilla, y *Cervera*, en cuyo partido existen muy buenas minas de carbon de piedra.

130. PROVINCIA DE LEON.—Confina con Santander, Palencia, Valladolid, Zamora, Orense, Lugo y Astúrias.

Esta provincia es montuosa al N. (Cántabro-Astúrica), donde se halla el puerto de Pajares, por donde comunica con Astúrias, y al O. se halla el Vierzo, pintoresco y poblado valle, regado por el Sil, afluente del Miño. Está regada por el Esla, afluente del Duero. Es la provincia de mayor riqueza forestal. La atraviesa el ferrocarril del N. O., y sus habitantes se dedican al pastoreo y á la arriería.

La *capital* (Leon) es sede episcopal, con una catedral gótica, la mejor y la más grandiosa en su género, pues aventaja á todas las de España en elegancia, gentileza, claridad y bellas proporciones. Al S. se encuentra *Astorga*, sede episcopal, en el país de los maragatos; al O. *Villafranca del Vierzo*; al S. *Valencia de Don Juan* sobre el Esla, donde empieza el canal que termina en Benavente, y al E. *Sahagun*, célebre por su antiguo monasterio de benedictinos.

## GALICIA.

**131. SITUACION Y DIVISION.**—Está situado al O. del anterior en el ángulo N. O. de la Península. Confina al N. con el Cantábrico; al O. con el Atlántico; al S. con Portugal; y al E. con Leon (Zamora y Leon) y con Asturias (Oviedo). Consta de cuatro provincias: Coruña y Lugo al N., Pontevedra y Orense al S.

Su territorio, excesivamente quebrado y montuoso, se halla cortado por cordilleras que se desprenden de la cántabro-astúrica, formando pintorescos valles que bañan rios de escaso caudal.

El más notable es el Miño, que nace en la fuente de su nombre, entre Mondoñedo y Lugo, corriendo de N. á S. hasta su confluencia con el Sil en la provincia de Orense, donde toma la direccion de N. E. á S. O. sirviendo de límite entre Pontevedra y Portugal y desaguando en el Atlántico.

El clima es muy húmedo, frio en el interior y templado en las costas.

**132. PROVINCIA DE ORENSE.**—Confina con Leon, Zamora, Portugal, Pontevedra y Lugo.

La riegan el Miño y el Sil, y se halla atravesada por la carretera que va de Zamora á Vigo.

La *capital* (Orense) situada sobre el Miño, es sede episcopal; al S. se halla *Monterey*, con minas de estaño, cerca de *Verin*, plaza fuerte en la frontera de Portugal; y tambien *Ginzo de Limia* en el valle de su nombre, llamado el granero de Galicia.

**133. PROVINCIA DE PONTEVEDRA.**—Confina con Lugo, Orense, Portugal, el Atlántico y la Coruña.

Es la provincia más poblada de España, y es tal la feracidad de su suelo, que se la llama el *Jardin de Galicia*. Su costa abunda en esquisita pesca.

La *capital* (Pontevedra) en la ria de su nombre, tiene un puerto cómodo; más al S. *Vigo*, en una hermosísima bahía, con un gran puerto, que con justo motivo se reputa el primero de la península, y hasta segun algunos el mejor de Europa, tiene un lazareto; *Tuy* sobre el Miño, en la frontera de Portugal, es sede episcopal; al N. se encuentra *Villagarcía*, puerto en la famosa ria Arosa, acaso la mayor de nuestras costas.

**134. PROVINCIA DE LA CORUÑA.**—Confina con Lugo, Pontevedra, el Atlántico y el Cantábrico.

Esta provincia se halla surcada por las últimas ramificaciones de la cordillera Cántabro-Astúrica, y regada por un gran número de pequeños rios. Su clima es sumamente húmedo. La atraviesan la carretera general, que termina en la Coruña, y también los ferrocarriles de Lugo á la Coruña y de Santiago á Carril.

La *capital* (Coruña), puerto en el Océano, tiene audiencia territorial, y en ella reside el Capitan general de Galicia; el *Ferrol* es departamento de marina y tiene muy buen arsenal; *Betanzos*, centro del delicioso país de las *Mariñas*. Al S. de la provincia se encuentra *Santiago*, ciudad arzobispal, con catedral, donde se halla el cuerpo del santo Apóstol, y con universidad, es la ciudad donde más llueve en España.

**135. PROVINCIA DE LUGO.**—Confina con Asturias, Leon, Orense, Pontevedra, Coruña y el Cantábrico.

El terreno es montuoso y está regado por el Miño, que nace en esta provincia.

La *capital* (Lugo) sobre el Miño, es sede episcopal, y en su catedral está siempre manifiesto el Santísimo Sacramento. Al N. está *Mondoñedo*, también sede episcopal; y en la costa *Vivero*, con industria en lienzos, cerca del cual está *Sargadelos*, con fundición de hierro y fabricación de loza, y *Rivadeo*, con una escuela de náutica.

## ASTÚRIAS.

**136. SITUACION.**—Está al E. de Galicia, en la costa del Cantábrico. Confina por el N. con el mar Cantábrico; al E. con Castilla la Vieja (Santander); al S. con el reino de Leon (Leon); y al O. con Galicia (Lugo). Forma una sola provincia que toma su nombre de la capital.

**137. PROVINCIA DE OVIEDO.**—Confina con Santander, Leon, Lugo y el Cantábrico.

Sus principales montes son las Peñas de Europa, en la parte oriental de la provincia, y sus rios son todos de segundo orden. Es la primera provincia de España en ganado vacuno. Cruzan esta provincia dos ferrocarriles, el de Sama de Langreo á Gijon y el de Pola de Lena á Gijon, ademas de la carretera de Leon á Oviedo, que cruza la cordillera por el célebre puerto de Pajares.

La *capital* (Oviedo) es sede episcopal, tiene universidad y audiencia territorial; dos leguas al O. de la misma se encuentra la fundicion de cañones, de proyectiles y de fusiles de *Trubia. Gijon*, el mejor puerto de la provincia, tiene escuela de náutica, y está unida por un ferrocarril á las ricas minas de carbon de piedra de *Sama de Langreo*; al E. se encuentra el célebre santuario de *Santa María de Covadonga*, cuna de la Reconquista.

## CASTILLA LA VIEJA.

**138. SITUACION Y DIVISION.**—Se encuentra al E. de Asturias y de Leon; y confina al N. con el Cantábrico; al E. con las Provincias Vascongadas (Vizcaya y Álava), Navarra y Aragon (Zaragoza); al S. con Castilla la Nueva (Guadalajara, Madrid y Toledo) y Estremadura (Cáceres); y al O. con Leon (Salamanca, Valladolid y Palencia) y con Asturias. Consta de seis provincias: Santander al N.; Búrgos y Logroño en el centro; y Avila, Segovia y Soria al S.

El terreno es montañoso por el N., E. y S., pero presenta dilatadas llanuras en el centro y O. La cruza por el N., la cordillera Cántabro-Astúrica, por el centro la cordillera Ibérica, que forma las sierras de Búrgos, Oca y Cameros, y por el S. la Carpeto-Vetónica, que forma las sierras de Somosierra y Guadarrama. Nacen en esta comarca el Ebro y el Duero. El clima frio y seco en el interior, es húmedo y templado en las costas.

**139. PROVINCIA DE SANTANDER.**—Confina con Vizcaya, Búrgos, Palencia, Oviedo y el Cantábrico.

Ocupan buena parte de la provincia las montañas llamadas de Santander, y las de Reinosa (Cántabro-Astúrica). En ella nace el Ebro, y entre los rios de segundo orden merece especial mencion el Pas, de cuyo valle proceden los pasiegos. Es la primera provincia en la produccion del zinc. Un ferrocarril, que se une al del Norte en Venta de Baños, atraviesa toda la provincia de N. á S.

La *capital* (Santander), puerto en el Cantábrico, es ciudad de mucho comercio en harinas, bacalao y géneros coloniales. Más al E., y tambien en la costa, se hallan *Santoña*, en una península fortificada, y *Laredo* con mucha pesca; al O. en el interior *Torrelávega*, con un mercado muy concurrido, y *Potes* en el precioso valle llamado la *Liébana*, abundante en maderas de construccion; en el centro *Ontaneda* con aguas sulfurosas; y al S. *Reinosa*, 8 kilómetros al O. de la cual nace el Ebro.

**140. PROVINCIA DE BÚRGOS.**—Confina con Alava, Logroño, Soria, Segovia, Valladolid, Palencia, Santander y Vizcaya.

Esta provincia, atravesada por el ferrocarril del Norte, es de lo más elevado de la meseta del centro de España, por lo cual el frio es muy intenso en el invierno. La riegan al N. el Ebro y al S. el Duero; y por el centro se extienden las sierras de Búrgos y Oca (Ibérica).

La *capital* (Búrgos) sede arzobispal, con una magnífica catedral gótica, fundada por San Fernando, residencia del Capitan general de Búrgos, tiene audiencia territorial y es patria del Cid. Al S. se encuentra *Aranda de Duero*, la segunda ciudad de la provincia, en la carretera de Madrid á Búrgos; al N. E. *Miranda de Ebro*, en el punto donde se cruzan el ferrocarril del Norte y el de Tudela á Bilbao, y tambien *Pancorbo* en una extraordinaria garganta tan pintoresca á la vista como admirable y sorprendente.

**141. PROVINCIA DE AVILA.**—Confina con Segovia, Madrid, Toledo, Cáceres, Salamanca y Valladolid.

Al S. se extienden la Paramera de Avila y la fragosa sierra de Gredos, la más alta, árida é inaccesible de las dos

Castillas (Carpeto-Vetónica). Cruza esta provincia el ferrocarril del Norte que atraviesa la Paramera por un túnel en el puerto de las Pilas.

La *capital* (Avila) sede episcopal, es patria de Santa Teresa; al S. E. se hallan las *Navas del Marqués*, abundante en pastos; al S. O. *Barco de Avila*, cuyas truchas son famosas; al S. *Arenas de San Pedro*, al pié del puerto del Pico, que sirve para ponerla en comunicacion con la capital; y al N. *Arévalo*, en la parte más llana de la provincia.

142. PROVINCIA DE SEGOVIA.—Confina con Soria, Guadaluajara, Madrid, Avila, Valladolid y Búrgos.

Es montuosa al S. por donde se extienden los montes de Somosierra y Guadarrama (Carpeto-Vetónica), y la atraviesan las carreteras de Madrid á Búrgos, que salva la cordillera por el puerto de Somosierra y la de Madrid á Valladolid, que la atraviesa por el de Guadarrama.

La *capital* (Segovia) sede episcopal, tiene un magnífico acueducto del tiempo de los romanos con 159 arcos; al S. están la *Granja ó San Ildefonso*, con magníficos jardines, cascadas y fuentes, *Valsain* y el *Espinar*, con estensos pinares; *Santa María de Nieva*, con fábricas de paños, está situada al N. O.

143. PROVINCIA DE SORIA.—Confina con Zaragoza, Guadaluajara, Segovia, Burgos y Logroño.

Los montes son: el Moncayo y el pico de Urbion (Ibérica). Sus rios: el Duero, que nace en ésta provincia, y el Jalon, afluente del Ebro. Las principales producciones son: extensos pinares y pastos. Su clima es destemplado y muy frio. El ferrocarril de Zaragoza pasa por el S. y la carretera de Pamplona la atraviesa por el centro.

La *capital* (Soria) á orillas del Duero, está cerca de la antigua Numancia; al O. está *Osma*, ciudad episcopal; y al S. sobre el Jalon, *Medinaceli*, en el ferrocarril de Madrid á Zaragoza.

144. PROVINCIA DE LOGROÑO.—Confina con Navarra, Zaragoza, Soria, Búrgos y Alava.

Riega esta provincia, llamada la *Rioja*, el Ebro, y la atraviesa el ferrocarril de Tudela á Bilbao. Es una de las

provincias más productivas de Castilla la Vieja, y son célebres sus vinos, frutas y pimientos.

La *capital* (Logroño) situada á la derecha del Ebro, sobre el que tiene un puente y una vega productiva; más al E., también sobre el Ebro, está *Calahorra*, sede episcopal; al O. se encuentra *Nájera*, córte por algun tiempo de los reyes de Navarra, y en el centro *Arnedillo*, con aguas minerales.

### PROVINCIAS VASCONGADAS.

145. SITUACION Y DIVISION.—Están situadas al E. de Castilla la Vieja en la costa del Cantábrico y confinan al Norte con dicho mar; al E. con Navarra; al S. y O. con Castilla la Vieja (Logroño, Búrgos y Santander).

Son tres: Vizcaya y Guipúzcoa en la costa y Alava en el interior, las menores en extension de todas las de España.

146. PROVINCIA DE ALAVA.—Confina con Navarra, Logroño, Búrgos, Vizcaya y Guipúzcoa.

La riega el Ebro y su afluente el Zadorra, sus montes son las derivaciones de la cordillera cántabro-astúrica. La atraviesan el ferrocarril del Norte y el de Tudela á Bilbao. Es la provincia de menor poblacion de España.

La capital, *Vitoria*, sede episcopal, está en una altura que domina una espaciosa llanura, y tiene buenos edificios y paseos; al O. está situada *Salinas de Añana*, con fuentes de agua salada; al S. *La Guardia*, en la comarca llamada la *Rioja alavesa*, la parte más fértil de la provincia.

147. PROVINCIA DE VIZCAYA.—Confina con Guipúzcoa, Alava, Búrgos, Santander y el Cantábrico.

El terreno es montuoso por hallarse atravesado por la cordillera cántabro-astúrica, su rio más notable es el Nervion, que forma la ria de Bilbao. El clima es muy húmedo. Cruza esta provincia el ferrocarril de Tudela á Bilbao.

*Bilbao*, la capital, ciudad bellísima, sumamente aseada, y de mucho comercio, principalmente con Inglaterra; al O.,

en el país llamado de las *Encartaciones*, se encuentra *Somorrostro*, con minas de hierro de excelente calidad, al E. *Guénica*, notable por su famoso árbol secular, bajo el cual se celebran las juntas generales del señorío de Vizcaya; *Elorrio*, con aguas sulfurosas, y *Bermeo*, cerca del cabo *Machichaco*, con extraordinaria abundancia de pesca.

148. PROVINCIA DE GUIPÚZCOA.—Confina con Francia, Navarra, Alava, Vizcaya y el Cantábrico.

Es la más pequeña de España, el terreno es montuoso, y el único río importante es el Bidasoa. La atraviesa el ferrocarril del Norte.

La capital, *San Sebastian*, puerto en el Cantábrico, lindísima ciudad con una magnífica playa para baños, llamada la *Concha*, fué plaza fuerte; al E. *Irun*, último pueblo de España, en la frontera francesa; al S. *Tolosa* con fábricas de papel continuo; y al O. *Vergara*, con instituto de segunda enseñanza, *Plasencia* y *Eibar*, con fábricas de armas. Cerca de *Azpeitia* se halla el rico y suntuoso Santuario de Loyola, llamado la *maravilla de Guipúzcoa*. En la costa se hallan *Fuenterrabía*, notable por los grandes servicios que ha prestado en nuestras luchas con Francia; *Pasages*, con un puerto el más capaz y seguro de toda la costa cantábrica; *Guetaria*, patria del famoso piloto Juan Sebastian Elcanos primero que dió la vuelta al mundo; y además *Zarauz*, *Zumaya*, *Deva* y *Motrico*, muy concurridos en la época de los baños de mar. En el interior son muy frecuentados los baños sulfurosos de *Santa Agueda*, y los salino-termales de *Cestona* y *Alzola*.

## NAVARRA.

149. SITUACION.—Se halla al E. de las anteriores en la frontera de Francia. Confina al N. con esta nacion, de la cual la separan los Pirineos; al E. con Aragon (Huesca y Zaragoza); al S. con Castilla la Vieja (Logroño); y al O. con las Provincias Vascongadas (Alava y Guipúzcoa). Forma una sola provincia, cuya capital es Pamplona.

150. PROVINCIA DE PAMPLONA.—Confina con Huesca, Zaragoza, Logroño, Alava, Guipúzcoa y Francia.

Al N. se extienden los Pirineos, que forman varios valles, entre los cuales los más notables son el de Roncesvalles y los Alduides. La riega por el S. el Ebro y por el N. el Bidasoa. La cruza el ferrocarril de las Casetas á Alsásua, que enlaza el de Zaragoza con la línea del Norte. Es provincia muy rica.

La *capital* (Pamplona) es sede episcopal y plaza de primer orden en la frontera francesa. En el centro se halla *Estella*, cuyas comunicaciones con Vitoria, Pamplona, Tudela y Logroño, difícilísimas de recorrer en son de guerra por los desfiladeros asperísimos que hay que salvar; su misma situación entre sierras, y los muchos recursos de que puede valerse, justifican la elección que de ella hizo el ejército carlista para centro de su ocupación en aquella parte; también se encuentran en el centro las ricas y pintorescas villas de *Tafalla* y *Olite*; al S. está *Tudela*, con un puente sobre el Ebro que es la llave de Pamplona y Zaragoza, en una campiña muy feraz. en la cual empieza el canal Imperial de Aragón; y por último, en los confines de Castilla y Aragón, *Fitero*, cuyos baños son concurridísimos.

## ARAGON.

151. SITUACION Y DIVISION.—Está situado al E. de Navarra. Confina al N. con Francia, de la que está separada por los Pirineos; al E. con Cataluña (Lérida y Tarragona); al S. con Castilla la Nueva (Cuenca y Guadalajara) y con Castilla la Vieja (Soria y Logroño); y al O. con Navarra. Consta de tres provincias: Huesca al N., Zaragoza en el centro y Teruel al S.

Al N. se eleva la cordillera pirenaica, que marca el límite natural con Francia, en la cual sobresalen entre otros los picos del Monte Perdido en el centro, uno de los más altos de los Pirineos, y las Maladetas al Oriente; al Sur el suelo es muy accidentado y escabroso; y en el centro está compuesto de elevadas mesetas, que se enlazan por el O. con la elevada sierra del

Moncayo, una de las más altas de España, cubierta de hayas, robles y yerbas medicinales.

Riegan esta region el Ebro, cuyos principales afluentes son el Gállego, el Cinca y el Jalon, y además el canal Imperial, el de Tauste y un gran número de acequias.

El clima es vario segun la elevacion y asiento de los pueblos, el suelo es muy fértil y muy apto para el cultivo de las más preciosas frutas de las zonas templadas; pero la agricultura no se halla al nivel de la de Valencia.

**152. PROVINCIA DE HUESCA.**—Confina con Lérida, Zaragoza, Navarra y Francia.

Esta provincia comprende el *Alto Aragon*, está separada de Francia por los Pirineos, y regada por el Gállego y el Cinca, afluentes del Ebro. Su clima es frio y destemplado en el N., pero benigno y suave en el S. La atraviesa el ferrocarril de Zaragoza á Barcelona, y al E. se encuentra el canal de Tamarite, que toma sus aguas del Cinca.

La *capital* (Huesca) unida al ferrocarril ántes citado por un ramal que se enlaza en Tardienta, es sede episcopal; al N. *Jaca*, sede episcopal y plaza fuerte sobre el rio Aragon, á 7 leguas de la cual se encuentran las famosas y concurridas aguas de *Panticosa*, cerca del puerto de Canfranc, el más importante de los que forman la frontera de Aragon y Francia, por la facilidad de las comunicaciones; en el centro se halla *Barbastro*, en medio de una feraz campiña cerca del Cinca; al E. *Tamarite* en las extensas y feraces llanuras de la Litera; y al S. E. sobre el Cinca, en el cual tiene un puerto colgado, está *Fraga* con una vega muy fértil.

**153. PROVINCIA DE ZARAGOZA.**—Confina con Huesca, Lérida, Tarragona, Teruel, Guadalajara, Soria, Logroño y Navarra: riégala el Ebro y su afluente el Jalon, y además el *canal Imperial*, que desde Tudela se extiende hasta dos leguas más abajo de la capital, y el de *Tauste*, en la parte que está entre el Ebro y los Pirineos, que se llama *Cinco Villas*. El monte más elevado es el Moncayo (Ibérica) en los confines de Soria. Es provincia esencialmente agrícola. La cruza el ferrocarril de Madrid á Barcelona. Es la provincia de España en que hay mayor número de hospitales.

La *capital* (Zaragoza) situada sobre el Ebro, es sede arzo-

bispal, tiene audiencia territorial y universidad, y en ella reside el capitán general de Aragón: son muy notables los templos de la Seo y de Nuestra Señora del Pilar, tan venerada por los aragoneses. Al O., en la falda del Moncayo, se encuentra *Tarazona*, ciudad episcopal; al S. O. sobre el Jalon se hallan *Calatayud* y *Alhama*, célebre la primera por sus frutas y la segunda por sus baños termiales; al S. *Cariñena*, muy famosa por sus vinos; y al E. *Pina*, cerca de la cual se encuentran los *Monegros*, comarca sumamente fértil en los años lluviosos.

154. PROVINCIA DE TERUEL.—Confina con Tarragona, Castellon, Valencia, Cuenca, Guadalajara y Zaragoza.

Al S. está la sierra de Albarracin (Ibérica), y la riegan el Ebro y el Guadalaviar, que nace en esta provincia.

La *capital* (Teruel) situada sobre el Guadalaviar, es sede episcopal y tiene un famoso acueducto; al N. E. se encuentra *Alcañiz*, en la comarca llamada *Tierra baja*, la más rica de la provincia; al N. se encuentran *Utrillas* y *Montalban* con minas de carbon de piedra, azabache y alumbre; y al O. *Albarracin* en un terreno sumamente quebrado donde tienen sus fuentes el Tajo, el Júcar, el Cabriel y el Guadalaviar.

## CATALUÑA.

155. SITUACION Y DIVISION.—Se encuentra al E. de Aragón en la costa del Mediterráneo y confina al N. con los Pirineos; al E. con el Mediterráneo; al S. con Valencia (Castellon); y al O. con Aragón (Teruel y Huesca).

El terreno es áspero y fragoso, no sólo en los Pirineos, sino en las ramificaciones que forman montañas secundarias, entre las cuales la más célebre es la de Monserrat, escarpada altura, venerado santuario y centro de defensa de Cataluña. Forman estas montañas frondosos valles, convertidos por los naturales en campos fértiles, viñas abundantes, numerosos olivares, prados deliciosos y bien cuidados bosques.

Los rios más importantes son: el Ebro, el Segre, que unido con el Cinca, procedente de Aragón, desagua en el primero; el Ter y el Llobregat.

Esta region figura á la cabeza del movimiento industrial de España y tambien del comercio marítimo.

Consta de cuatro provincias: Lérida al O., Gerona al N., Barcelona en el centro y Tarragona al S.

156. PROVINCIA DE LÉRIDA.—Confina con Gerona, Barcelona, Tarragona, Zaragoza, Huesca y Francia.

Se halla regada por el *Segre*, afluente del Ebro que corre de N. á S. Los Pirineos, que se extienden por el N., la separan de Francia. Cruzan esta provincia el ferrocarril de Zaragoza y Barcelona, y el de Lérida á Tarragona.

La *capital* (Lérida) sobre el Segre, es sede episcopal, en medio de una hermosa huerta; al N. se encuentra *Urgel*, tambien sede episcopal, en terreno muy feraz, regado por un canal que toma sus aguas del Segre, y más al S. *Tremp*, en el centro del valle llamado la *Conca*.

Al N. de esta provincia se halla la pequeña *república de Andorra* de 485 kilómetros cuadrados de extension con 15,000 habitantes. Abunda en madera de construccion y pastos, y está bajo la proteccion de España y Francia, dependiendo en lo eclesiástico del obispo de Urgel.

157. PROVINCIA DE GERONA.—Confina con el Mediterraneo, Barcelona, Lérida y Francia.

Está cubierta de grandes montañas procedentes de los Pirineos y regada por el rio Ter. La capital está unida á Barcelona por un ferrocarril, que ha de llegar á la frontera francesa.

La *capital* (Gerona) situada sobre el Ter, es plaza fuerte y sede episcopal. Al N. se encuentra *Figueras*, con un castillo de los más fuertes de Europa, en la comarca llamada el *Ampurdan*; *Puigcerdá* al N. O. en el país llamado la *Cerdaña*; *Rosas*, ciudad fundada por los griegos en el golfo del mismo nombre; y al O. sobre Ter, *San Juan de las Abadesas*, con minas de carbon de piedra.

158. PROVINCIA DE BARCELONA.—Confina con el Mediterraneo, Tarragona, Lérida y Gerona.

La riega el Llobregat, el interior es montuoso, y entre sus alturas es notable la de Monserrat, donde se halla el santuario de Nuestra Señora. Cruzan esta provincia el ferrocarril de Zaragoza á Barcelona, el de ésta á Gerona, y el de

Tarragona á Barcelona. Es la primera provincia de España en industria y comercio.

