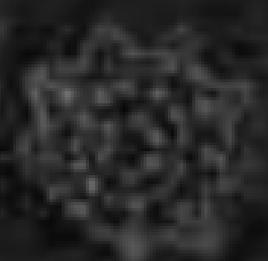


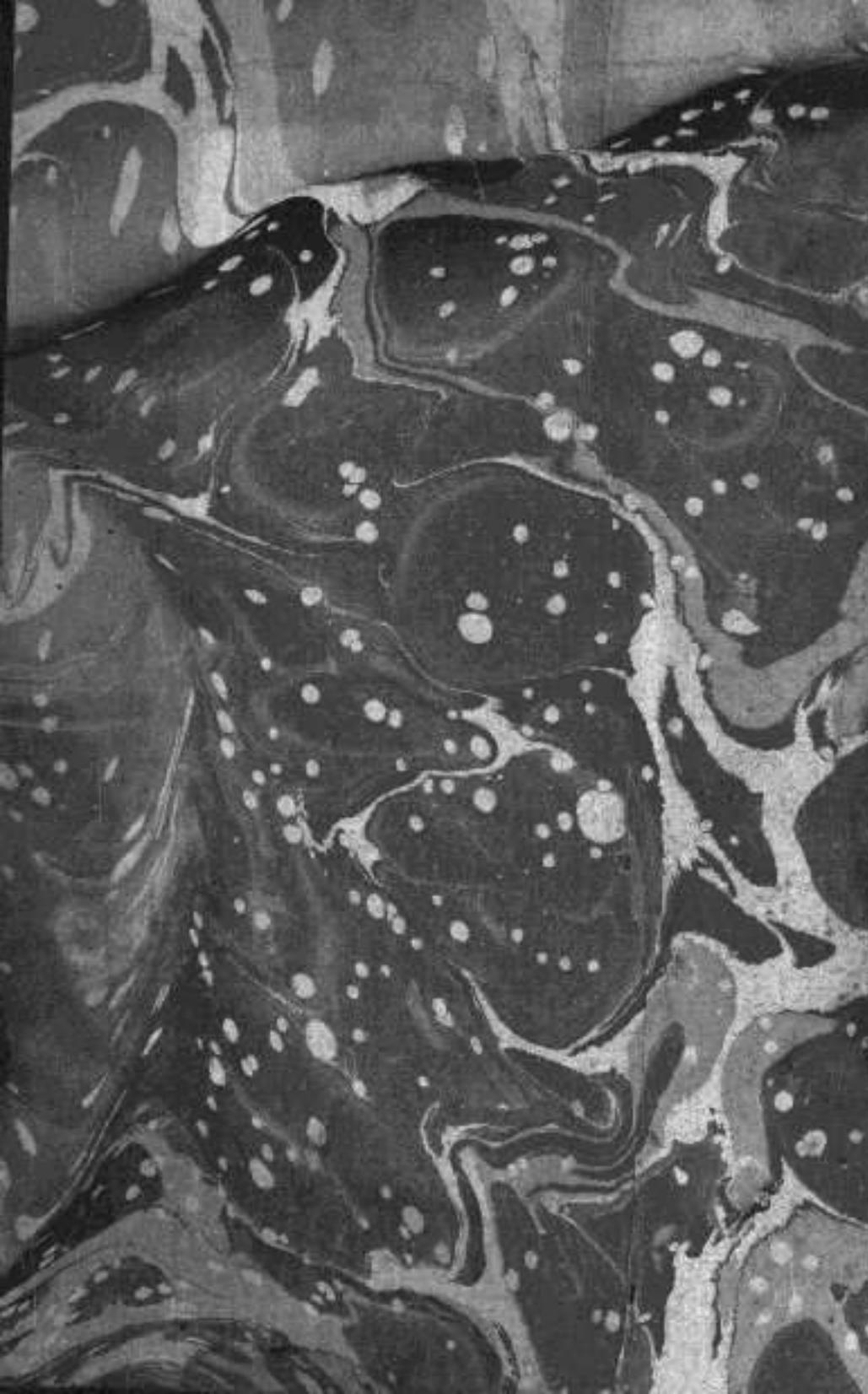


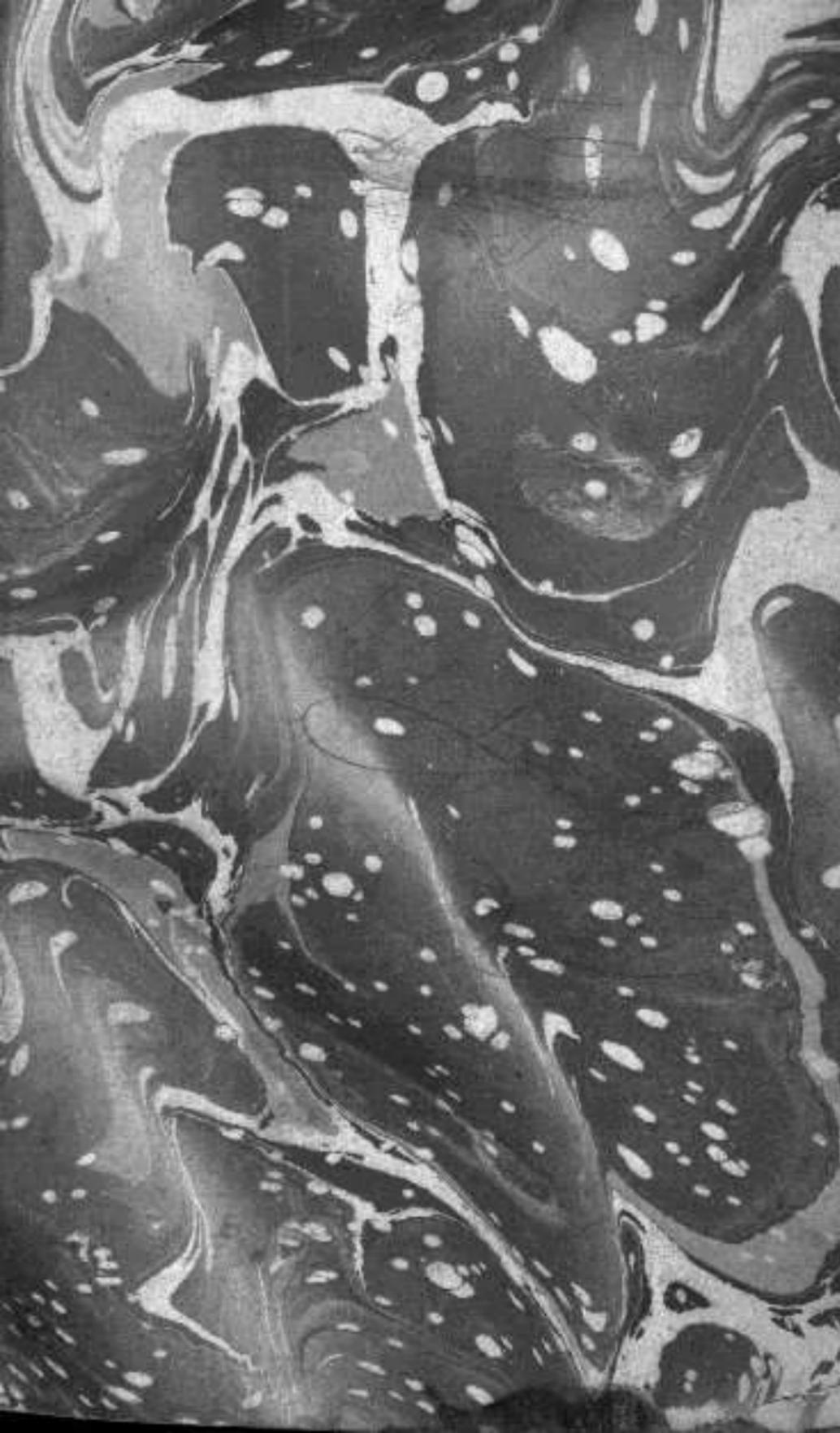
ANTHONY

GEOGRAPHIA



ATV
18302





ATU



H- 14569
R 37810

ATV
18302

ELEMENTOS

DE LA

GEOGRAFIA ASTRONOMICA

NATURAL Y POLITICA

DE ESPAÑA Y PORTUGAL

POR EL SEÑOR

DON ISIDORO DE ANTILLON.

TERCERA EDICION.



CON LAS LICENCIAS NECESARIAS.

MADRID: en la Imprenta de D. LEON AMARITA,
plazuela de Santiago, núm. 1.—1824.

INSTRUMENTOS

DE LA

ACADEMIA ASTROFÍSICA

NACIONAL Y FUERZA

Dulcis amor patriae.

DE LA

ACADEMIA DE CIENCIAS

EXCELENTE EDICIÓN

CON LAS INSTRUCCIONES

DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS

DE LA FUERZA NACIONAL



GEOGRAFIA ASTRONOMICA

NATURAL Y POLITICA

DE ESPAÑA Y PORTUGAL.

1874

GEORGRAFIA ASTROFISICA

ALVARO Y BELTRAMI

DE ESPAÑA Y PORTUGAL

AL SEÑOR

D. ALEJANDRO DE HUMBOLDT,



Por encargo especial del autor,

M. J. P.

AL SEÑOR

D. ALEJANDRO DE HUMBOLDT



Por encargo especial del señor

Dr. J. P.

PROLOGO.

Ningun estudio es mas digno de la atencion de los españoles que la geografia de su patria; y tanto en sus relaciones privadas de ciudadanos, como en las públicas, civiles ó militares, á que los llame su destino, deben interesarles, sobre toda clase de conocimientos, aquellos que se dirigen á instruirles del clima, disposicion fisica, poblacion, agricultura, artes, comercio, constitucion, leyes, fuerzas de tierra ó de mar, y demas ramos de la descripcion natural y económica del pais donde han nacido, cuyas leyes tutelares los defienden, bajo cuyas costumbres han formado su caracter, y por cuya independenciam y conservacion han jurado sacrificar sus vidas. Ni es de corto influjo para el bien y gloria de las grandes naciones conocer lo que son, en qué consisten sus recursos, y dónde estan. Las sociedades políticas se parecen á los individuos aislados; y seguramente ninguno de estos es capaz de acometer acciones gloriosas, si antes no se aprecia á sí

mismo, y si no conoce toda la extension de que son susceptibles sus fuerzas físicas ó morales.

Persuadido yo íntimamente de esta verdad, y por consiguiente de que en los estudios y escuelas debe ocupar un lugar distinguido la geografia nacional, desde luego que el Rey me confirió la cátedra de astronomía, geografia é historia del real Seminario de nobles de Madrid, traté de disponer unas lecciones en que los jóvenes estudiasen con método y con alguna detencion los elementos de la descripcion de España. En los ocho años que han mediado desde aquella época he retocado y corregido estos cuadernos, ya con nuevas y mas exactas noticias, ya variando el orden y la distribucion de materias; y asi se ha compuesto un libro, que pensando puede ser útil al público, y sobre todo á la juventud española, doy por fin á luz, mas seguro de la falta que hacia en la instruccion nacional, que de su mérito y valor. No han contribuido poco á sus mejoras sucesivas las mismas explicaciones de la cátedra y la observacion constante sobre los progresos de los discípulos. Mucha parte del orden y método que guarda se debe á esta circunstancia, sin la que tal vez es

imposible componer buenas obras elementales.

La descripcion de España pertenece verdaderamente al tomo III de las *Lecciones de geografia general*; pero dos razones me han movido á publicarla separada: la primera es, que con la extension que ella merece y con que he procurado presentarla, no podia entrar en el plan de aquella obra, donde las noticias que se den de España, aunque algo mas dilatadas, deben guardar siempre cierta proporcion con las descripciones de los otros paises de la tierra; y la segunda, que juzgando por las circunstancias y situacion de la Europa, estan aun lejos algunas de las naciones que la componen, y sus colonias en Asia y América, de tener aquella estabilidad en sus relaciones politicas que tenian veinte años hace, y que se necesita para describirlas en un curso de geografia, cuya utilidad no haya de ser del momento, sino que deba servir con provecho en las escuelas por espacio de algunos años. Asi mientras dure en la Europa este orden de cosas, esta inconstancia y variacion continua en los intereses de las potencias, por fin, esta incertidumbre y agitacion en que se hallan muchas asociaciones políticas, es

imposible publicar el tomo III; y el curso de geografia podrá mirarse como encerrado en los dos tomos de *Lecciones* impresos hasta ahora, que efectivamente comprenden, con independenciã de tales vicisitudes, la descripcion astronómica y física de la tierra, con lds preliminares de la política y civil.

Aunque las mismas citas del texto manifiestan bastante los muchos libros, papeles y memorias que he consultado para la reunion de las noticias necesarias sobre nuestro reyno, haré aquí la enumeracion de los que mas útiles me han sido. — *Viage de España* por Don Antonio Ponz, obra que no limitándose á su objeto principal, á saber, los monumentos de nobles artes, trata igualmente de la agricultura, fábricas y otros artículos geográficos, aunque á veces con poquísima exactitud en las especies. — *Introduccion á la historia natural y á la geografia física de España*, por Bowles. De este libro he sacado muchísimas noticias, y es en efecto uno de los mas apreciables que se han publicado sobre cosas de España. — *Geografia de Lacroix, puesta en castellano por Don José Jordan*. El traductor disfrutó de muy buenos materiales en las oficinas de nuestro gobierno, y tuvo auxi-

lios del ministerio para adquirir excelentes descripciones de las provincias, con que llenó tres tomos, que en esta parte de España son enteramente nuevos y originales, y se imprimieron en 1779.—*Ensayo de una Descripción física de España*, por Don Josef Cornide. Este trabajo, todavía inédito, aunque impreso desde 1803, no es mas que un borrón, y abunda en equivocaciones; pero muchas de las especies que contiene, y su plan sobre todo, son útiles al que se dedique á ilustrar y extender un ramo tan ignorado y tan importante de nuestra geografia, cual es la descripción física y natural del reyno.—*Censo de frutos y manufacturas de España*, publicado en 1803 por la Secretaria de balanza mercantil, donde se extractaron los informes dados por los Intendentes en 1799. De este cuaderno tomé mucho para la parte económica general de las provincias, cuando me faltaron datos mejores, pues en los suyos no puede tenerse gran confianza, hallándose mezclados á cada paso con errores manifiestos, que no pudieron evitar los redactores, á pesar de su zelo y de los auxilios de la autoridad pública.— Varias memorias interesantes sobre la mineralogia y geografia física

de España, insertas en el apreciable periódico intitulado *Anales de ciencias naturales*, que dejó de publicarse en 1804 con sentimiento de los amantes de la ilustración nacional.—*Censo español* en 1787 y 1797, cuyos resultados, aunque no exactos, son los únicos que tenemos universales sobre todo el reyno de España, y los únicos que estan autorizados por las relaciones ministeriales.—*La España Romana* de Masdeu, de cuyas investigaciones me he valido casi exclusivamente en lo tocante á nuestra antigua geografia, donde ciñéndome á las ideas generales no he descendido á noticias circunstanciadas, por no entrar en controversias de asuntos muy oscuros, y en que hay casi tantas dudas como palabras.—*Descripcion de España de Gerif Aledris*, traducida por Don Josef Antonio Conde. De este opúsculo y de las eruditas ilustraciones de su editor son enteramente cuantas especies contiene mi libro sobre la geografia árabe de la península.—*Informe de la Sociedad de Madrid al Consejo de Castilla sobre la ley agraria*, obra llena de exquisita erudicion y de excelentes principios sobre los ramos mas trascendentales de la prosperidad pública, impresa en Madrid en 1795.—

Derrotero de las costas de España en el Océano y Mediterráneo, dispuesto para inteligencia de las cartas de Don Vicente Tofiño: dos tomos en 4.º Madrid 1787 y 1789. En ellos está la verdadera geografía marítima de la península.

Entre los varios libros de geografía de España y viages por este reyno que han publicado los extranjeros, no he podido servirme de otro que del de Bourgoing, impreso en 1798 en tres tomos. Los ingleses, franceses, italianos y alemanes hablan de España como pudieran de algun pais interior de Africa; y es harta fatalidad, no sé si mas nuestra que suya, que los nuevos viageros copian y aun aumentan los errores antiguos (1). Sobre todo es sensible, que muchos escritores franceses, tan vecinos á este reyno, y tan interesados en nuestras relaciones políticas y mercantiles, perpetúen en obras por otra parte muy apreciables, todas la equivocaciones mas desmentidas, y desfiguren de un modo extraño nuestras costum-

(1) Si se quiere una nueva prueba de esta verdad, léase la obra titulada: *Statistical and geographical survey of Spain and Portugal, compiled from the best and latest Authorities*. Este libro publicado en Londres en 1808, no tiene mas, bajo tan especioso título, que especies vulgares y crasísimos errores.

bres, nuestros usos, nuestra situacion política, el estado y progresos de las ciencias entre nosotros, y aun la misma nomenclatura y topografía física (1). El

(1) V. acerca de los errores de algunos viajeros modernos ingleses por España, las cartas del Señor Azara, al frente de la última edicion de Bowles. Sobre todas las geografías inglesas traducidas al frances, se distingue la de Guthrie por sus absurdísimas equivocaciones en el artículo de nuestro reyno. Y aunque no es tan defectuosa la de Pinkerton, aumentada en frances por Walckenaer en 1804, no deja de contener muchas especies falsas, entre las cuales copiaremos algunas para prueba de lo que se asegura en el texto, omitiendo por decencia y respeto al público otras mas ofensivas á la nacion, pertenecientes al estado de la religion en España.

Tom. 3.º pág. 47. «Las Asturias no tienen ni aduanas, ni intendente, ni casi nada de lo respectivo al régimen fiscal — pág. 48. El reyno de Navarra debe mirarse como una desmembracion de la monarquía de Carlo Magno, que abrazaba tambien la Navarra y todos los países situados entre los Pirineos y el Ebro — pág. 59. Uno de los Consejos supremos del reyno es el de Aragon. — La jurisprudencia española posee muchos códigos antiguos, y ademas en caso necesario recurre al derecho civil y canónico — pág. 62. Jamas irán los extranjeros á habitar un país (la España) donde son despreciados, cargados de cadenas... ó, lo que todavía es peor, rechazados por la ignorancia, el orgullo y las preocupaciones — pág. 63. El gobierno español ha puesto en venta los bienes sitios, conocidos bajo el nombre de *Memorial* y *Cosriayas* etc. — pág. 70. Cuando se hace una visita en una casa, esta recibido que se dirija únicamente á la señora, pues los hombres por obsequio se reducen á cero. Las damas españolas para ir á misa, casi la única ocasion en que se las puede ver fuera de su casa, llevaban antes una especie de toca, que hace oficio

viage de Bourgoing, aunque no puede decirse completo, y aunque no sean todas sus opiniones susceptibles de apología, acredita que su autor es entre los extranjeros el que mejor ha visto la España: sus relaciones son floridas á veces y siempre animadas; se detiene en la descripción de los objetos mas útiles, y parece que se valió, á mas de sus observaciones propias, de buenos materiales, recogidos en el pais mismo que examinaba.

Para las descripciones de las provincias me he servido principalmente de las obras siguientes.—*Descripcion del Reyno de Valencia*, por D. Antonio Josef Cavanilles, escrito sumamen-

- *de velo; pero habiendo penetrado en España las modas francesas, solo las mugeres ordinarias llevan casi exclusivamente la mantilla — pág. 71.
- *El *bolero* es un bayle particular á los andaluces, y apenas se bayla mas que en el teatro — pág. 73.
- *Acercas de la literatura española pueden satisfacerse los curiosos, consultando la *Biblioteca Hispánica* de Don Antonio — pág. 76. El Estudiante de Salamanca en 1800 puede aspirar á una ignorancia tan profunda como el del año 1300: asi se perpetúa de generaciones en generaciones la eterna posteridad de los mentecatos — Idem. Los que en frances se llaman *villages*, en español son *lugones* — pág. 77. Aunque Madrid es la residencia real, se tiene á Sevilla por capital de España — pág. 78. Málaga pasa por el segundo puerto del reyno... tiene 25 conventos, y un hormiguero de mendigos y de ladrones — pág. 80. El viento *Est* en Barcelona produce en los espí-

te apreciable, y que debiera tener otros compañeros relativos á las demás provincias del reyno.—*Descripcion de las Islas Pithiusas y Baleares*, obra de un anónimo que estuvo en ellas con Don Vicente Tofiño, y se dedicó con laudable curiosidad á inquirir las especies mas importantes para su corografía natural y económica.—*Historia de la economia politica de Aragon*, por D. Ignacio de Asso, impresa en Zaragoza, año 1798. Esta obra contiene cosas estimables, aunque en el todo es muy incompleta; se trabajó con precipitacion, y abunda en falsos cálculos, opiniones arbitrarias y resultados inexactos.—*Actas y memorias de la real So-*

»ritus tanta irritabilidad, que cuando reyna, los me-
 »jores amigos procuran no encontrarse — pág. 90.
 »Dos brazos del canal de Aragon penetran del Ebro
 »en la Navarra — pág. 99. El Ebro nace en las mon-
 »tañas de Asturias al E. de Reynosa. El Guadalavir,
 »el Júcar y el Segura animan los fértiles valles de
 »Murcia — pág. 100 y 101. Las montañas que van
 »de los Pirineos á Galicia, toman, entre otros, los
 »nombres de Santillana, de Vindo y de Oca... Otra
 »cadena se llama de Urbia ó de Guádarrama etc. —
 »pág. 103. La cadena central que divide las dos Cas-
 »tillas, puede verse en tiempo sereno á distancia de
 »100 millas.»

Nada se habla de la monstruosa alteracion en nuestra nomenclatura geográfica. A Conil lo llama *Conilla*, á Alcaraz *Alcabas*, á Monserrat *Monferrat*, á Vizcaya *Fizcaja*, á Torroj *Torro*, al Peñon *Peño*, á Bilbao *Bilbac* etc. etc.....

ciudad aragonesa desde 1778 hasta 1804.—*Ensayo sobre las variedades de la vid comun que vegetan en Andalucía*, por D. Simon de Rojas Clemente: Madrid, 1807. En este libro reunió su autor muchas noticias curiosas sobre la agricultura y topografía física de parte del reyno de Granada, que recorrió de orden y á expensas del gobierno en 1804 y 1805. Siempre que hago uso de algunas determinaciones suyas sobre altura de montañas, que ó se hallan en esta obra, ó me comunicó privadamente en una nota que conservo, lo cito en el texto con la abreviatura de (R. C).—*Diccionario geográfico histórico* de la Real Academia de la Historia, que trata de Navarra y provincias Vascongadas: Madrid, 1802. No puede negarse que la parte histórica de este Diccionario es uno de los mas gloriosos monumentos que en nuestros dias se han levantado á las letras en España: la topográfica es tambien de mucho interes; y aun quando en la física y astronómica no haya igual mérito, como algunos pretenden, consiste en que para el desempeño de este ramo se necesitaban auxilios y datos que la Academia no posee.—*Descripcion económica del Reyno de Galicia*, dispuesta en el año de

1804 por el Consulado de la Coruña. Este libro puede mirarse como unas apuntaciones, pero en la mayor parte bien redactadas; y contiene muchas reflexiones oportunas y útiles para conocer aproximadamente el estado de la riqueza pública en aquel reyno.—*Carta del Padre Burriel sobre la navegacion de varios rios de España.*—*Descripcion histórica del Obispado de Osma*, por D. Juan Loperráez.—*Descripcion de los Canales imperial de Aragon y real de Tauste ect. ect.*

Las obras de que mas principalmente me he valido para el artículo de Portugal, son: *Viage del ingles Murphy.*—*Viage de Chatelet*, traducido y aumentado por Bourgoing.—*Etat présent de Portugal: 1797*; cuyo autor se supone haber sido Mr. Dumourier.—*Noticia geográfica del Reyno y caminos de Portugal*, por Don Pedro Rodriguez Campomanes: 1762.—*Descripcion geográfica del mismo*, por Nipho.—*Geografia de Jordan*: tomō 4.^o—*Memorias da Academia Real das sciencias de Lisboa.*—*Estado de Portugal en el año 1800.* Esta obra m. s. consta de tres tomos en folio, y se conserva en la biblioteca de la real Academia de la Historia, á quien la legó su autor, y mi compa-

pañero en aquel cuerpo, el laborioso Don José Cornide. Consta de descripciones muy circunstanciadas, geográficas é históricas de los pueblos mas notables del reyno, cuyas provincias visitó Cornide en los años de 1799 y 800 por orden y á expensas de nuestra Corte.

Siendo parte muy interesante de la geografia fisica de un pais el conocimiento de las alturas de varios puntos de su superficie sobre el nivel del mar, me he dedicado con particular diligencia á recoger cuantos trabajos impresos ó inéditos supe que existian sobre este artículo.—D. J. G. Thalaker publicó en los *Anales de ciencias naturales* los resultados de sus observaciones barométricas, desde Madrid á San Ildefonso y sierras inmediatas, y desde la misma Corte á Ternel y montes de Albarracin. Cuando los cito es con esta abreviatura (Th).—De Don Agustin de Betencour son las determinaciones que en el texto van acompañadas del signo (B); todas deducidas igualmente por el barómetro y termómetro, unas en viage de Madrid á Avila, y otras en viage de Madrid á Granada. Las primeras se me dieron ya calculadas y reducidas al nivel de la Corte; las segundas las cal-

culé por mí mismo, usando de la fórmula de Deluc, y comparándolas con las que en los mismos días (mayo y junio de 1803) y casi en las mismas horas hizo en la Isla de Leon el Marques de Ureña, y se publicaron en los citados *Anales de ciencias naturales*; de donde deduje la elevacion de los diferentes pueblos del tránsito sobre el nivel del mar.—En la serie de operaciones practicadas modernamente en Valencia y Cataluña para prolongar la meridiana de Paris, han determinado los sabios franceses Mechain y Biot la altura de varios montes de aquellos países por medidas trigonométricas. La Europa, y especialmente la España, esperan con impaciencia la publicacion del resultado de esta gloriosa expedicion científica. Entre tanto habiendo llegado á mis manos por conductos de toda confianza algunas noticias inéditas de mucha importancia para nuestra geografia fisica, las he aprovechado desde luego en varios lugares de este libro con la indicacion de (Tr).

De la necesidad de esta clase de determinaciones y de su aplicacion á la geografia, se habló ya en el tomo 2.^o de las *Lecciones*, p. 293. Es lástima que no se multipliquen cuanto se pudiera

en beneficio de nuestra ilustracion; y es tambien sensible que no se den á luz las memorias que sobre este particular tiene escritas y presentadas á la Academia médica el Señor Don Juan Peñalver, pues con el auxilio de sus fórmulas y correcciones podria hacerse mas general y mas útil el uso del barómetro, para el conocimiento aproximado de las principales desigualdades del suelo de España (1).

Tales son principalmente los materiales que me han servido en la redaccion de la obra que ofrezco al público. Nada he omitido para que tuviese exactitud; nada me ha quedado por hacer para adquirir las noticias conducentes. A pesar de mi zelo, conozco

(1) Algunas otras noticias particulares he aprovechado tambien con fruto: p. eg. una nota sobre la poblacion de Granada de Don Simon Argote; otra de mi amigo Don Luis Vado, sobre la de Murcia, su campo y huerta; algunas advertencias de Don Pedro Villar, sobre Galicia; varias apuntaciones de Don Mariano Lagasca, sobre Asturias y montes de Leon; observaciones barométricas, remitidas de Córdoba por Don José Hoyos Noriega; y las notas que tengo reunidas en varios viages por lo interior de la península y provincias de Aragon, Valencia, Navarra, Soria, Guadalajara, Cuenca, Toledo, Mancha y Murcia, con atencion especial á la topografia y economia política.

Otras veces no he sido feliz en la adquisicion de materiales que solicitaba. Noticioso de que el difunto Abad de Baza Don José Navarro dejó m. s. mu-

que sale con muchos defectos, y que está distante del mérito que debiera tener un escrito destinado á la educacion de la juventud española; pero veo tambien, que estos defectos son irremediabiles en el estado actual de nuestra geografia, y cuando el desempeño del plan de formar sus elementos está fiado á las cortas facultades de un particular, sin auxilio alguno de la autoridad pública. Bastará para mi satisfaccion, que este libro sea mejor que los publicados hasta aqui; que ofrezca al estudio de los españoles unos principios, de que hasta ahora carecíamos, donde instruirse en la geografia nacional; y que sirva de estímulo á otros escritores para adelantar en esta carrera,

estas observaciones importantes sobre la geografia astronómica é historia natural de Andalucía, y que existian en poder del Doctoral de aquella Iglesia, se las pedí cortésmente; pero ni siquiera contestó á mi carta. Lo mismo hizo Don Fausto Vallés, Baron de la Puebla, de quien esperaba, y me prometió en otro tiempo, algunas situaciones astronómicas de puntos del reyno de Valencia, y á quien habia yo servido gustoso en varias comisiones científicas, que amistosamente quiso encargarme. Don Mariano Santander me ofreció por espacio de muchos meses algunas observaciones barométricas de Valladolid, que comparadas con las mías correspondientes en esta Corte, sirviesen para deducir la altura que allí tiene el Esgueva sobre el nivel del mar; pero despues de mil instancias, no llegó el caso de realizar sus ofertas.

en que harán brillar á un tiempo sus talentos y su patriotismo. A los envidiosos y malévolos nada digo, porque estos desacreditarán mi trabajo antes de leerlo. A los buenos españoles suplico encarecidamente, que me adviertan cualquiera equivocacion, omision ó yerro que noten en cosas sustanciales, seguros de que sobre quedarles muy agradecido, aprovecharé sus advertencias en la siguiente edicion.

Acompaña mi obrita un mapa de la península, construido y corregido con especial cuidado y exactitud, y aunque en punto pequeño, suficiente para la inteligencia del texto. Su proyeccion es la *esférica* ó de *Mercator*, usada por los navegantes, y aplicable á la representacion de países, cuya extension y situacion en latitud sea como la de España; pues aunque dicha proyeccion quita la semejanza en la configuracion de las regiones, esto solo se hace muy notable en las que estan situadas hácia los polos, y en porciones del globo bastante crecidas. Por lo demas tiene infinitas ventajas, principalmente en la facilidad y seguridad con que pueden tomarse sobre esta especie de cartas la longitud y latitud de cualquier lugar;

objeto del primer interes en la géografía, y que solo se consigue á tientas en las proyecciones comunmente usadas en los mapas, ciñéndose al auxilio del compas.—La naturaleza y principios sobre que se fundan las cartas esféricas, no permiten aplicarles una escala rectilínea, con que se puedan medir las distancias en leguas entre dos puntos; es preciso en ellas, para averiguarla, recurrir á un triángulo, que la dará con mayor ó menor exactitud, segun el mayor ó menor punto, el mérito mayor ó menor de la carta que se use. Tampoco puede medirse sobre estas cartas la área de las regiones que comprenden, como la de las figuras planas (1); pues su proyeccion no representa por superficies iguales las regiones de igual extension sobre el globo: se debe en ellas dividir la extension que abrazan, en cuadriláteros formados por paralelos y meridianos, bastante próximos entre sí, y calcular la área de estos cuadriláteros por el método y or-

(1) En los *Principios de Geografía física y civil*, pág. 8, se dió el método para medir la superficie de un país en los mapas, donde regiones iguales se representan por superficies iguales. En este caso se inscriben rectángulos en el espacio comprendido entre sus líneas de límites, ó se las reduce á lo menos aproximadamente á figuras regulares.

den que se hace sobre un globo artificial (1).

Tanto en el mapa, como en el texto y tablas que siguen, se refiere siempre la longitud geográfica al Seminario de nobles de Madrid, tomándolo por primer meridiano. Este punto de la capital se halla $2^{\circ} 28' 31''$ al or. del Observatorio real de la Isla de Leon, segun he deducido del promedio de varias observaciones astronómicas, calculadas con todo rigor y correspondientes entre sí, á saber: los eclipses de sol de 1803, 804 y 806, la ocultacion de π de Escorpio en julio de 1804, y la de Aldebarán en 1794. Como por exactísimas operaciones está averiguado, que el antiguo Observatorio de Cádiz se halla $5' 22''$, 5 al O. de la Isla, su diferencia de longitud tambien al O. con el Seminario será de $2^{\circ} 33' 53''$, 5. Un promedio entre las observaciones del eclipse de sol de 1803, ocultacion de π de Escorpio en 804, de α de Virgo en 801, y del paso de Mercurio en 1799, verificadas todas en Madrid y Paris, fija la diferencia de meridianos entre nues-

(1) Para enterarse en el uso, manejo, principios, utilidad y construccion de las cartas esféricas, puede recurrir el lector á las *Lecciones de Geografía*, §. 381, 401 y siguientes, ó á las *Lecciones de Navegacion* del Señor Mazarredo, pág. 46 y siguientes.

tro Seminario y la capital del Imperio frances, en $6^{\circ} 3' 23''$, el Seminario al occid.—Sobre estos principios sólidos he caminado en todas las reducciones que ocurren en la obra, en la cual se han adoptado diferentes abreviaturas para esta clase de indicaciones: p. eg. *occidente*, se escribe en ella *oc.*; *oriente*, *or.*; *longitud*, *long.*; *latitud*, *lat.*; *septentrional*, *septent.*; *meridional*, *merid.* *ect.* con otras muchas que todas se comprenderán sin explicacion preliminar (1).

Creerán algunos que para arreglar el mapa que la acompaña, hubiera podido contentarme con reducir el general de Don Tomas Lopez, publicado en 1792, consultando algunos particulares de las provincias, contruidos por el mismo; pero estos no habrán examinado, como yo, la poca fe que merecen y su casi inconcebible desconcierto en todas las situaciones astronómicas de los pueblos; y no solamente en la longitud, sino en la latitud misma. Pudo sin culpa equivocarla el geógrafo porque delineaba por datos agenos; pero

(1) *Rio* casi siempre se escribe, *r.* — derecha, *der.* — izquierda, *izq.* — villa, *v.* — cabo, *c.* — leguas, *leg.* — Un nombre en letra cursiva, y entre paréntesis, indica que pertenece á la geografía antigua.

es inexcusable en las contradicciones continuas en que incurre sobre la latitud y longitud de un mismo lugar, pues esto conduce al cabo á ignorar hasta la opinion del mismo sobre su situacion. Cotéjese sino entre mil puntos que pudiera citar, la posicion de Molina y de Cuenca en el mapa general de 1792, y en el particular de la provincia. En aquel está Molina en $41^{\circ} 8'$ lat. y $14^{\circ} 42' \frac{1}{2}$ long. or. del pico de Teyde, y Cuenca en $40^{\circ} 10'$ lat., y long. de $14^{\circ} 30' \frac{1}{4}$. En este la latitud de Molina es de $41^{\circ} 3' \frac{1}{2}$: su long. $14^{\circ} 53' 20''$; y Cuenca tiene $40^{\circ} 6' 15''$ lat., y $14^{\circ} 38'$ long. — En el *general*, la ciudad de Tafalla está $6' 20''$ al N. de Sangüesa; y en el particular de Navarra se halla Sangüesa $4' 15''$ al N. de Tafalla. La villa de Fitero está en el mismo mapa de Navarra $15'$ en lat. mas septentrional que la que le señala Lopez en el mapa de Soria. Asi pudiera hacerse una larga enumeracion de ejemplos que se omiten por no alargar esta digresion. No contienen menos errores las cartas de Lopez en lo tocante á la topografía. Algunos diarios de Madrid del año 1801 hablaron de los muchos que encierra en sola la parte de Aragon y Murcia. Otros mayores y casi in-

creibles por lo enormes, he hallado en las otras provincias de España que he recorrido; errores que tengo apuntados individualmente por si algun dia conviene demostrar al público que estas proposiciones no son hijas de envidia ni de otra pasion miserable, sino del puro y sincero amor á la verdad.

Sin embargo debemos confesarlo: los mapas de Lopez son lo menos malo que hay sobre la geografia interior de España: el zelo y laboriosidad de su autor merecen aprecio y gratitud. Su atlas es el único que hasta ahora tenemos de las provincias del reyno: á quien acomete empresa tan grande deben excusársele muchos defectos y equivocaciones; y ciertamente todos cuantos mapas de nuestro pais publican ó han publicado los extrangeros son copias imperfectas y viciadas de los suyos. Solo el gobierno puede mejorar este ramo importante de nuestra literatura, y aun diré de nuestra administracion pública, costeando el levantamiento de una carta general de la España en punto grande por operaciones trigonométricas y observaciones astronómicas con los excelentes instrumentos y métodos que prescriben hoy la fisica y la geodesia, y como se habia ya ejecutado

en parte de Portugal. Mientras no se verifique esta expedición científica, que ni es tan costosa, ni tan larga, ni tan difícil como quieren persuadir algunas gentes interesadas en monopolizar los conocimientos, en hacer misterio de todo y en sacar partido de la inacción general, cualquiera que escriba cosas de España no puede dejar de recurrir al fin á los mapas de Lopez; y efectivamente yo mismo me he valido de ellos, no solo para el detall interior de mi pequeña carta, sino para el arreglo de las descripciones de las provincias. — En la topografía de Portugal he preferido el mapa publicado en 1762, bajo la dirección del Señor Campomanes, sobre los de Teigeira, Cautelli y otros de mas crédito (1); corrigiendo

(1) La geografía matemática de Portugal estaba en su infancia hasta pocos años hace. — En 1560 Alvarez Seco, portugués, compuso un mapa reducido de aquel reyno, que Bleau y Jansonio reimprimieron en sus colecciones. Teigeira publicó el suyo en tiempo de Felipe II, mas extenso, pero poco exacto. Mejoraron esta parte de la descripción de España el benemérito Conde de Campomanes, y Don Tomas Lopez, que dió 6 mapitas de las 6 provincias de Portugal en 1762. — De resultas de las noticias recogidas por el ejército inglés en el mismo año, compuso y dió á luz Jefferis en Inglaterra un nuevo mapa de Portugal, que copió Lopez y publicó en 1778, aumentado con otras noticias, siendo, á pesar de sus defectos, el mejor que hasta ahora tenemos.

empero algunas cosas, y sujetando sus posiciones en ciertos puntos á los datos que resultan de las nuevas operaciones trigonométricas, mandadas ejecutar por orden de la corte de Lisboa, para servir de base á una carta de los dominios portugueses en Europa, y á la exacta situacion de Coimbra en longitud y latitud, establecida con observaciones muy repetidas por los astrónomos del Observatorio de aquella ciudad, que publican anualmente unas excelentes efemérides para uso de los geógrafos y navegantes.

Por lo que toca á las situaciones astronómicas del reyno de España, tenemos ya algunos datos, que aprovechados en las cartas que en adelante se publiquen, como he procurado hacerlo en la mia, pueden contribuir á que sea menos imperfecta nuestra geografia nacional. Diré ahora algo de estos auxilios importantes que he disfrutado, tratando primero del contorno ó costas, y despues del interior. Estas noticias pienso que no parecerán inoportunas, dando una idea, por primera vez, del estado de la geografia astronómica de España, base y cimiento de todos los mapas y de todas las descripciones.

Bien conocido es el mérito sobresaliente de las campañas que ejecutó desde 1783 á 1787 el General D. Vicente Tofiño para levantar trigonométrica y astronómicamente la carta de las costas de la península; y en el prólogo de sus *Derroteros* se da cuenta de los métodos y observaciones que sirvieron en aquella empresa memorable. Resultó de ella un *Atlas marítimo* de España, el mas completo, el mejor ejecutado, y el mas digno de confianza que posee nacion alguna de Europa. Sin embargo, al trazar ahora el contorno del reyno deben hacerse en algunos puntos ciertas correcciones con motivo de observaciones muy recientes y respetables, que alteran algun tanto varias posiciones de las cartas de Tofiño. Ya lo hizo asi en parte el Depósito hidrográfico en la que publicó de nuestras costas en 1801.

La carta particular de las costas septentrionales de España, desde Fuenterrabía al Ferrol, fue levantada en 1787, y las campañas de Tofiño, por operaciones trigonométricas sobre el terreno, comparadas con algunas en mar, observaciones de latitud en ciertos puntos, y de longitud en San Sebastian y el Ferrol, deducidas de eclipses de satélites

de Júpiter con correspondientes en Paris. A pesar de tan apreciables fundamentos, y de haberse medido en aquella extension ocho bases y ligado todos los puntos entre sí, es preciso ya hacer en ella varias alteraciones.

Efectivamente, 1.º el pueblo de Fuenterabía está situado con la mayor exactitud por la cadena de triángulos, que los Sres. Casini condujeron con tanta inteligencia y medios tan á propósito desde Paris hasta las fronteras de Francia. Asi la posicion absoluta de Fuenterabía la hemos adoptado tal como se halla en el *Conocimiento de tiempos*, algo diferente de la de Tofiño. 2.º La longitud del Ferrol que establezco en las tablas, resultó de la ocultacion de Aldebarán en 21 de octubre de 1793, cuyo fenómeno se observó en este puerto por D. Manuel Herrera, oficial de marina, en Figueras por Mechain, en Paris y en otros lugares de Europa y América por buenos astrónomos. Comparadas las observaciones de Paris y el Ferrol, resulta una diferencia de meridianos 10' mayor que la que admitió D. Vicente Tofiño (1).— Teniendo por

(1) Segun los cálculos de Mr. Tricsoeker, insertos en las efemérides de Viena de 1799, cálculos que merecen preferirse á los de Lalande y Mechain

este camino la verdadera diferencia de longitud entre Fuenterabía y el Ferrol, se corrige luego toda la extensión intermedia de los 10', que el segundo pueblo viene más al oc., y se toma el detall de las cartas de Tofiño, haciendo en él sin embargo las alteraciones que exige además la longitud absoluta de San Sebastian y de Santoña, determinada independientemente por buenas observaciones; la de San Sebastian por una ocultación de γ de Géminis en 26 de noviembre de 1787, que observó el jefe de escuadra D. José Espinosa con correspondiente en Paris (1); y la de Santoña por la ocultación de Antares en la madrugada de 21 de marzo de 1805, observada por el Excmo. Señor D. José de Mazarredo (2).

Salió el Sr. Tofiño del Ferrol con

sobre el mismo fenómeno, como probó el malogrado Don Cosme Churruga en una memoria impresa en el *Almanak náutico español de 1804*.

(1) V. el *Almanak de la isla de Leon de 1807*, pág. 198 y siguientes.

(2) Al mismo Señor Mazarredo se debe también la latitud de San Sebastian, adoptada en la tabla, que se refiere á la *Plaza vieja, frente de la puerta de tierra*. Observó además el mismo la del castillo de la Mota, *sobre su caballero*, y la establece en $43^{\circ} 19' 47''$. — La situación de Santoña se refiere á una casa distante 280 varas de la playa de la medianía del puerto. Dedujo el Señor Mazarredo su latitud por dos alturas meridianas de sol.

un reloj bien arreglado, y á las 24 horas de su salida habia ya observado por mañana y tarde en el meridiano del cabo de Finisterre, fondeando despues en Vigo. Aqui se observó nuevamente la marcha del cronómetro, y se halló no ser despreciable. Por consiguiente tampoco lo serán las situaciones del cabo Finisterre y de Vigo, ni entre sí, ni respecto al punto de partida; y como Ferrol por las observaciones citadas ha venido 10' mas al O., tambien sufren igual variación Finisterre y Vigo, se corrigen proporcionalmente los puntos intermedios de la costa de Galicia, y se toma siempre el detall de la carta de Tofiño, construida por operaciones terrestres de geometría práctica, desde la torre de Hércules en la Coruña hasta las islas Bayonas y ria de Vigo, al mismo tiempo que una fragata trabajaba por mar con absoluta independendencia.

«La parte correspondiente á la costa de Portugal, que se dedujo en la campaña de Tofiño de 1786, no pudo ser de gran confianza (1), porque casi todos los puntos que se situaron desde

(1) *Apuntaciones manuscritas de un oficial cooperador de Tofiño en sus campañas. El autor me las franqueó generosamente en 1802.*

»Vigo hasta c. Mondego se presentaban
 »poco á propósito para designarles la
 »longitud que se observaba, y era pre-
 »ciso echar mano de las bases de mar
 »á distancias crecidas y aun á puntos
 »poco notables: las marcaciones á ellos
 »no eran simultáneas, y no se paraba
 »la embarcacion cuando se hacian; y
 »como el andar de esta no bajaba de
 »seis millas, aun cuando fuesen bien
 »hechas, solo esta variacion en el sitio
 »de la fragata debió influir bastante en
 »la situacion de los puntos que se mar-
 »caban.»

En el tomo 1.^o de *Memorias* de la Academia real de ciencias de Lisboa se halla una serie numerosa de observaciones, que sitúan la Corte de los monarcas portugueses respecto á Paris; y aunque no conservan entre sí la mas exacta uniformidad, son bastantes para fijar con mediana confianza la longitud de Lisboa, y para que merezca esta preferirse á la adoptada por Tofiño, de la que difiere bastante.

Por casualidad pudimos disfrutar algun tiempo hace un mapa del caballero Sieyra, individuo de la misma Academia de Lisboa, y autor de la cadena de triángulos, prolongada al S. y al N. de aquella corte hasta los límites del

rey no por la costa. En el mapa estaban delineadas sus operaciones, y en una memoria manuscrita que lo acompañaba, se hacia una exposicion científica de los medios que usó en la ejecucion de su empresa desde Lisboa para el N. hasta la barra de Oporto. De todo aparece el grande aprecio que merecen las posiciones establecidas, ya se mire el origen que tuvieron en la medida de una gran base, ya el método adoptado y los instrumentos de que siempre se valió el astrónomo. Quedan por consiguiente adoptadas en nuestras tablas y carta, y estamos seguros que no tendrán mas error absoluto que el que pueda haber en la longitud de Lisboa.

Los puntos intermedios entre Oporto y Vigo se corrigen proporcionalmente, adoptando las latitudes de los portugueses, de cuya exactitud no podemos dudar, habiéndose observado en tierra y con todas las precauciones que el arte exige. El detall de la costa y bajos se toma de la carta de Tofiño.

Aunque la segunda parte de la cadena de triángulos llevada desde Lisboa á Montefigo no merece igual confianza, porque no hemos visto la memoria justificativa que debe acompa-

ñarla; sin embargo, como tiene el mismo origen que la anterior, parece indudable que será igualmente exacta la situacion del cabo de San Vicente respecto de la Academia de ciencias de Lisboa, principalmente cuando el local de la costa se presenta casi N S.; y por consiguiente era preciso grande error en los ángulos medidos, para que influyese algo en la longitud del cabo. No sucede así con la diferencia de meridianos entre cabo S. Vicente y Montefigo en sierra de Caldeiraon, pues su mayor extension es en el sentido E O.— Para situar un punto inmediato á Montefigo parece sirvió una base entre el pico superior de Monchique, llamado *Picota* y la *punta de la Piedad*; pero como la posicion de la Picota se dedujo de marcaciones hechas desde cabo S. Vicente y *cabezo de Sobral*, cualquiera error en ella influirá precisamente sobre la distancia que resulte entre la misma cumbre y el punto determinado cerca de Montefigo. En estas dudas he preferido señalar á Montefigo la longitud que observó el hábil y diestro astrónomo de nuestra marina mercante Don José Joaquin Ferrer, viniendo de Puertorico con un reloj de excelente movimiento, y adop-

tar la diferencia de meridianos que dedujo Tosiño con su cronómetro en 1784 entre el cabo de Santa María, que está casi N S. con Montefigo, y el de San Vicente, cuya longitud entonces comparada con la de los geómetras portugueses y con la establecida por Mr. Bordá, queda dentro de unos límites de diferencia tan corta, que nos confirma mas el acierto de las combinaciones que á ella nos han conducido. Tambien se ha alterado algun tanto la posicion de *punta de Piedad*, que Tosiño supuso demasiado al E., prefiriendo la que resulta en los triángulos de los portugueses, los cuales en esta parte no son susceptibles del error que pudieran tener en la longitud de Montefigo.—Por conclusion de este raciocinio se toman de los portugueses todas las posiciones desde Oporto hasta cabo S. Vicente, y se corrigen los puntos intermedios entre este cabo, la punta de Piedad y Montefigo, ó cabo de Santa María. En lo demas de la carta hasta Cádiz no se ha hecho alteracion alguna. Se ha arreglado enteramente á las de Tosiño, donde se marcaron los puntos con operaciones geométricas por tierra desde la barra de Ayamonte hasta cabo Trafalgar, sirviéndoles de comprobacion

repetidas observaciones de latitud hechas tambien en tierra en los cabos y puertos mas importantes, que siempre concordaron con las concluidas de las operaciones prácticas.

