

Biblioteca Universitaria  
GRANADA  
Sala C  
Estanco 47  
Tabla \_\_\_\_\_  
Número 680

C-47-68

R. 24385  
67

# ELEMENTOS

DE LA GEOGRAFIA ASTRONOMICA,

NATURAL Y POLITICA

DE ESPAÑA Y PORTUGAL

POR

DON ISIDORO DE ANTILLON.



MADRID:

IMPRENTA DE FUENTENEBO Y COMPAÑIA.


1808.



4952

DONADO A LA BIBLIOTECA  
UNIVERSITARIA DE GRANA-  
DA POR ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖  
D. FÉLIX RODRÍGUEZ BUE-  
NO, EN MEMORIA DE LA POE-  
TISA GRANADINA ❖ ❖ ❖  
D. ENRIQUETA LOZANO ❖  
❖ ❖ ❖ 1907 ❖ ❖ ❖

*Dulcis amor patria.*

1860. = n 177.  


## 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 física, 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 independecia 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 donde están. 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 estension de que son susceptibles sus fuerzas físicas ó morales.

Persuadido yo intimamente de esta verdad, y por consiguiente de qué 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



## II

historia del Real seminario de nobles de Madrid, traté de disponer unas lecciones en que los jóvenes estudiasen con método y con alguna detención los elementos de la descripción de España. En los ocho años que han mediado desde aquella época, he retocado y corregido estos quadernos, ya con nuevas y más exactas noticias, ya variando el orden y la distribución de materias; y así 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 instrucción nacional, que de su mérito y valor. No han contribuido poco á sus mejoras sucesivas las mismas esplicaciones de la cátedra y la observación 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 descripción de España pertenecía verdaderamente al tomo III de las *Lecciones de geografía* general: pero dos razones me han movido á publicarla separada; la *primera* es que con la estension 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 más dilatadas, deben guardar siempre cierta proporcion con las descripciones de los otros países 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 políticas que tenían veinte años hace, y que se necesita para

### III

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 independenciam de tales vicisitudes, la descripcion astronómica y física de la tierra, con los preliminares de la política y civil.

Aunque las mismas citas del testo 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 articulos 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 efecto uno de los mas apreciables que se han publicado sobre cosas de España. — *Geografia de Lacroix*, puesta en castellano por Don Josef Jordan. El traductor disfrutó de muy buenos materiales en las oficinas de nuestro gobierno, y tuvo auxilios del ministerio para adquirir excelentes descripciones de las provincias con

## II

historia del Real seminario de nobles de Madrid, traté de disponer unas lecciones en que los juvenes estudiasen con método y con alguna detención los elementos de la descripción de España. En los ocho años que han mediado desde aquella época, he retocado y corregido estos quadernos, ya con nuevas y mas exâctas noticias, ya variando el orden y la distribución de materias; y así 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 instrucción nacional, que de su mérito y valor. No han contribuido poco á sus mejoras sucesivas las mismas esplicaciones de la cátedra y la observación 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 descripción de España pertenecía 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 estension 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 países de la tierra; y la *segunda*, que juzgando por las circunstancias y situación 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 políticas que tenían veinte años hace, y que se necesita para

### III

describirlas en un curso de geografía, cuya utilidad no haya de ser del momento, sino que deba servir con provecho en las escuelas por espacio de algunos años. Así, mientras dure en la Europa este orden de cosas, esta inconstancia y variación continua en los intereses de las potencias, por fin, esta incertidumbre y agitación en que se hallan muchas asociaciones políticas, es imposible publicar el tomo III; y el curso de geografía podrá mirarse como encerrado en los dos tomos de *Lecciones* impresos hasta ahora, que efectivamente comprenden, con independencia de tales vicisitudes, la descripción astronómica y física de la tierra, con los 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 reunión de las noticias necesarias sobre nuestro reyno, haré aquí la enumeración 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 — *Introducción á la historia natural y á la geografía 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. — *Geografía de Lacroix, puesta en castellano por Don Josef Jordan*. El traductor disfrutó de muy buenos materiales en las oficinas de nuestro gobierno, y tuvo auxilios del ministerio para adquirir excelentes descripciones de las provincias con

## IV

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 inedito, aunque impreso desde 1803, no es más 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 estender un ramo tan ignorado y tan importante de nuestra geografía, qual es, la descripción física y natural del reyno — *Censo de frutos y manufacturas de España*, publicado en 1803 por la Secretaría de balanza mercantil, donde se extractaron los informes dados por los Intendentes en 1799. De este quaderno tomé mucho para la parte económica general de las provincias, quando 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 mineralogía y geografía física de España, insertas en el apreciable periódico, intitulado *Anales de ciencias naturales*, que dexó de publicarse en 1804 con sentimiento de los amantes de la ilustracion nacional — *Censo Español en 1787 y 1797*; cuyos resultados, aunque no exáctos; son los unicos que tenemos universales sobre todo el reyno de España, y los unicos que están autorizados por las relaciones ministeriales — *La España Romana* de Masdeu; de cuyas investigaciones me he valido casi esclusivamente en lo tocante á nuestra antigua geografía, donde ciféndome á las ideas generales no he descendido á noticias circunstanciadas

## V

por no entrar en controversias de asuntos muy oscuros, y en que hay casi tantas dudas como palabras— *Descripcion de España de Xerif Aledris*, traducida por Don Josef Antonio Conde. De este opúsculo y de las eruditas ilustraciones de su editor, son enteramente quantas especies contiene mi libro sobre la geografia arabe de la península. — *Informe de la Sociedad de Madrid al Consejo de Castilla sobre la ley agraria*: obra llena de esquisita 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 oceano y mediterráneo; dispuesto para inteligencia de las cartas de Don Vicente Tofiño: 2 tomos en 4.º Madrid 1787 y 1789. En ellos está la verdadera geografia maritima de la península.

Entre los varios libros de geografia de España y viages por este reyno que han publicado los estrangeros, 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. Sobre todo es sensible que muchos escritores franceses tan vecinos á este reyno, y tan interesados en nuestras relaciones políticas y mercantiles, perpetuen, en obras por otra parte muy apreciables, todas las equivocaciones mas desmentidas, y desfiguren de un modo estraño nuestras costumbres, nuestros usos, nuestra situacion política, el estado y progresos de las ciencias entre nos-

otros, y aun la misma nomenclatura y topografía física (1). El viage de Bourgoing, aun-

(1) V. acerca de los errores de algunos viajeros modernos ingleses por España, las cartas del Señor Azara al frente de la última edición de Bowles. Sobre todas las geografías inglesas traducidas al francés, 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 francés por Walckenaer en 1804, no dexa de contener muchas especies falsas, entre las quales copiaremos algunas para prueba de lo que se asegura en el testo; omitiendo por decencia y respeto al público otras mas ofensivas á la nacion, pertenecientes al estado de la religion en España.

Tom. 3.º pag. 47. "Las Asturias no tienen ni aduanas, ni intendente, ni casi nada de lo respectivo al régimen fiscal." — pag. 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 — pag. 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 — pag. 62. "Jamás irán los estrangeros á habitar un país (la España) donde son despreciados, cargados de cadenas... ó, lo que todavia es peor, rechazados por la ignorancia, el orgullo y las preocupaciones — pag. 63. El gobierno español ha puesto en venta los bienes sitios, conocidos baxo el nombre de *Memorial y Corriavas*, &c. — pag. 70. Quando se hace una visita en una casa, está recibido que se dirija unicamente 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 de velo; pero habiendo penetrado en España las modas francesas, solo las mugeres ordinarias llevan casi exclusivamente la mantilla — pag. 71. "El bolero es un bayle particular á los Andaluces, y apenas se bayla mas que en el teatro — pag. 73. "Acerca de la literatura Española pueden satisfacerse los curiosos, consultando la *Biblioteca Hispanica* de Don Antonio — pag. 76. "El Estudiante de Salamanca en 1800 puede aspirar á una ignorancia

## VII

que 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*

„tan profunda como el del año 1300: así se perpetúa de  
 „generaciones en generaciones la eterna posteridad de los  
 „mentecatos — Idem. „ Los que en frances se llaman *mi-*  
 „*lluges*, en Español son *lugones* — pag. 77. „ Aunque Ma-  
 „drid es la residencia Real, se tiene á Sevilla por capital  
 „de España — pag. 78. „ Cadiz tiene dos hermosas cate-  
 „drales — pag. 79. „ Málaga pasa por el segundo puerto del  
 „reyno... tiene 25 conventos, y un hormiguero de men-  
 „digos y de ladrones — pag. 80. „ El viento *Est* en Barce-  
 „lona produce en los espíritus tanta irritabilidad, que quan-  
 „do reyna, los mejores amigos procuran no encontrarse —  
 „pag. 90. Dos brazos del canal de Aragon penetran del  
 „Ebro en la Navarra — pag. 99. „ El Ebro nace en las mon-  
 „tañas de Asturias al E. de Reynosa. El Guadalavir, el  
 „Xucara y el Segura animan los fértiles valles de Murcia —  
 „pag. 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 Urbía, ó  
 „de Guadarrama — pag. 103. &c. La cadena central que  
 „divide las dos Castillas 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 *Coniila*, á Alcaraz *Alcabas*, á Monserrat *Monferat*, á Vizcaya *Vizcuya*, á Torrox *Torro*, al Peñon *Penó*, á Bilbao *Bilbac*, &c. &c....



## VIII

por Don Antonio Josef Cavanilles: escrito sumamente apreciable, y que debiera tener otros compañeros relativos á las demas provincias del reyno — *Descripcion de las Islas Pithiusas y Baleares*: obra de un Anónimo que estuvo en ellas con Don Vicente Tosiño, y se dedicó con laudable curiosidad á inquirir las especies mas importantes para su corografía natural y económica — *Historia de la economía política de Aragon* por Don 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 inexáctos — *Actas y memorias de la Real Sociedad Aragonesa* desde 1778 hasta 1804 — *Ensayo sobre las variedades de la vid comun que vegetan en Audalucía*: por Don Simon de Roxas Clemente. Madrid 1807. En este libro reunió su autor muchas noticias curiosas sobre la agricultura y topografía fisica de parte del reyno de Granada que recorrió de orden y á espensas 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 testo con la abreviatura de (R C) — *Diccionario geografico 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 días se han levantado á las letras en España; la topográfica es tambien de mucho interes: y aun quando en la fisica y

## IX

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 utiles 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 Don Juan Loperraez — *Descripcion de los Canales Imperial de Aragon y Real de Tauste*, &c. &c.

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 present de Portugal. 1797*; cuyo autor se supone haber sido Mr. Dumourier — *Noticia geográfica del Reyno y caminos de Portugal* por D. Pedro Rodriguez Campomanes. 1762. — *Descripcion geografica del mismo*, por Nipho — *Geografia de Jordan*: tomo 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 compañero en aquel cuerpo, el laborioso Don Josef Cornide. Consta de descripciones muy circunstanciadas, geograficas é históricas de los pueblos mas notables del reyno, cuyas provincias visitó Cornide en los años de 1799

## X

y 800 por orden y á espensas 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 quantos trabajos impresos ó ineditos supe que existian sobre este artículo.— D. J. G. Thalaker publicó en los *Anales de ciencias naturales* los resultados de sus observaciones barometricas, desde Madrid á S. Ildefonso y sierras inmediatas, y desde la misma corte á Teruel y montes de Albarracin. Quando los cito es con esta abreviatura (Th)— De D. Agustin de Betencour son las determinaciones, que en el testo van acompañadas del signo (B); todas deducidas igualmente por el barometro y termometro; 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 calculé por mí mismo, usando de la formula de Deluc, y comparandolas 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 deduxe 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 París, 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.

## XI

Entre tanto habiendo llegado á mis manos por conductos de toda confianza algunas noticias ineditas 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 quanto 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 D. Juan Peñalver, pues con el auxilio de sus fórmulas y correcciones podria hacerse mas general y mas util el uso del barometro , para el conocimiento aproximado de las principales desigualdades del suelo de España (1).

(1) Algunas otras noticias particulares he aprovechado tambien con fruto ; p. ex. una nota sobre la poblacion de Granada de D. 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 Josef Hoyos Noriega ; y las notas que tengo reunidas en varios viages por lo interior de la península y provincias de Aragon , Valencia , Navarra , Soria , Guadalaxara , Cuenca , Toledo , Mancha y Murcia , con atencion especial á la topografia y economía politica.

Otras veces no he sido feliz en la adquisicion de materiales que solicitaba. Noticioso de que el difunto Abad de Baza Don Josef Navarro dexó m. s. muchas observaciones importantes sobre la geografia astronomica e historia natural de Andalucía , y que existian en poder del Doctoral de aquella iglesia , se las pedí cortesmente ; pero ni siquiera contestó á mi carta. Lo mismo hizo Don Faus-

## XII

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 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 irremediables en el estado actual de nuestra geografia, y quando 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 aquí: 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, en que harán brillar á un tiempo sus talentos y su patriotismo. A los envidiosos y malévolos nada digo, porque estos desacreditarán mi trabajo ántes de leerlo. A los buenos españoles suplico encarecidamente que me adviertan qual-

to 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. D. 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.

### XIII

quiera equivocacion , omision ó yerro que noten en cosas sustanciales : seguros que sobre quedarles muy agradecido , aprovecharé sus advertencias en la segunda edicion , que probablemente no tardará en verificarse , pues con esta mira he dispuesto que la primera no conste de muchos exemplares.

Acompaña mi obrita un mapa de la península , construido y corregido con especial cuidado y exâctitud , y aunque en punto pequeño , suficiente para la inteligencia del testo. Su proyeccion es la *esférica* ó de *Mercator* , usada por los navegantes , y aplicable á la representacion de paises , cuya estension 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 están situadas hácia los polos ; y en porciones del globo bastante crecidas. Por lo demás tiene infinitas ventajas , principalmente en la facilidad y seguridad con que pueden tomarse sobre esta especie de cartas la longitud y latitud de qualquier lugar ; objeto de primer interés en la geografia , y que solo se consigue á tientas en las proyecciones comunmente usadas en los mapas , valiéndose al auxilio del compás. — La naturaleza y principios sobre que se fundan las cartas esféricas , no permiten aplicarles una escala rectilinea 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 exâctitud , segun el mayor ó menor punto , el merito mayor ó menor de la carta que se use. Tampoco puede medirse sobre estas car-

tas: la area de las regiones que comprenden, como la de las figuras planas (1); pues su proyeccion no representa por superficies iguales las regiones de igual estension sobre el globo: se debe en ellas dividir la estension que abrazan, en quadrilateros formados por paralelos y meridianos, bastante próximos entre sí, y calcular la area de estos quadrilateros por el método y orden que se hace sobre un globo artificial (2).

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.<sup>o</sup> 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  $\pi$  de Escorpio en Julio de 1804, y la de Aldebarán en 1794. Como por exáctísimas 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.<sup>o</sup> 33' 53", 5. Un promedio entre las observaciones del eclipse de

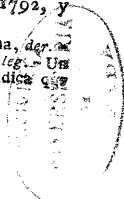
(1) En los *Principios de Geografia fisica y civil* pag. 8. se dió el método para medir la superficie de un pais en los mapas donde regiones iguales se representan por superficies iguales. En este caso se inscriben rectángulos en el espacio comprendido entre sus lineas de límites, ó se las reduce á lo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

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

sol de 1803, ocultacion de  $\pi$  de Escorpio en 804, de  $\alpha$  de Virgo en 801, y del paso de mercurio en 1799, verificadas todas en Madrid y Paris, fixa la diferencia de meridianos entre nuestro seminario y la capital del Imperio Francés, en 6.º 3' 23", el seminario al ocid. — Sobre estos principios sólidos he caminado en todas las reducciones que ocurren en la obra; en la qual se han adoptado diferentes abreviaturas para esta clase de indicaciones: p. ex. *occidente*, se escribe en ella *oc.*; *oriente*, *or.*; *longitud*, *long.*; *latitud*, *lat.*; *setentrional*, *setentr.*; *meridional*, *merid.* &c. con otras muchas que todas se comprenderán sin esplicacion preliminar (1).

Creerán algunos que para arreglar el mapa que la acompaña, hubiera podido contentarme con reducir el general de D. Tomás Lopez, publicado en 1792, consultando algunos particulares de las provincias, contruidos por el mismo; pero estos no habrán exâminado como yo la poca fé 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 es inescusable 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. Cotejese sino, entre mil puntos que pudiera citar, la posicion de Molina y de Cuenca en el mapa general de 1792, y

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





## XVI

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  $14.^{\circ} 30. \frac{7}{4}$ . 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 setentrional que la que le señala Lopez en el mapa de Soria. Así pudiera hacerse una larga enumeracion de exemplos, que se omiten por no alargar esta digresion. No contienen ménos 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 increíbles, por lo enormes, he hallado en las otras provincias de España que he recorrido; errores que tengo apuntados individualmente, por sí 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 geografía interior de España: el zelo y laboriosidad de su autor merecen aprecio y gratitud. Su atlas es el unico que hasta ahora tenemos de las provincias del reyno: á quien acomete empresa tan grande deben escusarse muchos defectos y equivocaciones: y ciertamente todos quantos mapas de nuestro pais publican ó han publicado los estrangeros son copias imperfectas y viciadas de los suyos. Solo el gobierno puede

## XVII

mejorar este ramo importante de nuestra literatura, y aun diré, de nuestra administracion publica, costeando el levantamiento de una carta general de la España en punto grande, por operaciones trigonométricas y observaciones astronómicas, con los escelentes instrumentos y métodos que prescriben hoy la fisica y la geodesia, y como se habia ya executado en parte de Portugal. Mientras no se verifique esta expedicion 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 inaccion general, qualquiera que escriba cosas de España no puede dexar 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 topografia de Portugal he preferido el mapa publicado en 1762 bajo la direccion del Sr. Campomanes, sobre los de Teixeira, Cantelli, y otros de mas crédito(1); corrigiendo empero algunas cosas, y su-

(1) La geografia matematica de Portugal estaba en su infancia hasta pocos años hace - En 1560 Alvarez Seco portugues, compuso un mapa reducido de aquel reyno que Beau y Jansonio reimprimieron en sus colecciones. Teixeira publicó el suyo en tiempo de Felipe II mas estenso; pero poco exácto. Mejoraron esta parte de la descripción de España el benemerito Conde de Campomanes, y D. Tomas Lopez que dió 6. mapas de las 6. provincias de Portugal en 1762. - De resultas de las noticias recogidas por el exercito Ingles en el mismo año, compuso y dió á luz Jeffers 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.

## XVIII

jetando sus posiciones en ciertos puntos á los datos que resultan de las nuevas operaciones trigonometricas, mandadas executar por órden de la corte de Lisboa, para servir de base á una carta de los dominios portugueses en Europa, y á la exácta 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 efemerides 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 executó de de 1783 á 1787 el General Don Vicente Tofiño para levantar trigonometrica y astronómicamente la carta de las costas de la península; y en el prólogo de sus *Derroteros* se dá 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 executado, y el mas digno de confianza que posee nacion alguna de Europa. Sin embargo, al trazar ahora el contorno del reyno, deben hacerse en

## XIX

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 así en parte el Depósito Hidrográfico en la que publicó de nuestras costas en 1801.

La carta particular de las costas setent. de España desde Fuenterrabia al Ferrol fué levantada en 1787 y 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 jupiter con correspondientes en París. A pesar de tan apreciables fundamentos, y de haberse medido en aquella estension ocho bases y ligado todos los puntos entre sí, es preciso ya hacer en ella varias alteraciones.

Efectivamente. 1.º El pueblo de Fuenterrabia está situado con la mayor exáctitud por la cadena de triangulos que los SS. Casini conduxeron con tanta inteligencia y medios tan á propósito desde París hasta las fronteras de Francia. Así la posicion absoluta de Fuenterrabia 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 Don Manuel Herrera oficial de marina, en Figueras por Mechain, en París y en otros lugares de Europa y América por buenos astrónomos. Comparadas las observaciones de París y el Ferrol, resulta una diferencia de meridianos 10' mayor que la que admitió Don Vicente

## XVIII

jetando sus posiciones en ciertos puntos á los datos que resultan de las nuevas operaciones trigonometricas, mandadas executar por orden de la corte de Lisboa, para servir de base á una carta de los dominios portugueses en Europa, y á la exácta 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 efemerides para uso de los geografos 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 executó de de 1783 á 1787 el General Don Vicente Tosiño para levantar trigonometrica y astronómicamente la carta de las costas de la peninsula; y en el prólogo de sus *Derroteros* se dá 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 executado, y el mas digno de confianza que posee nacion alguna de Europa. Sin embargo, al trazar ahora el contorno del reyno, deben hacerse en

## XIX

algunos puntos ciertas correcciones, con motivo de observaciones muy recientes y respetables que alteran algun tanto varias posiciones de las cartas de Tosiño. Ya lo hizo así en parte el Depósito Hidrográfico en la que publicó de nuestras costas en 1801.

La carta particular de las costas setent. de España desde Fuenterrabia al Ferrol fué levantada en 1787 y campañas de Tosiño 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 París. A pesar de tan apreciables fundamentos, y de haberse medido en aquella estension ocho bases y ligado todos los puntos entre sí, es preciso ya hacer en ella varias alteraciones.

Efectivamente. 1.º El pueblo de Fuenterrabia está situado con la mayor exactitud por la cadena de triangulos que los SS. Casini condujeron con tanta inteligencia y medios tan á propósito desde París hasta las fronteras de Francia. Así la posición absoluta de Fuenterrabia la hemos adoptado, tal como se halla en el *Conocimiento de tiempos*, algo diferente de la de Tosiño. 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 Don Manuel Herrera oficial de marina, en Figueras por Mechain, en París y en otros lugares de Europa y América por buenos astrónomos. Comparadas las observaciones de París y el Ferrol, resulta una diferencia de meridianos 10' mayor que la que admitió Don Vicente

## XX.

Tofiño (1). — Teniendo por este camino la verdadera diferencia de longitud entre Fuenterrabia y el Ferrol, se corrige luego toda la estension intermedia de los 10' que el segundo pueblo viene mas al oc., y se toma el detall de las cartas de Tofiño, haciendo en él sin embargo las alteraciones, que exige ademas la longitud absoluta de San Sebastian y de Santofia, determinada independientemente por buenas observaciones; la de San Sebastian por una ocultacion de  $\alpha$  de Geminis en 26 de noviembre de 1787 que observó el gefe de esquadra Don Josef Espinosa con correspondiente en París (2); y la de Santofia por la ocultacion de Antares en la madrugada de 21 de marzo de 1805, observada por el Excmo. Sr. Don Josef de Mazarredo (3).

Salió el Sr. Tofiño del Ferrol con un relox 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. Aquí se observó nuevamente

(1) Segun los cálculos de Mr. Triesneker, insertos en las efemerides de Viena de 1799: cálculos que merecen preferirse á los de Lalande y Mechain sobre el mismo fenómeno, como probó el malogrado Don Cosme Churruca en una Memoria impresa en el *Almanak náutico español de 1804*.

(2) V el *Almanak de la Isla de Leon de 1807* pag. 198. y sig.

(3) Al mismo Sr. Mazarredo se debe tambien la latitud de San Sebastian, adoptada en la tabla, que se refiere á la *piazza vieja frente de la puerta de tierra*. Observó ademas el mismo la del castillo de la Mota, sobre su caballero, y la establece en  $43^{\circ} 19' 47''$ . — La situacion de Santofia se refiere á una casa distante 280 varas de la playa de la mediania del puerto. Deduxo el Sr. Mazarredo su latitud por dos alturas meridianas de sol.

la marcha del cronometro , 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 variacion Finisterre y Vigo , se corrigen proporcionalmente los puntos intermedios de la costa de Galicia , y se toma siempre el detall de la carta de Tosiño , 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 independencia.

“La parte correspondiente á la costa de Portugal que se dedujo en la campaña de Tosiño de 1786 no pudo ser de gran confianza (1); porque casi todos los puntos que se situaron desde Vigo hasta C. Mondego se presentaban poco á propósito para designarles la longitud que se observaba , y era preciso echar mano de las bases de mar á distancias crecidas y aun á puntos poco notables ; las marcaciones á ellos no eran simultaneas , y no se paraba la embarcacion quando se hacian : y como el andar de esta no bajaba de seis millas , aun quando fuesen bien hechas , solo esta variacion en el sitio de la fragata debió influir bastante en la situacion de los puntos que se marcaban.”

En el tomo 1.<sup>o</sup> de *Memorias* de la academia Real de ciencias de Lisboa se halla una serie

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



## XXII

numerosa de observaciones, que sitúan la corte de los monarcas portugueses respecto á París: y aunque no conservan entre sí la mas exácta uniformidad, son bastantes para fixar con mediana confianza la longitud de Lisboa, y para que merezca ésta 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 triangulos prolongada al S. y al N. de aquella corte hasta los límites del reyno por la costa. En el mapa estaban delineadas sus operaciones; y en una memoria manuscrita que lo acompañaba se hacia una esposicion científica de los medios que usó en la execucion 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 exáctitud no podemos dudar habiéndose observado en tierra y con todas las precauciones que el arte exige. El detall de la costa y baxos se toma de la carta de Tofiño.