La *capital* (Barcelona) puerto en el Mediterráneo, y plaza fuerte que fué, es la segunda ciudad de la nacion en poblacion, sede episcopal, tiene audiencia territorial, universidad y es residencia del capitan general. Al N. se encuentra *Vich*, sede episcopal: en el centro *Tarrasa*, con famosas fábricas de paños; y al O. *Cardona*, con minas de sal gema.

159. PROVINCIA DE TARRAGONA.—Confina con el Mediterráneo, Castellon, Teruel, Zaragoza, Lérida y Barcelona.

Riega esta provincia el Ebro, en cuya desembocadura se halla el canal de San Carlos; y la atraviesan el ferrocarril de Valencia á Barcelona y el de Lérida á Tarragona.

La *capital* (Tarragona) sede arzobispal, es ciudad antiquísima y puerto de mar; en el centro del hermoso y fértil *campo de Tarragona* se encuentra *Reus*, la segunda ciudad del Principado bajo el punto de vista industrial y mercantil; al O. *Falset*, con minas de plomo, cerca del cual se encuentra la comarca llamada el *Priorato*, tan célebre por sus vinos; y al S. sobre el Ebro, *Tortosa*, sede episcopal, cuya posicion topográfica en el centro de las provincias que pertenecían á los antiguos reinos de Aragon, Valencia y Principado de Cataluña, aumenta su propia riqueza, con el depósito general de producciones, particularmente de los aceites y trigos de Aragon, á que dá salida por el Ebro y el puerto de los *Alfaques*.

## VALENCIA.

160. SITUACION Y DIVISION.—Está situada al S. de Cataluña en la costa del Mediterráneo. Confina al N. con el Principado de Cataluña (Tarragona); al E. con el Mediterráneo; al S. con el reino de Murcia (Murcia); y al O. con el mismo reino de Murcia (Albacete), Castilla la Nueva (Cuenca) y Aragon (Teruel).

El terreno es accidentado y escabroso al N., donde se hallan las sierras de Espadan, el elevado pico de Peñagolosa, la Muela de Arés, el Desierto de

las Palmas y los Puertos de Beceite; en el centro se encuentra la sierra Martés y las Cabrillas; y al S. no existen grandes sierras, pero hay una serie de cordilleras bajas que lo accidentan notablemente.

Los ríos más importantes son: el Mijares, el Guadalaviar, el Júcar y el Segura, que fertilizan extensas vegas por medio de un bien combinado sistema de acequias del tiempo de los árabes.

El clima es frío al N., pero en la costa y en la parte meridional apenas se conocen los rigores del invierno.

Consta de tres provincias: Castellon al N., Valencia en el centro y Alicante al S.

**161. PROVINCIA DE CASTELLON.**—Confina con el Mediterráneo, Valencia, Teruel y Tarragona.

Se extiende por el interior las montañas de Espadan y Peñagolosa; la riega el Mijares. La parte septentrional de esta provincia se llama el *Maestrazgo* por haber pertenecido á la órden de Montesa. Cruza esta provincia el ferrocarril de Valencia á Tarragona.

La *capital* (Castellon de la Plana) recibe su sobrenombre de la fértil llanura donde está situada, la más pingüe y preciosa de la provincia, es una poblacion bella y tiene una deliciosa huerta; al S. se halla *Segorbe*, sede episcopal, y al N. *Morella*, plaza fuerte, célebre en la guerra de siete años; en la costa se encuentra *Peñiscola* en una roca que avanza en el mar, separada de tierra firme por una lengua de tierra baja, de modo que parece una isla.

**162. PROVINCIA DE VALENCIA.**—Confina con el Mediterráneo, Alicante, Albacete, Cuenca, Teruel y Castellon.

Es la provincia de España que tiene mayor poblacion, su clima es templado; y está muy adelantada en el cultivo y en el riego. Sus principales producciones son: el arroz, la seda, aceite, ágrios y frutas. Su territorio de los más privilegiados del mundo por su lozana y constante vejetacion, está regado por un sistema de acequias derivadas de los ríos Túria y Júcar, que le hacen producir sin interrupcion abundantísimos frutos, por lo cual se llama el *jardin de España*. La capital está unida por un ferrocarril á la línea del Mediterráneo y por otro á Cataluña.

La *capital* (Valencia) situada sobre el Túria, cuyo puerto es *Villanueva del Grao* á tres kilómetros de Valencia, es sede

arzobispal, tiene audiencia territorial, universidad, y en ella reside el capitán general; es la cuarta ciudad de España por su población, y notable por su hermosa huerta, admirable por la economía, distribución, orden y gobierno de su antiguo sistema de riego; al N. está *Sagunto*, célebre en la historia por su inmortal defensa; al S. *Gandía*, en una deliciosa huerta, célebre por sus melones; y sobre el Júcar están *Alcira*, en una isla formada por el Júcar, en un término regado por la real acequia de Alcira, situada en una fértil llanura que produce más de 30.000 kilogramos de seda, y cerca de un millón de kilogramos de naranjas; *Sueca* y *Cullera*, abundantes en arroz.

163. PROVINCIA DE ALICANTE.—Confina con el Mediterráneo, Murcia, Albacete y Valencia.

La riega el Segura, se halla unida á Madrid por el ferrocarril del Mediterráneo, pero esta provincia, con las de Murcia y Almería, son las más secas de España.

La capital (Alicante) es buen puerto en el Mediterráneo; al N. está *Alcoy*, con fábricas de paños y de papel, y al S. *Orihuela*, sede episcopal, en una deliciosa huerta sobre el Segura; también al S. se encuentran *Elche*, rodeada de un bosque de palmeras, el único de su clase en Europa, *Dolores*, fundada á principios del siglo pasado por el Cardenal Belluga, obispo de Cartagena, que desecó un terreno pantanoso, abrió cauces de riego, roturó las tierras y aprovechó para fertilizarlas las aguas perdidas; y *Crevillente* cuyos industriosos habitantes se dedican á la fabricación de estera fina y de esparto; y en el centro se encuentra *Jijona*, con abundante miel y almendras, que se emplean en la fabricación de turrónes.

## MÚRCIA.

164. SITUACION Y DIVISION.—Se encuentra al S. E. de Valencia en la costa del Mediterráneo. Confina al N. con Castilla la Nueva (Cuenca); al E. con el reino de Valencia

(Valencia y Alicante) y el Mediterráneo; al S. con el mismo; y al O. con el reino de Granada (Almería y Granada), el de Jaen y Castilla la Nueva (Ciudad-Real).

El terreno es al N. una extensa llanura, que forma parte de la Mancha, al O. se halla la sierra de Alcaráz, al E. el Mugron de Almansa, y al Sur que es bastante accidentado, son sus principales sierras las de España, la de Almenara, la de Pila y la Almagrera.

Los rios son el Guadiana, que tiene sus fuentes en las lagunas de Ruidera, situadas en parte en esta region, el Júcar, que riega una parte, y el Segura que la recorre de O. á E.

En el ángulo recto que forma la costa en el cabo de Palos, existe la gran laguna llamada Mar Menor, formada por las filtraciones del mar, del cual solo la separa una faja de arena.

El clima es cálido y seco, escaseando las lluvias en la parte meridional.

Consta de dos provincias: Albacete al N. y Murcia al S.

165. PROVINCIA DE ALBACETE.—Confina con Valencia, Alicante, Murcia, Granada, Jaen, Ciudad Real y Cuenca.

Las sierras de Alcaráz y Segura (Ibérica) separan las cuencas del Guadiana y del Segura que nacen en esta provincia, tambien riega una parte de ella el Júcar. Atraviesa esta provincia el ferrocarril del Mediterráneo, del cual parte el de Cartagena, que se separa del anterior en Chinchilla.

La *capital* (Albacete), cuyos alrededores riega un canal, es famosa por su industria en cuchillería; al E. se encuentra *Almansa*, cerca de la separacion del ferrocarril de Valencia y de Alicante, dos kilómetros al N. E. existe la pirámide mandada erigir por Felipe V para perpetuar la memoria de la victoria obtenida en 1707 por el duque de Berwick contra los Imperiales; al S. *Hellin* con ricas minas de azufre; al O. en la sierra de Alcaráz, *Riopar*, con fábricas de laton; y al N. *La Roda*, cuya cosecha más importante es la de azafran.

166. PROVINCIA DE MURCIA.—Confina con Alicante, el Mediterráneo, Almería, Granada y Albacete.

La riega el Segura, cuyo delicioso y rico valle constituye la gran riqueza de la provincia por sus abundantísimas cosechas en todo lo que puede producir la naturaleza; y en los confines de Almería se halla Sierra Almagrera con minas de

plata. Es la primera provincia en la producción del plomo. La cruza el ferrocarril de Cartagena.

La *capital* (Múrcia) regada por el Segura, que tiene una extensa y deliciosa huerta, es sede episcopal; en la costa se hallan *Cartagena*, el mejor puerto del Mediterráneo y departamento de la marina y *Mazarrón*, cuyos habitantes se dedican á la explotación de las minas de alumbre y á la elaboración del esparto para cables y maromas de buques, en las cuales aventajan á los restantes puntos de España; al O. se encuentra *Lorca*, ciudad populosa, con industria y un instituto local; y al N. de la capital los concurridos baños de *Archena*.

## ANDALUCÍA.

167. SITUACION Y DIVISION.—Esta deliciosa region ocupa la parte meridional de España.

Confina al N. con Extremadura (Badajoz) y Castilla la Nueva (Ciudad-Real); al E. con el reino de Múrcia (Albacete y Múrcia); al S. con el Mediterráneo, el Estrecho de Gibraltar y el Atlántico; y al O. con Portugal.

Esta region se presenta erizada de montañas, entre las que sobresalen Sierra-Morena, que la ciñe por la parte septentrional de E. á O., con alguna inclinacion al S. O.; la Ibérica, que en la parte oriental forma las de Segura, la Sagra, las Estancias, la de los Filabres, la Almagrera y la de Gador; y con ella se une en la parte meridional Sierra Nevada, con la cual se enlazan las Alpujarras y la Serranía de Ronda, una de las más escabrosas de España.

Los rios son el Guadalquivir, cuyos principales afluentes son el Darro y el Genil reunidos; el Guadiana, que separa esta region de Portugal, y el Tinto y Guadalete que desaguan en el Atlántico.

El clima es cálido en unas partes, sobre todo en las costas, más ó menos templado en otras y deliciosísimo en algunas. Muy rara vez se vé la nieve en sus llanuras, y cuando en los inviernos más rigurosos cae alguna se derrite así que cae en la tierra.

El terreno, aunque seco, es feracísimo, y produce tanto que apenas hay cosa necesaria á la vida ó al capricho del hombre que no se halle en grande abundancia.

Se compone de cuatro reinos: Córdoba, Jaen, Sevilla y Granada: el primero y segundo forman las provincias de su nombre; el tercero la de Cádiz al E., Sevilla en el centro y

Huelva al O.; y el cuarto, la de Almería al E.; Granada en el centro y Málaga al O.

168. PROVINCIA DE ALMERÍA.—Confina con Murcia, el Mediterráneo y Granada.

La principal riqueza de esta provincia consiste en la minería, pues tiene minas de plomo, mármoles y jaspes en sierra de Gádor al O.; de plata en sierra Almagrera al E.; y de piedras finas en la del cabo de Gata. Las comunicaciones son muy escasas.

La *capital* (Almería) puerto en el Mediterráneo, es sede episcopal; al N. en la Sierra de los Filabres, *Macael*, donde existen canteras abundantes de mármol blanco y azul; también *Somontín* donde hay otra de jabon de saestre ó esteativa; al E. *Vera* con fábricas para el beneficio de la plata de sierra Almagrera; y al O. *Adra*, pequeño puerto, con fundiciones de plomo y fábricas de azúcar.

169. PROVINCIA DE GRANADA.—Confina con Murcia, Almería, el Mediterráneo, Málaga, Córdoba, Jaen y Albacete.

La riega el Génil, afluente del Guadalquivir, que forma una vega deliciosa, y se extiende por ella Sierra Nevada, cuyos picos culminantes son el Mulahacen (3,554 m) y la Veleta (3,470 m.) desde cuyas cimas se domina casi toda Andalucía y la costa del Mediterráneo, desde Gibraltar hasta el extremo de la provincia de Almería: al S. E. de la misma se hallan las Alpujarras, último refugio de los moros granadinos.

La *capital* (Granada) situada en la confluencia del Darro y del Génil, al pié de Sierra-Nevada, es notable por su deliciosa vega, y por haber sido la córte de los últimos reyes árabes, de los cuales conserva gran número de monumentos, entre los cuales sobresale la Alhambra ó palacio árabe, que presenta por fuera una apariencia guerrera, estando ideado en el interior para el reposo, la molicie y el placer; es sede arzobispal, tiene audiencia y universidad, y en ella reside el capitan general. En la orilla izquierda del Génil se encuentra *Santa Fé*, fundada por los Reyes Católicos duran-

te el cerco de Granada; *Guadix*, sede episcopal al N. E.; al O. *Loja* en un profundo y delicioso valle, que atraviesa el Génil entre dos sierras; y en la costa, *Motril*, con cosechas de seda, azúcar y algodón.

170. PROVINCIA DE MÁLAGA.—Confina con Granada, el Mediterráneo, Cádiz, Sevilla y Córdoba.

En la parte occidental se halla la Serranía de Ronda (Penibética). La capital está unida á Córdoba con un ferrocarril. Las principales producciones son los vinos, seda, azúcar, pasas, batatas y hierro.

La *capital* (Málaga) es uno de los puertos más concurridos del Mediterráneo, sede episcopal, en un riquísimo término que produce al año más de un millón de arrobas de vino; más al O. en la costa, *Marbella* con minas de hierro; en el centro *Carratraca* con aguas sulfurosas; y al E., en la costa, *Vélez-Málaga* con mucho viñedo, algodón é ingenios de azúcar.

171. PROVINCIA DE JAEN.—Confina con Albacete, Granada, Córdoba y Ciudad-Real.

Está separada de Castilla la Nueva por Sierra-Morena (Mariánica), donde se encuentra el célebre paso de Despeñaperros; la riega el Guadalquivir, que nace en esta provincia y la atraviesa el ferrocarril de Andalucía.

La *capital* (Jaen) sede episcopal, tiene buenas aguas, una campiña extensa y buenos ganados. Al O., sobre el Guadalquivir, *Andújar*, donde se fabrican las alcarrazas tan en uso para refrescar el agua; en el centro *Bailén*, célebre por la derrota de los franceses en 1808; al N. las *Navas de Tolosa*, donde tuvo lugar la derrota de los almohades en 1212; *Ubeda*, en la loma de su nombre, famosa por la casta de sus caballos; y *Linares*, con minas de plomo.

172. PROVINCIA DE CÓRDOBA.—Confina con Jaen, Granada, Málaga, Sevilla, Badajoz y Ciudad-Real.

El Guadalquivir divide esta provincia en dos partes: sierra al N. y campiña al S., abundante en pastos y ganados la primera, y en aceite, vinos y excelentes caballos la segunda. Atraviesa la provincia el ferrocarril de Andalucía, y

de él parten un ramal á las minas de carbon de piedra de Belmez y Espiel al N., y el de Córdoba á Málaga al S.; sobre el Guadalquivir se encuentra *Montoro*, con abundante cosecha de aceite; al S. *Montilla*, pátria del Gran Capitan, con vino parecido al de Jeréz; y al N. *Pozoblanco*, capital del espacioso valle de los Pedroches, formado por Sierra-Morena.

173. PROVINCIA DE SEVILLA.—Confina con Córdoba, Málaga, Cádiz, Huelva y Badajoz.

El terreno de esta provincia es entrellano, y está regado por el Guadalquivir, que es navegable hasta la capital. La cruza el ferrocarril de Andalucía, del cual sale un ramal á Moron y Osuna y otro á Carmona. El suelo es muy fértil, el clima muy cálido en verano, el cielo alegre y despejado.

La *capital* (Sevilla) situada en una extensa y fértil llanura á la izquierda del Guadalquivir, puerto de mar por la navegacion de este rio, es sede arzobispal, tiene audiencia y universidad, y en ella reside el capitan general; es la tercera ciudad de España en poblacion, y entre otros ingenios es pátria de Murillo; al E. *Ecija*, sobre el Génil, con cria de excelente ganado caballar; *Osuna* con instituto local, y *Moron* al extremo de la deliciosa campiña plantada de olivos, que principiando en la capital termina en la serranía de Ronda; al N. *Cazalla*, en la cresta de Sierra Morena; y al O. *Sanlúcar la Mayor*, en la parte más elevada de una gran llanura en una situacion topográfica bellísima, por lo dilatado de su horizonte, por lo pintoresco y variado de sus vistas y por estar rodeada de extensos y famosos olivares.

174. PROVINCIA DE CADIZ.—Confina con Málaga, el estrecho de Gibraltar, el Atlántico, Huelva y Sevilla.

Su terreno es montuoso al N. E.; la riega el Guadalete, y en ella termina el ferrocarril de Andalucía.

La *capital* (Cádiz) situada al N. de la Isla de Leon en la bahía de su nombre, en una roca escarpada de 14 metros de elevacion sobre las aguas y en el extremo de una lengua de tierra que se adelanta unos 13 kilómetros dentro del mar, es plaza fuerte, sede episcopal y de extenso comercio,

aunque no tanto como cuando poseíamos la mejor parte de América. En la misma isla está *San Fernando*, departamento de marina y observatorio astronómico, y también el arsenal de la *Carraca*. En la desembocadura del Guadalquivir se encuentra *Sanlúcar de Barrameda*, cuya principal producción es la uva para los vinos claros, llamados manzanilla; frente á Cádiz el *Puerto de Santa María*, cuyas principales producciones son los cereales y los vinos; sobre el Guadalete está *Jeréz de la Frontera*, célebre por sus vinos conocidos en todo el mundo; en la bahía de Gibraltar, *Algeciras*, residencia del Comandante general del Campo de Gibraltar; y al N. *San Roque* en la línea fronteriza y fortificada del Peñon de Gibraltar.

El territorio de Gibraltar de 6 kilómetros cuadrados, tenido por inexpugnable por estar situado sobre un peñon muy alto y escarpado, pertenece á Inglaterra.

175. PROVINCIA DE HUELVA.—Confina con Sevilla, Cádiz, el Atlántico, Portugal y Badajoz.

Está comprendida entre la desembocadura del Guadiana y del Guadalquivir, teniendo al N. las sierras de Aroche y Aracena (Mariánica). Es la primera provincia en la industria de las colmenas.

La *capital* (Huelva) puerto en la desembocadura de los rios Tinto y Odiel con abundante pesca; cerca están *Moguer*, con vinos parecidos á los de Jeréz; y *Palos*, de donde partió Colon para su primera expedicion, así como también el *convento de la Rávida*, cuyo guardian Juan Perez de Marchena tanta parte tomó en la expedicion; al E. de la provincia se encuentran las minas de cobre de *Rio Tinto* y al O. *Ayamonte*, en la desembocadura del Guadiana.

## BALEARES.

176. PROVINCIA DE LAS BALEARES.—Está formada por varias islas del Mediterráneo, enfrente de las costas de Valencia, 85 kilómetros del cabo de San Martin. El suelo es

montuoso, el clima sano y templado; y las principales producciones son: trigo, vino, naranjas, cáñamo, azafran, palmeras, olivares, mucha pesca, canteras de mármol y salinas. Las mayores son tres: Mallorca, Menorca é Ibiza. Forman una sola provincia, un poco menor que la de Logroño, cuya capital es *Palma*, en la isla de Mallorca, en una magnífica bahía, sede episcopal, puerto de mar, con audiencia y residencia del capitán general de estas islas. En la misma isla se hallan *Soller*, cuyas naranjas son esquisitas; *Inca*, en el centro, unida á *Palma* por un ferrocarril; *Alcudia*, al N. con dos puertos y pesca de coral; y al N. E. *Artá*, con una cueva llena de cristalizaciones en forma de columnas, arcos, cornisas, etc. producidas por la continua formacion de estalactitas. *Mahon*, en la isla de Menorca, situada al N. E. de Mallorca, es plaza muy fuerte con un excelente puerto, abierto por la naturaleza en la parte oriental de la isla y capaz de numerosas escuadras con buques de alto bordo, considerado como uno de los más importantes del Mediterráneo; y en el punto opuesto de la isla, *Ciudadela*, plaza de guerra, con buen recinto y algunos baluartes, pero poco importante por lo mediano de su fondeadero. En Ibiza, situada al S. O. de Mallorca se halla la capital *Ibiza*, que dá nombre á la isla, coronada por fortificaciones bastante respetables.

### CANARIAS.

177. PROVINCIA DE CANARIAS.—Archipiélago en el Atlántico, situado 100 kilómetros al O. de Africa y 1000 al S. de Cádiz, compuesto de siete islas volcánicas, que procediendo de E. á O. son: Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, Gomera, Palma y Hierro. Su extension es un poco menor que la provincia de Cádiz, el terreno es montuoso, el clima delicioso y sano, y las producciones son cereales, legumbres, frutas, almendras, vinos muy estimados, cochinilla y abundantísima pesca. Forman una sola provincia; las principales son: *Tenerife*, donde se halla *Santa*

*Cruz de Tenerife*, residencia del capitán general y del gobernador; en esta isla está el pico de *Teide*, que se percibe á 40 leguas desde alta mar y excede á las mayores alturas de la Península; en la misma están *Orotava* en el valle más rico, más ameno y más delicioso de la tierra, donde existe un jardín botánico para aclimatar las plantas de América y trasplantarlas después á la Península; y *San Cristóbal de la Laguna*, donde se halla el Instituto provincial. En la *Gran Canaria* se encuentra la ciudad de las *Palmas*, con sede episcopal y audiencia territorial.

### PRESIDIOS Y POSESIONES.

178. POSESIONES.—España posee en Africa los presidios de la costa septentrional y las islas del golfo de Guinea, en América las islas de Cuba y Puerto-Rico, y en Oceanía las islas Filipinas, las Marianas, las Palaos y las Carolinas.

179. PRESIDIOS EN LA COSTA SEPTENTRIONAL DE AFRICA.—En esta parte tiene España la importante posesion de *Ceuta*, situada al principio de la embocadura oriental del Estrecho de Gibraltar á la falda occidental de una elevada y escarpada roca llamada el Hacho, puerto de mar, con importantes fortificaciones y comandancia militar dependiente de la capitania general de Sevilla; el recinto de *Melilla* al E. del anterior en la costa del Mediterráneo frente á las costas de Almería, plaza fuerte, que ocupa una península, y depende como las siguientes de la capitania general de Granada; las *islas Chafarinas*, situadas frente al cabo de Gata, en una de las cuales, la de enmedio, se halla el pueblo de *Isabel II*; los islotes de *Vélez de la Gomera* y *Alhucemas* entre Ceuta y Melilla; y por último, las islas deshabitadas del *Peregil*, en el Estrecho, inmediata á Ceuta, y la de *Alboran*, en el centro del canal del Mediterráneo, entre Almería y Melilla.

180. POSESIONES EN LA COSTA OCCIDENTAL DE AFRICA.—En el golfo de Guinea posee España las islas de Fernando Póo, Annobon y Corisco, con una pequeña parte de la costa

del cabo de San Juan, próxima á la última, y además en la costa del Atlántico el pueblo de Santa Cruz de Mar Pequeña, frente á las Canarias.

La más importante es la de *Fernando Póo*, situada en el golfo de Biafra á 45 kilómetros de la costa en el hemisferio norte. Es un poco mayor que Vizcaya, cubierta de frondosos y espesos bosques, que dan excelente madera de construcción, y cruzada por una cordillera cuyo pico más elevado es casi tan alto como los mayores de los Pirineos. Sus habitantes son de raza negra y en la costa septentrional se encuentra el pueblo de *Santa Isabel*, residencia del gobernador.

Las otras dos de *Annobon* y *Corisco*, situada la primera en el hemisferio meridional y la segunda en el septentrional, son muy pequeñas y habitadas también por negros.

Y por último *Santa Cruz ó Agadir* es un puerto situado en la costa de Marruecos, frente á las Canarias, en la parte del Atlántico más abundante en pesca.

181. POSESIONES EN AMÉRICA.—Los únicos restos de la dominación de España en América á principios de este siglo, son las grandes Antillas, *Cuba y Puerto-Rico*, situadas entre la América del norte y la del sur á la entrada del golfo de Méjico, gobernadas cada una por un capitán general con arreglo á las leyes especiales de Indias.