La longitud de Cartagena, que doy en la tabla por un promedio entre la observacion del eclipse del sol de 1804 y de la ocultacion de π de Escorpio en julio del mismo año verificadas en esta ciudad, en Madrid y en la Isla de Leon, y calculadas con el mayor rigor por diferentes astrónomos (1), acredita ser exactisima la diferencia de meridianos que en 1783 estableció Tofiño por varios eclipses de satélites entre Cádiz y Cartagena, á saber, de $5^{\circ} 16'$; y que por consiguiente son infundadas las dudas que últimamente excitaron algunos sobre esta posicion. Del mismo modo la longitud de Málaga por Tofiño está afianzada en la observacion posterior del Sr. Mazarredo, quien pasando en

(1) Véanse los *Almanakes náuticos* de 1806 y 807, y *Conoissance des temps* an. XV. pág. 476. La latitud de Cartagena que se establece en la tabla, es promedio de mas de 90 observaciones de alturas de sol y estrellas al S. y al N. del cenit, hechas desde 1777 hasta 1803 por los Señores Tofiño, Mazarredo y otros oficiales de la real Armada, muchas de ellas con cuartos de círculo. Tanto la latitud, como la longitud, estan referidas al Observatorio del cuartel viejo de guardias marinas.

1795 por el meridiano de aquella ciudad, halló idénticos los resultados de su reloj con los del *Derrotero del Mediterráneo*. No así en el cabo de Gata y cabo Falcon, cuyos meridianos los establece el Sr. Mazarredo 3' 31" mas al E. que Tofiño. En consideracion de todo quedan en mi carta Cartagena y Málaga en la misma longitud que les dió el autor del *Atlas marítimo de España*, y se aumenta de 3' 31" la diferencia de longitud entre Málaga y cabo de Gata, como igualmente en Africa entre cabo Falcon y la punta de Baba; haciendo luego en la costa de España entre cabo de Gata y Cartagena la correccion correspondiente, y tomando el detall de las cartas de Tofiño, que desde Cádiz hasta cabo Creus se trabajaron por los medios y operaciones de mar, que explica largamente la *Introduccion al Derrotero*. En este espacio se desembarcó á veces la coleccion de instrumentos, y se lograron buenas observaciones de satélites con correspondientes en Paris, no solo en Cartagena, sino tambien en Algeciras, Alicante y Cadacues.

Desde Cartagena hasta cabo S. Sebastian tenemos diferentes observaciones muy recomendables, con las que se

corrige la costa de Valencia y Cataluña, cuyo detall debe siempre tomarse de las cartas de Tofiño, excepto en el mar menor, del cual y de sus inmediaciones levantó otra mas circunstanciada el Sr. Mazarredo. Las operaciones trigonométricas de Mr. Mechain en la prolongacion de la meridiana de Paris, operaciones hechas con el círculo repetidor, y con un tino, una delicadeza y escrupulosidad á que nada puede compararse, nos dan la latitud y longitud de Murviedro y de Reus (1). Por las mismas se determinan con toda seguridad, entre otros puntos, las de Tarragona, Monjuí, Barcelona, Monserrat y Mataró, todas las cuales se diferencian algo de las de Tofiño, quien colocó su longitud mas or. y su latitud mas septent. que la que realmente tie-

(1) Siempre que en el texto se hace mencion de los resultados de estas operaciones, uso de la abreviatura (Tr).—Podrá tomarse alguna idea de su exactitud, advirtiendo que las situaciones de estos puntos de la meridiana dependen de una cadena de triángulos, cuyos tres ángulos se midieron cada uno con tal escrupulosidad con el círculo de Bordá, que la suma de los tres nunca se diferencia de dos rectos en mas de $2\frac{1}{2}''$, es decir, que nunca puede suponerse el error de $1''$ en cada ángulo. — Aunque inédita todavía la historia de tan gloriosa expedición, las noticias que aquí se insertan, las conseguimos casi todas por una nota del mismo Mr. Mechain, poco antes de su fallecimiento.

nen. Del Miquelet de Valencia se conoce tambien exactamente la longitud por un promedio entre la observacion de los eclipses de sol de 1803 y 1806, y la ocultacion de π de Escorpio en 1804, que tuvieron correspondientes en Madrid; la latitud por 90 alturas de Fomalhaut, tomadas cerca del meridiano con un círculo de reflexion. Con la observacion del eclipse de sol de 1803 se fijó la longitud de Tortosa; y su latitud quedó determinada por 24 distancias de sol al cenit, medidas con el círculo repetidor (1). — Corregida la costa con sujecion á datos tan preciosos, y aplicada esta correccion á la longitud de los Columbretes respecto á Barcelona, se conforma esta perfectamente con la que midió con su reloj, posteriormente á Tosiño, D. José Gonzalez, oficial de marina.

Otro de los puntos de Cataluña, que situaron los astrónomos franceses en sus citadas operaciones, es el castillo de la Trinidad de Rosas; pero su determinacion lo lleva 3' 20" mas al E. que Tosiño. Con este dato, y teniendo presentes las operaciones de los marineros españoles en Cadacues, resulta el cabo de Creus 3' 40" al or. de la situa-

(1) *Connaissance des temps*, an. XV. pág. 348 y 482.

cion que tenia en el *Atlas marítimo*.— La parte de costa desde cabo S. Sebastian hasta el confin de España se ha tomado de la última carta del Depósito hidrográfico, donde se fijaron los puntos, consultando las marcaciones originales de la campaña de Tofiño, y sus enfilaciones de varios puntos de la costa con Monsein y Monserrat.

De la misma carta del Depósito estan tomadas en la nuestra las islas Baleares, en las cuales situó Tofiño astronómicamente la latitud y longitud de la ciudad de Iviza, y casi todos los puntos de esta isla por operaciones trigonométricas terrestres, procedentes de una base medida en el puerto principal (1). La parte S O. y S E. de Formentera dependen de enfilaciones hechas posteriormente por otros oficiales de marina, y de una latitud observada y referida á la punta S E. por D. Gabriel de Aristizabal en su *Viage á Constantinopla*.—Para la isla de Mallorca sirvió á Tofiño una base medida en las

(1) Es sin duda de toda confianza la longitud absoluta de Iviza, y está confirmada por resultados posteriores, que dedujo el Señor Mazarredo con su relox pasando por el meridiano de *Vedrá*, islote que corresponde casi exactamente á la longitud que le cabe, admitiendo la de Iviza por Tofiño, y su diferencia de meridianos entre ambos puntos.

inmediaciones de la capital, con la cual se proporcionó una cadena de triángulos en la eminencia de algunos montes interiores que facilitaron cómodamente trazar el circuito de ella. Su situación absoluta y la respectiva con el continente deben estar en adelante subordinadas á la latitud y longitud de la torre meridional de la catedral de Palma; la longitud establecida por el eclipse de sol de 1804, y la latitud por 90 distancias de sol y estrellas al cenit, tomadas por Mechain con el círculo repetidor. — En Menorca se hicieron tambien en la campaña de Tofiño operaciones geométricas por tierra, con las que se pudo trazar la carta de la isla. Sujetámosla empero, por falta de observaciones de latitud, á la de Mahon, que determinó Don Juan Ferrer en la *casa mas saliente de la calle del castillo*, por un promedio de 14 alturas de sol con horizonte artificial de agua sin campana, que estaban en los límites de muy pocos segundos. La longitud de la isla, respectiva con Mallorca, depende de las marcaciones que desde esta y los puntos de *cabo Roig* y *monte de nuestra Señora de Pollenza* se hicieron por Tofiño á la iglesia de Ciudadela y *monte del toro* en Mahon; marcaciones que

por sus circunstancias son dignas de todo aprecio, y dan resultados conformes con otros posteriores deducidos en 1795 con un buen reloj por el Excmo. Sr. Mazarredo.

Estos son los datos sobre que debe trazarse el contorno marítimo de la península, y que si no pueden hacerse sensibles en el corto punto del mapa que acompaña, deben tenerse presentes para la construcción de otro en punto mayor. En lo interior de España no faltan algunas observaciones astronómicas, que aunque inéditas he aprovechado, y de que creo muy útil hacer la siguiente enumeración. — D. J. de E., hoy jefe de escuadra, determinó la latitud de los baños y villa de Albama en Murcia con un quintante de reflexión, y su longitud por distancias lunares. — Aunque con toda precisión no se conoce la altura de polo de Murcia, puede entre tanto recibirse la que dedujo en 1805 D. Nicolas de Toledo, marques del Villar, mi amigo, por 7 alturas meridianas de sol observadas en su casa con gnomon. Este resultado mereceria mas confianza si se hubiesen hechos las observaciones con instrumento menos imperfecto. — Sevilla está situada astronómicamente por repetidas observaciones

del Sr. Paulin, caballero inteligente y aplicado, que hácia los años de 1800 tenia en aquella ciudad un observatorio con instrumentos excelentes. Nada se publicó de sus apreciables trabajos. La longitud y latitud que se señala en la tabla estan tomadas de un papel que remitió á un amigo poco antes de su fallecimiento. — Mr. Godin, famoso astrónomo frances, estableció la latitud de Mérida por sus observaciones. V. *Observations de physique et medicine*, por Mr. Tierri, tomo 2.º, pág. 7. — Alcántara lo está tambien en latitud por alturas meridianas, que tomó en 1805 D. J. L. con un círculo de reflexion.

La latitud de Santiago es promedio de siete observaciones astronómicas que hizo por los años de 1798 Don José Alonso Lopez, comisario de caminos, al mismo tiempo que situó por operaciones geodésicas otros 96 pueblos alrededor de aquella capital con el objeto de levantar un mapa trigonométrico del arzobispado, á expensas del Arzobispo. — A Don Felipe Bauzá se deben la latitud y longitud del Escorial, la longitud de Alcalá de Henares, y la latitud de Trillo. La latitud del Escorial, que determinó en 1807 con un buen quintante y por tres alturas meridia-

nas de sol y júpiter, concuerda dentro de 1" con la que antes habia establecido por otras observaciones Don Juan de Aguirre; la longitud la dedujo de un azimut astronómico, comparado con la diferencia de latitud entre Madrid y el monasterio, y de su promedio con la que dió un cronómetro de excelente movimiento. Con el mismo cronómetro determinó en 805 la longitud de Alcalá. En cuanto á la latitud de Trillo, resultó de varias alturas de sol tomadas con quintante de reflexion en 1802.— En el otoño pasado de 1807 determiné yo la latitud de Zaragoza por el promedio de cuatro alturas meridianas de sol, observadas con un quintante de Troubgtton y horizonte artificial de azogue, conformes entre sí dentro de muy pocos segundos (1).

Pero á nadie debe mas la geografia astronómica del interior de España, que al Excmo. Sr. D. José de Mazarredo, y al capitán de navio D. Juan de Aguirre; y añado, que ninguno de cuantos sujetos he buscado en auxilio de luces

(1) En 1610 Labaña estableció la latitud de la Torre nueva de Zaragoza en $41^{\circ} 35'$, es decir, solos 3' menor que la verdadera. Lopez en su mapa de Aragon la pone en $41^{\circ} 45' 15''$; por consiguiente mas de 7' mayor que la que resulta de mis observaciones.

para mi libro, se ha prestado con la generosidad y galanteria con que ambos señores tuvieron la bondad de comunicarme sus observaciones (1) inéditas. El primero, con un quintante ó sextante de reflexion y horizonte artificial de azogue, y por alturas meridianas de sol, luna, júpiter, marte, y algunas estrellas, ha determinado la latitud geográfica de Alcalá de Henares, de los pueblos del camino de Murcia al Ferrol, de varios del de Madrid á Bilbao por Somosierra, de algunos de la carretera de Andalucía, y de otros muchos en Navarra, provincias vascongadas y costa cantábrica, entre los cuales se cuentan Pamplona, Roncesvalles, Irun, Vergara, Los Pasages, Bilbao, Portugalete, y Marron en la ria de Limpias y Colindres. Débesele ademas la longitud de Pamplona, deducida del eclipse de sol de 1806, que observó en aquella ciudad. Estos trabajos, ejecutados la mayor parte en viages de tránsito accidental desde 1792 hasta 1806, reunidos con tantos otros como le debe nuestra hidrografía, dan con justicia al Señor Mazarredo una gloria eterna en los

(1) Siempre que cito en el texto las observaciones del Señor Mazarredo, lo hago con esta abreviatura (M.). Las del Señor Aguirre llevan esta (A.).

anales de la ilustracion de la patria.— El Señor Aguirre con zelo no menos laudable ha establecido la situacion astronómica de todos los pueblos de las carreteras de Madrid al Ferrol, á Burgos y Santander por Somosierra, y á Cadiz, con otras varias en las montañas de Castilla y Principado de Asturias; determinando su latitud por alturas tomadas con un círculo ingles de reflexion (1), y la longitud por el estado y movimiento de un relox marino. En las tablas que van al fin de este libro he insertado las posiciones de los pueblos mas importantes, corrigiendo en todas ellas la longitud; pues como el error que resultó al Sr. Aguirre en los extremos de las tres carreras es muy conocido,

(1) Como hay muchos pueblos en España, donde observaron la latitud ambos Señores Mazarredo y Aguirre, en mis tablas he adoptado un promedio entre sus observaciones, siempre que los resultados no difieren entre sí $1 \frac{1}{2}'$, como sucede en muchos puntos, principalmente en el camino de Somosierra, donde guardan una asombrosa conformidad. Cuando las diferencias son mas crecidas, prefiero siempre la latitud del Señor Mazarredo, cuyos elementos y bondad de instrumento me son mejor conocidos. Solo en Eciija, por razones particulares, he preferido la de Aguirre. Hay algunos pueblos, donde no se observó una sola altura. En estos puede mirarse como mas segura la latitud. Tales son Astorga, donde es promedio de 3, Villafranca del Bierzo, donde lo es de 6, y Lugo de 2.

por ser todos ellos puntos cuya longitud está perfectamente establecida por observaciones astronómicas, se deduce luego sucesivamente la correccion de los puntos intermedios, en la cual no me he contentado con una operacion gráfica, queriendo verificarla directamente por el cálculo y logaritmos, apreciando hasta las décimas de segundo.

En cuanto á la longitud de Aranjuez, dice Lalande en su *Connoissance des temps* de 1808, pág. 493, que no se conocia antes de la observacion de Mr. Megnié, y que aun se ignora con seguridad la latitud. *On ne connoissoit pas, dice, la longitude de Aranjuez, quoique ce soit une résidence royale. Quand nous aurons plus exactement la latitude du lieu, le résultat sera plus utile.* En esto padece Mr. Lalande una notable equivocacion, pues la longitud de Aranjuez fue conocida por diferentes astrónomos españoles, y entre ellos por Don José de Mazarredo antes que Mr. Megnié la dedujese por el eclipse de sol del 16 de junio de 1806. Esta parcialidad y ligereza de Mr. Lalande hace mirar, cuando no con desprecio, á lo menos con indiferencia, los elementos de donde dimana; y en prueba de ello se observa que aunque el resultado de la

observacion de Megnié da 6° 2' 30" de longitud al real Sitio de Aranjuez, ignoramos cuál fue el que le sirvió de primer meridiano para dicha situacion; pues aunque en el expresado *Connoissance des temps* indica el de Madrid, pensando nosotros con el juicio é imparcialidad que debe tener un escritor, creemos por la deduccion de este resultado haya tomado el de Paris, segun el orden que llevan siempre los franceses en sus trabajos astronómicos.

En toda la obra he usado de medidas castellanas; y asi siempre que en ella se habla de pulgadas, pies, leguas etc., deben entenderse *españolas*, segun se manda en las últimas órdenes del Gobierno.

Ahora, antes de empezar la descripcion de las provincias, diré dos palabras acerca de las circunstancias topográficas de Madrid; punto central, desde donde supongo que sale el lector á recorrer el interior y las costas del reyno.

MADRID es una poblacion que se halla casi en el centro de España, en suelo desigual, y sobre algunas colinas de arena. Sus calles, tan bien ó mejor cor-

tadas que las de ninguna otra ciudad de Europa, estan empedradas con peder-
 nal, muy abundante en los alrededores,
 y en las orillas tienen aceras ó listas de
 losas anchas por donde las gentes pueden
 andar á pie cómodamente. Muchas fuen-
 tes públicas la surten de agua pura, li-
 gera y saludable, que viene filtrada por
 terreno de cascajo y arena, sin mezcla
 casi de materia extraña, espacio de 7 ú
 8 leguas. La Plaza mayor, distinguida
 por su hermosura y capacidad, está se-
 gun las observaciones de los Señores
 Tofiño, Mazarredo y otros astrónomos,
 en la interseccion de su meridiano con
 el paralelo sept. de $40^{\circ} 25' 7''$. En ella y
 en otras muchas hay siempre, á pesar
 de la aridez del pais, un surtido abun-
 dante de pan exquisito, frutas, hortaliz-
 zas, legumbres, pescados y todo género
 de comestibles sabrosos y suculentos.
 Disfruta Madrid una temperatura, ni
 muy fria, ni excesivamente calorosa (1);
 aunque el frio, reynando los vientos se-
 cos del norte, y el calor en algunos dias
 de verano, son harto sensibles. En ge-

(1) En Madrid, el termómetro centigrado señala
 en la época del mas excesivo calor $+ 40^{\circ}$, y en la
 de mas rigoroso frio $- 8^{\circ}$, 5. El calor medio de to-
 do el año es de 14° , 35 sobre cero. La altura me-
 dia del barómetro es de $30\frac{1}{2}$ pulgadas.

neral todas las circunstancias que constituyen el clima ó constitucion física de un pueblo, concurren en este á favor de la salubridad y de la conservacion de sus habitantes, que ascienden á mas de 168,000 en unas 9,000 casas de buena fábrica.

Sus magníficos edificios públicos y particulares, y algunas de sus puertas, que ofrecen motivo de admiracion en el ramo de arquitectura; los deliciosos paseos del *Prado*, *Jardin botánico*, *Delicias*, *la Florida ect.*, los establecimientos literarios que contiene, los tribunales supremos de que es residencia, el giro y circulacion mercantil de que es centro (1), y otros mil títulos dan á Madrid, á mas de su numeroso vecindario, muy particular consideracion entre todas las demas ciudades de España, de quienes viene á ser cabeza, como Corte de los reyes que gobiernan esta vasta monarquía, y que tienen un suntuoso palacio al extremo occid. de la villa donde residen, y otro llamado del Buen-Retiro, muy delicioso, con soberbios jardines abiertos pa-

(1) Entre varios establecimientos de industria, que ocupan en Madrid crecido número de familias, merecen distinguirse las reales fábricas de tapices, de naypes, de salitre, de porcelana y de aguardientes.

ra el recreo del público en el extremo or. — El Seminario de nobles, establecimiento dedicado por el gobierno á la educacion literaria de la clase mas distinguida del reyno, es un edificio capaciousimo hácia el N. de la poblacion, y ya fuera de muros casi enteramente: 48" al N. y 26" al O. de la Plaza mayor.

Toda la villa queda á la izq. de un escaso rio llamado *Manzanares* (1), que riega algunos sotos y huertas frondosas; tiene árboles robustos por ambas márgenes, y deja á la der., frente á palacio, la *Casa de campo*, sitio bastante ameno (2). Las tierras al N. de la poblacion areniscas y arcillosas son mas frescas y aguantan mejor la falta de lluvias que las yesosas del S. En todas se se siembra trigo, que no da mas que de 9 á 12 por uno, y cebada que da de 14 á 16: el terreno es muy apto para viñas, aunque hay pocas, y el de los altos excelente para moscatel. General-

(1) Siempre que se nombra por primera vez en este libro un rio, pueblo etc., se distingue con letra cursiva.

(2) Madrid está situado en un pais seco y descubierta, á la orilla del rio Manzanares, que apenas lleva agua continua todo el año. Y sin embargo, sobre este arroyo se han construido dos puentes bastante grandes para pasar el Rhin y el Danubio. *Memoires de la Cour d'Espagne*, juin 1679, jusqu'à 1681, pag. 3.

mente está pelado; pero en el siglo 14 parece le cubrian bosques espesos; pues se dice en monumentos coetáneos, que era *buen monte de puerco y oso*. Tuvo antiguamente abundantes olivos, y hoy se conservan aun, dando buen aceyte en los conventos de Atocha y San Gerónimo. — Los alrededores por todas partes estan muy interrumpidos con lomas y hondonadas; razon por la cual, comprendiendo cerca de 200 pueblos, apenas se descubren á la vez mas de 3 ó 4 (1).

Su elevacion sobre el Océano es de 804 varas, segun lo he deducido, comparando, por la fórmula de La-Place, la altura media que tienen en esta Corte el barómetro y el termómetro con la que tienen al nivel del mar. — El cielo de Madrid es clarísimo y despejado, principalmente de or. á pon. Tiene el pueblo mucha ventilacion, y el sol le baña por todas partes. — A pesar de que encierra en su recinto 19 hospitales y casas de expósitos, siendo el *general* asilo de todas las naciones y clases, y que ninguno tiene la mejor localidad y disposicion, nunca ha sufrido contagio. — Está su campo cubierto de

(1) Bowles: *Introd. á la Historia natural de España*. — Ponz: *Viage*, tom. 1.º y otros.

innumerables plantas medicinales.—De todas las estaciones es el otoño, si no la mas saludable, la mas hermosa en Madrid, y la que nos recompensa de la inconstancia de la primavera.

ADVERTENCIA DEL EDITOR.

La aceptación que han merecido estos *Elementos* entre los naturales y extranjeros (1), manifestada bien claramente por la rapidez con que se despachó la primera edición, y las instancias de varias personas, han dado motivo á esta reimpression, que se publica con todas las correcciones y adiciones que el autor tenia preparadas para el efecto. El Señor Antillon habia trabajado el artículo perteneciente á las *islas Canarias* y la carta esférica de las mismas para sus *Lecciones de Geografía*; pero se han incluido aqui ambas cosas, por formar aquellas islas una parte adyacente á España. El editor no ha perdonado fatiga

(1) El Sr. Guillermo Smith los ha traducido al ingles, y los franceses los elogiaron sobremanera en sus periódicos, y aun añadieron, que Mr. Antillon, aunque residente en España, era frances.

por reunir y coordinar todos los apuntes, del mismo modo que se habia propuesto hacerlo su autor, cuyos deseos ha procurado cumplir en esta tercera edicion, especialmente dedicándola al sabio é insigne viagero aleman, que tan eminentes servicios ha hecho con sus escritos á la historia natural y á la geografia.

Siendo el estudio de esta ciencia necesario sobre todos al militar y al viagero, ha parecido oportuno añadir una *Noticia de los caminos de España y Portugal*, formada sobre los mejores datos. En ella, partiendo de Madrid hácia el N., se han enumerado los lugares y rios que se encuentran por el camino hasta Irun, y sucesivamente tirando como otros tantos radios al N E., E., S E., S., S O., O. y N O., se indican las rutas que conducen á los extremos de la península, sin olvidar las diferentes ramificaciones y comunicaciones que tienen entre sí algunas capitales; de modo que conociendo la situacion geográfica de cualquier pueblo del *Itinerario*, es

muy fácil, teniendo presente esta advertencia, encontrar el camino que se desea. Hubiera sido tal vez mas metódico arreglarlo por provincias, siguiendo el orden de la *Geografía*; mas no hubiera sido tan sencillo su uso. Para conocer las provincias por donde pasan los caminos van notados al margen sus nombres, al modo que el Señor de Campománes redactó su *Noticia de los caminos de Portugal*; obra que se ha tenido presente para los de aquel reyno.

No será desagradable al público ver tantos aumentos y mejoras en un escrito que habia ya merecido su aprecio, y que ha abierto seguramente el camino á los que gusten ocuparse y adelantar en este ramo de la instruccion nacional.

PRINCIPIOS

DE LA GEOGRAFIA FISICA Y CIVIL DE ESPAÑA.

§. I.

Castilla la nueva.

1. **H**abiendo de dar alguna noticia de las provincias de nuestro Reyno, como conviene para la instruccion de los jóvenes, nos supondremos situados en la de *Castilla la nueva*, donde está Madrid; y desde este punto, siempre con el mapa á la vista, recorreremos las varias divisiones del territorio español (1).

2. *Castilla la nueva* disfruta de clima muy saludable por la pureza de los aires: el terreno, aunque en parte montuoso, tiene valles fértiles, y produce varias clases de frutos, vinos, aceyte y granos: criase en sus pastos mucho ganado lanar, vacuno, mu-

(1) La division geográfica de España es irregular y monstruosa; de donde nacen en su division eclesiástica, forense, económico-política y militar, los gravísimos inconvenientes que observaremos donde corresponda.

lar y de cerda; pero carecen los habitantes casi enteramente de industria y fábricas.

3. El r. *Manzanares* que baña á Madrid, nace en la parte N N O. de la provincia; pasa, antes de llegar á la Corte por el sitio real del *Pardo*, y mas abajo desagua en el *Jarama* por la der.—El *Jarama*, que nace al N. de nuestra Castilla, ha recibido ya antes al *Lozoya*, en cuyas márgenes está *Buytrago* rodeado de pastos, cuyos ganados dan lana finísima, y al *Henares*, cuyo curso es de N N E. á S S O., y en cuyas márgenes se hallan las tres ciudades de *Sigüenza*, *Guadalajara* (1), capital de una Intendencia, y *Alcalá*. Dan celebridad á Alcalá su Universidad literaria, y á Guadalajara las fábricas reales de paños finos.

4. Ya enriquecido el *Jarama* con las aguas del *Manzanares*, recibe despues por izq. al *Tajuña*, que corre de N E. á S O., y muere en el *Tajo*, uno de los principales rios de España. Cerca de esta confluencia se hallan el real Sitio, palacio, jardines, bosques y poblacion de *Aranjuez*, que debe contarse al frente de los mas frondosos y magníficos lugares de recreo que hay en Europa (2).

5. La corriente del *Tajo* nos conduce á *Toledo*, ciudad célebre en nuestra historia, ceñida por el rio hácia todos vientos, me-

(1) El pais inmediato á Guadalajara se llama *Alcarria*.

(2) Dos leguas hácia el S E. de Aranjuez está la villa de *Ocaña*.

nos hácia el N., y situada en una roca escarpadísima, en clima destemplado. Su catedral es magnífica; su arzobispado el mas rico del reyno; de su antigua industria solo conserva algunas manufacturas de seda, y una fabrica real de armas blancas (1) — Tres leguas al O. de Toledo entra en Tajo el r. *Guadarrama*, que tiene su origen en la elevada cordillera de este nombre, lindero septent. de Castilla la nueva, cuyas cimas vemos desde Madrid cubiertas de nieve en el invierno, y parte de otoño y primavera. La embocadura del *Alberche*, que tambien corre de N. á S. se halla mas al O. y una legua antes de llegar á *Talavera de la Reyna*, villa populosa, en campiña fértil, con fabricas acreditadas de seda, loza entrefina y galones. — En el extremo or. de la provincia de Toledo está la villa de *Uclés*, en cuyas cercanías se encuentra un cerro llamado *Cabeza del Griego*, donde se hallan ruinas de una ciudad antigua, que los eruditos creen sea *Segóbriga*.

6. Ocupa el extremo oriental de Castilla la nueva la montuosa provincia de *Cuenca*, atravesada de NNO. á SSE. por los rios *Júcar* y *Cabriel*, bañada ademas en su parte septent. por el Tajo y por dos afluen-

(1) En la provincia de Toledo merecen tambien atencion las fabricas de esparto, que ocupan mucha gente pobre, y dan gruesas cantidades para afuera despues del consumo interior. Extráense tambien jabon, curtidos, papel y algunos sombreros y tejidos de lana.

tes suyos, el *Guadiela* y el *Gallo* que lo engruesan, el primero por izq., y el segundo por la margen opuesta (1). La capital *Cuenca*, que como todo el país, disfruta de clima muy frío, está cerca del *Júcar*, hácia donde se reúne con otro río pequeño llamado *Huécar*, sobre un monte de peña tajada con calles angostas.—En lo mas N. á la orilla derecha del *Gallo*, cuyo curso es en forma de arco de círculo, se ve la villa de *Molina de Aragon*, cabeza del Señorío de este nombre, en cuyas inmediaciones halló Bowles petrificaciones muy singulares, y visitó en el cerro de la *Platilla* al N.E. las minas de cobre azul, verde y amarillo, que es de las cosas mas curiosas que ofrece la historia natural de España.—En la misma provincia, sobre la margen del *Tajo*, y mas arriba de su confluencia con el *Guadiela*, se halla el pueblo de *Trillo*, famoso por sus aguas, que no contienen mas que yeso, y algunos átomos de sal de *Glauber*, ó sulfato de sosa, y han aliviado miles de enfermos (2). Al S. de *Trillo* y al otro lado del *Tajo* y del *Guadiela* está la ciudad de *Huete* en una hermosa llanura abundante en azafran. Son cosechas de alguna entidad en la provincia la miel, azafran, ala-

(1) Entre la confluencia del *Gallo* con el *Tajo* y la del *Guadiela* está *Trillo*; y á corta distancia, cerca de las márgenes del último río, *Sacedon*; pueblos ambos muy nombrados por sus aguas medicinales.

(2) V. Pronst: *Ensayo sobre las aguas de Arnedillo*. 1806.

zór y zumaque.—Los montes, tanto en tierra de Cuenca como en tierra de Molina, abundan en árboles elevadissimos y útiles para la construcción marítima; y en sus pastos se mantienen en verano numerosas cabañas de ganado lanar, que se llaman *trashumantes*, porque en invierno las llevan a pastar en otros países mas calidos de España. Estos ganados dan la lana mas fina de Europa (1).—Algunas ferrerías, fabricas de paños y vidrio constituyen toda la industria del país.

7. El territorio mas merid. de Castilla la nueva es *la Mancha*; con suelo feraz en trigo y cebada, aunque no bastantes para el consumo, azafran, seda, barrilla y sosa. De vinos es tan abundante la cosecha, que anualmente envia a Madrid medio millon de arrobas; sale tambien para Portugal y para las provincias inmediatas; de las mulas y machos que se crian. Falta el riego y brazos para salir del lastimoso estado de miseria y despoblacion en que hoy se encuentra. Nace en ella y corre por sus campos de E. á O. el rio *Guadiana*; tiene su principio en las lagunas de *Ruidera*, va primero hacia N.O. por espacio de unas 8 leguas, luego se esconde, al cabo de otras 7 oparece de nuevo en el lago llamado *Ojos de Guadiana*, junto á *Villarubia de los Ojos*, y sigue hacia el O.—Como el dilatado trecho que media entre los puntos donde se esconde y donde aparece de nuevo el Gua-

(1) V. Bowles: *Introduccion á la Geografia fisica de España*.

diana, es rico en pastos, por esto dicen vulgarmente los manchegos, que este río tiene un puente donde pacen millares de cabezas de ganado. — *Ciudad-Real* (1) al S. y á poca distancia del Guadiana, es capital de la Mancha, que tiene además otras poblaciones considerables, como *Alcazar de S. Juan*, en donde hay molinos de pólvora, *Consuegra*, *Infantes* (2) y *Almagro*, que con Manzanares y Valdepeñas forma un triángulo, cuya superficie es la patria verdadera del exquisito vino manchego. Caminando de Alcazar al O. se halla en el extremo de la Mancha el rico y suntuoso monasterio de Gerónimos de *Guadalupe*. — Los dos extremos de este país, el oriental y el occidental, merecen lugar distinguido en la geografía mineralógica de España; hacia el S. E. en las elevadas sierras de *Alcaraz*, á 4 leguas de la ciudad de este nombre, y cerca del nacimiento del r. *Mundo*, estan las abundantes minas de calamina de *Riopar*, y las fábricas de laton de cuenta de la real Hacienda, al S. O. las famosas minas de azogue de *Almaden*, tan abundantes que pueden producir 20000 quintales de azogue anualmente, y sin cuyo beneficio deberíamos renunciar á las de oro y plata que poseemos

(1) En Ciudad-Real hay una casa de Misericordia, edificio soberbio, que deben al último Arzobispo de Toledo sus feligreses de la Mancha.

(2) Cerca de Infantes y al S. de Valdepeñas corre el río *Javalon*, que va de E. á O., y engruesa al Guadiana por izquierda.

en nuestras colonias ultramarinas. — Entre Almaden y Ciudad-Real, y á las vertientes de Sierra-Morena estan las aguas medicinales de *Puertollano*, cargadas de ácido carbónico (1): iguales las hay en el pueblo de *Granátula*, 2 leguas de Almagro (2). — Generalmente en toda la Mancha el agua potable es de mala calidad, y los viajeros que la atraviesan del S. al N. deben proveerse de buena agua en las fuentes de Sierra-Morena y garganta de *Dospeñaperros*, cerca de *Santa Elena*.

8. Dividese Castilla la nueva en el orden civil en cinco provincias, *Madrid*, *Guadalajara*, *Cuenca*, *Toledo* y *Mancha*. Confina por N. con *Castilla la vieja* y *Aragon*; por O. con *Extremadura*; por S. con los reynos de *Córdoba*, *Jaén* y *Murcia*; y por oriente con los de *Valencia* y *Aragon*. Diremos ahora algo de cada uno de estos países que ofrece la carta de España.

(1) V. Proust: *Ensayo sobre las aguas de Arnedillo*.

(2) Los habitantes la llaman comunmente agua agria, y la beben con placer; pero para los forasteros la hacen pasar con violencia de una vasija á otra cuatro ó cinco veces, con lo que consiguen quitarla el sabor desagradable, dejándola en el estado de agua comun: á esta operacion la llaman *jarrear*.

§. II.

PROVINCIAS QUE CIRCUNDAN A CASTILLA
LA NUEVA.

Castilla la vieja. — Extremadura.

9. **C**ASTILLA LA VIEJA. — Forma esta gran provincia los confines N. y N O. de Castilla la nueva; su terreno produce mucho grano, vinos, legumbres y algo de aceyte; pero sus habitantes, parecidos en esto á los manchegos, ni aprovechan para el riego las abundantes aguas que lo bañan, ni plantan de árboles los campos, en gran parte llanos y hermosos, que así se librerian de los excesivos calores, de la sequía y de los vientos fuertes. Su industria, que estuvo floreciente en el siglo XVI, apimada por el despacho y crédito de las manufacturas, hoy yace casi extinguida. Los rios principales que la atraviesan, son el *Ebro* con direccion E S E., y el *Duero* del E. al O. Tiene tambien otros rios y arroyos de menos cuenta. — Considerase dividida en cuatro secciones ó provincias menores, *Búrgos*, *Soria*, *Segovia* y *Avila*, que toman el nombre de sus respectivas capitales. — La de Avila se halla al S O., orillas del r. *Adaja*, que corriendo al N. recibe mas abajo al *Arevalillo* por su izq., junto á la villa de *Arévalo*. — Segovia está sobre el r. *Eresma* que va al N N O.; y en ella hay tres monumentos fa-

mosos de arquitectura, la catedral, el acueducto y el alcazar, donde ahora viven los cadetes del cuerpo de Artillería.

10. Dos leguas al S. de Segovia (1) en las vertientes sept. de los montes de Guadarrama, se encuentra el real Sitio de *San Ildefonso* ó de la *Granja* (2), celebrado por la hermosura de sus jardines, cascadas y fuentes, abundancia y claridad de sus aguas, y fábricas de cristales y acero (3). Los Reyes lo habitan en lo fuerte del verano, disfrutando entonces de la frescura que ofrece aquella serranía. — En las mismas sierras, ó más bien en sus vertientes merid., al S. O. de la provincia, entre las de Avila y Madrid, tienen nuestros Monarcas el sitio de *San Lorenzo del Escorial*, célebre principalmente por la suntuosidad del monasterio de Gerónimos que allí fundó Felipe II, donde está el *Panteón* de los individuos de la Familia real, y se conservan una preciosa biblioteca y una rica colección de pinturas.

11. La capital de la provincia de *Soria*, que demora al N. E. de la anterior, tiene su sitio en la orilla der. del *Duero*, uno de los principales rios de España, no muy lejos de su nacimiento, y cerca de las ruinas de la antigua *Numancia*. Hay en sus términos ex-

(1) Nueve leguas N. E. de Segovia se halla la villa de *Sepúlveda*, memorable por sus fueros.

(2) Al oriente de San Ildefonso, en un valle ri-sueño, está la Cartuja del Paular, conocida por sus excelentes lanas.

(3) V. Millot: *Memorias*, tom. 6. pág. 297.

celentes pastos, que compiten con los de varios cantones del territorio de Segovia, donde se corta, como en sierra de Cuenca y Molina, la mas exquisita lana de España.— De sola la provincia de Soria salen anualmente sobre 90000 arrobas al extranjero.

12. Siguiendo la ribera der. del Duero, y apartándose despues algo hácia el N. se halla la pequeña ciudad de *Osma*, sobre el *Ucero*, rio tributario de aquel; y en la margen opuesta de este mismo, sin mas distancia que la de un tiro de fusil, el *Burgo*; poblacion de solos 400 vecinos, donde reside el Obispo. Mas adelante á la der. del Duero está la villa de *Aranda*; ya en la provincia de Búrgos.

13. Ocupa el extremo S. E. de esta provincia y el N. E. de la de Soria, el pais fertilisimo llamado *Rioja*, cuyos limites N. E. forma la corriente del *Ebro*, otro de los más caudalosos rios de nuestra España. La *Rioja* se divide en *alta*, que está al N. de la embocadura en el Ebro del riachuelo *Iregua*, y que pertenece á Búrgos; y *baja* al S. de dicha embocadura, que se comprende en la provincia de Soria. En esta se hallan entre otras la ciudad de *Calahorra* con grandes vestigios de su grandeza antigua, y *Alfaro* en campiña feracísima (1); y en

(1) A 4 leguas S. S. O. de Calahorra estan los baños termales de *Arnedillo*: concurren á ellos gentes de toda la España, buscando el alivio de las enfermedades que han triunfado de los auxilios de la medicina en medio de las grandes poblaciones. — Son

la alta; Logroño sobre el Ebro, Najeta, y Santo Domingo de la Calzada (1).

14. Hacia el extremo or. de la provincia de Soria, donde tiene asiento la villa de Agreda, se levantan las sierras de Moncayo, celebradas por el poeta Marcial, abundantes en frutas silvestres, caza, fuentes y yerbas que llaman la atención de los botánicos (2).

15. *Búrgos* es la capital de la provincia de su nombre, la mas septent. de Castilla la vieja. Está cercada de colinas sobre el rio *Arlanzon*, que viene de algo mas al E., recibe en adelante por izq. al *Arlanza* (3), y vierte sus caudales en el *Pisuerga*, cuyo alveo forma por alli los confines occid. de la provincia. Hay en la ciudad algunos edificios públicos que recuerdan haber sido la corte de los Reyes de Castilla. La vega es

calientes, haciendo subir el termómetro de Reaumur hasta 42 grados: su sabor salado es legitimo, debiéndosele á la cantidad de sal marina que contienen en su disolucion como principal sustancia, calculándose 50 granos de sal por libra de agua, segun los analisis químicos. En suma, son unos baños calientes y salados, sin nada de hierro ni fluido alguno elástico particular. Siendo su temperatura la misma que la de las aguas de Bareges, las cuales tampoco son superiores en otras cualidades á las de Arnedillo, es locura ir á buscar en tierras extrañas un beneficio que la naturaleza ha derramado liberalmente en el dichoso suelo que habitamos.

Proust: *Ensayo sobre las aguas de Arnedillo*.

(1) Cerca de Santo Domingo de la Calzada está el famoso monasterio de San Millan de la Cogulla.

(2) Asso: *Synopsis stirpium indigenarum Atagonia*,

(3) Orillas del Arlanza está la villa de Lerma.

amena, y da frutas delicadas. — En la provincia de Búrgos faltan granos aun para el consumo, pero sobra mucho vino. De las grandes pilas de lana que dan sus ganados, la fina sale en rama al extranjero, la ordinaria se consume en las fábricas del país y de tierra de Soria.

16. Al N. y NNO. de Búrgos, en el centro de elevadas montañas, se ve correr el r. Ebro, que dió en lo antiguo á la España el nombre de *Iberia*; tiene su principio mas arriba del paralelo 43° en la raya de la provincia y en dos fuentes, llamadas de *Fontibre*, 1 legua al O. de la villa de *Reynosa*. — Pasa por *Frias* y *Miranda*, y se dirige al S. y S.E., formando los confines N.E. de Castilla la vieja. Las montañas de *Reynosa* son fragosísimas, y estan enteramente cubiertas de nieve y pobladas de bosques enmarañados y magestuosos, donde con la abundancia de heno y de yerbas se mantiene mucho ganado lanar y vacuno, y donde consumen la leña rápidamente varias ferrierías, que contribuyen á la industria y subsistencia de aquellos montañeses (1). A las montañas de *Reynosa* siguen las de *Santander*, no menos ásperas, y divididas en diferentes valles, que llegan hasta la orilla del

(1) Viniendo de *Miranda de Ebro* hácia Búrgos, pasada la horrorosa garganta de *Poncorvo*, se halla la *Nureba*, país abierto y hondeado, con buena poblacion y huértas. *Monasterio* es uno de los pueblos que lo componen, y está en situacion de las mas elevadas de España. Lat. 42° 27' 30" (M.).

Océano atlántico. Uno de ellos es el de *Pas*, cuyos habitantes se llaman *Pasiegos*. En el mas oc. se halla *Potes*, v. capital del distrito de *Liébana*, que se compone de montes encumbrados, donde envejece la nieve, y donde entre horribles y espantosas breñas habitan osos y otras fieras de igual clase, amenizando las cañadas diferentes arroyos de agua cristalina.

17. En la costa *Cantábrica*, que así llaman á la orilla marítima de nuestra provincia, encontramos las siguientes poblaciones notables de O. á E.—*San Vicente de la Barquera*, á 28 leg. NNO. de *Búrgos*, con puerto y fondeadero de barra, en donde solo en pleamar pueden entrar embarcaciones pequeñas como pataches.—*Santillana*, á orillas de un rio, cuyas inmediaciones suelen llamarse *Asturias de Santillana*.—La ciudad de *Santander*, uno de los mejores puertos y la principal poblacion de esta costa, por donde se hace mucho comercio de lanas y bacalao; con cuyo motivo, y para facilitar la extraccion de frutos de Castilla, se construyó en el siglo pasado un magnífico camino desde *Reynosa* por medio de peñas y barrancos. (1).—*Santoña*, puerto con 40 á 80 pies de fondo en su interior, y 15 sobre la barra en bajamar, de donde salen

(1) En el astillero de *Guarnizo*, que está en la ria de *Santander*, se han construido tambien muchos navios y otras embarcaciones de guerra; y en la misma ria se hallan las fábricas de artillería y hierro colado de *La Cavada* y *Lierganes*.

algunos cargamentos de castañas para Holanda y de limones para Francia. — *Laredo*, un poco al E. de Santoña, con un puertecito ó muelle que solo sirve para pescadores, que sacan mucho pescado para todo el reyno, especialmente besugos para Madrid. — *Castro de Urdiales*, que tiene 1700 almas de comunión, y un pequeño puerto artificial que queda sin agua en bajamar.

— 18. EXTREMADURA. — Linda por or. con Castilla la nueva la provincia de *Extremadura*, cuyo clima es templado, aunque al estío peca en ardiente; su terreno feraz en vinos, aceyte, cañamo, seda, granos y legumbres, adornado á trechos con muchas arboledas de frutales; sus montes abundantes en castaños, encinas y toda especie de arbustos; sus pastos riquísimos, donde se mantienen la mayor parte de las cabañas de ganado lanar trashumante, á mas de los rebaños de *estante*. Críanse tambien en ellos hermosos caballos; y la carne de sus cerdos, los jamones y chorizos son delicadísimos y famosos. Hay, á pesar de tan excelentes proporciones, muchos terrenos baldíos y gran despoblacion en Extremadura, la falta para el consumo trigo, cebada, vino, cañamo y lino: saca mucho aceyte, miel, cera, lana, algo de seda, ganado lanar, vacuno, de cerda y cabras. Carece casi enteramente de manufacturas y de industria, excepto algunas fábricas de cordelería, cintas, paño pardo

y bayetas, sombreros, cordones de seda, jabon y pieles curtidas.

19. La causa principal del atraso de la agricultura en esta provincia piensan algunos escritores, que consiste en las inmensas llanuras, que siendo feracísimas y propias para llevar toda clase de producciones, estan destinadas al pasto. Es consiguiente la poca poblacion, porque la vida pastoril se opone al aumento del vecindario, pues exige grandes terrenos, y de consiguiente disminuye las subsistencias.

20. Parece que los r. *Tajo* y *Guadiana*, atravesando la Extremadura de E. á O., forman su division natural y geográfica en tres departamentos.

21. El primero, que puede llamarse *septentrional*, comprende el espacio entre sus últimos confines al N. y la orilla del Tajo. En él se halla la ciudad de *Plasencia*, rodeada de vega hermosa y feraz, y situada en una llanura entre dos sierras, á orillas del r. *Jerte*, que viniendo del NNE. desagua mas abajo en el *Alagon*. Al SO. sobre el mismo *Alagon*, rio bastante caudaloso que baja de mas arriba de los linderos sept. de Extremadura y muere en Tajo, está *Coria*, en llanura deliciosa, cuya campiña produce, como la de Plasencia y la del terreno inmediato llamado *Vera*, á mas de otros frutos, grandes cosechas de agrios, y delicadas uvas.

22. El segundo departamento, que podremos llamar del *centro*, abraza el espacio comprendido entre el Tajo al N. y el Gua-

diana al S., y contiene varias poblaciones considerables. Tales son: *Alcántara* (*Nerva Cesarea*) á la izq. del Tajo, sobre cuyo rio tiene un magnífico puente. — Apartándose desde Alcántara de las márgenes del Tajo al S. E., la villa de *Cáceres*, y mas al E. la ciudad de *Trujillo* en la falda de una colina. — En la orilla septent. del Guadiana, yendo de O. á E. se halla, ocupando media legua de distrito, la ciudad de *Mérida*, pueblo célebre en tiempo de los romanos, de cuya época conserva aun el circo, el teatro, otros vestigios é inscripciones, y un soberbio puente de cincuenta arcos y cerca de mil varas de largo sobre el rio. En los pastos de su territorio se mantienen 50,000 cabezas trashumantes de lana. — Al E. N. E. de Mérida está la villa de *Zafra* con muchas fábricas de curtidos.

23. De los tres departamentos en que hemos dividido la *Extremadura*, el último, que podemos llamar *meridional*, se extiende desde la orilla S. del Guadiana hasta sus últimos confines por el mismo rumbo. La población de mas importancia en este distrito es *Badajoz* al O. de Mérida en las márgenes del mismo Guadiana, capital de toda Extremadura y plaza fuerte, en su extremo occidental (1). — Al S. de Badajoz está la ciudad de *Jerez de los Caballeros*, con grandes pastos, y bañado su término por el r.

(1) La villa de *Medellin*, patria de Hernan Cortés, está en la rib. izq. de Guadiana, 5 leg. E. S. E. de Mérida.

Ardila, que corre de E. á O. — Tiene Jerez al E S E. á *Llerena*.

24. Ocupan el extremo mas meridional de la provincia las minas de plata de *Guadalcanal*, beneficiadas actualmente por una compañía de extrangeros, y en cuyos minerales acaba de hallar M. Vauquelin, quimico frances, hasta 10 por 100 de *platina*, metal que hasta ahora solo se creia existir, y en corta cantidad, en dos puntos de la América. — Debe agregarse á estos pueblos la villa y plaza fuerte de *Olivenza* con 2,000 vecinos, 4 leg. S S O. de Badajoz, y cerca del rio Guadiana, conquistada por las armas españolas en 1801.

§. III.

Reynos de Córdoba, Jaen y Murcia.

25. **R**EYNO DE CÓRDOBA. — POR SU extremo S S O. confina Castilla la nueva con el *Reyno de Córdoba*, atravesado de E N E. á O S O. por el rio *Guadalquivir*, otro de los principales de España. — Este rio lo divide en dos partes *sierra* al N. y *campiña* al S. La *sierra* es una prolongacion de los montes llamados Sierra-Morena, que se extienden por los terminos meridionales de la Mancha; y abunda en aguas, pastos, colmenas, leña, yerbas medicinales, flores, frutas, caza y ganado lanar, yeguar y cabrío, ofreciendo en primavera una mansion deliciosa. La *campiña* se distingue sobre todo

Ardila, que corre de E. á O. — Tiene Jerez al E S E. á *Llerena*.

24. Ocupan el extremo mas meridional de la provincia las minas de plata de *Guadalcanal*, beneficiadas actualmente por una compañía de extrangeros, y en cuyos minerales acaba de hallar M. Vauquelin, quimico frances, hasta 10 por 100 de *platina*, metal que hasta ahora solo se creia existir, y en corta cantidad, en dos puntos de la América. — Debe agregarse á estos pueblos la villa y plaza fuerte de *Olivenza* con 2,000 vecinos, 4 leg. S S O. de Badajoz, y cerca del rio Guadiana, conquistada por las armas españolas en 1801.