Aunque la segunda parte de la cadena de triangulos llevada desde Lisboa á Montefigo, no merece igual confianza, porque no hemos visto

## XXIII

la memoria justificativa que debe acompañarla, sin embargo como tiene el mismo origen que la anterior, parece indudable que será igualmente exácta la situacion del cabo de San Vicente, respecto de la academia de ciencias de Lisboa; principalmente quando 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 San Vicente y Montefigo en sierra de Caldeiraon, pues su mayor estension 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 deduxo de marcaciones hechas desde cabo San Vicente y *cabezo de Sobral*, qualquiera 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 Josef Joaquin Ferrer, viniendo de Puertorico con un reloj de excelente movimiento, y adoptar la diferencia de meridianos que dedujo Tosiño con su cronómetro en 1784 entre el cabo de Santa Maria que está casi N. S. con Montefigo, y el de S. Vicente, cuya longitud entonces comparada con la de los geometras 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

## XXIV

Tofiño supuso demasiado al E. ; prefiriendo la que resulta en los triangulos de los portugueses, los quales 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 San Vicente, y se corrigen los puntos intermedios entre este cabo , la punta de Piedad, y Montefigo ó cabo de Santa María. En lo demás de la carta hasta Cádiz no se ha hecho alteracion alguna. Se ha arreglado enteramente á las de Tofiño , donde se marcaron los puntos con operaciones geométricas por tierra desde la barra de Ayamonte hasta cabo Trafalgar , sirviendoles 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 de sol de 1804 y de la ocultacion de  $\pi$  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 exáctísima la diferencia de meridianos que

(1) Véanse los *Almanakes náuticos* de 1806 y 807, y *Connaissance des temps* an. XV. pag. 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 zenit hechas desde 1777 hasta 1803 por los Señores Tofiño , Mazarredo y otros oficiales de la Real armada; muchas de ellas con quartos de círculo. Tanto la latitud , como la longitud , estan referidas al observatorio del quartel viejo de guardias marinas.

en 1783 estableció Tofiño por varios eclipses de satelites entre Cadiz y Cartagena , á saber de  $5.^{\circ} 16'$  ; y que por consiguiente son infundadas las dudas que ultimamente escitaron algunos sobre esta posicion. Del mismo modo la longitud de Malaga por Tofiño está afianzada en la observacion posterior del Sr. Mazarredo, quien pasando en 1795 por el meridiano de aquella ciudad , halló identicos los resultados de su reloj con los del *Derrotero del Mediterraneo*. 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 Malaga en la misma longitud que les dió el autor del *Atlas maritimo de España* , y se aumenta de  $3' 31''$  la diferencia de longitud entre Malaga y cabo de Gata , como igualmente en Africa entre cabo Falcón 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 Cadiz hasta cabo Creus se trabajaron por los medios y operaciones de mar que esplica largamente la *Introduccion al Derrotero*. En este espacio se desembarcó á veces la coleccion de instrumentos , y se lograron buenas observaciones de satelites con correspondientes en París , no solo en Cartagena , sino tambien en Algeciras, Alicante y Cadaquies.

Desde Cartagena hasta cabo San 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

## XXVI

el Mar menor, del qual y de sus inmediaciones levantó otra mas circunstanciada el Sr. Mazarredo. Las operaciones trigonométricas de Mr. Mechain en la prolongacion de la meridiana de París, 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, Monjui, Barcelona, Monserrat y Mataró: todas las cuales se diferencian algo de las de Tofiño, quien colocó su longitud mas or. y su latitud mas setent. que la que realmente tienen. Del Miquelet de Valencia se conoce tambien exáctamente la longitud por un promedio entre la observacion de los eclipses de sol de 1803 y 1806, y la ocultacion de  $\pi$  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 fixó la longitud de Tortosa, y su latitud quedó de-

(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 exáctitud, advirtiendo que las situaciones de estos puntos de la meridiana dependen de una cadena de triangulos, cuyos tres ángulos se midieron cada uno con tal escrupulosidad con el círculo de Borda 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 todavia la historia de tan gloriosa expedicion, las noticias que aqui se insertan las conseguimos casi todas por una nota del mismo Mr. Mechain, poco antes de su fallecimiento.

## XXVII

terminada por 24 distancias del sol al zenit 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 Tofiño, Don José Gonzalez oficial de marina.

Otro de los puntos de Catalufia 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 Tofiño. Con este dato y teniendo presentes las operaciones de los marinos españoles en Cadaqués resulta el cabo de Creas 3' 40" al or. de la situacion que tenia en el *Atlas maritimo*. — La parte de costa desde cabo San Sebastian hasta el confin de España se ha tomado de la última carta del depósito Hidrográfico, donde se fixaron los puntos, consultando las marcaciones originales de la campaña de Tofiño, y sus enfilaciones de varios puntos de la costa con Monsein y Monserat.

De la misma carta del Depósito están tomadas en la nuestra las Islas Baleares; en las quales 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 (2). La par-

(1) *Conoissance des temps*, an. XV. pag. 348 y 482.

(2) Es sin duda de toda confianza la longitud absoluta de Iviza, y está confirmada por resultados posteriores que deduxo el Sr. Mazarredo con su reloj pasando por el meridiano de *Vedrá*, islote que corresponde

## XXVIII

te 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 Don Gabriel Aristizabal en su *Viage á Constantino-  
pla.* — Para la isla de Mallorca sirvió á Tofiño una base medida en las inmediaciones de la capital, con la qual se proporcionó una cadena de triangulos en la eminencia de algunos montes interiores que facilitaron comodamente trazar el circuito de ella. Su situacion 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 zenit, tomadas por Mechain con el círculo repetidor. — En Menorca se hicieron tambien en la campaña de Tofiño operaciones geometricas por tierra, con las que se pudo trazar la carta de la isla. Sujetamosla 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 con campana, que estaban en los limites 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;

casi exáctamente á la longitud que le cabe, admitiendo la de Iviza por Tofiño, y su diferencia de méridianos entre ambos puntos.

## XXIX

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 Alhama 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 Don Nicolas de Toledo Marques del Villar, mi amigo, por 7 alturas meridianas de sol observadas en su casa con gnomon. Este resultado merecería mas confianza si se hubiesen hecho las observaciones con instrumento menos imperfecto. — Sevilla está situada astronómicamente por repetidas observaciones del Señor 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 están tomadas de un papel que remití á un amigo poco antes de su fallecimiento. — Mr. Godin, famoso astrónomo francés, estableció la latitud de Merida por sus observaciones. V. *Observations de phi-*



*sique et medicine*, por Mr. Tierri, tom. 2.º pag. 7. — Alcántara lo está también en latitud por alturas meridianas que tomó en 1805 D. J. L. con un círculo de reflexion.

La latitud de Santiago es promedio de 7 observaciones astronómicas que hizo por los años de 1798 Don Josef Alonso Lopez, comisario de caminos, al mismo tiempo que situó por operaciones geodesicas otros 96 pueblos al rededor de aquella capital, con el objeto de levantar un mapa trigonométrico del arzobispado, á espensas 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 meridianas de sol y jupiter, concuerda dentro de 1" con la que antes habia establecido por otras observaciones D. Juan de Aguirre; la longitud la deduxo 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 escelente movimiento. Con el mismo cronómetro determinó en 805 la longitud de Alcalá. En quanto 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 4 alturas meridianas de sol observadas con un quintante de Troughton y horizonte artificial de azogue, conformes entre si dentro de muy pocos segundos (1).

(1) En 1610 Labaña estableció la latitud de la *Torre nueva* de Zaragoza en  $41^{\circ} 35'$ , es decir, solos 3' menor

Pero á nadie debe mas la geografia astronómica del interior de España que al Excmo. Sr. Don Josef de Mazarredo, y al capitán de navío Don Juan de Aguirre; y añádo que ninguno de quantos sugetos he buscado en auxilio de luces para mi libro se ha prestado con la generosidad y galanteria con que ambos señores tuvieron la bondad de comunicarme sus observaciones (1) ineditas. El primero, con un quintante ó sestante 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 quales se cuentan Pamplona; Roncesvalles, Irun, Vergara, Los Pasages, Bilbao, Portugaleta, y Marron en la ría de Limpias y Colindres. Debesele ademas la longitud de Pamplona deducida del eclipse de sol de 1806 que observó en aquella ciudad. Estos trabajos, executados la mayor parte en viajes de tránsito accidental desde 1792 hasta 1806, reunidos con tantos otros como le debe nuestra hidrografia, dan con justicia al Sr. Mazarredo una gloria eterna en los anales de la

que la verdadera. Lopez en su mapa de Aragón la pone en  $41.^{\circ} 45' 15''$ ; por consiguiente mas de 7' mayor que la que resulta de mis observaciones.

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

\*\*\*

ilustracion de la patria. — El Sr. 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 Cádiz, 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, 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 qual no me he contentado con una operacion gráfica, queriendo verificarla directamente por el cálculo y logaritmos, apreciando hasta las décimas de segundo.

Para la longitud de Aranjuez no se ha he-

(1) Como hay muchos pueblos en España donde observaron la latitud ambos SS. 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. Quando las diferencias son mas crecidas prefiero siempre la latitud del Señor Mazarredo, cuyos elementos y bondad de instrumento me son mejor conocidos. Solo en Ecija 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, Villafraanca del Bierzo donde lo es de 6, y Lugo, de 2.

### XXXIII

cho aprecio alguno de la que Lalande establece (*Conoissance des temps* de 1808 pag. 493) por el eclipse de sol de 16 de junio de 1806 que observó allí Don Pedro Megnié ciudadano frances; pues supone que Aranjuez está 6.º 2' 30" al O. de Madrid, es decir, dentro del oceano Atlántico: conclusion tan absurda que dexa enteramente sin crédito los elementos de donde dimana. A pesar de esto, Lalande asegura en el citado lugar que en España se ignoraba enteramente la longitud de Aranjuez antes de la observacion de Megnié, y que aun se ignora con seguridad la latitud. *On ne conoissait pas* (dice) *la longitude de Aranjuez, quoique ce soit une residence royale. Quand nous aurons plus exactement la latitude de lieu, le resultat sera plus utile.* El resultado de la observacion de Megnié y las noticias de la tabla que va al fin de este libro, son la respuesta á tan arbitraria asercion.

En toda la obra he usado de medidas castellanas; y así siempre que en ella se habla de pulgadas, pies, leguas, &c. 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 rocorrer 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 cortadas que las de ninguna otra ciudad de Europa, están empedradas con pe-

## XXXIV

dernal, muy abundante en los alderredores, y en las orillas tienen aceras ó listas de losas anchas por donde las gentes pueden andar á pie comodamente. Muchas fuentes públicas la surten de agua pura, ligera y saludable que viene filtrada por terreno de cascaxo y arena sin mezcla casi de materia estraña, espacio de 7 ú 8 leguas. La plaza mayor, distinguida por su hermosura y capacidad, está, segun las observaciones de los Señores Tofiño, Mazarredo y otros astrónomos, en la interseccion de su meridiano con el paralelo set. de  $40.^{\circ} 25' 7''$ . En ella y en otras muchas hay siempre, á pesar de la aridez del pais, un surtido abundante de pan esquisito, frutas, hortalizas, legumbres, pescados y todo género de comestibles sabrosos y succulentos. Disfruta Madrid una temperatura ni muy fria ni escesivamente calorosa (1), aunque el frio reinando los vientos secos del norte, y el calor en algunos dias de verano son harto sensibles. En general 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 1680 en unas 900 casas de buena fábrica.

Sus magnificos 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* &c., los establecimientos

(1) En Madrid, el termómetro centigrado señala en la época del mas escetivo calor  $+40.^{\circ}$  y en la de mas rigoroso frio.  $-8.^{\circ}$ , 5. El calor medio de todo el año es de  $14^{\circ}$ , 35 sobre cero. La altura media del barómetro es de  $30 \frac{1}{3}$  pulgadas.

## XXXV

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 ocid. de la villa , donde residen, y otro llamado del Buen-Retiro muy delicioso con soberbios jardines abiertos para 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 capacísimo 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 r. llamado *Manzanares* (2) que riega algunos sotos y huertas frondosas , tiene árboles robustos por ambas márgenes , y dexa á la der. frente á palacio la *Casa de Campo* , sitio bastante ameno. Las tierras al N. de la poblacion , areniscas y arcillosas , son mas frescas y aguantan mejor la falta de lluvias que las hiesosas del S. En todas 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

(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.

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

## XXXVI

pocas, y el de los altos escelente para moscatel. Generalmente está pelado; pero en el siglo 14 parece le cubrían bosques espesos, pues se dice en monumentos coetaneos 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 alderredores por todas partes están muy interrumpidos con lomas y hondonadas; razon por la qual, comprendiendo cerca de 200 pueblos, apenas se descubren á la vez mas de 3 ó 4 (1).

Su elevacion sobre el oceano 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 espósitos, 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 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.

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

## XXXVII

## INDICE.

§. I. <i>Castilla la nueva</i> . . . . .	Pag. 1
§. II. <i>Provincias que circundan á Castilla la nueva. - Castilla la vieja. - Estremadura</i> . . . . .	6
§. III. <i>Reynos de Córdoba, Jaen y Murcia</i> . . . . .	14
§. IV. <i>Reynos de Valencia y Aragon</i> . . . . .	22
§. V. <i>Reynos de Sevilla y Granada</i> . . . . .	38
§. VI. <i>Principado de Cataluña. - Islas Baleares</i> . . . . .	52
§. VII. <i>Reyno de Navarra. - Provincias Vascongadas</i> . . . . .	65
§. VIII. <i>Principado de Asturias</i> . . . . .	87
§. IX. <i>Reyno de Leon</i> . . . . .	98
§. X. <i>Reyno de Galicia</i> . . . . .	112
§. XI. <i>Poblacion, superficie, producciones, artes, comercio, literatura, gobierno, administracion y fuerzas militares del reyno de España</i> . . . . .	122
§. XII. <i>Reyno de Portugal</i> . . . . .	151
§. XIII. <i>Geografia antigua de la península Española</i> . . . . .	178
§. XIV. <i>Consideraciones generales sobre la estension, superficie, costas, cordilleras y rios de la península española</i> . . . . .	193
APÉNDICE. <i>Presidios españoles en la costa de Africa</i> . . . . .	246
<i>Situacion astronómica de varios pueblos de España por observaciones modernas, y en gran parte inéditas</i> . . . . .	250
<i>Situacion en latitud de varios pueblos principales de España, observadas todas astronómicamente, y hasta ahora inéditas</i> . . . . .	252
<i>Adiciones</i> . . . . .	253



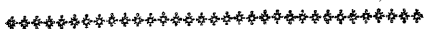
## XXXVIII

### P. S.

Este libro se empezó á imprimir en octubre de 1807. Mientras tanto, han ocurrido en la península novedades políticas de primer orden, y que podrán ser objeto de un suplemento quando produzcan los resultados y consecuencias de que son preliminares.

Los exércitos franceses y españoles entraron en Portugal en noviembre pasado. La familia Real se embarcó para el Brasil el dia antes que llegasen á Lisboa las tropas estrangeras, y dexó un consejo de regencia para la direccion de los negocios. En diciembre declaró el emperador Napoleon, que „el príncipe del Brasil, „abandonando á Portugal, renunció todos sus „derechos á la soberanía de este reyno: que „la casa de Braganza ha cesado de reynar en „Portugal, y que en adelante este hermoso „pais será administrado y gobernado todo entero en su nombre, y por el general en jefe de su exército. „ Tai es la situacion política que actualmente tiene esta parte de la península española.

En quanto á las ocurrencias recientes del reyno de España, aunque del mayor momento y de las consecuencias mas trascendentales, no han producido hasta ahora variaciones que exijan reformar las especies que este libro contiene sobre su situacion económica. — Mas adelante podrán reunirse sus resultados en articulo particular.



# 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.

2. *Castilla la Nueva* disfruta de clima muy saludable por la pureza de los ayres; 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, mular y de cerda, pero carecen los ha-

## 2 Geografía de España.

bitantes 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 abaxo desagua en el *Xarama* por la der. - El *Xarama*, que nace al N. de nuestra Castilla, ha recibido ya antes al *Henares* cuyo curso es de N N E. á S S O. y en cuyas márgenes se hallan las tres ciudades de *Sigüenza*, *Guadalaxara* (1), Capital de una Intendencia y *Alcalá*. Dan celebridad, á Alcalá su Universidad literaria, y á Guadalaxara las fábricas Reales de paños finos.

4. Ya enriquecido el *Xarama* 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 Guadalaxara 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 fábrica Real de armas blancas: - Tres leguas al O. de Toledo, entra en Tajo el R. *Guadarrama* que tiene su origen en la elevada cordillera de este nombre, lindero setent. 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.

6. Ocupa el extremo or. de Castilla la Nueva, la montuosa provincia de *Cuenca*, atravesada de N N O. á S S E. por los Rios *Xucar* y *Cabriel*, bañada además en su parte setent. por el Tajo y por dos afluentes 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

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

Xucar, hácia donde se reúne con otro ri-  
 pequeño llamado *Huecar*, sobre un monte  
 de peña tajada, con calles angostas. - En lo  
 mas N. á la orill. der. del Gallo, cuyo cur-  
 so es en forma de arco de círculo, se ve la  
 villa de *Molina de Aragon*, cabeza del Se-  
 ñorío de este nombre. - Los montes, tan-  
 to en tierra de Cuenca como en tierra de  
 Molina, abundan en árboles elevadísimos y  
 útiles para la construccion marítima; y en  
 sus pastos se mantienen en verano numerosas  
 cabañas de ganado lanar, que se llaman *tras-*  
*humantes* porque en hibierno las llevan á  
 pastar en otros países mas cálidos de Es-  
 paña. Estos ganados dan la lana mas fina de  
 Europa (1).

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 á Madrid medio millon de  
 arrobas; sale tambien para Portugal y pa-  
 ra las provincias inmediatas  $\frac{1}{2}$  de las mulas  
 y machos que se crian. Falta el riego y bra-  
 zos para salir del lastimoso estado de mi-  
 seria y despoblacion en que hoy se encuen-  
 tra. Nace en ella y corre por sus campos  
 de E. á O. el rio *Guadiana*; tiene su prin-  
 cipio en las lagunas de *Ruidera*, va pri-

(1) V. Bowles *Introduccion á la geografía  
 física de España.*

mero hácia N. O. por espacio de unas 8 leguas, luego se esconde, al cabo de otras 7 aparece de nuevo en el lago llamado *Ojos de Guadiana* en las cercanías de *Daymiel*, y sigue hácia el O. - *Ciudad-Real* al S. y á poca distancia del Guadiana es capital de la Mancha, que tiene además otras poblaciones considerables como *Alcazar de San Juan*, *Consuegra*, *Infantes* (1) y *Almagro*. - Los dos extremos de este país el or. y el ocid. merecen lugar distinguido en la geografía mineralógica de España; hácia el S. E. en las elevadas sierras de *Alcaráz*, á 4 leguas de la ciudad de este nombre, y cerca del nacimiento del R. *Mundo*, están las abundantes minas de calamina de *Riopar*, y las fábricas de latón de cuenta de la Real hacienda; al S. O. las famosas minas de azogue de *Almaden*, sin cuyo beneficio deberíamos renunciar á las de oro y plata que poseemos en nuestras colonias ultramarinas.

8. Dividese Castilla la Nueva en el orden civil en cinco provincias, *Madrid*, *Guadalaxara*, *Cuenca*, *Toledo* y *Mancha*. Confina por N. con *Castilla la Vieja* y *Aragón*; por O. con *Extremadura*; por S. con los Reynos de *Cordoba*, *Jaen* y *Murcia*; y por or. con los de *Valencia* y *Aragón*. Diremos ahora algo de cada uno de estos países que ofrece la carta de España.

(1) Cerca de Infantes corre el R. *Javalon* que vá de E. á O. y engruesa al Guadiana por izq.

## §. II.

PROVINCIAS QUE CIRCUNDAN A CASTILLA  
LA NUEVA.*Castilla la Vieja. - Estremadura.*

9. *Castilla 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 escesivos calores, de la sequía y de los vientos fuertes. Su industria que estuvo floreciente en el siglo XVI animada por el despacho y crédito de las manufacturas, hoy yace casi estinguida. 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 4 secciones ó provincias menores, *Burgos*, *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 abaxo 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

famosos 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 en las vertientes setent. de los montes de Guadarama, se encuentra el Real sitio de *San Ildefonso* ó de la *Granja*, celebrado por la hermosura de sus jardines, cascadas y fuentes, abundancia y claridad de sus aguas, y fábricas de cristales y acero. Los Reyes lo habitan en lo fuerte del verano, disfrutando entonces de la frescura que ofrece aquella serranía. - En las mismas sierras ó mas bien en sus vertientes merid., al SO 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 *Panteon* de los individuos de la familia real, y se conservan una preciosa biblioteca, y una rica coleccion de pinturas.

11. La capital de la provincia de *Soria*, que demora al N E. de la anterior tiene su sitio en la orill. 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 terminos excelentes pastos, que compiten con los de varios cantones del territorio de Segovia, donde se corta, como en sierra de Cuenca y Molina, la mas esquisita lana de España. - De sola la provincia de Soria salen anual-



## 8 Geografía de España.

mente sobre 900 arrobas al extranjero.

12. Siguiendo la rib. 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 Burgos.

13. Ocupa el extremo S E. de esta provincia y el N E. de la de Soria, el pais fertilísimo llamado *Rioja*, cuyos límites N. E. forma la corriente del *Ébro*, otro de los mas caudalosos rios de nuestra España. La Rioja se divide en *alta*, que está al N. de la embocadura en el Ebro del riachuelo *Yregua* y que pertenece á Burgos, y *baxa* al S. de dicha embocadura, que se comprende en la provincia de Soria. En ésta se hallan entre otras la ciudad de *Calahorra* con grandes vestigios de su grandeza antigua, y *Alfaro* en campiña feracísima (1); en la *alta*, *Logroño* sobre el *Ebro*, *Naxera*, y *Santo Domingo de la Calzada*.

14. Hácia 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

(1) A 4. leg. S S O. de Calahorra están los concurridos baños termales de *Arnedillo*.

en frutas silvestres, caza, fuentes y yerbas que llaman la atención de los botánicos (1).

15. *Burgos* es la capital de la provincia de su nombre, la mas setent. de Castilla la vieja. Está cercada de colinas sobre el r. *Arlanzon* que viene de algo mas al E, recibe en adelante por izq. al *Arlanza* (2), y vierte sus caudales en el *Pisuerga* cuyo alveo forma por allí los confines ocid. de la provincia. Hay en la ciudad algunos edificios publicos que recuerdan haber sido la corte de los Reyes de Castilla. La vega es amena, y da frutas delicadas.

16. Al N. y N N O. de *Burgos*, 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.<sup>o</sup> en la raya de la provincia y en dos fuentes, llamadas de *Fontibre*, r. leg. 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 fragesísimas y están 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 rapidamente varias

(1) Asso *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniæ.*

(2) Orillas del *Arlanza* está la villa de *Lerma*.

ferrerías que contribuyen á la industria y subsistencia de aquellos montañeses (1). Á las montañas de Reynosa siguen las de *Santander*, no menos ásperas, y divididas en diferentes valles, que llegan hasta la orilla del Oceano atlántico. Uno de ellos es el de *Pas*, cuyos habitantes se llaman *Pasiegos*.

17. En la costa *Cantabrica*, 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. N N O. de Burgos, con puerto y fondeadero muy seguros. - *Santillana* á orillas de un río, cuyas inmediaciones suelen llamarse *Asturias de Santillana*. - La ciudad de *Santander*, uno de los mejores puertos y la principal población de esta costa, por donde se hace mucho comercio de laca y bacalao; con cuyo motivo, y para facilitar la extracción de frutos de Castilla, se construyó en el siglo pasado un magnífico camino desde Reynosa por medio de peñas y barrancos (2). - *Santoña*

(1) Viniendo de *Miranda de Ebro* hácia Burgos, pasada la horrorosa garganta de *Pancorvo*, se halla la *Bureba*, país abierto y ondeado con buena población y huertas. *Monasterio* es uno de los pueblos que lo componen, y está en situación de las mas elevadas de España. Lat. 42.<sup>o</sup> 27.' 30." (M).

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

puerto con 40 á 80 pies de fondo, de donde salen algunos cargamentos de castañas para Holanda y de liñones para Francia. - *Laredo* en la misma ria de Santoña, con puerto grande y hermoso, del que se saca mucho pescado para todo el reyno, especialmente besugos para Madrid. - *Castro de Urdiales*, cuyo puerto fuera bueno si estuviera abrigado de los vientos de O. como lo está de los del N.

18. *Estremadura.* - Linda por or. con Castilla la Nueva, la provincia de *Estremadura*, cuyo clima es templado, aunque al estio peca en ardiente; su terreno feraz en vinos, aceyte, cáñamo, 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*. Crianse 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 Estremadura, careciendo casi enteramente de manufacturas y de industria.

19. La causa principal del atraso de la agricultura en esta provincia piensan algunos escritores que consiste en las inmensas lla-

nuras que siendo feracisimas y propias para llevar toda clase de producciones están destinadas al pasto. Es consiguiente la poca población 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 Estremadura de E. á O. forman su division natural y geográfica en tres departamentos.

21. El primero, que puede llamarse *setentrional*, 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. *Xerte* que viniendo del N N E. desagua mas abaxo en el *Alagon*. Al S O. sobre el mismo *Alagon*, río bastante caudaloso que baja de mas arriba de los linderos setent. de Estremadura 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 ubas.

22. El segundo departamento, que podremos llamar del *centro*, abraza el espacio comprendido entre el Tajo al N. y el Guadiana al S. y contiene varias poblaciones considerables. Tales son. - *Alcantara* á la izq. del Tajo sobre cuyo río tiene un magnífico puente. - Apartándose desde *Alcantara* de

las márgenes del Tajo al S E , la villa de *Cáceres* - y mas al E. la ciudad de *Truxillo* en la falda de una colina. - En la orilla setent. del Guadiana, yendo de O. á E. se halla 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 50 arcos sobre el rio.

23. De los 3. departamentos en que hemos dividido la *Estremadura*, el último, que podemos llamar *meridional*, se estiende 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 *Estremadura* y plaza fuerte, en su extremo ocid. (1) - Al S. de Badajoz, está la ciudad de *Xerez de los Caballeros*, con grandes pastos, y bañado su termino por el R. *Ardila* que corre de E. á O. - Tiene Xerez al E S E. á *Llerena*.