La isla de Cuba, la mayor y la más occidental de las grandes Antillas, pues en extensión es igual á la cuarta parte de España y tiene más de millon y medio de habitantes, se halla situada en la zona tórrida y es de una forma caprichosa muy prolongada de E. á O., y muy estrecha de N. á S., parecida á un arco irregular cuya convexidad mira al norte. Está limitada al N. O. por el golfo de Méjico, al S. por el mar de las Antillas, separada del Yucatan al O. por el canal de este nombre, y de la Florida y de las Lucayas al N. E. por el canal de Bahama. Esta isla fué descubierta en su primer viaje por Cristóbal Colón, cuyas cenizas se conservan en la Habana; una cordillera bastante elevada la cruza de E. á O.; los ríos son numerosos, pero de reducido curso; el clima es cálido y seco. Encierra grandes riquezas minerales, cobre, plata, cristal de roca, etc.: los principales productos vegetales son: el azúcar, el café, el tabaco más aromático que se conoce, las maderas de construcción, de tinte y de ebanistería, yerbas medicinales, añil, guayaba, etc. Mantiene

un comercio muy activo con los Estados Unidos, España, Inglaterra, Francia, etc. Divídese en tres departamentos: occidental, central y oriental.

Las ciudades más importantes son: la Habana, Santiago, Matanzas, Puerto-Príncipe y Guanabacoa.

La *Habana* está situada en la costa N. O. de la isla á la entrada de una bahía que forma el más vasto y mejor puerto de América, pues puede contener más de mil buques de alto bordo; es una de las plazas mas fuertes del mundo, residencia del capitán general, sede episcopal, apostadero de la marina, tiene audiencia territorial y universidad, astillero, lazareto, etc., es además capital del departamento occidental y su comercio es muy activo y en extremo importante. Es más populosa que Barcelona y dista de Madrid más de 9,000 kilómetros.

*Santiago*, situado en la costa meridional, es sede arzobispal, capital del departamento oriental y la tercera plaza comercial de la isla.

*Matanzas*, puerto de la costa septentrional al E. de la Habana, es la segunda plaza mercantil de la isla.

*Puerto-Príncipe*, situado en el interior y cuyo puerto es Nuevitas, 70 kilómetros al N., es capital del departamento central, con gran cultivo de azúcar y café.

*Guanabacoa* es puerto al E. de la Habana, en la comarca llamada Vuelta Arriba en contraposición á la situada al O. que se llama Vuelta Abajo.

*Puerto-Rico*, la más oriental y la menor de las Grandes Antillas, pues en extensión es poco mayor que la provincia de Zaragoza, es de forma de un cuadrilátero prolongado y su clima es el más sano de las Antillas. Su población es de más de medio millón de habitantes y entre sus producciones sobresale el café.

La capital es *San Juan de Puerto-Rico*, donde residen el Capitán general, el Obispo, la Audiencia, etc., con un excelente puerto, situado en la costa septentrional.

182. POSESIONES EN OCEANÍA.—Son las islas Filipinas, de las cuales dependen las Marianas ó de los Ladrones, las Palaos y las Carolinas, todas situadas en el Océano Pacífico entre el Trópico de Cáncer y el Ecuador.

Las *Filipinas*, descubiertas en 1521 en su primer viaje al rededor del mundo por Magallanes, que las llamó Archipiélago de San Lázaro, recibieron despues su nombre por haber sido conquistadas y convertidas al Cristianismo en tiempo de Felipe II, se hallan en la Oceanía Occidental ó Malasia, bañadas al O. por el mar de China, que las separa

del Asia; al N. tienen la isla Formosa, al E. la Micronesia y al S. el mar de Célebes. Consta este archipiélago de 1,200 islas, cuya extension es mayor que la mitad de España, pobladas por seis millones de habitantes, que unos son papuas y otros malayos.

Las islas más importantes son: Luzon al N., las Bisayas en el centro y al S. Mindanao, entre la cual y Borneo está el archipiélago de Joló. Son montañosas, volcánicas y cubiertas de una vegetacion lozana y espléndida, regadas por muchos rios, y cubiertas de extensas lagunas; pero expuestas á terremotos y á los destrozos de los huracanes y tifones. Su clima es cálido y las principales producciones son: el arroz, la caña de azúcar, excelente tabaco, seda riquísima, cacao, café, añil, algodón, pita, el naranjo y las especias; y en el reino mineral carbon de piedra, azufre, oro, hierro y plata. Su industria consiste en tejidos y bordados, trabajos de filigrana, maderas finas y marfil.

Forman la Capitanía general de su nombre con una audiencia, un arzobispado y tres obispados, dividiéndose todo el territorio en 34 provincias al frente de las cuales existe un Alcalde mayor, autoridad superior gubernativa y judicial.

En la isla de Luzon, la mayor de todas, pues es de una extension casi tan grande como Castilla la Nueva y Extremadura, se halla *Manila*, la capital, sede arzobispal, con audiencia y universidad, sobre la bahía de su nombre, en una llanura que atraviesa el rio Pasig, es plaza fortificada y de mucho comercio con Asia, América y Europa, es más populosa que Sevilla y la primera ciudad de Oceanía por su poblacion. Dista de la metrópoli más de 24,000 kilómetros por el cabo de Buena Esperanza y más de 16,000 por el canal de Suez. En la misma bahía y 12 kilómetros al S. O. de Manila se halla *Cavite*, ciudad fortificada, con astillero que sirve 6 meses de puerto á la capital. Al E. de la isla se halla *Nueva Cáceres*, y al O. *Nueva Segovia*, que son sedes episcopales.

La de Zebú, la principal de las Bisayas, poblada de bosques de madera de tinte y de ébano, tiene por capital á *Zebá*, puerto fortificado en la costa oriental y sede episcopal.

En esta isla pereció su descubridor Magallanes, peleando con los naturales.

En la de Mindanao, tan extensa como el reino de Leon y Asturias, se producen arroz, patatas, sagú y canela y existen minas de oro y talco. Su ciudad más importante es Zamboanga.

Al S. O. de Mindanao está el archipiélago de Joló, cuyos habitantes son mahometanos.

Las *Marianas*, llamadas así de Mariana de Austria esposa de Felipe IV, que envió misioneros para convertir á los naturales, son 17 islas colocadas de N. á S. en la Micronesia, al E. de Filipinas, están llenas de montañas y expuestas á terribles huracanes, sus producciones son iguales á las de Filipinas y su capital es *Agaña*, en la isla de *Guam*, la más meridional de todas ellas.

Las *Palaos*, son 18 pequeñas islas muy pobladas y fértiles, situadas al S. O. de las anteriores.

Más al E. están las *Carolinas*, llamadas así en honor de Carlos II. Son más de 500, muy pequeñas, de clima benigno y suelo fértil. Sus habitantes son hábiles navegantes, afables y de creencias sencillas.

## PORTUGAL

183. SITUACION.—Al O. de España en la costa del Atlántico, formando un rectángulo, cuya altura es tres veces mayor que la base. Confina al N. con Galicia (Orense y Pontevedra); al E. con Leon (Zamora y Salamanca), Estremadura (Cáceres y Badajoz) y Andalucía (Huelva); y al S. y O. con el Atlántico.

Se halla comprendido entre los 3° y 6° de longitud occidental y entre los 37° y 42° de latitud septentrional.

184. EXTENSION.—100.000 kilómetros cuadrados, esto es igual á la quinta parte de España, ocupando bajo este punto de vista el décimo lugar, entre las potencias europeas.

185. POBLACION.—4 millones de habitantes, esto es igual á la cuarta parte de la de España, ocupando el duodécimo lugar entre los demás Estados de Europa.

186. MONTES.—Las mismas cordilleras de España: la Carpeto-Vetónica forma la sierra de Estrella, que separa las cuencas del Mondego y el Tajo; la oretana la sierra de

Estremoz, entre el Tajo y el Guadiana; las sierras de Monchique y Caldeiraon en la parte meridional; y al N. las de Jeréz y Maraon, prolongacion de la cantabro-astúrica, que separa las cuencas del Miño y del Duero.

187. CABOS.—Los que más influyen en la configuracion de las costas son: el *Mondego*, en la costa de Beira; *Carvoeiro*, en Estremadura; *Roca*, el más occidental de Europa; *Espichel*, al S. de la embocadura del Tajo; *San Vicente*, al extremo S. O.; y el de *Santa María* en la parte meridional.

188. RIOS.—El Miño, Duero, Tajo, Guadiana y el Mondego, que nace en la sierra de Estrella.

189. TERRENOS, CLIMA Y PRODUCCIONES.—El terreno es quebrado; el clima, templado y suave en el mediodia, es riguroso en el N. y E.; el norte es abundante en cereales y el centro y mediodia son muy ricos en frutas, agrios, almendras, higos y aceitunas, estimándose mucho sus vinos; hay cria de mulos, merinos, cerdos, gusanos de seda y abejas; del reino mineral solo se explota la sal; la agricultura y la industria están poco adelantadas, y el comercio, bastante activo, le hacen casi exclusivamente los ingleses.

190. RELIGION.—La católica, con tolerancia de los demás cultos.

191. GOBIERNO.—Monárquico constitucional hereditario. Es potencia de tercer orden.

192. IDIOMA.—El portugues, derivado del gallego, dialecto español.

193. MONEDA.—La unidad monetaria es el *reis*. Una peseta vale 250 reis poco más ó menos.

194. DIVISION TERRITORIAL.—Se divide en siete comarcas: entre Duero y Miño; Tras-os-Montes, esto es, más allá de los montes; Beira; Estremadura; Alentejo, es decir, más allá del Tajo; los Algarbes, esto es, país occidental; y las islas adyacentes (Azores y Madera).

Existen en Portugal tres arzobispos: el de Lisboa, el de Braga, que es el primado, y el de Evora; dos audiencias: una en Lisboa y otra en Oporto; y una universidad en Coimbra.

Existen tres líneas férreas: de Lisboa á Oporto, de Lisboa á Badajoz; y de Lisboa á Casevel (Alentejo.)

195. POBLACIONES IMPORTANTES.—*Lisboa*, la capital, uno de los más vastos y de los mejores puertos de Europa, en la desembocadura del Tajo, con 276.000 habitantes, algo menos que Madrid, en una situación en que solo la aventajan Nápoles y Constantinopla, por lo cual hay un adagio que dice: "el que no ha visto á Lisboa no ha visto nada."

El Tajo se ensancha algunos kilómetros antes de su desembocadura, en la orilla izquierda se elevan algunas colinas, que estrechan de nuevo el río al desembocar y precisamente donde empieza á estrecharse, se levantan las siete colinas sobre la que está fundada Lisboa en forma de anfiteatro sin murallas y sin puertas; pero su interior no es tan agradable como el exterior, pues muchas calles son estrechas, tortuosas y poco limpias: un tropel de extranjeros y muchos negros: comercio con todas las partes del mundo; la desembocadura del Tajo sirve de puerto, coronado por ambos lados de aldeas y quintas. Entre ellas descuella *Belen*, casi unido á la capital, con un convento donde reposan las cenizas de los reyes, fundado por D. Manuel el Grande, en el punto de donde salió Vasco de Gama para doblar el cabo de Buena Esperanza. Al N. O. de Lisboa en las faldas de la sierra de Cintra, existe una comarca llena de sitios reales y de casas de campo.

*Oporto*, ó simplemente *Porto*, en la desembocadura del Duero, con mucho comercio en vinos, es la segunda ciudad de Portugal y centro del comercio extranjero. *Coimbra*, á la derecha el Mondego con universidad. *Braga*, al N. E., silla arzobispal primada del reino. *Braganza*, ciudad antigua con murallas en la provincia de Tras-os-Montes. *Evora*, plaza fuerte en el Alentejo. *Elvas*, frente á Badajoz, la plaza más fuerte de Portugal, que cubre el camino de Lisboa.

196. ADYACENTES.—Se consideran como tales las islas *Azores* y las de *Madera*, ambas en el Atlántico, las primeras 800 kilómetros de la costa de Portugal, y las segundas, célebres por sus vinos, enfrente de Africa.

197. COLONIAS.—Las colonias portuguesas son: en Africa, las islas de Cabo Verde, del Príncipe y de Santo Tomás, varios establecimientos en la Guinea meridional (Angola, Benguela) y el gobierno de Mozambique; en Asia la isla Diu, Damaun, Goa (Indostan); y Macao (China); y en Oceanía, Solor y una parte de Timor.

## FRANCIA.

198. SITUACION.—Al N. de España, entre el Atlántico y los Alpes. Confina al N. con el canal de la Mancha, el paso de Calais, el mar del Norte y Bélgica; al E. con Alemania, Suiza é Italia; al S. con el Mediterráneo y con España; y al O. con el mar Cantábrico.

El contorno de Francia forma próximamente un exágono irregular: primer lado, el del N. O. ó de la Mancha y del Mar del Norte; segundo lado, del N. E. ó de Bélgica; tercer lado, el del E. ó de Alemania, Suiza é Italia; cuarto lado, el del S. E. ó del Mediterráneo; quinto lado, el del S. ó de los Pirineos; y sexto lado, el del O. ó del Mar Cantábrico.

199. EXTENSION.—528.000 kilómetros cuadrados, poco mayor que España.

200. POBLACION.—36  $\frac{1}{2}$  millones de habitantes, más que doble comparada con la de España.

201. MONTES.—Los Pirineos al S.; los Alpes y el Jura al E; los de Auvernia y Costa de Oro en el centro.

202. RIOS.—El Mosa, Sena, Loira, Garona y Ródano.

Los canales más importantes son: el del *Este* que une el Ródano con el Rhin; el de *Borgoña*, que une el Ródano al Sena; el del *Centro*, que une el Ródano al Loira; y el del *Mediodía*, que pone en comunicacion el Garona con el golfo de Leon.

203. RELIGION.—La general es la católica, con libertad de cultos; los protestantes y judíos no llegan á un millón.

204. GOBIERNO.—Actualmente republicano. Es potencia de primer orden. Se divide en 86 departamentos.

Existen 21 divisiones militares, 5 prefecturas marítimas, 17 arzobispados, 26 audiencias y 16 academias (universidades).

205. CLIMA.—Colocada esta nacion á igual distancia del polo y del Ecuador, goza de un clima templado en general, y por estar situada en la zona central de Europa, tiene la ventaja de reunir los diversos géneros de cultivo propios

de las regiones meridionales y los que se dan mejor en los climas húmedos de los países septentrionales.

**206. AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.**—Las principales producciones vegetales son los cereales, las legumbres, el cáñamo, el olivo y la vid; pero aunque se han hecho mejoras en el cultivo, es todavía inferior á Inglaterra, donde se produce una quinta parte mas en igualdad de terreno á pesar de la desventaja del clima.

La industria es floreciente y el comercio muy extenso y activo.

Las líneas principales de ferrocarriles, cuyo centro es París, son: 1.<sup>a</sup> al litoral de la Bretaña y Normandía; 2.<sup>a</sup> á la frontera belga; 3.<sup>a</sup> á la frontera alemana; 4.<sup>a</sup> á las fronteras de Suiza é Italia; 5.<sup>a</sup> al Mediterráneo; y 6.<sup>a</sup> á los Pirineos.

**207. POBLACIONES IMPORTANTES.**—*París*, la capital, sobre el Sena, con 1.800.000 habitantes, seis veces más que Madrid, y tanta como Galicia, es la ciudad más bella y una de las más cultas de Europa.

París se compone de diferentes partes: *a*) En dos islas del Sena está la antigua ciudad *la Cité*, en la cual se halla la antigua y bella catedral de Nuestra Señora. *b*) En la orilla derecha la ciudad propiamente dicha, *la Ville*, en la cual se encuentra el palacio de las Tullerías con magníficos jardines, unido durante el imperio con el del Louvre, donde existen las colecciones artísticas y científicas; por el O. termina en los jardines de las Tullerías, la plaza de la Concordia, la mayor de la ciudad, con un obelisco egipcio, en la cual fué ejecutado Luis XVI; más abajo, siguiendo el Sena, los Campos Elíseos, y en la parte más occidental el soberbio arco de triunfo de la Estrella; en el opuesto extremo oriental de la ciudad, la plaza de la Bastilla, en el sitio ocupado por la Bastilla, prision de los reos políticos, destruida por el pueblo al principio de la revolucion francesa; otra de las cosas notables de esta parte de la ciudad es el Palacio Real (Palais Royal) construido por Richelieu. *c*) La parte de la orilla izquierda se llama la *Universidad* ó más bien el *barrio latino*, porque en ella se hallan el edificio de la Universidad y muchos establecimientos literarios, entre otros el *jardin botánico* (jardin des plantes); en la parte más occidental, á orillas del Sena, se vé el campo de Marte, vasto sitio rodeado de fosos y calles de árboles, utilizado para ejercicios militares, para fiestas populares y últimamente para la exposicion de 1867. Al rededor de la *Ville* y de la *Université* se extienden los *bulevares*, soberbias calles con árboles en que se han convertido los baluartes y fosos que tenia París en la edad media. *d*) Fuera de los *bulevares* están los catorce arrabales comprendidos en el circuito de las modernas fortificaciones, compuestas de una fuerte muralla y de 16 fortalezas; pero esta ciudad colosal crece más y más, y en la actualidad existen extramuros, un gran número de arrabales exteriores. Un bulevar central, el bulevar Sebastopol, que atraviesa la ciudad de

N. á S. forma lo que se llama *el París imperial*, que ha venido á sustituir á las mezquinas y estrechas calles de la antigua ciudad.

París es el foco de la vida científica, comercial y política, el centro de una industria considerable, cuyos productos se distinguen por el buen gusto y la elegancia, y de un vasto comercio; pero es á la vez la ciudad de los placeres y de una gran corrupcion.

Diez y ocho kilómetros al S. O. de París está *Versalles*, sitio real, con magníficos paseos, elegantes palacios y un inmenso parque.

Al N. se hallan *Lila*, plaza fuerte de primer órden, ciudad industrial, que hoy tiene una universidad católica; *Calais* (pronúnciese *Calé*), puerto en el estrecho de su nombre, que sólo tiene 31 kilómetros de ancho; *Ruan*, con una magnífica catedral, situado en la orilla derecha del Sena, en cuya desembocadura está el *Havre* (pronúnciese *Avr*), puerto militar y mercantil, que mantiene relaciones principalmente con la América del Norte, pero es más importante y más fuerte *Cherburgo*, en el canal de la Mancha.

Al O. se encuentran: *Nantes*, puerto de mucho comercio en la desembocadura del Loira; *Brest*, el primer puerto militar de Francia, en la Bretaña; *Burdeos*, la cuarta ciudad de la nacion, con mucho comercio, principalmente en vinos; y *Bayona*, plaza fuerte en la Frontera de España, que tiene ochokilómetros al O. á *Biarritz*, cuyos baños de mar son muy concurridos.

Al S. está *Tolosa*, á orillas del Garona, donde empieza el canal del mediodia; *Perpiñan*, plaza de guerra, centro de la defensa de los Pirineos orientales, *Mompeller*, célebre por su facultad de medicina; 40 kilómetros al E. del delta del Ródano, *Marsella*, la tercera ciudad de Francia, edificada al rededor del puerto, obra maestra de la naturaleza y del arte, pues sus muelles tienen más de nueve kilómetros y puede contener mil buques, es centro del comercio con Italia, Africa y Levante; unos 60 kilómetros al S. O. se encuentra *Tolon*, el puerto militar más importante del Mediterráneo; al S. de los Alpes, *Niza*, en una hermosa situacion y con un clima delicioso que goza de gran fama, por lo cual muchos extranjeros, principalmente enfermos del pecho, pasan aquí el invierno; y *Aviñon*, situada en la orilla izquierda del Ródano,

que tiene el aspecto de una ciudad de la edad media, en cuyo tiempo fué residencia de los Papas.

Al E. se encuentran: *Leon*, en la confluencia del Saona y el Ródano, la segunda ciudad de Francia, casi tan populosa como Madrid, plaza fuerte que defiende aquella parte de la frontera, gran ciudad comercial é industrial, principalmente en sederias y terciopelos, en lo cual se ocupan cerca de 100,000 operarios; en la cuenca del alto Ródano se halla *Chambery*, capital de la Saboya, país quebrado y pobre; la capital de Borgoña, *Dijon*, con varios establecimientos literarios; en la frontera de Suiza, *Besancon*, capital del Franco Condado, plaza que defiende la frontera del Jura; y en la Champaña, cuyos vinos son conocidos en todo el mundo, se encuentra *Rheims*, con una hermosa catedral gótica admirable monumento del siglo XIII.

Las principales ciudades del centro, son: *Tours* (pronúnciese *Turs*), capital de la Turena, llamada el jardín de Francia; y también *Orleans*, ciudad industrial, que une el centro de Francia con el mediodía.

208. ADYACENTES.—La isla de Córcega, cuya capital es *Ajaccio*, pátria de Napoleon, buen puerto en un magnífico golfo de la costa occidental.

209. COLONIAS.—Francia no ocupa más que el tercer ó cuarto lugar entre las potencias coloniales, pues Inglaterra, Holanda y aún España, las tienen más importantes.

Las actuales son: 1.º En Africa: la Argelia al N.; el Senegal, Gorea y varias factorias al O.; la Reunion, Santa María de Madagascar, etc. al S. E.; y Obole en el mar Rojo 2.º En Asia: cinco ciudades del Indostan (*Pondichery*, etc.), la baja Cochinchina y el protectorado del reino de Camboya; 3.º en América, San Pedro y Miquelon, la Guayana, la Martinica, Guadalupe, etc.; y 4.º en Oceanía: la Nueva Caledonia, las Marquesas y el protectorado de Tahití y de otros archipiélagos.

## ITALIA.

**210. SITUACION.**—Se encuentra al S. E. de Francia en la península formada por los golfos de Génova y Venecia. Confina al N. con los Alpes, que la separan de Suiza y Austria; al E. con el mar Adriático y el canal de Otranto; al S. con el mar Jónico; y al O. con el Mediterráneo y Francia.

La parte peninsular tiene la figura de una bota, cuya espuela figura el monte Gárgano, el talón el cabo Leuca, y la punta el cabo Espartivento.

**211. EXTENSION.**—284,000 kilómetros cuadrados, igual á España descontando las adyacentes, Andalucía y Murcia.

**212. POBLACION.**—27 millones de habitantes, mucho mayor que la de España.

**213. GOLFOS, CABOS, ESTRECHOS, ISLAS, MONTAÑAS Y VOLCANES.**—En sus costas se forman los golfos de Génova, Nápoles, Salerno, Tarento, Manfredonia y Venecia: los cabos Espartivento y Leuca: el estrecho de Bonifacio, el de Mesina y el canal de Otranto. Las islas mayores son: Córcega, que pertenece á Francia; Cerdeña, separada de la anterior por el estrecho de Bonifacio; y Sicilia, que lo está del continente por el Faro de Mesina; las menores son: Elba, separada de Toscana por el canal de Piombino; al N. de Sicilia, las de Lipari, al O. las Egades, y al S. Malta. Las montañas son los Alpes, que en una extension de más de mil kilómetros la rodean al norte formando una muralla semicircular, y los Apeninos, que la cruzan en toda su longitud.

Tres son los volcanes de Italia: *Vesubio*, montaña aislada, en la costa del golfo de Nápoles, cuyas faldas están llenas de viñas, que producen el célebre vino llamado *lacryma Christi*; el *Etna*, en la vertiente oriental de Sicilia, en cuyas faldas se cultiva la caña de azúcar, la vid y el olivo; y por último el *Estrómboli*, situado en una de las islas de Lipari, que siempre está en actividad.

La Italia continental se compone de grandes llanuras de una prodigiosa fertilidad, cubiertas de vastos lagos y regadas por caudalosos rios; al paso que la parte peninsular, muy accidentada á causa de las numerosas ramificaciones de los Apeninos, que la dividen en dos vertientes, es volcánica y los rios son de pequeño curso y muy rápidos.

**214. RIOS Y LAGOS.**—Los ríos más importantes son: el *Pó*, que nace en los Alpes occidentales, corre de O. á E. y desagua en el Adriático, siendo navegable desde su confluencia con el Tesino; el *Adige*, que nace en los Alpes Réticos, es navegable desde Trento, y desagua en el Adriático por el delta del *Pó*; el *Arno*, que nace en el Apenino toscano, corre de E. á O., baña á Florencia, donde ya es navegable y desagua en el mar Tirreno; y el *Tiber*, que también nace en el Apenino toscano, corre de N. á S., baña á Roma y después de un curso de 300 kilómetros desagua en el mar Tirreno.

Los lagos más importantes son: el Mayor, entre Suiza é Italia, atravesado por el Tesino; el de Como, formado por el Adda, célebre por sus hermosas márgenes, rodeadas de altas colinas, pobladas de quintas y caserios; y el de Garda, cuyas orillas, bastante escarpadas, presentan entre las peñas bellos jardines dispuestos en forma de terrados de un aspecto en extremo pintoresco.

**215. CLIMA, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.**—El clima en general es el más benigno y delicioso de Europa y su cielo el más despejado y sereno, pero en la parte meridional el aire es abrasador; y las aguas que en las costas occidentales no encuentran salida dan lugar á la formación de pantanos, que engendran fiebres perniciosas.