§. III.

Reynos de Córdoba, Jaen y Murcia.

25. **R**EYNO DE CÓRDOBA. — POR SU extremo S S O. confina Castilla la nueva con el *Reyno de Córdoba*, atravesado de E N E. á O S O. por el rio *Guadalquivir*, otro de los principales de España. — Este rio lo divide en dos partes *sierra* al N. y *campiña* al S. La *sierra* es una prolongacion de los montes llamados Sierra-Morena, que se extienden por los terminos meridionales de la Mancha; y abunda en aguas, pastos, colmenas, leña, yerbas medicinales, flores, frutas, caza y ganado lanar, yeguar y cabrío, ofreciendo en primavera una mansion deliciosa. La *campiña* se distingue sobre todo

por su feracidad en vinos y acceyte, de que se hace gran saca para Castilla y otras provincias de España. En ambas divisiones hay minas de diferentes metales. Es tan languido sin embargo el estado de la agricultura en este reyno, acaso por los muchos mayorazgos, rentas pingües de algunas corporaciones, y falta de propiedad en los colonos, que ni aun produce el trigo necesario para el consumo interior. Hay ademas notable falta de riego, y las manufacturas estan reducidas á algunas fábricas de seda, sombreros, jabon, curtidos y obras de platería.

26. *Córdoba*, su capital, está en la falda de Sierra-Morena, orilla derecha del Guadalquivir, sobre el que tiene un magnífico puente, en campiña abundante en todo género de frutos y pastos en su término, donde se crían los mas afamados caballos de España, y de donde se surte la caballeriza del Rey. Fue poblacion célebre en tiempo de los romanos, y en el de los árabes academia de todas las ciencias que entonces se sabian. Su catedral, antes *mezquita* ó iglesia de moros, merece sin duda el nombre de edificio singular: es un cuadrilongo de 620 pies de largo y 440 de ancho. Lo comenzó el Rey moro *Abderrahman I*, fundador de la dinastía de los Beni-Omeyas en España, el año de 786, que queriendo fuese el templo principal despues de la Meca, desplegó allí la mas rara magnificencia. Tiene á lo largo 29 naves y 19 á lo ancho, sostenidas con mas de 400 columnas de dife-

rentes mármoles y jaspes que, según parece, se sacaron de las montañas vecinas. El patio que le precede, poblado de naranjos y hermoso con abundantes aguas, presentaba al templo un soberbio vestíbulo (1). Por toda la ciudad se ven fuentes curiosas, muchas de manantiales dentro del mismo pueblo, y el agua potable es pura y sana. Falta policía, trato y educación, de que carece el pueblo y la nobleza. No hay edificios elegantes ni gusto en las casas. Entre un Seminario conciliar para ordenandos y un mal colegio para clérigos, merece hoy distinguirse el de la *Asunción*, donde la enseñanza se hace ya con otro gusto. Hay escuelas de matemáticas, y acaba de establecerse una academia de dibujo con muy buenos auspicios.

27. En los montes, que se extienden por los confines S O. del reyno, hácia la confluencia de los rios Guadalquivir y *Genil*, y al N O. de la ciudad de *Lucena*, cuyos pastos son ricos para caballos, está la nueva poblacion de *Carlota* con calles tiradas á cordel y pocos vecinos, aunque situada en terreno feraz, donde las semillas dan 40 por 1; al N N O. *Montilla*, ciudad afamada por sus vinos sanos y licorosos, y al N. $\frac{1}{2}$ N E. de esta última *Bujalance*, situada en una vasta llanura, fértil en vinos, granos y aceyte. En la sierra á la parte N. de Guadalquivir

(1) Era el tercer templo que celebraban los Musulmanes; siendo el primero la casa de *Meca*, y el segundo *Jerusalén*.

se halla el territorio de las siete villas de los *Pedroches*, cuya cabeza es *Pozo-blanco*, donde hay minas de plata; y en los confines or. del reyno la villa de *Priego*, nombrada por sus muchas y exquisitas frutas, especialmente los peros.

28. REYNO DE JAEN. — Confina tambien por el S. la Mancha con el *Reyno de Jaen*, al E. del de Córdoba, por todos sus extremos rodeado de montañas y sierras, que lo separan de las provincias inmediatas. — Su interior es una alternativa de collados y valles, generalmente abundantes de agua, pues se precipitan desde las cumbres muchos torrentes y riachuelos; produce granos, aunque no bastantes para el consumo, vinos, aceyte, garbanzos, frutas etc. Las elaboraciones de materias primeras se reducen principalmente á fábricas de curtidos y de jabon.

29. *Jaen*, la capital, esta situada entre sierras, á la falda de una montaña, en campiña deliciosa y fértil, á la orilla izq. del rio de su nombre, llamado por los moros *Guadalbullon*, que 6 leg. al N. de la ciudad desagua en el Guadalquivir, mas abajo de *Mengibar*, poblacion situada 352 varas sobre el nivel del mar (B). — Hacia el S. O. de Jaen y al S. $\frac{1}{2}$ S. E. de *Alcaudete* está *Alcalá la Real*.

30. El rio Guadalquivir, que divide en dos partes el reyno, y el *Guadalimar* que viniendo del N. E. da sus aguas al primero, riegan la campiña de *Baeza*, en donde hay

fábricas de curtidos. — Al or. á 1 leg. del Guadalquivir, cerca de grandes sierras y en la cima de la loma de su nombre, está *Ubeda*, que tiene un hospital grande y bien servido, y fábricas de paños ordinarios: es famosa la loma de Ubeda por criarse en ella los mejores caballos de Andalucía. — *Cazorla*, ciudad asolada en la última guerra por las repetidas incursiones del enemigo, que han causado la destrucción de los edificios, fuentes, caminos etc., está al E S E. al pie de elevadas montañas con ricos pastos, donde nacen varios arroyos que forman el Guadalquivir: son nombrados los higos de Cazorla.

31. Cuando desde la embocadura de Guadalimar seguimos hacia O. la orilla del Guadalquivir, hallamos la ciudad de *Andújar* en la falda meridional de Sierra-Morena, que debiende su término de los vientos del N., y de cuyas vertientes se precipitan el *Jandula* que entra en el gran río al O. de la población, y el *Escobar* al E. Tiene Andújar sobre el Guadalquivir un magnífico puente, en su término buenos pastos y grandes cosechas de trigo, vino, miel, cera y aceyte. De la mucha arcilla blanca que abunda en sus cercanías, se fabrican aquellas jarras ó alcarrazas que tanto se estiman en toda España, para mantener fresca el agua en verano.

32. Al E N E. de Andújar, y en las mismas vertientes de Sierra-Morena, están la villa de *Linares* y sus ricas minas de plomo con alguna mezcla de plata, que se benefi-

cian por cuenta del Rey. De su producto se saca plomo para diferentes usos, se hacen municiones para cazar, y el sobrante se vende en reynos extranjeros. — Entre Andújar y Linares en el camino real de Madrid, se halla Baylen, pueblo pequeño, pero memorable en la historia por haberse rendido cerca de él en julio de 1808 á las armas de los patriotas españoles, despues de una señalada victoria, el ejército frances, llamado de observacion de la *Girona*, al mando del general *Dupont*.

33. A la parte mas septentrional del reyno corresponden las *Nuevas poblaciones de Sierra-Morena*, que empezaron á formarse en 1767. Era antes el espacio que ocupan un asilo de salteadores y facinerosos; ahora, dedicado á la agricultura, produce granos, aceyte bueno, aunque poco, cáñamos, algo de seda, garbanzos etc., y en los pueblos hay algunas manufacturas de seda, lana, cáñamo, loza y vidriado. Se hizo para atravesarlos un camino costosisimo, en el que se han construido cerca de 400 puentes sobre rios, arroyos y pasos cenagosos que eran intransitables en tiempo de lluvias. El espacio de este camino desde Santa Elena hasta la venta de Cárdenas, que son dos leguas, y es lo que propiamente se llama *Despeñaperros*, atraviesa y salva horrorosos precipicios, y está construido aun con mas atrevimiento en la ejecucion, solidez y suavidad, que el alabado paso del monte San Gothardo en los Alpes, segun aseguran viajeros extranjeros

que han visto uno y otro. — La capital de las poblaciones es *Carolina*, poblacion muy linda; sus calles estan tiradas á cordel; preceden la entrada del pueblo largas alamedas de chopos y sauces; hay fuentes y edificios públicos de buen gusto, y tiene todo el ayre de una poblacion alemana, creada por el inmortal Olavide, que sabia dar interes y agrado á la mansion de los hombres. — En medio de aquellas tierras fragosas ve el viajero con interes el sitio de las *Navas de Tolosa*, donde hace 600 años se dió una de las mas sangrientas batallas que se cuentan en la historia española. Tambien es memorable en nuestras crónicas la villa de *Martos*, situada al O. de Jaen y en la falda de una montaña empinadísima.

34. REYNO DE MURCIA. — En los límites S S E. de Castilla la nueva encontramos las fronteras del fertilísimo *Reyno de Murcia*, donde se cogen granos, aunque no los suficientes para el consumo, vinos, aceyte, frutas, algo de arroz, azafran, anís, cañamo, sosa, barrilla, esparto y una gran cosecha de seda, que se reputa por la mejor de España, y cuyo producto anual se calcula en 25 millones de reales vellon. — La costa del Mediterráneo, bañándole por S. y S S E., le provee de excelentes pescados, las encumbradas sierras que ocupan su parte E. y N E. estan pobladas de toda clase de árboles, los mas propios para la construccion naval,

y para los usos de las artes, y en sus excelentes pastos se mantiene mucho ganado. En lo que llaman el *campo*, que son las tierras sin riego hácia el S., entre el mar y vegas, se padecen muchas sequías, porque en este reyno llueve poco, y por eso los labradores recurren á la sosa y barrilla que necesitan de poca agua; pero en el año que vienen del cielo oportunos socorros, ostentan los sembrados y las viñas su feracidad de un modo extraordinario.

35. El principal rio, á quien este reyno debe su hermosura y abundancia, es el *Segura*, que viene de las inmediaciones de la villa de este nombre, atravesando horribos riscos hasta *Calasparra*. Cuando pasa por este pueblo, ha recibido ya por su izquierda al *Mundo*, á cuyas aguas deben su frondosidad las huertas de *Hellin*. Riega, pasado *Zieza*, los pueblos del deliciosísimo *valle de Ricote*, que mas bien es una huerta continuada de naranjos, cidros, limones, granados etc., de cuyas cosechas sobrantes se surte gran parte de España (1). Finalmente despues de lamer las murallas de la capital del reyno, lo deja por sus confines S. E.

36. «Está la ciudad de *Murcia*, dice nuestro historiador Mariana, asentada en

(1) En el extremo or. de este valle se hallan los baños termales de *Archena* á las márgenes del mismo Segura, en sitio triste y con malos albergues. Por repetidos experimentos determiné en 1805 que el calor de sus aguas asciende constantemente á 41° del termómetro de Reaumur, de espíritu de vino.

«un llano, en comarca muy fresca por do pasa el rio de Segura, y sangrado con acequias riega asi bien los campos como la ciudad, que está en gran parte plantada de moreras, cidros y de naranjos, y de toda suerte de agrura, y representa un paraíso en la tierra: el principal esquilmo y provecho es el que se saca de la seda, fruto de que se sustenta casi toda la ciudad.» Goza de clima sanísimo y temperatura muy constante; tiene sobre el rio un hermoso puente, pascos por do quier deliciosos, y algunos edificios notables, como la catedral, donde hay monumentos apreciables de arquitectura antigua, el palacio obispal, la casa del Contraste, el edificio donde se tuerce y tiñe la seda por cuenta de los gremios mayores de Madrid con el auxilio de ingeniosas máquinas, para tejerla en Granada, Talavera y otras fábricas; pues las de tejidos, galones y medias que hay en la ciudad son de poca monta. La fabrica de salitres es la principal del reyno; en ella todos los procedimientos y operaciones se hacen por el mejor método, y se afinan anualmente de 6 á 8,000 arrobas (1). El Seminario conciliar de San Fulgencio y las escuelas de dibujo y elementos

(1) Este salitre, y grandes cantidades que se traen de Lorca, Alcázar, Pedernoso y otros puntos de la Mancha, se consumen en 8 ó 9 molinos de pólvora que hay á una legua de Murcia, sobre una acequia, á la izquierda del Segura. Tiene la pólvora que allí se elabora, opinion de fuerza y bondad, y habiendo bastante salitre pueden trabajarse mensualmente de 1500 á 1600 quintales.

de ciencias naturales y exactas poco concurridas, que mantiene la sociedad económica, son los principales establecimientos destinados á la instruccion pública. — El Obispo y Cabildo de Murcia son de los mas ricos de España: su renta anual asciende á 3½ millones de reales. — Pasa su vecindario de 34,800 personas, sin contar la huerta y campo, cuya poblacion es dispersa, y consta de 76,800. — Al S O. de Murcia está la ciudad de *Lorca* sobre un riachuelo que llaman *Sangonera*, en campiña abundante de aceyte, trigo, cebada y regaladísimas frutas, aunque falta de aguas. Para remediarla se construyeron en años pasados dos pantanos ó estanques que se la suministrasen; pero el mayor de ellos reventó en 1802, devastando con su inundacion todas aquellas llanuras hasta el mar. — Los 9 á 10,000 habitantes de Lorca casi todos son agricultores; no hay mas fábricas que la de platos y otras obras de alfarería comun, y la de salitre que se refina por administracion del real Patrimonio.

37. Siguiendo la costa de O. á E. se hallan las poblaciones siguientes. — *El puerto de las Aguilas*, cómodo y seguro, con algunas fortificaciones. — *Almazarron*, de cuyas cercanias se sacan inmensas cantidades de aquella tierra roja fina sin arena, llamada tambien *almazarron* ó *almagre*, que sirve para dar pulimento á los cristales y para adobar los tabacos en sus fábricas; — y la ciudad de *Cartagena*, cabeza de uno de los tres departamentos de marina que hay en

España. Su puerto es de los más seguros y mejores del Mediterráneo, en forma de herradura, defendida la entrada por dos puntas, un escollo cubierto y un islote enfrente llamado de Escombrera, que lo pone á salvo de los vientos: en él hay arsenal, astillero, dársena, diques y almacenes; la poblacion es hermosa, y el ayre mas sano desde que se ha dado curso á las aguas estancadas de sus inmediaciones. La campiña inmediata produce barrilla, sosa y esparto; y las fábricas de cordelería y lonas consumen anualmente 50,000 arrobas de cáñamo (1).

38. En la campiña del reyno que está al N. del Segura, mucho menos feraz que los distritos meridionales, se distinguen algunas poblaciones; — al N N O. de la capital, la villa de *Jumilla*, donde se han descubiertó pavimentos de mosayco y otras reliquias de antigüedad muy apreciables (2). — Al N. de *Jumilla*, *Yecla*, villa rica con grandes cosechas de aceyte. — *Villena*, ciudad al N E. de la misma, en los mismos linderos or. del reyno, cerca de la cual hay una laguna de dos leguas de circunferencia que abastece de

(1) En Cartagena se descubren todos los dias rastros de su antigüedad en ruinas, inscripciones, medallas etc.

(2) Debe ocupar *Jumilla* un lugar distinguido en la historia natural, por ser el único parage de dentro y fuera de España, donde se ha hallado la *Esparraquina* fosil, que se diferencia mucho de la *Crisolita*, y que segun el analisis de Proust es un fosfato y fluato calino. V. *Anal. de Cienc. Nat.* tom. 1. página 260. *Mem. de Herreger.*

sal toda la comarca. Tiene 2500 vecinos, todos empleados en el cultivo de granos, aceite y vino. — *Almansa*, también ciudad, con muchos telares de cáñamo, al N N O. de Villena, en cuyas inmediaciones se ve aun la pirámide levantada con motivo de la batalla decisiva que allí se dió á principios del siglo pasado. — Al O. de Villena la ciudad de *Chinchilla* en el extremo opuesto del reyno sobre una eminencia árida, — y al O N O. de Chinchilla la villa de *Albacete*, que tiene fábricas de obras groseras de hierro y acero, y en donde en una espaciosa lonja se celebra al setiembre una feria de las mas concurridas de España. — En el distrito al S. del Segura, ademas de los baños de Archena, merecen particular mencion los famosos de *Alhama* al S O. de la capital.

§. IV.

Reynos de Valencia y Aragon.

39. **R**EYNO DE VALENCIA. Llegando hasta los límites S E. de Castilla la Nueva, se entra en el delicioso y fertilísimo Reyno de Valencia (1), que entre muchos distritos

(1) «El reyno de Valencia puede llamarse no solo el pais mas sano, sino el mas hermoso jardin del mundo: los granados, naranjos y limoneros hacen allí las vallas de los caminos reales: las mas bellas y mas claras aguas del mundo le sirven de canales. Toda la campiña, que está esmaltada de un sin número de flores que encantan la vista, exhala un milloa de olores diferentes que halagan el olfatto.» *Memoires du Cardinal de Retz*, tom. 3.^o, pag. 484.

sal toda la comarca. Tiene 2500 vecinos, todos empleados en el cultivo de granos, aceite y vino. — *Almansa*, también ciudad, con muchos telares de cáñamo, al N N O. de Villena, en cuyas inmediaciones se ve aun la pirámide levantada con motivo de la batalla decisiva que allí se dió á principios del siglo pasado. — Al O. de Villena la ciudad de *Chinchilla* en el extremo opuesto del reyno sobre una eminencia árida, — y al O N O. de Chinchilla la villa de *Albacete*, que tiene fábricas de obras groseras de hierro y acero, y en donde en una espaciosa lonja se celebra al setiembre una feria de las mas concurridas de España. — En el distrito al S. del Segura, ademas de los baños de Archena, merecen particular mencion los famosos de *Alhama* al S O. de la capital.

§. IV.

Reynos de Valencia y Aragon.

39. **R**EYNO DE VALENCIA. Llegando hasta los límites S E. de Castilla la Nueva, se entra en el delicioso y fertilísimo Reyno de Valencia (1), que entre muchos distritos

(1) «El reyno de Valencia puede llamarse no solo el pais mas sano, sino el mas hermoso jardin del mundo: los granados, naranjos y limoneros hacen allí las vallas de los caminos reales: las mas bellas y mas claras aguas del mundo le sirven de canales. Toda la campiña, que está esmaltada de un sin número de flores que encantan la vista, exhala un milloa de olores diferentes que halagan el olfatto.» *Memoires du Cardinal de Retz*, tom. 3.^o, pag. 484.

montuosos, ofrece por todas partes algunas llanuras y hermosos valles (1); cubierto el terreno de frutales exquisitos, naranjos, limones, granados, algarrobos, parras etc., y enriquecido con otras cosechas de la naturaleza agradecida, pues produce en abundancia toda clase de frutos, seda, vino, aceyte, arroz, lino, cáñamo, algo de algodón y granos. No tiene sin embargo el trigo suficiente para el consumo de sus habitantes, necesitando surtirse de Italia, de Berberia, de la Mancha y de Aragon, como igualmente traer de fuera ganados y lanas. El arroz, si no es tan blanco ni granado como el de *Levante*, es mucho mas sano y mas sabroso. En cuanto á la uva, sabido es que desde tiempo inmemorial la extraen, convertida ya en pasa, las naciones extranjeras en grandes cantidades. A mas de sus producciones naturales se extraen de este reyno para otras provincias de España grandes porciones de papel, de loza y de manufacturas de esparto, lino, cáñamo y seda. De aguardiente salen gruesas cantidades para Francia, reynos del N. de Europa y América española.—Atraviésalo del N N O. á E S E. el r. *Túria* ó *Gualaviar*, dividiéndolo en dos porciones poco desiguales; por lo cual en la distribución geográfica podemos considerarlo compuesto de dos departamentos, uno *septentrional* al N. del Túria, y otro *meridional* al S. del mismo rio.

(1) Mas de $\frac{2}{3}$ de la superficie del reyno se componen de montes; lo restante son valles ó llanuras.

40. En el segundo, comenzando por los confines de Murcia, se hallan, entre otros, los siguientes pueblos. — *Orihuela*, ciudad en terreno feraz y clima sanísimo, sobre el r. *Segura*, que algo mas al or. muere en el Mediterráneo junto á *Guardamar*. La poblacion de Orihuela, con la de los 24 pueblos comprendidos en su huerta y campo, asciende á cerca de 12,000 vecinos, que cogen grandes cantidades de granos, seda, aceyte, cáñamo, lino, barrilla, sosa, vino y toda especie de frutas y hortalizas. — *Alicante*, plaza fuerte y ciudad marítima, muy rica por su comercio y concurrencia de extrangeros. Su castillo está sobre una peña de cal de 1000 pies de altura; la poblacion forma una especie de media luna á la orilla del mar; su gran bahía es de las mejores y mas bien resguardadas del Mediterráneo; abundan las campiñas inmediatas en sosa y barrilla; dos lagos en la costa hácia Cartagena proveen de de sal á los suecos, ingleses y otros pueblos del N. de Europa que la necesitan y la buscan (1); y la huerta, que es muy espaciosa, y está cubierta de viñas que producen el celebrado *vino de Alicante*, moreras, almendros, olivos y algarrobos, debe su fertilidad á las aguas que da para el riego un gran pantano construido á mucha costa (2). — *El*

(1) La sal de los famosos lagos de la Mata y Orihuela se extrae por el puerto de Torre-Vieja, situada al extremo merid. del reyno.

(2) Inmediata á Alicante está la isla *Plana*, que es una especie de peñasco absolutamente estéril. De ella se han sacado preciosos mármoles.

che, villa cerca de Alicante y al O S O., en lo interior con 5,000 vecinos, y una de las campiñas mas ricas de la península, nombrada por sus bosques de palmas, mas abundantes que en ninguna de las provincias meridionales de España. — *Gijona*, ciudad al N N O. de Alicante, conocida por el gran tráfico de turrón que lleva su nombre, y porque el territorio inmediato produce las mejores almendras y miel sabrosísima. — *Alcoy*, sobre el rio de su nombre al N. de Gijona, villa la mas industriosa y tal vez la mas rica del reyno: tiene cerca de 15,000 almas de poblacion empleadas todas en la agricultura y en sus numerosas fábricas de tejidos de lana y papel.

41. Siguiendo la costa al N E. de Alicante encontramos á *Denia*, ciudad con algunas fortificaciones y puerto, mas arriba del cabo *San Antonio*; y á *Gandia*, tambien ciudad, cerca de una playa profunda, sin puerto ni fondeadero. La huerta de Gandia es la mas deliciosa y fértil de la provincia, y acaso de España.

42. Mas adelante desemboca en el mar el *Jucar*, junto á *Cullera*. Cuando este rio, dejando la provincia de Cuenca, entra en el reyno de Valencia, recibe en *Cofrentes* al *Cabriel* por su izq., y mas abajo por la der. las aguas de otro rio mucho menor, llamado *Albayda*, cerca de cuyas márgenes tiene asiento la ciudad de *Játiva* ó *San Felipe*. Un seminario de educacion, que acaba de establecerse en Játiva, y que parece bien orga-

nizado, podrá facilitar la primera educación de la juventud en la parte meridional de Valencia.

43. Ofrécese luego en las vecindades de la costa la *Albufera*, lago muy extenso, que ocupa de N. á S. $3\frac{1}{2}$ leguas y de E. á O. 2 leguas en lo mas ancho, siendo su circunferencia como de 10 leguas. Está separado del mar por una lengua de arena; pero se comunica con él por un canal angosto, que se abre ó cierra con facilidad; descargan allí algunos riachuelos y manantiales, buscan su alimento infinitas aves acuáticas, y se pesca inmenso número de anguilas. — Aunque hay concedidas en establecimiento 45,000 hanegadas de tierra para arroces, solo se cultivan sobre 30,000; las 10,000 sin intermision, y las 20,000 restantes de año y vez, produciendo cada año unas con otras 35,000 cahices de arroz (medida del pais), de que percibe S. M. el 16 por 100 en especie. Esta renta, la caza, pesca y demas dependencias de la Albufera, dejan al Rey 45,000 duros anuales, computado por un quinquenio. — Las riberas del Júcar y algunos pueblos de sus inmediaciones estan cubiertos de *arrozales*, cuyo producto anual no baja de 300,000 cahices de arroz en cáscara, ni su valor de 45 millones de reales vellon.

44. La ciudad de Valencia, que se compone de 160,000 almas, de las cuales 100,000 habitan dentro de los muros, se halla situada en la ribera der. del Túria, sobre el que tiene cinco puentes espaciosos. Adórnania

edificios magníficos, Universidad literaria muy concurrida, Academia de nobles artes, dos Bibliotecas públicas (1), un Seminario de nobles educandos bajo la denominacion de *San Pablo*, Hospital general, Lonja de comercio, paseos deliciosos y fábricas, especialmente de varios y primorosos tejidos y manufacturas de seda, que consumen anualmente al pie de 900.000 libras, y dan ocupacion á 25,000 almas. Lo mas bello de su situacion consiste en hallarse en medio de la *huerta*, la cual, dice muy bien Bowles, «es un inmenso bosque de moreras, cuya seda compite con la de Murcia; hay á mas en aquel terreno feliz enorme cantidad de limas, limones, naranjas y cidras, de 6 libras de peso algunas, cuyo perfume embalsama el ambiente, muchos granados, higueras y parras que dan las uvas mas deliciosas que pueden imaginarse, pues sus granos son como nueces moscadas, y algunos racimos pesan 13 y 14 libras: el terreno entre los árboles lo ocupan sucesivamente los melones, guisantes, alcachofas, coliflores y otras legumbres (2).» Dista la ciudad 3,000 pasos del mar: su playa de arenas, donde se hallan la poblacion y fuerte del *Grau*, es peligrosa; y casi se ha abandonado ya la em-

(1) Las dos bibliotecas se quemaron en el bombardeo que sufrió la ciudad á principios de 1812.

(2) Desde el *Miquelet*, ó torre de la catedral, parece Valencia asentada en el centro de un inmenso vergel, lleno de alquerías, huertas, casas de campo y lugarejos.

presa de un muelle en que se invirtieron muchos caudales, y que concluido haria de Valencia uno de los pueblos mas ricos del Mediterraneo.

45. En el departamento septentrional, 5 leguas al N N E. de Valencia, hallamos la villa de *Murviedro*, al pie de una montaña de mármol negrizeo, sobre las ruinas de la célebre *Sagunto*, de cuya antigua grandeza conserva todavia el teatro descrito por Marti y por Ortiz. Dista del mar una legua, y riega sus fértiles campos el r. *Palancia*, que viene de O N O. — Costeándolo hácia su nacimiento se ve la ciudad de *Segorbe*, mal situada, pero con muy saludables aguas, ayres puros y en comarca fértil.

46. Lo es aun mas en toda clase de producciones el hermoso territorio de *La-Plana*, inmediato á la costa, cerca de las orillas ó de los afluentes del r. *Mijares*, que nace en Aragon, cerca de la villa de *Mora*, corre hácia el S E. y muere en el Mediterraneo junto á la villa de *Almazora*, una de las de este distrito, cuya capital es *Castelló*. A N O. de esta villa sobre el rio Lucena, tributario del *Mijares*, está *Alcora*, pueblo nombrado por su gran fábrica de loza y porcelana. — *Morella*, situada en forma de anfiteatro sobre un cerro aislado, es la capital del distrito mas septent., mas montuoso y menos fértil del reyno: las fábricas de lana ocupan á la mayor parte de los vecinos de la ciudad.

47. Siguen en la costa, pasado *Oropesa* y el próximo *Desierto de las Palmas*, los fon-

deaderos de *Peñíscola*, poblacion situada sobre un peñon de poca anchura, avanzado hácia el mar en forma de península, *Benicarló* y *Vinaroz*.— Entre la embocadura del *Mijares* y *Peñíscola* hay unos islotes llamados *Columbretes*, ya en alta mar.

48. Las tierras del reyno de Valencia, tanto las de huerta como las de secano, merecen particular atencion entre todas las de España, cuando se las mira con respecto al arte é industria con que se trabajan. Las huertas, dice Cavanilles, presentan jardines perpétuos que reunen lo útil y agradable, en donde se suceden las cosechas sin pérdida de tiempo. Para facilitar el riego se anivelan las superficies de los campos, haciendo gradas cuando es mucha la desigualdad del terreno, y entonces se ven en anfiteatro trigos, cañamos, maices y tal multitud de moreras, que suministran anualmente materia á los gusanos para fabricar millon y medio de libras de seda. Los secanos, que regularmente son terrenos altos y desiguales, ó faldas de montes, estan tambien plantados de algarrobos, olivos, higueras y viñedos, que parecen espesos bosques. Es indecible lo que trabajan los valencianos en buscar y aprovechar aguas para el riego, y son admirables sus obras en los marjales y sitios pantanosos.

49. Pero á pesar de la abundancia, variedad y riqueza de las cosechas, la mayor parte de sus vecinos vive en necesidad ó pobreza; pues los mayorazgos y señores, que

muchos viven fuera del reyno, extraen cuantiosas sumas correspondientes á sus rentas, y al triste colono le queda muy poco. Y como viviendo este sin mas recurso que sus brazos, y los artesanos sin mas socorros que su aplicacion, ha doblado sin embargo el número de habitantes en menos de 40 años; esto prueba sobre todo que el suelo es fértil, y que lo habita una gente activa é industriosa.

50. REYNO DE ARAGON. Las dos Castillas nueva y vieja al O., y Valencia al S., sirven de aledaños al *Reyno de Aragon*, tan célebre en la historia por sus antiguas leyes, franquezas y libertades, por la excelencia de su gobierno, por el valor y conquistas de sus Reyes. Su figura es irregular. Extiende-se su parte montuosa hasta los $42^{\circ} 10'$, y en esta lat. empieza la tierra llana y enteramente fértil hasta el *Ebro*, que discurriendo de N O. á S E. divide al reyno en dos departamentos casi iguales en superficie (1). En su parte merid. se prolonga al N O. á manera de un trapecio por las fronteras de Castilla la vieja, donde se elevan las sierras de Moncayo; sigue llano por el centro; mas á los $41^{\circ} 15'$ el terreno se levanta insensiblemente hácia el S., siendo su mayor altura en las sier-

(1) Representando la superficie total de Aragon por 10, la de su parte *trans-ibérica* estará representada por 4,9878, y la de su parte *cis-ibérica* por 5,0122. Asi resulta de medidas geométricas, calculadas sobre el mapa particular de Lopez.

ras que lindan con los montes de Cuenca, donde nacen rios muy caudalosos que parten á mares opuestos.

51. Aunque las producciones y fertilidad de Aragon varian segun la diferente situacion de sus distritos, produce en general cuanto el hombre puede apetecer, granos mas que suficientes para el consumo total, vinos aun sobrantes para el comercio exterior, aceyte, frutas exquisitas, legumbres, azafran, barrilla, seda, hortalizas, lino y cañamo excelente, de que se hacen cables que no tienen que envidiar á los del mejor cañamo extrangero. Crece diariamente el gusto al plantio de árboles, y en general la agricultura prospera mas y mas. Sus lanas en muchos distritos son finisimas, y no baja de 2.050,000 el número de cabezas de ganado lanar que mantienen sus ricos pastos, y que le surten de carnes sabrosas. Los montes dan maderas de construccion, leña y caza abundante para el regalo: en los muchos rios que lo riegan hay pescados de varias clases muy exquisitos, especialmente las truchas y anguilas, y en sus entrañas se encierran preciosos minerales. De ganado mular y vacuno le falta bastante para su consumo interior; tiene tambien poca industria, consistiendo principalmente en algunas fábricas de paños ordinarios, de alpargatas, morragas, talegos y costales de cañamo, y de curtidos. Anualmente decaen mas y mas las manufacturas de seda establecidas en la capital y en otros pueblos.

52. Compónese este reyno en el orden civil y político de 13 gobiernos ó corregimientos; mas aqui lo consideraremos simplemente dividido en dos secciones, llamando á la parte que se extiende del Ebro al N., *Aragon trans-ibero*, y á la que está entre este rio y los confines merid. del reyno, *Aragon cis-ibero*.

53. *Aragon cis-ibero*. Cuando desde el reyno de Valencia se entra en el de Aragon, encontramos, siguiendo las orillas del r. Guadalaviar hácia el N., la ciudad de *Teruel*, pueblo de 1200 casas sobre una colina oval, cerca de la confluencia del *Alhambra*, otro rio que viene de aquellas sierras, discurriendo en forma de semicírculo. Entre varios titulos que tiene Teruel para distinguirse en la geografía nacional, nada lo hace mas famoso que su acueducto ó *arcos*, y el suceso trágico de sus *amantes*, cuyos esqueletos se conservan en la parroquia de San Pedro. — El Guadalaviar hasta Teruel viene de occidente; tiene en su ribera izq. la pequeña ciudad de *Albarracin* en un barranco que forman dos cerros de peña caliza, cuyos vecinos subsisten principalmente de la fábrica de paños ordinarios, y nace mas al O. en los montes llamados *Muela de San Juan*, á la raya de Castilla la nueva, donde tambien nacen el Tajo, el Gallo, el Júcar y el Gabriel, y son sin duda una de las sierras mas elevadas de España. Abundan allí los pinos y otros arboles corpulentos, aunque han venido á menos por el excesivo consu-

mo de las herrerías. La principal riqueza del país la constituyen los ganados trashuman-tes y estantes, cuya lana es sin disputa la mas fina de Aragon.

54. A 2 leguas N N E. de Albarracin se halla en la prodigiosa fuente de *Cella* (1241 varas sobre el mar. Th.) el nacimiento del r. *Giloca* el cual enriquecido con nuevos caudales riega mas adelante un valle de 10 leguas de largo, todo lleno de cercados y huertos, que formando como un bosque de árboles frutales, es sin duda de los pa-rrages mas fértiles y amenos que pueden ver-se. Este valle compone las vegas de las ciu-dades de *Daroca* y *Calatayud*, entre las cua-les orilla del *Giloca* estan las fábricas de pólvora de *Villafeliche*. — Poco antes de llegar á *Calatayud* entra el *Giloca* en otro rio mas caudaloso llamado *Jalon*, que desde Casti-lla la vieja, donde nace, corre de O. á E. hasta la ciudad; y torciendo luego á N N E. desagua y pierde su nombre en el *Ebro* (1). Es muy pingüe la tierra de las riberas del *Jalon*, cuyas aguas le sirven del mejor abo-no: se pondera el aceyte de aquellas cam-piñas y los melocotones de *Calatayud*, de donde no distan mucho las ruinas de *Bilbi-lis*, patria del poeta *Marcial*. — Entre la cor-riente del *Giloca* y las sierras que dividen á

(1) La huerta de *Calatayud* es peculiarmente ade-cuada para el cáñamo, que excede en robustez á los del N. de Europa, y se les prefiere justamente en nuestros arsenales. Produce anualmente sobre 80000 arrobas.

Aragon del Señorío de Molina, hay una gran laguna llamada de *Gallo-canta*, que ocupa 5400 yugadas de tierra (1).

55. Al N. de Calatayud se halla *Borja*, ciudad de corto vecindario, en deliciosa campiña, que se riega con las aguas del *Huescha* (2); y tres leguas N O. de esta, la de *Tarazona* en las faldas de Moncayo y en la orilla del r. *Queiles*; á cuyas aguas, como á las del Jalon, atribuian los antiguos la virtud de templar el hierro. En Tarazona y sus vecindades hay algunas fábricas de paños comunes.

56. Siguiendo desde la confluencia del Jalon la ribera derecha del Ebro, llegamos á *Zaragoza*, capital del reyno, situada en medio de un bosque de olivos, y en el parage donde el gran rio recibe las aguas del *Gullego* y del *Güerva* (3). Este nace en el partido de Daroca, corre de S S O. á N N E., y antes de perder su nombre pasa por el campo de *Carinena*, á quien hacen rico sus viñedos y vinos afamados. Tiene Zaragoza sobre el Ebro un puente de piedra, suntuosos templos, entre los que se distinguen las iglesias de la *Seu* y del *Pilar*, calles angos-

(1) V. las Actas de la Sociedad Aragonesa, año 1798.

(2) El lino de Borja pasa por el mejor del reyno.

(3) Las varias y cuantiosas cosechas que producen los términos de Zaragoza, le dan con razon la primacia entre las capitales de España por su fertilidad y abundancia. San Isidoro, 1200 años hace, la llamó ya: *oppidum loci amenitate et deliciis præstantius civitatibus Hispaniæ cunctis.*

tas, pero una que llaman el *Coso* espacio-sísima, paseos amenos, en particular el del *Monte-torrero*, dos bibliotecas públicas, universidad literaria, hospital general, hospicio ó casa de misericordia (ambos establecimientos admirables), Sociedad económica que ha establecido escuelas de matemáticas, economía política y ciencias naturales, y una academia de nobles artes. Pasa su población de 55,000 almas; su clima es destemplado, la atmósfera sujeta á frecuentes y espesas nieblas. Los feraces campos que la rodean deben el beneficio del riego al Jalon, al Gállego, al Güerva y al Ebro, por medio del canal *Imperial*, magnífica acequia de que mas adelante hablaremos.

57. Por la misma ribera del Ebro en adelante se hallan la embocadura del rio *Martin* (1), y el desagüe del *Guadalope*, junto á la rica y populosa villa de *Caspe*. En la orilla derecha de este segundo rio, que viene de S O. y de las tierras de Teruel, tiene su asiento en un repecho agrio la ciudad de *Alcañiz* (2), cabeza de una gran comarca, que se divide en *tierra baja* y *bayllas*. En aquella las cosechas principales son el aceyte y seda. Allí hay tambien minas riquísimas de

(1) Hacia los orígenes del rio Martin se halla *Montalban*, villa rodeada de minas de azabache, y de inmensas canteras de carbon de piedra, que sirve de único combustible en las fábricas de acero establecidas en sus inmediaciones.

(2) En un estanque de agua dulce, sito en el término de esta ciudad, se crían las anguilas tan apreciadas por su tamaño y sabroso gusto.

alumbre. Las bayllías casi no tienen mas fruto que la lana de sus ganados y el queso.

58. *Aragon trans-ibero.* Mas abajo de la confluencia del Guadalope entra en Ebro el rio *Segre*, unido ya con el *Cinca*, cerca de *Mequinenza*. El *Cinca* viene de los montes *Pirineos*, que sirven á *Aragon* de límites septentrionales: nace en el valle de *Gistau*, cerca de *Bielsa*, recibe despues el *Ara* por su derecha junto á *Ainsa*, antigua corte de los reyes de *Aragon*; luego al *Esera* por la izquierda, en cuyas márgenes se halla la villa de *Graus*, y al E. de su confluencia *Benavarre*, capital del antiguo condado de *Ribagorza* (1), y mas adelante se le incorpora por el lado occidental el rio *Vero*, que fertiliza la amena vega de la ciudad de *Barbastro*, donde se coge todo cuanto se necesita para el mantenimiento y regalo de sus vecinos.

59. La villa de *Monzon*, con castillo, gobernador militar y campiña muy afamada por su mucha y excelente fruta, se halla mas al S. en la margen izquierda del mismo *Cinca*, que se enriquece luego con el r. *Alcandredre*, reunido antes al *Isuela*. Sobre este tiene su asiento la ciudad de *Huesca*, donde hay universidad literaria en un suntuoso edificio, dos colegios mayores y algunas fábricas, como tambien restos de sus antiguas fortificaciones, rodeada la poblacion de vega amenísima y campos fértiles. — En la ori-

(1) De los montes de su distrito se sacan maderas para la marina real, y se trasportan por el *Cinca*.

lla izq. del Cinca, ya aumentado con tantos rios, y poco antes de su confluencia con el *Segre*, está la ciudad de *Fraga* en sitio áspero.

6o. Recorriendo los Pirineos de Aragon de E. á O. se hallan diferentes valles muy notables en la topografía ó descripcion circunstanciada de nuestras fronteras militares. — En lo mas or. está el de *Venasque*, cuya capital del mismo nombre tiene un castillo fuerte y una aduana. — Siguen el de *Gistau*, donde hay tres minas de plomo, una de cobre, otra de buen hierro, y lo que es mas singular y precioso una de cobalto, actualmente sin beneficio, de cuyo metal, mil veces mas raro que la plata y el oro, solo existe otra en Sajonia, — los de *Vió* y *Broto*, — el de *Tena*, cuya capital *Sallen* está en el centro de los Pirineos, y á $\frac{1}{2}$ legua del nacimiento del Gallego, que corre de N. á S. y se enriquece con las aguas de varios rios tributarios hasta su desagüe en el Ebro. Hallase aquí *Panticosa*, célebre por la virtud de las aguas termales que encierra en su término, en particular la de la fuente llamada vulgarmente del *Higado*, única y singular para curar la *hemotisis*, bien sea bebida ó en baño; pero aun ejecutado el remedio del primer modo, ha surtido y surte efectos los mas maravillosos. — El valle de *Canfran*, por cuyo estrecho ó paso del mismo nombre salen comunmente los aragoneses al otro lado de los montes, — el de *Aragües*, — el de *Hecho*, — y el de *Ansó*, que es el mas occid. En todos

estos sitios elevados reyna el frio 9 meses, y al junio todavia suelen conservarse en los cerros 5 ó 6 pies de nieve: mantiéniense en sus pastos de verano numerosos rebaños de ovejas que al invierno bajan á tierras mas templadas, y por todas partes hay bosques magestuosos de hayas, encinas, robles y pinos. Son muy sencillas y particulares las costumbres de estos montañeses, que casi todos visten de paños y lienzos fabricados en su misma casa.

61. De los Pirineos y de *Santa Cristina*, al O. de Sallen, se despeña el r. *Aragón*, que dió su nombre á nuestro reyno: corre primero de N. á S.; pero desde que pasa por *Jaca* tuerce al O., y en esta direccion sale de los confines occid. de la provincia. Está situada la ciudad de *Jaca* en una llanura, entre altas sierras, donde hay excelentes pastos para toda clase de ganados; tiene fabricas de paños y bayetas, y es plaza fuerte, ceñida de muralla con torres flanqueadas á lo antiguo y una ciudadela.

62. Al S S O. de *Jaca* se halla el territorio feracísimo de las *Cinco-villas* (1). Los términos de la de *Tauste*, que es la mas merid. de todas, y los de otros pueblos inmediatos que comprenden en superficie 17,000 cahizadas de tierra, se riegan con

(1) Las cinco villas que le dan su nombre, son de N. á S. *Sós*, *Un Castillo*, *Sadava*, *Egna* y *Tauste*. Su principal cosecha consiste en granos; y uno de los ramos mas útiles de su riqueza es la cria de ganado vacuno.

una acequia ó canal sacado de la orilla izquierda del Ebro, que se llama *Real Canal de Tauste*.

§. V.

Reynos de Sevilla y Granada.

63. **R**ecorridas ya todas las provincias de España, que lindan con Castilla la nueva, extendamos mas nuestra vista, y detengámonos en las demas, hasta comprender la circunferencia entera del imperio español.

64. Los reynos de Córdoba y Jaen, de que hablamos en el §. III, pertenecen al dilatado territorio, conocido con el nombre de *Andalucía*, que los antiguos llamaron *Bética*; pero no lo componen ellos solos, pues abraza la misma denominacion otros dos reynos, el de *Sevilla* y el de *Granada*, de los cuales trataremos ahora.

65. **REYNO DE SEVILLA.** Es el mayor de los cuatro reynos de Andalucía, y á ninguno de ellos cede en abundancia y fertilidad; sobre todo es tan considerable su cosecha de aceyte, que cuando viene bien suelen extraerse fuera de la provincia mas de medio millon de arrobas. Las huertas de los distritos meridionales estan pobladas de naranjos, limones, cidros y limeros, con variedad de suaves frutas de particular dulzura. De trigo falta bastante para el consumo. Atraviesalo de N. E. á S. O. el r. Guadalquivir; y

una acequia ó canal sacado de la orilla izquierda del Ebro, que se llama *Real Canal de Tauste*.

§. V.

Reynos de Sevilla y Granada.

63. **R**ecorridas ya todas las provincias de España, que lindan con Castilla la nueva, extendamos mas nuestra vista, y detengámonos en las demas, hasta comprender la circunferencia entera del imperio español.

64. Los reynos de Córdoba y Jaen, de que hablamos en el §. III, pertenecen al dilatado territorio, conocido con el nombre de *Andalucía*, que los antiguos llamaron *Bética*; pero no lo componen ellos solos, pues abraza la misma denominacion otros dos reynos, el de *Sevilla* y el de *Granada*, de los cuales trataremos ahora.

65. **REYNO DE SEVILLA.** Es el mayor de los cuatro reynos de Andalucía, y á ninguno de ellos cede en abundancia y fertilidad; sobre todo es tan considerable su cosecha de aceyte, que cuando viene bien suelen extraerse fuera de la provincia mas de medio millon de arrobas. Las huertas de los distritos meridionales estan pobladas de naranjos, limones, cidros y limeros, con variedad de suaves frutas de particular dulzura. De trigo falta bastante para el consumo. Atraviesalo de N. E. á S. O. el r. Guadalquivir; y

confina al N. con Extremadura, al S. con el Océano, y al or. con los reynos de Granada y Córdoba. Sus limites al O N O. los forma el pequeño r. *Chanza*, y al O S O. el *Guadiana*, en quien descarga aquel.

66. Empezando su descripcion por el NE. y fronteras de Córdoba, hallamos los pueblos de *Cazalla* y *Constantina*, junto á los cuales hay minas de plata; y todo aquel terreno hasta el Guadalquivir montuoso, como parte todavia de la cordillera de Sierra-Morena, está poblado de robles y alcornoques.

67. Cuando se llega á la orilla del Guadalquivir, viene ya aumentado con las aguas del Genil, que cerca de su confluencia, sirve de lindero entre los Reynos de Sevilla y Córdoba. — A la izq. del Genil está la ciudad de *Ecija*, á 9 leguas de la de Córdoba, en asiento llano y territorio rico en granos, vinos y pastos, pero falto de aguas.

68. La capital *Sevilla* está en la orilla izq. del Guadalquivir, por cuyo rio llegaban antes buques mayores, mas ahora por el mucho fango que se ha amontonado, solo las embarcaciones pequeñas llegan hasta la *Torre del oro*, cerca de la cual está el muelle, donde cargan y descargan. Es ciudad de 100000 almas de vecindario en 2 leguas de recinto, sin comprender los arrabales; todavia muy opulenta por sus relaciones mercantiles, aunque distante del grado de consideracion que tuvo cuando era emporio de todo el comercio español y del de sus colonias. Su cam-

piña es muy feraz, sobre todo en aceyte. Tiene suntuosos edificios, en especial los alcázares reales, la lonja, la catedral, donde se conservan la biblioteca de Colon, hijo del Almirante, y el cuerpo del Rey San Fernando, el acueducto llamado *caños de Carmona*, la *Giralda*, que es la torre mas alta (1) y bella de España, las fundiciones reales de artillería ect. Hay en Sevilla Universidad literaria, Sociedad económica y Academia de bellas letras, casa de moneda, fábricas de tabaco en un edificio magnífico, y cerca de 2500 telares de toda suerte de tejidos de seda. Comunicase por un puente de barcas con su barrio *Triana*; y una legua al O. demoran las ruinas de la antigua *Itálica*, en el sitio de un lugarcito llamado *Santi-Ponce*. — Algo mas de 4 leguas de Sevilla al or. está la ciudad de *Utrera* (2).

69. Al O. de Ecija, y en el camino de Sevilla, está la *Luisiana*, otra de las nuevas poblaciones, y la ciudad de *Carmona*, en sitio eminente, rodeado de terreno abundante; y al S. la de *Osuna*, cabeza del ducado de su nombre. — La ciudad de *Antequera* se halla mas lejos al SSE. en la misma raya del reyno de Granada, á 2 jornadas de Sevilla, sobre una colina, cerca de

(1) La elevacion de esta torre es de 364 pies, igual á unos $\frac{1}{2}$ de la altura perpendicular que tiene la mayor de las famosas pirámides de Egipto.

(2) La ciudad de *San Lúcar la mayor*, y la villa de *Olivares*, cabeza de un condado, tienen asiento al O. de Sevilla, y ya bastante lejos de la margen opuesta del Guadalquivir.

grandes canteras de mármol. En su término hay una laguna de sal de 1 legua de largo y $\frac{1}{2}$ de ancho.