24. Ocupan el extremo mas merid. de la Provincia las minas de plata de *Guadalcanal*, beneficiadas actualmente por una compañía de extrangeros, y en cuyos minerales acaba de hallar M. Vanquelin, químico francés, hasta 10 por 100 de *platina*, metal que hasta ahora solo se creia existir

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

y en corta cantidad, en dos puntos de la América. — Debe agregarse á estos pueblos la villa y plaza fuerte de *Olivenza* con 20 vecinos, 4 leg. S S O. de Badajoz, y cerca del R. Guadiana; conquistada por las armas españolas en 1801.

### §. III.

*Reynos de Cordoba, Jaen y Murcia.*

25. **R**eyno de Cordoba. — Por su extremo S S O. confina Castilla la nueva con el *Reyno de Cordoba*, atravesado de E N E. á O S O. por el R. *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 estienden por los terminos merid. de la Mancha; y abunda en pastos, colmenas, leña, caza y ganado lanar, yeguar y cabrío. La *campiña* se distingue sobre todo por su feracidad en vinos y aceyte de que se hace gran saca para Castilla y otras provincias de España. En ambas divisiones hay minas de diferentes metales. Es tan lánguido sin embargo el estado de la agricultura en este reyno, acaso por los muchos mayorazgos, y falta de propiedad en los colonos, que ni aun produce el trigo necesario para el consumo interior. Hay además notable falta de riego, y las manufacturas están redu-

cidas á algunas fábricas de seda, sombreros, xabon, curtidos y obras de platería.

26. *Cordoba*, su Capital, está en la falda de sierra-morena, orill. der. del Guadalquivir, en campiña abundante en todo género de frutos, y pastos en su termino donde se crían los mas afamados caballos de España, y de donde se surte la caballeriza del Rey. Fué 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; lo sostienen mas de 1000 columnas de diferentes mármoles y jaspes, que, segun parece, se sacaron de las montañas vecinas (1).

27. En los montes, que se estienden 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*, está la nueva poblacion de *Carlota* (2). En la sierra á la parte N. de Guadalquivir, se halla el territorio de las siete villas de *los Pedroches*.

28. *Reyno de Jaen*. - Confina tambien por el S. la Mancha con el *Reyno de Jaen*, al

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

(2) Al N N O. de *Lucena* está *Montilla*, ciudad afamada por sus vinos, y al N  $\frac{1}{4}$  N E, de la segunda, *Bujalance*.



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, &c. Las elaboraciones de materias primeras se reducen principalmente á fábricas de curtidos y de xabon.

29. *Jaen*, la capital, está situada entre sierras, á la falda de una montaña, en campiña deliciosa y fértil, á la orill. izq. del R. de su nombre llamado por los moros *Guadalbullon*, que 6 leg. al N. de la ciudad desagua en el Guadalquivir, mas abaxo de *Mengibar*, población situada 452 varas sobre el nivel del mar (B). - Hacia el S O. de Jaen y al S  $\frac{1}{4}$  S E. de *Alcaudete* está *Alcalá la Real*.

30. El R. Guadalquivir que divide en 2 partes el Reyno y el *Guadalimar* que viniendo del N E. da sus aguas al primero, riegan la campiña de *Baeza*. - Al or. á 1 leg. del Guadalquivir y cerca de grandes sierras, está *Ubeda* en la cima de la loma de su nombre. - *Cazorla* está al E S E. al pie de elevadas montañas con ricos pastos, donde nacen varios arroyos que forman el Guadalquivir.

31. Quando desde la embocadura del *Guadalimar* seguimos hacia O. la orill. der.

del Guadalquivir hallamos la ciudad de *Andujar* en la falda merid. de Sierramorenana, que defiende su término de los vientos del N., y de cuyas vertientes se precipitan el *Jandula* que entra en el gran Rio al O. de la poblacion y el *Escobar* al E. Tiene Andujar sobre el Guadalquivir un magnífico puente, en su término buenos pastos, y grandes cosechas de trigo, vino, miel, cera y azeyte. 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 Andujar, 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 benefician 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 estrangeros.

33. A la parte mas setentrional 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, azeyte bueno, aunque poco, cañamos, algo de seda, garbanzos, &c.; se construyó para atravesarlas un camino costoso; y en los pueblos hay algunas manufacturas de seda, lana, cañamo, loza y

vidriado. La capital es *Carolina* población muy linda. - En medio de aquellas tierras fragosas vé el viagero con interés 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. También 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, azeyte, seda, frutas, algo de arroz, azafran, anís, cáñamo, sosa, barrilla y esparto. La costa del Mediterraneo bañandole por S. y S S E. le provee de excelentes pescados; las encumbradas sierras que ocupan su parte E. y N E. están pobladas de toda clase de arboles, los mas, propios para la construcción 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 las 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 de tal modo su feracidad que á veces producen ciento por uno.

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 horrosos riscos hasta *Catasparrá*. Quando pasa por este pueblo , ha recibido ya por su izq. 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 , &c. de cuyas cosechas sobrantes se surte gran parte de España. (1) Finalmente despues de lamer las murallas de la capital del Reyno lo dexa por sus confines S E.

36. „ Está la ciudad de *Murcia* , dice „ nuestro historiador *Mariana* , asentada en „ un llano , en comarca muy fresca por do „ pasa el rio de *Segura* , y sangrado con aze- „ quias , riega así bien los campos como la „ ciudad , que está en gran parte plantada de „ moreras , cidros y de naranjos , y de to- „ da suerte de agrura , y representa un pa- „ raíso en la tierra : el principal esquilmo y „ provecho es el que se saca de la seda , fru-

(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.º del termometro de Reaumur , de espíritu de vino.

„to de que se sustenta casi toda la ciudad.,,  
 Goza de clima sanísimo y temperatura muy constante ; tiene sobre el rio un hermoso puente , paseos 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 , y el Seminario de San Fulgencio. Pasa su vecindario de 34800 personas , sin contar la huerta y campo.-  
 Al S O. de Murcia está la ciudad de *Lorca* sobre un riachuelo que llaman *Sangonera* , en campiña abundante de azeyte, trigo , cebada y regaladísimas frutas , aunque falta de aguas. Para remediarla se construyeron en años pasados dos pantános ó estanques que se la suministrasen ; pero el mayor de ellos rebentó en 1803 , devastando con su inundacion todas aquellas llanuras hasta el mar.

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 roxa 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 mas seguros y mejores del mediterraneo, en forma de herradura, defendida la entrada por dos puntas, un escollo cubierto, y un islote enfrente que lo pone á salvo de los vientos; en él hay arsenal, astillero, darsena, 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 500 arrobas de cañamo (1).

38. En la campiña del Reyno que está al N. del Segura, mucho menos feraz que los distritos meridionales, se distinguen 4 poblaciones; - al N N O. de la capital, la villa de *Jumilla*, donde se han descubierto pavimentos de mosayco, y otras reliquias de antigüedad muy apreciables - *Villena*, ciudad al N E. de *Jumilla*, en los mismos linderos or. del Reyno, cerca de la qual hay una laguna de dos leguas de circunferencia que abastece de sal toda la comarca. - *Almansa* tambien ciudad, al N N O. de *Villena*, en cuyas inmediaciones se vé aun la piramide levantada con motivo de la batalla decisiva que allí se dió á principios

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

del siglo pasado - y al O. de Villena la ciudad de *Chinchilla* en el extremo opuesto del Reyno (1).

## §. IV.

*Reynos de Valencia y Aragon.*

39. *Reyno de Valencia.* Llegando hasta los límites S E. de Castilla la nueva, se entra en el delicioso y fertilísimo Reyno de Valencia, que entre muchos distritos montuosos, ofrece por todas partes algunas llanuras y hermosos valles (2); cubierto el terreno de frutales exquisitos, naranjos, limones, granados, algarrobos, parras, &c. y enriquecido con otras cosechas de la naturaleza agradecida, pues produce en abundancia toda clase de frutos, seda, vino, azeyte, arroz, lino, cáñamo y granos. No tiene sin embargo el trigo suficiente para el consumo de sus habitantes, necesitando surtirse de Italia, de Berbería, de la Mancha y de Aragon, como igualmente traer de fuera ganados y lanas. El arroz si no

(1) Al O N O. de Chinchilla está la villa de *Albacete*, donde en una espaciosa lonja se celebra al setiembre una feria de las mas concurridas de España.

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

es tan blanco ni granado como el de *Levante*, es mucho mas sano. En quanto á la uba, sabido es que desde tiempo inmemorial la extraen, convertida ya en pasa, las naciones estrangeras 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. - Atraviesalo del N N O. á E S E. el R. *Turia* ó *Guadalaviar* dividiendolo en dos porciones poco desiguales; por lo qual en la distribución geografica, podemos considerarlo compuesto de dos departamentos, uno *setentrional* al N. del *Turia*, y otro *meridional* al S. del mismo rio.

40. En el segundo, comenzando por los confines de Murcia, se hallan, entre otros, los siguientes pueblos - *Orihuela*, ciudad en terreno fecaz, y clima sanísimo, sobre el R. *Segura* que algo mas al or. muere en el mediterraneo, junto á *Guardamar* - *Alicante* ciudad marítima muy rica por su comercio y concurrencia de estrangeros. 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 mediterraneo; abundan las campiñas inmediatas en sosa y barrilla; dos



## 24 Geografía de España.

lagos en la costa hácia Cartagena proveen de sal á los Suecos , Ingleses y otros pueblos del N. de Europa que la necesitan y la buscan ; 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 dá para el riego un gran pantáno construido á mucha costa (1). - *Elche* , villa cerca de Alicante y al O S O. en lo interior , nombrada por sus bosques de palmas , mas abundantes que en ninguna de las provincias meridionales de España. - *Xixona* , 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.

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 *Gandía* , cerca de una playa profunda , sin puerto ni fondeadero. La huerta de Gandía es la mas deliciosa y fértil de la provincia , y acaso de España.

42. Mas adelante desemboca en el mar el *Xucar* junto á *Cullera*. Quando este rio de-

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

xando la provincia de Cuenca , entra en el reyno de Valencia , recibe en *Cofrentes* al *Cabriel* por su izq. y mas abaxo por la der. las aguas de otro rio mucho menor, llamado *Albayda* , cerca de cuyas margenes tiene asiento la ciudad de *Xativa* ó *S. i Felipe*. Un seminario de educacion , que acaba de establecerse en *Xativa* y que parece bien organizado , podrá facilitar la primera educacion de la juventud en la parte meridional de Valencia.

43. Ofrecese luego en las vecindades de la costa, la *Albufera* , lago muy estenso que ocupa de N. á S. tres leguas , y una de ancho ; 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 incesantemente algunos riachuelos y manantiales , buscan su alimento infinitas aves aqüaticas , y se pesca inmenso número de anguilas. Suponen que la caza, pesca y dependencias de este lago dexan al Rey 120. duros anuales. — En sus inmediaciones, y por las riberas del *Xucar* , las tierras están cubiertas de *arrozales* , cuyo producto anual no baxa de 43 millones de reales vellon, pero cuya malefica influencia en la salud de los habitantes parece indudable.

44. La ciudad de Valencia , que se compone de 1600 almas, de las cuales 1000 habitan dentro de los muros , se halla situada en la ribera der. del *Turia* , sobre el que tiene cinco ó seis puentes espaciosos.

## 26 Geografía de España.

Adornanla edificios magníficos, Universidad literaria muy concurrida, academia de nobles artes, 2 bibliotecas públicas, un seminario de nobles educandos baxo la denominacion de *San Pablo*, hospital general, lonja de comercio, paseos deliciosos, y fábricas, especialmente de varios y primorosos texidos y manufacturas de seda, que consumen anualmente al pie de 9000 libras, y dan ocupacion á 2500 almas. Lo mas bello de su situacion consiste en hallarse en medio de la *huerta*, la qual, 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 ubas „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, (1). Dista la ciudad 30 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 empresa de un muelle en

(1) 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.

que se invirtieron muchos caudales , y que concluido haria de Valencia uno de los pueblos mas ricos del mediterraneo.

45. En el *departamento setentrional*, 5 leguas al N N E. de Valencia , hallamos la villa de *Murviostro* al pie de una montaña de mármol negrizco , sobre las ruinas de la célebre *Sagunto* , de cuya antigua grandeza conserva todavia el teatro , descrito por Martí y por Ortiz. Dista del mar una legua , y riega sus fértiles campos el R. *Palancia* , que viene de O N O. - Costeandolo hácia su nacimiento se vé 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 *Burriana*, una de las de este distrito, cuya capital es *Castelló*.

47. Siguen en la costa , pasado *Oropesa* y el próximo *Desierto de las palmas* , los puertos 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 atención entre todas las de España , quando se las mira con respeto al arte é industria con que se trabajan. Las huertas, dice Cavanilles , presentan jardines perpetuos que reunen lo util 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, quando 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 , están 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 mariales 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 , estraen quantiosas 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 escelencia de su gobierno, por el valor y conquistas de sus Reyes. Su figura es irregular. Estiendese su parte montuosa hasta los 42° 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° 15' el terreno se levanta insensiblemente hácia el S., siendo su mayor altura en las sierras que lindan con los montes de Cuenca, donde nacen rios muy caudalosos que parten á mares opuestos.

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

51. Aunque las producciones y fertilidad de Aragon varian segun la diferente situacion de sus distritos, produce en general quanto el hombre puede apetecer ; granos , mas que suficientes para el consumo total , vinos aun sobrantes para el comercio exterior, azeyte , frutas esquisitas , legumbres , azafran , barrilla, seda, hortalizas, lino, y cáñamo excelente , de que se hacen cables que no tienen que envidiar á los del mejor cáñamo extranjero. Crece diariamente el gusto al plantío de árboles , y en general la agricultura prospera mas y mas. Sus lanas en muchos distritos son finísimas , y no baxa de 2.030.000 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 esquisitos , 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, marragas , talegos y costales de cáñamo , y de curtidos. Anualmente decaen mas y mas las manufacturas de seda establecidas en la capital y en otros pueblos.

52. Componese este Reyno, en el órden civil y político de 13 Gobiernos ó Corre-

gimientos ; mas aquí lo consideraremos simplemente dividido en dos secciones ; llamando á la parte que se estiende del Ebro al N. , *Aragon trans-ibero* , y á la que está entre este R. y los confines merid. del reyno , *Aragon cis-ibero*.

53. *Aragon cis-ibero*. Quando 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 semicirculo. Entre varios títulos que tiene Teruel para distinguirse en la Geografía nacional , nada lo hace mas famoso que su aqüeducto 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 Xucar y el Cabriel , y son sin duda una de las sierras mas elevadas de España. Abundan allí los pinos y otros árboles corpulentos , aunque han venido á menos por el escesivo consumo de



las herrerías. La principal riqueza del país la constituyen los ganados trashumantes y estantes, cuya lana es sin disputa la más fina de Aragón.

54. A dos leguas N N E. de Albarracín se halla en la prodigiosa fuente de *Cella*, (1241 varas sobre el mar. Th.) el nacimiento del río *Xiloca*, el qual enriquecido con nuevos caudales riega más 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 parages más fértiles y amenos que pueden verse. Este valle compone las vegas de las ciudades de *Daroca* y *Calatayud*. - Poco antes de llegar á Calatayud, entra el *Xiloca* en otro río más caudaloso, llamado *Xalon*, que desde Castilla 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 *Xalon*, cuyas aguas le sirven del mejor abono; se pondera el azeyte de aquellas campiñas, y los melocotones de Calatayud, de donde no distan mucho las ruinas de *Bilbilis*, patria del poeta Marcial. - Entre la corriente del *Xiloca* y

(1) La huerta de Calatayud es peculiarmente adecuada para el cáñamo, que escede en robustez á los del N. de Europa, y se les prefiere justamente en nuestros arsenales. Produce anualmente sobre 80ð arrobas.

las sierras que dividen á 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 *Huecha* (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 *Xalon* , 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 *Xalon* , la ribera der. 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 *Gallego* y del *Güerva* (3). Este nace en el partido de *Daroca* , corre de S S O. á

(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 quantiosas 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 amœnitatis et deliciis præstantius civitatibus Hispaniæ cunctis.*

N N E. y antes de perder su nombre pasa por el campo de *Cariñena* 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 angostas, pero una que llaman el *Coso* espaciosísima, 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@ almas; su clima es destemplado, la atmósfera sujeta á frecuentes y espesas nieblas. Los férricos campos que la rodean, deben el beneficio del riego al Xalon, al Gallego, al Güerva, y al Ebro, por medio del *Canal imperial*, magnífica azequia de que mas adelante hablaremos.

57. Por la misma ribera del Ebro en adelante se hallan la embocadura del R. *Martin* (1), y el desagüe del *Guadalope* junto

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

á la rica y populosa villa de *Caspe*. En la orilla der. 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* (1) cabeza de una gran comarca que se divide en *tierra baxa*, y *baylias*. En aquella las cosechas principales son el azeite y seda. Allí hay tambien minas riquísimas de alumbre. Las Baylias casi no tienen mas fruto que la lana de sus ganados y el queso.

§8. *Aragon trans-ibero*. Mas abaxo de la confluencia del Guadalope, entra en Ebro el R. *Segre* , unido ya con el *Cinca* cerca de *Mequinzenza*. El Cinca viene de los montes *Pirineos* que sirven á Aragon de límites setentr. ; nace en el valle de *Gistau* cerca de *Bielsa* , recibe despues el *Ara* por su der. junto á *Ainsa* antigua corte de los Reyes de Aragon ; luego al *Esera* por la izq. , en cuyas márgenes se halla la villa de *Graus* , y al E. de su confluencia *Benavarre* capital del antiguo condado de *Ribagorza* (2), y mas adelante se le incorpora por el lado ocid. el Rio *Vero* , que fertiliza la amena vega de la ciudad de *Barbastro*, donde se coge todo quanto se nece-

(1) 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.

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

sita 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 izq. del mismo Cinca que se entriquece luego con el R. *Alcanadre*, 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 orill. izq. del Cinca, ya aumentado con tantos rios, y poco antes de su confluencia con el *Segre*, está la ciudad de *Fraga* en sitio aspero.

60. 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 orient. 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 Saxonia - los de *Vió* y *Broto* - el de *Tena*; cuya capital *Sallen* está en el centro de los Pirineos, y á

leg. 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. Hallanse aquí los acreditados baños termales de *Panticosa*.— El de *Canfran*, por cuyo estrecho ó paso del mismo nombre salen comunmente los Aragoneses al otro lado de los montes — el de *Aragüés* — el de *Hecho* — y el de *Ansó* que es el mas ocid. 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; mantienense en sus pastos de verano numerosos rebaños de ovejas que al invierno baxan 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 ocid. 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 fábricas de paños y bayetas, y es plaza fuerte, ceñida de muralla con torres flanqueadas á lo antiguo, y una ciudadela.

38 *Geografia de España.*

62. Al S S O. de Jaca se halla el territorio feracisimo de las *Cinco-villas* (1). Los términos de la de *Tauste*, que es la mas meridional de todas, y los de otros pueblos inmediatos, que comprehenden en superficie 170 cahizadas de tierra, se riegan con una azequia ó canai, sacado de la orill. izq. 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 démas, hasta comprehender la circunferencia entera del imperio Español.

64. Los Reynos de Cordoba y Jaen, de que hablamos en el §. III. pertenecen al dilatado territorio, conocido con el nombre de *Andalucia*, que los antiguos llamaron *Betica*; pero no lo componen ellos solos; pues abraza la misma denominacion otros dos Reynos, el de *Sevilla* y el de

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

*Granada* de los quales trataremos ahora.

65. *Reyno de Sevilla.* Es el mayor de los quatro Reynos de Andalucia, y a ninguno de ellos cede en abundancia y fertilidad; sobre todo es tan considerable su cosecha de azeyte, que quando viene bien suelen extraerse fuera de la Provincia mas de medio millon de arrobas. Las huertas de los distritos merid. están pobladas de naranjos, limones, cidros y liméros, con variedad de suaves frutas de particular dulzura. De trigo falta bastante para el consumo. Atravesalo de N E á S O. el R. Guadalquivir; y confina al N. con Estremadura, al S. con el Oceano, y al or. con los reynos de Granada y Cordoba. 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 N E. y fronteras de Cordoba, hallamos los pueblos de *Cazalla* y *Constantina*, junto á los quales 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. Quando 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 Cordova. - A la der. del Genil está 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 orill. der. del R. *Tinto* y al S. de las famosas minas de cobre del mismo nombre.

71. Desde San Lucar, siguiendo la costa á S S E se hallan la villa de Rota, famosa por su vino *tinta* ó *tintilla*; el puerto de *Santa María* de cuyas inmediaciones se saca sal blanquísima para el estrangero; y las bocas del R. *Guadalete* que nace en los confines del reyno de Granada, pasa por *Arcos*, y desagua en la bahía de *Cádiz* cerca de *Puerto-Real*. - Desviándose de la orill. der. del *Guadalete* hácia el N. se vé sobre un riachuelo tributario suyo, la ciudad de *Xeréz 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 *Xeréz* está *Lebrija*; y al O. de ambas poblaciones, cerca del nacimiento de *Guadalete*, la villa de *Zahara*.

72 La ciudad de *Cádiz* que es poblacion

de 700 almas, muy linda, emporio de nuestras relaciones mercantiles con las inmensas colonias de ultramar, cabezá 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*, frente del qual desagua el R. *San Pedro* que viene de *Chiclana*. - En su excelente bahía y puerto, que defienden algunas fortalezas, hay á veces mas de 200 buques, y en general Cádiz es un mundo abreviado, donde el interés del comercio reúne hombres de todas las naciones, y donde reynan una actividad y un movimiento general, qual no se vé mas que en pueblos en que se cruzan intereses muy importantes. - Falta agua dulce á este pueblo tan rico, y tienea que traerla con gran dispendio del puerto de Santa María. Entre sus establecimientos públicos merece particular memoria el hospicio, donde los viejos, los huérfanos y los enfermos hallan la asistencia mas generosa. - Al S. de la isla de Leon está la isleta *Santi Petri*. - (1) La Armada Real tiene su principal

(1) „Las ruinas del templo de Hércules, y de las casas del antiguo Cádiz que se divisan hoy debaxo de las aguas en tiempo sereno y mareas baxas, son una prueba de lo que el mar

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 orill. der. del R. *Tinto* y al S. de las famosas minas de cobre del mismo nombre.

71. Desde San Lucar, siguiendo la costa á S S E se hallan la villa de Rota, famosa por su vino *tinta* ó *tintilla*; el puerto de *Santa María* de cuyas inmediaciones se saca sal blanquísima para el estrangero; y las bocas del R. *Guadalete* que nace en los confines del reyno de Granada, pasa por *Arcos*, y desagua en la bahía de *Cádiz* cerca de *Puerto-Real*. - Desviándose de la orill. der. del *Guadalete* hácia el N. se vé sobre un riachuelo tributario suyo, la ciudad de *Xeréz 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 *Xeréz* está *Lebrija*; y al O. de ambas poblaciones, cerca del nacimiento de *Guadalete*, la villa de *Zahara*.

72 La ciudad de *Cádiz* que es poblacion

de 700 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*, frente del qual desagua el R. *San Pedro* que viene de *Chiclana*. - En su excelente bahía y puerto, que defienden algunas fortalezas, hay á veces mas de 200 buques, y en general Cádiz es un mundo abreviado, donde el interés del comercio reúne hombres de todas las naciones, y donde reynan una actividad y un movimiento general, qual no se vé mas que en pueblos en que se cruzan intereses muy importantes. - Falta agua dulce á este pueblo tan rico, y tienen que traerla con gran dispendio del puerto de Santa María. Entre sus establecimientos públicos merece particular memoria el hospicio, donde los viejos, los huérfanos y los enfermos hallan la asistencia mas generosa. - Al S. de la isla de Leon está la isleta *Santi Petri*. - (1) La Armada Real tiene su principal

(1) „Las ruinas del templo de Hércules, y de las casas del antiguo Cádiz que se divisan hoy debaxo de las aguas en tiempo sereno y mareas baxas, son una prueba de lo que el mar

observatorio con excelentes instrumentos en la *Isla de León*, pueblo así llamado al S. E. de Cádiz, donde tienen su academia los Guardias marinas, y algunos oficiales se ocupan en los trabajos astronómicos de observacion y cálculo, y en la composicion 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, están los almacenes y presidio de la *Carraca*; 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 medio-día en aquel estrecho célebre que da comunicacion al Océano con el Mediterraneo, á saber, el de *Gibraltar*. Tiene 10 leguas de largo y poco mas de tres de ancho en donde angosta mas; las corrientes son allí largas y opuestas. Las tierras que lo forman por el N. (pues las que están al lado opuesto pertenecen al Africa) empiezan al O. en el C. *Trafalgar*, y comprenden las pla-

se adelanta hácia la tierra en aquel parage, al modo que en la costa de Cartagena notamos se retira por el terreno que vá dexando descubier- to *Bowles*."

zas de *Tarifa* y *Algeciras*; pero lo que en ellas hay mas importante, es *Gibraltar*, fortaleza que hace mas de 100 años poseen los Ingleses con grandes ventajas de su marina militar y mercante, por la importancia de aquella posicion. Hallase 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 ancha. 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 pretendian 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 poblacion construida al N. y á  $\frac{1}{3}$  leg. de la plaza (2).

---

(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, dexando aislado el Peñon y las dependencias de la plaza inglesa.

75. *Reyno de Granada.* - Son comunes los límites or. de Sevilla con los ocid. de Granada. Baña el Mediterraneo la parte S. y S E. de este reyno, y cierranlo los de Murcia, Jaen y Cordoba por N E. E. y N. Abunda en quanto puede desearse para la necesidad ó delicias de la vida; vinos, azeyte, azúcar, algodon, sedas las mas excelentes de España, agrios, frutas, &c. 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. *Guadix* que nace en *Sierra-vermeja*. Cerca de sus orill. 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 *Alha-*

(1) Quatro leguas dista de Ronda *Paxarete*, cuyo vino es tan acreditado.

ma, ciudad llamada así en árabe por sus baños medicinales.