El reino vegetal es riquísimo en Italia, pues reuniendo todos los climas, posee todo género de producciones: existen abundantes minas y canteras: la industria está poco desarrollada y el comercio es bastante activo.

**216. RELIGION.**—La dominante es la católica, con tolerancia de los demás cultos.

**217. IDIOMA.**—El italiano, que de las lenguas romanas es la que más se acerca al latín, y aún cuando cada provincia tiene un dialecto especial, el toscano es la verdadera lengua literaria.

**218. GOBIERNO.**—Monárquico constitucional.

Consta el reino de 69 provincias, 47 arzobispados y 20 universidades.

**219. POBLACIONES IMPORTANTES.**—Su capital es *Roma*, sobre el Tiber, centro del catolicismo, la primera ciudad del mundo por sus antigüedades, obras de bellas artes y monumentos, entre los cuales descuella la iglesia de San Pedro, la

más vasta, la más magnífica y la más bella de todas las iglesias del orbe, junto á la cual está el *Vaticano*, que contiene el mayor museo del mundo, compuesto de colecciones de antigüedades, de inscripciones, de pinturas, de manuscritos, etc. Tiene 200,000 habitantes, menos que Madrid.

La ciudad está casi por completo en la orilla derecha del Tiber, á 25 kilómetros de su desembocadura, pues en la orilla opuesta solo existe el barrio llamado *Trastevere*, (esto es, al otro lado del Tiber). Al llegar á la *Porta del Pópulo*, se presentan tres calles principales: a) por la occidental se llega al Tiber y subiendo por su orilla se llega á la ciudadela de Roma, el castillo de Santangelo antiguo sepulcro de Adriano; desde allí conduce una calle á la magnífica plaza de San Pedro, cercada por una columna y embellecida con un obelisco y dos surtidores, en cuyo extremo occidental está la iglesia de San Pedro la mayor, no solo de las 400 de Roma, sino de todo el mundo, pues tiene más de cinco hectáreas de superficie; en ella existe el sepulcro de San Pedro y San Pablo, y la corona la famosa cúpula, obra maestra de Miguel Angel, contiguo á la iglesia está el Vaticano, residencia del Papa.

b) La calle central es el Corso, que en línea recta conduce al antiguo Capitolio; entre a y b se encuentra el panteon, hoy Iglesia de Santa María de la Rotonda. c) la calle del oriente conduce al Quirinal, palacio del Papa, hoy ocupado por Victor Manuel, cerca del cual está la columna triunfal de Trajano. En el extremo S. E. de la ciudad existe la Iglesia de San Juan de Letran, que es propiamente la parroquia del Papa. Debajo de una gran parte de la ciudad se extienden las Catacumbas, galerías y cavernas subterráneas, donde se reunian los primeros cristianos y donde se hallan las reliquias de los mártires.

La *Ciudad eterna*, metrópoli del Catolicismo, ha sido ocupada militarmente por Victor Manuel en 1871, estableciendo en ella su capital, á despecho de las protestas del augusto Pio IX, que ha excomulgado á los autores y promovedores de la anexión de los Estados Pontificios, y preso en el Vaticano ha declarado ante todo el mundo que, «la iglesia de Dios padece violencia y persecucion en Italia, y que el Vicario de Cristo ni goza de libertad, ni del uso espedito y pleno de su poder.»

*Florencia*, sobre el Arno, con 115,000 habitantes, se llama la *Atenas de Italia*, por haber sido pátria de grandes sábios y artistas, y por su riqueza en obras de bellas artes; *Turín*, sobre el Pó, en el Piamonte, antigua capital del reino de Cerdeña, la ciudad más regular de Italia con calles á cordel, que se cortan en ángulo recto. *Génova*, puerto en el golfo de su nombre, notable por su comercio y la magnificiencia de sus palacios, por lo cual los italianos la llaman la *soberbia*; *Venecia*, puerto en el golfo de su nombre, fundada sobre unos islotes, hoy muy decaída de su antigua prosperidad marítima y comercial; sin embargo, los italianos la llaman aun *la bella*,

por sus palacios, plazas, iglesias y museos. *Milan, la grande*, capital de la Lombardía, cuyos edificios más notables son la catedral y el teatro de la Escala, con copiosas bibliotecas y centro del comercio de la Italia septentrional. *Ancona*, plaza fuerte y puerto en el Adriático con mucho comercio. *Nápoles*, puerto en el Mediterráneo, que supera á todas las ciudades de Europa, en nobleza y situacion, siendo la más populosa y magnífica de Italia.

En la costa septentrinal de Sicilia, en una magnífica posición, en medio de la *Conca d'oro* se encuentra *Palermo*, en forma de un cuadro, dividido en cuatro partes por dos hermosas calles principales que se cortan, formando en su interseccion una gran plaza donde está el mercado: las palmeras y el estilo árabe de los edificios, dan á la ciudad un aspecto casi oriental; en el estrecho se halla *Mesina*, puerto militar de primer orden y uno de los mejores puertos del Mediterráneo.

Entre Sicilia y Africa está la isla de Malta, menor que Ibiza, en una roca caliza cubierta de una capa de tierra vegetal, llevada allí á mucha costa, produce trigo, vino, algodón y las más bellas naranjas de Europa. La isla es á la vez la estacion de la escuadra inglesa en el Mediterráneo y el mercado para el comercio con el norte de Africa y la cuenca oriental del Mediterráneo.

### IMPERIO AUSTRO-HÚNGARO.

**220. SITUACION.**—Al N. E. de Italia, y confina, al N. con Alemania y Rusia; al E. con Rusia; al S. con Turquía, el Adriático é Italia; y al O. con Suiza y Alemania.

**221. EXTENSION.**—622.000 kilómetros cuadrados, poco mayor que España y Portugal juntos.

**222. POBLACION.**—36 millones, más que doble que España, pero de muy diversas razas, pues hay germanos, eslavos, latinos y magiares.

**223. DIVISION.**—Se divide en comarcas cisleitanas <sup>1</sup> ó

---

<sup>1</sup> Se llama así porque el Leita, pequeño afluente de la derecha del Danubio, separa el Austria y la Hungría.

del Imperio de Austria, y transleitanas ó de la corona de Hungría.

Las comarcas cisleitanas son:

- 1.<sup>a</sup> El *Archiducado de Austria*, que tiene al N. la Bohemia y Moravia, al E. la Hungría, al S. la Estiria y Salzburgo, y al O. la Baviera.
- 2.<sup>a</sup> El *Salzburgo*, al S. O. de Austria.
- 3.<sup>a</sup> La *Estiria*, ducado limitado al N. por el Austria, al E. por la Hungría, al S. por la Croacia y la Carniola y al O. por la Carintia y el Salzburgo.
- 4.<sup>a</sup> La *Carintia*, que tiene al N. y E. la Estiria, al S. la Carniola y al O. la Italia y el Tirol.
- 5.<sup>a</sup> La *Carniola* al S. de la Carintia.
- 6.<sup>a</sup> El *Litoral*, situado entre los Alpes Julios y el Adriático.
- 7.<sup>a</sup> El *Tirol*, que confina al N. con Baviera, al E. con Salzburgo y Carintia, al S. con Italia y al O. con Suiza.
- 8.<sup>a</sup> La *Bohemia*, que tiene al N. la Sajonia, al E. la Silesia y la Moravia, al S. el Austria y al O. la Baviera.
- 9.<sup>a</sup> La *Moravia* limitada al N. por la Silesia, al E. por la Hungría, al S. por el Austria y al O. por la Bohemia.
- 10.<sup>a</sup> La *Silesia* al N. de la Moravia.
- 11.<sup>a</sup> La *Galitzia*, situada al N. E. de los Cárpatos.
- 12.<sup>a</sup> La *Bucovina*, al E. de los Cárpatos, entre Galitzia y Moldavia.
- 13.<sup>a</sup> La *Dalmacia*, en la costa oriental del Adriático.

Las comarcas transleitanas son:

- 1.<sup>a</sup> La *Hungría*, que ocupa un tercio del Imperio y confina al N. con la Moravia, la Silesia y la Galitzia, al E. con la Bucovina y la Transilvania; al S. con los Confines militares y la Croacia y al O. con Estiria y Austria.
- 2.<sup>a</sup> La *Transilvania*, entre Hungría y la Rumanía.
- 3.<sup>a</sup> La *Croacia y Esclavonia*, entre el Adriático y la Hungría.
- 4.<sup>a</sup> Los *Confines militares*, larga faja desde el Adriático á Transilvania.

**224. MONTAÑAS.**—Al N. E. las Metálicas, de los Gigantes, de los Pinos y de Moravia, que juntas forman el cuadrilátero de Bohemia; al N. los Sudetes, con los que se enlazan los Cárpatos, que se ramifican al S. E.; y al S. los Alpes, divididos en Réticos, Nóricos, Cárnicos, Julios y Dináricos.

**225. RIOS.**—El principal es el Danubio, que con sus afluentes: el Teis, por la izquierda, el Inn, el Drave y el Save, por la derecha riega la mayor parte del Imperio, corriendo primero de O. á E. y despues de N. á S. Vienen despues el Rhin, que pasa por el Tirol; el Elba, que riega la Bohemia; el Oder y el Vístula, que tienen sus fuentes en la Silesia; y el Niester, cuya cuenca superior está en la Galitzia.

**226. CLIMA, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.**—El clima es vario, la agricultura la principal ocupacion de los

naturales, las minas más ricas se encuentran en Bohemia, Carintía y Estiria; la industria tiene grande importancia en Bohemia, Moravia y Austria; y el comercio utiliza la posición del Imperio en medio de Europa y sus líneas de ferrocarriles, cuyo centro es Viena.

227. RELIGION.—La católica, que cuenta 28 millones de fieles, con tolerancia de los demás cultos, entre los cuales figuran griegos orientales, luteranos, calvinistas y judíos.

228. GOBIERNO.—Es monárquico constitucional, á cuyo frente está el Emperador asistido por ministros comunes (negocios extranjeros, casa imperial, hacienda y guerra); pero con cámaras y ministerios diferentes para las comarcas cisleitanas y para las transleitanas.

229. IDIOMA.—Son tan diversos como las comarcas. En Austria la lengua oficial es el alemán; y en Hungría había sido hasta ahora el latín, pero hoy es el magiar.

230. POBLACIONES IMPORTANTES.—La capital *Viena*, situada á la derecha del Danubio, con 600.000 habitantes, doble que Madrid, es notable por su extenso comercio con Rusia, las comarcas del bajo Danubio y la Turquía; y por sus grandes establecimientos de instrucción.

La situación de ésta ciudad es la más apropiada para ser capital, pues se halla en el punto en que se juntan las tres nacionalidades del Imperio: alemanes, magiars y eslavos; donde los Alpes presentan un camino ménos difícil para Italia; y además á orillas del río, que recorre el Imperio de O. á E. y recoge las aguas de casi todo el territorio.

*Trieste*, puerto en el golfo de su nombre, el más importante del Imperio, y uno de los grandes centros del comercio del Mediterráneo, unido á Viena por un ferrocarril, es la residencia de la gran compañía marítima del Lloyd austriaco, que pone en comunicación á esta ciudad con todos los puertos de Levante, trasportando un millón de cartas, otro de bultos y paquetes y más de 300.000 viajeros, siendo el puerto principal del imperio. *Gratz*, capital de la Estiria, tiene alrededores muy pintorescos, universidad, una escuela de agricultura, y numerosas fábricas de objetos de acero y de hierro; en el Tirol alemán, *Innsbruck*, con un palacio en cuya capilla se

halla el sepulcro del emperador Maximiliano, rodeado de 28 estatuas de bronce; en el Tirol italiano, *Trento*, en cuya iglesia de Santa María la mayor, se celebró el penúltimo concilio ecuménico, que condenó los errores del protestantismo. En Hungría, *Presburgo*, á la orilla izquierda del Danubio, antigua capital de este reino, donde se reunia la dieta y se coronaba el rey; *Buda-Pest*, dos ciudades situadas á ambos lados del Danubio, algunos kilómetros al S. del ángulo recto formado por el rio, unidas por un puente colgado de 450 metros; *Buda*, la capital actual, es la ciudad de los empleados y militares, está situada á la derecha del Danubio, cubierta de abundante viñedo y protegida por una fortaleza; en la orilla opuesta está *Pest*, ciudad mucho más populosa y animada, con universidad y centro de la vida literaria, política y mercantil.

En los Confines militares se halla *Peterwardein*, en una roca elevada de la derecha del Danubio, por lo cual se le llama el Gibraltar de Hungría. En la Bohemia, al N. O. *Praga*, la segunda ciudad del imperio, plaza fuerte, en cuya bella catedral gótica, se halla el magnífico sepulcro de plata de San Juan Nepomuceno. En la Galitzia se halla *Cracovia*, la ciudad santa de la antigua Polonia, rica en recuerdos históricos y en monumentos, entre otros su gótica catedral, donde se hacía la coronacion de los reyes y donde se encuentran los sepulcros de los heróes más ilustres de la nacion.

## BÉLGICA.

**231. SITUACION.**—Al N. de Francia, en la costa del mar del Norte. Confina al N. con Holanda, al E. con Alemania, al S. con Francia y al O. con el mar del Norte.

**232. IDIOMA.**—El francés es el idioma oficial, pues el flamenco, relegado al N. y al O., no ha podido elevarse al rango de idioma nacional.

**233. DIVISION.**—Se divide en 9 provincias: Brabante en

el centro; Flandes oriental y occidental al O.; Henao y Namur al S.; Lieja y Luxemburgo al O.; y Amberes; y Limburgo al N.

234. ASPECTO DEL TERRENO.—El país es llano en general; pero existen colinas de alguna elevación al S. O.

235. EXTENSION.—29,000 kilómetros cuadrados, tan grande como Galicia.

236. POBLACION.—5 millones de habitantes, la tercera parte de España. Es el país más poblado de Europa: los habitantes pertenecen á dos razas, *flamenca* de origen germánico, al norte; y *walona*, de origen céltico, al sur.

237. RIOS.—El Mosa al E. y el Escalda al O.

238. CLIMA, SUELO Y PRODUCCIONES.—El clima es húmedo y nebuloso; el suelo generalmente llano es fértil y muy bien cultivado; abundan las minas de hierro, zinc y carbon de piedra; su industria rivaliza con las de los países más adelantados; y su comercio es muy activo, favorecido por gran número de canales y de ferrocarriles, pues es el país de Europa que posee un número relativamente mayor.

239. RELIGION.—La católica es la casi generalmente seguida.

240. GOBIERNO.—Monárquico constitucional hereditario en la línea masculina. Es potencia de tercer orden.

241. POBLACIONES IMPORTANTES.—*Bruselas*, la capital, con 200,000 habitantes, es una de las ciudades más industrial de Europa.

Esta ciudad es una de las más bellas de Europa, sobre todo la parte francesa, situada en lo más elevado. Sus animados bulevares, sus soberbias tiendas, y la grande actividad que reina en sus calles, plazas, etc. la dan cierto parecido con la capital de Francia, por lo cual se le llama el París pequeño.

Diez kilómetros al S. E. se halla *Waterlloo*, en cuyas cercanías existen muchos monumentos conmemorativos de la gran batalla en que fué derrotado Napoleón (1815) por los ingleses y prusianos; al N. E. *Lovaina*, con una universidad católica libre, fábricas de cerveza y una magnífica casa consistorial. Al N. se halla *Amberes*, la principal plaza de armas

de la nacion, con excelente puerto y magnífica catedral con vidrios de colores y las obras maestras de la escuela flamenca, es ciudad muy industriosa y una de las primeras plazas mercantiles de Europa; entre Bruselas y Amberes se halla *Malinas*, sede arzobispal del primado de Bélgica.

En la Flandes oriental, *Brujas*, situada sobre canales navegables á corta distancia del mar, es plaza fuerte, puerto y ciudad muy industriosa, que conserva su fisonomía de la Edad Media; al O. se halla *Ostende*, puerto, plaza fuerte, baños de mar, y punto de pasage para Inglaterra. En la Flandes oriental, *Gante*, sobre el Escalda, sobre un gran número de canales, que forman 25 islas unidas, por 300 puentes, es plaza fuerte y ciudad industrial. Al oriente de Bélgica se halla *Lieja*, en la orilla izquierda del Mosa, con fábricas de armas de fuego y de máquinas, y con ricas minas de carbon de piedra en sus cercanías.

## HOLANDA.

**242. SITUACION.**—Este reino, llamado tambien de los *Países-Bajos* ó *Neerlandía* por la escasa elevacion de su terreno, se halla al N. de Bélgica en la costa del mar del Norte; y confina al N. y O. con el mar del Norte, que forma en sus costas el golfo de Zuiderzée<sup>1</sup>; (pronúnciese Seuderse) al E. con Alemania; y al S. con Bélgica.

**243. EXTENSION.**—32,000 kilómetros cuadrados, tan extenso como Cataluña.

**244. POBLACION.**—Cerca de 4 millones de habitantes, esto es, la cuarta parte de España.

**245. DIVISION.**—Se divide en 12 provincias: Al S. Brabante septentrional; al E. Gueldres, Over-Issel y Drenthe; al N. Frisia y Groninga; al O. Zelanda, Holanda meridional y

---

<sup>1</sup> De la palabra holandesa que quiere decir *mar del Sur*, por contraposicion al mar del Norte, del cual forma parte.

Holanda septentrional; en el centro Utrecht; y al S. O. el Limburgo y Luxemburgo holandeses.

246. TERRENO Y COSTAS.—El terreno es llano en general y pantanoso hácia el N.: algunas provincias (Frisia y Grominga) más bajas que el mar, están protegidas por diques, y la costa occidental lo está por dunas ó colinas de arena de 5 á 10 metros de elevacion. Al N. están las islas situadas á la entrada del Zuiderzée y al S. los que forman la provincia de Zelanda.

247. RIOS.—El Rhin, Mosa y Escalda. Este país tiene tantos canales, que llegan hasta las calles de las ciudades, y entre ellos el más notable es el del Norte que pone á Amsterdam en comunicacion con el mar del Norte y puede admitir buques de alto bordo. En el invierno estos canales se convierten en caminos de hielo, y la mayor parte están elevados sobre el terreno y encajonados entre fuertes diques de mampostería y sillería.

248. RELIGION.—La dominante es el calvinismo, pero una tercera parte son católicos.

249. GOBIERNO.—Monárquico representativo. Es potencia de segundo órden.

250. CLIMA, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.—El clima es benigno, húmedo y enfermizo en verano. La agricultura y horticultura están en su mayor grado de perfeccion. Se crían caballos excelentes y ganado mular y lanar muy estimado. La industria consiste en la fabricacion de queso de bola, del cual una sola provincia, la Holanda septentrional, produce más de 18 millones al año, pesca y preparacion de arenques, terciopelos, etc. El Reino se reserva el monopolio con sus colonias, cuyos productos vende en toda Europa.

251. IDIOMA.—El holandés, dialecto del bajo aleman.

252. POBLACIONES IMPORTANTES.—En la Holanda septentrional, la capital del reino, *Amsterdam*, emporio de un gran comercio y puerto militar.

Toda la ciudad está edificada sobre estacas y forma un semicírculo sobre 90 islas, las cuales comunican por cerca de 300 puentes, sobre una mul-

titud de canales, cuyas aguas es preciso poner en movimiento con ruedas de molino para evitar su putrefaccion. Las mejores calles de la ciudad son las contiguas á estos canales con hermosas calles de árboles. El Palacio real, antigua casa consistorial, está construido sobre 14.000 estacas, y es un suntuoso edificio de los tiempos más florecientes de la República de Holanda: muchas iglesias tienen órgano de campana, cosa de que gustan mucho los holandeses.

Veinte kilómetros al O. de Amsterdam está *Harlem* (pronúnciese *Jarlem*) ciudad bien edificada, en cuya catedral, la mayor del reino, existe el famoso órgano de 60 registros y 8.000 cañones; tiene además famosas fábricas de batista y todavía más famoso mercado de flores.

Doce kilómetros al N. E. de Amsterdam, al otro lado del golfo de la Y, está la aldea de *Broek* (pronúnciese *Bruhk*) habitada por ricos negociantes de Amsterdam, célebre por su fabulosa limpieza, pues las calles están enlosadas con azulejos, y se limpian todos los días, las casas son de madera primorosamente pintadas y los jardines llenos de flores estrañas.

En la Holanda meridional está *La Haya*, residencia del monarca y de los Estados Generales, hermosa ciudad abierta donde alternan de un modo encantador los palacios con los jardines y paseos, rodeada por tres partes de pequeños bosques y de deliciosas praderas. Entre Amsterdam y la La Haya está *Leyden* (pronúnciase *Laiden*) célebre por su universidad y por sus colecciones arqueológicas; y al S. de La Haya, sobre el Mosa, está *Rotterdam*, la segunda plaza mercantil del reino.

**253. COLONIAS.**—Las más importantes son: Elmina, en Guinea; las islas Bonaire, Curazao, San Eustaquio, Saba, la mitad de San Martin y una parte de la Guayana, en América; Java, Sumatra, Benculen, Madura, Célebes, Borneo, los archipiélagos de Sumbava-Timor, de las Molucas y Nueva Guinea, en Oceanía; cuya poblacion asciende á cerca de 23 millones de habitantes.

## IMPERIO ALEMAN.

**254. SITUACION.**—Confina al N. con el mar del Norte, Dinamarca y el Báltico; al E. con Rusia y Austria; al S. con Suiza, y al O. con Francia, Bélgica y Holanda.

**255. EXTENSION.**—544,000 kilómetros cuadrados, mucho mayor que España.

**256. POBLACION.**—42 millones de habitantes, esto es, dos veces y media más que España.

**257. DIVISION.**—Comprende cuatro reinos: Prusia, Sajonia, Baviera y Wurtemberg; seis grandes ducados; cinco ducados; siete principados; tres ciudades libres, y las comarcas del Imperio ó sea la Alsácia-Lorena.

**258. MONTAÑAS.**—Las de los Gigantes, las Metálicas y las de los Pinos en Bohemia, las de Franconia y Turingia en el centro; las del Harz al norte, y los Alpes de Suabia y la Selva negra al Sur.

**259. RIOS.**—El Rhin, el Elba, el Oder y el Vístula, navegables en casi toda su extension, y el Danubio que nace en esta region.

El canal más importante es el *Luis*, que une el Danubio con el Rhin al través de las montañas de Franconia, y que tambien se llama de Carlomagno por haberle ideado este emperador.

**260. CLIMA, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.**—El clima es variable: en las llanuras septentrionales es más bien húmedo que frio, especialmente al N. O.; la region central desde el Rhin hasta la frontera de Bohemia, goza de un clima más igual, más saludable y más grato, y en la zona meridional la grande elevacion de las montañas y la pendiente rápida de las laderas ocasionan diferencias extremas de temperatura y de producciones agrícolas.

El Hartz, las montañas de Sajonia y los Alpes encierran minas de todas clases, las aguas minerales son abundantísimas, las selvas preponderan en el norte y en la zona montañosa ocupando la cuarta parte del territorio, al sur se producen cereales y vinos muy estimados y en el norte abundan los ganados y los pastos. La industria está muy adelantada principalmente en quincalla, tejidos, porcelana, obras de metal y juguetes; y el comercio está muy favorecido por el gran número de ferrocarriles y por la union aduanera (*Zollverein*), en cuya virtud las líneas de aduanas han desaparecido entre los diversos estados alemanes.

**261. RELIGION.**—La iglesia oficial es la protestante evangélica, pero un tercio de la población es católico.

**262. GOBIERNO.**—Monárquico Imperial. Es potencia de primer orden.

El poder imperial se ejerce por el Emperador y por un Consejo federal, compuesto de los 68 representantes de los miembros del Imperio, otro elemento de la constitución es el Reichstag ó parlamento, elegido libremente por el pueblo.

**263. POBLACIONES IMPORTANTES.**—La capital *Berlin*, con más de 700.000 habitantes, doble que Madrid, es notable por sus establecimientos literarios y por su industria. Está situada en una comarca llana y arenosa en las dos orillas del Espree, subafluente de la derecha del Elba, y entre sus edificios es notable la iglesia católica de Santa Eduvigis, donde concluye la hermosa calle de los Tilos, que empieza en la estatua ecuestre de Federico II. En la Prusia propia se hallan *Konigsberg*, ciudad fortificada con gran comercio marítimo, y *Dantzig*, con un puerto de mucho comercio en la desembocadura del Vístula, con fortificaciones de primer orden. En la Silesia está *Breslan*, á la izquierda del Oder, cuyas ferias de lanas son las más famosas de toda Europa. En la Sajonia prusiana, *Magdeburgo*, á la orilla izquierda del Elba, la plaza más fuerte de la monarquía prusiana, que tiene su ciudadela en una isla formada por el rio, siendo además el depósito del comercio de la Alemania del Norte. En la Prusia rhiniana, *Colonia*, á la izquierda del Rhin, sobre el que tiene un puente gigantesco; por sus muchos y notables monumentos entre los que descuella su catedral, principiada en el siglo XIII y terminada en nuestros días, y por sus ricos ornamentos, preciosas reliquias, etc., se la llama la Roma alemana ó la ciudad santa; es el centro comercial entre Alemania, Holanda, Bélgica, Francia y Suiza, y además plaza fuerte de primer orden. En el Holstein, se halla *Kiel*, puerto de mucho comercio en el Báltico, hoy muy fortificado por ser la estación de la escuadra alemana, cerca del cual termina el canal de su nombre que pone en comunicación el Elba con el Báltico. En la Alsácia, á la izquierda del

Rhin, *Estrasburgo*, cuyo más hermoso monumento es su catedral gótica; y en la Lorena, *Metz*, rodeada de un notable recinto fortificado

En el reino de Sajonia las ciudades más importantes son: *Dresde*, sobre el Elba, la capital, llamada por su situación y alrededores la Florencia de Alemania; y *Leipzig*, centro del comercio de librería en el Imperio y punto donde se celebran tres ferias anuales, cada una de tres semanas, á las cuales concurren más de cien mil feriantes.