70. Cuando el Guadalquivir ha pasado mas allá de Sevilla, se divide en tres brazos. El terreno comprendido entre el brazo orient. y el del medio, se llama *isla menor*, y el que hay entre este y el occid. *isla mayor*. Reunidos luego los tres, desagua el rio en el Océano, junto á la ciudad y puerto de *San Lucar de Barrameda*, situada en terreno fértil con excelentes viñedos, frutas y hortalizas, cuyo cultivo se extiende hasta los arenales ó *navazos* de la orilla del mar.— Entre la embocadura del Guadalquivir, embarazada con una barra muy peligrosa, y la del Guadiana, cerca de la plaza y puerto de *Ayamonte*, media el golfo de *Huelva*, donde desaguan, formando ría, los r. *Odiel* y *Tinto*, que vienen del centro del reyno, y en cuya embocadura está el Puerto de *Palos*, cerca de *Moguer*. La villa de *Niebla*, cabeza de un condado, tiene asiento á la orilla der. del r. *Tinto* y al S. de las famosas minas de cobre del mismo nombre.

71. Desde San Lúcar, siguiendo la costa á SSE. se hallan la villa de *Rota*, famosa por su vino *tinta* ó *tintilla*; el Puerto de *Santa María* con calles rectas y hermosos paseos, y las bocas del r. *Guadalete*, que nace en los confines del reyno de Granada, pasa por *Arcoos*, y desagua en la bahía de *Cádiz*, entre el Puerto de *Santa María* y *Puerto Real*.— Desviándose de la orilla der. del *Guadalete*

hacia el N., se ve sobre un riachuelo tributario suyo, la ciudad de *Jerez de la Frontera*, célebre por sus delicados vinos y famosos caballos, y porque en sus campos se dió hace cerca de 1100 años una de las batallas mas decisivas que ocurren en la historia de la monarquía española. — Al N. de Jerez está *Lebrija*; y al O. de ambas poblaciones, cerca del nacimiento de Guadalete, la villa de *Zahara* (1).

72. La ciudad de *Cádiz*, que es población de mas de 72000 almas, muy linda, emporio de nuestras relaciones mercantiles con las inmensas colonias de ultramar, cabeza del principal departamento de marina, y acaso el establecimiento mas completo de marina militar de Europa, se halla en la punta N. de la *Isla de Leon*, que tiene 3 leg. de largo, y se comunica con tierra firme por el puente de *Suazo*, de cuyas inmediaciones se saca sal blanquísima para el extranjero, y cerca del cual desagua el canal de *Chiclana*, que viene del pueblo del mismo nombre (2). El brazo de mar que se-

(1) Ni un lugar de cuatro casas siquiera se halla en las 9 leguas de camino que media entre Jerez y Utrera, tierra feraz y clima delicioso. El viagero recorre angustiado estos campos desiertos, que en medio del Africa no podrian presentar mas triste y oprobiosa despoblacion.

(2) Chiclana pasa por el Aranjuez de Cádiz, donde los ricos comerciantes vienen á disfrutar en hermosas casas de las frondosas huertas y de las saludables aguas de aquel territorio. El pueblo es sucio, y las calles mal empedradas.

Del cerro de Santa Ana se goza muy bella pers-

para de tierra la Isla de Leon, se llama r. *Santi-Petri*: su entrada por la parte del Océano está defendida por una isleta, fortificada con un castillo, que también toma la denominacion de *Santi-Petri* (1). En la excelente bahía y puerto de Cádiz, defendido por algunas fortalezas, hay á veces mas de mil buques; y en general esta ciudad es un mundo abreviado, donde se reunen comerciantes de todas las naciones, y se cruzan intereses muy importantes. No tiene fuentes de agua dulce, y anteriormente al bloqueo que sufrió por los franceses desde 1810 hasta 1812, se surtia del Puerto de Santa Maria; pero en este tiempo se conoció, que la que se sacaba de los algibes que hay en todas las casas, era suficiente para beber, lavar etc., no solamente el vecindario, sino un considerable número de forasteros. — Merecen aqui notarse el colegio de cirugía, la academia del dibujo, el hospicio y los hospitales de hombres y mugeres, donde los viejos, los huérfanos y los enfermos hallan la asistencia mas generosa. Tam-

pectiva. En las cercanias se distingue una fuente de agua fria que llaman *amarga*, muy medicinal, y acreditada últimamente por la curacion de varias clases de enfermedades.

(1) «Las ruinas del templo de Hércules y de las casas del antiguo Cádiz, que se divisan hoy debajo de las aguas en tiempo sereno y mareas bajas, son una prueba de lo que el mar se adelanta hacia la tierra en aquel parage, al modo que en la costa de Cartagena notamos se retira por el terreno que va dejando descubierto.» *Bowles*.

bien debe llamar la atención del viajero el *Molino de Irujo*, que recibe movimiento por la acción del vapor del agua, máquina que puede moler dos mil fanegas diarias. — La Armada real tiene su principal observatorio con excelentes instrumentos en la *Isla de Leon*, ahora *ciudad de San Fernando*, pueblo al S. E. de Cadiz, con mas de 32000 almas de población, donde tienen su academia y observatorio astronómico los guardias marinas, y algunos oficiales se ocupan en los trabajos astronómicos de observación y cálculo, y en la composición del *Almanak náutico y efemérides*, que anualmente se publican para uso de los navegantes y astrónomos.

73. Al E. S. E. de Cádiz, en su misma bahía, estan los almacenes, diques y presidio de la *Carraca*, en una isleta formada por el caño de las *culebras* y el r. *Santi-Petri*; al S. S. E. en lo interior la ciudad de *Medina-Sidonia*, cabeza de un ducado; y mas al S. de la costa las minas de azufre de *Conil* con cristalizaciones muy singulares. — En la costa inmediata, en la de *Huelva* y *Ayamonte*, se pescan atunes y sardinas.

74. Remata el reyno por el mediodia en aquel estrecho célebre que da comunicacion al Océano con el Mediterráneo, á saber, el de *Gibraltar*. Tiene 10 leguas de largo y poco mas de 3 de ancho en donde angosta mas: las corrientes son allí largas y opuestas. Las tierras que lo forman por el N. (pues las que estan al lado opuesto pertenecen al Africa, empiezan al O. en el c. *Tra-*

Jalgar, y comprenden las plazas de *Tarifa* y *Algeciras*; pero lo que en ellas hay más importante es *Gibraltar*, fortaleza que hace más de 100 años poseen los ingleses con grandes ventajas de su marina militar y mercante, por la importancia de aquella posición. Hállase en la falda de un monte que los antiguos llamaron *Calpe*; al O. tiene su gran bahía, muy segura y cómoda (1), y no se comunica con el continente mas que por una lengua estrecha de arena de un tiro de mosquete de anchura. Como en esta especie de istmo apenas pueden levantarse trincheras por la naturaleza del terreno, y porque los sitiadores quedan siempre expuestos al cañon y fuego de la plaza y de los buques de guerra que la auxilian, pasa Gibraltar por inexpugnable, y en efecto ha burlado varias veces los esfuerzos de las armas españolas, que justamente pretendían reunir á la corona este punto importante de la Andalucía. — Nuestro ejército de observacion contra Gibraltar se aloja en el campo fortificado de *San Roque*, nueva población construida al N. y á $\frac{1}{2}$ legua de la plaza (2).

75. REYNO DE GRANADA. — SON comunes los límites or. de Sevilla con los occid. de

(1) Algeciras, distante solas 5 leguas de Ceuta, está dentro de la misma bahía de Gibraltar.

(2) La línea de San Roque es una muralla fortísima que corre de mar á mar, dejando aislado el Peñon y las dependencias de la plaza inglesa.

Granada. Baña el Mediterráneo la parte S. y S. E. de este reyno, y ciérranlo los de Murcia, Jaen y Córdoba, por N. E., E. y N. Abunda en cuanto puede desearse para la necesidad ó delicias de la vida: vinos, aceyte, azúcar, algodón, sedas las mas excelentes de España, agrios, frutas ect. De granos tiene por lo comun bastante para el consumo interior. Lo atraviesan varios rios y arroyos: su costa dilatada le proporciona la pronta salida de las producciones sobrantes; y por ser muy montuoso goza de clima agradable, templándose el calor correspondiente á su lat. ya bastante merid. con el frio de su situacion elevada. Está lleno de jaspes, de mármoles y de aquel alabastro precioso, que con tanto conato buscaban los romanos en países remotos.

76. Al entrar del reyno de Sevilla en el de Granada, se halla en los mismos confines la embocadura del r. *Guadiaro*, que nace en *Sierra-Bermeja*, y desemboca $\frac{1}{2}$ legua al E. de Gibraltar. Cerca de sus orillas está la ciudad de *Ronda* en terreno elevado, y con alrededores muy fértiles, que surten á Cádiz de toda especie de frutas (1). Al N. E. y 18 leguas está *Alhama*, ciudad llamada así en árabe por sus baños medicinales.

77. La capital *Granada*, ciudad hermosa, con 60000 habitantes, ocupa casi el centro del reyno, y está 815 varas sobre el nivel del mar (B.). Tiene edificios magníficos,

(1) Cuatro leguas dista de Ronda *Pajarete*, cuyo vino es tan acreditado.

entre otros la catedral, el palacio de la *Alhambra*, y el *Generalife* ó casa de recreo de los reyes moros: tiene tambien Universidad literaria, fabricas de seda, muchas fuentes, paseos, jardines deliciosos y fertil vega, que en una extension de cerca de 10 leguas en contorno, debe el beneficio del riego á las aguas y acequias del *Genil*, incorporado en los mismos muros de la ciudad con el *Darro*. Este segundo rio nace 4 leg. mas arriba, atraviesa las calles, y entre sus arenas ofrece siempre pajas de oro. La situacion de los edificios es al pie de la mas alta y extendida montaña de nuestra península, siempre coronada de nieve, por cuya razon se llama *Sierra-Nevada*. De aquellas cumbres salen infinitas fuentes que produce la nieve derretida, y forman algunas el *Genil*. Los cerros secundarios, que son de varia materia y fertilidad, encierran minas de hierro, cobre y plomo, que en algun tiempo se beneficiaron. Los parages en que se ha descompuesto la peña, estan reducidos á tierra feraz.

78. Es casi increíble el estado de vigor en que Granada tuvo las artes, agricultura y comercio cuando la dominaron los moros, cuyos reyes en este pequeño rincón de España ostentaban un lujo superior, y manifestaban su poder en la grandeza de algunos de sus palacios, sus marmoles, fuentes y jardines, que en parte aun quedan para admiracion de la posteridad. — Granada dista poco de las ruinas de la antigua *Iliberris*. — A 2 leg. de la ciudad, en la orilla y á ni-

vel del r. Genil, hay una cantera de serpentina que recibe hermoso pulimento, y se aventaja mucho al *verde antico* tan apreciado de los romanos (1).

79. En medio de la vega está el *Soto de Roma*, que los reyes católicos, conquistadores de Granada, se reservaron para su recreo. Consiste en un bosque de $\frac{3}{4}$ de legua de largo, y $\frac{1}{2}$ de ancho, poblado de olmos, que suelen sacarse para las maestranzas de artillería, fresnos y alamos blancos y negros, con algunos cortijos y tierras cultivadas á sus extremidades. En los vacíos que dejan las cortas de olmos se cogen granos, cáñamo, lino, y varias clases de frutas y legumbres, entre las que se distinguen las sandías, porque el terreno es excelente, y se riega como se quiere.

80. Las 5 leg. de E. á O. que hay de Granada á *Loja*, ciudad situada en medio de un bosque de olivos, se camina por la hermosa vega de que hemos hablado. Entre Loja y Granada, sobre el mismo r. Genil, queda la ciudad de *Santa Fe*, hoy casi arruinada por los terremotos acaecidos en principios del año 1807.

81. Al E. y N E. de Granada hay otras cuatro ciudades; la de *Guadix* sobre el río de su nombre que va al Guadalquivir, en una vega cuyas frutas son ponderadas (2); al

(1) De aquí se sacaron las columnas para las Salas de Madrid, y otros pedazos para el palacio real.

(2) A legua y $\frac{1}{2}$ S O. de Guadix están los baños medicinales de *Grana*.

E N E. de Guadix *Baza*, en la hoya de su nombre, bien cultivada y abundante de lino y cánamo; al N N E. de esta, cerca de la raya del reino de Murcia, la de *Hués-car*; y al S. de Huescar la de *Purchena*, orillas del r. *Almanzora*. En las sierras que hay al N. de Hués-car, rama de las de Cazorla, y en los confines de Jaen, nace el r. Segura (1).

82. Siguiendo la costa desde sus linderos con la de Sevilla, se hallan de O. á E. las poblaciones siguientes sobre el Mediterráneo. — *Estepona*, — *Marbella*, adonde se explota por la real Hacienda una mina de grafito ó lapiz plomo, — *Málaga*, ciudad muy comerciante y rica, con 50000 almas de poblacion y clima suave, situada deliciosamente al centro de una ensenada que forman los montes que se hallan al E. y O., y la circundan por todas partes menos por el N O., que se extiende su hermosa vega hasta 4 leguas. Su puerto es muy concurrido de comerciantes extranjeros, y tiene un muelle que entra en el mar mas de 1500 varas. El rio *Guadalmedina* atraviesa é inunda sus calles en tiempos lluviosos, y riega su feraz campiña el *Guadalhorce*, vulgarmente llamado *rio grande ó de Málaga*, que desemboca $\frac{1}{2}$ leg. al O. del puerto. Son jus-

(1) En los términos de Húscar debía tomar principio el *Canal de Lorca*, que se proyectó años pasados para fecundar los campos de Lorca, Totana y demas del S. del reino de Murcia, y establecer comunicacion por agua entre las sierras de Húscar y el arsenal de Cartagena, espacio de 43 leguas.

tamente ponderadas, entre todas sus producciones, las pasas, las batatas, el aceyte, los limones, las almendras y los vinos, de que se cogen al año mas de 900000 arrobas, y de ellos, como de los de Jerez y San Lúcar, salen grandes cargamentos al extranjero (1). La principal industria de los naturales consiste en géneros de seda. — Siete leguas al NO. de esta ciudad se halla la villa de *Casarabonela* al pie de la sierra de su nombre, y en su término y á distancia de una leg. al mediodia el reducido pueblo de *Ardales*, cerca del cual nace una fuente mineral de agua fria y prodigiosa para curar con su baño las enfermedades de nervios, cólicos pertinaces, reumatismos, efectos convulsivos, erupciones cutáneas, llagas envejecidas, caries etc. — *Velez Malaga*, — *Almuñecar* — y *Motril* ciudades ricas, donde se criaba y refinaba mucho azúcar, cuyas cañas son allí tan gruesas y jugosas como las de nuestras islas de ultramar (2). Ahora se les ha sustituido la cosecha de algodón, que por razon del clima prospera y da cosechas abundantes, como prosperarian sin duda otras plantas, que ahora solo crecen en paises calientes muy apartados, y que cultivadas aqui serian el regalo y delicia de España. — *Almería*, ciudad y rada, á 5 leguas del cabo de *Gata*,

(1) De las varias clases de vino de Málaga son los mas ponderados el *Tierno*, el *Moscatel* y el *Pedro Jimenez*.

(2) Se ha hecho tambien aqui ron, comparable al mejor de la *Jamayca*.

promontorio que se compone de una masa enorme de rocas (1). Parece aquel el país de las piedras duras. Bowles halló zafiros, cornalinas, jaspes, ágatas y granates. De las peñas de arena negra y ferruginosa descompuesta en sus cercanías, se hacen los polvos de cartas que forman artículo de comercio.— *Mujacar*— y *Vera* en lo más S. E. del reino.

83. Cerca de Almería está la sierra de *Gádor*, que es un alto y prodigioso trozo de mármol, cubierta de nieve las $\frac{2}{3}$ partes del año, y elevada sobre el nivel del mar 2600 varas (R. C.)— Es también singular la montaña de *Filabres*, entre Almería, Granada y Guadix, «que viene á ser un enorme bancal de mármol blanco de una legua de circuito y 2000 pies de altura, sin mezcla alguna de otras piedras ni tierras.» *Bowles*.

84. De las faldas meridionales de Sierra Nevada se levantan las *Alpujarras*, bajo cuyo nombre entendemos todas las sierras que corren de levante á poniente cerca de la costa del mar, prolongándose 17 leguas en largo desde Motril á Almería, y 11 en lo más ancho poco más ó menos; tierra estéril de suyo, sino donde hay vegas, que en estas y en los valles es más tratable y cultivada, abundante de frutos y cria de sedas. En sus

(1) «Los reyes moros de Granada estimaban á Almería como la más preciosa joya de su corona, así por la fertilidad de su suelo, como por sus manufacturas y tráfico por mar: sus frutos y tejidos salían para Africa, Egipto y Siria; y sus corsarios eran el terror de los catalanes y pisanos.» *Conde: Ilustraciones del Nubiense.*

pastos se cria mucho ganado lanar y de cerda, que da perniles exquisitos. La poblacion principal es *Ugijar*. Sobre el Mediterraneo tiene á *Adra*, cuyos vecinos subsisten de la abundante pesca.

§. VI.

Principado de Cataluña.—Islas Baleares.

85. Bajo el nombre de *Corona de Aragon* se comprenden los reynos de Aragon y Valencia, el principado de Cataluña y las islas Baleares. Por eso despues de haber recorrido en el §. IV las dos primeras provincias, pasaremos ahora á las restantes, adonde nos conduce tambien la consideracion de que Cataluña linda por el med. con Valencia y por O. con Aragon; y que las islas Baleares estan enfrente de la costa de Valencia.

86. PRINCIPADO DE CATALUÑA. Pasado el riachuelo *Cenia*, que desagua en el mar por encima de *Vinaroz*, se entra en el Principado de Cataluña, provincia la mas rica y activa de España. Sus numerosas fábricas de seda, lanas, lienzos, papel, hierro, algodón, curtidos, encages etc., dan el espectáculo agradable de un pueblo laborioso, que debe la prosperidad á la aplicacion infatigable de sus individuos; y proporcionan con las otras provincias y con el extranjero un comercio lucrosísimo. Aunque cupo á los catalanes un

pastos se cria mucho ganado lanar y de cerda, que da perniles exquisitos. La poblacion principal es *Ugijar*. Sobre el Mediterraneo tiene á *Adra*, cuyos vecinos subsisten de la abundante pesca.

§. VI.

Principado de Cataluña.—Islas Baleares.

85. Bajo el nombre de *Corona de Aragon* se comprenden los reynos de Aragon y Valencia, el principado de Cataluña y las islas Baleares. Por eso despues de haber recorrido en el §. IV las dos primeras provincias, pasaremos ahora á las restantes, adonde nos conduce tambien la consideracion de que Cataluña linda por el med. con Valencia y por O. con Aragon; y que las islas Baleares estan enfrente de la costa de Valencia.

86. PRINCIPADO DE CATALUÑA. Pasado el riachuelo *Cenia*, que desagua en el mar por encima de *Vinaroz*, se entra en el Principado de Cataluña, provincia la mas rica y activa de España. Sus numerosas fábricas de seda, lanas, lienzos, papel, hierro, algodón, curtidos, encages etc., dan el espectáculo agradable de un pueblo laborioso, que debe la prosperidad á la aplicacion infatigable de sus individuos; y proporcionan con las otras provincias y con el extranjero un comercio lucrosísimo. Aunque cupo á los catalanes un

terreno quebrado y montuoso, sus manos industriosas han reducido á cultivo hasta los parages mas ingratos; y aquel suelo produce vinos, aceyte, árboles de toda especie de frutas, trigo, maiz, cáñamo, lino, legumbres, arroz, almendras, avellanas, algarrobas, castañas, higos, naranjas etc., abundando por otra parte en mármoles, jaspes, salinas y varios minerales (1). De granos no tiene los suficientes para el consumo. El vino de las cosechas es superior al gasto de los habitantes; el sobrante se extrae á otras provincias, y la mayor parte convertido en licores y aguardientes á los reynos del N. de Europa, y á las colonias de América. Le faltan carnes para la subsistencia general, y tiene que traer de fuera la mayor parte de la lana, seda y algodón que emplea en sus fabricas. La extension de las costas del Mediterráneo que rodean el Principado por S E. y E., no ha sido indiferente para sus habitantes: ellos cubren el mar con sus buques, y extienden su comercio hasta los paises mas remotos de la tierra, sacando ademas grandes ventajas de la pesca. Tiene bosques muy poblados, y algunos tan abundantes de alcornoques, que anualmente se saca de ellos el cargamento de corchos y taponés para 25 buques, que lo llevan á paises extrangeros (2).

(1) En *Falset* se benefician de plomo ó alcohol por cuenta de la real Hacienda.

(2) «La historia del comercio está en los surcos de la tierra: los efectos del rocío no son mas infalibles. Donde eucontrare V. pobres tierras, antes

87. Luego que se entra en Cataluña por la costa de Valencia, hallamos el puerto de los *Alfaques*, donde desemboca junto á *Amposta* el r. Ebro, que baña la parte merid. del Principado, y en algunos parages le sirve de línea divisoria con Aragon (1). En su orilla izq., á 4 leguas de la embocadura, está sobre una suave colina *Tortosa*, ciudad de 16,000 almas, cercada de murallas con algunos baluartes, torres y un castillo: su fértil vega se riega con cerca de 600 norias: una de sus principales cosechas es la sosa, de que se extraen al año mas de 30,000 quintales: merecen particular atencion las abundantes salinas de agua, y las muchas cante-

scultivadas, y despobladas ahora, alli no hay comercio, ó le hay destructivo y perjudicial. He visto y observado á Cataluña, aquella provincia tan asombrosa por el contraste que ofrece con las demas del reyno: las marinas estan florecientes, pero el interior es inculto, y en la descripción hecha por los intendentes é impresa dos años há por el gobierno, se cuentan 188 despoblados. ¿Qué digo! Todo anuncia la ruina de la industria catalana: reunida por la mayor parte en Barcelona, ha atraído una carestia excesiva, que precisamente ha de inhabilitar sus producciones en la concurrencia con las extranjeras, sea que se permita su introduccion, sea, pues es lo mismo, que prohibiéndose, se dé un nuevo fomento al contrabando. *Cartas de Cabarrus á Jovellanos, impresas en Vitoria en 1808, y escritas en 1792. Un vol. en 4.º, pág. 102.*

(1) Para facilitar la navegacion del Ebro, muy trabada desde *Amposta*, poblar la península de los *Alfaques* que el rio forma en su embocadero, y abrir el nuevo puerto de *San Cárlos*, ha gastado nuestro gobierno sumas cuantiosas: ignoro, si con tan feliz éxito, como laudable generosidad.

ras de hermosos jaspes que hay en sus inmediaciones: tiene un magnífico puente de barcas sobre el Ebro, que es allí navegable.

88. Siguiendo el Ebro hasta su confluencia con el Segre, si luego continuamos remontando por las orillas de este rio, hallaremos antes de unirse con el Cinca la ciudad de *Lérida*, plaza fuerte con dos castillos para su defensa, en medio de abundosas llanuras, teatro en otro tiempo de la campaña mas brillante de César: luego el desagüe del *Noguera ribagorzana*, que lo enriquece por la der. y viene de los Pirineos ors., deslindando casi en todo su curso á Cataluña y Aragon; mas arriba á *Balaguer*, ciudad con fértil campiña; y caminando todavía al N. siempre por la margen der.— el desagüe del *Noguera pallaresa*, — la ciudad de *Urgel*, que da nombre á unos llanos los mas feraces en granos que hay en el Principado, — y la villa de *Puigcerdá*, capital de la *Cerdaña* española, hácia las fuentes del mismo Segre, que baja tambien de los Pirineos. Estos montes son la frontera septent. de Cataluña, desde el valle de Venasque en Aragon hácia el pon. hasta rematar en el Mediterráneo cerca del c. *Creus*, punta la mas or. de España, que los antiguos llamaron *promontorio de Vénus*.

89. Al NNE. de Tortosa está la ciudad y plaza fuerte de *Tarragona*, situada pintorescamente sobre una escarpada eminencia, en la embocadura del r. *Francoli*, y orillas del mar, donde actualmente se construye

un muelle, que la hará una de las mas ricas poblaciones de la costa (1). La catedral es hermosa, pero oscura y sostenida por enormes pilares; los alrededores de la ciudad risueños y poblados. Aunque en el dia apenas pasa su vecindario de 7,000 almas, y su industria consiste en algunos obradores de seda, en otro tiempo fue capital de gran parte de España, que de su nombre se llamó *Tarracónense* (2). A 2½ leg. NNO. de Tarragona y en el hermoso campo del mismo nombre se ve la villa de *Reus*, opulenta con sus vinos, sus manufacturas y sus fábricas de aguardiente, mistelas y rosolis, cuyos caldos, de que hacen cuantiosas compras los extranjeros, se extraen por el puerto de *Sallou*, distante 9000 varas de la poblacion (3). Entre Tarragona y las bocas del *Llobregat* están *Villafraanca* y *Sitjes*, cuya malvasía es tan ponderada.

(1) El muelle se principió en 1800 bajo la direccion del gefe de escuadra D. Juan Smith. Se emplean para construirlo trozos de piedra hasta de 2000 arrobas de peso. Tiene ya mas de 800 varas de largo sobre 41 pies de profundidad. El Rey auxilia y protege la conclusion de esta obra, que facilitará la salida de las producciones territoriales, y será la mas segura defensa para las islas inmediatas.

(2) De aquella época de su grandeza conserva Tarragona ilustres vestigios; un arco, el anfiteatro, y el soberbio acueducto que tiene de largo 6 á 7 leguas.

(3) Actualmente se proyecta y se ha empezado ya á construir un canal navegable entre Reus y Sallou, aprovechando las aguas de varias fuentes. V. el *Plan geográfico del Canal de Reus* por Don Pedro Borda. Madrid 1807.

90. Entre las bocas del Llobregat por el S. y las del *Besós* por el N. tiene asiento la ciudad de *Barcelona*, capital de Cataluña, con 140,000 almas de población, muchas y acreditadas fábricas de indianas, cintas, blondas, galones, hilo, telas de seda ect., y gran comercio marítimo. Sus calles limpias y bien empedradas, algunos edificios públicos y particulares, como la lonja, la aduana, el hospicio y el hospital general, las academias de buenas letras y de ciencias naturales, los paseos, el teatro anatómico, la policía general que en ella se observa, y las fértiles y hermosas campiñas que la circundan, pobladas de quintas, la constituyen una ciudad culta y deliciosísima. El puerto tiene barra, y carece de resguardo contra los vientos de levante. Es de las plazas mejor fortificadas de la monarquía, amparada al or. por una buena ciudadela. Tiene á mas al S. O. el inexpugnable castillo de *Monjuí*, elevado 245 varas sobre el mar, segun medidas geodésicas de los astrónomos franceses en 1793.

91. Hacia la der. del Llobregat, 9 leg. N O. de Barcelona, está el célebre monasterio de benedictinos de *Montserrat* en una montaña singular de 8 leg. de circuito, que parece desde el camino real un juego de bolos, á causa de estar separados entre sí sus picos ó pirámides, por la descomposicion del gluten ó betun que unia sus diferentes piedras. A proporcion que se sube se ve cesar toda vegetacion, y en la cima solo

hay peñas peladas y separadas como columnas, formando pirámides de 20 á 150 pies de altura, compuestas en parte de la piedra de toque ó *lapis lydius* (1). Al N. sobre el río Llobregat, y en confluencia con el *Cardener* está la ciudad de *Manresa*, que se enriquece con las manufacturas de seda y con los molinos de acreditada pólvora, y á la der. del camino de Barcelona á Monserrate la villa de *Tarrasa*, bien conocida por sus fábricas florecientes de paños finos.

92. En la margen der. del *Cardener* al NNO. está *Cardona* al pie de un peñasco de sal macizo, levantado sobre tierra de 400 á 500 pies. Esta prodigiosa montaña de sal blanca, desnuda de cualquier otra materia, es única en la Europa: tiene una legua de circuito; su profundidad se ignora, y por consiguiente la materia sobre que descansa. Los escultores del pueblo hacen tambien de esta sal gema altaritos, imágenes, cruces, saleros ect., que quedan transparentes como el cristal. La pequeña ciudad de *Solsona* está de *Cardona* al NNO. y encima del paralelo

42. En su diócesi, separada de la costa por caminos ásperos, florecen las fábricas de

(1) La iglesia de la Virgen, reunida al monasterio, es suntuosísima, y está llena de riquezas. En el distrito de la montaña, subiendo por una gradería peligrosa hasta la cumbre, hay 12 ermitas separadas entre sí, donde viven austeramente otros tantos ermitaños, que ejercitan con los viajeros la mas generosa hospitalidad. Desde la de *San Gerónimo*, que está sobre el pico mas alto, domina la vista llanuras inmensas.

hierro, seda y algodón. — Entre Manresa y Lérida, mas cerca del Segre que del Llobregat, se halla *Cervera*, en cuya ciudad, á principios del siglo último, suprimidas todas las Universidades del Principado, se establecieron y subsisten los estudios generales para Cataluña en un edificio suntuoso.

93. En la costa encontramos al N. E. de Barcelona á — *Mataró*, ciudad distante solas 4 leg. de la capital con 3000 vecinos, campiña fértil, gran comercio de vinos y fábricas de mucha importancia, sobre todo las de coton, encages y vidrio. — *Palamós*, puerto seguro y fortificado, — y la embocadura del r. *Ter*; que nace en los Pirineos á N. E. del Llobregat, y corre primero de N. á S., despues de O. á E. hasta el Mediterráneo (1).

94. Subiendo por el *Ter* á lo interior de la provincia, se halla en la orilla der. del mismo rio, y en su confluencia con el *Oña*, la ciudad de *Gerona*, plaza fuerte y célebre en la historia militar de Cataluña por los ataques que ha sufrido en varias épocas (2).

(1) Entre Mataró y Palamós algo separado de la costa está *Hostalrich*, situado sobre una altura que domina todas las que le rodean, y cubre ó cierra la entrada de los distritos septent. de Cataluña mejor que *Bellegarde* la del *Rosellon*. No se puede penetrar desde Barcelona en la selva de Gerona, sin desfilár bajo el cañon y tiro de fusil de la plaza. Millot: tom. 1. pág. 221.

(2) Hasta que en 1694 tomó el Mariscal de Noailles á Gerona, esta plaza gozaba el sobrenombre de la *Doncella*, porque habia sostenido 27 sitios sin rendirse nunca. Millot: *Memoires*, tom. 1. pág. 215.

La diócesis de Gerona es uno de los cantones mejor cultivados y mas florecientes de España; la parte marítima abunda en vinos, agrios y granos; la montuosa está cubierta de viñedos, mieses y olivares; en los bosques hay muchos alcornoques. — Mas arriba, apartándonos algo de la misma orilla del rio, la ciudad de *Vique*, en donde hay muchas fábricas de indianas, y en sus cercanias, minas de amatistas, topacios y cristales coloridos, que trabajan y venden los plateros de Barcelona, — al N. la villa de *Ripoll*, á quien hace célebre el monasterio del mismo nombre, y de cuyos habitantes gran parte se ocupa en la construccion de fusiles y bayonetas para el ejército, — y mas al N. en las mismas faldas del Pirineo, *Camprodon*, villa con alguna defensa militar.

95. La parte del Mediterráneo, comprendida entre las bocas del Ter y el c. Creus, forma un espacioso golfo, en el cual se encuentran *Ampurias*, puerto en la embocadura del r. *Fluviá*, que viene del interior del N.O. á S.E., y *Rosas*, cerca del cabo, plaza de armas de poca consideracion, con bahía muy capaz y resguardada de los vientos del N. y E., pero no de todos los demas ni de los ataques exteriores (1). — Subiendo el Fluviá á la der., y á alguna distancia del rio, hallamos á *Olot*, la villa mas industriosa de Cataluña; y á 4 leg. O.N.O. de Rosas, el castillo y plaza capacisima de *San Fer-*

(1) Pueden anclar en la bahía de Rosas hasta navios de línea.

nando de Figueras, que puede mirarse como el baluarte de España por aquellos confines (1) — La *Junquera* mas al N. es el último lugar de España, situado al pie de la respetable fortaleza francesa de Belle-garde.

96. ISLAS BALEARES. Estas islas pertenecieron á la corona de Aragón desde el siglo 13; forman un *archipiélago* en el Mediterraneo, enfrente de las costas de Valencia; los griegos las llamaron unas veces *Gimnesias*, porque sus habitantes iban desnudos, y otras *Baleares* por su destreza en tirar con la honda. Extiéndense de S. O. á N. E., y son cinco: *Iviza*, *Formentera*, *Mallorca*, *Cabrera* y *Menorca*.

97. La de *Iviza* está á 16 leg. y al or. del c. de San Antonio; tiene la figura de un polígono irregular, tendido de N. E. á S. O., y su mayor extension es de 7 leg. con 3¹/₂ en lo mas ancho. Produce trigo, vino, aceite, lino, cáñamo, higos excelentes, almendras, algarrobas, pasas, naranjas, limones, algodón y esparto; sobrándole de granos, aceites, higos y almendras gruesas cantidades para el comercio exterior; pero su principal riqueza consiste desde los tiempos mas remotos en sus copiosas salinas de agua, que

(1) Figueras pertenece al *Ampurdan*, pais fertilísimo en granos y frutas, atravesado de N. O. á S. E. por el *Fluvia* y otros rios, vadeables todo el año, menos cuando salen de madre con las lluvias ó derretimiento de las nieves.

proveen de sal á muchas naciones sept. Los naturales, poco aficionados á la agricultura é industria, se ocupan principalmente en la pesca y marinería. Su capital, llamada tambien *Iviza*, es plaza fuerte, y puerto de mar capaz y cómodo al S E. de la isla, con 650 casas, comprendido el arrabal de *Marina*.

98. *Formentera*, isleta cuya mayor extension es de 3 leg., y su ancho en partes de 2, en otras de 1, y en lo mas angosto de solo tres tiros de fusil: tomó el nombre de la abundancia con que dan trigo, cuando se siembran las tierras de la parte occid., pues las delor. estan cubiertas de bosques: no tiene poblado alguno, pero en caseríos la habitan como 1500 personas: se halla $\frac{1}{2}$ leg. al S. de *Iviza*; y en el estrecho que las separa media el islote del *Espalmador* (1).

99. *Mallorca*, la metrópoli de las islas Baleares, con 48 leg. de bogen; 18 E O. y 14 N S., demora al E N E. 15 leg. de *Iviza*. Tiene la figura de un romboide irregular, cuyos puntos ó ángulos forman los 4 cabos principales en que remata, á saber: *Formentor* al N., *Peru* al E., *Salinas* al S. y al O. *Dragonera*, junto al islote del mismo nombre. Está dividida por la naturaleza y por la denominacion vulgar en dos partes: *montaña*, que es la comprendida entre el mar de

(1) Los antiguos llamaron *Pithiusas* á las islas de *Iviza* y *Formentera*, y al islote desierto de *Conjera* al O. de la principal; en la cual celebraban, y es en efecto muy notable, la propiedad de no sufrir en su recinto ninguna animal ponzoñoso.

poniente y una altísima cordillera que va de S. O. á N. N. E. desde el c. Dragonera á la bahía de *Alcudia*; y llano, que se extiende desde la caída oriental de dicha cordillera hasta el mar enfrente de Menorca. Esta gran cordillera tiene la mayor influencia en el temperamento de Mallorca, pues al abrigo que le ofrece contra los vientos del N., debe esta isla la benignidad de su clima y la variedad de sus frutos. Aunque montuosa y poblada de bosque bravo y de acebuches, es muy fértil, pues produce excelentes vinos y aceyte, de que hace comercio exterior, granos, no en la cantidad suficiente para el consumo, cáñamo, lino, seda, frutas, azafran, dátiles, granadas, limones, naranjas, almendras, higos, alcaparras y cuantos frutos pueden apetecerse en un clima templado y saludable como el que disfruta, algunos de los cuales logran buenas salidas en otros países. Encierra además muchas canteras de mármoles. Su capital es la ciudad de *Palma*, en campiña deliciosa y puerto de mar en la costa S. O., y en un golfo que forman los c. *Calafiguera* y *Blanco*; tiene respetables fortificaciones, 30,000 almas de vecindario (1),

(1) «En toda la isla de Mallorca no hay mugeres feas, á lo menos son muy raras. Por la mayor parte son hermosuras muy delicadas, y colores de lila y rosas. Las mugeres ordinarias que se ven por las calles son de esta especie: llevan un tocado particular que es muy gracioso..... Tiene la ciudad los mas bellos alrededores del mundo, y enteramente semejantes á las campiñas del reyno de Valencia.» *Mem. du Cardinal de Retz*, tom. 3. pag. 489.

Universidad, Academia de dibujo, y algunos otros establecimientos literarios; entre otros edificios, el suntuoso de la lonja de comercio, y fabricas de seda, hilo, palmas y embutidos de madera.—Al N. está la villa de *Sóller* en un delicioso valle poblado de olivos y naranjos mas allá del cabo Dragoneira, con puerto defendido por dos fortalezas y por altísimos peñascos; en la costa N E. de la isla la ciudad de *Alcudia*, rodeada de pantanos, entre dos puertos á manera de península, y la hermosa villa de *Pollenza* (1).

(1) Caminando de Alcudia al S. por la costa or. de la isla, á 2 leguas de la villa de *Artá*, reconocimos con alguna detencion la *cueva de la ermita*, que ocupa el hueco de la montaña, cuya cima señala la torre *Massot*, y está bien marcada en el mapa de Despuig; y recorrimos con entusiasmo aquel profundo laberinto, donde entre varios salones divididos por columnas ó por otros restos de cristalizaciones, ostenta la naturaleza uno de sus mas prodigiosos laboratorios. Cuerpos regulares de arquitectura, columnas de diferentes órdenes, arcos, cornisas, adornos de gusto gótico de varios géneros etc. Todas estas fabricas que allí compone y levanta el agua con la formacion continua de ataláctites, suspenden y arrebatan al menos sensible observador, y le conducen á meditaciones profundas sobre la grandeza y la magestad de la naturaleza, y sobre la fecha antigua que debe suponerse al principio de esta fabrica portentosa, cuyos aumentos y variaciones son lentas y muy pausadamente progresivas. Quisiera yo aqui un buen pintor de paisages, que ofreciese á la Europa una estampa circunstanciada de esta cueva, y sacase á la luz del mundo este palacio de la historia natural. Se que no son raras, ni tienen nada de misteriosas semejantes cristalizaciones; pero una oficina de tanto fondo don-

100. La *isleta de Cabrera*, hoy despo-
blada, cuyo largo no pasa de legua y $\frac{1}{2}$, está
al S. y cerca de Mallorca; tiene un castillo
ó *presidio*, adonde se envían algunos delin-
cuentes de las inmediatas, aguas muy salu-
dables de que se proveen muchos mallorqui-
nes, un puerto que sobre estar resguardado
de los vientos, alcanza de 15 á 30 brazas de

de se reúnan, como en un museo, tantas riquezas
de variedades en la forma de la materia cristaliza-
da y cuerpos tan grandiosos, no se que exista en
otra parte del globo. El tránsito á la cueva desde
la orilla del mar, cerca de donde desemboca el tor-
rente de Artá, es un ascenso por una ladera de la
montaña cristalizada, y sin mas espacio para el pa-
so que una estrechísima senda, siempre desmejora-
da y casi perdida en tiempo de aguas, con el bos-
que á la izq. y á la der. el mar, que viéndose muy
inferior, y separado solo por precipicios casi per-
pendiculares á los pies del viagero, inspira á mu-
chos cierto espanto, no enteramente pueril ni vano.
La entrada de la cueva tiene la figura exacta de una
albarda, y la misma sigue en todo el techo de lo
interior. Para meterse en los primeros salones es
preciso franquear dos precipicios, donde la calidad
verdadera del obstáculo, unido á la silenciosa lo-
breguez que allí reyna, inspira horror al mas osa-
do. Pasado este vestibulo, ya se recorren sin em-
barazo todas las piezas de la gruta, donde siendo
el piso escombroso, y á veces obstruido por los
fragmentos de la misma cristalización que van ca-
yendo, y reynando la mas absoluta oscuridad, es
preciso ir acompañados de dos ó tres manojos de
teas ó hachones, que conduzcan algunos prácticos
(los hay en el pueblo), ya para no caer á cada pa-
so, ya para registrar con fruto los cuerpos diferen-
tes, y las estancias y adornos que se presentan por
todas partes. En algunos puntos se ve como el agua
que cae va formando con sus gotas petrificadas es-

profundidad, y admite navios de 100 cañones, y pesca mas sabrosa y abundante que en las otras islas.

101. Al ENE., y á 8 leguas de Mallorca, está la isla de *Menorca*, tendida de ONO. á ESE. en figura de un paralelógramo, y atravesada por el paralelo 40, con temperatura no tan benigna como las de sus vecinas,

«de un otro sólido, que se levanta poco á poco; y así al mismo tiempo que se admiran las obras, se toca el artificio, y se palpan los procedimientos con que llega á tan grandes y extraordinarios resultados. Los nombres de algunos viajeros que han penetrado en este laberinto, se hallan escritos acá y allá en diferentes paredes ó columnas; y nosotros, muy dentro de él, señalamos nuestra visita así: *Antillon, Montis, Victorica, 25 setiembre 1811*. No es vanidad necia, es complacencia inocente y extrema la que ocupa á quien escribiendo estos renglones, reconoce ser dia muy señalado de su vida el que destinó á registrar los senos ocultos, dó encierra la materia inorgánica tantas maravillas. Hay tambien allí dentro una balsita de la misma agua que cristaliza, y que se bebe con buen sabor y efecto. Al extremo de todos los salones está el que contiene una altísima y corpulenta columna, como para despedir al observador mas lleno de admiracion y de encanto. Hubiera deseado medir su altura y diámetro, pero no llevaba instrumentos, ni para determinar, segun deseaba, la elevacion de la boca de la cueva sobre el nivel del mar.»

«Ni en esta cueva se cifra todo el tesoro de la petrificacion, pues debajo de ella hay otra que llaman el *infierno* por su hondura y oscuridad, donde se hallan las mismas columnas, los mismos grupos, las mismas obras prodigiosas en fin, que en la primera, sin otra diferencia que conservarse mas blancas y virginales, digámoslo así, por no haber penetrado allí las teas y hachones de los viajeros, y en

estando muy expuesta á las inclemencias del crudo Norte, que la azota extraordinariamente. Su terreno es un peñasco continuado con algunas capas de tierra, el suelo sumamente desigual, semejante á un mar agitado. Vense muy pocos árboles en toda la isla y menos bosques. Sus cosechas principales consisten en trigo y cebada, que aun no bas-

»cuyo humo se han denegrido y dejado parte de su
 »primitiva nitidez las de la cueva superior. No ha de-
 »jado de haber empero algunos mas atrevidos, que des-
 »colgándose por una escala de cuerdas, y exponién-
 »dose á extravíos funestos, han bajado á aquellos
 »abismos, y explorado en el dominio de las tene-
 »blas el laboratorio del agua, y la naturaleza de sus
 »productos. Don José Trancoso fue uno de ellos. Al
 »reconocer sus calles y columnas, se han visto los nom-
 »bres de los que los dejaron escritos antes de mi-
 »dad del siglo xvii. Las circunstancias de mi salud,
 »y las particulares de la situación en que entonces
 »me hallaba, no me permitieron seguir mis deseos y
 »bajar á estos salones inferiores, hasta donde se pro-
 »longa tan visiblemente la acción de la naturaleza y
 »sus caprichos. Otra vez seré más feliz, y quedaré
 »más satisfecho.»

»Seria objeto muy digno del gobierno de Mallor-
 »ca la reparacion del camino, que hay desde la ori-
 »lla del mar hasta la cueva que se acaba de descri-
 »bir, y la de su entrada, cerrándola con puerta, pa-
 »ra que no se convierta su parte anterior y mas pró-
 »xima á la abertura, en corral de cabras, como ya
 »sucede, cubriéndose de negro las columnas, arcos y
 »cornisas que salieron blancas de mano de su autor;
 »y para que los viajeros, sin arredrarse con los pe-
 »ligros y precipicios del camino, hallen libre acceso
 »á este santuario, donde no podrán menos en la mag-
 »nificencia de sus obras de adorar rendidos el poder
 »y la sabiduría del Hacedor.» *Viage del Autor desde
 Palma á diferentes pueblos de Mallorca en setiembre
 de 1811.*

tan para el consumo interior, vino, lana y queso, de que hace exportaciones. Otras menos considerables son las de aceyte, sal, miel, almendras, agrios, frutas, legumbres y hortalizas. Mantiene algun ganado mular y caballar, y es exquisito y de mucha variedad el marisco de sus costas. Extiéndese en su mayor dimension 8 leguas; su ancho varia desde 3 á 4. Los habitantes, como los de las demas islas, los de Cataluña y Valencia, hablan un language particular corrompido del *Lemosin*, muy diferente del idioma comun de las provincias de España. — Su capital antigua *Ciudadela*, se halla al N O. con algunas fortificaciones y 600 casas pobladas; pero el lugar de mas importancia y consideracion es *Mahon* al S. de la isla, plaza fuerte, y uno de los mejores puertos del Mediterráneo por su capacidad, circunstancias locales y situacion geográfica respecto de las costas de este mar interior, que, como se dijo en los *Principios de geografia*, estan repartidas entre varias naciones (1).

(1) Desde mas allá de Mahon hasta Ciudadela, por espacio de 10 leg., corre atravesando á la isla en linea recta un hermoso camino, construido con magnificencia bajo el gobierno de los ingleses, que la poseyeron durante casi todo el siglo XVIII. Se conserva muy bien, y lleva en esto Menorca ventaja á las islas vecinas, que carecen de caminos cómodos.

§. VII.

Reyno de Navarra—Provincias Vascongadas.

102. **N**AVARRA. Sirven á este Reyno de límites septent. los montes Pirineos; confina al E. y S.E. con Aragon; al S. y S.O. con la Rioja y provincia de Soria. Su clima es saludable, el ayre sano y templado, si no es hácia el N. que peca en frio. Tiene corta extension, á pesar de haber por sí solo constituido una monarquía que duró algunos siglos, y que influia bastante en la balanza de España. Es pais montuoso y lleno de bosques, especialmente por la parte del N., pero intermediado con hermosos valles, que producen granos para el consumo interior y sobrantes para el comercio, vinos y excelente aceyte, de que se saca buena cantidad al extranjero, cáñamo, lino, frutas y legumbres. Sus pastos mantienen muchos ganados, cuya lana en gran parte sale tambien en rama fuera de la nacion. Tiene minas de hierro, cobre y sal. Entre sus fábricas, que apenas merecen este nombre las que hay, se cuentan varias ferrerías, y se venden al extranjero los $\frac{2}{3}$ del hierro que en ellas se labra. Conserva todavia muchos fueros y libertades, mantiene su Consejo supremo, y celebra algunas veces Cortes para arreglar los asuntos de mas interes. Divídese en cinco distritos que llaman *Merindades*; de Pam.

plona al N.; de *Sangüesa* al or.; de *Estella* al pon.; de *Tudela* al med., y de *Olite* en el centro. Córtaelo el Ebro por su plaga merid. con rumbo de NO. á SE. hácia Aragón, y lo atraviesan otros rios, que le proveen de truchas, lampreas y anguilas. Distinguese Navarra por la hermosura y comodidad de sus caminos públicos desde la capital á todos los extremos del reyno; se construyeron y repararon en el vireynato del Conde de Gages hácia los años de 1756, y actualmente su conservacion se mira por las autoridades del pais con el mayor interes y zelo.

103. La capital es *Pamplona*, corte de los antiguos reyes, y actualmente residencia del Virey de Navarra y del Consejo, con 14000 almas de vecindario, calles anchas, limpias y regulares, y seis fuentes públicas. Está agradablemente situada en medio de una llanura circular que llaman la *cuenca*, bordeada de cerros derramados de los Pirineos, sobre una pequeña eminencia á la orilla izq. del r. *Arga*, que baja del N. y sigue su curso al S., enriqueciéndose con varios afluentes en aquellas inmediaciones. Su campiña es fértil, los pascos frondosos, especialmente la *Taconera*, y como plaza militar, sus fortificaciones muy respetables, sobre todo la ciudadela.

104. Cuando el r. Aragón entra en Navarra por su frontera or., halla luego á *Sangüesa*, ciudad que quedó muy deteriorada en 1787 por una espantosa inundacion del

mismo río (1). Mas adelante recibe el Aragon las aguas del *Cidacos*, que viene del N. y que tiene en su margen der. las ciudades de *Olite* y *Tafalla*, distantes entre sí 1 legua y ambas en territorio fértil (2); incorporase luego con el Arga, y muere en el Ebro cerca de *Milagro*. El Arga, antes de perderse en Aragon, riega los términos de la villa de *Puente de la Reyna* y los de *Peralta*, bien conocida por sus vinos exquisitos.

105. Siguiendo el Ebro desde esta confluencia hacia su origen, hallamos el punto de su reunion con otro río llamado *Ega*, que tambien viene del N.; y ya en los linderos del reyno y de la Rioja la ciudad de *Viana*, cuyos términos contienen excelentes pastos para ganado lanar y vacuno. La de *Estella* está al N E. sobre el Ega en campiña abundante, y en las inmediaciones del delicioso sitio de *Irache*, monasterio célebre de cistercienses (3).