77. La capital *Granada*, ciudad hermosa, con 600 habitantes, ocupa casi el centro del reyno, y está 815 varas sobre el nivel del mar (B). Tiene edificios magníficos, entre otros la catedral, el palacio de la *Alhambra*, y el *Generalife* ó casa de recreo de los reyes moros; tiene tambien Universidad literaria, fábricas de seda, muchas fuentes, paseos, jardines deliciosos, y fertil vega que en una estension 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 2.º rio nace 4 leguas 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 estendida montaña de nuestra península, siempre coronada de nieve, por cuya razon se llama *Sierra-nevada*. De aquellas cumbres salen infinitas fuentes que producen 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 están reducidos á tierra feraz.

78. Es casi increíble el estado de vigor en que Granada tuvo las artes, agricultura y comercio quando 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 mármoles, fuentes y jardines, que en parte aun quedan para admiración de la posteridad. - Granada dista poco de las ruinas de la antigua *Illiberris*. - A 2 leg. de la ciudad, en la orilla y á nivel 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  $\frac{5}{4}$  de legua de largo, y  $\frac{1}{2}$  de ancho, poblado de olmos que suelen sacarse para las maestranzas de artillería, fresnos y álamos blancos y negros, con algunos cortijos y tierras cultivadas á sus estremidades. En los vacíos que dexan las cortas de olmos, se cogen granos, cáñamo, lino, y varias clases de frutas y legumbres, entre las que se distinguen las sandias; porque el terreno esce-

(1) De aquí se sacaron las columnas para las Salidas de esta corte, y otros pedazos para el palacio Real.

lente se riega como se quiere.

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

81. Al E. y N E. de Granada hay otras 4 ciudades; la de *Guadix* sobre el rio de su nombre que vá al Guadalquivir, en una vega cuyas frutas son ponderadas (1); al E N E. de *Guadix* *Baza* en comarca abundante de lino y cáñamo; al N N E. de ésta, cerca de la raya del Reyno de Murcia, la de *Huescar*; y al S. de *Huescar* la de *Purchedena*, orillas del rio *Almanzora*. En las sierras que hay al N. de *Huescar*, rama de las de *Cazorla*, y en los confines de *Jaen* nace el R. *Segura* (2).

82. Siguiendo la costa desde sus linderos con la de *Sevilla*, se hallan de O. á E. las poblaciones siguientes sobre el Mediterra-

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

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

neo - *Estepona - Marbella - Málaga* ciudad muy comerciante y rica, en situación deliciosa y clima suave, con buenas fortificaciones, y un muelle que entra en el mar mas de 1500 varas (1). Su campiña es férax, regada por el R. *Guadalmedina* que desagua allí cerca, é inunda la ciudad en tiempos lluviosos. Son juntamente ponderadas, entre todas sus producciones, las pasas, las batatas, y los vinos de que se cogen al año mas de 9000 arrobas, y de ellos, como de los de Xeréz y San Lucar, salen grandes cargamentos al extranjero (2). La principal industria de los naturales consiste en géneros de seda. - *Velez Málaga - Almuñecar - y Motril*, ciudades ricas, donde se criaba y refinaba mucho azucar, cuyas cañas son allí tan gruesas y xugosas como las de nuestras islas de ultra-mar (3). Ahora se les ha sustituido la cosecha de algodón, que por razon del clima prospéra y da cosechas abundantes, como prosperarian sin duda otras plantas que ahora solo crecen en países calientes muy apartados, y que cultivadas

(1) En el puerto de Málaga caben 400 embarcaciones mercantes, y 10 navios de línea. Es muy concurrido de comerciantes extranjeros, especialmente de franceses é ingleses.

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

(3) Se ha hecho tambien aquí rón, comparable al mejor de la Jamayca.

aquí serian el regalo y delicia de España. — *Almería*, ciudad y puerto cerca del cabo de *Gata*, promontorio que se compone de una masa enorme de rocas (1). Parece aquel el país de las piedras duras. Bowles halló zafiros, cornalinas, jaspes, agatas 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 mas S E. del Reyno.

83. Cerca de Almería está la sierra de *Giador* que es un alto y prodigioso trozo de mármol, cubierta de nieve las  $\frac{3}{4}$  partes del año, y elevada sobre el nivel de mar 2600 varas (R. C.) — Es tambien 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 20 pies de altura, sin mezcla alguna de otras piedras ni tierras. „ *Bowles*.

84. De las faldas meridionales de Sierra-nevada se levantan las *Alpuxarras*, baxo cuyo nombre entendemos todas las sierras

(1) „Los Reyes moros de Granada estimaban á Almería, como la mas preciosa joya de su corona, así por la fertilidad de su suelo, como por sus manufacturas y tráfico por mar; sus frutos y tejidos salian para África, Egipto y Siria, y sus corsarios eran el terror de los Catalanes y Pisanos, Conde *Ilustraciones del Nubiense*.

que corren de Levante á Poniente cerca de la costa del mar , prolongandose 17 leguas en largo desde Motril á Almería , y 11 en lo mas ancho poco mas ó menos ; tierra estéril de suyo , sino donde hay vegas , que en estas y en los valles es mas tratable y cultivada , abundante de frutos y cria de sedas. En sus pastos se cria mucho ganado lanar , y de cerda que da pernils esquisitos. La poblacion principal es *Uxixar*. Sobre el Mediterraneo tiene á *Adra* , cuyos vecinos subsisten de la abundante pesca.

## §. VI.

*Principado de Cataluña - Islas Baleares.*

85. **B**axo el nombre de *Corona de Aragon* se comprehenden 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 , á donde nos conduce tambien la consideracion , de que Cataluña linda por el med. con Valencia , y por O. con Aragon ; y que las islas Baleares están 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 Prin-

cipado de Cataluña, provincia las mas rica y activa de España. Sus numerosas fábricas de seda, lanas, lienzos, papel, hierro, algodón, curtidos, encaxes, &c. 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, azeyte, arboles de toda especie de frutas, trigo, maiz, cáñamo, lino, legumbres, arroz, almendras, avellanas, algarrobas, &c. abundando por otra parte en mármoles, jaspes, salinas y varios minerales. De granos no tiene los suficientes para el consumo. El vino de las cosechas es superior al gasto de los habitantes; el sobrante se estrae 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 fábricas. La extension de las costas del Mediterraneo que rodean el Principado por S. E. y E. no ha sido indiferente para sus habitantes; ellos cubren el mar con sus buques, y estienden su comercio hasta los paises mas remotos de

54. *Geografía de España.*

la tierra, sacando además grandes ventajas de la pesca. Tiene bosques muy poblados, y algunos tan abundantes de alcornoque, que anualmente se saca de ellos el cargamento de corchos y taponés para 25 buques, que lo llevan á países estrangeros.

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 Aragón (1). En su orill. izq. á 4 leguas de la embocadura, está la ciudad de *Tortosa* sobre una suave colina, en campiña feraz (2).

88. Siguiendo el Ebro hasta su confluencia con el Segre; si luego continuamos remontando por las orillas de este R., hallaremos antes de unirse con el Cinca la ciudad de *Lérida*, en medio de abundiosas llanuras, teatro en otro tiempo de la campaña mas brillante de César: luego el desagüe del *Noguera ribagorzano*, que lo

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

(2) Una de sus principales cosechas es la de sosa. En su término hay muchas canteras de hermosos jaspes.

enriquece por la der. y viene de los Pirineos ors., deslindado casi en todo su curso á Cataluña y Aragon; mas arriba á *Balaguér*, ciudad con fértil campiña; y caminando todavia al N. siempre por la margen der. - el desagüe del *Noguera Pallaresa*- la ciudad de *Urgel*, que dá nombre á unos llanos, los mas feraces en granos que hay en el principado - y la villa de *Puigcerdá* capital de la *Cerdeña* española, hacia las fuentes del mismo Segre que baxa tambien de los Pirineos. Estos montes son la frontera setent. de Cataluña, desde el valle de Venasque en Aragon hácia el pon. hasta rematar en el mediterraneo cerca del C. *Creus*, punta la mas or. de España, que los antiguos llamaron *promontorio de Venus*.

89. Al NNE. de Tortosa está la ciudad de *Tarragona*, sobre una escarpada eminencia, en la embocadura del R. *Francolí*, 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; los alrededores de la ciudad risueños y poblados.

(1) El muelle se principió en 1800 baxo la direccion del gefe de escuadra D. Juan Smith. Se emplean para construirlo trozos de piedra hasta de 20 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.



Aunque en el día apenas pasa su vecindario de 70 almas, y su industria consiste en algunos obradores de seda, en otro tiempo fué capital de gran parte de España, que de su nombre se llamó *Tarraconense* (1) - A 4 leg. N N O. 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 estraen por el puerto de *Salou* distante 90 varas de la poblacion (2).

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 1400 almas de poblacion, muchas y acreditadas fábricas de indianas, cintas, blondas, galones, hilo, telas de seda, &c. 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 acade-

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

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

mias de buenas-lettras , 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 inespugnable castillo de *Monjuí*.

91. Hacia la der. del Llobregat , 9 leg. N O. de Barcelona (1) 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 piramides , 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 piramides desde 20 á 150 pies de altura , compuestas en parte de la piedra de toque ó *lapis lydus* (2). Al N. sobre el mismo río Llo-

(1) En el camino de Barcelona á *Montserrat* se halla la Villa de *Tarrasa* , bien conocida por sus fábricas florecientes de paños finos.

(2) La iglesia de la Virgen , reunida al monasterio , es suntuosísima , y está llena de riquezas. En el distrito de la montaña subien-

## 58 Geografía de España.

bregat, y en confluencia con el *Cardenero* está la ciudad de *Manresa* que se enriquece con las manufacturas de seda, y con los molinos de acreditada pólvora.

92. En la margen der. del segundo al N N O. está *Cardona* al pie de un peñasco de sal mazizo 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 1 lengua 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, &c. que quedan transparentes como el cristal. La pequeña ciudad de *Solsona* está de *Cardona* al N N O. y encima del paralelo 42. En su diócesi, separada de la costa por caminos ásperos, florecen las fábricas de 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 princi-

do 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.

pado, se establecieron y subsisten los estudios generales para Cataluña en un edificio suntuoso.

93. En la costa encontramos al N E. de Barcelona á - *Mataro*, ciudad distante solas 4 leg. de la capital, con 30. vecinos, campiña fértil, gran comercio de vinos y fábricas de mucha importancia sobre todo las de: algodón, encajes 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. después de O. á E. hasta el mediterráneo.

94. Subiendo por el *Ter*, á lo interior de la Provincia se halla en la orilla del mismo R. y en su confluencia con el *Oñá*, la ciudad de *Gerona* plaza fuerte y célebre en la historia militar de Cataluña por los ataques que ha sufrido en varias épocas (1) - mas arriba apartándonos algo de la misma orilla del R. la ciudad de *Vique* en donde hay muchas fábricas de indianas, y en sus cercanías, minas de amatistas, topacios y cristales coloridos que trabajan y venden los plateros de Barcelona - al N. la villa de *Ripoll* á quien ha-

(1) La diócesi 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.

ce célebre el monasterio del mismo nombre, y de cuyos habitantes gran parte se ocupa en la construcción 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. Creux*, forma un espacioso golfo, en el qual se encuentran *Ampurias*, puerto en la embocadura del R. *Fluviá* que viene del interior de N O. á S E., y *Rosas* cerca del cabo, 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), y con varias fortificaciones que la hacen una de las plazas mas respetables de nuestras fronteras - Subiendo el *Fluviá*, á la der. y á alguna distancia del R. hallamos á *Olot* la villa mas industriosa de Cataluña; y á 4 leg. N O. de *Rosas*, el castillo y plaza capacísimas de *San Fernando de Figueras* que puede mirarse como el baluarte de España por aquellos confines (2) - La *Junque-*

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

(2) *Figueras* pertenece al *Ampurdán*, pais fertilisimo en granos y frutas, atravesado de N O. á S E. por el *Fluviá* y otros rios, vadeables todo el año, menos quando salen de madre con las lluvias ó derretimiento de las nieves.

ra, mas al N. es el ultimo lugar de España, situado al pie de la respetable fortaleza francesa de *Belle-garde*.

96. *Islas Baleares*. Estas islas pertenecieron á la corona de Aragon desde el siglo 13.; forman un *archipiélago* en el Mediterráneo en frente 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. Estiéndese de S E. á N O. y son 5. *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 estension es de 7 leg. con  $3\frac{1}{2}$  en lo mas ancho. Produce trigo, vino, aceyte, lino, cáñamo, higos escelentes, almendras, algarrobas, pasas, naranjas, limones, algodón y esparto; sobrándole de granos, aceytes, 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 proveen de sal á muchas naciones set. 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,

comprehendido el arrabal de *marina*.

98. *Formentera*, isleta cuya mayor estension 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 quando se siembran las tierras de la parte ocid. pues las de la or. están 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 metròpoli de las islas Baleares, con 48 leg. de boxéo 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. *Pera* al E. *Salinas* al S. y al O. *Dragoneria* junto al islote del mismo nombre. Aunque montuosa y poblada de bosque bravo y de acebuches es muy fertil, pues produce excelentes vinos y aceyte de que hace comercio exterior, granos, no en la cantidad su-

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

ficiente para el consumo , cáñamo , lino, seda, frutas , dátiles , granadas, limones , naranjas, almendras , higos , alcaparras y quantos frutos pueden apetecerse en un clima templado y saludable , como el que disfruta ; algunos de los quales logran buenas salidas en otros paises. 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 , 3000. almas de vecindario , Universidad , Academia de dibuxo 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 *Soller* en un delicioso valle poblado de olivos y naranjos mas allá del cabo *Dragonera* 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*.

100. La *isleta de Cabrera*, hoy des poblada , cuyo largo no pasa de legua y  $\frac{1}{2}$  está al S. y cerca de *Mailorca* ; tiene un castillo ó *presidio* á donde se envian algunos delinquentes de las inmediatas , aguas muy saludables de que se proveen muchos mallorquines , un puerto que sobre estar



resguardado de los vientos alcanza de 15 á 30 brazas de profundidad, y admite navíos de 100 cañones, y pesca mas sabrosa y abundante que en las otras islas.

101. Al E N E. y á 8 leguas de Mallorca está la isla de *Menorca* tendida de O N O. á E S E. en figura de un paralelogramo, y atravesada por el paralelo 40, con temperatura no tan benigna como las de sus vecinas, 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 basta 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. Estiéndese en su mayor dimension 8 leguas; su ancho varía 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 dixo en los *Principios de geografia*, estan repartidas entre varias naciones (1).

### §. VII.

#### *Reyno de Navarra - Provincias Vascongadas.*

102. **N**avarra. Sirven á este Reyno de límites setent. 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 estension, á pesar de haber por sí solo constituido una monarquía que du-

(1) Desde mas aliá de Mahon hasta Ciudadela, por espacio de 10 leg. corre atravesando á la isla en linea recta un hermoso camino, construido con magnificencia baxo el gobierno de los Ingleses que la poseyeron durante casi todo el siglo 18. Es capaz de 4 carruages á la par; se conserva muy bien, y lleva en esto Menorca ventaja á las islas vecinas que carecen de caminos cómodos.

ró algunos siglos y que influía bastante en la balanza de España. Es país 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 también en rama fuera de la nación. Tiene minas de hierro, cobre y sal. Entre sus fábricas, que apenas merecen este nombre las que hay, se cuentan varias herrerías y se venden al extranjero los  $\frac{2}{3}$  del hierro que en ellas se labra. Conserva todavía muchos fueros y libertades, mantiene su Consejo Supremo, y celebra algunas veces Cortes para arreglar los asuntos de más interés. Divídese en 5 distritos que llaman *Merindades*; de *Pamplona* al N.; de *Sangüesa* al or.; de *Estella* al pon.; de *Tudela* al med. y de *Olite* en el centro. Cortado el Ebro por su plaza merid. con rumbo de N O. á S E. hacia Aragón, y lo atraviesan otros ríos, que le proveen de truchas 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 Virreynato del Conde de Gages hacia los años de 1750; y actualmente su conservación

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 140.000. almas de vecindario, calles anchas, limpias y regulares, y 6 fuentes públicas. Está agradablemente situada en medio de una llanura circular que llaman la *tuenca*, bordeada de cerros derramados de los Pirineos, sobre una pequeña eminencia á la orilla izq. del R. *Arga* que baxa del N. y sigue su curso al S. enriqueciéndose con varios afluentes en aquellas inmediaciones. Su campiña es fértil, los paseos frondosos, especialmente la *Taconera*, y como plaza militar, sus fortificaciones muy respetables, sobre todo la ciudadela.

104. Quando el R. Aragon entra en Navarra por su frontera or. halla luego á *Sangüesa*, ciudad que quedó muy deteriorada en 1787 por una espantosa inundacion del mismo rio (1). Mas adelante recibe el Aragon las aguas del *Cidacos* que viene del N. y que tiene en su márgen der. las ciudades de *Olite* y *Tafalla* distantes entre sí 1 leg. y ambas en territorio fértil (2);

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

(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.

68 *Geografía de España.*

incorporase luego con el *Arga* y muera en el Ebro cerca de *Milagro*. El *Arga*, antes de perderse en Aragon, riega los terminos de la villa de *Puente de la Reyna* y los de *Peralta* bien conocida por sus vinos esquisitos.

105. Siguiendo el Ebro desde esta confluencia hácia su origen, hallamos el punto de su reunion con otro R. llamado *Ega* que tambien viene del N.; y ya en los linderos del reyno y de la Rioja la ciudad de *Viana*, cuyos terminos 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 (1).

106. Desde las proximidades de la embocadura del Aragon hácia abaxo, el Ebro no forma ya los lindes de Navarra; antes bien se estiende á la der. del R. un territorio perteneciente al mismo Reyno, penetrando en las fronteras de Castilla la Vieja y Aragon. En él se halla la ciudad de *Corella* sobre el R. *Alhama*, que antes de morir en el Ebro junto á Alfaro, riega aquellos campos abundantes en vides, cáñamo, aceyte y otros frutos. Tienen ademas asiento en su ribera, la villa de *Cin-*

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

*truenigo*, rodeada de un soberbio olivar; el monasterio de Bernardos de *Fitéro* en la villa del mismo nombre (1); y las aguas termales que pertenecen al monasterio, concurridas de gran número de enfermos que hallan allí la mas cómoda y generosa hospitalidad (2). - La ciudad de *Cascante* está

(1) 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 marregas. Sus 1000 vecinos son muy industriosos, y cruzan la España trasportando sus frutos y manufacturas. - La villa de *Fitéro* 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 3 fábricas de extracto de regaliza, en las cuales sirve de combustible el carbon de piedra de unas minas inmediatas.

(2) Está la casa de baños á pocos pasos de la linea divisoria de Castilla y Navarra. En el verano pasado de 1807 por 5 alturas meridianas de sol y de júpiter determiné su lat. geográfica en  $42.^{\circ} 4' 2''$  El calor de las aguas, al salir de la copiosa fuente donde brotan, es de unos  $36.^{\circ}$  del termometro de Reaumur, de espíritu de vino.

sobre el *Queiles* que viene de Tarazona en Aragon. Dos leg. mas abaxo, en el punto de la confluencia de este escaso rio con el Ebro, cerca de un puente de 17 arcos, está la de *Tudela* con feracísima campiña, que produce en abundancia vinos famosos, aceyte, buen pan, ricas frutas, cáñamo y hortalizas.

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 *Mallen*, por encima del Huecha y del Xalon, por Zaragoza, por sobre el Guerva y por otros pueblos al or. espacio de 18 leg. y segun el plan, debe llegar hasta *Sastago* 10 leg. mas abaxo, cerca de la confluencia del R. Martín; proporcionando con nuevas obras que se harán en el Ebro desde el punto de su reunion, la navegacion no interrumpida entre Navarra y el Mediterraneo (1). Actualmente produce ya en este ramo grandes ventajas, en el trasporte de

(1) En el verano pasado de 1807 determiné por alturas meridianas de sol y júpiter, la lat. del punto donde empieza el canal imperial en  $42.^\circ 1' 28''$  La presa que dá las aguas al bocal, forma con él un ángulo recto cruzando el caudaloso Ebro de parte á parte. Su largo es de 840 pies; su anchura de  $122\frac{1}{2}$ ; su elevacion de  $9\frac{1}{3}$  desde el suelo de las 11 bocas de el canal, sin contar los cimientos.

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 regadío, suministra aguas á mas de 300. cahizadas en la estension de 20 leg. á que alcanza actualmente; y quando 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 azequia; 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. Llamán sobre todo la admiracion, el Bocal, las escavaciones de *Gallér*, los murallones y el puente aqüeducto sobre el Xalon, las inclusas de la *Casa-blanca* (2), y de la *Cartuja*, y

(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 Tauste*, publicada con luxo tipográfico, y muchas láminas en Zaragoza, año de 1796. Un escritor moderno (*Asso Econom. pol. de Aragon*, pag. 1071) pone en duda la utilidad de nuestro canal, y no reconoce sus ventajas; pero no es esta la unica ocasion, en que en una obra llena de erudicion apreciable, procede arbitrariamente y aun de mala fé en sus aserciones.

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



el puerto de *Miraflores* con sus dependencias. Debese 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 ultimo tercio del siglo 18, y llegó casi hasta el estado mismo que hoy tiene baxo la direccion del inmortal Aragonés Don Ramon de Pignatelli, auxiliado de profesores de la misma provincia, la qual saca de ello no corta gloria. La profundidad del canal es de  $10\frac{1}{2}$  pies castellanos; su latitud  $74\frac{2}{3}$ , en la superficie de las aguas, y ésta 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 linea de montes que sirven de limite set. á Navarra, separando este Reyno de el Departamento de los *Baxos Pirineos* en Francia, se hallan los siguientes valles y poblaciones dignas de memoria; procediendo de or. á ocid. - El valle de

(1) Para la continuacion del canal paga el reyno de Aragon 500. duros anualmente. Los productos de la navegacion ascienden por año á unos 1000. reales; los del riego á millon y medio. - Las tierras que lo disfrutan, pagan desde Zaragoza á Sástago 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 limpieza y conservacion de las obras concluidas.

*Roncál*, confinante con Aragon, país, mas que el de todas las inmediaciones, frágil y áspero, poblado de bosque, cubierto de nieve 5 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 estiende 7 leg. Sus habitantes laboriosos, sencillos y gobernados municipalmente en forma democrática, viven del pastoreo, de la arriería, del corte de maderas y de la manteca y queso que venden, ocupand. 714 casas en 5 villas. Atraviesalo 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 *Salazár*, compuesto de 15. villas y 456 casas, y atravesado de N. á S. por el R. de su nombre, abundante en pesca exquisita.- El de *Azcoca*, que atraviesa el R. *Frati*, el qual en *Lumbier* muere en el Salazár, 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.<sup>o</sup> ó 42.<sup>o</sup> lat. (M.)- *Roncesvalles*, 2 leg. O. de Orbaiceta, es una corta poblacion con iglesia de canonicos reglares y hospital para peregrinos. En el hermoso llano que ocupa, dicen se dió aquella famosa batalla en que murie-

ron Roldán y los doce Pares de Francia.— El Valle de *Baztán*, 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  $1\frac{1}{2}$  legua hácia N N E. *Errazu* otro pueblo del mismo valle, en lat. de  $43.^{\circ} 9' 43\frac{1}{2}''$  (M).

109. Entre Roncesvalles y Baztán 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. *Vidásoa*, cuyo nacimiento es en Baztán; y al fin de este camino está la villa de *Santestevan*, como al O S O. y en lat.  $2'$  mas al Sur que Elizondo. El *Vidásoa* sigue acia N  $\frac{1}{4}$  N O. y dexa los confines de Navarra cerca de *Vera*.

110. *Provincias Vascongadas*. Entiendense baxo este nombre las tres provincias de *Guipuzcoa*, *Vizcaya* y *Alava*; la 1.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> confinantes por or. con Navarra; la 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> con las Montañas de Santander por

(1) Lat. de la *posada de España*  $43.^{\circ} 6' 9''$  (M).— Hácia al S. y á distancia de 5 leg. N E. de Pamplona queda el lugar de *Viscarret*, en Val de *Erro*, y en lat. de  $42.^{\circ} 58' 12''$  (M).— Al O. de *Viscarret*, y cerca del nacimiento del R. *Arga*, están las Reales fábricas de municiones de *Eugui*.

O., la 3.<sup>a</sup> con la Rioja por S O.; y las dos primeras por N. con el Oceano. Aunque son territorios de corta estension 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 Navarra, hablan una lengua peculiar y muy antigua, que se llama *Vascuence*.

III. *Guipuzcoa*. Es la mas or. de las tres. Tiene por límites al O. el Señorío de Vizcaya, al S. la provincia de Alava, y al E. el reyno de Navarra y las orillas del Vidásoa 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 6 rios mayores (1), y van al Oceano. 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

(1) Estos 6 rios mayores son de O. á E. *Deva*, *Urola*, *Oria*, *Urumea*, *Oyarzun* y *Vidásoa*. Todos corren de S. á N.

comodidad de las posadas donde bien diferentemente de lo que sucede en Castilla, halla el viajero la limpieza, el regalo y el descanso. El clima es benigno; aunque sobradamente lluvioso y espuesto á vientos fuertes. Los hombres son robustos y afables, las mugeres varoniles y aseadas. El país produce todo género de granos y frutos; pero no con la abundancia que necesita su mucha población, á pesar de la aplicación exemplar de los labradores (1). Las principales cosechas son trigo, maíz, cebada y manzana de que hacen la sidra, bebida gratisima 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 1000. quintales de hierro, varias obras de cerrajería, clavetería, herrage, de calderas de cobre, de vasijas de hierro para cocina, de fusiles, y armas blancas, fabricas de anclas, xar-

(1) De los granos que necesita la surte Alava; Navarra y Rioja, de vinos; Castilla y Andalucía de aceyte, xabon, lino, &c. y Francia de ganado vacuno.

cias ymaromas , 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 navegacion. En este exercicio se hicieron famosos y ricos en siglos pasados llevando sus naves de continuo hasta los mares remotos donde se pescan el bacallao y la ballena , y frecuentando con sus mercancías , y con las producciones de otras provincias de España , todas las escalas del Oceano.