En el reino de Baviera, la capital *Munich*, ciudad notable por sus muchos monumentos antiguos y modernos, y por su cerveza, que se consume hasta en Java y Australia.

En el reino de Wurtemberg, *Estuttgart*, la capital, en medio de colinas pobladas de bosques y de viñas, ciudad industrial y de mucho comercio.

En el gran ducado de Hesse Darmstadt, *Maguncia*, á la izquierda del Rhin, con fortificaciones que tienen más de 15 kilómetros de longitud.

Las ciudades libres son: Hamburgo, Brema y Lubeck. *Hamburgo*, está edificada en forma de semicírculo á la orilla derecha y cerca de la embocadura del Elba, y su puerto es uno de los centros del comercio del mundo, pues en él se ven buques de todas las naciones, su bandera ondea por todos los mares, pasando de 50 los Estados que tienen en esta ciudad, embajadores ó cónsules, y entre ellos de todos los Estados de América. *Brema*, situada en ámbas orillas del Weser y cerca de su desembocadura, es una de las ciudades más comerciales de Alemania y uno de los puertos de embarque para los que emigran á América. *Lubeck*, puerto del Báltico, fué por cuatro siglos la capital de la Liga anseática.

## SUIZA.

264. SITUACION.—Confina al N. con Alemania, al E. con Austria; al S. con Italia; y al O. con Francia.

265. POBLACION.—Dos millones y medio de habitantes

de origen alemán la mayor parte, pero los hay también de origen francés é italiano.

266. EXTENSION.—41.000 kilómetros cuadrados, esto es, algo menor que Estremadura.

267. DIVISION.—Se divide en 22 cantones, pero como algunos están divididos, resultan 27 repúblicas.

268. MONTAÑAS.—Los Alpes centrales, réticos, peninos, berneses y el Jura helvético, que extienden sus ramificaciones por este país, el más elevado y quebrado de Europa.

269. RIOS.—El Ródano, el Rhin, y sus afluentes el Aar y el Reuss.

270. LAGOS.—Las cordilleras que cubren este país interceptan en muchos puntos la circulación de las aguas, las cuales se aglomeran, se extienden y forman grandes lagos. Los más importantes son: el risueño y pintoresco de Constanza al N. E. formado por el Rhin; en el centro el de Zurich, abundante en pesca; el de Lucerna ó de los cuatro cantones, sujeto á tempestades repentinas y violentas; al O. el de Neufchatel, que rara vez se hiela; y al S. O. el bello lago de Ginebra, formado por el Ródano.

271. CLIMA, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.—El clima, lo mismo que las producciones vegetales, varía según la elevación del terreno; no abundan las minas, pero son muy numerosas las aguas minerales; el ganado más abundante es el vacuno; las industrias más generales son la relojería y la fabricación de quesos; y el comercio es bastante activo, gracias á los ferrocarriles que cruzan el país.

272. GOBIERNO.—Es republicano federal.

Los asuntos de interés general y las relaciones exteriores están á cargo del gobierno federal, que se compone del Consejo Nacional, formado por los diputados, del Consejo de los Estados, compuesto de 44 miembros, dos por cada canton, y del Consejo federal ejecutivo compuesto de siete individuos, elegidos por 3 años por las asambleas; los Consejos reunidos nombran por un año el presidente de este Consejo.

273. RELIGION.—Más de un millon son católicos y los demás son protestantes.

274. POBLACIONES IMPORTANTES.—*Berna*, capital de la confederación y del canton más extenso y más poblado, está

á orillas del Aar, es una ciudad bien construida con un hermoso paseo llamado la Plataforma, desde donde se goza de unas vistas magníficas; tiene universidad. *Basilea*, la mayor ciudad de Suiza por su extension, está en su mayor parte en la orilla izquierda del Rhin. *Zurich* es una de las ciudades mejor situadas y uno de los centros del tráfico con Italia. *Ginebra*, fundada á la derecha del Ródano en el punto en que sale del lago de su nombre, es la ciudad más populosa y de mayor industria del país, sobre todo en relojería; sus cercanías, sembradas de casas de campo; el lago, el rio y los Alpes presentan hermosos paisajes.

### INGLATERRA.

**275. SITUACION.**—Se llama más bien *Reino unido de la Gran Bretaña é Irlanda* y comprende las Islas Británicas y las numerosas colonias esparcidas en las cinco partes del mundo. El Archipiélago de las Islas Británicas (Gran Bretaña, Irlanda, Orcadas, Setlandia, Hébridas, etc.) tiene por límites: el mar del Norte al E.; el paso de Calais y la Mancha al S.; y el Océano Atlántico al S. O., al O. y al N. Las mayores son: la Gran Bretaña al E. y la Irlanda al O., separadas por el mar de Irlanda, en el cual se entra al N. por el canal del Norte y al S. por el de San Jorge.

**276. EXTENSION Y POBLACION.**—La extension de 313.000 kilómetros cuadrados, esto es, un tercio menos que España, y poblacion cerca de 32 millones.

La superficie de las colonias inglesas se valúa en veinte millones de kilómetros cuadrados, esto es, doble que Europa, y la poblacion 169 millones, más que la mitad de Europa.

**277. DIVISION.**—Comprende tres partes: el reino de Inglaterra propia y el principado de Gales al S. de la Gran Bretaña; el reino de Escocia al N. de la misma; y el reino de Irlanda, en la isla del mismo nombre.

Para el régimen administrativo está dividido el país en condados.

**278. MONTES.**—Los de Gales al O., los Chevist, en los confines de Inglaterra y Escocia; y los Grampianos en esta última region.

279. RIOS.—El *Támesis*, que desagua al E.; el Severn (pronúnciese Seuern), que desemboca al O. en el canal de Bristol, y otros menores, que se enlazan entre sí con tal número de canales, que no hay punto que diste más de cuatro leguas de una via navegable.

280. CLIMA, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.—El clima es frio, húmedo y nebuloso; este es el pais mejor cultivado de Europa, consistiendo especialmente sus riquezas en pastos, ganados y ricas minas, sobretodo de carbon de piedra y de hierro. La industria es gigantesca en todos sus ramos, y el comercio, favorecido por las vias de comunicacion, los bancos y una marina enorme, es el primero del mundo.

281. IDIOMA.—El inglés, derivado del sajón, con gran número de palabras de origen latino.

282. GOBIERNO.—Es una monarquía hereditaria constitucional, siendo una de las grandes potencias.

283. RELIGION.—La anglicana, pero el catolicismo ha hecho tan grandes progresos que la sexta parte de la poblacion es católica, contando en Inglaterra un arzobispo y doce obispos, y en Irlanda, donde casi todos son católicos, cuatro arzobispos y veintitres obispos.

284. POBLACIONES IMPORTANTES.—En la Inglaterra propia, *Lóndres*, sobre el *Támesis*, capital del reino, centro del comercio del orbe, la más populosa ciudad del mundo, pues cuenta tres millones de habitantes, casi tantos como Holanda, y ocho veces más que Madrid, ocupando una extension veinte veces mayor que ésta última ciudad.

Está situada á las dos orillas del *Támesis*, que tiene más de 400 metros de ancho, y aún cuando dista 88 kilómetros del mar, la marea sube hasta la ciudad. Considerada la condicion social de los habitantes, *Lóndres* se divide en cuatro partes: en la orilla izquierda, donde se halla la mayor parte de la ciudad, al E. la City (pronúnciese Siti), centro de los negocios; y al O. Westminster (pronúnciese Guérmister), el barrio de la córte, de la riqueza y de la moda; en la orilla derecha, al O. Southwark (pronúnciese Sauzar), lleno de fábricas y manufacturas; y al E. East-End, (pronúnciese Isten), asiento del gran comercio, ocupado por los almacenes y los docks, esto es, grandes depósitos de agua en comunicacion con el rio, donde se cargan y descargan los buques, y por tanto el puerto de la ciudad.

Las dos orillas están unidas por nueve puentes y por una calle subterránea, el *Túnel*, iluminado por gas, con columnas y tiendas. Las casas son

sencillas y uniformes, comunmente de tres huecos y ennegrecidas por el humo del carbon de piedra, la atmósfera está casi siempre oscurecida por el humo y por las nieblas, de suerte que hay épocas en que el gas se enciende á las dos de la tarde y se apaga á las diez de la mañana.

En la City, que es la parte más antigua y tortuosa, está la iglesia de San Pablo, la mayor del mundo, despues de la de San Pedro en Roma, el Banco y la Bolsa; en Wesminster, la parte más regular de la ciudad, con jardines (squares, pronúnciese *esquer*), está la abadía de Westminster, magnífica iglesia gótica de la edad media, enfrente Westminster-Hall (pronúnciese *Ol*), con uno de los mayores salones del mundo, donde eran coronados los reyes, hoy parte del gran palacio del parlamento; al SO. el mezquino palacio de San James, que apénas habitan los reyes, pues en la actualidad la reina reside en el de Buckingham, rodeado de grandes parques, cuyo principal encanto consiste en su incomparable verdor, sostenido por la humedad del clima y por el esmero en cuidarlos; al N. de Westminster se halla el parque del Regente, con el mayor jardín zoológico del mundo.

En las cercanías de Lóndres, sembradas de ciudades y caseríos, cuyos caminos, iluminados por la noche, están llenos de casas, se hallan: al E. *Greenwich*, (pronúnciese Grinich), con un famoso observatorio astronómico y un hospital para marinos inválidos; al O. *Windsor* (pronúnciese Guinsor), sitio real con un magnífico parque; y al S. *Sydenham* (pronúnciese Saidenam), con un palacio de cristal destinado para las exposiciones de la industria.

Al S. del Támesis se hallan: *Cantorbery*, residencia del arzobispo primado de Inglaterra; un poco más al S. *Douvres* (pronúnciese *Divr*), en el paso de Calais, con un telégrafo submarino que pone en comunicacion la isla con el continente; más al SO. *Brighton* (pronúnciese *Braiton*), puerto muy favorecido en la época de baños de mar, con un palacio de recreo de gusto oriental; más adelante *Southampton* (pronúnciese *Sauzampton*), puerto de mucho comercio, y estacion de vapores que se dirigen á todos los puntos del globo *Portsmouth* (*Portsmuez*), puerto militar y fortaleza de primer órden, en una islita á la entrada de una bahía, que puede contener toda la marina británica, y por último, en el canal de su nombre *Bristol* (pronúnciese *Bristol*), el cuarto puerto de Inglaterra. En el centro se hallan *Oxford* (pronúnciese *Oxford*) y *Cambridge* (pronúnciese *Cambridch*) con las dos universidades inglesas más antiguas; próximamente en el centro de Inglaterra *Birmingham* (pronúnciese *Bermin-gam*) centro de una gran comarca industrial en objetos de metal, y más al N. *Sheffield* (pronúnciese *Cheffild*), punto principal para la fabricacion de objetos de acero. En el norte

se hallan *York* con una catedral gótica de las más bellas de Europa; *Newcastle* (pronúnciese *Niucasel*), con las minas de carbon de piedra más ricas del mundo; en la costa del mar de Irlanda *Liverpool* (pronúnciese *Liverpul*), el primer puertomercantil despues de Lóndres, al E. del cual está *Manchester* (pronúnciese *Menchester*), inmenso centro manufacturero en tejidos de algodón.

La capital de Escocia es *Edimburgo*, llamada la Atenas del Norte por sus establecimientos literarios y científicos, así como por la cultura de sus habitantes.

La capital de Irlanda es *Dublin*, en el fondo de una pequeña bahía no lejos del mar, puerto de mucho comercio. En la parte más occidental de Irlanda se halla *Valentia*, en la isla de su nombre, arranque del cable trasatlántico inglés, que termina en Terranova.

**285. COLONIAS.**—En Europa: Heligoland, islote del mar del Norte, cerca de la desembocadura del Elba; Gibraltar, en el estrecho de su nombre; y la isla de Malta.

En Asia: Una gran parte de la India, la isla de Ceilan, la isla de Hong-Kong, cerca de Canton (China); y Aden, en la Arabia.

En Africa: Colonia del Cabo y Cafrería, Natal, Establecimientos de Senegambia y Guinea, y las islas de Santa Elena, Ascension, Tristan de Acuña, Mauricio, Rodriguez, las Almirantes y las Secheles.

En América: Nueva Bretaña, Terranova, las islas Bermudas, las Lucayas, la Jamaica y la mayor parte de las pequeñas Antillas, la colonia de Honduras (Yucatan) y la Guayana inglesa.

En Oceanía: Una parte de las costas de la Australia, la tierra de Van-Diemen y Nueva-Zelanda.

### DINAMARCA.

**286. LÍMITES.**—Confina al N. con el Escager-Rack y el Categat; al E. con el Categat, el Sund y el Báltico; al S. con Alemania; y al O. con el mar del Norte.

287. EXTENSION.—30.000 kilómetros cuadrados, casi tanto como Aragon.

288. POBLACION.—Cerca de dos millones de habitantes, esto es, tanto como Galicia.

289. DIVISION.—En la actualidad solo comprende: 1.º la Jutlandia; 2.º las islas situadas entre el Categat y el Báltico, las mayores de las cuales, son: Seelanda y Fionia; y 3.º las Feroe al N. de la Gran Bretaña; la Islandia en el Atlántico, tocando con el círculo polar del Norte; la Groenlandia, comprendida en su mayor parte en la zona glacial del Norte; y las pequeñas antillas Santa Cruz, San Tomás y San Juan.

290. TERRENO, GOLFOS, Y RIOS.—El terreno es llano y pantanoso, pero fértil; las costas bajas y arenosas forman el golfo de Lym; los rios son de escasa extension.

291. CLIMA, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.—El clima es bastante benigno, pero húmedo y nebuloso; las principales producciones son abundantes pastos, que alimentan numerosos rebaños, caballos muy estimados; la pesca, principal ocupacion de los habitantes; la industria es muy limitada, y el comercio es de comision.

292. RELIGION, IDIOMA Y GOBIERNO.—La religion es la luterana, contándose apenas mil católicos; el idioma el danés, lengua de la familia germánica; el gobierno es monárquico constitucional hereditario. Esta nacion es potencia de tercer orden.

293. POBLACIONES IMPORTANTES.—En la parte oriental de la isla de Selanda, y frente á la isleta de Amack, bañada por el Sund, se encuentra *Copenhague*, capital del reino. defendida por un vasto recinto y una fuerte ciudadela; el puerto, formado por la isla de Amack, es profundo y seguro, pudiendo contener 500 buques; esta ciudad es centro de la industria del reino, y uno de los principales depósitos del comercio del Báltico. 38 kilómetros al N. está *Elsenor*, con un fuerte que domina la entrada del Sund. En la isla de Fionia, la capital *Odensea*, una de las ciudades más antiguas de esta nacion, puerto en el gran Belt. En la Jutlandia está *Fridericia*, puerto en el pequeño Belt, donde termina un

ferrocarril, frente á los que atraviesan las islas, enlazando con los de Suecia. Las islas *Feroe*, cuyos habitantes se dedican á la pesca y á la caza de las aves acuáticas para utilizar el plumon, tienen por capital á *Torshaun*, única ciudad del archipiélago. Cerca ya de las costas de América se encuentra *Islandia*, isla montañosa, en la cual existen siete volcanes en actividad, habitada por un pueblo de costumbres puras y bastante instruido, que tiene por capital á *Reikiavik*, puerto en el SO.

### SUECIA Y NORUEGA.

294. LÍMITES.—Ocupan estos Estados la Escandinavia, la mayor península de Europa, que confina al N. con el Océano Glacial Artico; al E. con Rusia y el Báltico; al S. con el mismo mar y los estrechos del Sund, del Categat y del Escager-Rack; y al O. con el mar del Norte y el Atlántico.

295. EXTENSION.—758.000 kilómetros cuadrados, esto es, vez y media de la de España.

296. POBLACION.—Cerca de 6 millones de habitantes, un tercio de la de España.

297. DIVISION.—Compónese de dos grandes reinos, el de *Suecia* al E. y el de *Noruega* al O., ambos separados por la cordillera de los Dofrines. La parte más septentrional de la península se llama Laponia.

La Laponia es una vasta region situada al N. del círculo polar ártico entre el Atlántico y el mar Blanco, cuyos habitantes de corta estatura, unos viven en la costa, son sedentarios, y se dedican á la pesca; y otros viven en el interior, son nómadas, y su única riqueza consiste en los renos, animales de tiro, cuya carne y leche les sirve de alimento, y las pieles de abrigo. En los confines de Rusia, en una isleta se halla *Wardohuus*, poblacion comercial, expuesta á furiosas tempestades y á un frio intenso que en el interior llega á 38° bajo cero.

298. TERRENO, GOLFOS, CABOS É ISLAS.—El terreno es llano en Suecia y quebrado en Noruega; los golfos son el de Varanger en el Océano glacial y el de Cristianía en la entrada del Báltico; los cabos, son el del Norte, en la Lapo-

nia; el de Lindeness, en la parte meridional de Noruega, y el Falsterbo, en la parte más meridional de Suecia; las islas son: los archipiélagos de Bergen, Drontheim y Lófoden, célebres por sus corrientes y por sus pesquerías, en la costa de Noruega; y en el Báltico las grandes islas de Oland y Gotland.

**299. MONTAÑAS, RIOS Y LAGOS.**—Los Alpes escandinavos ó Dofrines, que se extienden en la dirección de los meridianos, cuya altura aumenta de N. á S., y en cuyas cumbres existen altas planicies de más de 100 kilómetros de ancho. Los grandes lagos de Suecia, situados en la parte meridional, en una gran depresion de la península, forman una larga cadena, que en union con pequeños rios y lagos, abren paso entre el Categat y el Báltico, por medio del canal de Gotia. El lago mayor y el más occidental es el Wener, más al S. E. el Wetter, y al N. E. de ambos el Melar, poblado de numerosos islotes. Los rios son poco importantes, el más notable es el Tornea, que desagua en el golfo de Botnia, y separa la Suecia de Rusia.

**300. CLIMA, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.**—El clima es más frio en Noruega que en Suecia, en las regiones septentrionales no se conocen más que dos estaciones, un invierno sumamente riguroso y un verano muy corto. Los dos reinos poseen grandes riquezas minerales, abundantísima pesca, aves acuáticas, que se cazan para obtener el edredon y selvas inmensas que ocupan las nueve décimas partes del país. La industria consiste en la explotacion de las minas, en el corte de maderas y en la construccion de buques por cuenta de otros países de Europa, y el comercio en la exportacion de los productos del suelo.

**301. RELIGION.**—El luteranismo, existiendo muy pocos católicos.

**302. GOBIERNO.**—Monárquico representativo, con asambleas y legislacion diversa para cada reino. La Noruega es gobernada por un virey, que no puede ser más que el príncipe real ó su hijo mayor, y en su defecto un teniente general del reino.

303. IDIOMAS.—El *sueco y noruego*, de la familia germánica, y al norte el *lapon*, que es de la familia fínica.

304. POBLACIONES IMPORTANTES.—La capital *Estocolmo*, situada en el punto en que el lago Melar se une con el Báltico, parte en unas islas, que separan las aguas dulces de las aguas saladas y parte en las riberas septentrional y meridional, por lo cual se le llama la Venecia del Norte, tiene un magnífico puerto importante por su gran comercio marítimo. Setenta kilómetros al N. O. está *Upsal*, arzobispado luterano, primado del reino, con universidad y notables establecimientos literarios; y más al N. las minas de plata de *Sala*, las de cobre de *Falun* y la de hierro de *Danemora*. *Gottemburgo*, buen puerto en el Categat, es la segunda ciudad del reino, centro del comercio con el extranjero.

La capital de Noruega es *Cristianía*, puerto en el fondo del golfo de su nombre, por donde se exportan maderas de construcción y minerales.

305. COLONIAS.—Solo tiene la pequeña Antilla de San Bartolomé.

## RUSIA.

306. LÍMITES.—Está situado en la parte oriental de Europa, y confina al N. con el Océano glacial ártico; al E. con los montes y el río Ural, que la separan de Asia; al S. con el mar Caspio, el Cáucaso, el mar Negro y la Turquía; y al O. con Austria, Alemania, el Báltico y la Suecia.

307. EXTENSION.—Ocupa la mitad de Europa, é incluyendo sus posesiones de Asia, es el Estado más vasto del globo, pues comprende la novena parte de la tierra habitada.

308. POBLACION.—69 millones de habitantes, esto es, cuádruple de la de España, é incluyendo la de Asia, pasa de 82 millones.

La mayor parte de la población es eslava; pero hay fineses en el Báltico y en el Ural, letones en la Polonia, alemanes en el Báltico y turcos en la Crimea.

309. DIVISION.—Se divide en 68 gobiernos.

310. ASPECTO DEL TERRENO.—La Rusia es una inmensa llanura accidentada por profundas aberturas del terreno por donde corren numerosos rios. En las cercanías del Báltico existen los grandes lagos de Ladoga y Onega, restos de un mar que unió en otro tiempo el mar Blanco con el golfo de Finlandia. La gran llanura está limitada al E. por los montes *Urales*, que se extienden 2.000 kilómetros desde el mar Glacial al Caspio en la dirección del meridiano, teniendo más de 100 kilómetros de anchura, y conteniendo ricas minas de oro, plata y platino; al S. el *Cáucaso*, enorme muralla de montañas, cubiertas de nieves perpétuas, que se extienden del mar Negro al Caspio en la dirección de los paralelos; en el centro solo existe la planicie de Valdai, en la divisoria de las aguas europeas.

311. RIOS.—El *Volga*, el mayor de Europa, muy abundante en pesca, sobre todo en salmones, por lo cual los rusos le llaman *la madre Volga*, desagua en el Caspio, como también el *Ural*; en el mar Blanco desagua el *Dwina*, en el Báltico el *Neva*, desagüe del Ladoga, el *Niemen* y el *Vístula*; en el Negro, el *Niester* y *Nieper*; y en el de Azof, el *Don*. Todos ellos generalmente navegables, son verdaderas vías de comunicacion, y están reunidas entre sí por numerosos canales que reúnen el mar Blanco al Caspio y el Báltico al Negro.

312. CLIMA.—Es extremado, siendo los inviernos largos y rigurosos, y los veranos muy calurosos y cortos.

313. AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.—Existen grandes riquezas minerales, se produce mucho trigo sobre todo en la parte meridional, hay abundantes pastos y muchas maderas de construcción. La industria se aumenta diariamente, y se sostiene un comercio muy activo con China, Persia, el Turquestan, la Bucaria y la Turquía.

314. RELIGION.—La dominante es la cismática griega, cuyo jefe es el Czar, pero hay más de siete millones de católicos, sobre todo en Polonia, protestantes, judíos, mahometanos é idólatras.

315. IDIOMA.—Los dos idiomas principales son el ruso,

dialecto del antiguo eslavo, y el polaco que es una lengua eslava más pura.

316. GOBIERNO.—Es una monarquía absoluta, el soberano se llama emperador, czar ó autócrata. Es potencia de primer orden.

317. POBLACIONES IMPORTANTES.—Rusia tiene dos capitales: la una *Moscú*, situada en el centro del Imperio, conserva todos los recuerdos históricos y nacionales, y tiene un carácter decididamente oriental, y la otra, *San Petersburgo*, que cae al O. fundada á principios del pasado siglo por Pedro el Grande, es la residencia del Czar y de las principales autoridades, y presenta un carácter enteramente europeo. Distan 776 kilómetros y están unidas por un ferrocarril.