106. Desde las proximidades de la embocadura del Aragon hacia abajo, el Ebro no forma ya los lindes de Navarra: antes bien se extiende á la der. del río un territorio perteneciente al mismo Reyno, penetrando en las fronteras de Castilla la vieja y Aragon.

(1) Como leg. y $\frac{1}{2}$ al S O. de Sangüesa está la villa de *Aybar*.

(2) Su feracidad ha dado ocasion al dicho vulgar: *Olite y Tafalla la flor de Navarra*. En *Olite* se conserva todavia un magnífico palacio real.

(3) Entre los rios Ega y Ebro, mas distante del primero que del segundo, tiene asiento la villa de *Sesma*, á 42° 28' 43" lat. (M.).

En él se halla la ciudad de *Corella* sobre el río *Alhama*, que antes de morir en el Ebro junto á Alfaro, riega aquellos campos, abundantes en vinos, cáñamo, aceyte y otros frutos (1). Tiene además asiento en su ribera la villa de *Cintruénigo*, rodeada de un soberbio olivar; el monasterio de bernardos de *Fitero* en la villa del mismo nombre (2); y las aguas termales que pertenecen al monasterio, concurridas de gran número de enfermos, que hallan allí la mas cómoda y generosa hospitalidad (3).—La ciudad de *Cascante* está sobre el *Queiles*, que viene de *Tarazona* en

(1) La ciudad de *Corella* escasea tanto en leña, que da ocasion al dicho vulgar de *Corella la bella, rica de pán y pobre de leña*.

(2) El *Alhama*, aunque de cortos caudales, es uno de los rios mas benéficos de la península. Antes de entrar en Navarra, fertiliza ya en la provincia de *Soria*, entre otros términos, los de la villa de *Cervera*, cuya huerta es de lo mejor cultivado que puede darse, y produce excelente trigo, delicadas frutas de invierno, aceyte y cáñamo, que se elabora dentro del pueblo en lonas y márregas. Sus 1000 vecinos son muy industriosos, y cruzan la España transportando sus frutos y manufacturas.—La villa de *Fitero* consta de 700 vecinos, todos dedicados á la agricultura y elaboracion del cáñamo; y es del señorío temporal de los monges.—La pequeña ciudad de *Corella* disfruta de hermoso cielo y de fértil vega. A mas de la industria de alpargatas, que es la general del vecindario, hay allí tres fábricas de extracto de regaliza, en las cuales sirve de combustible el carbon de piedra de unas minas inmediatas.

(3) Está la casa de baños á pocos pasos de la línea divisoria de Castilla y Navarra. En el verano pasado de 1807 por 5 alturas meridianas de sol y de *Jupiter* determiné su lat. geográfica en $42^{\circ} 4' 2''$.

Aragon. Dos leg. más abajo, en el punto de la confluencia de este escaso río con el Ebro, cerca de un puente de 17 arcos, está la de Tudela con feracísima campiña, que produce en abundancia vinos famosos, aceite, buen pan, ricas frutas, cáñamo y hortalizas. (1).

107. A unas 3730 varas de Tudela empieza el canal de Aragon, en un magnífico bocal ó presa que arranca las aguas del Ebro; sigue navegable con barcos de todos portes, hasta de 2000 quintales, por cerca de Mallén, por encima del Huecha y del Jalon, por Zaragoza, por sobre el Güerba y por otros pueblos al or. espacio de 18 leg.; y según el plan, debe llegar hasta Sástago, 10 leg. más abajo, cerca de la confluencia del r. Martín; proporcionando con nuevas obras que se harán en el Ebro desde el punto de su reunión, la navegacion no interrumpida entre Navarra y el Mediterráneo (2). Actual-

El calor de las aguas, al salir de la copiosa fuente donde brotan, es de unos 36° del termómetro de Beaumur, de espíritu de vino.

(1) Junto á la misma ciudad hay una isla sobre el Ebro llamada la *Mejana*, de un cuarto de legua de extension y medio tiro de pistola de anchura: toda ella está dividida en huertos de varios particulares; es tierra tan feraz y sustanciosa, y sus frutas tan abundantes y exquisitas, que pueden con razon tenerse por las mejores de Navarra: en fin es un paraíso abreviado para recreo de aquellos habitantes.

(2) En el verano pasado de 1807 determiné por alturas meridianas de sol y Júpiter, la lat. del punto donde empieza el canal imperial en 42° 1' 28". La presa que da las aguas al bocal, forma con él un ángulo recto, cruzando el caudaloso Ebro de parte

mente produce ya en este ramo grandes ventajas, en el transporte de frutos y de efectos militares, y en la comodidad de los viages desde el bocal á Zaragoza, puntos que distan entre sí $15\frac{1}{2}$ leg. En el de regadio, suministra aguas á mas de 30000 cahizadas en la extension de 20 leg. á que alcanza actualmente; y cuando se concluya, regará 42500. El vecindario, la agricultura y los ganados caballar y vacuno se han aumentado considerablemente en todos los pueblos que disfrutan el beneficio de la acquia; y pasan de un millon los árboles plantados en sus riberas, sin contar los viveros (1). Concluido el canal competirá, y aun ahora compite, con las obras mas magnificas de los egipcios y romanos. Llamam sobre todo la admiracion el bocal, las excavaciones de *Gallur*, los murallones y el puente acueducto sobre el Jalon, las inclusas de la *Casa-blanca* (2), y

á parte. Su largo es de 840 pies; su anchura de $122\frac{1}{2}$; su elevacion de $9\frac{1}{2}$ desde el suelo de las 11 bocas del canal, sin contar los cimientos.

(1) La demostracion de estas ventajas, y otras mil noticias curiosas, pueden verse en la *Descripcion de los canales Imperial de Aragon y Real de Tauete*, publicada con lujo tipografico, y muchas láminas en Zaragoza, año de 1796. Un escritor moderno (*Asso: Econom. pol. de Aragon, pág. 107*) pone en duda la utilidad de nuestro canal, y no reconoce sus ventajas; pero no es esta la única ocasion, en que en una obra, llena de erudicion apreciable, procede arbitrariamente y aun de mala fé en sus aserciones.

(2) Desde este punto bajan las aguas del canal á regar las calles, plazas y jardines de Zaragoza, distante 3734 varas.

de la *Cartuja*, y el puerto de *Miraflores* con sus dependencias. Débese su principio al Emperador Carlos V, que lo continuó 10 leguas; interrumpido despues por espacio de 200 años, se construyó todo él de nuevo con diferente presa en el último tercio del siglo 18, y llegó casi hasta el estado mismo que hoy tiene, bajo la direccion del immortal aragones Don Ramon de Pignatelli, auxiliado de profesores de la misma provincia, la cual saca de ello no corta gloria. La profundidad del canal es de 10 $\frac{1}{2}$ pies castellanos; su latitud 74 $\frac{1}{2}$, en la superficie de las aguas, y esta disminuye por el escarpe correspondiente. En ambas dimensiones excede al canal de *Languedoc* ó *del Mediodia*, tan ponderado por los franceses, aunque sin utilidad para el riego, y limitado solo á la navegacion (1).

108. En la línea de montes que sirven de limite sept. á Navarra, separando este reyno del departamento de los *Bajos Pirineos* en Francia, se hallan los siguientes valles y poblaciones dignas de memoria, procediendo de or. á occid.—El valle de *Rioncal*, confinante con Aragon, pais, mas que el de todas las in-

(1) Para la continuacion del canal paga el reyno de Aragon 50000 duros anualmente. Los productos de la navegacion ascienden por año á unos 100000 reales; los del riego á millon y medio. — Las tierras que lo disfrutan, pagan desde Zaragoza á Sastago el 5.^o de los granos y el 7.^o de los demas frutos. Las novales solo pagan el 6 y el 8. Parte de estas rentas debe consumirse en la limpia y conservacion de las obras concluidas.

mediaciones, fragoso y áspero, poblado de bosque, cubierto de nieve cinco meses del año, abundante en pastos para yeguas, vacas y ovejas trashumantes. Produce tambien medianas cosechas de trigo, lino y castaña; por donde mas, escasamente se extiende 7 leg. Sus habitantes laboriosos, sencillos y gobernados municipalmente en forma democrática, viven del pastoreo, de la arrieria, del corte de maderas y de la manteca y queso que venden, ocupando 714 casas en cinco villas. Atraviésalo el r. *Ezca* de N. á S., y despues de bañar sus prados, baja á desaguar en el Aragon, al or. de Sangüesa, fuera ya de los límites de Navarra. — El valle de *Salazar*, compuesto de 15 villas y 456 casas, y atravesado de N. á S. por el rio de su nombre, abundante en pesca exquisita. — El de *Aezcoa*, que atraviesa el r. *Irati*, el cual en *Lumbier* muere en el Salazar, y ambos despues en el Aragon por der. mas arriba de Sangüesa. A este valle pertenecen las fábricas reales de municiones de *Orbaiceta*, aruinadas en la última guerra con Francia, y situadas en 43° ó 42" lat. (M.). — *Roncesvalles*, 2 leg. O. de Orbaiceta, es una corta poblacion con iglesia de canónigos reglares y hospital para peregrinos. En el hermoso llano que ocupa, dicen se dió aquella famosa batalla en que murieron Roldan y los doce Pares de Francia. — El valle de *Baztan* consta de 14 pueblos, disfruta de privilegios particulares, tiene excelentes pastos, y en sus tierras de cultivo, cosechas de trigo, mucho

maiz y sidra, castaña, lino y nabos. *Elizondo* es la capital. De ella dista $1\frac{1}{2}$ leg. hacia N N E. *Errazu*, otro pueblo del mismo valle, en lat. $43^{\circ} 9' 43\frac{1}{2}''$ (M.).

109. Entre Roncesvalles y Baztan quedan mas al N. los *Alduides*, montes elevados, que se desprenden de la cadena del Pirineo (1).—Desde Elizondo se corren $2\frac{1}{2}$ leg. de vegas deliciosas, que forman la cuenca del r. *Vidasoa*, cuyo nacimiento es en Baztan; y al fin de este camino esta la villa de *Santesteban*, como al O S O. y en lat. $2'$ mas al sur que Elizondo. El *Vidasoa* sigue hacia N $\frac{1}{2}$ N O., y deja los confines de Navarra cerca de *Vera*.

110. PROVINCIAS VASCONGADAS. Entiéndense bajo este nombre las tres provincias de *Guipúzcoa*, *Vizcaya* y *Alava*; la 1.^a y 3.^a confinantes por or. con Navarra, la 2.^a y 3.^a con las montañas de Santander por O., la 3.^a con la Rioja por S O.; y las dos primeras por N. con el Océano. Aunque son territorios de corta extension y productos, gozan de muy singulares privilegios, que han debido á sus Reyes y Señores; y que las distinguen de las demas provincias de España. Sus habitantes, como los de algunos distritos de

(1) Lat. de la posada de España $43^{\circ} 8' 9''$ (M).—Hacia al S. y á distancia de 5 leg. N E. de Pamplona, queda el lugar de *Viscarret*, en Val de *Ferro*, en lat. de $42^{\circ} 58' 12''$ (M).—Al O. de *Viscarret*, y cerca del nacimiento del r. *Arga*, estan las reales fábricas de municiones de *Eugui*.

Navarra, hablan una lengua peculiar y muy antigua que se llama *Vascuence*.

III. GUIPUZCOA. Es la mas or. de las tres. Tiene por limites al O. el Señorío de Vizcaya, al S. la provincia de Alava y al E. el reino de Navarra y las orillas del Vidasoa que la separa de Francia. El terreno que ocupa es quebrado y montuoso. La fecundizan muchos rios y arroyos, que despues de regar las heredades de varios lugares, se incorporan con los seis rios mayores (1) y van al Océano. No cede á provincia alguna de España en la solidez y magnificencia de edificios que encierran sus pueblos. Los caminos, aun los que se dirigen por sierras empinadas, estan contruidos con solidez, distinguiéndose por su anchura y capacidad el que la atraviesa hasta el confin de Francia. Todos se reparan y cuidan con esmero. Ni es menor la comodidad de las posadas, donde bien diferentemente de lo que sucede en Castilla, halla el viagero la limpieza, el regalo y el descanso. El clima es benigno, aunque sobradamente lluvioso y expuesto á vientos fuertes. Los hombres son robustos y afables, las mugeres varoniles y ascadas. El pais produce todo género de granos y frutos; pero no con la abundancia que necesita su mucha poblacion, á pesar de la aplicacion ejemplar de

(1) Estos seis rios mayores son de O. á E. *Dera*, *Erola*, *Oria*, *Urumea*, *Oyarzun* y *Vidasoa*. Todos corren de S. á N.

los labradores (1). Las principales cosechas son trigo, maíz, cebada y manzana, de que hacen la sidra, bebida gratísima para las gentes del campo. En los montes son admirables y numerosas las plantaciones de árboles. Las haciendas están muy bien repartidas; y el labrador tiene la casa en el centro, ó á corta distancia de sus propiedades.

112. En falta de proporciones para una floreciente agricultura se dedican los guipuzcoanos á varios ramos de industria; siendo los principales las herrerías en que consumen anualmente mas de 100,000 quintales de hierro, varias obras de cerrajería, clavería, herrage, de calderas de cobre, de vajijas de hierro para cocina, de fusiles y armas blancas, fábricas de anclas, jarcias y maromas, de márragas y lienzos. Los habitantes de la costa viven casi todos de la abundante pesca, que de mil clases se cria en la mar y en los rios, y de la marinería y navegación. En este ejercicio se hicieron famosos y ricos en siglos pasados, llevando sus naves de continuo hasta los mares remotos, donde se pescan el bacalao y la ballena, y frecuentando con sus mercancías y con las producciones de otras provincias de España, todas las escalas del Océano.

113. Recorriendo la provincia desde el E N E. hallaremos la corriente del r. Vidasso, abundante en pesca de salmones, al re-

(1) De los granos que necesita la surta Alava; Navarra y Rioja de vinos; Castilla y Andalucía de aceite, jabon, lino etc.; y Francia de ganado vacuno.

mate de los Pirineos y deslindando por allí á la España; cerca de su desagüe en el Océano y de la isleta desierta de los *Faisanes*, á la orilla de un pantano marítimo, la villa de *Irua*, último lugar del reyno; — y en el punto de la costa correspondiente á dicha embocadura, enfrente de *Andaya*, primer pueblo de Francia, *Fuenterabia*, ciudad y plaza fuerte defendida por tierra y mar, y puerto de *barra*, donde solo, aprovechándose de la marea, pueden entrar embarcaciones de 40 á 50 toneladas. — *Los-Pasages* al O. tienen un puerto capaz y seguro con buenas fortificaciones y astillero (1); son dos pueblos, uno al or. y otro al pon. del canal que forma la ria de *Oyarzun*.

114. Entre la embocadura del *Urumea*, que viene de Navarra al or., y una ensenada de $\frac{1}{2}$ milla de profundidad al occid., tiene su asiento la ciudad de *San Sebastian*, poblacion muy principal á la falda de un monte que la defiende por el N., y está coronado por el castillo de la *Mota*. Se compone de

(1) En los siglos xvi y xvii se fabricaban en sus astilleros muchas naves de guerra, desde navios de 74 cañones inclusive abajo, y se equipaban en este puerto las mayores armadas del Océano. Las ventajas que ofrece excitaron alguna vez los celos de la Francia, y la hicieron pensar en apropiárselo. Una brigada de generales que recorrió en otro tiempo las fronteras de Francia, proyectó y trazó la construcción de una plaza de primer orden, inmediata al puerto de *Pasages*, y sitio llamado *Uzatogni*, que fuese el verdadero antemural de España, y llave de las provincias de Castilla. Los planos existen en las secretarías del gobierno.

cerca de 700 casas, y su campiña está poblada de hermosos caseríos (1). Son varias sus fortificaciones hacia tierra y á la parte de la costa. En su puerto no caben bajeles de mucho porte: los muelles son obra magnífica; y no menos el soberbio fanal, cuya luz se percibe á 9 leg. de distancia. San Sebastian se ha contado siempre entre los pueblos mas comerciantes de Europa, y su tráfico es tan antiguo como su fundacion.—Mas arriba, algo separada de la orilla izq. del mismo rio y al S. $\frac{1}{2}$ S O. de San Sebastian, está la villa de *Hernani*, donde hay fábricas de hierro y anclas, que se conducen en barcos hasta el mar por el Urumea.

115. Siguen luego en la costa las bocas del Oria, en cuyas orillas se encuentra ya en lo interior y casi en el centro de la provincia, *Tolosa*, villa de unas 300 casas, con tem-

(1) La desgraciada San Sebastian, despues del asalto é incendio de los ingleses en 31 de agosto de 1813 y dias siguientes, ya apenas existe. De 600 y mas casas que contaba dentro de sus murallas, solo quedan 36, todo lo demas ha sido devorado por las llamas. Las mas de las casas que la componian, eran de tres y cuatro altos; muchas suntuosissimas, y casi todas muy costosas. La consistorial era magnífica, lindisima la plaza nueva, y ahora todo causa horror. Su comercio vivificaba el pais comarcano; su agradable vecindario atraia á los forasteros. Mil y quinientas familias quedan ahora sin asilo ni subsistencia: excede de 100 millones de reales el valor de las pérdidas que han sufrido sus habitantes: registros públicos, documentos de su precioso archivo, papeles de comerciantes, libros parroquiales, todo se ha reducido á cenizas. *Manifiesto de la ciudad de San Sebastian publicado en enero de 1814.*

plos suntuosos y fábricas de espadas, bayonetas etc.— Al O. *Guetaria*, patria de Juan Sebastian del Cano, célebre navegante del siglo 16, el primero que dió vuelta á la tierra, cuya estatua pedestre se ve en la plaza pública.— *Zumaya* y la embocadura del r. Deva, con el puerto del mismo nombre, estan mas occid.

116. Continuando tierra adentro la ribera de Deva, encontramos á su der. la villa de *Vergara*, de 4,000 personas, en la cual celebra sus juntas la sociedad económica *Vascongada*, tan recomendable por su celo y establecimientos útiles, entre los que se distingue un seminario de educacion, donde reciben la enseñanza elemental de las ciencias útiles y habilidades los nobles de las tres provincias, y es uno de los mejores institutos del reyno.— Al N. y 1 legua de Vergara estan la villa y reales fábricas de armas de fuego de *Placencia*, y al S. en la ribera izq. del mismo rio la villa de *Mondragon*, á quien hacen famosa sus minas de hierro barnizado, que producen 40 por 100 de mineral.— Sobre el Urola, que desemboca junto á Zumaya, estan situadas las villas de *Azcotyia* y *Azpeytia*, y la de *Cestona*, conocida por sus aguas medicinales.— En el extremo occidental de la costa queda *Motrico* con una mala cala, á propósito solo para pataches y barcos de pescar.

117. Al or. de Mondragon, y cerca del rio *Aranzazu*, afluente del Deva, se halla *Onate*, villa de 300 casas y cabeza de un

condado. Tiene un seminario real, un colegio mayor que era universidad literaria, y fábricas de hierro y de acero. Al S O. en los confines de Alava está *Salinas*, cuyo cerro, donde hay una fuente de agua salobre, es el punto mas alto de la provincia, pues divide los rios al Océano y al Mediterráneo (1).

118. ALAVA. — La provincia de Alava tiene casi la figura de un triángulo, y linda al N. con Guipúzcoa y Vizcaya, al E. con Navarra, al S. y S O. con la Rioja, de quien la separa casi por todos puntos el rio Ebro, y al O. con la parte septent. de Castilla la vieja. Su terreno montuoso y vestido de arboledas y bosques, da mas granos que se necesitan para la subsistencia de los habitantes, legumbres, cáñamo, lino, algo de aceyte y el vino que llaman *chacoli*. Las manufacturas se reducen al producto de un corto número de ferrerías, casi arruinadas por la deterioracion de los montes y por las contribuciones que sufre el hierro á su entrada en Castilla. Las fábricas de cajas, almibares, sombreros y zapatos que antes florecian, hoy se hallan en decadencia. Es grande el número de artesanos empleados en los tejidos de

(1) En el *Diccionario geog. hist.* de la Academia de la Historia, art. *Alava*, se dice, no sé sobre qué datos, que desde las aguas de marea alta en la costa del Océano hasta la cumbre de Salinas hay 1869 pies y 5 pulgadas de elevacion, de la cual á lo sumo se pueden rebajar 50 ó 60.

lencería y mantelería. Sus habitantes en costumbres y trage se parecen á los guipuzcoanos y montañeses de Santander.

119. En *Miranda de Ebro* acaba Castilla y empicza Alava, con el excelente camino que la misma provincia construyó hasta el confin de Guipúzcoa. El r. *Zadorra*, que desagua en Ebro, lo costea hasta la ciudad de *Vitoria*, situada en medio de una hermosa llanura. Es la principal población de la provincia, tiene mas de 1,000 casas y bastante comercio ó industria. Continúa el rio hasta la villa de *Salvatierra*, 12 leg. hácia el E $\frac{1}{4}$ N E. de Vitoria. — Al S. está *Treviño* (1), orillas del r. *Ayuda*, que mas abajo enriquece el *Zadorra*. — Subiendo desde *Miranda* por la ribera izq. de Ebro, cerca del embocadero del r. *Omeçillo*, se halla la villa de *Bergüenda*, en los mismos límites de Alava y montañas de Castilla. Lat. 42° 47' 10" (M.).

120. VIZCAYA. — El señorío de Vizcaya confina por E. con Guipúzcoa, por O. con las montañas de Santander, y por S. con Alava. Tiene de largo 11 ó 12 leg. de or. á pon. y unas 8 de N. á S., y se compone de montañas, donde se encuentran mármoles apreciables, las cuales dejando entre si valles y vegas angostas dan al pais un aspecto

(1) Treviño es una villa perteneciente al conde de Oñate, que aunque enclavada en Alava, no disfruta de sus privilegios y libertades; y pertenece á Castilla en el órden político.

muy singular. Excepto los peñascales mas elevados y las tierras cultivadas, todo lo demas de Vizcaya está poblado de arboledas y bosques, ó naturales ó plantados, entre cuyos árboles se hallan los castaños, que con lo sobrante de sus productos forman un artículo de comercio con el extranjero, manzanas para sidra, legumbres, hortalizas y frutales de todas clases y de exquisita calidad. Con las uvas de cepa y emparrado hacen aquella especie de vino que se llama *chacolí*; pero este no basta mas que para el abasto de cuatro meses: para lo restante del año se trae de Castilla, donde tambien buscan carnes y trigo, pues el estrecho é indócil terreno no da los suficientes granos alimenticios, á pesar del obstinado y extraordinario cultivo con que lo trabajan los vizcaynos. En los pastos se cria mucho ganado vacuno, pero no ovejas ni otra clase de ganado lanar. La poblacion, excepto una ciudad y algunas pocas villas, consiste en barriadas dispersas y casi solitarias, situadas segun la comodidad de los terrenos y de las aguas. Hallanse estas casas á uno y otro lado de los caminos, y la mayor parte pertenece á sus mismos colonos, que todo lo cultivan con el mayor esmero.

121. La principal poblacion es *Bilbao*, villa situada tierra adentro, en hermosa llanura, á la or. der. de una ria, abundante en unos pececillos delicados que llaman *anguilas*, y formada por cuatro arroyos y por el r. *Nerva*, que baja de la *peña de Orduña*,

cuyos torrentes, aunque secos en verano, de tal modo se desenfrenan en tiempo de lluvias, que ponen á la villa en peligro de ser sumergida. Compónese de 7 á 800 casas, edificios altos y sólidos. La hermosa plaza sobre la ría, el magnífico dique para contener las aguas, el conducto que en forma de terrado lleva las del río á las fuentes, sobre el cual hay un paseo cómodo, fresco y alegre, y algunos edificios públicos, dan á Bilbao títulos para la atención de los viajeros; así como la grande abundancia de comestibles que se venden en la plaza, el singular aseo y limpieza de las calles y casas, el rico comercio que allí se hace, principalmente de extracción de lanas para el extranjero, el clima muy sano aunque húmedo, la campiña de los alrededores poblada de casas de recreo, el agrado de sus habitantes y la cordura de sus leyes civiles y criminales, lo constituyen uno de los pueblos donde con mas gusto y comodidad puede vivirse dentro de España (1). Dos leg. mas abajo en la misma ría y cerca de su barra está *Portugalete* á la orilla izq. En la der. desde Bilbao hasta la ribera marítima, y á pedazos tambien en la izq., hay fuertes muelles con cadenas para amarrar las embarcaciones y asegurarlas contra las tempestades. Pocas llegan al puente de Bilbao;

(1) Siguiendo $\frac{1}{2}$ leg. la orilla der. de la ría de Bilbao, se pasa cerca del convento de capuchinos en *Densto*, situado sobre un montecillo, desde donde el punto de vista es muy delicioso, en lat. de $43^{\circ} 16' 59''$ (M.).

la mayor parte descargan en *Olaveaga*, i le-
gua mas abajo.

122. La costa de Vizcaya, que es muy brava, abunda en varias especies de pescado, sobre todo en delicadas sardinas; y tiene varios puertecillos, los mas para embarcaciones menores. Nombraremos solamente el de *Bermeo*, cerca de una isleta y del c. *Machichaco*, y el de *Lequeitio* que queda seco en la marea baja, ambos al or. de Portugal; y en ambos ocupada gran parte del vecindario en la pesca y escabeche de sardina y besugo. — Al O. de la misma poblacion está la mina de *Somorrostro*, tan abundante, que cualquiera puede cavar en ella, sacar el hierro excelente que encierra y trasportarlo a su arbitrio; como en efecto lo hacen hasta la cantidad de mas de 800,000 quintales anualmente en barcos a las provincias inmediatas, por la ensenada y barra llamada igualmente de *Somorrostro*, y a lomo a las ferrerías de tierra adentro, pues la elaboracion del hierro en instrumentos para la agricultura, menage y clavazon deja un producto en Vizcaya de algunos millones de reales, que ayudan a mantener la poblacion, y que sin duda seria el ramo mas precioso de industria, si por otra parte las ferrerías y martinetes no destruyesen el combustible rápidamente con el excesivo consumo de carbon, en medio de que los habitantes procuran reparar las pérdidas del monte con viveros y plantíos. Otra de las manufacturas del señorío es la de jarcias de toda clase, in-

clusa la de los buques mayores de guerra, que se trabajan con primor.

123. A 5 leg. S. E. de Bilbao, sobre uno de los riachuelos que componen su ria, está *Durango*, — y al S. de Bermeo, no lejos de la costa, la villa de *Guernica*. Las juntas generales del señorío se celebran *so el arbol* de este nombre, y el archivo se conserva en una ermita próxima, fuera ya de los términos de la villa.—Entre ambas queda la *antiglesia* de *Zornoza* en $43^{\circ} 13' 18''$ lat. (M.) — *Valmaseda*, villa de las mas antiguas de Vizcaya, está en la raya occid. y limites de Castilla, orillas del r. *Salcedon*, que concurre á formar la ria de Bilbao.

124. La única ciudad del señorío es *Orduña*, en los confines de Castilla y cerca del nacimiento del r. *Nerva*. Está enclavada en la provincia de Alava, y al pie de la peña de su nombre, por la cual, vencidas las mayores dificultades, pasa el magnífico camino nuevo que va á Bilbao. En su aduana y en la de *Valmaseda*, se adeudan los derechos de las mercancías que salen para las demas provincias de España; pues en Vizcaya, en virtud de sus privilegios, no rige el mismo sistema de administracion fiscal que en lo restante del reyno.

125. Concluiremos esta ligera descripcion de las provincias Vascongadas con las siguientes palabras de un viagero juicioso: "Si todos los montañeses tienen decidida predileccion por su pais, nadie iguala á los vascongados. Creen ser los *aborigenes* ó habi-

«tantes primitivos de España, reputan su país
 «por lo mejor del mundo, y este concepto los
 «induce á emprender cosas superiores á lo
 «reducido y á los cortos productos de su
 «territorio, donde apenas hay industria. Tal
 «es el camino magnífico construido por el
 «señorio de Vizcaya desde Castilla á Bilbao,
 «y por las otras dos provincias desde Casti-
 «lla hasta los límites septent. de España (1).»

§. VIII.

Principado de Asturias (2).

126. **P**asando de Vizcaya por las mon-
 tañas de Santander al pon. encontramos el
 principado de *Asturias*, título de los here-
 deros del trono español desde el siglo 14.—
 Es un país muy fragoso, especialmente por
 la parte merid., donde confina con el rey-
 no de Leon, pues al N. tiene el Océano (3).

(1) En Castilla todo el país de las tres provincias vascongadas solemos llamar Vizcaya, y á sus habitantes vizcaynos, «no de otra manera, dice Mariana, que los de la Galia Bélgica, sujeta á la casa de Austria, llamamos generalmente flamencos, si bien el condado de Flandes es una pequeña parte de aquellos estados.»

(2) Casi todo este artículo se debe al distinguido botánico aragones Don Mariano Lagasca, que habiendo recorrido en 1803 parte de las Asturias en calidad de naturalista, ha tenido la generosidad de comunicarme sus observaciones físicas y económicas sobre el mismo país.

(3) «Volved los ojos (decía á sus compatriotas el célebre y sabio Jovellanos) á estas rocas altísimas

«tantes primitivos de España, reputan su país
 «por lo mejor del mundo, y este concepto los
 «induce á emprender cosas superiores á lo
 «reducido y á los cortos productos de su
 «territorio, donde apenas hay industria. Tal
 «es el camino magnífico construido por el
 «señorio de Vizcaya desde Castilla á Bilbao,
 «y por las otras dos provincias desde Casti-
 «lla hasta los límites septent. de España (1).»

§. VIII.

Principado de Asturias (2).

126. **P**asando de Vizcaya por las mon-
 tañas de Santander al pon. encontramos el
 principado de *Asturias*, título de los here-
 deros del trono español desde el siglo 14.—
 Es un país muy fragoso, especialmente por
 la parte merid., donde confina con el rey-
 no de Leon, pues al N. tiene el Océano (3).

(1) En Castilla todo el país de las tres provincias vascongadas solemos llamar Vizcaya, y á sus habitantes vizcaynos, «no de otra manera, dice Mariana, que los de la Galia Bélgica, sujeta á la casa de Austria, llamamos generalmente flamencos, si bien el condado de Flandes es una pequeña parte de aquellos estados.»

(2) Casi todo este artículo se debe al distinguido botánico aragones Don Mariano Lagasca, que habiendo recorrido en 1803 parte de las Asturias en calidad de naturalista, ha tenido la generosidad de comunicarme sus observaciones físicas y económicas sobre el mismo país.

(3) «Volved los ojos (decía á sus compatriotas el célebre y sabio Jovellanos) á estas rocas altísimas

compuesto de montes sumamente encumbra-
dos y de valles profundísimos, pero amenos
por el buen cultivo que se les da, y por los
diferentes riachuelos que los riegan y her-
mosean con sus cristalinas aguas. En ellos
se pescan muchas truchas y anguilas, que los
naturales exportan á Castilla.

127. Aumentanse considerablemente los
caudales de estos rios pequeños en dias de
lluvia con el agua que baja precipitadamen-
te de los montes vecinos, poblados de ha-
yas, robles, acebos, falsos plátanos, mos-
tajos, abedules blancos, castaños etc. Algu-
nos de estos árboles son excelentes para la
construccion naval. Encuéntranse en los mis-
mos montes muchas plantas medicinales, que
no exportan (1) ni usan los habitantes por
ignorar sus virtudes; como eléboros, va-
leriana, árnica, dos especies de angélica y
otras muchas. Las orillas de los riachuelos
están adornadas con sauces y abedules ne-
gros, que llaman *humeros*.

128. Disminuyen las montañas de altura
asi como se camina al septent., y muchas
desaparecen casi enteramente antes de llegar
á la orilla del mar, en donde se ven algunas

que se levantan al mediodia, y ved en ellas el va-
lladar inaccesible que la naturaleza interpuso, para
separaros del resto de la tierra. Tended la vista al
proceloso mar cantabrico, y ved en esas olas bra-
madoras que baten el cimiento de vuestras moradas,
el terrible límite que señaló á vuestra ambicion.

(1) A excepcion de la violeta y carqueja, que se
extraen para las boticas de Madrid y otras partes
del reyno.

llanuras cultivadas con bastante esmero.

129. Produce esta provincia abundantes frutas, tanto mas sabrosas, cuanto los terrenos estan mas próximos á la costa. Hay tambien copia de verduras; pero podria extenderse el cultivo de la chirivía, planta espontánea en el pais, y aumentarse asi los medios de subsistencia. De las leguminosas solo se cultivan los guisantes, las habas y las judías (que llaman *habas blancas*) en grandes cantidades. De las cereales son las principales cosechas, la de maiz, cuya harina y pan, llamado *borona*, forma el principal sustento de las gentes del campo, la de cebada, y la de escanda que madura por agosto. Trigo se coge poco, porque el clima demasiado húmedo hace enfermar las plantas, y aun cuando llegue á florecer, no deja siempre cuajar al grano; pero las grandes cosechas de escanda, que tambien es una especie de trigo, suministran un pan sabroso y saludable. Es corto el producto de las avellanas, y solo resulta de algunos pies esparcidos en los montes sin cuidado, y en las márgenes de los campos, junto á los arroyos; siendo asi que estos arbustos podrian formar ramo principal de subsistencia y comercio, cultivados con el esmero que lo hacen los catalanes en el campo de Tarragona. El castaño (1) da en Asturias el doble pro-

(1) -Es un fenómeno digno de notarse el que se observa con frecuencia en los castañares de Asturias. Vense innumerables castaños, de cuyo tronco se ha quitado la mitad de su diámetro, en tablazon;

ducto de castañas y madera, aquellas en abundancia y de exquisita calidad, y esta muy duradera y compacta. Las vides bravías que observó Lagasca en los contornos de la capital y en otros parages, indican haberse allí cultivado en otro tiempo esta planta preciosa. Ahora son muy pocos los majuelos; y aunque parece pudieran multiplicarse, con esperanza de vinos medianos, en algunas colinas incultas y bien ventiladas hacia la costa, no se ha intentado; y los asturianos se proveen de vino en Castilla la vieja, Reyno de Leon, Cataluña y Valencia. Verdad es que suplen esta falta en parte con la sidra, que proporcionan las abundantes cosechas de manzana en sus *pumaradas*, no solo para el consumo interior, sino para exportarse á la América. En algunos pueblos de la costa se cogen naranjas y limones; pero en cantidades mas cortas de lo que ofrecen el clima y el terreno.

130. Los montes suministran pastos abundantes. Hay ademas varios prados de plantas gramíneas; pero sin eleccion de las mas útiles. En unos y otros se mantiene mucho ganado vacuno de marca pequeña, caballar y de cerda, cuya extraccion á lo interior de la península es ramo lucrosísimo de ganadería. — Son muy copiosas las minas de car-

«y á pesar de tan enorme herida prosiguen años y años con pompa y lozanía, dando fruto abundante y sin cariarse; lo cual prueba la firmeza de su madera, y ofrece un hecho digno de la observacion de los fisiologistas. — Lagasca.

bon de piedra, que se emplea ventajosamente en algunas oficinas que exigen grandes consumos de combustible, y se embarca para Cádiz, Cartagena etc. Encuéntrase también en cantidad el succino ó ambar mineral, aunque no es de los mas puros, y junto con él mucho azabache que labran algunos particulares. Hay en la parte merid. antimonio y hematites en abundancia, y muy cerca de la costa minas de cobre que se benefician.

131. Cúbrese las colinas y cerros del Principado con arbustos y matas de varias clases; pero los mas comunes son los brezos, de cuyo género se encuentran hasta seis especies, algunas jaras ó cistos, y ulagas, que allí llaman *árgumas*. Todos sirven para el fuego, y particularmente las *árgumas*, que crían los asturianos con particular cuidado, y crecen hasta la altura de tres ó mas varas (1). Así se consigue conservar los árboles útiles para la construcción, tanto más apreciables, cuanto de la madera se hace en el país extraordinario consumo, siendo generalmente de tablas los pavimentos de las casas hasta en las mas acomodadas, en las de la capital, y aun en los monasterios de benedictinos. — La misma turba que en Holanda y otras regiones del norte sirve de principal combustible, se halla también con profusión en varios puntos de la costa hacia O.

(1) Los tallos tiernos de la ulaga, medio majados, sirven de pasto á los bueyes en invierno.

y hacen de ella los naturales el mismo uso que los holandeses.

132. En las encantadoras costas del mar de Asturias, por una parte se ve la planicie inmensa de las aguas, cortada á veces con islotes, donde buscan refugio las aves contra las pesquisas del cazador; en la orilla coronan los peñascos mas de sesenta especies de *sargazos*, que crecen muchísimo, y se aprovechan para beneficio de los campos, *polipos*, *zoofitos* y conchas, que aparecen y desaparecen, cuando las olas vienen á batirlos ó se retiran. En estas rocas se encuentra tambien la *orchilla* de Canarias, cuya recoleccion y preparacion podria ser importante artículo de industria. Prolóngase el Océano por los valles formando rias, que se extienden á veces hasta una ó mas leguas dentro de tierra, y que fertilizan hermosos prados con plantas preciosísimas para el ganado vacuno. Los pescados son muy sabrosos, y bastantes para proveerse la capital y demas pueblos de la provincia. En los rios, cuando se acercan al mar, se pescan reos, lampreas y salmones, que concurren al surtido de la plaza mayor de Madrid.

133. Estan divididas las Asturias en *Concejos*, algunos muy reducidos, que son *ciertas reuniones de lugares*, ó *ciertos distritos cortos que forman una especie de asociacion*, á cuya frente hay una villa.—La capital de todo el Principado es la ciudad de *Oviedo*, situada entre los rios *Nora* y *Nalon*, sobre una colinita que casi toda consta de piedra

arenisca. Disfruta de cielo alegre, clima templado y aire sanísimo, aunque muy lluvioso. No le molestan las nieblas como á otros pueblos de la provincia. Su fértil campiña abunda de frutas y verduras; y en sus términos hay algunos prados artificiales de heno (1). La plaza está bien provista de pescados. Consta de 6000 personas la población; tiene universidad literaria, catedral hermosa de gusto gótico, con una torre muy alta, hospicio bien dotado, un lazareto para curar los leprosos, elefanciacos y afectos del *mal de rosa* (2), y una bella alameda que sirve de paseo (3). Para surtir la ciudad de agua se trae desde dos fuentes por un largo conducto de piedra sillería. Entre sus conventos

(1) «Al N. de Oviedo hay un monte inculto, donde es muy abundante la zarzaparrilla y la dulcamara. A su falda está un bosque compuesto de dos especies de robles, de alhorno, varias especies de brezos, ulagas, cistos y algunas plantas raras.» *Lagasca*.

(2) «Estas terribles enfermedades y la sarna eran endémicas á mediados del último siglo en todo el Principado, en donde habia para curarlas hasta 18 lazaretos. Ahora son ya muy raras (exceptuando la sarna) como lo comprueba el no haber quedado mas lazareto que el de Oviedo, donde solo visité once enfermos, nueve de sarna inveterada, uno elefanciaco y otro de mal de rosa. Los médicos más hábiles del país me aseguraron, que el aseó y limpieza en las habitaciones y ropas habian desterrado aquellos azotes terribles. — También han desaparecido casi enteramente las calenturas epidémicas, que devastaban la población.» *El mismo*.

(3) Entre sus árboles observó Lagasca algunos pies del plantano oriental. El espino albar se hace allí árbol de considerable altura.

debe distinguirse el monasterio de benedictinos, donde escribió y murió el P. Feijoo, á cuyas obras debe tanto la ilustracion de España.

134. El r. Nalon, uno de los dos que circundan á Oviedo, es de los principales de Asturias. Nace de las vertientes de la gran cordillera del sur, pasa por *Sama de Langreo* (lat. $43^{\circ} 16' 45''$; long. occid. $2^{\circ} 1' 42'' A.$), recibe por izq. antes de llegar al paralelo de la ciudad, el r. *Caudal*, que se forma de los de *Aller* y *Pola de Lena*; pasado Oviedo, se le agrega por la misma banda el *Truvia*; mas adelante el *Narcea*; finalmente muere en el Oceano, caminando en todo su curso hácia el N., y forma en su embocadero la ria de *Pravia*.—Sobre el *Narcea* está la villa de *Cangas de Tinco*.—En las orillas del *Truvia*, y en el pequeño pueblo de este nombre, al O. y cerca de Oviedo, hay una real fabrica donde se hacen balas de todos calibres, granadas, bombas y cañones de fusil en hornos de fundicion. Los cañones se trasladan despues y pulen en *Mieres del camino*, al N. de *Pola*, y se montan en Oviedo.—Hacia el E S E. y á unas 10 leguas de esta ciudad se halla *Cobadonga*, iglesia colegial y santuario de mucha celebridad en la historia española (1).

(1) A una legua de Oviedo estan las *Caldas*; baños termales casi en el grado de hervor, que producen en la salud admirables efectos. Hay una casa no muy cómoda para los enfermos; los alrededores bien cultivados abundan de manzanas, higos exquisitos y

135. La costa que forma el límite sept. del Principado tiene 40 leg. de frente, y comprende muchos puertecillos. Los principales de or. á pon. son.—*Llanes*—*Rivadesella*—*Lastres*—*Villaviciosa*—*Gijón*—*Candás*—*Luanco*, cerca del c. de *Peñas*—*Avilés*—*Mures* en la ria de *Pravia*—*Cudillero*—*Luarca*—*Navia*—y *Castropol*.—*Llanes* es la última población notable de Asturias por E., cuyos límites con las montañas de Santander los forma la ria de *San Yuste*.—La ria de *Rivadesella* tiene barra en su entrada, y solo 15 pies de agua en mareas altas; se hace en ella prodigiosa pesca de salmones exquisitos, aunque se han disminuido bastante desde la construcción de su magnífico muelle, por ofender infinito á estos animales el tifo de la cal.

136. *Gijón* está al pie de una colina: sus calles hermosas, anchas y rectas por lo común, y sus casas en la mayor parte simétricas, nuevas ó renovadas, hacen de esta villa la mejor población del Principado, así como su puerto es el más concurrido. Defiéndolo un castillo en la parte superior de la colina, y los cañones del muelle, aunque tiene el embocadero muy angosto y peligro-

otras frutas. La fuente sale de una roca caliza de segunda formación, de cuya naturaleza son las otras rocas de los contornos. Á un tiro de fusil se ve un castillo, casi arruinado, y construido de piedras calizas que tienen embutidas muchas amatistas ahumadas ó jacintos de compostela, los cuales Casal en su *Historia natural y médica de Asturias* tomó equivocadamente por diamantes.

so para las embarcaciones. El mar va por aquí ganando tanta tierra, que quizá antes de medio siglo quedará aislado el pueblo, si no le contienen con la caña de arena, como se hace en Suecia. En 1794 se estableció en Gijón de orden del gobierno, y bajo la dirección del Señor Don Gaspar de Jovellanos, natural de la villa, una enseñanza literaria de recomendable mérito, con el nombre de *Instituto asturiano*, que aun subsiste destinada á la instrucción de la juventud en las matemáticas, mineralogía y náutica.

137. Sobre el principal brazo de la ría de Avilés, que se prolonga mas de 2 leguas, hay un hermoso y sólido puente de sillera. La mayor parte del vecindario de este rico pueblo se emplea en trabajar calderos y otros utensilios del cobre que se saca de sus minas; de cuyos artefactos surten toda la provincia, gran parte del Reyno de Leon y de Castilla la vieja. —Cudillero está en un valle profundísimo y angosto, entre dos cerros muy altos. Las olas baten contra las mismas casas, y en las mareas altas suele llegar el agua hasta mitad del pueblo. Para hacer seguro su puerto se necesita mucha obra artificial.

138. El Principado de Asturias seria mucho mas feliz, si tuviese mayor número de cultivadores propietarios; si se cultivasen con el debido esmero los avellanos y limones; si se eligiesen con juicio las plantas para prados artificiales, y se cuidasen con

inteligencia; si se laboreasen cuanto prometen sus ricas minas de carbon de piedra; si se concluyese pronto el camino de ruedas que comunica con Leon (1); si se beneficiasen otras minas de metales que tiene; si la industria no estuviese reducida como ahora á pocas fábricas de curtidos y de tejidos caseros de lana y cañamo; y si se aclimatasen en su suelo los árboles y yerbas mas útiles de la América septentrional, lo que seria muy facil. — Son sus habitantes muy honrados, sobrios, perspicaces, no muy activos, pero constantes en el trabajo, y sumamente adictos á sus distinciones de familia.

§. IX.

Reyno de Leon.

139. Confinan las Asturias al sur con el Reyno de Leon, pais muy dilatado de septentrion á mediodia, y cuyos limites al oriente son las montañas y tierra llana de Castilla la vieja, y al S. la Extremadura. Disfruta de clima sano, aunque en general frio y húmedo. Cortan el terreno varias series de montañas, pero estan espaciadas con

(1) Esta hermosa calzada se halla ya concluida desde Gijon hasta Pola de Lena, pasando junto á las murallas de la capital; debe llegar hasta Leon, y concluida será utilísima para el comercio de ambas provincias. En la puerta de Oviedo, por donde pasa, hay una lápida con una inscripcion para perpetuar la memoria del Señor Jovellanos, bajo cuya proteccion se principió obra tan útil.

inteligencia; si se laboreasen cuanto prometen sus ricas minas de carbon de piedra; si se concluyese pronto el camino de ruedas que comunica con Leon (1); si se beneficiasen otras minas de metales que tiene; si la industria no estuviese reducida como ahora á pocas fábricas de curtidos y de tejidos caseros de lana y cañamo; y si se aclimatasen en su suelo los árboles y yerbas mas útiles de la América septentrional, lo que seria muy facil. — Son sus habitantes muy honrados, sobrios, perspicaces, no muy activos, pero constantes en el trabajo, y sumamente adictos á sus distinciones de familia.

§. IX.

Reyno de Leon.

139. Confinan las Asturias al sur con el Reyno de Leon, pais muy dilatado de septentrion á mediodia, y cuyos limites al oriente son las montañas y tierra llana de Castilla la vieja, y al S. la Extremadura. Disfruta de clima sano, aunque en general frio y húmedo. Cortan el terreno varias series de montañas, pero estan espaciadas con

(1) Esta hermosa calzada se halla ya concluida desde Gijon hasta Pola de Lena, pasando junto á las murallas de la capital; debe llegar hasta Leon, y concluida será utilísima para el comercio de ambas provincias. En la puerta de Oviedo, por donde pasa, hay una lápida con una inscripcion para perpetuar la memoria del Señor Jovellanos, bajo cuya proteccion se principió obra tan útil.

valles y llanuras fértiles, que ofrecen con abundancia las cosechas de trigo, cebada, vino, frutas, legumbres, hortalizas, lino y cáñamo. Mantienen sus pastos mucho ganado lanar, vacuno, caballo y mular. La caza mayor y menor, las aves domésticas, las truchas y anguilas, y el queso, son bocados sabrosísimos en este reyno. Tiene minas de cobre y canteras de piedra apreciables, y lo atraviesan varios ríos que contribuyen á la frescura y fertilidad.

140. Dividese en el orden civil en seis provincias: *Leon* al N.; *Palencia* al S. E. de *Leon*; *Valladolid* al S. de esta: mas al O. *Toro* y *Zamora*, y al mediodia de todas *Salamanca*; pero siendo tal division arbitraria en el sentido geográfico, y muy complicada en la distribucion de sus partes, substituiremos otra, con la cual quedará el Reyno de Leon compuesto únicamente de dos departamentos; respecto á que el r. Duero, entrando por las fronteras de Castilla la vieja, y atravesándolo de E. á O., lo divide en dos porciones naturalmente separadas. Llamaremos *Departamento de Leon* á la parte del reyno que se extiende al N. del Duero, y á la que se prolonga al S. de este rio, *Departamento de Salamanca*.

141. *Departamento de Leon*. De los varios ríos que lo cruzan, el principal es *Pisuerga* en sus límites or. Los montes donde nace, al O. de las fuentes del *Ebro* y de *Reynosa*, que corresponden tambien al Reyno de Leon, siendo uno de los puntos do

repartición que dividen las aguas entre el Océano y el Mediterráneo, y por consiguiente de los parages mas altos de España, son tambien de los mas frios, pues llegan algunos cerros hasta la línea de las nieves perpétuas. Producen aquellas sierras los robles mejores y mas elevados de la península en beneficio de la construcción naval, y en lo mas encumbrado hay muchos osos, como en los montes de Asturias. La industria principal consiste en ferrerías, y en los pastos se crían, como generalmente en los de todos los países septent. de España, muchas vacas, de cuya leche se hace excelente manteca, que, si supieran embarrilarla y salarla imitando á los holandeses, podría ser para los naturales ramo no despreciable de comercio y riqueza.