113. Recorriendo la provincia desde el E N E hallaremos la corriente del R. Vidásoa , abundante en pesca de salmones , al remate de los Pirineos y desliandando por allí á la España ; cerca de su desagüe en el Océano y de la isleta desierta de los *Faisnes* , á la orilla de un pantano marítimo , la villa de *Irun* , último lugar del reyno ; - y en el punto de la costa correspondiente á dicha embocadura , en frente de *Andaya* , primer pueblo de Francia , *Fuente-trabía* , ciudad y plaza fuerte defendida por tierra y mar , y puerto de *barra* donde solo aprovechandose 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

(1) En los siglos 16 y 17 se fabricaban en sus astilleros muchas naves capitanas y simitran-

al pon. del canal, que forma la ria de *Oyarzun*.

114. Entre la embocadura dei *Urumea* que viene de Navarra al or. y una ensenada de  $\frac{1}{2}$  milla de profundidad al ocid. tiene su asiento la ciudad de *San Sebastian*, poblacion muy principal á la falda de un monte que le defiende por el N. y está coronado por el castillo de la *Mota*. Se compone de 700 casas, y su campiña está poblada de hermosos caseríos. Son varias sus fortificaciones hácia tierra, y á la parte de la costa. En su puerto no caben baxeles 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 orill. izq. del mismo R. y al S.  $\frac{1}{4}$  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 ca-

tas, y se equipaban en este puerto las mayores armadas del Océano. Las ventajas que ofrece escitaron alguna vez los zelos de la Francia, y la hicieron pensar en apropiárselo.

sas, con templos suntuosos y fábricas de espadas, bayonetas, &c. - 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 vé en la plaza pública. - *Zumaya*, y la embocadura del R. Deva con el puerto del mismo nombre, estan mas ocid.

116. Continuando tierra adentro la ribera de Deva, encontramos á su der. la villa de *Vergara*, de 40 personas, en la qual celebra sus juntas la sociedad economica *Vascongada*, tan recomendable por su zelo 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 leg. de *Vergara* están 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 Vrola, que desemboca junto á *Zumaya*, estan situadas las villas de *Azcoitia* 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 proposito solo para pataches y barcos de pescar.

117. Al or. de *Mondragon* y cerca del r. *Aranzazu* afluente del *Deva* se halla *Oñate*



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 azero. 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 óceano y al mediterráneo (1).

118. *Alava*. — La provincia de Alava tiene casi la figura de un triangulo, y linda al N. con Guipuzcoa y Vizcaya, al E. con Navarra, al S. y S. O. con la Rioja de quien la separa casi por todos puntos el R. Ebro, y al O. con la parte setent. 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 numero de ferrerías casi arruinadas por la deterioracion de los montes, y por las contribuciones que sufre el hierro á su

(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 eu la costa del Océano hasta la cumbre de Salinas "hay 1869 pies y 5 pulgadas de elevacion, de la qual á lo sumo se pueden rebaxar 50 ó 60."

entrada en Castilla. Las fábricas de cajas almibares, sombreros y zapatos que antes florecían, hoy se hallan en decadencia. Es grande el número de artesanos empleados en los tejidos de lencería y mantelería. Sus habitantes en costumbres y traje se parecen á los Guipuzcoanos y montañeses de Santander.

119. En *Miranda de Ebro* acaba Castilla y empieza Alava con el excelente camino que la misma provincia construyó hasta el confin de Guipuzcoa. 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 1000 casas, y bastante comercio é 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. *Omecillo*, se halla la villa de *Berguenda*, en los mismos límites de Alava y montañas de Castilla. Lat. 42.° 47' 10" (M).

120. *Vizcaya*. - El señorío de Vizca-

(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 orden político.

ya confina por E. con Guipuzcoa , 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 sí valles y vegas angostas dan al pais un aspecto 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 estrangero , manzanares para sidra , legumbres , hortalizas , y frutales de todas clases y de esquisita calidad. Con las ubas de cepa y emparzado hacen aquella especie de vino que se llama *chacolí* , pero este no basta mas que para el abasto de quatro meses ; para lo restante del año se trae de Castilla , donde tambien buscan carnes y trigo , pues el estrecho é indocil 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 población , excepto una ciudad y algunas pocas villas , consiste en barriadas disperse y casi solitarias , situadas segun la comodidad de los terrenos y de las aguas. Hállanse estas ca-

sas 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 orill. der. de una ria abundante en unos pececillos delicados que ilaman *angúlas* y formada por 4 arroyos y por el rio *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 ria, el magnífico dique para contener las aguas, el conducto que en forma de terrado lleva las del rio á las fuentes sobre el qual hay un paseo cómodo, fresco y alegre, y algunos edificios públicos dan á Bilbao títulos para la atencion de los viajeros; así como la grande abundancia de comestibles que se venden en la plaza, el singular aseó y limpieza de las calles y casas, el rico comercio que allí se hace, principalmente de estraccion de lanas para el extranjero, el clima muy sano aunque humedo, 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 vi-



virse dentro de España (1) Dos leg. mas abaxo en la misma ria y cerca de su barra está *Portugaléte* á la orill. 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; la mayor parte descargan en *Olaveaga*, 1 leg. mas abaxo.

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 *Berméo* cerca de una isleta y del *C. Machichaco*, y el de *Lequeitio* que queda seco en la marea baxa, ambos al or. de Portugalete; 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 qualquiera puede cavar en ella, sacar el hierro excelente que encierra y trasportarlo á su arbitrio; como en efecto lo hacen hasta la cantidad de mas de 8000 quintales anualmente, en barcos á las provin-

(1) Siguiendo  $\frac{1}{2}$  leg. la orill. der. de la ria de Bilbao, se pasa cerca del convento de Capuchinos en *Deusto*, situado sobre un montecillo desde donde el punto de vista es muy delicioso, en lat. de  $43^{\circ} 16' 49''$  (M).

cias inmediatas , por la ensenada y barra llamada igualmente de *Somorrostro* , y á lomo á las herrerías de tierra adentro , pues la elaboracion del hierro en instrumentos para la agricultura , menage y clavazon dexa un producto en Vizcaya de algunos millones de reales que ayudan á mantener la poblacion , y que sin duda seria el ramo mas precioso de industria , si por otra parte las herrerías y martineteres no destruyesen el combustible rapidamente con el excesivo consumo de carbon , en medio de que los habitantes procuran reparar las pérdidas del monte con vivéros y plantíos. Otra de las manufacturas del señorío es la de xarcias de toda clase , inclusa 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 Berméo no lejos de la costa , la villa de *Guernica*. Las juntas generales del señorío se celebran só *el arbol* de este nombre , y el archivo se conserva en una ermita proxima , fuera ya de los terminos de la villa - Entre ambas queda la *ante-iglesia* de *Zornoza* en 43.º 13' 18½" lat. (M) - *Valmaséda* , villa de las mas antiguas de Vizcaya , está en la raya ocid. y límites de Castilla , orillas del r. *Salcedon* que concurre á formar la ria de Bilbao.

124. La unica ciudad del señorío es *Or-*

*duña*, 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 qual, 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 viajero juicioso.

„ Si todos los montañeses tienen decidida  
 „ predileccion por su pais, nadie iguala á  
 „ los Vascongados. Creen ser los *aborige-*  
 „ *nes* ó habitantes primitivos de España, re-  
 „ putan su pais por lo mejor del mundo, y  
 „ este concepto los induce á emprender co-  
 „ sas superiores á lo reducido y á los cortos  
 „ productos de su territorio, donde ape-  
 „ nas hay industria. Tal es el camino mag-  
 „ nífico construido por el señorío de Viz-  
 „ caya desde Castilla á Bilbao, y por las  
 „ otras dos provincias desde Castilla hasta  
 „ los límites setentr. de España, „

## §. VIII.

*Principado de Asturias (1).*

126. **P**asando de Vizcaya por las montañas de Santander al pon. encontramos el Principado de *Asturias*, título de los herederos del trono Español desde el siglo 14. - Es un país muy fragoso, especialmente por la parte merid. donde confina con el reyno de Leon, pues al N. tiene el Oceano (2); compuesto de montes sumamente encumbrados y de valles profundísimos, pero amenos por el buen cultivo que se les da, y por los diferentes riachuelos que los riegan y hermo-

(1) Casi todo este artículo se debe al distinguido botánico aragonés D. 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.

(2) „Volved los ojos (decía, 13 años hace, á sus compatriotas un Asturiano célebre) á esas rocas altísimas que se levantan al mediodía, y ved en ellas el valladar inaccesible que la naturaleza interpuso para separaros del resto de la tierra. Tended la vista al proceloso mar cantábrico, y ved en esas olas bramadoras que baten el cimientó de vuestras moradas el terrible límite que señaló á vuestra ambición. „



sean con sus cristalinas aguas. En ellos se pescan muchas truchas y anguilas que los naturales esportan á Castilla.

127. Aumentanse considerablemente los caudales de estos rios pequeños, en dias de lluvia, con el agua que baxa precipitadamente de los montes vecinos, poblados de hayas, robles, acebos, falsos platanos, mostajos, abedúles blancos, castaños &c. Algunos de estos árboles son excelentes para la construccion naval. Encuentranse en los mismos montes muchas plantas medicinales que no esportan (1) ni usan los habitantes por ignorar sus virtudes; como heleboros, valeriana, árnica, 2 especies de ángelica y otras muchas. Las orillas de los riachuelos estan adornadas con sauces y abedúles negros que llaman *huméros*.

128. Disminuyen las montañas de altura, así como se camina al setent. y muchas desaparecen casi enteramente antes de llegar á la orilla del mar, en donde se ven algunas llanuras cultivadas con bastante esmero.

129. Produce esta provincia abundantes frutas, tanto mas sabrosas, quanto los terrenos estan mas próximos á la costa. Hay tambien copia de verduras; pero podría estenderse el cultivo de la chírvia, planta espontánea en el pais, y aumentarse

(1) A escepcion de la violeta y carqueza que se estraen para las boticas de Madrid y otras partes del Reyno.

así 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 no se coge, porque el clima demasiado húmedo hace enfermar las plantas, y aun quando llegue á florecer no dexa 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 así 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)

(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 diametro, en tablazon, y á pesar de tan enorme herida prosiguen años y años con pompa y lozania dando fruto abundante, y sin cariarse; lo qual prueba la firmeza de su madera, y ofrece un hecho digno de la observacion de los fisiologistas, „ *Lagasca.*

dá en Asturias el doble producto 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 hácia 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 esportarse á la America. 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 además varios prados de plantas gramíneas; pero sin eleccion de las mas utiles. En unos y otros se mantiene mucho ganado vacuno de marca pequeña, caballar y de cerda, cuya estraccion á lo interior de la península es ramo lucrosísimo de grangería. - Son muy copiosas las minas de carbon de piedra, que se emplea ventajosamente en algunas oficinas que exigen grandes consumos de combus-

tible, y se embarca para Cádiz, Cartagena, &c. Encuéntrase también en cantidad de los más 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. Cubrense las colinas y cerros del Principado con arbustos y matas de varias clases; pero los más comunes son los brezos, de cuyo género se encuentran hasta 6 especies, algunas raras 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 3 ó más varas (1). Así se consigue conservar los árboles útiles para la construcción, tanto más apreciables, quanto de la madera se hace en el país extraordinario consumo, siendo generalmente de tablas los pavimentos de las casas, hasta en las más acomodadas, en las de la capital, y aun en los monasterios de Benedictinos. - La misma turba que en Olanda y otras regiones del norte sirve de principal combustible, se halla también con profusión en varios puntos de la costa hácia O. y hacen de ella los naturales el mismo uso que los olandeses.

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

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 60 especies de *sargazos* que crecen muchísimo y se aprovechan para beneficio de los campos, *polypos*, *zoofitos*, y conchas que aparecen y desaparecen quando 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. Prolongase el Oceano por los valles formando rias que se estienden á veces hasta 1 ó mas leg. 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, quando se acercan al mar, se pescan reos, lampreas y salmones que concurren al surtido de la plaza mayor de Madrid.

133. Están 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 *cabecera*. La capital de todo el Principado es la ciudad de Oviedo, situada entre los rios *Nora* y *Nalón* sobre una colinita que casi toda

consta de piedra arenisca. Disfruta de cielo alegre, clima templado, y ayre 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 terminos hay algunos prados artificiales de heno (1). La plaza está bien provista de pescados. Consta de 60. personas la poblacion; 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 sit-

(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 2 especies de robles, de alheña, 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 pará curarlas hasta 18 lazaretos. Ahora son ya muy raras (esceptuando la sarna) como lo comprueba el no haber quedado mas lazareto que el de Oviedo, donde solo visité 11 enfermos, 9 de sarna meterada, 1 elefanciaco y otro de mal de rosa. Los médicos mas hábiles del país me aseguraron que el aseó y limpieza en las habitaciones y ropas habian destruido aquellos azotes terribles — Tambien han desaparecido casi enteramente las calenturas

ve de paseo (1). Para surtir la ciudad de agua se trae desde 2 fuentes por un largo conducto de piedra sillería. Entre sus Conventos debe distinguirse el monasterio de Benedictinos donde escribió y murió el P. Feijoo, á cuyas obras debe tanto la ilustración de España.

134. El R. Nalón, 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 *Samza de Langréo* (lat. 43.º 16' 45"; long. ocid. 2º 3' 42" A) recibe por izq. antes de llegar al paralelo de la ciudad, el R. *Caudal* que se forma de los de *Allér y Pola de Lena*; pasado Oviedo, se le agrega por la misma vanda, el *Trubia*; mas adelante el *Narcéa*; finalmente muere en el Oceano, caminando en todo su curso hacia el N. y forma en su embocadero la ria de *Pravia*. - Sobre el *Narcéa* está la villa de *Cangas de Tinéo*. - En las orillas del *Trubia*, y en el pequeño pueblo de este nombre, al O. y cerca de Oviedo, hay una Real fábrica donde se hacen balas de todos calibres, granadas, bombas y cañones de fusil en hornos de fundición. Los

„ epidémicas que devastaban la población „ *El mismo*.

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

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 leg. de esta ciudad se halla *Coba delonga*, Iglesia Colegial y santuario de mucha celebridad en la historia Española (1).

135. La costa que forma el límite set. del Principado, tiene 40 leg. de frente, y comprende muchos puertecillos. Los principales de or. á pon. son - *Llanes - Ribadesella - Lastres - Villaviciosa - Gijón - Cudás - Luinco*, cerca del C. de *Peñas - Avilés - Mures* en la ria de *Pravia - Cudillero - Luarca - Navia - y Castropól* - *Llanes* es la última poblacion notable de Asturias por E. cuyos límites con las montañas de Santander los forma la ria de *San Yuste* - En *Ribadesella* hay un buen muelle con fondo para buques de 40 cañone-

(1) A 1 leg. de Oviedo están 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 otras frutas. La fuente sale de una roca caliza de segunda formación, de cuya naturaleza son las otras rocas de los contornos. A un tiro de fusil se vé un castillo, casi arruinado, y construido de piedras calizas que tienen emburidas muchas auatistas ahumadas ó jacintos de compostela, los cuales *Cassini* en su *Historia natural y médica de Asturias*, tomó equivocadamente por diamantes.



y en el R. *Sella* que allí desagua se hace prodigiosa pesca de salmones esquisitos.

136. Gijón está al pie de una colina: sus calles hermosas, anchas y rectas por lo comun, y sus casas en la mayor parte simétricas, nuevas ó renovadas, hacen de esta villa la mejor poblacion del Principado, así como su puerto es el mas concurrido. Defiendenlo un castillo en la parte superior de la colina, y los cañones del muelle, dentro del qual fondean fragatas de guerra, aunque tiene el embocadero muy angosto y peligroso para los buques. 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 Succia. En 1794 se estableció en Gijón de orden del gobierno y baxo la direccion del Sr. D. 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 instruccion de la juventud en las matemáticas, mineralogia y nautica.

137. Sobre el principal brazo de la ria de Avilés, que se prolonga mas de 2 leg., hay un hermoso y sólido puente de sillaría. 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. - Cudilléro está en un valle profundísimo y angosto, entre 2 cerros muy altos. Las olas batien contra las mismas casas, y en las mareas altas suele llegar el agua hasta mitad del pueblo. Su puerto es hermoso; resguardado por un muelle y por la misma naturaleza.

138. El principado de Asturias sería 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, quanto 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 texidos caseros de lana y cáñamo; y si se aclimatasen en su suelo los árboles y yerbas mas utiles de la América setentr., lo que sería muy facil. -

(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, baxo cuya proteccion se principió obra tan util.

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. **C**onfinan las Asturias al sur con el reyno de Leon; pais muy dilatado de setentr. á mediod. y cuyos límites al oriente son las montañas y tierra llana de Castilla la Vieja, y al S. la Estremadura. Disfruta de clima sano, aunque en general frio y húmedo. Cortan el terreno varias series de montañas, pero estan espaciadas con 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, caballar y mular. La caza mayor y menor, las aves domésticas, las truchas y anguilas, y el queso son bocados sabrosísimos en este reyno. Tiene muchas minas y canteras de piedras apreciabes, y atraviesan varios rios que contribuyen á la frescura y fertilidad.

140. Dividese en el orden civil en 6 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 qual quedará el reyno de Leon compuesto unicamente de dos departamentos ; respecto á que el r. Duero , entrando por las fronteras de Castilla la Vieja , y atravesandolo de E. á O. lo divide en dos porciones naturalmente separadas. Llamaremos *Departamento de Leon* á la parte del reyno que se estiende 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 rios que lo cruzan el principal es Pisuegra en sus límites or. Los montes donde nace , al O. de las fuentes de Ebro y de Reynosa que corresponden tambien al reyno de Leon , siendo uno de los puntos de reparticion que dividen las aguas entre el oceano 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 perpetuas. Producen aquellas sierras los robles mejores y mas elevados de la península en beneficio de la construccion 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 crian , como generalmente en los de todos los paises setentr. de Es-

paña, muchas vacas, de cuya leche se hace excelente manteca, que, si supieran embarrilarla y salarla imitando á los Olandeses, podría ser para los naturales ramo no despreciable de comercio y riqueza.

142. Son tambien muy escarpadas las montañas que siguen á las anteriores hácia O. y que principiando á 4 leg. N. de la capital del reyno se elevan gradualmente hasta formar los limites de Asturias, hácia los *puertos de Piedrafita, Pajares, Somiedo, &c.* (1). Estos límites los forma la misma naturaleza, ya por ser el punto eminente donde se reunen 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 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, están situados en los „ valles; los habitantes son robustos y de „ costumbres inocentes; allí no se conocen „ el luxo ni la embriaguez; todos visten de „ paño ordinario fabricado en la tierra y

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

„ las mugeres, escepto las mas acomodadas,  
„ no conocen otra basquiña que un refa-  
„ jo que se rodean al cuerpo ; sin médi-  
„ co , sin cirujano , sin botica , sin place-  
„ res desordenados , viven felices , bebien-  
„ do la leche de sus vacas , comiendo ce-  
„ cina y pan de centeno , y sin otra cama  
„ que un tablado fixo en la pared por una  
„ de sus estremidades y dispuesto casi siem-  
„ pre en forma de ataud. Cultivan algu-  
„ nas verduras en corta cantidad , y co-  
„ gen centeno en ciertos pueblos menos  
„ destemplados , pero no el suficiente pa-  
„ ra su consumo. Desde Junio hasta Se-  
„ tiembre hay allí pastos abundantes que  
„ disfrutan , á mas de las vacas , los gana-  
„ dos trashumantes ó merinos. Hay tam-  
„ bien en los valles por lo comun bastan-  
„ tes prados de heno. La unica industria  
„ del pais , es la fabricacion de vasijas y  
„ calzado de madera que venden tambien  
„ en los pueblos inmediatos , y la reco-  
„ leccion de plantas medicinales que con-  
„ ducen á Leon. Hasta el año de 1803 no  
„ conocian el *liquen islándico* que es muy  
„ abundante en los contornos de *Arvas*,  
„ (iglesia colegial , situada en las vert. S.  
„ de Pajares) , en las del puerto de *Cubi-*  
„ „ *lla* mas al O. y en otros puntos inne-  
„ diatos (1). Ahora esta preciosa planta for-

(1) Don Mariano Lagasca , de quien son substancialmente las noticias de este párrafo,

„ma allí ya un ramo lucroso de comer-  
 „cio, y con el tiempo formará un artí-  
 „culo principal de subsistencia, como su-  
 „cede en Islanda y otros parages del N.  
 „y servirá tambien de pasto para sus ga-  
 „nados. Tampoco conocen los montañe-  
 „ses de Leon la utilidad de los deimas li-  
 „quenes que prodiga en aquel terreno la  
 „naturaleza con mano franca; pues el sue-  
 „lo, las peñas y los árboles están pobla-  
 „dos de estas plantas pigmeas, de las qua-  
 „les en Suecia sacan grandes ventajas. El  
 „*liquen tartáreo*, que los ingleses com-  
 „pran á los suecos para sus tintes, cubre  
 „las cimas de los montes mas altos; el *sa-*  
 „*xatil* usado para el mismo fin, tapiza las  
 „peñas de los sitios bajos ó de mediana  
 „altura; el *pulmonario*, que tambien es  
 „comestible, se halla sobre los troncos de  
 „las hayas y encinas; y en las cercanías  
 „de Arväs es bastante comun la especie  
 „llamada *de reños*, porque en la Laponia

descubrió el *liquen islándico* en 1803. Antes de este descubrimiento se vendia en Madrid á 160 reales la libra; hoy se halla á 20 en las droguerías, y aun puede venderse mas barato, pues es abundantísimo en toda aquella cordillera. Ademas de sus usos económicos se recomienda por célebres médicos en algunas especies de tisis - Quanto puede interesar al público sobre esta planta, lo encerró el célebre Proust en una memoria interesante que presentó al gobierno, con otra del mismo La-gasca.

„forma el principal alimento del reno ó ciervo de Escandinavia. Regularmente crecen mucho y son muy abundantes en toda esta cordillera la encina, la haya, el abedul blanco, &c. ; pero hay tambien sitios que apenas ostentan mas que algunos matorrales. „

143. Los principales afluentes que enriquecen 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 marg. izq. la villa de *Carrion de los Condes*, y la ciudad de *Palencia*, recibe antes de esta poblacion al r. *Cieza* por la misma vanda, 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 árbol alguno.

144. En el punto de confluencia del Pisuerga con el Esgueva que corre próximamente de or. á pon. está la célebre *Va.*



*Valladolid*, cuyas calles lava el segundo, dividido en dos brazos. Ocupa la ciudad una espaciosa llanura, y sus alrededores podrían ser deliciosos si se aprovecharen las aguas para el riego. Tiene como 200 personas, un buen paseo que llaman el *Espolón*, 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 aquí su corte en el siglo XVI. Su Universidad literaria es de las más concurridas de España. La Sociedad económica ha establecido escuelas de dibujo, matemáticas, economía política y geografía para instrucción de la juventud de la provincia. Escitóla 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 más lejana posteridad, con los monumentos de su patriotismo consignados particularmente en el reino de Aragon, su país nativo. - *Simancas*, al S S O. de Valladolid y al otro lado del Pisuerga, algo más 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 reinos de la corona de Aragon, siendo ambos los depósitos más preciosos de nuestros monumentos históricos.

144. 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 nación puede acometer, pues su prosecucion y conclusion hará con la navegacion y el riego, el fomento y prosperidad de los distritos mas fertiles y mas menesterosos del reyno de Leon y Castilla la vieja. La parte ya concluida, comienza en la Provincia de Burgos en *Alar del Rey* hácia 42.<sup>o</sup> 51' lat. tomando sus aguas del Pisuerga, cuya orill. izq. sigue; entra en este r. y en el reyno de Leon por debajo de *Herrera*; continúa por su orill. der. con rumbo al S. y S S O.; 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 *Becerríl*. En ambos hay muchas y grandes obras de canteria con compuertas donde se toma el agua, escelentes calzadas, presas, &c. (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 *Oléa*, hácia las fuentes del *Camesa*, se dirige de N. á S. por una y otra

106 *Geografía de España.*

145. Siguiendo hácia O. la rib. der. de 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 orill. 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 fertil de granos, se halla la ciudad de *Rioseco*, antiguamente rica con sus ma-

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 faldas del Guadarrama hasta el oceano, habria una navegacion no interrumpida; y si el canal de Castilla se enlazase despues con el de Aragon, por el Ebro, quedarian unidos el oceano y el mediterráneo. Don Ramon Pignatelli demostró ser asequible esta union por diferente punto, levantó él mismo los planos y los aprobó Carlos III.

nufacturas y feria, una de las mas concurridas de España, ahora pobre, y sin mas industria que algunas fábricas de estameñas, paños, lencería, cordelería, y buen vidrioado de que provee toda la comarca.

146. *Zamora* está á la der. del Duero, sobre el qual tiene un puente solidísimo; entre las bocas del Valderaduey y del *Esla*, 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 nada son sus muros y defensas. En ella estan las escuelas para los oficiales de infantería del Ejército; los medios de subsistencia del vecindario, sobre los productos de un suelo fertil en granos y vino, se cifran en algunas fábricas de lino, cáñamo y lana.