La nueva capital *San Petersburgo*, mucho mayor en poblacion que Madrid, y diez veces más extensa, pues encierra muchos jardines, praderas, y terrenos incultos, está situada en el punto donde el Neva desagua en el Báltico, pero más principalmente en la orilla izquierda y en las islas formadas por los diferentes brazos en que se divide el rio, que aquí tiene de 400 á 500 metros de ancho, y corre entre magníficos malecones de granito. Por lo regular y espaciosa es quizá la ciudad más bella del mundo; las calles están tiradas á cordel, muy anchas, y en su mayor parte empedradas de madera; la más hermosa es la Perspectiva Alejandro Neuski, que tiene cuatro kilómetros de larga. La ciudadela está en una isla del Neva; en frente, en la orilla izquierda el palacio de invierno, que es la residencia habitual del emperador y muy cerca á la izquierda el Almirantazgo, con un soberbio arsenal.

Para la defensa de San Petersburgo, en una isla situada frente á la desembocadura del Neva, 40 kilómetros al O. de San Petersburgo, existe el puerto de *Cronstadt* con una ciudadela y muchos fuertes, estacion de la escuadra rusa del Báltico y el puerto más comercial de Rusia en dicho mar.

*Moscú*, casi tan populosa como Madrid, es la ciudad santa de los rusos, y con sus 300 iglesias griegas, cubiertas con tejas de varios colores y tambien doradas, tachonadas con estrellas azules y coronadas por una gran cúpula con cuatro menores en derredor, que terminan en una media luna dorada, y en señal de victoria encima una cruz tambien dorada, de la cual penden muchas veces cadenas, ofrece desde lejos un aspecto verdaderamente maravilloso; en el centro, sobre una colina se halla el *Krem-lin* ó ciudadela, que tiene una hora de circuito y contiene el antiguo palacio de los Czares y un gran número de iglesias. Esta ciudad es el centro del comercio y de la industria del Imperio.

Entre las dos capitales está *Novogorod la Grande*, con muchos monumentos de su antigua grandeza en la edad media; al E. de Moscú, sobre el Volga, *Novogorod la Pequeña*, donde se celebra la feria más concurrida de Europa; en el

golfo de Livonia, *Riga*, puerto de mucho comercio; en el mar Blanco *Arcangel*, puerto inabordable por los hielos más de medio año, en el cual el día más corto tiene poco más de tres horas, es el depósito principal del comercio entre Europa y Siberia y el punto de partida para los que van á la pesca de la ballena; en los Urales se halla *Perm*, centro de la industria minera de Rusia; en la orilla izquierda del Ural, *Orenburgo*, plaza de armas contra los pueblos nómadas de las estepas de Siberia, y escala para el comercio del interior de Asia; en el delta del Volga *Astracan*, con gran comercio con Persia y con la India, ciudad habitada por una mezcla extraña de cristianos de todas sectas, mahometanos, judíos é idólatras; *Azof*, en la desembocadura del Don, centro del país de los Cosacos, que dan al ejército imperial 58 regimientos de caballería y 14 baterías de artillería; en la Crimea, *Sebastopol*, en las dos costas de un golfo que atraviesa la ciudad y forma el puerto; cerca de la desembocadura del Niester, *Odesa*, puerto franco en el mar Negro, por donde se exportan todos los productos del sur de Rusia; la capital de Polonia es *Varsovia*, á la izquierda del Vístula, plaza fuerte, con gran número de monumentos de su pasada grandeza.

318. POSESIONES.—Este Imperio posee en Asia la Siberia, la region del Cáucaso, y la mayor parte del Turquestan.

### TURQUÍA EUROPEA.

319. LÍMITES.—Confina al N. con el Austria y Rusia; al E. con el mar Negro, el canal de Constantinopla, el mar de Mármara y los Dardanelos; al S. con el Archipiélago y la Grecia; y al O. con el mar Jónico, el canal de Otranto, el Adriático y el Austria.

320. EXTENSION.—525.000 kilómetros cuadrados, esto es, mayor que España; pero incluyendo las posesiones de Asia y Africa resulta una extension nueve veces mayor.

321. POBLACION.—16 millones de habitantes, igual á la

de España, pero si se agregan las posesiones, resultan 42 millones, esto es, dos veces y media la de España.

**322. DIVISION.**—Se dividen en posesiones inmediatas: Rumelia, Bulgaria, Servia turca, Bosnia, Albania, Tesalia, Candía é islas; y países tributarios, llamados también Principados danubianos, que son: Servia, Rumanía y Montenegro.

**323. MONTAÑAS.**—Los Cárpatos al N., los Balkanes en el centro, la cordillera helénica al S., y los Alpes dináricos al O.

**324.** El Danubio, con su afluente el Prut, que sirve de límite con Rusia, y el Maritza, que nace en los Balkanes y desagua en el Archipiélago.

**325. CLIMA.**—En general es benigno y favorable para la vegetacion, pero frio en el norte.

**326. AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.**—Existen riquezas minerales poco explotadas, caballos estimados, lanas y cereales, la industria es escasa y el comercio está en manos de extranjeros.

**327. RELIGION.**—La raza dominadora, que son los turcos, profesa el islamismo, pero más de 13 millones son cristianos, en su mayor parte cismáticos.

**328. GOBIERNO.**—Monárquico hereditario constitucional. El emperador (el Gran Señor) ejerce el supremo poder civil como sultan, y el supremo poder espiritual como imam. Esta nacion es potencia de segundo orden.

Los dos principales funcionarios del imperio son: el gran visir y el muftí. El gran visir dirige la política, la administracion, la hacienda y la guerra, es el intermediario entre los otros ministros y el sultan, y cuida de la ejecucion de todas las decisiones soberanas, llamadas *firmanes*. El muftí es el intérprete de la ley, jefe de los ulemas, jurisconsultos, jueces, y sacerdotes, y dirige la instruccion pública. Uno y otro tienen puesto en el Divan, consejo de ministros. El Imperio se divide en eyaletos, dirigidos *walis* (pronúnciese *gualis*.)

**329. POBLACIONES IMPORTANTES.**—En la Rumelia está la capital *Constantinopla*, con cerca de un millon de habitantes, el puerto más seguro y el más hermoso de Europa, en cuyos bazares se reunen los productos manufacturados de occidente y los de la industria oriental.

La ciudad está situada en el extremo meridional del Bósforo, en el punto en que un brazo del canal (el Cuerno de Oro) entra nueve kilómetros de SE. á NO., formando una península triangular, limitada al S. por el mar de Mármara, al E. por el Bósforo, y al N. por el Cuerno de Oro, y está edificada sobre siete colinas en forma de anfiteatro. En el vértice del triángulo está el Serrallo, residencia del Sultán, parte de la ciudad rodeada de fuertes murallas, de una hora de circuito, con muchos palacios, jardines, etc. Cerca está el palacio del Gran Visir, *la Sublime Puerta*, con cuyo nombre se designa muchas veces todo el imperio turco, y también el edificio más notable de la ciudad, la soberbia iglesia que el emperador Justiniano hizo erigir al Salvador, como divina sabiduría (*sophia*), convertida desde el siglo xv en mezquita. En el extremo SO. de la ciudad el ruinoso castillo de las Siete Torres, una ciudadela de los presos políticos. En el Cuerno de Oro está el Fanar, donde viven los griegos más ricos y distinguidos, y al otro lado del puerto hay varios arrabales; los más importantes son: *Galata*, donde residen los negociantes europeos, y *Pera*, donde tienen sus palacios los embajadores cristianos; también consideran algunos como tal á *Escutari*, en la costa de Asia, con un palacio de recreo del Sultán, punto de partida de las caravanas que van á la Meca.

También en la Rumelia se hallan *Andrinópolis* sobre el Maritza, es la segunda ciudad del Imperio, tiene sederías, tejidos de lana, esencias y perfumes, tafletes y alfombras. En la costa meridional *Salónica*, la primera plaza de comercio después de la capital; y en el estrecho de los Dardanelos *Galípoli*, plaza fuerte con un buen puerto. En el extremo occidental y lindando con la Dalmacia se halla la Herzegovina, país escabroso, cuya capital es *Mostar*, al S. de la cual está el Montenegro, habitado por un pueblo eslavo que profesa la religión cismática griega, en lucha incesante con los turcos, cuya capital es *Cetina*; más al S. se encuentra la Albania, habitada por los *arnautes*, pueblo fuerte y belicoso, pero que se vende á cualquiera por dinero, y al cual nadie aventaja en cruel ferocidad contra los enemigos. En la Bulgaria, están *Widin*, importantísima fortaleza turca á la derecha del Danubio, lo mismo que *Nicópolis*, *Rustchuck* y *Silistria*; *Chumla*, situada al norte de los Balcanes, es la llave de la defensa de Constantinopla, y una de las plazas más fuertes de Europa por su posición y por sus obras, frente á *Varna*, puerto fortificado en el mar Negro que cubre el camino del litoral.

En la Servia, la ciudad más importante es *Belgrado*, principal defensa del Imperio turco contra el Austria, y em-

porio del comercio entre estos dos imperios; y en la Rumanía ó Principados unidos de Moldavia y Valaquia, al N. del Danubio, *Bucarest*, ciudad inmensa que mantiene un comercio muy activo con Alemania, Turquía y Rusia.

## GRECIA.

330. SITUACION.—Al S. de la Turquía, entre el Archipiélago y el mar Jónico.

331. EXTENSION.—50.000 kilómetros cuadrados, algo mayor que Castilla la Vieja.

332. POBLACION.—Millon y medio de habitantes.

333. DIVISION.—Consta de tres partes: Morea ó Peloponeso, Livadia ó Grecia propia é islas.

334. COSTAS.—Es el país del mundo cuyas costas están más modificadas, presentando un desarrollo que supera al de las costas de España.

335. MONTAÑAS.—La cordillera helénica ó el Pindo que viene de Turquía, forma el sistema orográfico de la Grecia y sus puntos culminantes son el Parnaso, y el Helicon.

336. RIOS.—Son poco considerables y más importantes por sus recuerdos históricos, que por su curso y caudal.

337. RELIGION.—La cismática griega.

338. GOBIERNO.—Monárquico constitucional. Es potencia de tercer orden.

339. POBLACIONES IMPORTANTES.—En la Livadia ó Grecia propia, *Atenas*, la capital, unida al puerto del Pireo por un ferrocarril. En la Morea, *Nauplia*, ciudad muy comerciante, con dos ciudadelas. En el Archipiélago, *Hermópolis*, en la isla de Sira, es la primera plaza mercantil del reino, y una de las principales factorías del Mediterráneo. En las islas Jónicas, *Corfú*, en la costa oriental de la isla de su nombre, con hermoso puerto y formidables fortificaciones.

## ASIA.

**340. GENERALIDADES.**—Está situada al E. de Europa; y confina por el N. con el Océano Glacial Artico; por el E. con el Océano Pacífico; por el S. con el Océano Indico; y por el O. con el mar Rojo, istmo de Suez, los mares Mediterráneo, Archipiélago, Mármara, Negro y con Europa.

En sus costas se forman los mares del Japon, Amarillo, de la China y Oman; los golfos de Tonquin, Siam, Bengala y Pérsico, y los estrechos de Bering, Malaca, Palk, Ormuz y Bab-el-Mandeb.

Los cabos más notables son: el Norte, Oriental, Romanía, Comorin y Rasalgate.

Las principales penínsulas son: Kamtchatka, Corea, Malaca, Indostan, Arabia y Anatolia ó Asia Menor.

Las islas más importantes son: las del Japon, Formosa, Hainan, Ceilán, Chipre y Rodas.

Las montañas que merecen especial mencion son: los Altai, los Himalaya, donde está el monte Everest, el más elevado del globo (8.770 metros); el Tauro y el Líbano.

Los principales rios son: el Obi, el Jenisea y el Lena, que desembocan en el mar Glacial; el Amur, el Hoang ó Amarillo, el Kiang ó Azul, el mayor del Asia, que desaguan en el Pacífico; el Ganges, el Indo, el Tigris y el Eufrates, que desembocan en el Océano Indico, y el Jordan, que desagua en el lago Asfaltites.

Los lagos que merecen especial mencion son: el Caspio, entre Europa y Asia; el Aral en el Turquestan; el Baikal en la Siberia, tan grande como el mar Adriático; y el Asfaltites ó mar Muerto en la Turquía asiática.

Es la mayor de las cinco partes del mundo, ocupa 42 millones de kilómetros cuadrados, esto es, más del cuádruplo de Europa.

La poblacion del Asia se calcula en 800 millones de ha-





PLANTARIO

bitantes, esto es más del doble de Europa, de los cuales solo 4 millones son cristianos.

Se divide el Asia en Siberia al N.; Region del Cáucaso (Rusia del Cáucaso), Turquía Asiática, Persia, Turquestan, Imperio Chino y Japon en el centro; y Arabia, Indostan é Indo-China al S.

341. SIBERIA.—Esta region, que ocupa el N. del Asia y es mayor que Europa en extension, solo cuenta 8 millones de habitantes; el frio que en ella se siente es tan intenso, que el mercurio se congela. Su principal riqueza consiste en la pesca, en las pieles y en la explotacion de las minas. Las poblaciones más importantes son: *Tobolsk*, capital de la parte occidental, é *Irkutsk*, capital de la parte oriental, con mucho comercio en pieles; *Kiakhta*, ciudad situada en la frontera de la China, el principal depósito del comercio entre Rusia y China; en Kamtchatka se encuentra el puerto de *Petropauluski*, distante de San Petersburgo cerca de 12.000 kilómetros. Al S. de Kamtchatka se encuentran dos guirnaldas de islas: una hácia América, las *Aleutienas*; y otra hácia el Japon, las *Kuriles*; unas y otras pertenecientes á los rusos que sacan de ellas excelentes pieles.

342. RUSIA DEL CAUCASO.—Su poblacion asciende á 3 millones de habitantes, y en ella se encuentra *Tiflis*, emporio del comercio entre Europa y Persia.

343. TURQUESTAN.—Este país, llamado tambien *Tartaria independiente*, está situado al E. del mar Caspio, tiene una extension cuádruple que España, y una poblacion de 8 millones de habitantes. En su centro se encuentra el mar de Aral, y está dividida en varios Estados gobernados por un jefe que se llama *Kan*. Los habitantes son mahometanos, nómadas casi todos, y su principal ocupacion es el cuidado de los camellos y caballos. La ciudad más importante es *Samarcanda*, centro del comercio de los paises colindantes. La mayor parte de esta region se halla en poder de Rusia.

344. IMPERIO CHINO.—Está situado al E. del Turquestan entre la Siberia, el Grande Océano y la India. Ocupa una extension mucho mayor que la de Europa, y tiene 500 millo-

nes de habitantes, casi doble que Europa; se divide en *China propia*, *Tartaria China* y *Países tributarios*.

La *China propia* se encuentra al S. E. del Imperio, entre la Tartaria, el Grande Océano y la India. Su extensión es algo menor que Europa, y tiene 430 millones de habitantes, vez y media que Europa, de suerte que es la región más poblada del globo. La separa al N. de la Tartaria la célebre *muralla* de ladrillo, construida para contener las invasiones de los tártaros, y hoy en parte arruinada. Su longitud es de 2.000 kilómetros, distancia mayor que la de Cádiz á Berlin. Otra obra gigantesca es el *canal imperial* que se extiende de N. á S. á lo largo de todo el imperio en una extensión casi igual á la de la muralla.

Las principales producciones de la China son: el té, de que provee á todo el mundo, el arroz y el gusano de seda, originario de este país. Entre sus industrias sobresalen la porcelana, los tejidos, las tintas y las obras de marfil. Los chinos son budistas, y el gobierno es despótico.

La capital es *Pekin*, cerca del mar Amarillo, ciudad cuatro veces más extensa que Londres, con dos millones de habitantes; *Nankin*, sobre el río Azul, córte del mediodía, segunda ciudad del Imperio, con fábricas de tejidos de algodón, que en España llamamos *mahon*: al S. *Canton*, el primer puerto del Imperio, frente al cual en una península se encuentra la colonia portuguesa de *Macao*, y en la misma bahía se halla la isla de *Hong-Kong*, colonia inglesa, centro del comercio de aquellos mares.

La *Tartaria china* se divide en *Manchuria*, *Mongolia*, y el *Tibet*. La primera está situada entre la Siberia y la China, sus habitantes se dedican á la pesca ó al pastoreo y son actualmente los pueblos que dominan en la China. La *Mongolia*, situada al O. de la anterior, tiene en su centro el vasto desierto de *Cobi* ó *Chamo*; de este país han salido los mayores conquistadores del mundo: *Gengis-Kan* y *Tamerlan*. El *Tibet*, llamado la *Suiza del Asia*, porque su suelo está más elevado sobre el nivel del mar que los Pirineos y Sierra Nevada, se halla separado de la India por el Himalaya; en él se crían el búfalo, ovejas, que dan una lana muy fina, las cabras, con cuyo pelo se tejen los chales de cachemira, y también el almizclero que produce el almizcle.

Entre los países tributarios figura la *Corea*, península situada entre el mar Amarillo y el del Japon, región muy poblada.

**345. IMPERIO DEL JAPON.**—Compónese de cuatro grandes islas y de muchas pequeñas al E. de la Manchuria y de Corea. Su extension es algo menor que España y su poblacion triple. El mar del Japon es el más peligroso del mundo á causa de las nieblas y de los tifones, así como de los bajios remolinos y escollos que en él se hallan; las islas son volcánicas y expuestas á terremotos, por lo cual las casas son de madera y de un solo piso. El suelo es fértil y bien cultivado, produciendo el mejor arroz conocido y ostentosas flores de adorno. Las producciones son iguales á las de la China y lo mismo la industria, sobresaliendo en el temple de los aceros. El comercio solo se hace con los europeos en ciertos puertos, y la entrada está prohibida á los extranjeros; los japoneses, budistas en su mayor parte, se distinguen por su desmedido orgullo y escriben de arriba abajo.

La isla principal es la de *Nifon*, donde se encuentra *Yedo*, la capital, residencia del *Taicun* ó emperador, con siete horas de circuito y dos millones de habitantes, y *Miaco*, antigua capital, residencia actual del *Dairí* ó jefe espiritual; *Osaca* es el centro principal de la industria japonesa; *Nagasaki*, en la isla de *Kiusiu*, y *Yokuhama*, en la bahía de *Yedo*, son dos de los cinco puertos abiertos á los extranjeros.

**346. INDO-CHINA.**—Hállase situada entre la China, el Pacífico y el golfo de Bengala, y separada del Indostan por el Ganges. Su extension es igual á la tercera parte de Europa y su poblacion doble que la de España. Del Himalaya oriental se desprenden hácia el S. cinco cordilleras paralelas, como los dedos de la mano, entre las cuales corren caudalosos rios, el *Iravadi* al O., el *Menam-Kong* en medio, y el *Mekong* y *Mekiang* al E. todos con deltas en su desembocadura: forman el contorno los golfos de Bengala, de *Martaban*, de *Tonquin* y de *Siam*. La naturaleza es riquísima; el hombre vive oprimido bajo el régimen despótico; la poblacion es malaya al O. y china en el E.; la religion más difundida es el budismo. Esta region es una de las ménos conocidas del antiguo mundo; el suelo es sumamente fértil y se halla regado por un gran número de cau-

dalosos rios procedentes del Tibet, sujetos á inundaciones periódicas que fertilizan el terreno. Los metales preciosos, las piedras finas y los elefantes abundan en este país. Las principales divisiones políticas son: La *Indo-china inglesa*, *Birman*, *Siam*, *Malaca* y *Anam*.

*El imperio de Birman* está situado en la parte más occidental, su capital actual es *Mandelay*.

*El reino de Siam*, entre el Birman y el Anam, sobre el golfo de su nombre; su capital es *Siam*, y la residencia actual del monarca es *Bankok*, puerto muy concurrido, llamada la *Venecia de Asia*, porque la mayor parte de sus edificios están contruidos sobre grandes almadias amarradas á lo largo de las orillas del rio *Meinam*.

*El imperio de Anam* ocupa la parte oriental. En el Anam septentrional ó *Tonquin*, á lo largo del golfo de su nombre, se encuentra *Ketcho*, con fábricas de sedería y de porcelana. En el Anam meridional ó *Cochinchina*, situada en la costa oriental de la península, se halla *Hué*, residencia del emperador, ciudad fortificada á la europea.

En la Indo-China tienen los ingleses gran número de posesiones con 10 millones de habitantes: su principal poblacion es *Singapur*, en una isla situada en la entrada oriental del estrecho de Malaca, ciudad nueva y floreciente, punto de escala del comercio de Asia y de Oceanía, llamada la *Londres de Oriente*.

Los franceses tienen posesiones en la Cochinchina: su ciudad más importante es *Saigon*, en la costa meridional, con excelente puerto.

**347. INDOSTAN.** — Se halla situado entre los golfos de Bengala y de Oman, y separado del Tibet por la cordillera del Himalaya. Su extension es casi igual á la mitad de Europa, y su poblacion 200 millones de habitantes, dos tercios de la de Europa. Este país, llamado por su fertilidad *orgullo del Asia y jardin del Mundo*, es notable por la belleza, limpieza, brillo y abundancia de los diamantes, por el algodón, con el cual los indios fabrican tejidos (*indianas*) de gran finura, por la caña de azúcar, el sándalo, el bambú, etc.

La potencia predominante en este país es Inglaterra, que tiene bajo su poder cerca de 180 millones de indios. La capital de sus posesiones es *Calcuta*, puerto en el Hugli, brazo

occidental del Ganges, navegable para buques de alto bordo, en un clima bastante mal sano, una de las ciudades más ricas del Asia, y la más populosa de la India, pues tiene un millón de habitantes, es residencia del virey; en la costa oriental (*Coromandel*) *Madrás*, plaza fuerte; y en la costa occidental (*Malabar*) *Bombay*, el mejor puerto de la India, principal apostadero de la marina inglesa.

Los franceses tienen también posesiones, cuya capital es *Pondichery*, en la costa de *Coromandel*, residencia del gobernador y del vicario eclesiástico.

Los portugueses, los primeros europeos que llegaron á esta region, poseen á *Goa*, ciudad arzobispal, que tiene en la iglesia de los Jesuitas el magnífico sepulcro del navarro San Francisco Javier, llamado con razon el *Apóstol de las Indias y del Japon*.

Al N. O. en la cuenca superior del Indo, *Cachemira*, sometida á la influencia inglesa, pero que aún no figura entre los Estados protegidos, país montañoso, muy poblado, encantador por su clima apacible y benigno, por lo cual se dan en él con extraordinaria abundancia todos los frutos de la Europa meridional, haciéndola un verdadero paraíso. En su capital *Sirinagur*, esto es, la mansion de la felicidad, se fabrica esencia de rosas muy apreciada y los famosos chales de cachemira, con el finísimo pelo de una especie de cabras, propias de esta region.

Próxima al Indostan está la isla de *Ceilán*, célebre por el árbol de la canela, casi peculiar de este suelo, que abunda en piedras finas y en perlas. Actualmente está en poder de Inglaterra, su capital es *Colombo*; *Trincomale*, situada al N. E. es uno de los mejores puertos del Asia, y llave del Océano Índico.

**348. REGION PÉRSICA Ó IRAN.**—Está situado al O. del Indostan entre el Indo y el Tigris, el Caspio y el Turquestan por el N. y el golfo Pérsico y mar de Oman por el S. Esta region forma una gran planicie escasa en aguas y tiene un clima tan seco que el hierro no se oxida al aire libre. Las principales industrias son los tapices y las armas blancas.

Se divide en cuatro Estados: *Persia*, *Cabul* ó *Afganistan*, *Herat* y *Beluchistan*.

El reino de *Persia* ocupa más de la mitad occidental de esta region. Su extension es casi triple que la de España, y su poblacion de 10 millones. Sus habitantes son mahometanos de la secta de Alí, el gobierno despótico, y su idioma, el antiguo persa mezclado con palabras árabes y turcas, está tan difundido en oriente, como el francés en occidente. Su capital es *Teheran*, ciudad situada no léjos del límite

septentrional de la elevada planicie que forma esta region, en una llanura bien cultivada, con fábricas de tapices.

El pequeño reino de *Herat*, situado entre el Turquestan, el Cabul y la Persia, tiene millon y medio de habitantes, y su extension es como la tercera parte de España. Su capital *Herat*, donde se fabrica agua de rosa y sables muy célebres, es el centro del comercio de la India y de la Persia y llave de esta region cuya posesion se disputan los afganes y los persas.

El *Afganistan*, situado entre el Indostan y la Persia, al S. del Turquestan, es mayor que España y tiene cuatro millones y medio de habitantes. Está dividido en cinco kanatos. La ciudad más importante es *Candahar*, plaza fuerte, la más industriosa y comercial del reino; *Cabul* en el rio de su nombre, afluente del Indo por la derecha, camino natural para el comercio y para la guerra entre la elevada planicie de Iran y la India, en una ciudad de clima delicioso, donde prospera todo género de frutos.

El *Beluchistan*, situado al S. del anterior, en la costa del mar de Oman, es una confederacion de varios pequeños territorios sujetos al kan de *Kelat*, bajo el protectorado de Inglaterra. Es un poco menor que España y tiene dos millones y medio de habitantes.