142. Son tambien muy escarpadas las montañas que siguen á las anteriores hacia O., y que principiando á 4 leg. N. de la capital del reyno, se elevan gradualmente hasta formar los límites de Galicia y Asturias, hacia los *puertos de Piedrosúa, Pajáres, Somieda* etc. (1). Estos límites los forma la misma naturaleza, ya por ser el punto eminente donde se reúnen las montañas de una y otra provincia, ya porque allí toman diverso y opuesto rumbo las aguas, y ya tambien por la distinta temperatura que reyna á uno y otro lado. Las plantas que se

(1) En las cordilleras de montañas se llama *puerto* cualquier garganta que ofrece camino ó paso de una provincia á otra.

encuentran en los cerros mas altos, y el conservarse la nieve todo el año en los parages sombríos de sus cimas, indican que su elevacion sobre el mar es igual á la de los Pirineos, y á la de muchos picos de los Alpes. «Los pueblos, por lo comun de corto vecindario, estan situados en los valles; los habitantes son robustos y de costumbres inocentes; alli no se conocen el lujo ni la embriaguez; todos visten de paño ordinario fabricado en la tierra, y las mugeres, excepto las mas acomodadas, no conocen otra basquiña que un refajo que se rodean al cuerpo; sin médico, sin cirujano, sin botica, sin placeres desordenados, viven felices, bebiendo la leche de sus vacas, comiendo cecina y pan de centeno, y sin otra cama que un tablado fijo en la pared por una de sus extremidades, y dispuesto casi siempre en forma de ataud. Cultivan algunas verduras en corta cantidad, y cogen centeno en ciertos pueblos menos destemplados, pero no el suficiente para su consumo. Desde junio hasta setiembre hay alli pastos abundantes, que disfrutan, á mas de las vacas, los ganados trashumantes ó merinos. Hay tambien en los valles por lo comun bastantes prados de heno. La única industria del pais es la fabricacion de vasijas y calzado de madera, que venden tambien en los pueblos inmediatos, y la recoleccion de plantas medicinales que conducen á Leon. Hasta el año de 1803 no conocian el *liquen islándico*, que es muy abun-

»dante en los contornos de *Arvas* (iglesia
 »colegial, situada en las vert. S. de Pajares),
 »en los del puerto de *Cubilla* mas al O., y en
 »otros puntos inmediatos (1). Ahora esta pre-
 »ciosa planta forma alli ya un ramo lucroso
 »de comercio, y con el tiempo formará un
 »artículo principal de subsistencia, como su-
 »cede en Islanda y otros parages del N., y
 »servirá tambien de pasto para sus ganados.
 »Tampoco conocen los montañeses de Leon
 »la utilidad de los demas liquenes que pro-
 »diga en aquel terreno la naturaleza con ma-
 »no franca; pues el suelo, las peñas y los
 »árboles estan poblados de estas plantas pig-
 »meas, de las cuales en Suecia sacan gran-
 »des ventajas. El *liquen tartáreo*, que los
 »ingleses compran á los suecos para sus tin-
 »tes, cubre las cimas de los montes mas al-
 »tos; el *saxatíl*, usado para el mismo fin,
 »tapiza las peñas de los sitios bajos ó de me-
 »diana altura; el *pulmonario*, que tambien
 »es comestible, se halla sobre los troncos de
 »las hayas y encinas; y en las cercanías de
 »Arvas es bastante comun la especie llama-

(1) Don Mariano Lagasca, de quien son sustan-
 cialmente las noticias de este párrafo, descubrió el
liquen islándico en 1803. Antes de este descubrimien-
 to se vendia en Madrid á 160 reales la libra; hoy
 se halla á 20 en las droguerías, y aun puede ven-
 derse mas barato, pues es abundantísimo en toda
 aquella cordillera. Ademas de sus usos económicos,
 se recomienda por célebres médicos en algunas es-
 pecies de tisis. — Cuanto puede interesar al público
 sobre esta planta, lo encerró el célebre Proust en
 una memoria interesante que presentó al gobierno,
 con otra del mismo Lagasca.

«da de renos, porque en la Laponia forma
 «el principal alimento del reno ó ciervo de
 «Escandinavia. Regularmente crecen mucho,
 «y son muy abundantes en toda esta cordi-
 «llera la encina, la haya, el abedul blan-
 «co etc.; pero hay tambien sitios que apenas
 «sostentan mas que algunos matorrales.»

143. Los principales afluentes que enri-
 quecen el Pisuerga son, por der. el r. *Carrion*, y por izq. el Arlanza reunido con Arlanzon, y el *Esgueva*. Nace el Carrion en las mismas sierras y al O. del Pisuerga, en el sitio llamado *Fuentes Carrionas*, sigue su curso de N. á S., tiene en su margen izq. la villa de *Carrion de los Condes*, y la ciudad de *Palencia*, recibe antes de esta poblacion al r. *Cieza* por la misma banda, y desagua en Pisuerga, mas arriba de la villa de *Dueñas*. En Palencia, capital de provincia, son el principal artículo de industria las mantas y cobertores de lana; que se llevan á vender por toda España, hay fábricas tambien de bayetas, de estameñas y de sombreros. Al O. N. O. de la ciudad está la laguna dilatada y pestífera de *Nava*. El término de Dueñas es feracísimo en granos y vino, como lo son igualmente todas aquellas llanuras que llaman *tierra de Campos*, enteramente peladas, sin arbol alguno.

144. En el punto de confluencia del Pisuerga con el Esgueva, que corre próximamente de or. á pon., está la célebre *Valladolid*, cuyas calles lava el segundo, dividido en dos brazos. Ocupa la ciudad una

espaciosa llanura, y sus alrededores podrian ser deliciosos, si se aprovecharan las aguas para el riego. Tiene como 30,000 personas, un buen paseo que llaman el *Espolon*, una hermosísima plaza mayor, que dicen sirvió de modelo para la de Madrid, y entre varios edificios suntuosos, la magnífica catedral, los dos conventos de Santo Domingo, y el antiguo palacio de los Reyes, que establecieron aqui su corte en el siglo 16. Su Universidad literaria es de las mas concurridas de España. La sociedad económica ha establecido escuelas de dibujo, matemáticas, economía política y geografía para instruccion de la juventud de la provincia. Excitola á esta y otras empresas útiles el incomparable zelo de su Director el Señor Obispo Hernandez de Larrea, cuya memoria pasará con ternura y respeto á la mas lejana posteridad, con los monumentos de su patriotismo, consignados particularmente en el reyno de Aragon, su pais nativo.—*Simancas*, al SSO. de Valladolid, y al otro lado del Pisuerga, algo mas arriba de su embocadura en el Duero, es villa muy distinguida, porque en su fortaleza se conserva el archivo general de Castilla, como en Barcelona el de los reynos de la corona de Aragon, siendo ambos los depósitos mas preciosos de nuestros monumentos históricos.

145. Por en medio de los territorios que acabamos de describir corre el *Canal de Castilla*, una de las mas importantes y gloriosas empresas que la nacion puede acometer,

pues su prosecucion y conclusion hará con la navegacion y el riego el fomento y prosperidad de los distritos mas fértiles y mas menesterosos del Reyno de Leon y Castilla la vieja. La parte ya concluida comienza en la provincia de Búrgos en *Alar del Rey* hácia $42^{\circ} 51'$ lat., tomando sus aguas del Pisuerga, cuya orilla izq. sigue; entra en este rio y en el Reyno de Leon por debajo de *Herrera*; continúa por su orilla der. con rumbo al S. y SSO.; atraviesa el r. Cieza, y sigue por su der. hasta cruzar el Carrion; tuerce hácia el O. de Palencia, y finaliza poco mas abajo en este mismo rio. Antes de Palencia se le incorpora el *Canal de Campos*, que se dirige mas al O. y pasa por *Becerril*. En ambos hay muchas y grandes obras de cantería con compuertas, donde se toma el agua, excelentes calzadas, presas etc. (1).

(1) El proyecto de este canal comienza en la ria de Santander, atraviesa el r. *Pas* y el *Besaya* que forma la ria de *Suances*, cruza el Ebro por cerca de Reynosa, y va en busca del r. *Camesa*, y del Pisuerga, finalizando en *Alar del Rey*. Otro canal proyectado principia en *Olea*, hácia las fuentes del *Camesa*, se dirige de N. á S. por una y otra orilla de este rio sucesivamente, y remata poco mas abajo de su desagüe en el Pisuerga. — Desde el punto donde concluye la parte ya verificada del canal, debe seguir casi siempre por la der. del Pisuerga; queda en Valladolid; principia de nuevo en el Duero; atraviesa el Adaja, y por las márgenes del Eresma llega hasta Segovia. De esta manera, desde las taldas del Guadarrama hasta el Océano, habria una navegacion no interrumpida; y si el canal de Castilla se enlazase despues con el de Aragon, por el Ebro, quedarian unidos el Océano y el Mediterráneo. Don Ra-

146. Siguiendo hácia O. la ribera del caudaloso Duero, despues de su reunion con el Pisuerga, se hallan la villa de *Tordesillas* y la ciudad de *Toro* con 1600 casas. La situacion de esta es sobre un collado eminente, en vega y campiña frondosa, de cuyas producciones se ponderan, sobre todas las frutas, las guindas. En varios distritos de su jurisdiccion se cogen con sobras para el comercio, granos, lino y garbanzos. — Al O. de Toro recibe el Duero al *Valderaduey*, que viene del N., tiene en su orilla izq. á *Villalpando*, y mas abajo se engruesa con el *Sequillo*, que corre de N.E. á S.O. Sobre este escaso rio, á su der. en un valle fértil de granos, se halla la ciudad de *Rioseco*, antiguamente rica con sus manufacturas y feria, una de las mas concurridas de España, ahora pobre, y sin mas industria que algunas fábricas de estameñas, paños, sencería, cordelería y buen vidriado, de que provee toda la comarca.

147. *Zamora* está á la der. del Duero, sobre el cual tiene un puente solidísimo, entre los bocas del Valderaduey y del *Eria*, que desagua mas al O. Es ciudad cabeza de provincia, situada en el extremo de una aspera colina; antiguamente plaza de armas muy fuerte, hoy nadá son sus muros y defensas. En ella estan las escuelas militares del ejército; los medios de subsistencia del

mon Pignatelli demostró ser asequible esta union por diferente punto, levantó él mismo los planos, y los aprobó Carlos III.

vecindario, sobre los productos de un suelo fértil en granos y vino, se cifran en algunas fábricas de lino, cañamo y lana.

148. El Esla es uno de los mas caudalosos rios del reyno. Nace en las sierras que lo separan de Asturias al or. de Arvas, y en su dilatada carrera de N. á S. lo enriquecen, por la der. el *Torio* y *Bernesga*, antes reunidos, el *Orvigo* y el *Tera*, y por izq. el *Cea*. En la ribera izq. del último estan la villa y célebre monasterio de benedictinos de *Sahagun*. En la península que forman al confluír el *Torio* y *Bernesga*, tiene asiento la ciudad de *Leon*, capital del reyno, y corte antigua de sus reyes. Merece en ella, á mas de otros edificios públicos, particular atencion de los curiosos, la catedral, obra acabada y hermosísima de gusto gótico. Los hilos y la lenceria forman el principal artículo de industria de la ciudad, cuya poblacion escasamente asciende á 7000 personas, y cuyos alrededores, hermo세ados con grandes plantios de álamos, olmos, sauces y fresnos, dan con el cultivo abundantes frutas, trigo, cebada, y sobre todo lino. Hay en los contornos algunos prados artificiales, y se crian muchísimas plantas útiles para la salud, como salvia, cicuta y carqueja, de las que se surten los drogueros de Madrid y varios farmacéuticos de la península.

149. Rieo ya el Esla con las aguas del *Torio* y *Bernesga*, pasa por *Valencia de Don Juan* (antigua *Coyanca*), y recibe despues del *Cea* los caudales del *Orvigo*, her-

moseando en el punto de esta confluencia los alrededores de la villa de *Benavente*, cabeza y título de un condado. — Entónces ya viene el Orvigo acrecentado con varios afluentes, entre otros con el *Tuerto*, á quien recibe por su der. junto á *La Bañeza*, pueblo situado en $42^{\circ} 19' 3''$ lat. (M.) y $2^{\circ} 17' 00''$ long. occid. (A.) — A $\frac{1}{2}$ leg. de la orilla der. del *Tuerto* está la ciudad de *Astorga*, título de marquesado, en una vega. — Después del Orvigo entra en Esla el r. *Tera*, que viene de pon., y baña las murallas de la *Puella de Sanabria*, villa y plaza de armas en la raya de Portugal.

150. En el extremo N.O. del departamento y vertientes del puerto de Somiedo nace el r. *Sil*, que corre del N.E. al S.O., y riega con sus caudales y con sus afluentes el territorio frondoso, conocido con el nombre de *El Bierzo*, donde la industria principal consiste en ferrerías. Sus poblaciones mas notables son — la villa de *Ponferrada* en la confluencia del *Sil* y del *Boeza*, no este segundo de pocas aguas, á cuya margen der. está *Bembibre*, en lat. de $43^{\circ} 36' 26''$ (M.) y $2^{\circ} 53' 40''$ long. occid. (A.), — y la de *Villafranca*, cabeza de marquesado, junto á la reunion de los rios *Burbia* y *Valcarlos*, que al O. de *Ponferrada* engruesan el *Sil* por la der. — Entre *Bembibre* y *Astorga* media el *pais de los Maragatos*, quienes habitando un suelo estéril, se dedican á la arriería, y en este ejercicio pasan por los mas fieles conductores de España.

Su trage y algunas de sus costumbres son singulares. Todas las poblaciones son muy pequeñas, y entre ellas puede contarse *Manzanar* en el camino de Madrid á Villafraña; lat. $42^{\circ} 35' 56''$ (M.), long. occid. $2^{\circ} 37' 40''$ (A.).

151. *Departamento de Salamanca.* En este departamento, cuyos límites septent. forma el Duero (1), se hallan caminando de or. á pon. — la embocadura del r. *Duraton*, mas abajo de *Peñafiel*, cabeza de marquesado: — la del Eresma, unido antes con el Adaja, con quien, al reunirse, forma una península en que está la villa de *Olmedo*; — y *Medina del Campo*, en otro tiempo uno de los pueblos mas ricos y comerciantes de España, ahora sin mas vestigios de su grandeza antigua que la colegiata, 14 parroquias y 16 conventos, hallándose su vecindario reducido á 2500 personas (2). Dista 2 leg. S. de *Rueda*, villa grande, con cosechas con-

(1) Las orillas del Duero hoy casi estan enteramente desnudas. Plantadas de olmos, sauces, fresuos, plátanos, álamos y nogales, se conseguiria contener el rio en sus límites, se daria salubridad y buen temple á la atmósfera en el verano, y se proporcionarían pastos con su sombra, maderage para los edificios y leña para los hogares.

(2) Semejante despoblacion se advierte en otros muchos lugares de Castilla y Leon. «¿Qué es lo que ha quedado de su antigua gloria, sino los esqueletos de sus ciudades, antes populosas y llenas de fábricas y talleres, de almacenes y tiendas, y hoy solo pobladas de iglesias, conventos y hospitales que sobreviven á la miseria que han causado?» *Informe de la Sociedad de Madrid sobre la Ley agraria*, §. 166.

siderables de vino, el mejor de la comarca; en lat. de $41^{\circ} 25' 1''$ (M.), y long. occid. de $1^{\circ} 14' 30''$ (A.).

152. El Duero, desde *Alcañizas*, al O. de Zamora, tuerce su dirección hacia el S., llevándola hasta aquí al pon.; y en este nuevo rumbo, junto á la villa y castillo de *Fermoselle*, recibe al *Tormes*, rio que viene de muy al med. y corre con bastantes tornos hacia el N.O., bañando por su orilla der. la villa de *Alba*, cabeza de un ducado, y la ciudad de *Salamanca*. Esta célebre población, tan distinguida por su Universidad literaria, la primera de España en rentas, en concurso y en universalidad de enseñanza, consta de unas 13 á 14,000 personas; tiene asiento entre tres montes y dos valles; su vega abunda en granos, frutas, lino y hortalizas; los campos de sus contornos en excelentes garbanzos; los montes inmediato en pastos ricos. Contiene á mas de la catedral otros edificios suntuosos, entre los varios conventos y colegios que se establecieron en ella (1), con motivo principalmente de la celebridad de sus escuelas; una plaza notable por la elegante arquitectura de las casas que la cercan y por su capacidad, y un puente de 27 arcos sobre el rio. — Al O. de Salamanca, siguiendo la ribera del Tormes, se halla el condado de *Ledesma*, territorio montuoso, que encierra las termas medici-

(1) Los franceses han destruido en la última guerra la mayor parte de los colegios y conventos, algunos de ellos del todo.

nales del mismo nombre, situadas en desierto, á 2 leg. S O. de la villa principal.

153. Otro de los rios que atraviesan el departamento es el *Agueda*: que corre al N O. y muere en el Duero, en aquel punto donde, dejando ya el rumbo hacia el S., tuerce de nuevo al O., y sale de las fronteras de España.— En su orilla derecha está *Ciudad-Rodrigo*, plaza de armas, en campiña abundante. Comprende en su jurisdiccion grandes y preciosas dehesas para ganados.— Cinco leg. dista hacia O N O. de la ciudad el *Fuerte de la Concepcion*, obra moderna con todas las defensas necesarias para contener por aquella frontera á los portugueses.

154. Al or. del curso del *Agueda*, nace y corre al med. el r. *Alagon*, que va á Extremadura.— En los mismos límites merid. del reyno está el famoso valle de *Batuecas*.— Algo mas al N., separada por el *Alagon* del elevado cerro de *Peña de Francia* que cae al occid., queda la villa de *Bejar* entre sierras nevadas, y en terreno abundante en delicadas frutas. En sus contornos hay excelentes pastos, donde se mantiene mucho ganado de cerda, que da chorizos y pernils exquisitos.

§. X.

Reyno de Galicia.

155. **R**EYNO DE GALICIA. Hallase esta provincia, la única que nos falta recorrer,

nales del mismo nombre, situadas en desierto, á 2 leg. S O. de la villa principal.

153. Otro de los rios que atraviesan el departamento es el *Agueda*: que corre al N O. y muere en el Duero, en aquel punto donde, dejando ya el rumbo hacia el S., tuerce de nuevo al O., y sale de las fronteras de España.— En su orilla derecha está *Ciudad-Rodrigo*, plaza de armas, en campiña abundante. Comprende en su jurisdiccion grandes y preciosas dehesas para ganados.— Cinco leg. dista hacia O N O. de la ciudad el *Fuerte de la Concepcion*, obra moderna con todas las defensas necesarias para contener por aquella frontera á los portugueses.

154. Al or. del curso del *Agueda*, nace y corre al med. el r. *Alagon*, que va á Extremadura.— En los mismos limites merid. del reyno está el famoso valle de *Batuecas*.— Algo mas al N., separada por el *Alagon* del elevado cerro de *Peña de Francia* que cae al occid., queda la villa de *Bejar* entre sierras nevadas, y en terreno abundante en delicadas frutas. En sus contornos hay excelentes pastos, donde se mantiene mucho ganado de cerda, que da chorizos y perniles exquisitos.

§. X.

Reyno de Galicia.

155. **R**EYNO DE GALICIA. Hallase esta provincia, la única que nos falta recorrer,

en el ángulo N O. de España, lindando al or. con Asturias y Leon, y bañada por el Océano al N. y pon. Su clima, apacible y templado en las costas, es generalmente húmedo y frio en el centro por las frecuentes lluvias y muchos rios que la cruzan. Consisten sus principales producciones en granos, aunque no suficientes para el consumo, maiz, patatas, castañas, avellanas, nabizas, frutas delicadas, vinos, algo de seda y linos de los mejores de Europa, que no bastan para sus fábricas (1). El aceyte casi enteramente lo saca de Castilla, Andalucía y Portugal, adonde envía tocino y jamones. Las plantaciones de naranjo y limon han desaparecido poco á poco de esta provincia, como de la Montaña de Santander y Asturias, cuyos tres territorios hasta mitad del siglo XVII abastecian á Inglaterra y á Francia de aquellos preciosos frutos, que ahora componen parte del comercio de nuestras provincias meridionales, adonde se trasladó su cultivo desde el descubrimiento de América, y aun mas desde la desmembracion de Portugal en 1640.

156. Los naturales de Galicia son agricultores aplicadisimos; pero á pesar de su laboriosidad, como casi todas las tierras pertenecen á conventos y señores, quedan sumergidos en la miseria, viviendo muchos con borona y berzas, y sin mas que algunos muebles y ropas pobres. Por falta de propiedad

(1) Anualmente se introducen en Galicia de 10 á 20000 quintales de cáñamo ruso.

y medios de subsistencia, tienen que salir millares de ellos á cortar las mieses en ambas Castillas hasta mas de 100 leg. de distancia, y no pocos á ejercer el oficio de ganapanes ó mozos de cordel en la corte y en varias ciudades de España (1); siendo asi que apenas está cultivada la 6.^a parte del reyno. Consiste la industria principalmente en curtidos, paños comunes, sombreros y fábricas de lencería y mantelería, de cuya última manufactura subsisten muchas familias, ejerciéndola en gran parte las mugeres; y está en muchos distritos tan bien repartida, que apenas se ve casa sin telar. — El mar y los rios proveen el pais de abundante pesca; pero este ramo lucrosísimo de subsistencia se halla hoy decaído en extremo. Cuéntanse en sus puertos mas de 1600 buques mercantes, desde fragatas hasta lanchas. En sus dilatados pastos se mantiene mucho ganado vacuno, lanar y caballar, cuya extraccion á Castilla y Portugal deja á los gallegos ganancias cuantiosas.

157. Su capital *Santiago*, poblada con 25,000 habitantes, está á 5 ó 6 leg. del mar; tiene magnífica y riquísima catedral, que con motivo del cuerpo del Santo Apostol que allí veneran; ha reunido desde antiguo gran número de peregrinos; tiene tambien un suntuoso y bien servido hospital, un buen hospicio, otros edificios notables, universidad

(1) Igual emigracion se verifica en Asturias, de donde sale casi exclusivamente la numerosa clase de los aguadores de Madrid.

literaria, y manufacturas de cintas de hilo, de encages y de lienzo. Está rodeada de montañas, lo que la hace de un temperamento húmedo, en extremo triste y lluviosísimo. Por su campiña estéril pasan los riachuelos *Sar* y *Sarela*, que reunidos luego mas al S. confluyen en el *Ulla*, cerca de la villa de *El-Padron*, contribuyendo á formar la ría de *Arosa*, la mayor del reyno, en la cual se hallan muchos puertos.

158. El *Miño*, principal río de Galicia, y uno de los primeros de España, nace en la parte sept. de la provincia, corre como de N N E. á S S O. por espacio de 50 leg. contando sus muchas revueltas; abunda en sábalo, salmones, lampreas (1), anguilas, truchas y otros pescados exquisitos, y desagua en el Océano, formando hácia su embocadura los confines de Galicia y Portugal. Tienen asiento en su margen izq. las ciudades de *Lugo* y *Orense*, y en la der. la de *Tuy*, no lejos de su entrada en la mar. — En *Lugo* hay fábricas de lienzos, de medias de hilo y de curtidos (2). — *Orense* disfruta de can-

(1) Las lampreas del *Miño* son tan exquisitas, que en tiempo de los romanos el prefecto de aquella parte tenia obligación de enviar todas las que se cogiesen para los senadores de Roma.

(2) Al S E. de *Lugo*, en los confines de *Vieiro*, está el *Cebreiro*, pais de excelentes yerbas para ganados, y cuyas montañas se hallan mas de 4 meses del año cubiertas de nieve. Los naturales se dedican á la fábrica de su famoso queso, que llevan á vender á lo interior de Galicia y á las Castillas. — En los distritos inmediatos hay algunas herrerías.

piña abundante, y tiene sobre el rio un soberbio puente. Suponen algunos que le dieron los romanos el nombre de *Aquæ calidæ*, por sus tres fuentes de agua caliente que llaman *Burgas*. — Los alrededores de Tuy son deliciosísimos, llenos de viñas, frutales de toda especie, naranjos y limones. Su industria principal consiste en lencerías (1). La ciudad está en alto, tiene bellos paseos y frondosas alamedas. — Entre Lugo y Orense, unas 2 leg. antes de llegar á esta última ciudad, recibe el Miño las aguas del Sil; y en la península que forman por su confluencia, se halla sobre el r. *Cabe* la villa de *Monforte de Lemos* en terreno fértil, con fábricas de bizcochos y de cedazos de seda. Es cabeza de un condado. Lo es tambien de otro la de *Monterrey*, con muy corto vecindario, en la orilla der. del r. *Tamaga*, que corre al S. hácia el Duero, y nace en las sierras del *Hinvernadero* y de *San Mamed*, nevadas casi todo el año. Como situada en los confines de Portugal, *Monterrey* es ademas plaza de armas con algunas fortificaciones (2).

(1) Merece citarse con elogio la aplicacion de las monjas de la Concepcion de Tuy, que fabrican y despachan al año mas de 4000 arrobas de dulce de perada.

(2) Deben nombrarse con esta ocasion las minas de estaño, que habiéndolas calificado algunos de mas preciosas que las de Cornuailles en Inglaterra, se beneficiaron por cuenta del gobierno á una legua de *Monterrey* en el pueblo de *Villar de Ciervos*. Pero en 1798 se abandonaron enteramente, habiéndose visto que, aunque el estaño es precioso, sus producto

159. Galicia es la provincia de España que tiene mas puertos en sus costas occide- y sept., donde generalmente abunda la pesca de sardina, congrio, merluza, raya, mielga, abadejo, pulpo etc., y casi todas las especies de pescados y mariscos son exquisitas. — Desde la embocadura del Miño hacia el N. se encuentran en la orilla del Océano — el puerto de *Loguardia*; — el de *Bayona*, que recibe navios de línea, y cerca del cual estan unas isletas que llevan su nombre, y que los antiguos llamaron *Cixæ insulæ*, y segun la opinion de Cornide *Casiterides*; — el de *Vigo*, por donde se hace la principal extraccion de las producciones y manufacturas de Galicia (1); — el de *Redondezas* de ningún modo pueden equivaler á los gastos de su explotacion.

(1) La entrada de este famoso puerto tiene dos bocas, una al S. y otra al N., lo que facilita la entrada y salida de los buques con todos vientos: estas bocas las forman las islas *Bayonas*, que son un muro en donde se estrellan las impetuosas olas del Océano, que perjudicarian infinito á los buques surtos en el puerto, cuyas aguas se mantienen siempre como una balsa de aceyte. Por esto, por su mucha amplitud, por su limpieza de fondo, y últimamente por lo exquisito de sus aguas y facilidad de hacerlas, se considera como uno de los mas famosos del mundo, en donde verdaderamente debian existir los arsenales del departamento de marina del N., si miras políticas no lo impidiesen. Extramuros de la ciudad hay un gran arrabal, cuyos habitantes son todos catalanes, que se emplean en salar y embarricar sardina, de que hacen un gran comercio con levante y las Américas, y no hay en ninguna parte de Galicia una pesca tan abundante de esta clase, ni que la calidad sea mas sustanciosa y exquisita.

la (1) en la misma ria de Vigo, cuyos habitantes hacen el tráfico de escabeches y barriles de ostras, como tambien los del *Puente San Payo*; mas al N. y en el fondo de la misma ria — *Pontevedra*, villa considerable, en el fondo de una ria que se interna 4 leg. al E. Dióla nombre su gran puente, hasta el que llegaban las carabelas; los buques grandes se quedan en el puerto de *Marín*, que hace la misma ria. Su campiña es fertilísima en toda clase de frutas, vinos, legumbres, hortalizas etc., y los alrededores sumamente risueños por la abundancia de jardines, arboledas y huertas. Hay en ella una fabrica floreciente de panas á la inglesa y otra de fusiles del señor Marcó del Pont. Son exquisitos los pescados del r. *Lerez*, que baña sus muros, y son salmones, anguilas, truchas, reos, móviles, sollos, lenguados y lampreas. Los habitantes se enriquecian antiguamente con la pesca de sardina, que despues de la decadencia de la marineria ha venido muy á menos. — *Noya* al O. de Santiago, en la ria que forman las bocas del *Tambre*; — mas abajo *Muros*, donde se hacen afamados escabeches, — y la ria de *Corcubion*, muy segura y de excelente fondo.

160. Pasado el c. *Finisterre* estan — *Camarinas*, puerto de bastante abrigo, aunque de difícil entrada por los bajos que hay en ella. — *La Coruña* (2), ciudad de 25,000 al-

(1) Son acreditadissimos los barriles de dulce de Redondela.

(2) El nombre de Coruña es alterado del latino

mas en clima templado, con ayre suave, pero afecto á frecuentes lluvias, cerca de la ría que forma el *Mero*: es capital de Galicia en lo político y militar, y asiento de un Consulado de comercio (1); sus fábricas de lencería estan florecientes, las de mantelería fina surten á la Casa real. Su puerto es seguro y resguardado de todos los vientos, menos del S. al E.; está muy defendido, y una de las principales fortificaciones es el castillo de *San Antonio*, en una isleta poco avanzada hácia el mar; — *Betanzos*, ciudad sobre una ría, que da sardinas y otros pescados especiales, — y *Puentes de Hume* sobre la misma, donde se hace la pesca de reos para la Casa real, hasta cuya poblacion suben pataches con la marea.

161. *El Ferrol* es cabeza de uno de los tres departamentos de marina y pueblo de 20,000 almas en la parte N. de su ría, cerca del c. *Priairo*; donde el Océano forma una ensenada profunda y capaz, que es de los puertos mas seguros de Europa: se entra en ella por boca tan estrecha, que solo admite un navio á la vez, y solo con un viento se

Columna, con alusion á la torre que existe en el extremo N. de la península, en que se halla la poblacion. Llámase comunmente *Torre de Hércules*. Se reparó en 1791, á expensas de 40000 duros, y sirve hoy de fanal. V. Cornide: *Investigaciones sobre la Torre de Hércules*.

(1) Los hay tambien en las demas ciudades de España, donde el comercio forma un ramo importante de riqueza, como Cádiz, Bilbao, Valencia, Barcelona, San Sebastian, Málaga, San Lúcar etc.

puede salir y entrar por el canal. Tiene el Ferrol el arsenal mejor de la marina española, donde sirven las maderas de construcción de Asturias y el cáñamo de Aragón y Navarra, fábricas de jarcia y lona; un astillero con muchas gradas en el barrio de *Estreiro*, y diques para carenar los navios en el arsenal. Castillos bien artillados defienden la embocadura y el interior de la ria. Al S., y cerca del pueblo de *Neda*, está la famosa fábrica en donde se tiran excelentes planchas de cobre para forrar los buques de guerra; en el mismo edificio hay otra de moneda de calderilla. La construcción de esta famosa fábrica fue desde un principio dirigida por D. Eugenio Izquierdo.

162. Todos los pueblos marítimos que acabamos de ver están en la costa occid. En la sept. se halla *Vivaro*, con un puerto capaz, aunque poco resguardado de algunos vientos, al or. del c. *Ortegal*. Mantiénense sus habitantes con la fabricación de lienzo comunes, que asciende anualmente á mas de 300,000 varas; y se extraen á Castilla. La villa de *Ribadeo* está murada y defendida con un buen puerto en las bocas del r. *Eo*, que hace los límites de Asturias, y tiene fábricas de lencería y clavazon.

163. Al S S O. de Ribadeo, en lo interior, está la ciudad de *Mondoñedo*, á la falda del monte de *Infiesta*, orillas del r. *Masma*, que pasa lamiendo sus murallas, y camina al N. á desaguar en el Océano, junto á *Foz*, puercecito que solo sirve para pataches. Hay en

Mondoñedo bastantes fábricas de cintas de hilo.

164. Siendo Galicia un país en gran parte montuoso, con los malos caminos trasversales que tiene, mal puede adelantar la cultura de las tierras, ni dar salida á sus productos. En los siglos medios se facilitaron y construyeron caminos, puentes y hospitales en el itinerario de los muchos romeros que de España, Francia y otros reynos venian á visitar el cuerpo del Apostol. Desde Fernando VI se trató de mejorarlos con el objeto de la utilidad pública. Hoy estan franqueados y construidos con la mayor solidez: el que va desde Coruña á Santiago; el que desde Coruña se dirige á Madrid, pasando por Betanzos y Lugo, y el que va de Santiago á Pontevedra, Puente de San Payo y Tuy, que se hizo casi todo á expensas del arzobispo Malvar. Los tres pasan por los parages mas estériles del reyno; y asi será incomparablemente mas útil, y dará movimiento muy rápido á la felicidad de Galicia el nuevo que el Rey ha mandado construir desde Benavente á Vigo, pasando por la Puebla de Sanabria y Monterrey, con hijuelas á Santiago, Pontevedra y Tuy. En verificándose logrará la provincia de Orense seguro medio de extraer hasta el mar los 3.200,000 y mas arrobas de vino que le sobran anualmente, y el labrador dejará de mirar como un azote los años de abundancia, en que se veia precisado á malvenderlo ó arrojarlo.

§. XI.

Poblacion, superficie, producciones, artes, comercio, literatura, gobierno, administracion y fuerzas militares del reyno de España.

165. Superficie y poblacion de las provincias de España en fin del siglo 18.^o (a).

PROVINCIAS.	Total de almas.	Superficie. Leguas cua- dradas de 20 al grado.	Núme- ro de al- mas en legua cuadra- da.
Prov. de Madrid..	228.520	110	2078
Prov. de Guadalaj.	121.115	163	743
Prov. de Cuenca..	294.290	945	311
Prov. de Toledo.	370.641	734	505
Pr. de la Mancha.	205.548	631	326
Provinc. de Avila.	118.061	215	549
Prov. de Segovia.	164.007	290	566
Provinc. de Soria.	198.107	341	581
Prov. de Búrgos...	470.588	642	734
Prov. de Extrem.	428.493	1199	357
Reyno de Córdoba.	252.028	348	724
Reyno de Jaen. .	206.807	268	772
Reyno de Sevilla.	746.221	752	992
Reyno de Granad.	692.924	805	861
Nuev. poblac. (b).	6.196	108	057
Reyno de Murcia.	383.226	659	582
Reyno de Aragon.	657.376	1232½(c)	534

PROVINCIAS.	Total de almas.	Superficie. Leguas cua- dradas de 10 al grado.	Núme- ro de al- mas en legua cuadra- da.
Reyno de Valenc.	825.059	643	1283
Princ. de Cataluñ.	858.818	1003	856
Isla de Mallorca.	140.699	112	1256
Isla de Menorca.	30.990	20	1550
Islas de Ivizay Formentera. . .	15.290	15	1019
Reyno de Navarr.	221.728	205	1082
Prov. de Vizcaya.	111.436	106	1051
Pr. de Guipúzcoa.	104.491	52	2009
Prov. de Alava. .	67.523	90½	746
Princ. de Astúrias.	364.238	308½	1180
Prov. de Leon.	239.812	493	486
Prov. de Palencia.	118.064	145	814
Prov. de Salam.	209.988	471	446
Prov. de Vallad.	187.390	271	692
Prov. de Zamora.	71.401	133	537
Prov. de Toro.	97.370	165	590
Reyno de Galicia.	1.142.630	1330	859
Suma total.	10.351.075(d)	15.005½(e)	690(1)

(1) (a) Esta tabla se ha tomado del *Censo de frutos y manufacturas de España*, dispuesto en 1803 por la secretaria de la balanza mercantil y fomento del comercio, con tanta mayor seguridad, cuanto me consta que la superficie de las provincias de España,

166. Cuando se hayan de comparar entre sí las provincias de España por el orden de su poblacion, debe excluirse la de Madrid, pues en ella compone la Corte solas mas de la mitad del número total de habitantes, y estos reunidos allí pertenecen á los diferentes países de que se compone la monarquía.

167. Con esta suposicion se puede observar, mirando la tabla de arriba y calculando por su contexto: 1.º que Cataluña y Galicia, las dos provincias de España situa-

adoptada en este libro, se calculó sobre los mapas particulares de Lopez, con toda exactitud y prolijidad, por sugeto que sabe hacerlo. Exceptúanse los datos sobre la isla de Menorca, que los he sacado de otros buenos documentos. Las consecuencias y comparaciones que deduzco de la tabla son originalmente mias.

(b) Entiéndense las colonias establecidas modernamente en Sierra-Morena y Andalucía, dentro de los reynos de Jaen, Córdoba y Sevilla, en cuya superficie no las comprende esta tabla. El pueblo mas notable de las de Jaen es Carolina; el principal de las de Córdoba es Carlota; y *Luisiana* al otro lado del Genil, lo es de las situadas en Sevilla.

(c) Otras operaciones exactísimas sobre el mapa particular de Lopez dan por resultado, para la superficie total de Aragon, 1229 leguas cuadradas, que es casi idéntico con el del texto, en esta forma: Corregimiento de Albarracin, 35 — de Teruel, 124 — de Daroca, 98 — de Calatayud, 76 — de Zaragoza, 218 — de Borja, 24 — de Tarazona, 27 — de Alcañiz, 147 — de Cinco-villas, 106 — de Barbastro, 130 — de Benabarre, 95 — de Huesca, 79 — y de Jaca, 70.

(d) Algunos otros datos, acreedores á mucha confianza, persuaden que está poblacion de España

das en sus extremos orient. y occid., ambas marítimas y ambas industriales, se hallan con diferencia cortísima igualmente pobladas: 2.^o que exceptuando las nuevas colonias de Sierra-Morena, que ocupan un vasto terreno recién desmontado, la máxima población de España se halla en Guipúzcoa, y la mínima en la provincia de Cuenca, estando la primera seis veces y media mas poblada que la segunda: 3.^o que reuniendo en una suma la población en legua cuadrada de las islas Baleares, resulta solo $\frac{2}{3}$ menor que la

es menor que la verdadera, á causa de la inexactitud de los informes de los pueblos para formar el censo; y que el número de sus habitantes no baja de 12 millones. Efectivamente segun las modernas investigaciones de la Sociedad de Valencia, la población de este reyno llega á 1,200.000 habitantes. La de Galicia demuestra el Consulado de la Coruña en su *Descripcion Económica*, que no baja de 1,400.000. En Aragon parece no haber sido tan equivocadas las noticias para el Censo, pues por los datos que publicó en 1800 la Sociedad Económica, deducidos de los libros parroquiales, consta que su vecindario solo asciende á 658.630 almas.

(c) En los *Principios de Geografía*, pág. 135, se dijo, que la superficie de España es de 15.863 leg. cuadradas. Un resultado tan diferente del que ahora ofrece la tabla, habiéndose deducido ámbos por operaciones geométricas con mucha prolijidad, solo puede proceder de la imperfeccion de los mapas de Lopez, sobre los cuales se tomaron las medidas. Para el primero sirvió solamente el mapa general de España; el de la tabla es una suma de las cantidades que dieron separadamente las medidas ejecutadas en los particulares de cada provincia. Por lo cual este merece ser preferido en los cálculos de estadística del reyno.

suma de la de las tres provincias de España mas pobladas, á saber: Guipúzcoa, Valencia y Asturias.

168. Reuniendo las provincias marítimas de Galicia, Asturias, Burgos, Vizcaya, Guipúzcoa y Cataluña, hallaremos que el número de almas de todas ellas juntas asciende á 3.052,201 en una superficie de 3,441½ leguas cuadradas; y de consiguiente que la poblacion en este espacio del continente español, desde Galicia hasta los limites S. de Cataluña, tomado un término medio, es de unos 887 individuos en legua cuadrada. — Juntado despues las provincias de Valencia, Murcia, Granada y Sevilla, resultará que en una superficie de 2,859 leguas cuadradas el número de individuos es de 2.647,430; y por consiguiente que en este espacio la poblacion media en legua cuadrada es de 926 individuos próximamente. De esta comparacion se deduce que, á pesar de la corta poblacion del reyno de Murcia, las provincias marítimas meridionales de España estan algo mas pobladas que las septentrionales, y en razon de 26 á 25.

169. Si se reunen todas las provincias marítimas de España, la poblacion media en legua cuadrada es de 904 individuos en número redondo. Reuniendo luego las provincias interiores ó mediterráneas, resulta la poblacion media de todas ellas de 507; ó lo que es igual, cerca de $\frac{5}{9}$ de las primeras solamente.

170. Reuniendo las provincias interiores

septentrionales de España, á saber: Leon, Palencia, Zamora, Toro, Valladolid, Avila, Segovia, Soria, Guadalajara, Alava, Navarra y Aragon, se tendrá que la poblacion es de 2.261,954 individuos en la extension superficial que ocupan de 3,744 leguas cuadradas, lo cual equivale á haber en cada legua cuadrada 604 individuos. Y reuniendo las provincias de Salamanca, Extremadura, Córdoba, Jaen, Mancha, Toledo y Cuenca, resulta en 4,596 leguas cuadradas una poblacion de 1.967,795 individuos, ó 428 en legua cuadrada. Esta comparacion manifiesta que las provincias interiores septentrionales de España se hallan mas pobladas que las meridionales en razon de 7 á 5.

171. *Resultado general de la poblacion de España en legua cuadrada.*

	Individuos.
<i>Máxima.</i> Provincia de Guipúzcoa....	2009
<i>Mínima.</i> Provincia de Cuenca.....	311
Prov. marítimas.. { Septentrionales....	887
{ Meridionales.....	926
Prov. interiores.. { Septentrionales....	604
{ Meridionales.....	428
Provincias marítimas.....	904
Provincias interiores.....	507

172. Si toda la España, incluidas las islas Baleares, estuviese poblada como Guipúzcoa, tendria entonces 30.146.050 individuos, es decir, casi tres veces mas que su

poblacion actual. Pero aun cuando solo llegase á tener la poblacion de Cataluña, que no es excesiva, llegaria el número de sus habitantes á 12.844,708 (1), que son cerca de dos millones y medio mas que ahora, según el censo.

173. Parece que en consideracion al clima de España, en general templado y favorable para las mas variadas y preciosas producciones (2), á lo fértil y extendido de su territorio, á su situacion en medio de los dos mayores mares de la tierra que la hermanan con las mas ricas y dilatadas colonias, y á las demas ventajas de su posicion topográfica, podria aspirarse á este y mayor aumento; pues otros paises tienen mayor poblacion que la que en tal caso tendria nuestro reyno, sin disfrutar de mejores circunstancias naturales. No por eso puede decirse que la España haya estado mas poblada que al presente, ni en tiempo de los romanos, ni en el siglo 16, en cuya época suponen algunos escritores arbitrariamente que llegó á 20 ó 21 millones el número

(1) Estas consecuencias no concuerdan con las que se publicaron en el Mercurio de enero de 1803 y en las gacetas de 30 de junio y 3 de julio de 1807. Aprecio las luces de su autor; pero juzgo por mis resultados y calculos propios; y el público decide despues.

(2) En las provincias marítimas del S. las brisas de mar, que soplan desde las 9 de la mañana hasta las 5 de la tarde, templan el ayre abrasado del estio; y en las del N. la proximidad del Oceano, de donde vienen vientos mas bien húmedos que frios, suaviza el rigor del invierno.

de sus habitantes. Por el contrario, todos los datos mas exactos y las combinaciones mas racionales persuaden que no hubo entonces sobre la superficie de España mas de los 10½ millones de almas, á que el último censo reduce su poblacion actual.

174. Tomando el estadal lineal de 12 pies, y la fanega de tierra de 400 estadales cuadrados, resulta que en España cada legua cuadrada contiene 6944½ fanegadas de tierra, y que tocan á cada individuo mas de 10 de estas fanegadas en el estado actual de poblacion que supone el censo, y á cada familia de cinco personas 51 próximamente.

175. Resumiendo las noticias que hemos dado en los párrafos anteriores, y otras que omitimos consultando á la concision, sobre las producciones de las provincias de España, se ve que en este reyno, aunque generalmente falto de aguas, y muy expuesto á sequías, riegan y fertilizan sus campos muchos rios y arroyos, y que varias fuentes de agua termal y mineral restablecen la salud perdida de sus habitantes, y prestan remedio para las dolencias que acibaran los placeres de la vida. Las montañas y cordilleras, de donde tantos rios y fuentes provienen, nos ofrecen en la materia de que estan compuestas, metales, piedras, sales y betunes para todos los usos de la humanidad. Son muchas y copiosas las minas de hierro y cobre; el estaño se presenta de excelente calidad en Galicia (1), hay varias de plomo,

(1) No solo hay en Galicia las minas de antimonio

y de diferentes clases; es célebre y rica la de lapiz-plomo á 4 leguas de Ronda, y cerca del Mediterráneo; modernamente se ha descubierto otra de verdadero *carbure marcial* en las montañas de Benavarre; de arsénico las hay en Asturias; de *wolfran* y *titanio*, dos metales nuevos, en Extremadura y Castilla la nueva; de plata no se conocen mas betas en labor que las de Guadalcanal, aunque en siglos pasados lo estuvieron las de *Calcena* hácia Tarazona en Aragon, y en época mas antigua las de Cartagena, que tanta riqueza dieron á los romanos (1). Casi todos los autores antiguos que tratan de España celebraron las doradas arenas del Tajo, que quizá las traia de los montes de Albarracin, y aun se recogen pajuelas en el Sil (2) y en el Darro.

no, tan necesario para dar fortaleza al plomo en las fábricas de fundicion de caracteres de imprenta, las hay excelentes en el *Viso*, al pie de Sierra-Morena, y de ellas se surtian los padres carmelitas de Barcelona.

(1) Habiendo visto Thalaker y examinado los pozos de *Anibal* en Cartagena, piensa que solo eran minas de plomo, aunque el mineral abundaba en plata, como sucede tambien en las de Oyarzua en Guipúzcoa, y en las de *Calcena*. «De aquí es, añade, la gran porcion de minas de plata que los historiadores latinos suponen en la península, no obstante de que acaso no habia conocida ninguna verdaderamente tal en aquel tiempo, siendo de plomo los minerales que denominaban de plata; pues las minas de Guadalcanal, Cazalla y otras son descubrimientos posteriores algunos siglos á los romanos.»

(2) Los romanos, para aprovechar el oro que se hallaba abundante en la madre del Sil, horadaron en Galicia, cerca de los confines del Vierzo, el mon-

La noticia científica de las minas de cobalto en los Pirineos de Aragón, y el restablecimiento de la de azogue de Almaden, se deben á los viages y trabajos del naturalista Don Guillermo Bowles. Son públicas las ventajas que ya resultan de las minas de carbon de piedra de Asturias y Aragón; de estos dos países se extraen porciones de azabache, que ó se elaboran ó se venden la mayor parte en bruto al extranjero. Entre las sales que produce España merecen celebrarse, además de mil fuentes, las minas de sal gema de la *Mingranilla* en la Mancha, cerca del Gabriel, y de Cardona en Cataluña. Son también memorables las de alumbre y caparrosa en Aragón; hácia Alcaraz y Sierra-Morena, y en los montes de Galicia, las de antimonio; de sal de Higuera en Murcia; de salitre ó nitro en varias partes; de succino ó ambar mineral en Asturias y Valencia; de amianto en Galicia, Granada, Asturias ect.; y de azufre en Murcia, Sevilla y Aragón. De piedras estimadas, aunque no comparables á las preciosas de Oriente, contiene nuestro reyno muchas especies, como ágatas, amatistas y cornalinas blancas, granates, rubies, cristales de roca, cuarzos ect.; y si pasamos á otras piedras y tierras menos preciosas,

te de *Larouco* (*monte furado*) forzando al rio á entrar por una falda y salir por la otra, como aun sigue haciéndolo. Pero su avaricia de tal manera lo agotó todo, que solo tal cual pajueta encuentran ahora los labradores de *Pal de Orres*, una ú otra vez, entre las arenas del rio.

pero mas útiles á la sociedad, encierra España muchas canteras de excelente berroqueña, de arenisca, de amoladera, de jaspes, de mármoles muy bellos, de feldspato, de alabastro, de pedernal ó sílex con variedades sumamente interesantes, de pizarra silicea, arcillosa y aluminosa, de marga, de tierra de bataneros, de manganesa ect. (1).

176. En general en toda España se coge trigo, y en algunas provincias con sobras para su consumo (2). La cosecha de vino es grande, y del sobrante se surten varias naciones extranjeras y nuestras colonias ultramarinas, ya en estado de tal, ya reducido á aguardiente. La abundancia de ganado lanar, cuya lana no tiene competencia en su bondad en ningun pais extranjero, es tanta

(1) V. los *Materiales para la geografia mineralógica de España y sus Colonias*, por Don Christiano Herrgen, *Anales de Ciencias naturales*, tom. 1. y 3.