147. 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 *Terra*, y por izq. el *Cea*. En la ribera izq. del ultimo están la villa y célebre monasterio de Benedictinos de *Sahagún*. 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 atención de los curiosos, la Catedral, obra acabada y hermosísima de gusto gótico. Los

hilos y la lencería forman el principal artículo de industria de la ciudad, cuya población escasamente asciende á 70 personas, y cuyos alrededores, hermoscados con grandes plantíos de alamos, 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 crían muchísimas plantas útiles para la salud, como salvia, cicuta y carquexa, de las que se surten los drogueros de Madrid y varios farmacéuticos de la península.

148. Rico ya el Esla con las aguas del Torio y Bernesga, pasa por *Valencia de Don Juan* (antigua *Coyanca*), y recibe después del Cea los caudales del Orvigo; hermoscando en el punto de esta confluencia los alrededores de la villa de *Benavente*, cabeza y título de un condado. - Entonces 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.º 19' 3" lat. (M) y 2.º 17' 00" long. ocid. (A) - A  $\frac{1}{4}$  leg. de la orill. 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 *Puebla de Sanabria*, villa y plaza de armas en la raya de Portugal.

149. En el extremo N O. del Depar-

tamiento y vertientes del puerto de So-  
mieda, nace el r. *Sil*, que corre del N E.  
al S O. y riega con sus caudales y con  
sus afluentes el territorio frondoso, co-  
nocido con el nombre de *El Vierzo*, don-  
de la industria principal consiste en fer-  
rerías. Sus poblaciones mas notables son -  
la villa de *Ponferrada* en la confluencia  
del *Sil* y del *Boeza*, rio este segundo,  
de pocas aguas, á cuya margen der. está  
*Bembibre*, en lat. de  $42.^{\circ} 36' 26''$  (M)  
y  $2.^{\circ} 53' 40''$  long. ocid. (A) - y la de  
*Villafranca*, cabeza de marquesado, jun-  
to á la reunion de los rios *Burbia* y *Val-  
carca*, que al O. de *Ponferrada* engrue-  
san el *Sil* por la der. - Entre *Bembibre*  
y *Astorga* media el *pais de los Marag-  
tos*, quienes habitando un suelo esteril,  
se dedican á la arriería, y en este exer-  
cio pasan por los mas fieles conductores  
de España. Su trage y algunas de sus cos-  
tumbres son singulares. Todas las pobla-  
ciones son muy pequeñas y entre ellas  
puede contarse *Manzanár* en el camino  
de Madrid á *Villafranca*; lat.  $42.^{\circ} 35'$   
 $56''$  (M), long. ocid.  $2.^{\circ} 31' 40''$  (A).

150. *Departamento de Salamanca*. En  
este departamento, cuyos límites set. for-  
ma el *Duero*, (1) se hallan caminando de

(1) Las orillas de *Duero* hoy casi están en-  
teramente desnudas. Plantadas de olmos, sau-  
ces, fresnos, platanos, alamos y nogales, se

or. á pon. - la embocadura del r. *Duración* 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 *Olimedo* - 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; hallandose su vecindario reducido á 2500 personas (1). Dista 2 leg. S. de *Rueda*, villa grande, con cosechas considerables de vino, el mejor de la comarca; en lat. de 41.º 25' 1" (M). y long. ocid. de 1.º 16' 30" (A).

151. El Duero, desde *Alcañizas*, al O. de Zamora, vuelve su direccion hacia

conseguiria contener el rio en sus límites, se daria salubridad y buen temple á la atmósfera en el verano y se proporcionarian pastos con su sombra, maderage para los edificios y leña para los hogares.

(1) 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 fabricas 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.

el S. llevandola 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 hácia el N O. bañando por su orilla der. la villa de *Alba* , cabeza de un ducado , y la ciudad de *Salamanca*. Esta célebre poblacion , 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<sup>0</sup> personas ; tiene asiento entre 3 montes y 2 valles ; su vega abunda en granos , frutas , lino y hortalizas ; los campos de sus contornos en escelentes garbanzos ; los montes inmediatos en pastos ricos. Contiene á mas de la catedral , otros edificios suntuosos , entre los varios conventos y colegios que se establecieron en ella , 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 medicinales del mismo nombre , situadas en desierto , á 2 leg. S O. de la villa principal.

152. Otro de los rios que atraviesan el departamento es el *Agueda* que corre al N O. y muere en el *Duero* , en aquel



## 112 *Geografía de España.*

punto donde, dejando ya el rumbo hacia el S. tuerce de nuevo al O. y sale de las fronteras de España. - En su orilla der. está *Ciudad-Rodrigo*, plaza de armas, en campiña abundante. Comprende en su jurisdicción 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.

153. Al or. del curso del Agueda, nace, y corre al med. el r. Alagon que vá á Estremadura. - 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 ocid. queda la villa de *Bejar* entre sierras nevadas y en terreno abundante en delicadas frutas. En sus contornos hay escelentes pastos donde se mantiene mucho ganado de cerda que da chorizos y perniles esquisitos.

### §. X.

#### *Reyno de Galicia.*

154. *Reyno de Galicia.* Hallase esta provincia, la unica que nos falta recorrer, en el angulo N O. de España, lindando al or. con Asturias y Leon, y

bañada por el oceano a N. y pon. Su clima, apacible y templado en las costas, es generalmente humedo 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, navizas, frutas delicadas, vinos, algo de seda, y lino de los mejores de Europa, que no bastan para sus fabricas (1). El aceyte casi enteramente lo saca de Castilla, Andalucia y Portugal, á donde envia 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 17 abastecian á Inglaterra y á Francia de aquellos preciosos frutos, que ahora componen parte del comercio de nuestras provincias meridionales, á donde se trasladó su cultivo, desde el descubrimiento de America, y aun mas desde la desmembracion de Portugal en 1640.

155. Los naturales de Galicia son agricultores aplicadísimos; 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 verzas, y sin mas que al-

(1) Anualmente se introducen en Galicia de 12 á 200 quintales de cañamo ruso.

gunos muebles y ropas pobres. Por falta de propiedad 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 exercer el oficio de ganapanes ó mozos de cordel en la Corte y en varias ciudades de España (1): siendo así que apenas está cultivada la 6.<sup>a</sup> parte del reino. Consiste la industria principalmente en curtidos, paños comunes, sombreros y fabricas de lenceria y mantele-  
ría, de cuya ultima manufactura subsisten muchas familias, exerciendola en gran parte las mugeres; y está en muchos distritos tan bien repartida, que apenas se vé casa sin telar.—El mar y los rios proveen el pais de abundante pesca; pero este ramo lucrosísimo de subsistencia se halla hoy decaido en estremo. Cuentanse 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 estraccion á Castilla y Portugal deja á los gallegos ganancias cuantiosas.

156. Su Capital *Santiago*, poblada con 250 habitantes, está á 5 ó 6 leg. del mar; tiene magnífica y riquísima catedral, que con motivo del cuerpo del Santo Apóstol que allí veneran, ha reunido desde antiguo

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

gran número de peregrinos; tiene también un suntuoso y bien servido hospital, un buen hospicio, otros edificios notables, Universidad literaria, y manufacturas de cintas de hilo, de encajes y de lienzo. Por su campiña esteril pasan los riachuelos *Sar* y *Saréla*, que reunidos luego mas al S. confluyen en el *Ulla* cerca de la villa de *El-Padrón*, contribuyendo á formar la ria de *Arósa*, la mayor del reyno, en la qual se hallan muchos puertos.

157. El *Miño*, principal rio de Galicia, y uno de los primeros de España, nace en la parte set. de la provincia, corre como de N N E. á S S O. por espacio de 50 leg. contando sus muchas revueltas, abunda en sabalos, salmones, lampreas, anguilas, truchas, y otros pescados esquisitos, y desagua en el oceano, formando hácia su embocadura los continentes de Galicia y Portugal. Tienen asiento en su margen izq. las ciudades de *Lugo* y *Orense*, y en la der. la de *Tuy*, no lexos de su entrada en la mar. - En Lugo hay fábricas de lienzos, de medias de hilo y de curtidos. - (1) Orense disfruta de campi-

(1) Al S E. de Lugo, en los confines de Vierzo, está el *Cebréro*, pais de escelentes 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 fa-

ña abundante, y tiene sobre el río un soberbio puente. Suponen algunos que le dieron los romanos el nombre de *Aqua calida* por sus tres fuentes de agua caliente que llaman *Burgis*. - 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 leguas 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 vizcochos y de cedazos de seda. Es cabeza de un condado. Lo es también de otro, la de *Monterrey*, con muy corto vecindario, en la orill. der. del R. *Tamaga* que corre al S. hácia el Duero y nace en las sierras del *Hivernadero* y de *San Mamed*, nevadas casi todo el año. Como situada en los confines de Portugal, *Monterrey* es además plaza de ar-

moso queso, que llevan á vender á lo interior de Galicia y á las Castillas. - En los distritos inmediatos hay algunas ferrerías.

(1) Merece citarse con elogio la aplicación de las monjas de la Concepción de Tuy que fabrican y despachan al año más de 40 arrobas de dulce de perada.

mas con algunas fortificaciones. (1)

158. Galicia es la provincia de España que tiene mas puertos, en sus costas ocid. y set.; donde generalmente abunda la pesca de sardina, congrio, merluza, raya, mielga, abadejo, pulpo, &c. y casi todas las especies de pescados y mariscos son esquisitas.- Desde la embocadura del Miño, hácia el N. se encuentran en la orilla del oceano.- El puerto de *La guardia*- el de *Bayona* que recibe navios de linea, y cerca del qual están unas isletas que llevan su nombre y que los antiguos llamaron *Cizæ insula*, y segun la opinion de Cornide, *Casiterides*.- El de *Vigo*, estrecho en su entrada, pero que despues se despliega en una ensenada escelente y capaz por donde se hace la principal extraccion de las producciones y manufacturas de Galicia - el de *Redondéla* 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

(1) Deben nombrarse con esta ocasion las minas de estaño, que habiendolas calificado algunos de mas preciosas que las de Cornuailles en Inglaterra, se beneficiaron por cuenta del gobierno á una legua de Monterrey en el puebio de *Villar de Ciervos*. Pero en 1708 se abandonaron enteramente, habiéndose visto que, aunque el estaño es precioso, sus productos escasos de ningun modo pueden equivaler á los gastos de su esplotacion.

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 llegan las caravelas; los buques gruesos se quedan á media legua de la poblacion, cuya campiña es fertilísima en toda clase de frutas, vinos, legumbres, hortalizas &c. y los alderredores sumamente risueños por la abundancia de jardines, arboledas y huertas. Hay en ella una fábrica floreciente de panas á la inglesa. Son exquisitos los pescados del R. *Lerez* que baña sus muros, y son salmones, anguilas, truchas, reos, mógiles, sollos, lenguados y lampreas. Los habitantes se enriquecían 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* - y mas arriba, *Muros* donde se hacen afamados escabeches.

159. Pasado el C. *Finisterre*, están la ria de *Corcubión* muy segura y de excelente fondo. - La *Coruña*, (1) ciudad de 110

(1) El nombre de Coruña es alterado del latino *Columna* con alusion á la torre que existe en el extremo N. de la península en que se halla la poblacion. Llamase comunmente *Torre de Hercules*. Se reparó en 1791, á espensas de 400. duros, y sirve hoy de fanal. V. Cornide *Investigaciones sobre la Torre de Hercules*.

almas en clima templado , con ayre suave, pero afecto á freqüentes lluvias , sobre 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 están 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 península muy abanzada hácia el mar. - *Betanzos* ciudad sobre una ría , que dá sardinas y otros pescados especiales - y *Puentes de Eume* sobre la misma ; hasta cuya poblacion suben pataches con la marea.

160. *El Ferról* es cabeza de uno de los tres departamentos de marina , y pueblo de 200. almas en la parte N. de su ría cerca del *C Prioiro* donde el oceano 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 puede salir del canal. Tiene El Ferrol el arsenal mejor de la marina Española , donde sirven las maderas de construccion de As-

(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 Lucar &c.



turias y el cáñamo de Aragón, fábricas de jarcia y lona; y un astillero con sus diques para construir los navios, en el arrabal de *Esteyro*. Castillos bien artillados defienden la embocadura y el interior de la ría. Al S. está *Neda*, donde se ha establecido modernamente una suntuosa fábrica de planchas de cobre para aforro de los buques de la marina Real.

161. Todos los pueblos marítimos que acabamos de ver, están en la costa ocid. En la set. se halla *Vivéro*, con un puerto capaz aunque poco resguardado de algunos vientos, al or. del C. *Ortegál*. Mantienense sus habitantes con la fabricacion de lienzos comunes, que asciende anualmente á mas de 3000 varas, y se estraen á Castilla. La villa de *Ribadéo*, 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.

162. Al S S O. de Ribadéo, 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 oceano junto á *Foz*, puertecito que solo sirve para pataches. Hay en Mondoñedo bastantes fábricas de cintas de hilo.

163. 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 pro-

ductos. - 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 están 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 Malvár. - Los tres pasan por los parages mas esteriles del Reyno; y asi será incomparablemente mas util 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 estraer hasta el mar los 3.200<sup>0</sup> y mas arrobas de vino que le sobran anualmente, y el labrador dexará de mirar como un azote los años de abundancia en que se veia precisado á mal venderlo ó arrojárselo.

## §. XI.

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

164. Superficie y poblacion de las Provincias de España en fin del siglo 13.<sup>o</sup> (a)

Provincias.	Total de Almas.	Superficie. Leguas cuadradas de 20 al grado.	Numero de almas. en leg. cuadrada.
Provincia de Madrid.	228.520.	110	2078
Pro. de Guadaluara.	121.115.	163	743
Provincia de Cuenca.	294.290.	945	311
Provincia de Toledo.	370.641.	734	505
Prov. de la Mancha.	205.548.	631	326
Provincia de Avila..	118.061.	215	549
Provinc. de Segovia.	164.007.	290	566
Provincia de Soria..	198.107.	341	581
Provincia de Burgos.	470.588.	642	734
Prov. de Estremad.	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 Granada..	692.924.	805	861
Nuevas poblacs. (b)	6.196.	108	057

## Superficie y Poblacion. 123

Provincias.	Total de Al- mas.	Superfi- cie Le- guas cuadra- das.	Nume- ro de almas en leg. cua- drada.
Reyno de Murcia..	383.226	659	582
Reyno de Aragon.	657.376	1232½(c)	534
Reyno de Valencia.	825.059	643	1283
Princ. de Cataluña.	878.818	1003	856
Isla de Mallorca. . .	140.699	112	1256
Isla de Menorca. . .	30.990	20	1550
Islas de Ivizay For- mentera. . . . .	15.290	15	1019
Reyno de Navarra.	221.728	205	1082
Prov. de Vizcaya..	111.436	106	1051
Pro. de Guipuzcoa.	104.491	52	2009
Provincia de Alava.	67.523	90	746
Princip. de Asturias.	364.238	308½	1180
Provincia de Leon.	239.812	493	486
Prov. de Palencia. .	118.064	145	814
Prov. de Salamanca.	209.988	471	446
Prov. de Valladolid.	187.390	271	692
Prov. de Zamora. .	71.401	133	537
Provincia de Toro.	97.370	165	590
Reyno de Galicia..	1.142.630	1330	859
<hr/>			
Suma total. . . . .	10351075(d)	15005½(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 mer-

124 *Geografía de España.*

165. Quando se hayan de comparar entre sí las Provincias de España por el orden de su población, debe escluirse la

cantil y fomento del Comercio, con tanta mayor seguridad quanto me consta que la superficie de las provincias de España, adoptada en este libro, se calculó sobre los mapas particulares de Lopez, con toda exáctitud y prolixidad, por sugeto que sabe hacerlo. Exceptuarse los datos sobre la isla de Menorca que los he sacado de otros buenos documentos. Las conseqüencias y comparaciones que deduzco de la tabla son originalmente mias.

(b) Entiendense, 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 *Luisciana* al otro lado del Genil, lo es de las situadas en Sevilla.

(c) Otras operaciones exáctísimas sobre el mapa particular de Lopez dán 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 esta población

de Madrid, pues en ella compone la Corte sola mas de la mitad del número total de habitantes, y estos reunidos allí pertenecen á los diferentes países de que se compone la monarquía.

166. Con esta suposicion se puede ob-

de España 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 baxa de 12 millones. Efectivamente segun las modernas investigaciones de la Sociedad de Valencia, la poblacion de este reyno llega á 1.200.000 habitantes. La de Galicia demuestra el Consulado de La Coruña en su *Descripcion Económica*, que no baxa 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 Economica deducidos de los libros parroquiales, consta que su vecindario solo asciende á 658.630 almas.

(e) En los *Principios de Geografia* pag. 135 se dixo que la superficie de España es de 15.863 leg. cuadradas. Un resultado tan diferente del que ahora ofrece la tabla, habiendose deducido ambos por operaciones geometricas con mucha prolixidad, soio 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 executadas en los particulares de cada provincia. Por lo qual este merece ser preferido en los cálculos de estadística del Reyno.

servar mirando la tabla de arriba y calculando por su contexto, 1.<sup>o</sup> que Cataluña y Galicia, las dos provincias de España situadas en sus extremos orient. y ocid., ambas marítimas y ambas industriales, se hallan con diferencia cortísima igualmente pobladas. 2.<sup>o</sup> que exceptuando las nuevas colonias de sierra-morena, que ocupan un vasto terreno recién desmontado, la máxima población de España se halla en Guipuzcoa, y la mínima en la provincia de Cuenca, estando la primera seis veces y media mas poblada que la segunda 3.<sup>o</sup> que reuniendo en una suma la población en legua cuadrada de las islas Baleares, resulta solo  $\frac{3}{20}$  menor

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

167. Reuniendo las provincias marítimas de Galicia, Asturias, Burgos, Vizcaya, Guipuzcoa y Cataluña, hallaremos que el número de almas de todas ellas juntas asciende á 3.052.201 en una superficie de  $3441 \frac{1}{2}$  leguas cuadradas, y de consiguiente, que la población en este espacio del continente Español desde Galicia hasta los límites 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

2859 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 están algo mas pobladas que las setentrionales, y en razon de 26. á 25.

168. 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 mediterraneas, resulta la poblacion media de todas ellas de 507; ó lo que es igual, cerca de  $\frac{5}{9}$  de las primeras, solamente.

169. Reuniendo las provincias interiores setentrionales de España, á saber, Leon, Palencia, Zamora, Toro, Valladolid, Avila, Segovia, Soria, Guadalupe, Alava, Navarra y Aragon, se tendrá que la poblacion es de 2.261.954 individuos en la extension superficial que ocupan de 3744 leguas cuadradas, lo qual equivale á haber en cada legua cuadrada 604 individuos. Y reuniendo las provincias de Salamanca, Estremadura, Córdoba, Jaen, Mancha, Toledo y Cuenca, resulta en 4596 leguas cuadradas una poblacion de 1.967.795 individuos, ó 428 en legua cuadrada. Esta





de dos millones y medio mas que ahora segun el censo.

172. Parece que en consideracion al clima de España, en general templado y favorable para las mas variadas y preciosas producciones, (1) á lo fertil y estendido 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 éste y mayor aumento; pues otros países 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 XVI; en cuya época suponen algunos escritores arbitrariamente que llegó á 20 ó 21 millones el número de sus habitantes. Por el contrario, todos los datos mas exâctos y las combinaciones mas racionales persuaden que nunca ha habido sobre la superficie de España mas de los 10  $\frac{1}{2}$  millones de almas á que

pero juzgo por mis resultados y calculos propios; y el público decide despues.

(1) 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 estío; y en las del N. la proximidad del oceano, de donde vienen vientos mas bien humedos que frios, suaviza el rigor del invierno.

el último censo reduce su población actual.

173. Tomando el estadal lineal de 12 pies , y la fanega de tierra de 400 estadales cuadrados resulta que en España cada legua cuadrada contiene  $6944 \frac{2}{5}$  fanegadas

de tierra, y que tocan á cada individuo mas de 10 de estas fanegadas en el estado actual de población que supone el censo, y á cada familia de cinco personas 51 próximamente.

174. 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 vé 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 están 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; hay varias de plomo y de diferentes clases; es célebre y rica la de lapiz-plomo á 4 leguas de Ronda y cerca del mediterraneo; modernamente se ha descubierto otra de verdadero

*carbure marcial*, en las montañas de Benavarre; de arsénico las hay en Asturias; de *Wolfram* y *Titanio*, dos metales nuevos, en Estremadura y Castilla la nueva: de plata no se conocen mas betas en labor, que las de Guadalcanál, aunque en siglos pasados lo estuvieron las de *Calcéna* 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. La noticia científica de las minas de cobalto en los Pirineos de Aragon y el restablecimiento de la de azogue de Almadeu que ha solido dar

(1) Habiendo visto Thalaker, y exâminado 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 Oyarzun en Guipuzcoa y en las de Calcéna. „De aquí es, añade, la gran porcion de minas „de plata que los historiadores latinos suponen „en la peninsula, no obstante de que acaso no „habia conocido ninguna verdaderamente tal en „aquel tiempo, siendo de plomo los minerales „que denominaban de plata; pues las minas de „Guadalcanál, Cazalla y otras son descubrimien- „tos 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 monte de *Larouco* (*monte furado*) for-

anualmente de 6 á 180 quintales, se deben á los viajes y trabajos del naturalista D. Guillermo Bowles. Son públicas las ventajas que ya resultan de las minas de carbon de piedra de Asturias y Aragon; de estos dos países se estraen porciones de azabache, que ó se elaboran ó se venden la mayor parte en bruto al estrangero. Entre las sales que produce España merecen celebrarse, ademas de mil fuentes, las minas de salgema de la *Mingranilla* en la Mancha cerca del Cabriel, y de Cardona en Cataluña. Son tambien memorables las de alumbre y caparrosa en Aragon; hácia Alcaráz 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 &c.; y de azufre en Murcia, Sevilla y Aragon. De piedras estimadas, aunque no comparables á las preciosas de Oriente, contiene nuestro reyno muchas especies, como agatas, amatistas y cornalinac blancas, granates, rubies, cristales de roca, quarzos &c.; y si pasamos á otras

zando al rio á entrar por una falda, y salir por la otra, como aun sigue haciendolo. Pero su avaricia de tal manera lo agotó todo, que solo tal qual pajueta encuentran ahora los labradores de *Val de Orres*, una ú otra vez, entre las arenas del rio.

pedras y tierras menos preciosas, pero mas utiles á la sociedad, encierra España muchas canteras de escelente 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 &c. (1)

175. 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

(1) V. los *Materiales para la geografia mineralogica de España y sus Colonias*, (por D. Christiano Herrgen, Anal. de Ciencias nat. tom. 1.º y 3.º

(2) En el total del reyno suponen algunos calculadores que, en años comunes, se necesita traer del estrangero  $\frac{1}{3}$  del trigo para el consumo interior, el que se regula en 60 millones de fanegas. Pero este dato es todavia muy incierto, y las Sociedades patrióticas deben indagar con exáctitud el producto de las semillas frumenticias de cada provincia en quinquenio, comparado con el total consumo de sus habitantes: noticia de interés en la economía civil. La Sociedad Aragonesa, caminando á este objeto, premió en 1799 una Memoria de D. Tadeo Calomarde, en que prueba que en Aragon, á mas del grano necesario para el alimento de sus habitantes, sobran anualmente mas de 388.000 cahizes.

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, que del *trashumante* se cuentan de 4 á 5 millones de cabezas (1) y 8 de estante. No iguala la de vacuno; sin embargo supone mucho en Estremadura, Galicia y Asturias donde tambien se crian grandes piaras de cerdos que dan perniles esquisitos. Ponderase con razon la carne delicada de los corderos, especialmente de Aragon y 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

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

y preciosas cazas, con abundancia de aves domésticas, y con frutas sin número de invierno y verano que no ceden á las mejores de otros países. Su rico suelo produce igualmente cebada, avena, maiz, arroz, cañamo, lino muy suave, seda, algodón, aceyte, sosa, barrilla, esparto, azafran, zumaque, hortalizas sabrosas, &c. Cuentanse entre sus cosechas la miel, la cera y la rubia ó granza para tintes. Y si pudiera tener mas abundancia de legumbres, no por eso carece de esquisitos garbanzos y judias; ni echan menos sus jardines las flores de otras partes, ni faltan aves de dulce canto. Sus montes y prados están 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 oceano que en las del mediterraneo.

176. 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 exácto de los contratos, y la generosa amistad. La calidad de araganes y orgullosos, que suelen atribuirnos los escritores estrangeros, ni es ni ha sido hija mas que de circunstancias políticas y morales. El español, no siendo bajo, se



## 136 Geografía de España.

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 disposición 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.

177. 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 , cuyo plan uniforme de estudios acaba de aprobarse ; el seminario de Nobles , los estudios Reales de San Isidro , el observatorio astronómico , el riquísimo gabinete de historia natural , el jardin botánico , el laboratorio químico , las enseñanzas de mineralogia y de medicina práctica , y los colegios y cátedras de cirugía, veterinaria y farmacia &c., establecimientos todos, protegidos por el gobierno en el recinto de la corte. Algunas cátedras de ciencias exâc-

tas y naturales, y algunos institutos de pública utilidad, se deben tambien á las 61 *Sociedades económicas*, erigidas en diferentes pueblos, con el fin de difundir los buenos principios de economía política, y promover el adelantamiento del cultivo y de las artes. Merecen, entre estos, comemoracion particular, el seminario de educacion que plantifica en las montañas de Santander la Sociedad Cantabrica, y el *jardin de aclimatacion*, en el qual la de San Lucar de Barrameda ha comenzado á ensayar el cultivo de algunas plantas, que siendo hasta ahora exclusivas de paises distantes, prosperarán quizá en el clima benéfico de Andalucía. - Para proveer la armada Real de profesores instruidos hay 4 colegios de cirugía en Burgos, Cádiz, Barcelona y Santiago. - A mas de la Real biblioteca de Madrid, que encierra mas de 1300. volúmenes impresos, manuscritos preciosos, y una rica coleccion de medallas, están 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.