349. TURQUÍA ASIÁTICA. — Se halla situada entre la Persia y el Mediterráneo, la Rusia del Cáucaso y la Arabia. Es tres veces mayor que España, y su poblacion es casi igual á la de nuestra nacion. Forma parte integrante del Imperio turco; su clima es delicioso, su suelo muy feraz, pero la agricultura está muy atrasada, el comercio se hace en caravanas. Sus principales ciudades son: *Esmirna*, puerto del Archipiélago con factorías de casi todos los pueblos de Europa; *Bagdad*, á la izquierda del Tigris, córte en la edad media de los califas de Oriente, hoy centro del comercio de los países del O. del Asia; *Damasco*, la ciudad más industriosa de oriente, célebre por el buen temple de sus aceros; *Jerusalen*, célebre por la pasion y muerte del Salvador, con gran número de conventos donde se da hospitalidad á los pere-

grinos que acuden á visitar los Santos Lugares: el mayor santuario de la ciudad es la *Iglesia del Santo Sepulcro*; ocho kilómetros al S. se encuentra *Belen*, donde existe la suntuosa Iglesia de la Vírgen, erigida por la emperatriz Helena, en la cual se halla la capilla y la gruta donde nació el Señor.

350. ARABIA.—Forma una península entre el golfo Pérsico, el mar de Oman, el Rojo y la Turquía Asiática. La extension es seis veces mayor que la de España, y su poblacion es algo menor. Sus habitantes, en su mayor parte, son mahometanos. El interior se compone de vastos desiertos por donde vagan árabes errantes, que se llaman *beduinos*; en las costas el terreno es más fértil y produce gomas, aromas, café, etc. Los caballos de esta region se consideran como los mejores del mundo.

Las ciudades más notables son: *Meca*, pátria de Mahoma; *Medina*, adonde acuden los peregrinos á visitar su sepulcro; *Moca*, célebre por su café; *Mascate*, centro del comercio de perlas, que se pescan en estos parajes; y *Aden*, posicion marítima y militar de primer orden, verdadera llave del mar Rojo, de que se han apoderado los ingleses.

## AFRICA.

351. GENERALIDADES.—Es una gran península de forma triangular, parecida á un corazon, unida al Asia por el istmo de Suez, hoy atravesado por un canal, que une el Mediterráneo y el mar Rojo; al O. tiene el Atlántico, que forma el golfo de Guinea; y al N. el Mediterráneo, que la separa de Europa. Entre la isla de Madagascar y el continente se halla el canal de Mozambique, y á la entrada del mar Rojo se forman el golfo de Aden y el estrecho de Bab-el-Mandeb.

Sus principales cabos son: el *Blanco* al N.; el *Verde* al O; el de *Buena Esperanza* al S.; y el de *Guardafuú* al E.

Los montes más notables son: el *Atlas*, al N.; las montañas *Kong* y *Sierra Leona* al O.; y el *Kitimancharo*, el más elevado del Africa, situado bajo el Ecuador.

Los rios más conocidos son: el *Nilo*, el mayor de Africa, el *Senegal*, el *Gambia*, el *Niger* y el *Orange*, que desaguan en el Atlántico; y el *Zambeze*, que desemboca en el Océano Indico.

El Nilo es uno de los más notables rios del mundo, pues ningun otro ofrece el fenómeno de tener tan pocos afluentes, no presentando ninguno en todo su curso inferior por espacio de más de 2,000 kilómetros, además por sus inundaciones, producidas por las lluvias periódicas de los países situados bajo los trópicos, la única condicion de la fertilidad de todos los países que recorre y por su deliciosa agua, la única bebida para los habitantes de muchas comarcas. Por mucho tiempo se ha intentado en vano buscar las fuentes de este gran rio. Hoy sabemos que resulta de dos grandes rios: el oriental ó Nilo azul, que nace en Abisinia, y el occidental ó Nilo blanco, que en su curso superior tiene cataratas y una corriente muy rápida y es el desagüe de dos grandes lagos, el Alberto y el Victoria, situados casi bajo el Ecuador.

Los lagos más importantes son: el *Victoria* ó *Nianza*, el *Alberto*; el *Dembea*, en Abisinia; y el *Tchad*, en la Nigricia.

Las principales islas son: *Madagascar*, en el Océano Indico, casi tan grande como España, con tres millones de habitantes idólatras, sometidos á un régimen despótico; al E. la de la *Reunion*, propia de los franceses, y la de *Mauricio*, de

los ingleses. En el Atlántico: *Santa Elena*, célebre por el cautiverio y muerte de Napoleón, es de los ingleses, lo mismo que la de la *Ascension*, punto de escala para los buques que hacen el comercio de las Indias; las del golfo de Guinea, entre las cuales figuran *Fernando Pó*, *Annobon* y *Corisco*, pertenecientes á España; las del *cabo Verde* y de la *Madera*, de los portugueses; y las *Canarias* de España.

La extensión del Africa es tres veces mayor que Europa, y su población, en su mayor parte de raza negra, es igual á la mitad de la de Europa, los más idólatras, pues solo unos 10 millones son cristianos: ninguna parte del mundo ha sido tan escasamente iluminada por el Evangelio como el Africa.

El Africa se distingue de las otras partes del antiguo continente, por su forma casi (hoy completamente) insular, en su mayor parte se halla en la zona tórrida y como ninguno de los mares que la rodean penetra en el interior, presenta una forma más maciza y por tanto menos accesible. Otro de los caracteres de esta parte del mundo es la uniformidad en el modo de alternar los países llanos con los montañosos, en la escasez de agua y en el clima, que es el más caluroso del mundo, sobre todo en la Nubia y en la Senegambia, donde los huevos se cuecen en la arena: excepto la costa septentrional y el extremo meridional, todos los países del litoral son malsanos.

El interior es casi completamente desconocido; en la costa se hallan las siguientes regiones: *Egipto*, *Berbería*, *Sahara*, *Senegambia*, *Guinea*, *Region meridional*, *Costa Oriental*, *Abisinia* y *Nubia*; y en el centro *el Sudan* ó *Nigricia*.

352. EGIPTO.—Está situado al N. E. de Africa y regado por el Nilo, es un poco mayor que España y su población es de 5 millones de habitantes. La religion dominante es el mahometismo, el gobierno monárquico. La capital es el *Cairo*, á la derecha del Nilo, la mayor ciudad de Africa; *Aleandría*, puerto del Mediterráneo, emporio del comercio egipcio con Europa; y *Suez*, puerto del mar Rojo, en el canal recientemente abierto, que empieza en *Puerto Said*.

353. BERBERÍA.—Se extiende á lo largo del Mediterráneo, desde el Atlántico hasta el Egipto. Se divide en cuatro comarcas: *Imperio de Marruecos*, *Argelia*, *Regencia de Tunez* y *Regencia de Trípoli*.

El *Imperio de Marruecos* ocupa la parte más occidental

es mayor que España, y su población es de cerca de 9 millones de habitantes, que profesan el mahometismo y cuyo gobierno es monárquico despótico. La capital, *Marruecos*, tiene fábricas de tafilete, y en el estrecho de Gibraltar se halla el puerto de *Tánger* con un comercio muy activo.

La *Argelia*, colonia francesa, situada al E. de Marruecos, es mayor que la mitad de España, con tres millones de habitantes. Su capital es *Argel*, puerto en el Mediterráneo.

La *Regencia de Tunez*, situada al E. de la Argelia, de una extensión como la tercera parte de España con dos millones de habitantes. Religión mahometana y gobierno monárquico hereditario, cuyo soberano se llama *bey*. Su capital *Tunez*, á tres leguas de las ruinas de Cartago, está situada en una laguna que comunica con el mar por el canal de la *Goleta*, en el cual se halla la ciudad del mismo nombre, célebre por sus astilleros.

La *Regencia de Trípoli* ocupa la parte más oriental de Berbería, la religión es también mahometana, y está gobernada por un bajá de Turquía. Su capital es *Trípoli*, puerto del Mediterráneo, con mucho comercio en producciones del interior.

Al S. de la Berbería se halla el *Beled-el-Djered* (pronúnciese *Biledalcherid*) ó país de los dátiles.

354. SAHARA.—Es el mayor desierto conocido, casi tan grande como la mitad de Europa; este verdadero océano de arena está situado al S. de Berbería, los oasis sirven de punto de descanso á las caravanas.

355. SENEGAMBIA.—Este país, llamado así por estar regado por los ríos Senegal y Gambia, está situado al S. de Sahara en la costa del Atlántico. Existen en la costa establecimientos portugueses, ingleses y franceses. Entre estos últimos el más notable es *San Luis de Senegal*, situado en una isla en la desembocadura del río del mismo nombre. Todas estas colonias son importantes á causa de la enorme producción de goma, que se obtiene principalmente de los bosques situados al norte del Senegal.

356. GUINEA.—Esta comarca se extiende desde la Sene-

gambia hasta la Cafrería á lo largo del golfo de su nombre. Se divide en Guinea septentrional y Guinea meridional.

En la primera se encuentran: *Sierra Leona*, cuya capital *Freetown*, fundada por los ingleses con los esclavos libertados de los buques negreros, es un excelente puerto; en la costa de los *Granos*, llamada así por la pimienta que produce, existen colonias portuguesas; en la costa de *Marfil* abunda esta preciosa sustancia; en la costa de *Oro*, que está á continuacion, se comercia en oro en polvo; y por último, la costa de los *Esclavos* debe su nombre al comercio de esclavos; pero todos los establecimientos de los europeos en esta region cuestan más que producen y tienen un clima sumamente mortífero para los extranjeros, pues la humedad del aire engendra fiebres malignas de los cuales sucumbe una tercera parte á los tres años.

En la Guinea meridional se hallan el Congo, con muchos Estados de negros, Angola y Benguela, donde tienen establecimientos los portugueses y donde todavía existe un importante comercio de esclavos.

357. REGION MERIDIONAL.—Se divide esta region en *Hotentocia*, *Colonia del Cabo* y *Cafrería*.

La primera, llamada así por sus habitantes, los hotentotes, una de las razas más degradadas de la humanidad, ocupa las orillas del rio Oranje.

La *colonia inglesa del Cabo* tiene por capital la ciudad del mismo nombre en la bahía de la Tabla, punto de abastecimiento y de estadia para los buques que se dirigen al Asia.

En la *Cafrería* ó tierra de los cafres se encuentra *Puerto Natal*, colonia inglesa con minas de oro recientemente descubiertas.

358. COSTA ORIENTAL.—Comprende la capitania general de Mozambique, perteneciente á los portugueses; y tambien la costa de *Zanguebar* ó *Zanzibar*, donde tiene establecimientos el iman de Mascate (Arabia): su capital, del mismo nombre, es el puerto mas cómodo y el más seguro de toda esta costa.

359. ABISINIA. — Está situada al S. E. de la Nubia en la

costa del mar Rojo; es mayor que España y tiene cinco millones de habitantes. Es un país montuoso, de hermoso clima y suelo fértil. Se la llama la *Suiza de Africa* por su mucha elevacion sobre el nivel del mar. Sus habitantes mezcla de etiopes, egipcios, árabes y negros, por lo cual los árabes los llaman *habeschyn*, esto es, mezclados, profesan el cristianismo, pero desfigurado con ritos judáicos y costumbres paganas. Los Gallas, pueblo negro y bárbaro del interior, han ocupado este país, que se halla dividido en varios reinos, de los cuales el más poderoso es el *de Tigré*, donde reina un príncipe abisinio; la ciudad mas importante es *Gondar*, en el reino de Amhara, gran mercado de donde parten caravanas en todas direcciones.

360. NUBIA.—Está situada al S. del Egipto, en el valle del Nilo, y se halla formada por una vasta y elevada planicie, que domina el Sahara y el Egipto. Es dos veces mayor que España y solo tiene dos millones de habitantes, casi todos musulmanes. Se halla dividida en varios pueblos casi todos tributarios del Egipto. La region meridional se llama *Senaar*, cuya capital es la ciudad del mismo nombre, sobre el Nilo Azul, reunion de cabañas redondas cubiertas de paja. En la confluencia del Nilo azul y del Nilo blanco se halla *Jartum*, ciudad comercial muy floreciente.

361. NIGRICIA Ó SUDAN.—Se extiende al S. del Sahara entre la Nubia y la Senegambia. Fertiliza esta region el *Niger*, caudaloso rio, que naciendo en las montañas del Kong, cerca de los límites de la Senegambia y del Sudan, corre de S. O. á N. E. hasta Timbuctú, y dirigiéndose despues de N. O. á S. E. atraviesa el Sudan occidental, y desemboca en el golfo de Guinea; en su interior se encuentra el lago *Tchad*. Está formada por varios Estados sujetos todos á un régimen despótico, cuyos habitantes son idólatras ó mahometanos. La ciudad más importante es *Timbuctú*, cerca de Niger, centro de las caravanas que se dirigen á los diversos puntos de Berbería, llamada la reina del desierto, por ser la ciudad comercial más importante del interior de Africa, donde concurren cinco grandes vias comerciales.

## AMÉRICA.

**362. GENERALIDADES.** — Esta parte se llama también *Nuevo Mundo*, por no haber sido conocida por los europeos hasta fines del siglo xv en que la descubrió *Cristóbal Colon*, protegido por *Isabel la Católica* <sup>1</sup>. Está formada por dos grandes penínsulas unidas por el *istmo de Panamá*, y confina al N. con el Océano Glacial Artico, al E. con el Atlántico y al O. con el Pacífico.

En ninguna parte del mundo es más desigual la relación entre su longitud y latitud como en América, pues en tanto que se acerca á los dos polos más que el antiguo continente, siendo su longitud de N. á S. cerca de 14.000 kilómetros, su latitud varía dos veces desde 6.400 kilómetros hasta quedar reducida á 42 en el istmo de Panamá, que divide á esta parte del mundo en dos mitades casi iguales en figura y en extensión.

El antiguo continente tiene su mayor longitud de E. á O. en la dirección de los paralelos, y el nuevo al contrario en la dirección de los meridianos. América no está unida con ninguna de las otras partes del mundo; la más próxima es el Asia, de la que está separada por el estrecho de Bering, pero desde este punto, las costas de estas dos partes del mundo, huyen unas de otras en dirección divergente, dejando en medio el Grande Océano: el Atlántico la separa de Europa con una distancia cuando menos de 13.000 kilómetros; y de Africa, cuya distancia menor es de 2.400 kilómetros. El clima predominante es el marítimo y por tanto es más fresco y más húmedo que el de el antiguo continente. Las montañas se hallan al O. y las bajas llanuras al E., por eso casi todos los ríos se dirigen al oriente. En esta parte del mundo escasean los terrenos en forma de bancales y faltan completamente los desiertos, y así como el Africa es la parte del mundo más pobre en aguas, América es la más rica, porque tiene los ríos mayores y más caudalosos del globo.

En sus costas se forman los mares de *Hudson* y de *Baffin* al N.; y el de las *Antillas*, que es el Mediterráneo del Nuevo Continente, entre las dos Américas; los golfos de *San Lorenzo*, de *Méjico*, de *Honduras* y de *Darien* en el Atlán-

---

<sup>1</sup> Hoy es cosa averiguada que en el siglo x los normandos conocían la costa de la América septentrional, y que en aquella región existía un obispado que pagaba á Roma un tributo en dientes de morsas, también parece que recientemente se han hallado en la costa del Brasil monumentos, de haber llegado hasta allí aquellos atrevidos navegantes; pero en el siglo xii se perdió por completo aquel conocimiento y en el de los descubrimientos y de los viajes marítimos se creía hallar por el Atlántico un camino para las Indias orientales.

tico; y los de *Guayaquil*, *Panamá* y de *California* en el Pacífico.

Los estrechos más importantes son: el de *Behring*, que separa el Asia de América; el de *Davis* (pronúnciese *Devis*), que hace comunicar el mar de Baffin con el Atlántico; el de *Belle-Isle*, que separa la Isla de Terranova del continente; el canal de *Bahama*, entre las islas de este nombre y la Florida; el de *la Florida* entre esta península y la isla de Cuba; y el estrecho de *Magallanes* entre la Tierra de Fuego y el continente.

Los cabos más notables son: el cabo *Farewell* (pronúnciese *Ferguel*) al S. E. de la Groenlandia; el *Breton*, en Nueva Escocia; el de *Tancha* en la Florida; el *Catoche* en el Yucatan; el *Blanco*, que es el punto más oriental, y el de *San Roque* en el Brasil; el de *Hornos* al S. de Tierra de Fuego; el de *San Lúcas* en la California; y la punta del *Príncipe de Gales*, que es el más occidental, en la península de Alasca.

Las penínsulas más importantes son: el *Labrador*, la *Acadia* ó *Nueva Escocia*, la *Florida* y el *Yucatan* al E.; y la *Vieja California* y la de *Alasca* al O.

Los lagos más dignos de mencionarse son: en la Nueva Bretaña el *Superior*, que es el mayor lago de agua dulce de la tierra, con minas de cobre y plata en sus riberas, el *Huron*, el *Michigan*, el *Erie* y el *Ontario*, cuya comunicacion constituye la célebre catarata del Niágara, tan ancha como desde la puerta del Sol á la de Alcalá (1.300 metros), y de 50 metros de altura; en Guatemala, el de *Nicaragua*; y en Bolivia, el *Titicaca*, notable por hallarse en la planicie más elevada que se conoce sobre el nivel del mar.

Las cordilleras más dignas de mencion son: los *Andes*, que se extienden de N. á S. en la América meridional; las *Cordilleras* en Guatemala y Méjico; los *Alleghanis* (pronúnciese *Eliguenis*), compuestas de muchas cordilleras paralelas á lo largo del Atlántico; y las *Montañas Roquizas*, que limitan por el O. la cuenca del Misisipí.

Los rios más notables de la América del Norte son: el

*San Lorenzo*, que sirve de desagüe á los lagos antes citados, navegable en toda su extension; y el *Misisipí*<sup>1</sup>, que desemboca en el golfo de Méjico. Los más importantes de la América del Sur son: el *Orinoco* que en su curso superior presenta magníficas cataratas y en su desembocadura tiene cincuenta bocas; el *Marañon* ó de las *Amazonas*, que es el mayor del mundo, pues su curso es de 5.700 kilómetros, esto es, siete veces mayor que el Tajo, su cuenca es casi tan extensa como la mitad de Europa, recibiendo más de 20 afluentes mayores que el Rhin, los más caudalosos por la derecha, como el Madeira, su desembocadura sumamente dilatada y llena de islas, es tan ancha como desde Valencia á Vinaroz, la marea sube por el rio más que desde Lisboa á Aranjuez, y la fuerza de su caudalosa corriente se observa dentro del mar á una distancia mayor que la de Marsella á las Baleares. Este caudaloso rio, hoy libre para la navegacion de todas las naciones, es recorrido por vapores de todos los pueblos hasta el pié de los Andes, no ofreciendo tampoco dificultad alguna á la navegacion la mayor parte de sus afluentes; y por último, el de la *Plata*, formado por el *Paraná*, *Paraguay* y *Uruguay*, forma un brazo de mar de más de 300 kilómetros de largo y de 45 á 240 de ancho.

Hay en América gran número de volcanes, pero los más notables son: el *Antisana*, el *Cotopaxi*, el *Pichincha* y el *Sehama*, el más elevado del globo, todos en los Andes.

La extension superficial de esta parte del mundo se calcula en 38 millones de kilómetros cuadrados, esto es, cuatro veces mayor que Europa, y su poblacion es de 90 millones de habitantes, casi todos cristianos.

En la América septentrional se hallan la *Nueva Bretaña*, los *Estados-Unidos*, *Méjico* y los cinco *Estados de Centro-América*. En la Meridional: *Venezuela*, *Nueva Granada*, *Ecuador*, *Bajo Perú*, *Alto Perú* ó *Bolivia*, *Paraguay*, *Uru-*

---

(1) En el idioma de los indios *padre de las aguas*.

*guay, República Argentina, Chile, Patagonia, Brasil y Guayanas.*

En toda América se distinguen los *blancos* y la *gente de color*, entre los primeros se cuentan los europeos establecidos en el país y los criollos ó descendientes puros de estos, particularmente en las Antillas y en la América meridional; y entre los segundos los mestizos, hijos de europeos y de indígenas, y los mulatos, hijos de europeos y de negros. Para cada 100 individuos se calculan, 40 blancos, 23 indígenas, 19 negros y 18 mistos.

**363. NUEVA BRETAÑA.**—Ocupa el norte de la América Septentrional, y tiene una extensión casi tan grande como Europa, con tres millones de habitantes. Su principal riqueza consiste en pieles, pastos y pesca. La ciudad más importante es *Quebec*, vasto puerto en el río San Lorenzo, que puede contener cien navíos de línea. Al E. de la isla de Terranova, situada en el golfo de San Lorenzo, se halla el puerto franco de *San Juan*, centro de la pesca del bacalao, que se hace en el gran banco de Terranova, particularmente desde Abril á Octubre.

**364. ESTADOS-UNIDOS DE LA AMÉRICA DEL NORTE.**—Se hallan al S. de Nueva Bretaña entre ambos Océanos. Son casi tan extensos como Europa y su población es de 39 millones de habitantes. El suelo es muy fértil, la agricultura está muy adelantada, lo mismo que la industria y el comercio, en el cual rivaliza con Inglaterra. La extensión total de sus ferrocarriles excede á la de todas las líneas de Europa juntas. El más notable de todos es el del Pacífico que se extiende desde Nueva-York en el Atlántico hasta San Francisco en el Pacífico, cuya longitud es mayor que la de todos los ferrocarriles de España juntos.

Son toleradas todas las religiones, siendo la más general la protestante; si bien el catolicismo ha hecho tan grandes progresos, que actualmente la quinta parte de los habitantes son católicos. Forma una república federativa compuesta de varios Estados, cada uno de los cuales tiene su gobierno particular, que en todos es democrático.

Las principales ciudades son: *Washington* (pronúnciese *Guásinton*) la capital, con puerto en el Potomac; *Nueva-York*, en una isla situada en la desembocadura del Hudson,

la ciudad mayor de este país y de América, la primera ciudad mercantil de América y la segunda del mundo; *Boston*, cuna de la *Union*, llamada también la *Atenas de América*, por sus establecimientos científicos, en el Estado de *Massachusetts*, primero de la nación bajo el punto de vista de la agricultura, de la ganadería, de las fábricas y del tráfico; *Filadelfia*, la segunda ciudad de la *Union*, notable por la hermosura y regularidad de sus edificios, es la primera ciudad manufacturera; *San Luis*, ciudad mercantil en el *Misisipí*, centro de una extraordinaria navegación interior y de todas las grandes líneas de ferrocarriles. *Nueva Orleans*, en la desembocadura del *Misisipí*, segundo puerto comercial, por donde se esportan todos los productos de la extensa y fértil cuenca de este río; y *San Francisco*, el mejor puerto de América en el *Pacífico*, ciudad nueva en la desembocadura del *Sacramento*, con habitantes de todas razas, pues no hay punto en el mundo que ofrezca tan caprichosa mezcla, debe su prosperidad á las minas de California no solo de oro, sino de plata, cobre y azogue.

365. MÉJICO.—Está situado al S. de los Estados-*Unidos* entre el golfo de su nombre y el *Pacífico*, es cuatro veces más extenso que España, y cuenta 9 millones de habitantes. La principal riqueza de este país consiste en sus minas de plata, tan abundantes que proporcionan la mitad de toda la plata del mundo. La religion dominante es la católica, el gobierno republicano, el idioma el español, porque hasta principios de este siglo perteneció á España.

La capital *Méjico*, es la ciudad más bella y suntuosa de América y su catedral el más magnífico templo del *Nuevo Mundo* por estar cuajada de plata, oro y diamantes; *Vera-cruz*, en el golfo de Méjico, es el primer puerto de la república, centro de su comercio con Europa y con las *Antillas*, en el punto donde desembarcó *Hernan Cortés* para la conquista de este país, en una comarca mal sana, lo mismo que *Acapulco*, espacioso y seguro puerto en el *Pacífico*, abierto por la naturaleza en medio de montañas cortadas á pico, pero sumamente cálido por la reflexion de los rayos del sol

en las peñas; al N. de la capital *Guanajuato*, *San Luis de Potosí* y *Zacatecas*, famosas por sus ricas minas; y en el Yucatan, *Campeche*, puerto por donde se exporta el palo de tinte que lleva su nombre.

366. ESTADOS DE LA AMÉRICA CENTRAL. — Están situados al S. de Méjico, entre el mar de las Antillas y el Pacífico. Tienen casi tanta extension como España, con dos millones y medio de habitantes. El terreno es montuoso con más de 20 volcanes que ocasionan frecuentes terremotos. El mejor añil del mundo procede de este país. Son cinco repúblicas, cuya religion es la católica, y el idioma el español, porque han dependido de nuestro país. La principal república es Guatemala, cuya capital *Nueva Guatemala* es puerto de mucho comercio en el Pacífico. Las otras son: San Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

367. COLOMBIA. — Se halla en la América Meridional tocando con el istmo de Panamá, y se compone de tres Estados, en todos los cuales el idioma es el español y la religion la católica, porque en otro tiempo dependió de España.