(2) En el total del reyno suponen algunos calculadores que, en años comunes, se necesita traer del extranjero $\frac{1}{5}$ del trigo para el consumo interior, el que se regula en 60 millones de fanegas. «Nos faltan, dice Cabarrus en sus cartas á Jovellanos, pág. 124, un millon de fanegas de trigo, que á raxon de cinco de grano por una de sembradura, exigen el descuage y cultivo inmediato de 200000 de superficie.» Las sociedades patrióticas deben indagar con exactitud el producto de las semillas frumenticias de cada provincia en quinquenio, comparado con el total consumo de sus habitantes: noticia de interes en la economía civil. La Sociedad aragonesa, caminando á este objeto, premió en 1799 una Memoria de Don Tadeo Calomarde, en que prueba que en Aragon, á mas del grano necesario para el alimento de sus habitantes, sobran anualmente mas de 388000 cahices.

que del *trashumante* se cuentan de cuatro á cinco millones de cabezas (1), y ocho de estante. No iguala la de vacuno; sin embargo supone mucho en Extremadura, Galicia y Asturias, donde tambien se crían grandes piaras de cerdos, que dan pernilés exquisitos. Pondérase con razon la carne delicada de los corderos, especialmente de Aragon y

(1) Sea ó no la *trashumacion* necesaria para la finura de nuestras lanas, lo cierto es que á ella debemos esta rica y preciosa grangería; pues ni los altos puertos de Leon, Asturias, Guadarrama, Cuenca, Albarracin, etc., cubiertos de nieve por el invierno, podrian sustentar los ganados, que en número tan prodigioso aprovechan sus frescas y sabrosas yerbas veraniegas; ni las pingües dehesas de Extremadura, Mancha, Valencia y Murcia, esterilizadas por el sol de estío, podrian mantener en aquella estación los inmensos rebaños que las pacen de invierno.

Es evidente que nuestras cabañas merinas más acreditadas conservan la misma finura, aunque reducidas acaso en el número de sus rebaños, que Catinian hace 300 años, siendo las principales, ó de mayor nombre, aquellas que se esquilan en la sierra, y suben á comer las yerbas del verano en las montañas de Leon, por lo que son llamadas leonesas, y pertenecen la mayor parte á grandes señores y ricos monasterios. Siguen á estas en crédito las segovianas, que se mantienen por el verano en las sierras de Segovia y pueblos comarcanos; después las serrianas, de Cuenca y de Molina, que pastan durante los calores del estío en estos países. En fin producen lanas finas muchos ganados estantes, ó que nunca salen de Extremadura, algunos de la Mancha, y otros que jamás han abandonado los pastos de las sierras, de manera que no sería disparate si dijésemos que el número de nuestros ganados lanares finos se acercaba á seis millones de cabezas en 1808. Encontra-

Navarra. Hay ganado mular, pero no el suficiente. Los caballos, sobre todo los andaluces, tienen bien acreditada su excelencia, y en nuestros dias ha tratado el gobierno seriamente de mejorar las castas y multiplicar las crias. Está tambien enriquecido nuestro reyno con muchas y preciosas cazas, con abundancia de aves domésticas, y con fru-

mos numerosos rebaños de ovejas en Extremadura, que sin salir jamas de aquella tierra, producen lanas tan finas, que se pagan á poco menos precio que las segovianas. Tambien se crían muchas ovejas en las sierras de Segovia, de Buytrago y de Pedraza, que nunca mudan de pastos, y compiten con las trashumantes en la finura de su lana. Los ganados estantes de estas sierras, no pudiendo resistir á la intemperie, duermen, mientras duran los frios del invierno, metidos en establos. Así es, que se venden sus lanas á precios muy subidos, y aun se incorporan por los compradores en los lavaderos con pilas ó partidas de cabañas leonesas ó segovianas de primera clase, para extraerlas á los reynos extrangeros; proviniendo toda su quiebra ó ménos valor de la inmundicia, polvo ó basura que adquieren en los encerraderos, de manera, que si una arroba de lana trashumante se queda en 11 ó 12 libras, despues de bien lavada, produce la estante 8 ó 9 libras solamente, sin que se advierta, ni en la hermosura, ni en la suavidad, ni en las otras buenas calidades, diferencia notable; exceptuándose las que llevan siempre consigo las castas finas mejor conservadas y cuidadas, y mas libres de mezcla con las bastas. La finura de nuestras lanas ha hecho, que casi todas las naciones de Europa, particularmente desde el siglo xviii, han sacado en diferentes épocas ovejas y carneros de España, para mejorar sus castas y curarlas. En Francia se formó para lo mismo el famoso establecimiento de Rambouillet. *Memoria sobre la lana merina, por Don Francisco Hernandez de Vargas, 1814.*

tas sin número de invierno y verano, que no ceden á las mejores de otros países. Su rico suelo produce igualmente cebada, avena, maiz, arroz, cáñamo, lino muy suave, seda, algodón, aceyte, sosa, barrilla (1), esparto, azafran, zumaque, hoñtalizas sabrosas ect. Cuéntase entre sus cosechas la miel, la cera y la rubia ó granza para tintes (2). Y si pudiera tener mas abundancia de legumbres, no por eso carece de exquisitos garbanzos y judias; ni echan menos sus jardines las flores de otras partes, ni faltan aves de dulce canto. Sus montes y prados estan llenos de plantas medicinales, como puede verse en la *Flora española*, y en las disertaciones de nuestros botánicos. Los mares que rodean sus costas, son muy abundantes en pescado, generalmente mucho mas agradable y suave en las del Océano que en las del Mediterráneo.

177. El caracter general de los españoles es la circunspeccion, la constancia en las empresas, el poco amor á novedades, la honradez, la estimacion de su palabra, el cumplimiento exacto de los contratos, y la generosa amistad. La calidad de haraganes y orgullosos, que suelen atribuirnos los escrito-

(1) «La barrilla es produccion única de España; en ningun otro pais ha podido criarse.»

(2) De medio siglo á esta parte ha hecho grandes progresos el cultivo de la granza ó rubia en las provincias de Valladolid, Burgos, Segovia, Asturias, Aragon, Cataluña y Andalucía. Se vende en cantidad al extranjero, de donde antes la comprábamos, y se emplea en las fábricas del pais.

res extranjeros, ni es ni ha sido hija mas que de circunstancias políticas y morales. El español, no siendo bajo, se estima á sí mismo, y aprecia con justicia y con calma el mérito ageno; y para nada le faltan energía ó actividad, si obstáculos accidentales no las entorpecen. La historia política, la militar y la literaria de Europa dan el mas irrecusable testimonio de la disposicion de los españoles para grandes empresas, para el manejo de los intereses públicos, y para las ciencias, bellas artes y literatura, pues no hay ramo alguno de conocimientos en que no cuente España hombres distinguidos, y acreedores á la admiracion y estudio de la posteridad.

178. Los principales establecimientos literarios del reyno son: las reales academias de la lengua española, de la historia, de las nobles artes, y de medicina y ciencias naturales, establecidas en Madrid; las once universidades dotadas en las provincias; el seminario de nobles, los estudios reales de San Isidro, el observatorio astronómico, el riquísimo gabinete de historia natural, el jardín botánico, el laboratorio químico, las enseñanzas de mineralogía y de medicina práctica, y los colegios y cátedras de cirugía, veterinaria y farmacia ect., establecimientos todos protegidos por el gobierno en el recinto de la corte. Algunas cátedras de ciencias exactas y naturales, y algunos institutos de pública utilidad, se deben tambien á las sesenta y una sociedades económicas, erigidas en diferentes pueblos, con el fin de difun-

dir los buenos principios de economía política, y promover el adelantamiento del cultivo y de las artes. Merecen entre estos conmemoracion particular el seminario de educacion que plantifica en las montañas de Santander la sociedad cantábrica, y el *jardín de aclimatacion*, en el cual la de Sanlúcar de Barrameda ha comenzado á ensayar el cultivo de algunas plantas, que siendo hasta ahora exclusivas de países distantes, prosperarán quizá en el clima benéfico de Andalucía. — Para proveer la armada real de profesores instruidos hay cuatro colegios de cirugía, en Búrgos, Cadiz, Barcelona y Santiago. — A mas de la real Biblioteca de Madrid, que encierra mas 130,000 volúmenes impresos, manuscritos preciosos, y una rica coleccion de medallas, estan abiertas otras muchas en la corte y en varias ciudades de provincia, que facilitan los trabajos y la aplicacion de los estudiosos. — Se hallan en muchas diócesis *seminarios conciliares* para la instruccion de los jóvenes que se dedican á la carrera eclesiástica; y en la mayor parte de los lugares del reyno escuelas de primeras letras, que bien organizadas, son las que mas contribuyen á la cultura y prosperidad de qualquiera nacion.

179. España con suelo tan variado y apto para toda clase de producciones, y con tan favorable clima, está muy lejos de tener la agricultura en el estado floreciente á que pudiera ser levantada. Las causas políticas, físicas y morales que retardan sus progresos,

y que en algunas provincias sobre todo producen efectos muy ruinosos, se hallan elegantemente demostradas en el *Informe sobre la ley agraria*, que la sociedad de Madrid dirigió al Consejo de Castilla, y se imprimió en 1795. Uno de los principales obstáculos para su adelantamiento es sin duda la falta de la debida circulacion interior, y facilidad en la comunicacion y en el transporte de los frutos; para lo cual se necesitan buenos y seguros caminos, canales y rios navegables, uniformidad de pesos y medidas (decretada ya por el gobierno), y mas que todo aquella libertad mercantil, que solo se consigue removiendo las trabas que opone, acaso sin grandes ventajas para el erario, la administracion de las rentas públicas.

180. En punto á caminos, aunque todavía distantes de la comodidad y seguridad que deben tener, se ha adelantado mucho en España desde el reynado del Señor Don Fernando VI hasta el dia, como lo manifiestan las carreteras reales de Madrid á Valencia, á Cádiz, á los sitios reales y á Castilla la vieja; el camino de Valencia á Barcelona, de Alar á la costa cantábrica (1), y los de Navarra y provincias vascongadas; el de Madrid á Zaragoza, y el de Zaragoza á

(1) Con la conclusion de este camino, que se ha verificado últimamente, está ya expedita la comunicacion por agua desde Palencia á Alar, donde empieza el canal de Castilla, y desde aqui por tierra hasta Santander. Grande ventaja para la agricultura de aquellas provincias.

Valencia, contruidos ya en algunos trechos como tambien el de Asturias á Castilla (1), el de la Rioja á Santander, y los que en la misma Rioja tiene adelantados la Sociedad económica. Pero faltan aun importantes ramales que abrir, y falta sobre todo facilitar comunicaciones intermedias de unos pueblos subalternos con otros, sin las cuales para poco sirven las grandes calzadas, que parten del centro á los extremos de la monarquía.

181. La navegacion de los rios caudalosos es el mejor medio de dar á nuestro comercio interior la actividad necesaria para el progreso del cultivo y de la industria, y de asegurar mas las subsistencias del pueblo, y el despacho de las manufacturas por la mayor circulacion y baratura en los trasportes. Por eso en España se ha pensado tantas veces en proporcionar este beneficio, ya removiendolos los embarazos que presentan los rios para la libre navegacion; ya construyendo canales, que fuesen al mismo tiempo acequias de riego, tanto mas necesario, quanto el clima de nuestra península es ardiente y seco en general, y por consiguiente es grande el número de tierras que por falta de agua, ó no producen cosa alguna, ó solo al-

(1) Este camino carretero, en llegando á concluirse, promoverá infinito el consumo de los vinos secos de Rueda y otros territorios fertilísimos de las inmediaciones del Duero, que se prefieren en el clima húmedo y fresco de Asturias, donde ahora salen muy caros por la necesidad de conducirlos á lomo. Lo mismo sucederá con los trigos de Leon, que entonces llegaran baratos á la costa.

gun escaso pasto (1). Pero de tantos proyectos y tantos gastos para abrir estas utilísimas comunicaciones, poco fruto ha resultado. España, atravesada por tantos rios y en

(1) Los proyectos de navegacion de rios y abertura de canales cundieron principalmente en España en tiempo de Carlos V y Felipe II; época inoportuna, porque el reyno carecia aun de caminos, y por falta de ellos estaba en decadencia y ruina el cultivo de muchas provincias. Entonces hicieron tanto ruido las empresas de la *acequia imperial*, hoy canal de Aragon, de las navegaciones del Guadalquivir y del Tajo, de los canales de Jarama y Manzanares y otras semejantes.

En el año 1524 se trató eficazmente de hacer navegable el Guadalquivir hasta Córdoba, y sobre las utilidades de verificarlo, leyó públicamente un discurso en el ayuntamiento el maestro Fernan Perez de Oliva, que se halla en sus obras impresas por Morales. Consultado el proyecto con Felipe II, se encontró practicable, y aun se mandó ejecutarlo, concluidos que fuesen otros mas difíciles, de que entonces se trataba. Promoviósese despues la misma idea en 1628, en la privanza del Conde-Duque, «quien envió á Córdoba personas peritas, que tanteadas las dificultades y vencidas con el arte muchas, dieron principio á navegar ó hacer navegable el rio.»

Hácia el primer tercio del mismo siglo xvi se pensó juntar por medio de un canal el Guadalquivir con el Guadalete. Estuvo tasada la obra en 400000 ducados; pero se abandonó. — Otro de los proyectos del reynado de Felipe II fue la union de los rios Oria y Urumea, á fin de poner corriente la navegacion desde San Sebastian hasta Tolosa. Los peritos valuaron las obras hidráulicas que para ello eran menester en 12000 ducados; mas no se ha llevado á efecto hasta el dia, á pesar de haberse propuesto de nuevo en la junta general de Guipúzcoa de 1772.

En el año de 1794 se estaban levantando planos y haciendo reconocimientos en Asturias, para poner

direcciones tan diferentes, no tiene hoy mas navegacion interior que la limitada de los canales de Aragon y Castilla, el trasporte lento de trigo en barcos por Ebro desde Za-

corriente la navegacion del r. Nalon desde *Laviann* al S. de Pola, hasta la ria de Pravia. — El proyecto de comunicar el Miño con el Océano, ni es nuevo ni imposible. Sobre él trabajaba la Sociedad económica de Santiago, y en 1791 el capitán de navío Don Eustaquio Giannini manifestó por menor en una memoria sus ventajas y los medios de realizarlo.

El Ebro era navegable, en tiempo de Plinio, hasta Logroño á 65 leg. del mar. En el siglo XII de orden del emperador Don Alonso, y para reprimir los moros, se echaron en Zaragoza galeras y *bazas*. Zurita refiere, que en el XV vino embarcado por Ebro el Rey Don Juan desde Navarra. Junto el reino de Aragon en Cortes en tiempo de Carlos II, se trató detenidamente de hacer el Ebro navegable, se mandaron practicar visuras y levantar planos, enviando ingenieros; mas por falta de caudales no se efectuó el proyecto que estos hallaron asequible. En 1738 se hizo nuevo reconocimiento del rio desde Zaragoza al mar, sin consecuencia alguna. En el 78 trataba del asunto la Sociedad aragonesa, autorizada por el gobierno. Emprendida despues la grande obra del canal, de que se habló en el núm. 107, quedaron cifradas en su conclusion todas las ideas que antes se referian á la difícil navegacion del Ebro por su álveo natural.

La navegacion desde Lisboa á Alcántara por el Tajo se abrió en 1580. Aprobado despues el proyecto de Antonelli, célebre ingeniero, continuaron las obras para hacer navegable el rio hasta Toledo; y en efecto, ya lo estaba en 1588. En el reynado de Felipe III cesó la navegacion entablada, y aunque se promovió el pensamiento de restablecerla en 1640 desde Toledo á Alcántara; en tiempo de Carlos II entre estos dos mismos puntos, abriendo despues canales de Madrid á Aranjuez, y de Aranjuez á Alca-

ragoza á Tortosa venciendo mil estorbos, y la conduccion de maderadas, que bajan desde el Pirineo por el mismo Ebro y sus afluen-

lá; y en 1755 desde Toledo á Talavera, y aun aguas arriba hasta sierra de Cuenca, nada se puso en planta, y los reconocimientos de los ingenieros enviados en las tres épocas, con los planos que levantaron, han quedado solo para ilustracion de la topografia fisica de una parte de España, y para mayor demostracion de ser muy asequible la comunicacion por agua desde la Mancha al Atlántico, con ventajas incalculables de nuestra agricultura. — V. Cartas del P. Burriel, pág. 179. — Historia del Conde-Duque, por el Conde de la Roca, pág. 297. — Dicc. geog. hist. de la Acad. de la Hist. — Noticias del Real Instituto asturiano. — Descr. econ. de Galicia por el Consulado de la Coruña, pág. 126. — Actas de la Sociedad aragonesa etc.

El canal de Guadarrama y el de Manzanares, reunidos, debian establecer la navegacion continuada desde las faldas de aquel nombre hasta Aranjuez; pero ambas obras, comenzadas en tiempo de Carlos III, estan suspendidas. — El de Guadarrama toma sus aguas en *Torre-lodones*, 5 leg. N. de Madrid. No tiene hoy uso alguno. Se habian ya ejecutado mas de 4 leg. de excavacion, y construido una presa que reventó antes de servir. — El de Manzanares, proyectado desde Don Juan el I, se saca de este rio, cerca del *punto de Toledo*, á las puertas de Madrid; pero desde un principio se abrió con mil errores, y como no tenia mas aguas que las filtraciones superficiales del rio, carece del curso necesario, y se han suspendido las obras, debiéndose hoy mirar mas bien como una prolongada laguna de 2 leguas de largo, que como un canal. — Hay otro en la provincia de Madrid, que es el de Jarama. Este recibe muchas aguas, que han fertilizado hasta 14 leguas de terreno, produciendo cosechas las mas abundantes de granos y de frutos: se redujo despues á 5 $\frac{1}{2}$, y al presente se halla en total abandono.

tes principales, y de otras sierras interiores, por el Tajo, Júcar, Segura y Guadalquivir (1). Es menester confesar sin embargo,

(1) «El Ebro, el Tajo, el Duero, el Guadiana, y el Guadalquivir atraviesan, como otras tantas arterias, nuestra península. El Ebro, que recibe al Ega, al Aragón, al Gállego, al Cinca y al Segre, ofrece comunicaciones á la parte septentrional de sus orillas, mientras las meridionales con el Jalon, el Cidaco y otros rios de menor nombre, puede tener la misma proporcion. — El Tajo, que se despeña de las sierras de Cuenca, y se enriquece con el Jarama, Tajuña, Manzanares, Henares y Lozoya, tiene por venas principales á Guadarrama y á Alberche. — El Duero, que recibe las aguas de los montes de Leon, como de los de Oca y de Guadarrama, parece que convida mas que ningun otro á comunicaciones interiores. — El Guadiana, destinado á dar á Castilla la Nueva, como á Extremadura, un puerto en el Océano por Ayamonte, recibe asimismo varios rios en su corriente. — Y el Guadalquivir, el antiguo Bétis, que recuerda á la imaginacion todos los bienes de la edad fabulosa, y ahora nos presenta todos los géneros.... de miseria que llamamos; este rio ¿no se engrandece con el Genil, el Magano, el Garizar y el Guadalen, que le hacen comunicar con la Mancha? Y ¿cuántos puntos de reunion no se ofrecen entre aquellos grandes rios? Por de contado, está en las llanuras de Baraona la del Duero y del Tajo, por medio de Henares, y tal vez á no muy largo trecho la del Duero con el Ebro por medio de algunos rios menores de la Rioja. — Unida la Mancha con la provincia de Madrid, esto es, Guadiana con el Tajo, por las aguas intermediarias que vierten á uno y otro rio, á poca distancia de ambas se presenta en los llanos de la Mancha el Júcar, como para establecer una navegacion mediterránea desde Cullera ó Valencia hasta Ayamonte, y por la reunion de Guadiana con Guadalquivir hasta Sevilla. — Tal es el inmenso campo que presenta á

que aun quando nuestro sistema de administracion y la extension de nuestro comercio interno trajesen las cosas al estado que deben tener, para que puedan emprenderse con fruto las costosas obras de navegacion de rios y construccion de canales, nunca mereceran atencion alguna tantos proyectos como se han hecho, hijos mas bien del zelo y patriotismo, que de la necesaria combinacion é inteligencia. Antes de decidirse en tales materias es preciso conocer la topografia fisica de España, la elevacion de los puntos mas importantes sobre el nivel del mar, las ramificaciones y direccion de las montañas y valles, los declives de las llanuras, la clase de tierras que hallándose próximas á la superficie, han de sujetarse á la excavacion en el álveo del canal ect. Sin duda para formar sugetos que sean capaces de adquirir gradualmente tan preciosos conocimientos, creó nuestro gobierno en 1803 una escuela de arquitectura hidráulica, agregada á la direccion general de caminos. Puede mirarse en adelante este instituto, que sigue sus tareas en el palacio del Buen-Retiro, como un seminario de ingenieros de puentes, canales y calzadas.

182. Hallanse en grande atraso las fábricas de nuestro reyno, reduciéndose casi generalmente á tejidos ordinarios, y á lo mas, medianos, de lana, de cáñamo y de lino,

la actividad del gobierno el fomento de nuestra agricultura: tales son los obstáculos que tiene que dirimir. * *Cartas de Cebarrus á Jovellanos*, pág. 62.

y á manufacturas de seda, curtidos, lietro y papel; si se exceptúan algunos establecimientos que el gobierno ó la grandeza dirige ó protege especialmente, en los cuales se trabajan artículos de superior calidad, tanto de lana como de seda, de algodón y loza. Pueden servir de ejemplo los paños, casimiros y otros tejidos de buen gusto de Segovia, de Guadalajara, de *Brihuega* (pueblo en la Alcarria sobre el Tajuña), y de *Ezcaray*, villa de la Rioja, 2 $\frac{1}{2}$ leguas al S. de Santo Domingo de la Calzada; las telas de algodón de Avila y de *Torre la Vega* sobre el Besaya en las montañas de Santander; la loza de la fábrica de *Alcora* en Valencia, y de la china de Madrid etc. Mas en general España, no solo para la provision de sus inmensas colonias, sino aun para su consumo propio, se surte en gran parte de fábricas extrangeras; y su comercio exterior consiste casi exclusivamente en producciones naturales, como ganados, lanas, vinos, aceyte, pasas, almendras, sesa, harrilla, sal etc. Pero es todavia un problema entre algunos economistas, si debemos lamentarnos de esta situacion, ó si mas bien un reyno, que posee las minas de Méjico y del Perú, y que tiene sin cultivo porciones tan considerables de su dilatada superficie, debe buscar la riqueza y el poder en el cimiento sólido de una agricultura floreciente, dejando á naciones menos privilegiadas las ventajas precarias que dan las fábricas y el comercio de las manufacturas.

183. El clero de España, tanto secular como regular, es muy numeroso, y no está bien distribuido. Resulta del último censo, que para cada 5914 habitantes hay en el reyno 100 cléricos, frayles, monjas ó dependientes suyos (1). — El prelado mas rico y de mas autoridad es el de Toledo. — Cuéntanse 8 arzobispados y 51 obispados, con 61 iglesias catedrales, á mas de 114 colegiadas, ó abadías principales, con jurisdiccion *cuasi episcopal*. Los 8 arzobispados son: Toledo, Sevilla, Santiago, Granada, Búrgos, Tarragona, Zaragoza y Valencia. Los obispados sufragáneos son: del 1.º Córdoba, Jaen, Cartagena ó Murcia, Cuenca, Sigüenza, Segovia, Osma y Valladolid: del 2.º Cádiz y Málaga: del 3.º Mondoñedo, Orense, Lugo, Tuy, Salamanca, Ciudad-Rodrigo, Astorga, Zamora, Avila, Plasencia, Coria y Badajoz: del 4.º Guadix y Almería: del 5.º Palencia, Santander, Pamplona, Calahorra y Tudela, del 6.º Gerona, Urgel, Vich, Solsona, Barcelona, Lérida, Tortosa é Iviza: del 7.º Jaca, Huesca, Barbastro, Tarazona, Albarracin y Teruel: del 8.º Orihuela, Segorbe, Mallor-

(1) «Abro el censo español hecho en 1788, y hallo que tenemos 17000 feligresías y 15000 párrocos, esto es, 2000 menos de los que se necesitan; pero para esto tenemos 47000 beneficiados y 48000 religiosos; de forma, que siendo así que hay muchas parroquias sin pastor, distribuyendo mejor nuestros sacerdotes actuales, podría haber siete en cada una de ellas. Es evidente por consecuencia que hay un exceso enorme etc.» *Cartas de Cabarrus á Jovellanos*, pág. 87.

ca y Menorca. Los obispados de Leon y Oviedo son exentos. Hay tambien otros dos Obispos, uno en el convento de San Marcos de Leon, y otro en Uclés, ambos de la orden militar de *Santiago*, á la qual y á las otras tres de *Alcántara*, *Calatrava* y *Montesa*, pertenecen en el reyno muchas encomiendas, cuya renta anual, distribuida entre algunos individuos de la familia real, y varios oficiales del ejército y armada, á disposicion del Rey, asciende por lo menos á 20 millones de reales vellon (1).

(1) «Tenemos en la península arzobispados, como el de Toledo, con ocho sufraganeos; con doce, como el de Santiago; y arzobispados que solo tienen dos, como el de Granada y Sevilla. Arzobispado que tiene 245 pilas, como el de Sevilla, y arzobispado que tiene 1599 pilas, como el de Burgos... Tenemos obispados, cuyas diócesis pueden registrar desde sus palacios los obispos, como el de Orihuela, Tudela, Jaca, Iviza y otros; y obispados, cuyo territorio excede de 500 leguas cuadradas, como el de Pamplona, y aun es mayor y más derramado el de Calahorra. Obispados que tienen 51 pilas, como el de Guadix, 34 como Albarracín, 16 como el de Cádiz; y obispados que tienen 957 pilas, como el de Astorga; 1052 como el de Oviedo, y 1082 como el de Lugo. No nace esta reparable desigualdad de que los piadosos españoles se hayan descuidado en erigir templos capaces de un obispo. Todo el mundo sabe que hay en España 107 colegiatas, que en algunos pueblos, como en Sevilla, además de sus 25 parroquias y sus 100 conventos, hay la metropolitana, que allí llaman patriarcal, y la magnífica colegiata de San Salvador; que dentro de los muros de Córdoba, á mas de la catedral, existe la colegiata de San Hipólito, y así otras: se sabe que en solo la diócesis de Burgos se cuentan

184. Como que es monárquico el gobierno español, reside todo el poder en la persona del Rey, cuya autoridad es hereditaria en su familia. Las órdenes se comunican por el intermedio de cinco Ministros ó Secretarios de Estado, que despachan con S. M.

185. Residen en Madrid los Consejos ó Tribunales supremos del reyno para la administracion de justicia y gobierno político de España é Indias, para los negocios de la real Hacienda, de las Ordenes militares y de la Guerra, para las causas de fe ó de *Inquisicion*, y para la decision final de las contestaciones en asuntos eclesiásticos etc.

186. Son tambien tribunales superiores para las provincias respectivas, las dos Chancillerías de Valladolid y Granada, el Consejo de Navarra, y las Audiencias reales que residen en Cáceres, Sevilla Valencia, Bar-

to colegiadas, y que muchas, como la de Jerez, la de Lorca, la iglesia de Cartagena y la de Vitoria, hace siglos que claman por un obispo: que desde el año 1510 desea Guipúzcoa un obispo, cuya mano pueda besar... Entonces se verá si es demasiado el que haya en España un eclesiástico para cada 47 varones; pero su distribucion no hay que dudar, no está arreglada, pues necesitado todos igualmente del pasto espiritual, en las provincias del antiguo reyno de Castilla toca algo mas de 2 por 100 de eclesiásticos, y en las del antiguo reyno de Aragon hay de 3 á 5 por 100. Y á cualquiera se le ofrece, que si con un eclesiástico de cada 138 varones basta, como en Ceuta, no hay para que haya uno de cada 16, como acontece en Valladolid; y por el contrario, si se necesita uno de cada 18, como en Salamauca, no es razon que haya uno de cada 64, como en Mondoñedo.

celona, Palma, Zaragoza, Oviedo y La Coruña (1). En los distritos particulares, y en los pueblos subalternos de mas vecindario, la administracion de justicia está encargada á Gobernadores, Corregidores ó Alcaldes mayores, cuyo número asciende á 350 en las ciudades y villas de realengo, á mas de otros muchos en las de señorío temporal que nombran los Señores á quienes pertenecen.

187. Las leyes civiles y criminales de España se contienen principalmente en dos códigos voluminosos, el uno llamado *Novísima Recopilacion*, y el otro *Las Partidas*. Se agregan las cédulas y pragmáticas que emanan del Trono segun las urgencias ó los

(1) «Lo mas urgente para los pueblos, que son tribunales en que oigan sentencias definitivas, está en España cual puede colegirse de que la Chancillería de Valladolid extiende su jurisdiccion por toda la Castilla la vieja, y el reyno de Leon y las montañas, y todo el pais vascongado, esto es, por mas de 3450 leguas cuadradas de territorio. De suerte, que el vecino de Fuenterrabia para concluir un proceso, tiene que atravesar todo su pais, dejando al or. á 10 leguas el tribunal de Pamplona, pasando por Vitoria, centro de las provincias vascongadas, atravesando Burgos, y hasta correr un radio de la península no llega al dilatado término de su viage. Casi lo mismo sucede al vecino de Guardamar en la raya de Valencia, obligado á correr hasta Granada por breñas y caminos fragosos, todavia no regulares. En 1500 leguas cuadradas, que pueblan un millon y medio de gallegos, que, como es notorio, no escasean el papel sellado, hay solo una Audiencia; y la inmediata y reducida Asturias tiene la suya peculiar: todo lo que prueba que en España hay pocas audiencias superiores, y esas mal distribuidas.»

tiempos, y que derogán ó modifican las disposiciones de aquellos.

188. Los Intendentes son gefes en sus respectivas provincias del ramo de rentas públicas y contribuciones, para cuya exacción hay gran número de empleados (1). Estas contribuciones en el reyno son muy considerables, y proceden de diversos artículos, como de las aduanas interiores y exteriores, que se llaman *rentas generales*; de los *estancos* (ventas exclusivas por cuenta del gobierno) de sal, tabaco, plomo, pólvora, bayes, papel sellado etc.; de lo que se llama *rentas provinciales*, que solo se pagan en las provincias de Castilla, y consisten en el *servicio de millones*, ó impuesto sobre el vino, aceite, carne, vinagre y velas; las *alcabalas y cientos*, cuyos derechos se perciben sobre todas las ventas de bienes sitios y muebles; lo que se llama *frutos civiles*; el *servicio ordinario y extraordinario y quince al millar*, con otros varios, como los derechos

(1) Mil leguas cuadradas que comprende Cataluña y un millón de habitantes, ninguno ocioso, solo tienen un Intendente: Valencia, poco menor, solo tiene otro; y aun es mas extenso, y por consiguiente mas monstruoso, el territorio de la Intendencia de Aragon, porque no solo abraza este reyno, sino en quanto no se opone á los fueros, abraza á Navarra y las tres provincias vascongadas... Si en Aragon estan tan malos los Intendentes, para eso en Castilla, el de Avila, Salamanca, el de Zamora, Toro y Valladolid, por un vicio contrario, se estan dando las manos, sin que por eso deje de haber dilatadisimas provincias, como las de Sevilla y Galicia, encomendadas á un solo hombre.

de entrada en Madrid etc. En la corona de Aragon en lugar de alcabalas se paga una sola contribucion, que cada pueblo reparte entre sus habitantes. La Navarra y pais vascongado pagan segun sus privilegios. Forman igualmente entradas cuantiosas en las cajas del gobierno la hula de la Cruzada, el *subsidio* de los clérigos, el *excusado* ó facultad concedida á nuestros Reyes de apropiarse en cada parroquia la casa mayor decimera, el noveno decimal, ó la novena parte de todos los diezmos eclesiásticos, el tres y medio por ciento de los frutos que no pagan décima etc. Si á estos y otros artículos se agrega el producto de los derechos del fisco sobre las minas de Méjico y del Perú, y los demas ramos de contribuciones en las inmensas colonias que España posee, resultará la verdadera idea de los grandes recursos que tiene el gobierno español para sostener su independencia y dignidad interior y exteriormente. A pesar de todo, y de haberse últimamente enagenado, con inapreciable beneficio de la agricultura, mucha parte de las propiedades territoriales del clero y fundaciones piadosas, entrando su producto en las cajas de la real Hacienda, las calamidades de los tiempos, gastos y desgracias de la guerra, han aumentado la *deuda nacional*, y para extinguirla se necesitan muchos años de paz y de prosperidad interior, y los desvelos continuados de la beneficencia del Monarca.

189. El ejército español es muy respe-

table (1), y se compone de un cuerpo de infantería nacional, otro de caballería, otro de milicias provinciales, algunos regimientos suizos, las tropas de Casa real, la artillería, y el cuerpo de ingenieros, zapadores y minadores, que tienen sus escuelas en Segovia y Alcalá de Henares. La marina que forma parte tan interesante del poder de una nación, cuyas colonias son ricas y separa-

(1) «El territorio español se halla dividido en departamentos militares, que se llaman capitánias generales, de un modo tan poco conforme al objeto que deben tener estas divisiones, respecto de la defensa militar de la monarquía, que ha producido á veces funestas consecuencias. La frontera de Portugal, que se extiende por 154 leguas, está dividida en cuatro capitánias generales; la de Andalucía, la de Extremadura, las de Castilla y Galicia; y la frontera del Pirineo, que solo tiene 80 leguas, desde el cabo de Creus á la punta de Higer, obedece á otros cuatro generales; pero ¡con qué desigualdad! Uno manda toda la Cataluña, otro todo el Aragon, el tercero Navarra; y porque desde el puente de Boga hasta el Océano hay 3 leguas de frontera de Guipúzcoa, estas se encomiendan á distinto Capitan general. Y ¿qué sucede de aquí en tiempo de guerra? Dos gefes independientes y tan inmediatos, con dos estados mayores, siempre tienen zelos y rivalidades, de que se aprovecha el enemigo. Aparenta embestir por Guipúzcoa; clama su General; cargan allí todos los medios de defensa, y el enemigo remontando el Vidasoa, hace su invasion por Navarra, frustrando tantos preparativos. Esto aconteció en 1521, cuando Mr. Lantrec penetró hasta Logroño; lo mismo en 1638, cuando el famoso sitio de Fuenterrabía; lo propio en 1719, cuando el Mariscal de Berwick entró á hacer la guerra al ministro Alberoni; y en nuestros dias, cuando la penúltima guerra de Francia.»

das por el Océano, se componia en 1795 de 80 navios, 327 buques, 20,000 operarios, 64,000 matriculados y 16,000 soldados; pero con los golpes sucesivos de una larga guerra marítima, acompañada de ocurrencias adversas, se hallaba reducida en 1808 á 42 navios de línea, 30 fragatas y 156 buques menores, parte desarmados; y la funesta invasion de la península en esta última época la ha hecho decaer hasta el punto de no contarse armados en marzo de 1814 sino 5 navios, 10 fragatas y 65 buques de menor porte, de suerte que se puede decir, que este cuerpo ilustre, y sin segundo benemérito, se halla hoy en el último estado de abatimiento. Digo sin segundo, porque no hay otro que desde su creacion hasta el dia haya presentado una serie de hombres tan grandes en todos los vastos ramos que abraza. Don Jorge Juan, Don Antonio de Ulloa, Mazarredo, Tosiño, Malespina, Churruca, Galiano y otros muchos, que serian capaces de formar un catálogo voluminoso, harán inmortal la científica historia de la marina real de España: sus individuos siempre activos, siempre bizarros, despreciando los reveses que han sufrido, se presentan con constancia incomparable á arrostar los peligros propios de su fatigosa profesion, y á sostener en tierra y mar con un valor heroyco el honor del pabellon de su patria. La reparacion de la marina española se conseguirá con la paz, y con la sabiduria y actividad del gobierno.

190. Los negocios de marina se deci-

den definitivamente en el Consejo supremo de Almirantazgo, que reside en Madrid. En esta corte se halla tambien el *Depósito Hidrográfico*, donde se trabajan y publican las cartas de las costas, islas y mares, cuyo conocimiento interesa mas á los navegantes españoles. Para instruccion de los Guardias marinas hay una academia en la capital de cada departamento, donde se enseñan las ciencias y artes mas precisas. En Barcelona, Sevilla, La Coruña y otros muchos puertos hay escuelas de náutica, de donde salen excelentes pilotos.

§. XII.

Reyno de Portugal.

191. Las provincias que componen la monarquía española, no abrazan todo el contorno de la península. Un gran trozo de la parte occidental pertenece á otra soberanía independiente, que se llama *Estado ó Reyno de Portugal*, del cual trataremos ahora, porque encerrado dentro de la península, debe mirarse como parte de España; á cuyos señores ha pertenecido siempre hasta los siglos 12 y 13, y con cuyo territorio lo identificó, digamoslo así, la naturaleza.

192. Contina Portugal por N. con Galicia, por E. con el reyno de Leon, con Extremadura y con Sevilla, y por S. y O. con el Océano. Es de figura casi de un paralelogramo ó rectángulo, teniendo el mayor lado de N. á S., y el menor de E. á O., en razon

den definitivamente en el Consejo supremo de Almirantazgo, que reside en Madrid. En esta corte se halla tambien el *Depósito Hidrográfico*, donde se trabajan y publican las cartas de las costas, islas y mares, cuyo conocimiento interesa mas á los navegantes españoles. Para instruccion de los Guardias marinas hay una academia en la capital de cada departamento, donde se enseñan las ciencias y artes mas precisas. En Barcelona, Sevilla, La Coruña y otros muchos puertos hay escuelas de náutica, de donde salen excelentes pilotos.

§. XII.

Reyno de Portugal.

191. Las provincias que componen la monarquía española, no abrazan todo el contorno de la península. Un gran trozo de la parte occidental pertenece á otra soberanía independiente, que se llama *Estado ó Reyno de Portugal*, del cual trataremos ahora, porque encerrado dentro de la península, debe mirarse como parte de España; á cuyos señores ha pertenecido siempre hasta los siglos 12 y 13, y con cuyo territorio lo identificó, digamoslo así, la naturaleza.

192. Contina Portugal por N. con Galicia, por E. con el reyno de Leon, con Extremadura y con Sevilla, y por S. y O. con el Océano. Es de figura casi de un paralelogramo ó rectángulo, teniendo el mayor lado de N. á S., y el menor de E. á O., en razon

de 20 á 7. Compréndese entre los 37° 3' y los 42° 12' de lat. sept., y entre los 3° 3½' y 5° 43½' log. occid. Riéganlo muchos rios en diversas direcciones, y es generalmente país fragoso.—Goza de temperatura benigna y templada, ya porque su lat. lo exige así, ya por carecer en general de pantanos, estanques, lagos y aguas detenidas; y ya por los vientos que soplan del Océano, al que presenta este reyno mas de 170 leg. de costa á O. y S. Las provincias sept., como es natural, son mas frescas que las meridionales, guardan un medio entre ambas las del centro, y no faltan parages en unas y otras en que se padecen excesos de frio y de calor. Pondéranse la calidad y fecundidad del terreno, pues produce cuanto se necesita para vivir con comodidad y placer; trigo, cebada, avena, maiz, arroz, cáñamo, lino, excelentes vinos y aceytes, sabrosa miel, cera, yerbas medicinales, frutas delicadísimas, naranjas, cidras y limones, ganados de todas especies, mucha sal, pesca abundantísima en sus costas y rios, alabastros y mármoles de diversas clases, todo se encuentra en esta region, mirada favorablemente por la naturaleza. Encierra tambien betas de hierro, minas de estaño, trabajadas en otro tiempo, y hoy descuidadas, señales de betas de plata, minas de azabache, de cobre etc. Tampoco le faltan *caldas* ó baños termales de muchas virtudes curativas.

193. Es Portugal un país muy poblado á proporcion de sus circunstancias políticas

y morales, y de su extension; pues aunque comunmente se le dan solo dos millones de almas, un erudito académico de Lisboa (1) ha probado con cálculos plausibles, que la poblacion del reyno pasa de $3\frac{1}{2}$ millones, cuyo resultado tambien se deduce del último *censo*; pero aun admitiendo esta asercion, como ciertamente debe admitirse, ha perdido mucho de su poblacion antigua, si es cierto, como lo asegura otro escritor moderno, quizá con exageracion, que llegó á 5 millones en tiempo de los romanos, y á 4 en el siglo 16, época de su mayor opulencia y engrandecimiento. — Suponen algunos viajeros, en medio del dato favorable de tan ventajosa poblacion, que su agricultura está en grande decadencia, y las artes, manufacturas y oficios en lastimoso atraso.

194. El caracter que se atribuye á los portugueses es el de hombres emprendedores, vanagloriosos, muy adictos á su religion y costumbres, fieles á sus Reyes, dificiles á irritarse, temerarios en la adversa fortuna, y zelosos de sus mugeres. — Aunque en los viajes modernos de algunos ingleses se asegura que la literatura y las ciencias ni se cultivan ni prosperan en Portugal, sin embargo las memorias de la Academia real de ciencias de Lisboa, las efemérides y observaciones astronómicas de Coimbra y otros escritos luminosos, que se han publicado recientemente, prueban que los buenos estu-

(1) *Memoria sobre as causas da diferente populacao de Portugal.* Par José Joaquim Soares de Mattos.

dios van restableciéndose en Portugal; y que la agricultura teórica, la náutica, la astronomía, la física y la economía civil no son ciencias, ó desconocidas allí, ó poco cultivadas.

195. En casi todo el surtido de manufacturas, en la navegacion, en el comercio, en sus relaciones con las colonias ultramarinas, y hasta en la extraccion de las producciones de su suelo, depende hoy Portugal de la Inglaterra. El reyno conquistador y descubridor de las Indias y de vastas regiones en Africa, aquel estado cuyo pabellon dominaba los mares, y que poseia el ramo mas precioso del comercio del universo, gime hoy bajo una especie de vergonzosa esclavitud; y la patria de los Gamas, de los Castros y de los Ataydes, tanto en sus relaciones políticas, como en las mercantiles, se puede mas bien considerar como una colonia de ingleses, que como un reyno independiente.— Las fuerzas militares terrestres se computa que ascienden á 30,000 hombres en tiempo de paz, y á 50,000 en tiempo de guerra; y las marítimas á 20 navios ó fragatas de guerra; escaso número de buques, si se compara con las escuadras portuguesas que en sus gloriosos siglos llenaron de terror y espanto á los poderosos despotas del Indostan.

196. No faltan á Portugal plazas fuertes que le defiendan en una guerra contra la España. «Se puede decir, añade un militar sabio, que tiene mas de las que necesita, y

que si las guarnece con tropas suficientes, se debilitara hasta el punto de no poder seguir la campaña.»

197. Profesan los portugueses la religion católica, con absoluta intolerancia de otras sectas, que persigue el tribunal de la Inquisicion.—Se conservan todavia restos de su antiguo esplendor y conquistas en sus posesiones de Africa, Asia y América.—Su gobierno es monárquico hereditario, sin mas limites en el Rey, que los que le prescriben su moderacion personal, ó el respeto a las costumbres nacionales. El heredero del trono toma el título de Principe del Brasil.—Una de las principales rentas del Rey consiste en el producto de la aduana de Lisboa.—Los negocios estan repartidos entre varios Ministros; y para la decision final de los asuntos civiles, militares, eclesiásticos, nacionales ó ultramarinos, hay varios Consejos, como en España etc. Distinguense tres órdenes militares, propias del reyno, la de Cristo, la de Avis y la de Santiago (1), cuyo gran maestrazgo retienen para sí los Reyes.—Cuéntanse 3 arzobispados y 13 obispados.—Al frente del clero hay un patriarca, que reside en la corte.—El número de clérigos, frayles y monjas, dicen, pasa de 200,000.—Falta á Portugal un código legislativo, luminoso, sencillo y liberal, pues, segun parece, la legislacion es ahora un ver-

(1) En esta última guerra ha establecido el gobierno portuguez la orden de la *Torre y la Espada*, para premio de los militares.

dadero caos, donde ni hay uniformidad, ni sistema; ni suficiente garantía para la libertad de los ciudadanos.

198. Divídese este reyno en seis provincias: *Entre-Duero y Miño*, *Tras-los-montes*, *La-Beyra*, *Alentejo*, *Extremadura* y *Algarbe*.—La corte reside en *Lisboa*, ciudad situada en forma de anfiteatro sobre la orilla der. del Tajo, en la fértil provincia de *Extremadura*, y á corta distancia de la reunion del rio con el Océano Atlántico.—La poblacion de esta capital, una de las mas ricas de Europa y la mas agradable de la península por su benigno clima y cómodo asiento, pasa de 240,000 habitantes; tiene muchas calles anchas y bien cortadas, hermosos edificios y plazas magnificas, habiéndose mejorado notablemente el caserío con la reedificacion de la ciudad, que quedó casi destruida en el espantoso terremoto de 1755. Las hermosas vistas que se disfrutan desde las casas, recompensan bien la incómoda desigualdad del terreno sobre que está asentada Lisboa. Ni le falta establecimiento alguno de cuantos adornan las ciudades principales de Europa. Tiene Academia real de ciencias, jardin botánico, gabinete bien clasificado de historia natural, bibliotecas públicas, entre las cuales sobresale la *Regia*, que no baja de 80,000 volúmenes, colegio de nobles, otros seminarios y estudios; y entre varios institutos de caridad un hospital, donde sin diferencia de país ó de creencia todo enfermo debe ser asistido. El acue-

ducto por donde se surte la poblacion es uno de los monumentos mas soberbios de la arquitectura moderna, y no cede á lo mas acabado de la antigua. El puerto, formado por las aguas del Tajo, está defendido perfectamente, y es uno de los mejores del reyno, aunque no con todos vientos accesible. Hermosean los contornos de Lisboa 6 ó 7,000 quintas. Su distancia mas corta de Madrid es de 83 leg. al O S O.—Al N O. de la corte se hallan entre montañas la villa y palacio de *Cintra*, gozando de soberbias vistas sobre el mar y sobre sus alrededores, que son fértiles y deliciosos.—A dos leguas y media N E. de *Cintra* estan el convento suntuoso y palacio de *Mafra*.

199. La *Provincia de Extremadura*, en que se halla situada Lisboa, es la única de Portugal que no confina con los reynos de Castilla, pues al N. y hácia el E. le sirve de término *La-Beyra*: el r. Tajo la separa en gran parte por el S. del Alentejo, y al pon. la baña el mar.—Su terreno es fértil en trigo, vino, aceyte, mijo y legumbres; cógese mucho pescado en su costa, en la que tiene, á mas de Lisboa, los fondeaderos de *Cascaes*, *Peniche* y *Pederneyra* al N. (1); *Cecimbra* y

(1) *Pederneyra* está en el embocadero de los r. *Alcoa* y *Baza*, que rodean y dan nombre al famoso monasterio de *Alcobaza*, y en cuyas márgenes mas hácia lo interior tiene asiento el pueblo de *Albarrota*.

el puerto de *Setubal* al S. Este último en la embocadura del r. *Sado* es de los mejores del reino, y hace gran comercio de sal, que se tiene por superior á la de España, Cerdeña y Francia.—Al N. de *Pederneyra* entra en el mar el r. *Lis*, que pasa por la ciudad de *Leyria*.—Frente de *Peniche* estan las 4 islas *Berlingas*. Mas al S. se hallan el c. de *Roca*, extremo occid. del reino, y el c. *Espichel*, á uno y otro lado de la barra de *Lisboa*.

200. El r. Tajo, que atraviesa la Extremadura, tiene desde *Alcántara* en España hasta *Abrantes* su corriente interrumpida por rocas y saltos, y apenas puede servir á la navegacion: desde *Abrantes* hasta el Océano, espacio de 30 leg., lleva ya embarcaciones de buen porte. Su ribera der. en Portugal, aunque montuosa, abunda en ganados y comestibles; la izq. es pantanosa, árida y destemplada. Desde *Santaren* el pais forma un declive tan considerable, que se domina la corte de *Lisboa* distante 14 leg. Los principales rios que enriquecen el Tajo por el N., como el *Ponzu*, el *Lyza* ó *Laca*, el *Cecere* (1) etc. bajando de las montañas de *Beira*, tienen muy desigual y peligrosa corriente, siendo ya arroyos casi secos, y á torrentes rápidos que inundan las campiñas y producen excelentes disposiciones en el terreno para la defensa del pais.

(1) En las márgenes de este rio se recogen algunas arenas de oro.