178. 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 circulación interior y facilidad en la comunicación y en el transporte de los frutos; para lo qual 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 administración de las rentas públicas.

179. En punto á caminos, aunque todavía distantes de la comodidad, y seguridad, que deben tener, se ha adelantado mucho en España desde el reinado del Sr. D. 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 Alár á la costa Cantábrica (1) y los de Navarra y provincias Vascongadas; el de Madrid á Zaragoza, y el de Zaragoza á Valencia, construidos ya en algunos trechos, como tambien el de Asturias á Castilla (2) 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.

180. 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

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

(2) Este camino carretero, en llegando á concluirse, promoverá infinito el consumo de los vinos secos de Rueda y otros territorios

y baratura en los trasportes. Por eso en España se ha pensado tantas veces en proporcionar este beneficio, ya removiendo los embarazos que presentan los rios para la libre navegacion, ya construyendo canales, que fuesen al mismo tiempo azequias 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 algun 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 direcciones tan diferentes, no tiene hoy mas navegacion interior que la limitada de los canales de Aragon y Castilla, el transporte lento de trigo en barcos por Ebro desde Zaragoza á Tortosa venciendo mil estorbos, y la conduccion de maderas

fertilísimos de las inmediaciones del Duero, que se prefieren en el clima humedo 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 llegarán baratos á la costa.

(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

que baxan desde el Pirinco por el mismo Ebro y sus afluentes principales, y de otras sierras interiores, por el Tajo, Xucar, Segura y Guadalquivir. Es menester

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 *azequia imperial*, hoy canal de Aragon, de las navegaciones del Guadalquivir y del Tajo, de los canales de Xarama 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 publicamente 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 executar, concluidos que fuesen otras mas dificiles, de que entonces se trataba. Promoviöse despues la misma idea en 1628, en la privanza del Conde-Duque; „quien „envió á Córdoba personas peritas, que tan- „teadas 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 4000 ducados; pero se abandonó.— Otro de los proyectos del rey- nado de Felipe II. fué la union de los rios Oria y Urumea, á fin de poner corriente la

confesar, sin embargo, que aun quando nuestro sistema de administracion, y la estension de nuestro comercio interno, traxesen las cosas al estado que deben te-

navegacion desde San Sebastian hasta Tolosa. Los peritos valuaron las obras hidraulicas que para ello eran menester en 100 ducados; mas no se ha llevado á efecto hasta el dia, á pesar de haberse propuesto de nuevo en la junta general de Guipuzcoa de 1772.

En el año de 1794 se estaban levantando planos y haciendo reconocimientos en Asturias, para poner corriente la navegacion del R. Nalón desde *Laviana* al S. de Pola, hasta la ria de Pravia.— El proyecto de comunicar el Miño con el oceano ni es nuevo ni imposible. Sobre él trabajaba la Sociedad Económica de Santiago, y en 1791 el Capitan de Navio D. 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 D. Alonso y para reprimir los moros se echaron en Zaragoza galeras y *buzas*. Zurita refiere que en el XV vino embarcado por Ebro el Rey D. Juan desde Navarra. Junto el Reyno 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 ase-

ner para que puedan emprenderse con fruto las costosas obras de navegacion de rios y construccion de canales, nunca merecerán atencion alguna tantos proyectos

quible. 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 n. 107, quedaron cifradas en su conclusion todas las ideas que antes se referian á la dificil navegacion del Ebro por su alveo natural.

La navegacion desde Lisboa á Alcántara por el Tajo se abrió en 1588. 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 Alcalá; 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 topografía fisica de una parte de España, y para mayor demostracion de ser muy asequible la comunicacion por agua desde la Mancha al Atlantico,



como se han hecho, hijos mas bien de zelo y patriotismo que de la necesaria combinacion é inteligencia. Antes de decidirse en tales materias, es preciso conocer la topografía física de España, la elevacion de los puntos mas importantes sobre el nivel del mar, las ramificaciones y di-

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 &c.

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., están suspendidas.- El de Guadarrama toma sus aguas en *Torre-lodones*, 5 leg. N. de Madrid. No tiene hoy uso alguno. Se habian ya executado mas de 4 leg. de escavacion, y construido una presa que rebentó antes de servir.- El de Manzanares se saca de este rio cerca del *punte de Toledo* á las puertas de Madrid; tiene en su estado actual mas de 2 leg. de largo, mueve en sus varias esclusas algunos molinos, proporciona la conduccion de hieso para las obras de la Corte, y pobladas sus riberas, como lo están, de gran número de alamos, almendros &c. ofrecen un paseo divertido y parages muy frondosos para el recreo.

reccion 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 escavacion, en el alveo del canal, &c. Sin duda, para formar sujetos, 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.

181. Hallanse en grande atraso las fábricas de nuestro reyno, reduciendose casi generalmente á tejidos ordinarios, y á lo mas, medianos, de lana, de cáñamo y de lino, y á manufacturas de seda, curtidos, hierro y papel; si se exceptuan algunos establecimientos que el gobierno 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 exemplo, los paños, casimiros y otros tejidos de buen gusto, de Segovia, de Guadalaxara, 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

la de china de Madrid &c. Mas en general España, no solo para la provisione de sus inmensas colonias sino aun para su consumo propio se surte en gran parte de fábricas extranjeras; y su comercio exterior consiste casi esclusivamente en producciones naturales como ganados, lanas, vinos, aceyte, pasas, almendras, sosa, barrilla, sal, &c. 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 México 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, dexando á naciones menos privilegiadas las ventajas precarias que dan las fábricas y el comercio de las manufacturas.

182. El clero de España, tanto secular como regular, es muy numeroso. Resulta del ultimo censo que para cada 5914 habitantes hay en el reyno 100 clérigos, frayles, monjas, ó dependientes sayos. - El prelado mas rico y de mas autoridad es el de Toledo. - Cuentanse 8 Arzobispados y 51 Obispados con 61 iglesias catedrales, á mas de 114 colegiadas, ó abadías principales con jurisdiccion *quasi Episcopal*. Los 8 Arzobispados son: Toledo, Sevilla, Santiago, Granada, Burgos, Tarragona, Zaragoza y Valencia. Los Obispados sufraganeos son: del 1.º Córdoba, Jaen, Cartagena ó Mur-

cia, 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 Badajóz: del 4.º Guadix y Almería; del 5.º Palencia, Santander, Pamplona, Calahorra y Tudela; del 6.º Gerona, Urgél, Vich, Solsona, Barcelona, Lérida, Tortosa, é Iviza; del 7.º Jaca, Huesca, Barbastro, Tarazona, Albarracin y Teruél: del 8.º Orihuela, Segorve, Mallorca y Menorca. Los Obispados de Leon y Oviedo son esentos. Hay tambien otros dos Obispos, uno en el convento de San Marcos de Leon, y otro en *Uclés* (villa de la provincia de Toledo, 9 leguas al E. de Ocaña), ambos de la órden 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.

183. 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.

184. 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 fé ó de *Inquisicion*, y para la decision final de las contestaciones en asuntos eclesiásticos, &c.

185. 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, Barcelona, Palma, Zaragoza, Oviedo, y La Coruña. 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.

186. 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 tiempos, y que derogan ó modifican las disposiciones de aquellos.

187. Los Intendentes son gefes en sus respectivas provincias, del ramo de rentas públicas y contribuciones, para cuya exacción

hay gran número de empleados. 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, naypes, papel sellado &c.; 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, azeyte, 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 *quinze al millár*, con otros varios, como los derechos de entrada en Madrid &c. En la corona de Aragon en lugar de alcabalas se paga una sola contribucion que cada pueblo reparte entre sus habitantes. La Navarra y país Vascongado pagan segun sus privilegios. Forman igualmente entradas cuantiosas en las caxas del gobierno, la bula de la Cruzada, el *subsidio* de los clérigos, el *excusado* ó facultad concedida á nuestros Reyes de apropiarse en cada parroquia la casa mayor dezmera, 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 &c. Si á estos y otros artículos se agrega el producto de los dere-

chos del fisco sobre las minas de México y del Perú, y los demás 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 esteriormente. 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 caxas de la Real Hacienda, las calamidades de los tiempos, gastos y desgracias de la guerra han aumentado la *deuda nacional*, y para estinguirla se necesitan muchos años de paz y de prosperidad interior, y los desvelos continuados de la beneficencia del Monarca.

188. El ejército español es muy respetable, y se compone de un cuerpo de infantería nacional, otro de excelente caballería, otro de milicias provinciales, algunos regimientos suizos, las tropas de Casa Real, la artillería, y el cuerpo de ingenieros, zapadores y minadores. La marina que forma parte tan interesante del poder de una nación, cuyas colonias son ricas y separadas por el oceano, con los golpes sucesivos de una guerra marítima de tanta duracion acompañada de ocurrencias adversas, ha decaído mucho, hallandose hoy reducida á 42 navios de linea, 30 fragatas y 156 buques

menores ; parte desarmados. Su reparacion se conseguirá con la paz , y con la sabiduría y actividad del gobierno.

189. Los negocios de marina se deciden definitivamente en el consejo supremo 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 nautica , de donde salen excelentes pilotos.

§. XII.

*Reyno de Portugal.*

190. **L**as 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 qual trataremos ahora , porque encerrado dentro de la península debe mirarse como parte de España , á cuyos señores ha pertenecido siempre hasta los siglos XII y XIII, y con cuyo



territorio lo identificó, digamoslo así, la naturaleza.

191. Confina Portugal por N. con Galicia, por E. con el reyno de Leon, con Estremadura y con Sevilla, y por S y O. con el oceano. 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. Comprendese entre los  $37^{\circ} 3'$  y los  $42^{\circ} 12'$  de lat. set. y entre los  $3^{\circ} 3\frac{1}{2}'$  y  $5^{\circ} 43\frac{1}{2}'$  long. ocid. Rieganlo muchos rios en diversas direcciones, y es generalmente pais fragoso.- Goza de temperatura benigna y templada, ya porque el arit. lo exige así, ya por carecer en general de pantános, estanques, lagos y aguas detenidas, y ya por los vientos que soplan del oceano, al que presenta este reyno mas de 170 leg. de costa á O y S. Las provincias setent., como es natural, son mas frescas que las meridionales, guardan un medio entre ambas las del centro; y no faltan paráges en unas y otras en que se padecen escesos de frio ó de calor.- Ponderanse la calidad y fecundidad del terreno, pues produce quanto se necesita para vivir con comodidad y placer; trigo, cebada, avena, maiz, arroz, cáñamo, lino, escelentes 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, &c. Tampoco le faltan *caldas* ó baños termales de muchas virtudes curativas.

192. Es Portugal un pais muy poblado á proporcion de sus circunstancias políticas y morales, y de su estension; pues aunque comunmente se le dan solo dos millones de almas, un erudito Academico 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 exâgeracion, que llegó á 5 millones en tiempo de los romanos y á 4 en el siglo XVI 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 de-

(1) *Memoria sobre as cauzas da differente populaçao de Portugal.* Por José Joaquim Soares de Barros.

cadencia , y las artes , manufacturas y oficios en lastimoso atraso.

193. 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 , difíciles á irritarse , temerarios en la adversa fortuna , y zelosos de sus mugeres. - Aunque en los viages 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 estudios van restableciendose en Portugal , y que la agricultura teórica , la náutica , la astronomía , la fisica y la economía civil no son ciencias ó desconocidas allí , ó poco cultivadas.

194. En casi todo el surtido de manufacturas , en la navegacion , en el comercio , en sus relaciones con las colonias ultramarinas , y hasta en la estraccion 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 pavellon dominaba los mares , y que poseia el ramo mas precioso del comercio del universo , gime hoy baxo una especie de vergonzosa esclavitud ; y la patria de los Gamás,

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 3000 hombres en tiempo de paz, y á 5000 en tiempo de guerra, y las marítimas á 20 navios ó fragatas de guerra; escaso número de buques, si se compara con las esquadras portuguesas que en sus gloriosos siglos llenaron de terror y espanto á los poderosos déspotas del Indostán.

195. 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 debilitará hasta el punto de „no poder seguir la campaña.“

196. Profesan los portugueses la religion Católica, con absoluta intolerancia de otras sectas, que persigue el santo 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 límites en el Rey que los que le prescriben su moderacion personal, ó el respeto á las costumbres nacionales. El heredero del trono toma el título de Príncipe del Brasil. - Una de las principales rentas del Rey consiste en el pro-

ducto de la aduana de Lisboa. - Los negocios están repartidos entre varios Ministros, y para la decision final de los asuntos civiles, militares, eclesiásticos, nacionales ó ultramarinos hay varios Consejos como en España &c. Distingúense tres ordenes militares, propias del reyno, la de Cristo, la de Avis y la de Santiago; cuyo gran maestrazgo retienen para sí los Reyes. - Cuentanse tres 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 2000. -- Falta á Portugal un código legislativo, luminoso, sencillo y liberal: pues, segun parece, la legislacion es ahora un verdadero caos, donde ni hay uniformidad, ni sistema, ni suficiente garantía para la libertad de los ciudadanos.

197. Dividese este reyno en 6 provincias: *Entre Duero y Miño: Tras los montes: La Beyra: Alentejo: Estremadura: y Algarve.* - La corte reside en *Lisboa*, ciudad situada en forma de anfiteatro sobre la orill. der. del Tajo, en la fertil provincia de *Estremadura*, y á corta distancia de la reunion del rio con el oceano 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 2400 habitantes; tiene muchas calles anchas y bien cortadas, hermosos edificios y plazas

magnificas, habiendose mejorado notablemente el caserío con la reedificación 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 quantos adornan las ciudades principales de Europa. Tiene academia Real de ciencias, jardín botánico, gabinete bien clasificado de historia natural, bibliotecas públicas, entre las quales sobresale la *Regia*, que no baja de 800 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 acueducto por donde se surte la población, 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 70 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 alderredores que son fertiles y deliciosos. - A dos leguas y media N E de *Cintra* están el convento sun-

198. La *Provincia de Estremadura*, 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 rio 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; cogese mucho pescado en su costa, en la que tiene á mas de Lisboa los puertos de *Cascaes*, *Peniche* y *Pederneyra* al N (1); *Cezimbra* y *Setubal* al S. Este último en la embocadura del R. *Sado* es de los mejores del reyno, 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 rio *Lis* que pasa por la ciudad de *Leyria*. - Frente de *Peniche* están las 4 islas *Berlingas*. Mas al S. se hallan el *C. de Roca*, extremo ocid. del reyno y el *C. Espichél*, á uno y otro lado de la barra de Lisboa.

199. El R. Tajo que atraviesa la Estremadura tiene desde *Alcantara* en España hasta *Abrantes*, su corriente interrumpida por rocas y saltos, y apenas

(1) *Pederneyra* está en el embocadero de los rios *Alcoa* y *Baza* que rodean y dan nombre al famoso monasterio de *Alcobaza*, y en cuyas margenes mas ácia lo interior tiene asiento el pueblo de *Aljubarrota*.

puede servir á la navegacion: desde Abrantes hasta el oceano , 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 , arida y destemplada. Desde *Santarén* 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 *Ponzul*, el *Lyza* ó *Laca*, el *Cecere* (1) &c. bajando de las montañas de Beyra tienen muy desigual y peligrosa corriente, siendo ya arroyos casi secos, ya torrentes rápidos que inundan las campiñas; y producen excelentes disposiciones en el terreno para la defensa del pais.

---

200. Hallase situada la provincia de *Entre-Duero y Miño* entre los rios de su nombre que la limitan casi sin escepcion por N. y S.; por O. el oceano, 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, fertil 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 quales

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



hay mas de 200 puentes de piedra labrada, hicieron decir á un escritor portugues, algo ponderador "que si hubo campos eliseos „en el mundo fué en esta provincia, y si „no los hubo, merecia que solo los hubie- „se en ella." Es abundante y esquisita 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 &c. Divídese de Galicia con quien confina al N. por el R. *Miño*.

201 Los habitantes son robustos, bravos y laboriosos. En las guerras de Portugal con España no padecen mas que correrías pasajeras que apenas pasan de la frontera, porque el *Miño*, cubriendo sus confines con Galicia por espacio de once leguas, confines que se hallan llenos de desfiladeros y de gargantas impenetrables, está defendido por muchas plazas fuertes (1). A mas, todos los 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 podrian ser forzadas. Por el lado del nacimiento del *Li-*

(1) Son estas, de or. á oc. *Melgazo*, *Moncaon* frente de *Salvatierra* en Galicia, *Valencia* frente de Tuy, y *Villanova de Cerbeyra*. Valencia es la mejor plaza de la provincia, y la tercera del reyno.

*ma* (1) el país está algo mas descubierto, pero tiene puestos naturales escelentes. Al or. lo defienden sierras ásperas y elevadas. — En la costa del oceano tiene esta provincia algunos puertos ; entre ellos *Caminha* distante media leg. 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 oceano por la barra de *S. Juan de Fóz*, y es de mas importancia y riquezas que la capital *Braga*, situada en las márgenes del Deste. El vecindario de Oporto no baxa de 55 á 600000 almas. El Arzobispo de Braga es primado de Portugal.

202. Por las sierras de *Marañón* 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 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,

(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.

castañas, vinos y aceyte. Cogense tambien seda, cáñamo, lino, y frutas sabrosas. No está defendida por plazas muy fuertes, pues casi todas están en honduras dominadas por mil partes. Su defensa consiste en la aspereza de los montes, rapidez y profundidad de los ríos, y malas influencias del clima. Son en ella principales poblaciones. - *Torre de Moncorvo*, villa situada en un valle entre los ríos *Sabor* y *Duero* cerca del parage donde éste 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 leg. de *Zamora*. - y *Chaves*, plaza de armas al N del país, en la frontera de Galicia, á solas 3 leg. de distancia de *Monterrey*, y orillas del *Tamaga*, sobre el qual tiene un soberbio puente de 16 arcos, construido en tiempo de romanos.

203. *Braganza*, cuya situacion es en una agradable llanura á las orillas del arroyo *Fervenza* que vá 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*.

204. A pesar de no haber en *Traslos - Montes* plazas fuertes, nuestros exér-

citos han experimentado funestamente en algunas ocasiones la inutilidad de hacer la guerra en esta provincia, generalmente esteril y mal sana, montuosa, escarpadísima, y cortada por mil riachuelos y barrancos.

205. La *Provincia de Beyra* al S de la precedente, de quien la separa el Duero, confina al or. con las provincias españolas de Estremadura y Salamanca, por el medio-dia la rodean las de Alentejo y Estremadura Portuguesa, y por el pon. la baña el oceano. La parte de Beyra entre el Duero y las elevadas sierras de *Estrella*, se llama *Beyra alta*, y la que se estiende hasta el Tajo *Beyra baxa*. (1) Contiene algunas campiñas fértiles en maiz, 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 esteril, pudiendose verdaderamente decir que su parte fertil 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 cu-

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

ya poblacion dista 4 leg. Tiene fosos , camfino cubierto , baluartes , rebellines y otras escelentes fortificaciones , mejoradas en los ultimos años; pero su situacion la hace menos interesante , no cubriendo á Lisboa , ni defendiendo mas que la entrada de la Beyra alta , donde los exércitos españoles , segun opinion de buenos militares, nunca deben penetrar. En toda su frontera con Salamanca y Estremadura , 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-Branco* , *Salvatierra* , *Segura* frente de Coria, y *Rosmarinhos* opuesta á Alcántara. - Por esta parte el r. *Ervas* separa la Beyra de nuestra Estremadura.

206. *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 *Lame-*

(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 catedras comunes de ciencias sagradas, legales y matematicas, tiene Jardin botánico, laboratorio de quimica , gabinete de fisica y de historia natural , observatorio astronómico, imprenta , y una rica y copiosa libreria , abierta para la juventud.

go. - 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 ría del *Vouga* reunido antes con el *Ovar* se halla el puerto de *Aveyro*, que se reputa por el tercero de Portugal. La ciudad se halla en terreno poco ventilado y mal sano.

207. Despues de haber recorrido *La-Beyra*, entremos en *Alentejo*, provincia de Portugal llamada así por su situacion al S. del Tajo (en portugues *Tejo*) que la divide por el N. de las de Estremadura Portuguesa y *Beyra*, al E. confina con la Estremadura Castellana y Andalucía, al S. con el Reyno de Algarve del que la separan unas sierras muy elevadas, y al O. con el oceano, excepto en aquella parte, donde está el distrito de *Setubal*, que aunque enclavado en *Alentejo*, pertenece á la Estremadura portuguesa. Es la mayor provincia del Reyno. Abunda en ganados, aceyte, frutas, vino, caza y especialmente en trigos, cuyas grandes cosechas celebró ya *Cambens* en su *Lusiada* (1): sus

(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 Estremadura y de Andalucía.

quesos son muy celebrados. Sin embargo el terreno es desigual; fertilísimo en donde confina con nuestra Estremadura, pero hasta el Algarve, y hacia el mar, siendo estéril de frutos, se compone en gran parte de bosques de carrascas y alcornoques, especialmente en las vertientes setentr. de las sierras de *Monchique* y *Caldeiraon*. Su clima es muy poco saludable, sobre todo en verano, por hallarse el país cubierto en gran parte de aguas estancadas.

208. Está herizada la provincia de plazas fuertes; pero entre todas, *Elvas* y *Campo mayor* se deben mirar como las llaves de Alentejo. Las demas como *Jurumena*, *Portalegre* y *Castel de vide*, &c. son de poca defensa. — *Elvas* ó *Yelves* está opuesta á Badajoz, de cuya ciudad dista tres leguas al pon. *Campo mayor*, *Ougüela* y *Arronches* hacen frente á nuestro castillo de *Alburqueque*, situado á la izquierda del r. *Xevora* que por allí deslinda á España y Portugal. *Portalegre* dista solas 4 leg. de *Valencia de Alcántara*; y *Jurumena* 2 de *Olivenza* al O. Las defensas de la ciudad de *Elvas*, á mas de algunos baluartes, rebellines &c. principalmente se reducen á dos castillos muy bien fortificados sobre unas montañas que dominan la plaza. Tiene con razon por la mas importante de Portugal, siendo imposible penetrar en Alentejo, sin reducirla antes. En su recinto

to, para el surtido de la guarnicion hay una gran cisterna que se llena de agua por medio de un soberbio aqüeducto; 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 Estremadura. - *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 algunas fortificaciones poco importantes en el dia. Recibe las aguas por un soberbio aqüeducto que las trae desde 1 leg. al N. O. de la poblacion. - *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.

209. El único rio de Alentejo que desemboca en el Oceano dentro de la misma provincia es el *Odemira* que entra en el mar mas abaxo de *Villa nova de Milfontes*. Este r. 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 2 lanchas. El célebre Vasco de Gama nació en esta pequeña poblacion.



210. 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 13 por convenios y cesiones de nuestros monarcas, un territorio de III leg. cuadradas á la parte or. de aquel rio caudaloso, y en la superficie natural de Andalucía y Estremadura. El r. *Chanza* que naciendo en el reyno de Sevilla corre á S. O. y desagua en el Guadiana por encima de S. *Lucar* constituye los límites de estas posesiones estralimíneas 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 posición las correrías de sus tropas ligeras, y les sirven de asilo y guarida. - En la ribera ocid. del mismo Guadiana cerca de su reunion con el *Oeyras* se halla *Mertola*.

211. De todas las provincias de la monarquía Portuguesa la mas austral es el reyno de *Algarve*, 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 oceano por S y O. Es muy montuosa, con ásperos caminos y poca población, especialmente hácia las sierras, donde abundan los pastos y el ganado cabrio. Los frutos principales de sus

cosechas, son uvas, higos, 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. Llamase *Algarve* de una palabra arabe, que significa *poniente*, porque el C.<sup>o</sup> de San Vicente, que forma el ángulo de su costa, es el término S O. de España. Su estension de N á S. escasamente llega á  $\frac{1}{4}$  de la que tiene de E á O. Las únicas plazas de armas son los puertos de la costa, los quales se forman generalmente en los desembocaderos de los rios que vienen de las sierras, y corren de N á S., quando en las demás 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.<sup>o</sup> *Santa María*, y *Tavira* en la embocadura del R. *Seca*, que como los otros del Algarve, puede recibir con la marea buques de mediano porte. En frente 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  $\frac{1}{2}$  legua de la ciudad de *Ayamonte*, que le está opuesta, así como *Alcoutin* á *San Lucar de Guadiana*, mediando entre ambas poblaciones este rio, que, como ya se ha dicho, sirve de límite entre el Algarve y el condado de Nie-

bla en Andalucía (1). En lo interior, se halla la ciudad de *Silves* con deliciosos alderredores.

212. 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 leg. al S. de Castro-marín se construyó en 1775 la nueva población fortificada de *Villa Real de San Antonio*, que defiende la barra del Guadiana. Se compone de 320 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 rey, que desmienten esta asercion, citaremos algunos. En la Villa de Alcobáza hay una fábrica de algodón donde en 250 telares y con auxilio de ingeniosas máquinas se trabajan fustanes, musulinetas, pañuelos de colores, tablas de manteles &c. 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, florecen la manufactura de hilados de algodón; Cornide añade que con las aguas del R. *Navaon*, afluente del *Cecere*, una soía máquina dá al mismo tiempo allí movimiento á 100 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,

Los vinos que ni son tan agradables ó 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 estraen comunmente 800 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 están 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 para las colonias de Africa, aceite para el Brasil é Inglaterra, donde por su inferior calidad no le destinan á la comida, sino á las fábricas de lana y xabon, higos secos y almendras de Algarve, agrios de Estremadura, miel de Alentejo, y lanas que aunque bastas y demasiado cor-

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 estraen á Lisboa y países estrangeros. Tienen tambien fama las armas de corte y otras obras de temple de esta comarca, cuya ventaja se atribuye á la escelencia de sus aguas. En el distrito de Guarda hay una fábrica de 120 telares de paños y otros texidos de lana. Las hay de igual clase en Portalegre &c. &c.