*Los Estados-Unidos de Colombia*, antes *Nueva Granada*, situados al N. O. forman una confederacion de nueve Estados, que solo estan unidos para el régimen militar y las relaciones exteriores, con una extension casi triple que España y más de dos millones de habitantes. La capital es *Santa Fé de Bogotá*, en cuyas cercanías se hallan minas de esmeraldas, de oro y de plata; *Cartagena*, puerto en el mar de las Antillas, apostadero de la marina militar; *Panamá*, puerto en el Pacífico con pesca de perlas, al extremo de un ferrocarril que atraviesa el istmo de su nombre y termina en *Aspinvall* ó *Colon*, el cual se recorre en cuatro horas.

*Venezuela*, situada al E. de la anterior en la costa del mar de las Antillas, es una república federativa de siete Estados, de una extension doble que la de España, y dos millones de habitantes. Su capital es *Caracas*, cuyo puerto es la *Guaira*, con mucho comercio, especialmente en cacao.

La república del Ecuador, situada al S. de Nueva Granada, tiene más de un millon de habitantes, y su extension

es bastante mayor que España. Su capital es *Quito*, situada casi bajo el Ecuador, con hermosos palacios é iglesias, en una meseta tan elevada como los Pirineos, rodeada de los picos nevados de montañas volcánicas (*Pichincha*, *Antisana*, *Cotopaxi*) y del *Chimborazo*, tenido mucho tiempo por la montaña más elevada del globo; al N. O. se encuentra *Esmeralda*, donde se produce el mejor cacao del mundo; y al S. O., en la costa del Pacífico, el puerto de *Guayaquil*, con mucho comercio en cacao café, algodón, quina, etc.

368. PERÚ.—Está situado al S. de Colombia en la costa del Pacífico; es tres veces más extenso que España, y su población es de tres millones y medio de habitantes. El gobierno es republicano, la religion católica y el idioma el español, pues fué tambien colonia española. Las principales producciones de este país son el guano y la quina. La capital es *Lima*, ciudad fundada por Pizarro, conquistador del Perú, situada en medio de hermosos jardines, construida con regularidad, con muchas y magníficas iglesias, que hace un comercio muy activo por el puerto del *Callao*, al cual está unida por medio de un ferrocarril.

En las tres pequeñas islas *Chinchas*, frente á las costas del Perú existe el guano mejor y el más abundante, que se embarca para todo el mundo, como abono.

369. BOLIVIA Ó ALTO PERÚ.—Está situada al S. del anterior, en la parte más elevada de la América Meridional. Su extension es cuatro veces mayor que la de España, y su población es de dos millones de habitantes. La religion es la católica, el gobierno republicano, el idioma el español, pues tambien fué colonia española. Las ciudades más importantes son: La capital *Chuquisaca*; pero la ciudad más grande es la *Paz*, con ricas minas de oro y cobre; *Potosí* con riquísimas minas de oro y plata, 3.900 metros sobre el nivel del mar; y *Cobija*, único puerto de la República.

370. PARAGUAY.—Se halla en el interior de la América Meridional, entre Bolivia, el Brasil y los Estados de la Plata, limitado por los rios *Paraná* y *Paraguay*. Su extension es hoy un tercio de la de España, y su población un millon

de habitantes. Su idioma es el español, por haber formado parte de las colonias españolas, la religion la católica, el gobierno republicano. Su capital es *Asuncion*.

371. REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY.— Está comprendido entre el Brasil, el Atlántico, el rio de la Plata y el rio Uruguay. Es casi igual á la tercera parte España en extension, y su poblacion de cerca de medio millon de habitantes. Este país, que tambien formó parte de la monarquía española, es una república, cuyos habitantes se dedican al pastoreo, salazon de carnes y preparacion de cueros. Su capital es *Montevideo*, en la desembocadura del rio de la Plata, con excelente puerto.

372. REPÚBLICA ARGENTINA.— Está situada al S. de Bolivia entre el Atlántico y Chile. Ocupa una extension tres veces mayor que España, y tiene dos millones de habitantes. En esta region abundan las *pampas* ó inmensas llanuras de pastos, que mantienen innumerables rebaños de todo género de ganados, los cuales constituyen la principal riqueza del país, que suministra el extracto de carne y cueros que se exportan para Europa. Forma una confederacion de 14 Estados, cuya religion es la católica y que hablan el español, pues este país perteneció tambien á España. Su capital *Buenos-Ayres*, vasto puerto en la orilla derecha del Rio de la Plata que aquí es tan ancho como de Madrid á Guadalupe, es una ciudad populosa, centro del comercio de aquellas regiones y la segunda ciudad de la América meridional por su poblacion.

373. CHILE.— Se extiende al S. de Bolivia entre los Andes y el Pacífico. Es algo menor que España y cuenta más de dos millones de habitantes. Su clima es templado; llueve poco; pero los rocíos son copiosos; el suelo es fértil, produce todos los frutos de los climas templados, entre ellos la patata, que de esta region fué traída á Europa, y abunda en todo género de minerales. Tambien este país fué parte integrante del territorio español; su religion es la católica, su gobierno el republicano. Es la más floreciente de todas las repúblicas de la América meridional.

La capital es *Santiago*, al pié de los Andes, unida por un ferrocarril á *Valparaiso*, hermoso puerto, uno de los más comerciales de la costa occidental de América.

374. BRASIL.—Este vasto imperio, que ocupa toda la parte oriental de la América Meridional, cuya forma de corazón reproduce en menor escala, es casi tan extenso como Europa, con 12 millones de habitantes. De él se surte el comercio de la mayor parte de los diamantes. La religion es la católica, el idioma el portugués y es la única monarquía de América.

La capital *Rio-Janeiro*, ó simplemente *Rio*, casi bajo el trópico de Capricornio, se halla en una situacion encantadora: entre dos pelados peñascos de granito, que están muy fortificados, se abre la entrada de la magnífica bahía del mismo nombre, el puerto mas espacioso y seguro del globo, en el que pueden anclar los buques de guerra de todas las naciones, las riberas son sumamente pintorescas, al S. O. de la bahía en una lengua de tierra, está la ciudad de mayor comercio de la América Meridional, y el primer mercado del mundo en café; al N. E. de la capital en la bahía de Todos los Santos, *Bahía ó San Salvador*, es el segundo puerto comercial del imperio, y el apostadero de la marina de guerra, y más al N. E. *Fernambuco*, plaza fuerte con mucho comercio y segundo puerto militar del imperio, por donde se esporta el mejor palo de tinte; en el interior al N. O. de Rio, *Ouropreto*, con minas, de oro, plata y diamantes.

375. PATAGONIA. — Ocupa el extremo meridional de América, es árida y estéril. Los patagones, que habitan esta region, son de elevada estatura, miserables y embrutecidos y viven en cavernas. Los caballos y toros procedentes de Buenos-Ayres, se han multiplicado en esta region de tal modo, que se cazan en estado salvaje para utilizar las pieles. En la costa oriental se encuentran algunos puertos naturales frecuentados por los buques que se dedican á la pesca.

376. GUAYANAS.—Se da este nombre al país que se extiende desde la desembocadura del Orinoco á la del rio de las Amazonas, que en su parte mas septentrional pertenece á

Venezuela y en la mas meridional al Brasil; pero de esta region solo se conocen las costas y los valles regados por los numerosos rios del litoral: el clima cálido y húmedo y por tanto mal sano, las inundaciones, los pantanos y aguazales y bosques vírgenes impenetrables dificultan la entrada en el interior, ocupado por indios caribes antropófagos. El suelo es tan fértil, que algunas veces se cogen hasta seis cosechas en un año; sus principales producciones son: el azúcar, el café y el algodón. Se divide en tres partes: *Guayana inglesa*, cuya capital es *Estabrock*; *Guayana holandesa*, cuya capital es *Paramaribo*; y *Guayana francesa*, que tiene por capital á *Cayena*, establecimiento penitenciario.

377. ANTILLAS.—Se conocen bajo esta denominacion las islas situadas en el mar de este nombre, desde la Florida hasta la desembocadura del Orinoco. Su suelo, muy productivo, da azúcar, café, tabaco, cacao, etc. Se dividen en Antillas mayores y menores.

Las mayores son: *Cuba*, *Santo Domingo* ó *Haiti*, *Jamáica* y *Puerto-Rico*.

Al E. de Cuba se halla la de *Santo Domingo* ó *Haiti*, llamada por Colon la *Española*. Consta de dos repúblicas: la de *Santo Domingo* al E. en la parte que fué española, cuya capital es *Santo Domingo*, que exporta mucha caoba; y la de *Haiti* al O., en la parte que fué francesa, cuya capital es *Puerto-Príncipe*, con un comercio muy activo.

Al S. de Cuba se encuentra la *Jamáica*, célebre por su rom, colonia inglesa, cuya capital es *Kingston* (pronúnciese *Kingstn*), vasto puerto en la costa meridional.

Las *Antillas menores* están situadas al E. de las anteriores, en una línea que se extiende de N. á S. hasta la desembocadura del Orinoco. Las principales son la *Trinidad*, la mayor de las pequeñas Antillas, llave de este mar, y otras de los ingleses; *Martinica*, *Guadalupe* y otras de los franceses; *San Thómas*, con un puerto franco, depósito de las mercancías de ambos continentes, perteneciente á Dinamarca; los holandeses y suecos poseen otras varias.

## OCEANÍA.

378. GENERALIDADES.—Esta parte del mundo, llamada así por hallarse situada en el Grande Océano al S. E. de Asia, se compone de un gran número de islas; su extensión es de 10 millones de kilómetros cuadrados, mucho mayor que Europa, y su población de 30 millones de habitantes. Excepto Nueva Zelanda y la mitad meridional de la Nueva Holanda, toda esta parte del mundo se halla en la zona tórrida, pero el clima es más benigno que en las demás partes del mundo, y uno de los más sanos y deliciosos. Las religiones dominantes son el mahometismo y el fetichismo, aunque cerca de la mitad son cristianos en las colonias europeas.

379. DIVISION.—Se divide en cuatro partes: *Malasia* (1); *Melanesia* (2); *Micronesia* (3); y *Polinesia* (4).

380. MALASIA.—Se compone de las islas y archipiélagos siguientes: *Sumatra*, *Java* (conocidas con sus dependencias con el nombre de islas de la Sonda), *Borneo*, *Célebes*, *Molucas* y *Filipinas*.

381. SUMATRA.—Está separada del Asia por el estrecho de Malaca. Es casi tan grande como España, cuenta 5 millones de habitantes mahometanos, en parte es independiente y en parte de los holandeses. Tiene minas de oro y estaño, principalmente en la isla de Banca, situada al S. E., y en ella se dan todas las producciones de la zona tórrida.

382. JAVA.—Se halla separada de Sumatra por el estrecho de la Sonda, es casi igual á la mitad de España, su población es de 7 millones, y su clima es mal sano; pero tiene una vegetación tan abundante, que no tiene rival en todo el hemisferio oriental; pertenece en su totalidad á los holande-

---

(1) Se llama así porque está habitada por *malayos*.

(2) Significa *islas de negros*.

(3) Quiere decir *islas pequeñas*.

(4) Esto es, muchas islas.

ses, y su ciudad más importante es *Batavia*, capital de las posesiones holandesas en esta region, la primera ciudad comercial del Océano Índico.

383. BORNEO.—Esta isla, situada al N. de Java, es la mayor del globo despues de la Australia, pues tiene casi doble extension que España; su interior es completamente desconocido; sus principales producciones son: el oro, los diamantes y el alcanfor. Los holandeses tienen establecimientos en la costa oriental, occidental y meridional.

384. CÉLEBES.—Esta isla está situada al E. de Borneo, de la cual está separada por el estrecho de Macassar, es notable por los grandes golfos que la dividen en penínsulas largas y estrechas. Es muy fértil y produce todos los vegetales de los trópicos; pertenece mediata ó inmediatamente á los holandeses y su capital es *Macassar*.

385. MOLUCAS.—Se encuentran entre Célebes y Nueva Guinea, son volcánicas y están sujetas á frecuentes terremotos. Su produccion casi exclusiva son las especias, y pertenecen casi en totalidad á los holandeses.

386. MELANESIA.—Esta region, situada al S. del Ecuador, contiene el *Continente Austral* ó *Nueva Holanda*, la isla de *Diemen*, la *Nueva Guinea* y otras menores.

387. AUSTRALIA Ó NUEVA HOLANDA.—Este continente, casi tan grande como Europa, solo conocido en las costas, está situado en el centro del hemisferio ocupado por las aguas, así como Europa está en el centro del ocupado por las tierras, bajo el trópico de Capricornio. Sus principales producciones son: el oro, las maderas de construccion y las lanas. Los ingleses tienen establecimientos en la costa oriental, llamada *Nueva Gales del Sur*; su capital es *Sidney*, ciudad culta y centro del comercio de aquella region. La parte más poblada es la situada al S. llamada *Victoria*, cuya capital es *Melbourne*: floreciente colonia, cuyas lanas forman un importante artículo de exportacion, situada muy cerca de los criaderos auríferos.

388. TASMANIA Ó TIERRA DE DIEMEN.—Está situada al S. de la Nueva Holanda, de la cual está separada por el

estrecho de Bass. Da casi todas las producciones de Europa. *Hobarton* es una colonia inglesa, excelente puerto que sirve de escala á los buques balleneros.

389. NUEVA GUINEA.—Se halla al N. de la Nueva Holanda, de la cual está separada por el estrecho de Torres. Es una de las mayores islas del mundo, y de ella es propia el ave del paraiso. Los holandeses se han visto obligados á abandonar sus establecimientos en esta isla por la insalubridad del clima.

390. MICRONESIA.—Las principales de estas islas, situadas todas al N. del Ecuador, son: las de *Magallanes*, las *Marianas*, las *Carolinas* y las de *Palaos*, pertenecientes á España.

391. POLINESIA.—Contiene todas las islas situadas en la parte más oriental de la Oceanía, pero tan pequeñas que ninguna pasa de 30 millas cuadradas, y en su mayor parte circulares, unas volcánicas y otras formadas por bancos de coral.

Al N. del Ecuador están las islas de *Sandwich* (pronúnciese *Sendwich*), cuyos habitantes, convertidos al cristianismo en el primer tercio del siglo actual, tienen marina mercante y de guerra, escuelas, imprentas, etc. En ellas hacen escala por lo comun los buques que cruzan el Grande Océano.

Al S. del Ecuador se hallan las islas siguientes:

1.<sup>a</sup> Las de la *Sociedad*, cuyos habitantes recién convertidos al cristianismo, saben casi todos leer y escribir. Están bajo la proteccion de la Francia.

2.<sup>a</sup> Las de los *Navegantes*, así llamadas por la destreza de sus habitantes en la construccion y direccion de sus embarcaciones.

3.<sup>a</sup> Las de los *Amigos*, cuyos habitantes son idólatras.

4.<sup>a</sup> Las *Marquesas*, cuyos habitantes son los más hermosos de aquellos archipiélagos.

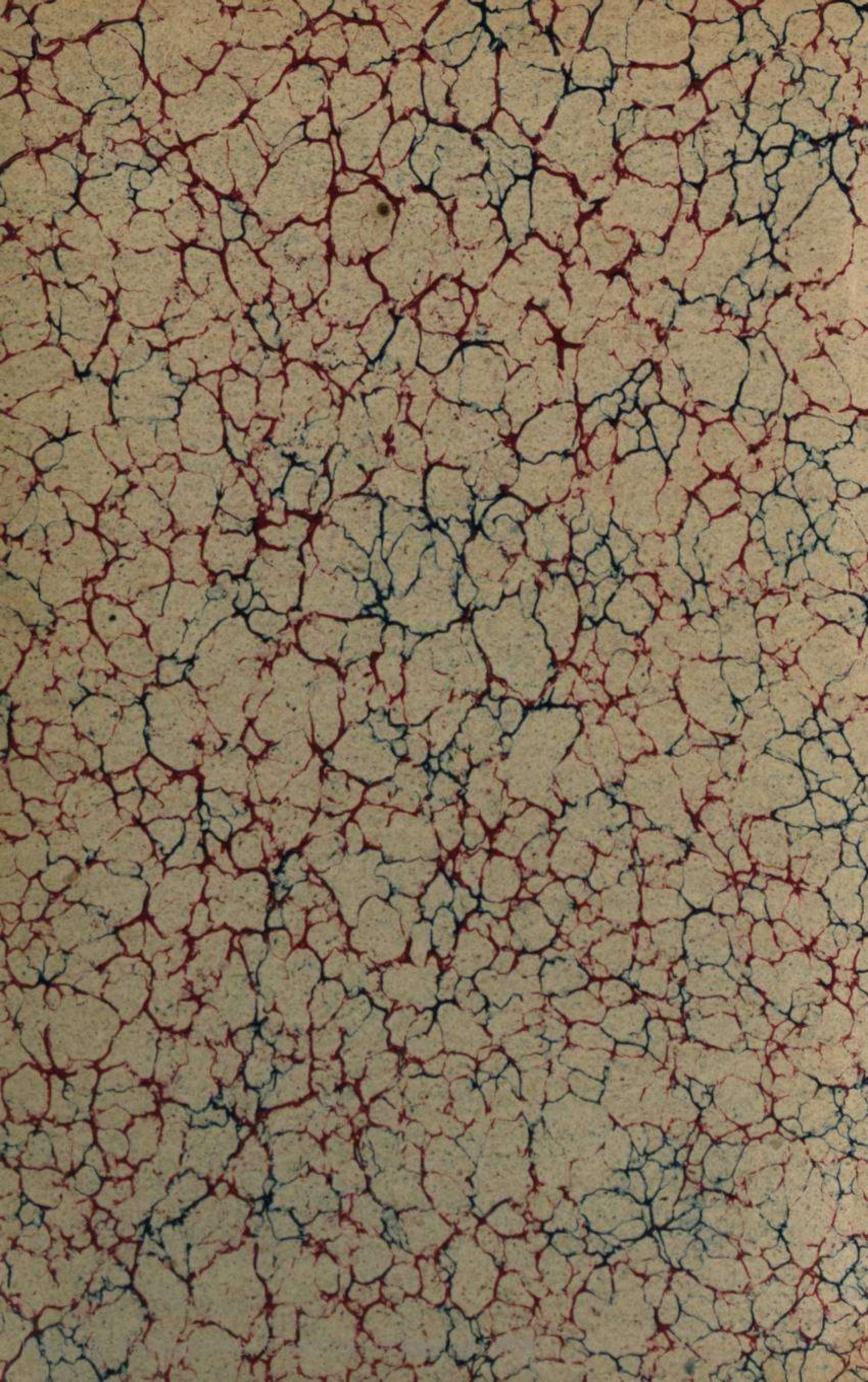
Y 5.<sup>a</sup> Las de *Nueva Zelanda*, separadas por el estrecho de Cook (pronúnciese Cuck), en el cual se encuentran los antípodas de Madrid.

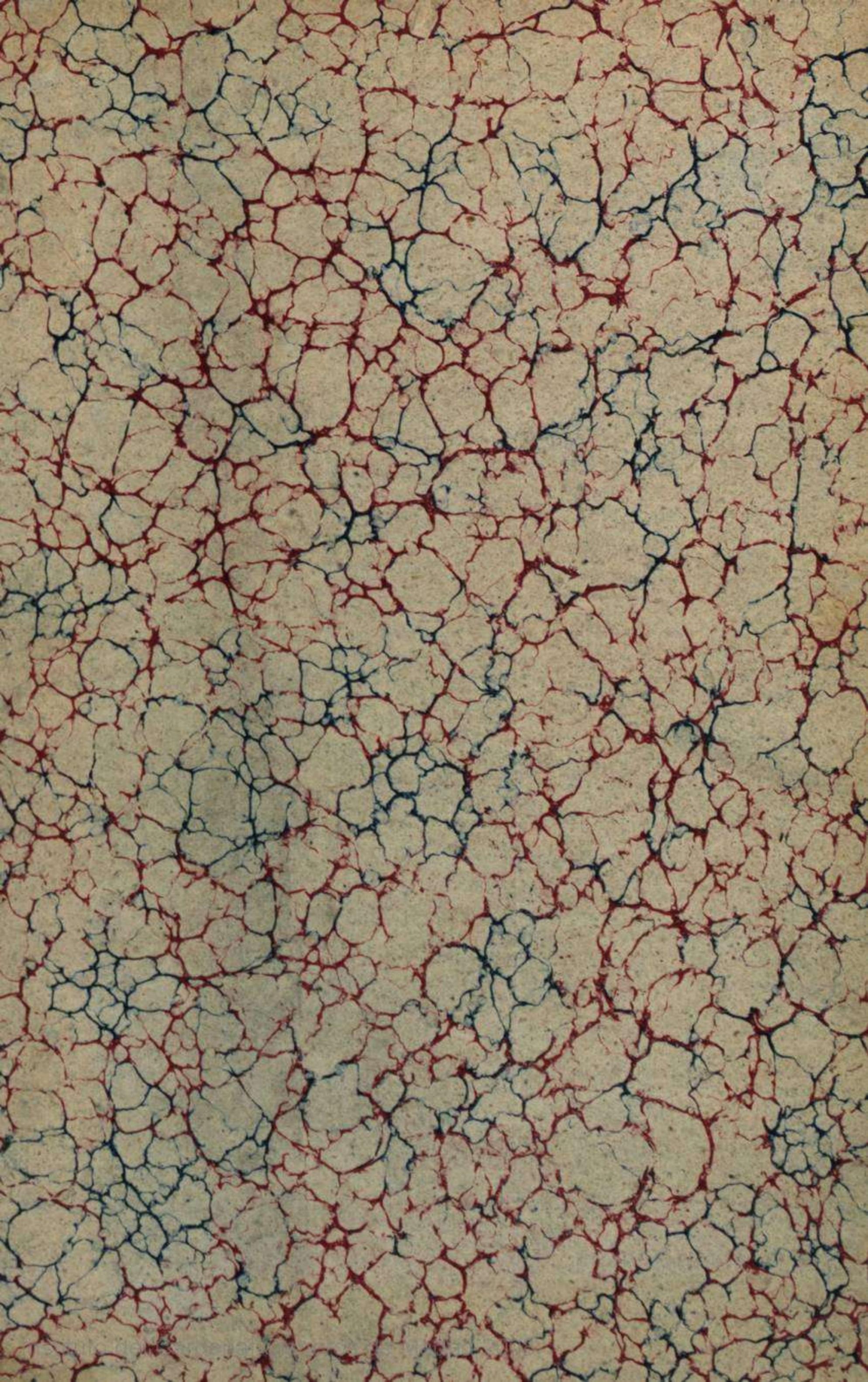
# ÍNDICE.

---

	<u>PÁGINAS.</u>
PRELIMINARES.....	1
GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.....	3
GEOGRAFÍA FÍSICA.....	30
GEOGRAFÍA POLÍTICA.....	40
<b>Europa</b> .....	47
<b>ESPAÑA</b> .....	51
<i>Castilla la Nueva</i> .....	58
<i>Estremadura</i> .....	61
<i>Leon</i> .....	62
<i>Galicia</i> .....	65
<i>Asturias</i> .....	66
<i>Castilla la Vieja</i> .....	67
<i>Provincias Vascongadas</i> .....	70
<i>Navarra</i> .....	71
<i>Aragon</i> .....	72
<i>Cataluña</i> .....	74
<i>Valencia</i> .....	76
<i>Múrcia</i> .....	78
<i>Andalucía</i> .....	80
<i>Baleares</i> .....	84
<i>Canarias</i> .....	85
<i>Presidios y Posesiones</i> .....	86
<b>PORTUGAL</b> .....	90
<b>FRANCIA</b> .....	93
<b>ITALIA</b> .....	97
<b>IMPERIO AUSTRO-HÚNGARO</b> .....	100
<b>BÉLGICA</b> .....	103
<b>HOLANDA</b> .....	105
<b>IMPERIO ALEMÁN</b> .....	107
<b>SUIZA</b> .....	110
<b>INGLATERRA</b> .....	112
<b>DINAMARCA</b> .....	115
<b>SUECIA Y NORUEGA</b> .....	117
<b>RUSIA</b> .....	119
<b>TURQUÍA</b> .....	122
<b>GRECIA</b> .....	125
<b>Asia</b> .....	126
<b>Africa</b> .....	134
<b>América</b> .....	139
<b>Oceanía</b> .....	149







1878.

N.º 221

GUIA DEL BACHILLER  
—  
LETRAS

Madrid

I. CARDENAL CISNEROS

**BIB- 32**

FONDO ANTIGUO

**S. XIX-XX**

I. del C. C.

Instituto del Cardenal Cisneros