201. Hállase situada la provincia de *Entre-Ducro y Miño* entre los rios de su nombre, que la limitan casi sin excepcion por N. y S., por O. el Océano y por E. elevadas sierras, que la separan de *Tras-los-montes*. En clima templado es el pais de mas poblacion y fertilidad. — La excelente calidad del terreno, fértil sobre todo en vinos, frutas delicadas, agrios y lino, y abundante en ganados, la benignidad del ayre y la multitud de rios y arroyos que la riegan, sobre los cuales hay mas de 200 puentes de piedra labrada, hicieron decir á un escritor portugues, algo ponderador: « que si hubo campos elíseos en el mundo, fue en esta provincia; y si no los hubo, merecía que solo los hubiese en ella. » Es abundante y exquisita la pesca en su costa y en los rios interiores. De sus fábricas salen buenas cantidades de lienzo, sombreros, cintas y listones de lana y seda, raso liso, tafetanes, artículos de loza fina etc. Divídese de Galicia, con quien confina al N., por el r. Miño.

202. Los habitantes son robustos, bravos y laboriosos. En las guerras de Portugal con España no padecen mas que correrias pasageras, que apenas pasan de la frontera, porque el Miño, cubriendo sus confines con Galicia por espacio de 11 leguas, confines que se hallan llenos de desfiladeros y de gargantas impenetrables, está defendido por muchas plazas fuertes (1). A mas, todos los

(1) Son estas de or. á oc. *Melgazo*, *Moncaon*, frente de *Salvatierra* en Galicia, *Valencia*, frente de

rios interiores de la provincia, como el *Lima*, el *Cabado*, el *Deste* y el *Ave*, corren de or. á pon. y forman defensas naturales, que auxiliadas por las montañas, difícilmente podrían ser forzadas. Por el lado del nacimiento del *Lima* (1) el país está algo mas descubierto, pero tiene puestos naturales excelentes. Al or. lo defienden sierras ásperas y elevadas.— En la costa del Océano tiene esta provincia algunos puertos; entre ellos *Caminha*, distante media legua de la barra del Miño, *Viana*, cuyo muelle lame el Lima, *Esposende* en la ria del Cabado, *Vila do Conde* y *Oporto*. La ciudad de este nombre en la embocadura del Duero tiene un puerto seguro que se comunica con el Océano por la barra de *S. Juan de Foz*, y es de mas importancia y riquezas que la capital *Braga*, situada en las márgenes del Deste. El vecindario de Oporto no baja de 55 á 60,000 almas. El Arzobispo de Braga es primado de Portugal.

203. Por las sierras de *Marathon* y *Gerez* queda separada de la provincia de Entre-Duero y Miño la de *Tras-los-Montes*, que recibe este nombre de su situacion, y confina al N. con Galicia, al E. con el reyno de

Tuy, y *Villanova de Cerbeyra*. Valencia es la mejor plaza de la provincia, y la tercera del reyno.

(1) El r. Lima ó *Limia* nace en Galicia al E. de Orense, forma luego un gran lago, y discurre de N. E. á S. O., hasta entrar en Portugal, por una cuenca que media entre la del Miño y la del Tamaga.

Leon, y al S. con la provincia de Beyra, de quien la divide el r. Duero. El terreno en general es seco y áspero; pero no faltan amenos valles y cañadas. Sus cosechas principales son de trigo, centeno, maiz, castañas, vinos y aceyte. Cógense tambien seda, cañamo, lino y frutas sabrosas. No está defendida por plazas muy fuertes, pues casi todas estan en honduras dominadas por mil partes. Su defensa consiste en la aspereza de los montes, rapidez y profundidad de los rios y malas influencias del clima. Son en ella principales poblaciones—*Torre de Moncorvo*, villa situada en un valle entre los rios *Sabor* y *Duero*, cerca del parage donde este tuerce su curso de S O. á O N O; —*Miranda*, ciudad episcopal en lo mas oriental de la provincia cerca del mismo *Duero* y á 10 leguas de *Zamora*, —y *Chaves*, plaza de armas al N. del pais en la frontera de Galicia, á solas 3 leg. de distancia de *Monterey* y orillas del *Tamaga*, sobre el cual tiene un soberbio puente de 16 arcos construido en tiempo de romanos.

204. *Braganza*, cuya situacion es en una agradable llanura á las orillas del arroyo *Fervenza*, que va al *Sabor*, está á 2 leg. de las fronteras de Leon, y pasa entre los geógrafos por capital de la provincia, bien que es inferior en vecindario á *Villareal* al S O. en la ribera del pequeño r. *Corgo*, que desagua en el *Duero*. — A 3 leg. S E. de *Braganza*, $\frac{1}{2}$ al or. del r. *Sabor*, y en la raya de *Alcañizas*, está el castillo de *Outeiro*.

205. A pesar de no haber en Tras-lomontes plazas fuertes, nuestros ejércitos han experimentado funestamente en algunas ocasiones la inutilidad de hacer la guerra en esta provincia, generalmente estéril y mal sana, montuosa, escarpadísima, y cortada por mil riachuelos y barrancos.

206. La *Provincia de Beyra* al S. de la precedente, de quien la separa el Duero, confina al or. con las provincias españolas de Extremadura y Salamanca, por el medio día la rodean las de Alentejo y Extremadura portuguesa, y por el pon. la baña el Océano. La parte de Beyra, entre el Duero y las elevadas sierras de *Estrella*, se llama *Beyra alta*, y la que se extiende hasta el Tajo *Beyra baja* (1). Contiene algunas campiñas fértiles en maíz, trigo, centeno, frutas, agrios y vino: sus rios abundan en pesca; crianse en sus pastos muchos ganados, y entre sus cosechas se cuentan la sal y la miel; sin embargo en general es tierra estéril, pudiéndose verdaderamente decir, que su parte fértil se reduce al territorio llamado *Riba de Coa*, al N E., que comprende 15 leg. de largo y 4 de ancho. En él, y á la parte or. del r. *Coa*, que corre hácia N., y acaba en el Duero, está la plaza bien fortificada y guarnecida de *Almeyda*, opuesta á nuestro fuerte de la Concepcion y á Ciudad-Rodrigo, de cuya poblacion dista 4 leg. Tiene fosos, ca-

(1) Mucha gente pobre de ésta provincia sale á servir á Lisboa.

mino cubierto, baluartes, rebellines y otras excelentes fortificaciones, mejoradas en los últimos años; pero su situación la hace menos interesante, no cubriendo á Lisboa, ni defendiendo mas que la entrada de la Beyra alta, donde los ejércitos españoles, segun opinion de buenos militares, nunca deben penetrar. En toda su frontera con Salamanca y Extremadura tiene á mas esta provincia otras plazas, en el dia de muy poca defensa y débiles fortificaciones.— Tales son de N. á S. *Castel-Rodrigo, Pinhel, Alfayates, Penamacor, Monsanto, Idanha nova y Velha, Castello-Bianco, Salvatierra, Segura*, frente de Coria, y *Rosmarinhos*, opuesta á Alcántara.— Por esta parte el r. *Erjas* separa la Beyra de nuestra Extremadura.

207. *Coimbra*, bien célebre por su antigua universidad literaria, la única de Portugal (1), es la principal poblacion de esta provincia, que tiene á mas las ciudades episcopales de *Guarda, Viseu y Lamego*.— El r. *Mondego*, que baña á Coimbra, donde se pasa por un largo y bien fabricado puente, es el principal, cruza por medio de La-Beyra, y entra por la barra de *Buarcos* en la mar. Al N. y en la ria del *Vouga*, reunido antes

(1) Es esta universidad uno de los mejores y mas completos institutos de Europa. Su renta anual no baja de 2 millones de reales. A mas de las cátedras comunes de ciencias sagradas, legales y matemáticas, tiene jardin botánico, laboratorio de quimica, gabinete de fisica y de historia natural, observatorio astronómico, imprenta, y una rica y copiosa librería abierta para la juventud.

con el *Ovar*, se halla el puerto de *Aveiro*, que se reputa por el tercero de Portugal. La ciudad se halla en terreno poco ventilado y mal sano.

208. Despues de haber recorrido La Beyra, entremos en *Alentejo*, provincia de Portugal, llamada así por su situación al S. del Tajo (en portugues *Tejo*) que la divide por el N. de las de Extremadura portuguesa y Beyra, al E. confina con la Extremadura castellana y Andalucía, al S. con el reyno de Algarbe, del que la separan unas sierras muy elevadas, y al O. con el Océano, excepto en aquella parte, donde está el distrito de Setubal, que aunque enclavado en Alentejo, pertenece á la Extremadura portuguesa. Es la mayor provincia del reyno. Abunda en ganados, aceyte, frutas, vino, caza y especialmente en trigos, cuyas grandes cosechas celebró ya Camoens en su *Lusiada* (1): sus quesos son muy celebrados. Sin embargo el terreno es desigual; fertilísimo en donde confina con nuestra Extremadura, pero hasta el Algarbe y hácia el mar, siendo estéril de frutos, se compone en gran parte de bosques de carrascas y alcornoques, especialmente en las vertientes septent. de las sierras de *Monchique* y *Caldeiraon*. Su clima es muy poco saludable,

(1) Trigo se saca mucho de Alentejo para Lisboa. Vino tiene bastante para su consumo. De aceyte tiene á veces que recibir gruesas cantidades de nuestra Extremadura y de Andalucía.

sobre todo en verano, por hallarse el país cubierto en gran parte de aguas estancadas.

209. Está erizada la provincia de plazas fuertes; pero entre todas *Elvas* y *Campo mayor* se deben mirar como las llaves de Alentejo. Las demas, como *Jurumeña*, *Portalegre* y *Castel-devide* etc., son de poca defensa. — *Elvas* ó *Yelves* está opuesta á Badajoz, de cuya ciudad dista 3 leg. al pon. Campo mayor, *Ouguela* y *Arronches* hacen frente á nuestro castillo de *Alburquerque*, situado á la izquierda del r. *Gevara*, que por allí deslinda á España y Portugal. *Portalegre* dista solas 4 leg. de *Valencia de Alcántara*; y *Jurumeña* 2 de *Olivenza* al O. Las defensas de la ciudad de *Elvas*, á mas de algunos baluartes, rebellines etc., principalmente se reducen á dos castillos muy bien fortificados sobre unas montañas que dominan la plaza. Tiénese con razon por la mas importante de Portugal, siendo imposible penetrar en Alentejo sin reducirla antes. En su recinto para el surtido de la guarnición hay una gran cisterna, que se llena de agua por medio de un soberbio acueducto; su campiña es feraz, y el r. *Caya*, que riega las inmediaciones, corriendo al Guadiana, en quien desemboca 1 leg. al O. de Badajoz, forma allí los límites del Alentejo y de nuestra Extremadura. — *Villaviciosa*, plaza y sitio real de los monarcas portugueses, que tienen aquí un palacio, dista 4 leg. S O. de *Elvas*. — *Evora*, al S O. y 8 leg. de *Villaviciosa*, es la ciudad principal de la provincia con sede arzobispal y al-

gunas fortificaciones poco importantes en el día. Recibe las aguas por un soberbio acueducto, que las trae desde 1 leg. al N O. de la población. — *Estremóz* es una villa distante casi igualmente de Elvas, de Evora y de Portalegre, muy nombrada por las canteras de preciosos mármoles que encierra en su término. — La ciudad episcopal de *Beja* está á 9 leguas S. de Evora, en un parage elevado.

210. El único rio de Alentejo que desemboca en el Océano, dentro de la misma provincia, es el *Odemira*, que entra en el mar mas abajo de *Villa-nova de Mil-fontes*. Este rio es navegable hasta la villa de su nombre, 5 leguas tierra adentro. — Al N. está el puertecito de *Sines*, afamado por la abundante pesca; en su caleta apenas caben dos lanchas. El célebre Vasco de Gama nació en esta pequeña población.

211. La naturaleza parece haber destinado al Guadiana por límite natural entre España y Portugal; pero contra esta sabia distribución poseen los portugueses desde el siglo XIII, por convenios y cesiones de nuestros monarcas, un territorio de 111 leg. cuadradas á la parte or. de aquel rio caudaloso, y en la superficie natural de Andalucía y Extremadura. El r. Chanza, que naciendo en el reyno de Sevilla, corre á S O. y desagua en el Guadiana por encima de San Lucar, constituye los límites de estas posesiones extralimíneas de Portugal, en las que se hallan, entre otras, la plaza de *Moura*

en la embocadura del Ardila, y la de *Serpa*; ambas muy ventajosas para los portugueses en tiempo de guerra con España, pues favorecen por su posicion las correrias de sus tropas ligeras, y les sirven de asilo y guarida. — En la ribera occid. del mismo Guadiana, cerca de su reunion con el *Oeyras*, se halla *Mertola*.

212. De todas las provincias de la monarquía portuguesa la mas austral es el reyno de *Algarbe*, separada al E. de la Andalucía por el r. Guadiana, al N. del Alentejo por las sierras de Caldeyraon y Monchique, en cuyos derrames hay baños termales, y rodeada del Océano por S. y O. Es muy montuosa, con ásperos caminos y poca poblacion; especialmente hácia las sierras, donde abundan los pastos y el ganado cabrío. Los frutos principales de sus cosechas son uvas, ligos, naranjas, limones, aceytunas y almendras, de que se hace comercio con el N. de Europa. De trigo la surte en gran parte la Andalucía. En sus costas se pesca mucho atun y sardina. Llámase *Algarbe* de una palabra árabe que significa *poniente*, porque el cabo de S. Vicente, que forma el ángulo de su costa, es el término S O. de España. Su extension de N. á S. escasamente llega á $\frac{1}{2}$ de la que tiene de E. á O. Las únicas plazas de armas son los puertos de la costa, los cuales se forman generalmente en los desembocaderos de los rios que vienen de las sierras, y corren de N. á S., cuando

en las demas provincias de Portugal corren por lo comun á O. Estas plazas y puertos, procediendo de pon. á or., son: *Sagres*, *Lagos*, que se reputa por el principal, *Villanova de Portimaon*, *Faro*, cerca del c. *Santa Maria*, y *Tavira* en la embocadura del rio *Seca*, que como los otros del Algarbe, puede recibir con la marea buques de mediano porte. Enfrente de *Tavira*, que puede mirarse como la capital de la provincia, hay unas isletas. — *Castromarin*, á la parte O. de la desembocadura del *Guadiana*, dista solo media legua de la ciudad de *Ayamonte*, que le está opuesta, asi como *Alcoutin* á *San Lucar de Guadiana*, mediando entre ambas poblaciones este rio, que, como ya se ha dicho, sirve de límite entre el Algarbe y el condado de Niebla en Andalucía (1). En lo interior se halla la ciudad de *Silves* con deliciosos alrededores.

213. El comercio exterior de Portugal consiste casi exclusivamente en las producciones de la naturaleza, como sucede en todas las naciones atrasadas en la industria (2).

(1) Media legua al S. de *Castromarin* se construyó en 1775 la nueva poblacion fortificada de *Villa Real de San Antonio*, que defiende la barra del *Guadiana*. Se compone de 310 vecinos, casi todos pescadores.

(2) No es esto decir, como algunos viajeros han querido persuadirnos, que Portugal carece absolutamente de manufacturas. Entre varios establecimientos industriales del reyno, que desmienten esta asercion, citaremos algunos. En la villa de *Alcobaza* hay

Los vinos, que ni son tan agradables ni sanos como los de España, ni tan delicados como los de Borgoña en Francia, de donde traen su origen, se reputan por el fruto mas interesante. Cada año se extraen comunmente 80,000 pipas, la mayor parte para Inglaterra; y como se embarcan en Oporto, el vino toma el nombre de esta ciudad, aunque las viñas que lo producen estan casi todas en la provincia de Tras-los-montes, y en algunos distritos interiores de la de Entre-Duero y Miño. Se embarcan tambien aguardiente

una fábrica de algodón, donde en 150 telares y con auxilio de ingeniosas máquinas se trabajan fustanes, muslinetas, pañuelos de colores, tablas de mantelas etc. Una importante y grandiosa fábrica de vidrios se halla en las vecindades de Leyria. En la villa de *Tomar*, que puede mirarse como capital de las encomiendas de la orden de Cristo, florece la manufactura de hilados de algodón: Cornide añade, que con las aguas del r. *Navaon*, afluente del *Cecere*, una sola máquina da al mismo tiempo allí movimiento á 10000 husos. La ciudad de *Braga* se distingue por su mucha industria en sombreros y en platería, cuyos productos en gran parte compran los gallegos, introduciendo furtivamente los ganados, con que los pagan. En *Guimaraens*, sobre el *Ave*, es muy notable la fábrica de lienzos y mantelerías adamascadas de mucha blancura y duracion, y la de hilados finisimos, que se extraen á *Lisboa* y países extranjeros. Tienen tambien fama las armas de corte y otras obras de temple de esta comarca, cuya ventaja se atribuye á la excelencia de sus aguas. En el distrito de *Guarda* hay una fábrica de 120 telares de paños y otros tejidos de lana. Las hay de igual clase en *Portalegre* etc. etc.

Esto no obstante, parece que en general se halla muy poco propagada la instrucción del dibujo entre

para las colonias de Africa, aceyte para el Brasil é Inglaterra, donde por su inferior calidad no le destinan á la comida, sino á las fabricas de lana y jabon, ligos secos y almendras de Algarbe, agrios de Extremadura, miel de Alentejo, y lanas, que aunque bastas y demasiado cortas para bayetas, son excelentes para paños, y para esta manufactura los franceses, holandeses é ingleses sacan cada año 12 ó 13,000 quintales. Otro ramo muy considerable de extraccion es el de sal por los puertos de Aveiro y Setubal (1),

los artesanos portugueses; que las nobles artes, especialmente la escultura y la arquitectura, estan atrasadissimas; que en el grabado tampoco pueden presentar obras que honren el buril, tales como los de Selma, Ametller, Esteve y otros profesores españoles; que la misma fábrica de moneda es muy imperfecta y fácil de contrahacer, por lo que abunda en Portugal la moneda falsa; que en la relojería dependen enteramente de los ingleses, como tambien en muchos artículos de manufacturas de lana, á pesar de equiparse ya la tropa con tejidos nacionales; que se hallan todavia en su infancia los tintes, las fabricas de papel y las de curtidos; y que en medio de haber hecho algunos progresos en la imprenta y en la fundicion de letra, no se ha llegado á dar á los caractéres el grado de limpieza que tienen en España, ni ha presentado Portugal ediciones tan bellas, como las que han salido de nuestra Imprenta Real, de la de Ibarra, de las de Sancha y Cano, de la de Monfort en Valencia etc. Los diamantes, produccion de tanta riqueza en el Brasil, salen por la mayor parte en bruto á Francia y Holanda, de donde vuelven labrados á venderse en las mismas tiendas de Lisboa.

(1) De las *mariaas* ó salinas del r. Sado salen anualmente sobre 3.240,000 fanegas de sal, que vie-

principalmente para el norte de Europa. Los portugueses no conducen estas producciones á los países donde se consumen. El comercio de economía y transporte, este comercio, que sin ser el mas brillante, presenta alguna vez las mas sólidas y extendidas ventajas, está casi enteramente abandonado á los ingleses, holandeses, franceses é italianos, que tienen casas de comercio en Lisboa y Oporto, donde compran los diferentes generos y frutos de Portugal, los exportan á su país, y traen en retorno los artículos, ya naturales, ya industriales, que el reyno saca de todos los pueblos de Europa, ó para su consumo interior ó para sus colonias. Los ingleses hacen en Lisboa mas del duplo del comercio reunido de todas las demas naciones, y sus comerciantes gozan de muchos privilegios. Los españoles extraemos de Portugal algunos frutos de sus colonias de América (1).— Entre todos los datos que ofrece la descripción de los intereses mercantiles de este reyno, ninguno prueba mas su dependencia del extranjero, que el saber necesita traer de

nen á tomar en Setúbal 400 ó 500 buques extranjeros. *Víase ms. de Cornide.*

(1) Como en Portugal, á excepcion de La-Beyra y de las dos provincias septentrionales, se crían pocas vacas, escasean el queso y la manteca. En Alentejo y en parte de Extremadura se hace queso excelente de ovejas. En lo restante del reyno se trae este artículo de Inglaterra y Holanda, de donde vienen tambien considerables remesas de manteca para los menesteres de cocina y para el *cha* ó té, refresco común de los portugueses.

fuera muchos ganados, y cerca de las $\frac{2}{3}$ partes de trigo para la subsistencia de los habitantes. — Solo para Lisboa, supone Cornide, que vienen anualmente del extranjero mas de 2 millones de fanegas de trigo.

214. La lengua portuguesa se deriva evidentemente de la latina, de la cual ha conservado mucho; tiene gran semejanza con la castellana en la estructura de los periodos, pero su pronunciacion es diferente, y hay en ella muchas palabras que le son propias.

215. Población de Portugal en fin del siglo XVIII.

PROVINCIAS.	Total de almas,	Super- fic. leg. cuadra- das de 20 al grado.	Núme- ro de al- mas en legua cuadra- da.
Entre-Duero y Miño.	907.965	291	3115
Tras-los-Montes. . .	318.665	455	700
La Beyra.	1.121.595	753	1489 $\frac{1}{2}$
Extremadura.	826.680	823	1004 $\frac{1}{2}$
Alentejo.	380.480	883	431
Algarbe.	127.615	232	550
Suma Portugal. . . .	3.683.000	3437 $\frac{1}{2}$	1071

216. De esta tabla (1) resulta una ver-

(1) La poblacion de las provincias se ha tomado del censo ejecutado en 1798 por orden de la Reyna

dad, que por lo que debe sorprender, parece paradoja. La extension del Entre-Duero y Miño es á la de todo Portugal como 1 á $11\frac{1}{7}$; por consiguiente, si las demas provincias del reyno estuviesen pobladas como aquella, ascenderia el número de habitantes de Portugal á 10.707,813, es decir, á muy cerca de tres veces su poblacion actual, y á mas que toda la poblacion del reyno de España, segun el último censo; siendo asi que la extension ó el número de leguas cuadradas de la superficie de nuestro reyno es á la de Portugal, como $4\frac{2}{3}$ es á 1. Se advierte tambien que la provincia de Guipúzcoa tiene próximamente la misma relacion con la poblacion total de España, que la de Entre-Duero y Miño con la de todo Portugal.

217. La poblacion de todo Portugal, dividida por su extension es como $\frac{3.683.000}{3437\frac{1}{2}}$

ó como $1071\frac{1}{2}$ es á 1. La de Entre-Duero y Miño, dividida por su extension, es como

$\frac{907,965}{291\frac{1}{2}} :: 3115 : 1$. Y siendo la primera

Doña María. En él se hizo la enumeracion por fuegos ó vecinos. Yo la he reducido á personas, multiplicando por 5 el número de fuegos, segun se hace comunmente en esta especie de cálculos.

La superficie de las provincias la he calculado por medidas geométricas muy escrupulosas, sobre el *Mapa de Portugal* en dos hojas, que se publicó en Madrid, año 1762, bajo la direccion del Señor Conde de Campomanes... He seguido para estas operaciones el método que se explica en la pág. 8 de los *Principios de Geografia*.

expresion $1071\frac{1}{2}$ á la segunda 3115, como 1 á 3 próximamente, se sigue que la poblacion total del reyno se halla desparramada sobre un espacio casi tres veces mayor que el que ocupa en el pais de Entre-Duero y Miño.

218. Alentejo, la provincia mas despoblada del reyno, tiene una extension, que es á la de todo Portugal :: 1 : 4 próximamente. Luego si todo Portugal no tuviese proporcionalmente mas poblacion que la que en la tabla se señala á Alentejo, el número de los habitantes del reyno quedaria limitado á 1.481,553, es decir, á poco mas de $\frac{1}{2}$ del que actualmente tiene. De esta manera pueden sacarse otras mil consecuencias importantes en la estadística — Un portugués juicioso (1), comparando la poblacion actual del reyno con la que tenia en el siglo 15, observa que todas las tierras donde florece el comercio, han aumentado en vecindario; las que subsisten de pesquerias, han disminuido; y las de pesquerias y comercio han aumentado solamente en razon del comercio.

219. Las noticias que en este §. y en el anterior hemos dado sobre la estadística de los reynos de España y Portugal, manifiestan: 1.º que la poblacion media del segundo en leg. cuadr. excede á la correspondiente del primero en 381 individuos: 2.º que la provincia mas poblada de España tiene 1106 individuos menos en cada leg. cuad.

(1) *Memorias económicas da Academia Real das sciencias de Lisboa*, tom. 1. pág. 123.

que la mas poblada de Portugal; y 3.º que la mas despoblada de Portugal excede á la mas despoblada de España, en 120 almas por leg. cuadr.— En cuantas comparaciones se hagan con la poblacion respectiva de las provincias de Portugal, debe excluirse Extremadura, donde la corte sola encierra mas de la cuarta parte del número total de sus habitantes.

220. Los caminos de este reyno generalmente son malos; algunos no sirven mas que para herradura; otros son peligrosos en invierno por las avenidas de los rios, que suelen carecer de puentes en las provincias meridionales, pues en las septentrionales se construyeron muchos en los siglos medios por la útil opinion en que estaban los habitantes de ser la fabricacion de puentes una de las obras mas benéficas y mas aceptas á Dios, opinion en que los confirmaban los prelados, concediéndoles indulgencias. Se sabe que entre otros el puente de *Amarante* sobre el Tamaga debió su existencia á San Gonzalo, que solicitó limosnas para construirlo.

221. Desde Lamego hay un camino transversal bien fabricado que va á Oporto. Déhese á la compañía mercantil de *Alto-Douro*, que lo ha franqueado y sigue mejorándolo, para facilitar la extraccion de los vinos.— Desde Mertola á Beja, espacio de 9 leg., se cauína por una calzada de construccion romana, reparada modernamente.— En el reynado de Don Juan V se abrió el hermoso

camino que hay de Lisboa à Mafra. Su nieta la Reyna Doña Maria emprendió igual obra hácia Coimbra, y la siguió 7 leguas hasta la vega de *Alenquer*. La regencia actual la continúa por Leyria hácia el mismo punto.

§. XIII.

Geografía antigua de la península española.

222. **N**O trato aquí de dar nociones circunstanciadas de la geografía antigua de nuestra península; tan solamente se indicará lo mas preciso, para que despues los jóvenes extiendan sus ideas en estos puntos oscuros, leyendo las obras históricas de Morales, Mariana, Florez, Masdeu etc.

223. Felices en su pais, gozando del clima y de las producciones del terreno, y quizá sin otras necesidades que las de la simple naturaleza, vivian los españoles en las edades remotas á que no alcanza la historia; cuando los fenicios y cartagineses, dos pueblos comerciantes y activos, codiciando sus riquezas, arribaron á las costas de la península, y primero con achaque de trueques y mercados, despues ya á cara descubierta con miras de conquista y establecimiento, se apoderaron casi de todas nuestras provincias. Continuaron disfrutándolas, hasta que á costa de batallas muy sangrientas y empeñadas, los arrojaron de nuestra patria los romanos, mas diestros en el arte de la guerra, del cual con terror y desolacion del universo hacian

camino que hay de Lisboa à Mafra. Su nieta la Reyna Doña Maria emprendió igual obra hácia Coimbra, y la siguió 7 leguas hasta la vega de *Alenquer*. La regencia actual la continúa por Leyria hácia el mismo punto.

§. XIII.

Geografía antigua de la península española.

222. **N**O trato aquí de dar nociones circunstanciadas de la geografía antigua de nuestra península; tan solamente se indicará lo mas preciso, para que despues los jóvenes extiendan sus ideas en estos puntos oscuros, leyendo las obras históricas de Morales, Mariana, Florez, Masdeu etc.

223. Felices en su pais, gozando del clima y de las producciones del terreno, y quizá sin otras necesidades que las de la simple naturaleza, vivian los españoles en las edades remotas á que no alcanza la historia; cuando los fenicios y cartagineses, dos pueblos comerciantes y activos, codiciando sus riquezas, arribaron á las costas de la península, y primero con achaque de trueques y mercados, despues ya á cara descubierta con miras de conquista y establecimiento, se apoderaron casi de todas nuestras provincias. Continuaron disfrutándolas, hasta que á costa de batallas muy sangrientas y empeñadas, los arrojaron de nuestra patria los romanos, mas diestros en el arte de la guerra, del cual con terror y desolacion del universo hacian

su profesión principal. Auxiliaron á las armas romanas en esta empresa los mismos españoles, cuyo valor y sufrimientos hubieran tenido mejor empleo en la defensa de su libertad y de su independencia que en favorecer aquellos dos pueblos extranjeros igualmente enemigos de la patria.

224. Los romanos hicieron de España una provincia suya 200 años antes de la era vulgar. Establecieron en ella su gobierno, sus leyes y política, introdujeron sus costumbres, su idioma y su traje, y levantaron en varias partes acueductos, puentes y otros edificios soberbios, de cuyas obras algunas, para probar la solidez de sus construcciones y el gusto de su arquitectura, han resistido al curso de 20 siglos, y prometen durar todavía hasta las mas remotas generaciones.

225. Pertenece principalmente lo que se llama nuestra *geografía antigua* á esta época, en que dominaron los romanos. En los primeros años de la conquista, despues de haber mudado Roma en monárquica su constitucion, que antes habia sido aristo-democrática, el emperador Augusto dividió la España en tres grandes provincias, que se llamaron *Lusitania*, *Bética* y *Tarraconense*; de cuyos límites y topografía debe saberse algo para entender los autores latinos.

226. Comprendia la Lusitania lo mas occid. de la península, siendo sus confines por N. el Duero (*Durius*), por S. y O. el Océano, y por or. el Guadiana (*Annas*) desde sus bocas hasta la comarca de los *Orota-*

nos, hoy tierra de Almagro y Ciudad-Real, y desde este punto una línea imaginaria, que pasando por *Puente del Arzobispo* sobre el Tajo al O. de Talavera, remataba en Simancas sobre el Duero. Así la Lusitania no solo abrazaba casi todo Portugal, sino también á Salamanca (*Salmantica*), Trujillo *Castra-Julia*, Coria, Mérida (*Emerita Augusta*), Avila y otros pueblos, que ahora son de la corona de Castilla.

227. El Guadiana encerraba por N. y O. á la *Bética*; al S. la bañaban el Océano y el Mediterráneo hasta *Murgis*, hoy Mujácar; y al or. una línea tirada desde este pueblo hasta el Guadiana en tierra de Almagro, la separaba de la *Tarraconense*, que extendiéndose por lo restante de España, era con exceso la mas dilatada de las tres provincias.

228. Dividian también los romanos la España en *citerior*, ó parte mas próxima á Roma; y *ulterior*, ó parte mas distante. En los primeros años de su dominacion, poco instruidos en la topografía de la península, pusieron al Ebro por línea divisoria entre ambas; pero cuando conociendo mejor los distritos occid. vieron que la parte al pon. de aquel rio no guardaba proporcion ni aun remota de igualdad con la que está al or. (1), llamaron *citerior* á toda la Tar-

(1) La parte de la península española situada al or. del Ebro, compone $\frac{1}{5}$ de la situada al O., es decir, que la España *cis-ibera*, incluso Portugal, es mas de 7 veces mayor en superficie que la *trans-ibera*. Si de la península quitamos á Portugal la parte del

raconense, y comprendieron bajo la denominación de *ulterior* la *Bética* y *Lusitania* reunidas.

229. En el siglo 4.^o de la era vulgar los emperadores romanos hicieron nueva división de España en cinco provincias: *Baleárica*, *Tarraconense*, *Cartaginense*, *Gallecia* y *Lusitania*. Comprendia la *Baleárica* las tres islas de Mallorca, Menorca, é Iviza (*Major*, *Minor et Ebusus*), y las dos pequeñas de Formentera y Cabrera, entonces *Colubraria* y *Capraria*.

230. El territorio de la *Tarraconense* comenzaba en los confines de Asturias y Castilla la vieja; las costas de Castilla y de las provincias vascongadas con toda la cordillera del Pirineo desde un mar á otro formaban su término sept.; y las costas de Cataluña y Valencia hasta mas adelante de Peñíscola (*Chérsoneso*) el orient. De aqui salia una linea divisoria, que entrando por el camino mas breve en Aragon, iba por Daroca, Calatayud, Soria y Búrgos, á dar en las fuentes del Ebro.

231. La provincia *Cartaginense* ocupaba desde Peñíscola todas las costas de Valencia, Murcia y Granada hasta el *Almanzora*, que desagua en el mar cerca del c. de Gata, ó

reyno de España, situada al O. del Ebro, siempre queda mas de $5\frac{1}{2}$ veces mayor que la comprendida entre el Ebro y sus límites septent. Asi lo deduzco de medidas geométricas que he tomado sobre el *Mapa de España* de Don Tomas Lopez, publicado en 1795.

como decian los antiguos: *Promontorio Cháridemo*. Sus linderos con la Bética estaban determinados por una línea que salia de la embocadura del Almanzora, pasaba entre Guadix y Granada, y luego entre Baeza y Martos, y encontrando las faldas de Sierra-Morena seguia la cordillera de aquellos montes hasta dar en el Guadiana, cerca de Medellín. Otra línea que la separaba de la Lusitania, iba desde aquí hácia arriba por los confines de Extremadura y Toledo, y despues por Castilla la vieja, entre el Escorial y Avila, desde donde se inclinaba un poco á occid. hasta tocar el Duero bajo de Zamora. Otra finalmente subiendo desde Zamora hasta las fuentes del Ebro la separaba de la *Gallecia*, y luego bajando por Búrgos, Soria y Daroca, remataba en Peñíscola, y la separaba de la *Tarraconense*.

232. El mar que baña la provincia *Cartaginense*, se consideraba dividido en tres senos ó golfos: desde el c. de Gata hasta el de Palos se extendia al *Urcitano*, así llamado de la antigua ciudad *Urci* ó *Virgi*, situada al or. de Almeria; en Palos comenzaba el *Illicitano*, que tomaba su nombre de *Illici*, poblacion cercana á la moilerna Elche, y llegaba hasta el pr. *Dianio*, *Artemisio* ó *Ferrario*, hoy c. Martín: desde el cual hasta cerca de las bocas de Ebro comprendia el *Sucronense*, cuyo nombre recibió por el r. *Sucro*, ahora Júcar.

233. La provincia mas merid. de España era la *Bética*, cuyas costas marítimas corres-

pondian á las de Andalucía y Granada, desde el r. Almanzora hasta el embocadero del Guadiana. Una línea desde este punto por las riberas del mismo rio hasta Medellin la separaba de Lusitania; y otra bajando desde Medellin por Sierra-Morena y por el pon. de Baeza y Guadix hasta el Almanzora, la dividia de la *Tarraconense*.—Comprendia dos grandes regiones *Bastitania* y *Turdetania*.

234. Desde el Duero hasta el c. de S. Vicente, y desde este c. hasta el Guadiana se extendian por las playas del Océano los términos marítimos occid. y merid. de la Lusitania. El Duero desde sus bocas hasta las primeras tierras de Castilla formaba el límite septent. de la provincia, y de aqui bajaba la línea oriental por la misma Castilla, entre Avila (*Abula*) y el Escorial, por los confines de Extremadura y Toledo, por Medellin y rio abajo hasta el Océano, junto á Ayamonte.

235. La *Gallecia* comenzaba desde el Duero, que la separaba de la Lusitania; su límite or. bajaba de Santillana en la costa á las fuentes del Ebro, donde tocaba con la *Tarraconense* y con la *Cartaginense*, y de aqui por el reyno de Leon hasta Zamora; las costas del Océano desde Santillana al c. de Ortegál (*pr. Trileucum*), y luego mas abajo por la Coruña (*Brigantium-Flavium*), Betanzos (*Flavia-Lambris*), el Padron (*Iria-Flavia*) etc. hasta las bocas del Duero, formaban sus otros dos límites sept. y occid.—Toda la provincia estaba dividida en dos grandes pueblos *Gallecos* y *Astures*; los primeros ha-

bitaban en Galicia y Portugal hasta el Duero, y los segundos en Asturias y Leon hasta el mismo rio. Los *Gallecos* meridionales, cuya capital era Braga (*Braccara Augusta*) se llamaban *Gallecos Braccaros*, y los mas septent. que tenían á Lugo (*Lucus Augusti*) por metrópoli, se distinguian con el renombre de *Lucenses*. Los asturianos formaban asimismo dos partidos; se llamaban *Ultramontanos* los de Asturias, y *Augustanos* los de Leon. Bajo los nombres de estos cuatro pueblos mayores estaban comprendidos otros muchos, que seria largo nombrar.

236. Entre los varios pueblos que ocupaban las otras cuatro provincias del continente español fueron famosos, á mas de los ya mencionados, los *Ilercavones*, que habitaban cerca de las bocas del Ebro; los *Indigetias*, últimos litorales del Mediterráneo que tenían á *Empurium* y *Rhode*, hoy Ampurias y Rosas; los *Ilergetes*, de quienes eran Lérida (*Illerda*) y Huesca (*Osca*); los *Celtileros*, que cogian mucha parte de Aragon; y largo trecho de las dos Castillas, desde Soria á Cuenca, teniendo entre varios pueblos de nota á Zaragoza (*Cesar-Augusta*), Tarazona (*Turiaso*) y Calatayud; los *Vascones*, que ocupaban el NO. de Aragon, sus confines con Castilla la vieja, y toda la Navarra hasta el Océano, y en cuyo distrito caian Agreda (*Graccurris*) y Pamplona (*Pompeopolis*); los *Vardulos*, *Caristos* y *Autrígones*, que comprendian el territorio de las tres provincias vascongadas, y aun los últimos se extendian

por la Bureva hasta Búrgos; los *Cántabros* en las tierras mas septentrionales de Castilla la vieja; los *Verones* en la Rioja; los *Ede-tanos* en lo interior de Valencia hasta el centro de Aragon, y en la costa hasta las bocas del Júcar; los *Contestanos* en lo mas or. de la misma costa y en la de Murcia; los *Bastitanos* en la mayor parte del reyno de Murcia y algo de Granada; los *Carpetanos* en el centro de España, ocupando desde Consuegra á Guadalajara el trecho donde ahora estan Toledo y Madrid; los *Vaccéos* en las tierras bañadas por el Pisuerga (*Pisoruca*) y sus inmediaciones; los *Arevacos* en los distritos de Segovia (*Secobia*), Osma (*Oxoma*) y Si-güenza (*Seguntia*); los *Pelendones* en tierra de Soria, cerca de las fuentes del Duero; los *Bastulos* en casi toda la costa de Granada hasta la mitad del estrecho de Gibraltar; los *Turdetanos* en lo restante de la Bética; los *Cynetas* en Algarbe (*Cuneus*); los *Turdetanos Celtas ó Gletas*, que se extendian por largo trecho de Portugal, desde el Guadiana al Tajo, y aun hacía or. con nombre de *Turraulos* hasta el centro de Extremadura; los *Lusitanos* entre Tajo y Duero en dominios de Portugal, y los *Vectones* entre los mismos rios, mas al or., en tierras de Leon y Extremadura.

237. En la época de la dominacion de los godos se mantuvo la misma division de provincias que en tiempo de los romanos y con los mismos nombres (1). La capital de la

(1) No fue esto sin embargo tan general, que de-

nacion y corte de los Reyes fue por espacio de algunos años Sevilla, y despues Toledo. Mientras los suevo mantuvieron su independencia estuvo su corte en Braga. Tanto en tiempo de godos como de romanos comprendia España, segun opina Masdeu, los montes Pirineos á una y otra banda, y no como ahora solo las vertientes del mediodia.

238. Cuando los árabes, que llamamos comunmente *Moros*, se apoderaron de la península, los antiguos nombres de rios, montes y lugares, ó se olvidaron ó se desfiguraron notablemente, y los nuevos que se substituyeron duran todavía, ó integros ó algo alterados; por lo cual la geografía de la España árabe es un estudio necesario en la historia, aunque difícil y oscuro. Los jóvenes que deseen instruirse en ella podrán leer con fruto la *Descripcion de España de Gerif Al-Andris*, conocido por el *Nubiense*, con las eruditas ilustraciones de su traductor D. Josef Antonio Conde. — Córdoba fue la capital del imperio musulman español en el mejor período de la dominacion árabe (1).

jase de variar en algunos países la nomenclatura. La Bética por eg. se empezó á llamar *Wandalasia* (ahora Andalucía) por haberse establecido allí los wándalos, nacion del norte.

(1) Los árabes llamaban á toda España *Andalus*, haciendo general á la península el nombre de la primera provincia que ocuparon. Daban la denominacion particular de *Veled-Arrum*, esto es, *tierra de romanos*, á la Navarra y Leon, y á lo que confinaba con estos países, y no era de moros. Llamaban *Tadmir* á lo que ahora decimos reyno de Murcia; *Al-*

239. En los nuevos estados cristianos, que nacieron en la media edad sobre las reliquias del poder de los moros, se introdujeron otras denominaciones geográficas, mas

cártam ó pais de *cártamo* ó *alazor*, á las tierras de Albarracín etc.

Aunque muchos pueblos conservaron entonces sus nombres antiguos, y aun los conservan ahora con ligera alteracion, otros tomaron los que hoy tienen de la lengua mora; como *Almería* (mirador ó atalaya); *Huelva*, ahora Huelva; *Libla* (Niebla); *Albarracín*, de Aben-Racín, señor moro que poseía este lugar; *Badajoz*, hoy Badajoz por extraordinaria corrupcion de su nombre latino *Pax augusta*; *Gíntera* (Gintra); *Gengerín* (Santaren); *Geréz*, que quiere decir tierra áspera, montañosa ó de pastos; *Alcañiz* ó *Alcañiz*, Andújar, *Maknesa* ó *Mequinenza*; *Samura* (*Zamora*); *Caspe*, que vale tanto como mercado ó feria; *Gien* (Jaén), *Almonkeb* (Almuñecar) etc.

Con solo tener presente la significacion de algunas voces árabes, se entiende gran parte de la actual nomenclatura geográfica de España y Portugal. — *Veled*, quiere decir, tierra, pueblo. De aqui *Velez-Málaga*, *Velez-Blanco* y *Velez-Rubio*, en los confines de Murcia y Granada; *Palad-Vlid*, hoy Valladolid; y tantos lugares con nombre de *Albalate* y de *Velada* y *Pelilla* en distintas provincias. — *Medina* es ciudad. De aqui *Medina-Sidonia*, *Medina-Selm* (ciudad del asable) ahora *Medina-Celi*, cabeza del gran ducado de su nombre en tierras de Sigüenza etc. — *Caria*, es alquería ó villa de corta poblacion. De aqui sin duda *Aicarria*, territorio de lugares pequeños y de meros pastos y cultivo. — *Alden*, quiere decir sitio de labranza, casas de campo, de labor. — *Dar*, es casa. De aqui, dice Conde, viene *Daroca*, *Dar-Auca*, casas de Auca, antigua poblacion que hubo alli cerca. El rio que la baña se llama *Giloca*, esto es, *Gil-Auca*, arroyo de Auca. — *Gezira* ó *Algezira*, es isla ó península, porque los árabes no distinguian entre una y otra, de modo que á la Arabia la llamaban isla.

ó menos diferentes de las antiguas, las cuales importa también mucho conocer; ya porque de ellas se deriva gran parte de la nomenclatura moderna de nuestra península,

Este nombre es la explicación del de nuestro *Algeziras* en el estrecho gaditano, y del de otra villa papulosa del reino de Valencia, llamada por nuestros cronistas *Algezira*, y hoy *Alzira*, que tiene su asiento en una isleta del r. Júcar. — *Almadén*, quiere decir *mina*. — *Alhama*, es lo mismo que *el baño*. — *Albukira* ó *Albufera*, marina, lago en la costa del mar. Con estas tres voces se entiende la razón del nombre de otros muchos pueblos y parages de España. — *Nahr*, *Wad*, *Guad*, significan río, corriente, arroyo. De aquí Guadiela, Guadalaviar (río blanco), Guadiana (que es río *Anas* de los romanos), Guadalquivir (gran río), Guadiaro, Guadarrama (corrompido de *Wad arranta*, río de arena, de donde también nos vienen las voces de *rumbia*, *rumblico*, y *alumbra*, de *alhamra*, que es roja), *Waldihigara*, hoy Guadalajara, (río de las piedras, nombre del ahora *Benares*, que salió de la voz *Nahr*) etc. *Guadix*, se llamó así de *Wad*, río, y *Acci* su nombre latino. — *Cántara* ó *Alcántara*, quiere decir *puente*, y por consiguiente *Alcantarilla* puente pequeño. Decir el *puente de Alcántara*, es decir el *puente del puente*, como río *Guadiana* es río *rio Ana*; pero estas repeticiones absurdas traen inevitablemente las mezclas de lenguas. — *Tarif* ó *tarf* es *punta* ó *cabo*. — *Alcázar*, significa casa fuerte. De aquí *Tarifa*, *Alcázar de San Juan*, *Alcázar de sal* etc. — *Alcahal* es estrecho ó angostura. De este nombre viene *Alfáquez*, cañales angostos en las bocas del Ebro, por corrupción de *Alcaques*. — *Gabal*, es monte; de donde proviene *Gibraltar* ó *Gibraltar*, y *Gabalayun*, hoy *Gibralfuente* (monte de las fuentes). — *Him*, es *castillo fuerte*. En España hay pueblos con nombre de *Riva-Arcal*, (*Iznatorafé*), *Him-Ajar* (ahora *Isuajar*) etc. — *Calat* ó *Alcalá*, quiere decir lo mismo, y véase el origen de tantas poblaciones llamadas *Alcalá* en las coronas

y ya porque sin entender las correspondencias de aquellos nombres, no pueden leerse útilmente las crónicas nacionales. Pero la ilustración de la geografía española de los

de Castilla y Aragón. *Calant-Rabah* ó Calatrava, significa *castillo grande*. *Calat-Ayub* ó Calatayud, es tanto como *castiño de Ayub*, apellido que tomó de un príncipe moro que pobló este sitio ó mejoró la población, cerca de la antigua Bilbilis. — *Alcolta*, es diminutivo de Alcalá, y quiere decir *castiño pequeño*. Sabido es que en España se hallan muchísimos pueblos con el nombre de *Alcolea*. — *Munia*, *Almunia*, denota una fortificación excelente, inaccesible. De esta voz salieron los nombres de *Almunia*, *Aimenar*, *Aimenara* etc. que llevan diferentes lugares de la península.

De la abundancia de aceyte en tierra de Alcañiz tomaron nombre, en tiempo de moros, varios pueblos de por allí, como *Calat-Zeit* ó Calaceite (*castiño de aceyte*), *Betzeit* ó Beceite (*casa de aceyte*) etc. — La voz *tierra*, con que indicamos ahora las cordilleras más notables ó las tierras más montuosas, opina Conde que viene de la de *alshara* ó *aljara*, que en árabe significa lo mismo. *Alpujarras* quiere decir *tierras de yerba y pasto*.

En cuanto á la clase de las ciudades ó pueblos de España, aunque algunas hacían en aquel tiempo el mismo papel que ahora, otras han variado bastante en consideración y dignidad. Gerif Alcdris, que escribió en el siglo XIII, dice que *Valencia* y *Sarcusta* (*Valencia* y *Zaragoza*) eran, como hoy lo son, *metrópolis de las ciudades de España*; pero también escribe, que *Alcant* (*Alicante*) es *ciudad pequeña*, y que *Santa Maria de Albarracin* es *ciudad hermosa*. Compárese esta relación con la respectiva importancia que ahora tienen Albarracin y Alicante.

La parte septentrional de España nunca la conocieron bien los árabes, y así sus descripciones geográficas, pertenecientes á estas regiones, son muy inexactas.

siglos medios, aun despues de los escritos de Florez y Risco, esta por hacerse tan completa y luminosamente como conviene, y algun dia será objeto de los trabajos de la real Academia de la Historia (1).

§. XIV.

Consideraciones generales sobre la extension, superficie, costas, cordilleras y rios de la península española.

240. La península española, compuesta de los dos reynos de España y Portugal, está situada entre los 5° 43' 34" long. occid. y los 6° 59' 6" long. or. (2). Su extremo occid. es el cabo de la Roca (*pr. Magnum* y *Ulisiponense*, ó *pr. Montis Lunæ*), y en su extremo oriental le sirve de término el cabo Creus. Por consiguiente la diferencia de mediodia entre ambos extremos es de 50' 54"; de manera que cuando en la costa de Cataluña sean las 12 h. del día ó de la noche, en la de Portugal hácia las vecindades de Lisboa todavía se contarán las 11 h. 9'

(1) Débese ya en esta parte mucha luz, por lo respectivo á las provincias de Leon, Castilla la vieja, Alava, Vizcaya, Guipúzcoa y Navarra, á las cruditas notas geográficas que ha insertado D. Juan Antonio Llorénte en el tom: 3.º de sus *Noticias de las tres provincias vascongadas*.

(2) Aquí hablamos solo del continente español, prescindiendo ahora de las islas Baleares, que están al oriente, separadas del contorno de la península.