Esto no obstante, parece que en general se halla muy poco propagada la instruccion del dibujo entre los artesanos portugueses; que las no-

tas para bayetas son excelentes para paños, y para esta manufactura los franceses, holandeses é ingleses sacan cada año 12 ó 130 quintales. Otro ramo muy considerable de estracción es el de sal por los puertos de Aveiro y Setubal (1) principalmente para

bles artes, especialmente la escultura y la arquitectura, están atrasadísimas; que en el grabado tampoco pueden presentar obras que honren el buril, tales como las 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 todavía en su infancia los tintes, las fábricas de papel, y las de curtidos: y que en medio de haber hecho algunos progresos en la imprenta y en la fundición de letra no se ha llegado á dar á los caracteres 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 &c. Los diamantes, producción de tanta riqueza en el Brasil, salen por la mayor parte en bruto á Francia y Olanda, de donde vuelven labrados á venderse, en las mismas tiendas de Lisboa.

(1) De las *marinas* ó salinas del R. Sado salen anualmente sobre 3.2400. fanegas de sal que vienen á tomar en Setubal 400 ó 500 buques extranjeros *Viage MS. de Cornide.*

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 estendidas ventajas, está casi enteramente abandonado á los ingleses, olandeses, franceses é italianos que tienen casas de comercio en Lisboa y Oporto, donde compran los diferentes géneros y frutos de Portugal, los esportan 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 demás naciones, y sus comerciantes gozan de muchos privilegios. Los españoles estrae-mos de Portugal algunos frutos de sus colonias de América (1). - Entre todos los datos que ofrece la descripcion de los intereses mercantiles de este reyno, ninguno prue-

(1) Como en Portugal, á escepcion de la Beyra y de las dos provincias setentrionales, se crian pocas vacas, escasean el queso y la manteca. En Alentejo y en parte de Estremadura se hace queso excelente de ovejas. En lo restante del reyno se trae este artículo de Inglaterra y Olanda, de donde vienen tambien considerables remesas de manteca para los menesteres de cocina y para el *cha* ó té, refresco comun de los portugueses.

ba mas su dependencia del extranjero que el saber necesita traer de fuera muchos ganados, y cerca de las  $\frac{3}{4}$  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.

213. La lengua Portuguesa se deriva evidentemente de la latina, de la qual 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.

214. Poblacion de Portugal, en fin del siglo 18.<sup>o</sup>

Provincias.	Total de almas.	Super- ficie. leguas cuadr. de 20 al gra- do.	Numero de al- mas en leg. cua- drada.
Ent. Duero y Miño.	907.965	291 $\frac{1}{2}$	3115
Tras-Los-Montes..	318.665	455	700
La-Beyra.....	1.121.595	753	1489 $\frac{1}{2}$
Estremadura.....	826.680	823	1004 $\frac{1}{2}$
Alentejo.....	380.480	883	431
Algarve.....	127.615	232	550
Suma Portugal .....	3.683.000	3437 $\frac{1}{2}$	1071

215. De esta tabla (1) resulta una verdad, que por lo que debe sorprender, parece paradójica. La estension del Entre Duero y Miño es á la de todo Portugal como 1 á  $1\frac{4}{5}$ . 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 3 veces su poblacion actual, y á mas que toda la poblacion del reyno de España, segun el último censo; siendo así que la estension ó el número de leg. cuadr. de la superficie de nuestro reyno, es á la de Portugal como  $4\frac{9}{25}$  es á 1. Se advierte tambien que la provincia de Gui-

(1) La poblacion de las provincias se ha tomado del censo executado en 1798 por orden de la Reyna Doña Maria. 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 calculos.

La superficie de las provincias la he calculado por medidas geométricas muy escrupulosas, sobre el *Mapa de Portugal* en 2 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 esplica en la pág. 8 de los *Principios de Geografia*.



## 176 Geografía de España.

puzcoa tiene próximamente la misma relación con la población total de España, que la de Entre Duero y Miño con la de todo Portugal.

216. La población de todo Portugal, dividida por su extensión es como  $\frac{3.683.000}{3437 \frac{1}{2}}$  ó como  $1071 \frac{2}{5}$  es á 1.- La de Entre Duero y Miño dividida por su extensión, es como  $\frac{907.965}{291 \frac{1}{2}} :: 3115 : 1$ . Y siendo la primera expresión  $1071 \frac{2}{5}$  á la segunda 3115, como 1 á 3 próximamente, se sigue que la población total del reino se halla desparramada sobre un espacio casi tres veces mayor que el que ocupa en el país de Entre Duero y Miño.

217. Alentejo, la provincia mas despoblada del reino, tiene una extensión que es á la de todo Portugal :: 1:4 próximamente. Luego si todo Portugal no tuviese proporcionalmente mas población que la que en la tabla se señala á Alentejo, el número de los habitantes del reino quedaria limitado á 1.481.553, es decir, á poco mas de un  $\frac{1}{3}$  del que actualmente tiene. De esta manera pueden sacarse otras mil consecuencias importantes en la estadística.- Un Portugués juicioso, (1) compa-

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

rando la poblacion actual del reyno con la que tenia en el siglo XV observa que todas las tierras donde florece el comercio han aumentado en vecindario ; las que subsisten de pesquerías han disminuido: y las de pesquerías y comercio han aumentado solamente en razon del comercio.

218. 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. escede á la correspondiente del primero en 381 individuos: 2.º que la provincia mas poblada de España tiene 1106 individuos menos en cada leg. cuadr. que la mas poblada de Portugal: y 3.º, que la mas despoblada de Portugal escede 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 escluirse Estremadura, donde la corte sola encierra mas de la quarta parte del número total de sus habitantes.

219. Los caminos de este reyno generalmente son malos; algunos no sirven mas que para herradura; otros son peligrosos en hivierno por las avenidas de los rios que suelen carecer de puentes en las provincias meridionales, pues en las setentrionales se construyeron muchos en los siglos medios por la util opinion en que es-

taban 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. Sesabe que entre otros el puente de *Amarante* sobre el Tamaga debió su existencia á San Gonzalo, que solicitó limosnas para construirlo.

220. Desde Lamego hay un camino transversal, bien fabricado, que va á Oporto. Debese á la compañía mercantil de *Alto-Douro*, que lo ha franqueado y sigue mejorandolo para facilitar la estraccion de los vinos. - Desde Mertola á Beja, espacio de 9 leg. se camina por una calzada de construccion romana, reparada modernamente. - En el reynado de D. Juan V. se abrió el hermoso camino que hay de Lisboa á Mafra. Su nieta la Reyna Doña María emprendió igual obra hácia Coimbra, y la siguió 7 leg. hasta la vega de *Alenquer*. La regencia actual la continúa por Leiria hácia el mismo punto.

### §. XIII.

#### *Geografía antigua de la península Española.*

221. **N**o trato aqui de dar nociones circunstanciadas de la geografía antigua de nuestra península; tan solamente se indicará lo mas preciso, para que despues los jó-

venes estiendan sus ideas en estos puntos oscuros, leyendo las obras históricas de Morales, Mariana, Florez, Masdeu &c.

223. Felices en su país, gozando del clima y de las producciones del terreno, y quizá sin otras necesidades que las de la simple naturaleza, vivían los españoles en las edades remotas á que no alcanza la historia; quando 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 de casi 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 qual con terror y desolacion del universo hacian su profesion 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 independecia, que en favorecer aquellos dos pueblos extranjeros, igualmente enemigos de la patria.

223. Los romanos hicieron de España una provincia suya 200. años antes de la era vulgar. Establecieron en ella su gobier-

no, sus leyes y política, introduxeron sus costumbres, su idioma y su traje, y levantaron en varias partes aqueductos, 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.

224. 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 aristodemocrática, el Emperador Augusto dividió la España en 3 grandes provincias, que se llamaron *Lusitania*, *Bética* y *Tarracoenense*; de cuyos límites y topografía debe saberse algo para entender los autores latinos.

225. Comprendia la Lusitania lo mas ocid. de la Península, siendo sus confines por N. el Duero (*Durius*); por S y O. el oceano, y por or. el Guadiana (*Anas*) desde sus bocas hasta la comarca de los *Oretanos*, 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, reinataba en Simancas sobre el Duero. Así la Lusitania no solo abrazaba casi todo Portugal, sino tambien á Salamanca (*Salman-*

tica), Truxillo (*Castra-Julia*), Coria, Mérida (*Emerita Augusta*), Avila, y otros pueblos que ahora son de la corona de Castilla.

226. El Guadiana encerraba por N y O. á la *Bética*; al S. la bañaban el oceano y el mediterraneo hasta *Murgis*, hoy Mujacar; 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.

227. Dividian tambien 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 quando conociendo mejor los distritos ocid. 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 *Tarraconense*, y comprendieron baxo

(1) La parte de la península española situada al or. del Ebro, compone  $\frac{1}{7}$  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 reyno de España situada al O. del Ebro, siempre queda mas

la denominacion de *ulterior* la *Betica* y *Lusitania* reunidas.

228. En el siglo 4.<sup>o</sup> de la era vulgar los Emperadores romanos hicieron nueva division de España en 5 provincias; *Baleárica*, *Tarraconense*, *Cartaginense*, *Gallaecia* y *Lusitania*. Comprendia la Baleárica las 3 islas de Mallorca, Menorca é Ivi-za, (*Major*, *Minor et Ebusus*) y las 2 pequeñas de Formentera y Cabrera, entonces *Colubraria* y *Capraria*.

229. 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 set.; y las costas de Cataluña y Valencia hasta mas adelante de Peñíscola (*Chérsoneso*) el orient. De aquí salia una linea divisoria, que entrando por el camino mas breve en Aragon, iba por Daroca, Calatayud, Sorie y Burgos, á dar en las fuentes del Ebro.

230. La Provincia *Cartaginense* ocupaba desde Peñíscola todas las costas de Valencia, Murcia y Granada hasta el *Almanzóra* que desagua en el mar cerca del

de  $5\frac{1}{2}$  veces mayor que la comprendida entre el Ebro y sus límites setentr. Así lo deduzco de medidas geométricas que he tomado sobre el *Mapa de España* de D. Tomas Lopez, publicado en 1795.

C. de Gata, ó como decían los antiguos, *Præmontorio Charidemo*. Sus linderos con la Bética estaban determinados por una línea que salía de la embocadura del Almanzora, pasaba entre Guadix y Granada, y luego entre Baeza y Martos, y encontrando las faldas de Sierra-morena, seguía la cordillera de aquellos montes hasta dar en el Guadiana cerca de Medellin. Otra línea que la separaba de la Lusitania iba desde aquí hácia arriba por los confines de Estremadura y Toledo, y despues por Castilla la vieja entre el Escorial y Avila, desde donde se inclinaba un poco á ocid. hasta tocar el Duero baxo de Zamora. Otra finalmente subiendo desde Zamora hasta las fuentes del Ebro, la separaba de la *Gallaecia*, y luego baxando por Burgos, Soria y Daroca remataba en Peñíscola, y la separaba de la *Tarraconense*.

231. El mar que baña la provincia *Carthaginense* se consideraba dividido en 3 senos ó golfos: desde el C. de Gata hasta el de Palos se estendia el *Urcitano*, así llamado de la antigua ciudad *Urci* ó *Virgi*, situada al or. de Almería; en Palos comenzaba el *Illicitano* que tomaba su nombre de *Illici*, población cercana á la moderna Elche, y llegaba hasta el Pr. *Dianio*, *Artemisio* ó *Ferrario*, hoy C. Martin: desde el qual hasta cerca de las Luas de Ebro comprendia el *Sucronense*, cuyo nombre recibió por el r. *Sucro*, ahora Xucar.



232. La Provincia mas merid. de España era la *Betica*, cuyas costas marítimas correspondian á las de Andalucía y Granada, desde el r. Almanzóra hasta el embocadero del Guadiana. Una línea desde este punto, por las riberas del mismo r. hasta Medellín la separaba de *Lusitania*, y otra baxando desde Medellín por Sierra-morena y por el pon. de Baeza y Guadix hasta el Almanzóra la dividia de la *Tarraconense*. - Comprendia dos grandes regiones; *Bastitania* y *Turdetania*.

233. Desde el Duero hasta el C. de S. Vicente, y desde este C. hasta el Guadiana se estendian por las playas del oceano los terminos marítimos ocid. y merid. de la *Lusitania*. El Duero desde sus bocas hasta las primeras tierras de Castilla formaba el límite setent. de la provincia, y de aquí baxaba la línea oriental por la misma Castilla entre Avila (*Abula*) y el Escorial, por los confines de Estremadura y Toledo, por Medellín y r. abaxo hasta el oceano junto á Ayamonte.

234. La *Gallecia* comenzaba desde el Duero que la separaba de la Lusitania; su límite or. baxaba de Santillana en la costa, á las fuentes del Ebro, donde tocaba con la *Tarraconense* y con la *Cartaginense*, y de aquí por el reyno de Leon, hasta Zamora; las costas del oceano desde Santillana al C. de Ortegál (*Pr. Trileucum*) y luego mas abaxo por la Coruña (*Brigan-*

*tium-Flavium*), Beranzos (*Flavia-Lambris*), el Padron (*Iria-Flavia*) &c. hasta las bocas del Duero formaban sus otros dos límites set. y ocid. - Toda la provincia estaba dividida en dos grandes pueblos *Gallecos* y *Astures*; los primeros habitaban en Galicia y Portugal hasta el Duero, y los segundos en Asturias y León hasta el mismo río. Los *Gallecos* meridionales, cuya capital era Braga (*Braccara Augusta*) se llamaban *Gallecos Braccaros*, y los más setentr. que tenían á Lugo (*Lucus Augusti*) por metrópoli, se distinguían con el renombre de *Lucenses*. Los Asturianos formaban asimismo dos partidos; se llamaban *Ultramontanos* los de Asturias, y *Augustanos* los de León. Bajo los nombres de estos 4 pueblos mayores, estaban comprendidos otros muchos, que sería largo nombrar.

235. Entre los varios pueblos que ocupaban las otras quatro provincias del continente Español, fueron famosos, á más de los ya mencionados, los *Ilercavones* que habitaban cerca de las bocas del Ebro; los *Indigetis* últimos litorales del Mediterraneo que tenían á *Empurium* y *Rhode*, hoy Ampurias y Rosas; los *Ilergetes* de quienes eran Lerida (*Illerda*) y Huesca (*Osca*); los *Celtiberos* que cogían mucha parte de Aragón, 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 N O. de Aragón, sus confines con Castilla la vieja, y toda la Navarra hasta el océano, y en cuyo distrito caían Agreda (*Gracurris*), y Pamplona (*Pompeopolis*); los *Vardulos*, *Caristos* y *Autrigones*, que comprendían el territorio de las tres provincias Vascongadas, y aun los últimos se extendían por la Bureva hasta Burgos; los *Cantabros* en las tierras más setentrionales de Castilla la vieja; los *Verones* en la Rioja; los *Edetanos* en lo interior de Valencia hasta el centro de Aragón, y en la costa hasta las bocas del Xucar; los *Contestanos* en lo más or. de la misma costa y en la de Murcia; los *Bastitanos* en la mayor parte del reino de Murcia y algo de Granada; los *Carpetanos* en el centro de España, ocupando desde Consuegra á Guadalupe, el trecho donde ahora están Toledo y Madrid; los *Vaccéos* en las tierras bañadas por el Pisuerga (*Pisoraca*) y sus inmediaciones; los *Arevacos* en los distritos de Segovia (*Secobia*), Osma (*Oxoma*) y Sigüenza (*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 Algarve (*Cuneus*); los *Turdetanos celtas* ó *Gletas*, que se extendían por largo trecho de Portugal

desde el Guadiana al Tajo, y aun hacia or. con nombre de *Turdulos*, hasta el centro de Estremadura; los *Lusitanos* entre Tajo y Duero, en dominios de Portugal; y los *Vectónes* entre los mismos rs. mas al or. en tierras de Leon y Estremadura.

236. 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 nacion y corte de los Reyes fué por espacio de algunos años Sevilla, y despues Toledo. Mientras los Suevos 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.

237. Quando los Arabes, 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

(1) No fué esto sin embargo tan general, que dexase de variar en algunos países la nomenclatura. La Bética p. ex. se empezó á llamar *Wandalusia* (ahora Andalucía) por haberse establecido allí los Wándalos, nacion del norte.

## 188 Geografía de España.

se substituyeron duran todavía, ó íntegros ó algo alterados; por lo qual la geografía de la España arabe es un estudio necesario en la historia, aunque difícil y oscuro. Los jóvenes, que deseen instruirse en ella, podran leer con frute la *Descripcion de España de Xerif Aled is*, conocido por el *Nubiense*, con las eruditas ilustraciones de su traductor D. Josef Antonio Conde. - Córdoba fué la capital del imperio musulman Español en el mejor periodo de la denominacion arabe (1).

(1) Los arabes 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 paises, y no era de Moros. Llamaban *Tadmir* á lo que ahora decimos reyno de Murcia; *Alcartam* ó *pais de cartamo ó alazor*, á las tierras de Albarracin, &c.

Aunque muchos pueblos conservaron entónces sus nombres antiguos, y aun los conservan ahora con ligera alteracion, otros tomaron los que hoy tienen de la lengua mora; como *Almeria* (mirador ó atalaya), *Welva*, ahora Huelva, *Libla* (Niebla), *Albarracin*, de Aben-Racin, Señor Moro que poseia este lugar, *Batalios*, hoy Badajoz por estraordinaria corrupcion de su nombre latino *Pax augusta*, *Xintera* (Citra), *Xenxerin* (Santaren); *Xeréz* que quiere decir tierra aspera montañosa ó de pastos, *Alcanit*

238. En los nuevos estados cristianos que nacieron en la media edad sobre las reliquias del poder de los moros, se introduxeron otras denominaciones geográficas, mas ó ménos diferentes de las an-

ó Alcañiz, Anduzar, *Maknesa* ó Mequinenza, *Semura* (Zamora), *Caspe* que vale tanto como mercado ó feria, *Gien* (Jaen), *Almonkeb* (Almuñecar &c.

Con solo tener presente la significacion de algunas voces arabes, se entiende gran parte de la actual nomenclatura geográfica de España y Portugal. - *Veled* quiere decir, *tierra, pueblo*. De aquí *Velez-Malaga*, *Velez-Blanco* y *Velez-Rubio*, en los confines de Murcia y Granada, *Volad-Vlid*, hoy Valladolid, y tantos lugares con nombre de *Albalate* y de *Velada* y *Velilla* en distintas provincias. - *Medina* es ciudad. De aquí *Medina Sidonia*, *Medina-Selim* (ciudad del afable) ahora *Medina-Celi*, cabeza del gran ducado de su nombre en tierras de Sigüenza &c. - *Caria* es alquería ó villa de corta poblacion. De aquí sin duda *Alcarria*, territorio de lugares pequeños y de meros pastos y cultivo - *Aldea* quiere decir sitio de labranza, casas de campo, de labor - *Dar* es casa. De aquí, dice Conde, viene *Daroca*, *Dar-Auca*, *casas de Auca*, antigua poblacion que hubo allí cerca. El rio que la baña se llama *Xiloca*, esto es, *Xil-Auca*, arroyo de Auca, - *Gezira* o *Algezira* es isla ó península, porque los arabes no distinguian entre una y otra, de modo que á la Arabia la llamaban isla. Este nombre es la explicacion del de nuestro *Algezíras* en el estre-

tiguas; las cuales importa tambien mucho conocer, ya porque de ellas se deriva gran parte de la nomenclatura moderna de nuestra península, y ya porque sin entender las correspondencias de aquellos nombres

cho Gaditano, y del de otra villa populosa del reyno de Valencia, llamada por nuestros cronistas *Algezira* y hoy *Alzira*, que tiene su asiento en una isleta del r. Xucar - *Almaden*, quiere decir mina - *Alhama* es lo mismo que *el baño* - *Albuhira* ó *Albufera*, marina, lago en la costa del mar. Con estas tres voces se entiende la razon del nombre de otros muchos pueblos y parages de España. - *Nahr*, *Wad*, *Guad*, significan rio, corriente, arroyo. De aqui Guadiela, Guadalaviar, (rio blanco), Guadiana (que es *rio Anas* de los Romanos), Guadalquivir (gran rio), Guadiaro, Guadarrama (corrompido de *Wad arramla*, *rio de arena*, de donde tambien nos vienen las voces de *rambla*, *ramblizo* y *alhambra*, de *alhamra* que es roxa), *Waldithigara*, hoy Guadalaxara, (*rio de las piedras*, nombre del ahora *Henares*, que salió de la voz *Nahr*) &c. *Guadix* se llamó así de *Wad*, rio y *Acci* su nombre latino - *Cantara* ó *Alcantara*, quiere decir *puente*, y por consiguiente *Alcantarilla* puente pequeño. Decir el *puente de Alcantara* es decir el *puente del puente*, como *rio Guadiana* es *rio rio Ana*; pero estas repeticiones absurdas traen inevitablemente las mezclas de lenguas. - *Tarif* ó *tarf* es *puntal* ó *caño* - *Alcazar*, significa casa fuerte. De aqui *Tarifa*, *Alcazar de San Juan*, *Alcazar de sal* &c. - *Atzakak* es estrecho ó angostura. De este nom-

no pueden leerse utilmente las crónicas nacionales. Pero la ilustración de la geografía española de los siglos medios, aun después de los escritos de Florez y Risco, está por hacerse tan completa y lu-

bre viene *Alfaques*, canchales angostos en las bocas del Ebro, por corrupción de *Alzaques* - *Gebal* es monte; de donde provienen *Gibraltar* ó *Gibraltar*, y *Gebalayun*, hoy *Gibraleon* (monte de las fuentes). - *Hisn* es castillo fuerte. En España hay pueblos con nombre de *Hisn-Atoraf*, (*Iznatorafé*) *Hisn-Ajar* (ahora *Isnajar*) &c. - *Calaat* ó *Alcalá* quiere decir lo mismo, y vease el origen de tantas poblaciones llamadas *Alcalá* en las coronas de Castilla y Aragón. *Calaat-Rabah* ó *Calatrava*, significa *castillo grande*. *Calat-Ayub* ó *Calatayud* es tanto como *castillo de Ayub*, apellido que tomó de un príncipe moro que pobló este sitio ó mejoró la población, cerca de la antigua *Bilbilis*. - *Alcolia* es diminutivo de *Alcalá*, y quiere decir *castillo pequeño*. Sabido es que en España se hallan muchísimos pueblos con el nombre de *Alcoléa*. - *Munia*, *Almunia* denota una fortificación excelente, inaccesible. De esta voz salieron los nombres de *Almunia*, *Almenár*, *Almenara* &c. 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* (*castillo de aceyte*), *Betzeit* ó *Becceite* (*casa de aceyte*) &c. - La voz *sierra*, con que indicamos ahora las cordilleras mas nota-



minosamente como conviene; y algun día será objeto de los trabajos de la Real Academia de la historia (1).

bles ó las tierras mas montuosas, opina Conde que viene de la de *alshara* ó *alxara*, que en Arabe significa lo mismo. *Alpuxarras* quiere decir, *sierras de yerba y pasto*.

En quanto á la clase de las ciudades ó pueblos de España, aunque algunas hacian en aquel tiempo el mismo papel que ahora, otras han variado bastante en consideracion y dignidad. Xerif Aledris, que escribia en el siglo XIII, dice que *Valensia* y *Sarcusta* (Valencia y Zaragoza) eran, como hoy lo son, *metrópolis de las ciudades de España*; pero tambien escribe que „*Alicant* (Alicante) es *ciudad pequeña*, y que Santa Maria de Albarracin, es *ciudad hermosa*. Compárese esta relacion con la respectiva importancia que ahora tienen Albarracin y Alicante.

La parte setentrional de España nunca la conocieron bien los arabes; y así sus descripciones geográficas, pertenecientes á estas regiones, son muy inexáctas.

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

§. XIV.

*Consideraciones generales sobre la estension, superficie, costas, cordilleras y rios de la península Española.*

239. **L**a península Española, compuesta de los dos reynos de España y Portugal, está situada entre los  $5.^{\circ} 43' 34''$  long. ocid. y los  $6.^{\circ} 59' 6''$  long. or. (1). Su extremo ocid. es el cabo de la Roca (*pr. Magnum y Ulisiponense* ó *pr. Montis Lunæ*), y en su extremo oriental le sirve de termino el c. Creus. Por consiguiente la diferencia de medio dia entre ambos extremos es de  $50' 54''$ ; de manera que quando en la costa de Cataluña sean las 12 h. del dia ó de la noche, en la de Portugal hácia las vecindades de Lisboa todavía se contarán las 11 h.  $9' 6''$ , y poco mas señalarán los relojes en la de Galicia (2).

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

(2) En el quadro de la carta de nuestra península que sirve para este libro, el paralelo superior manifiesta la diferencia de tiempo entre Madrid y los demas pueblos de España de minuto en minuto y aun de 20 en 20." Asi se vé al momento

## 194 Geografía de España.

240. Abraza en lat. boreal desde los  $36.^{\circ}$   $0.' 30''$  hasta los  $43.^{\circ} 46' 40''$  contandola en los dos puntos que mas se avanzan al N y al S.; siendo el mas merid. la isleta de Tarifa en el estrecho Gaditano, y el mas setentr. el c. Ortegál, que Tolomeo llamó *Trileuco* por los tres farellones blancos que tiene en frente. Comprendese por consiguiente entre los *climas*  $4.^{\circ}$  y  $7.^{\circ}$ ; y así el dia mas largo del año en sus costas merid. será de unas  $14\frac{1}{2}$  h. y en las setentr. de  $15\frac{1}{4}$ ; sucediendo en contraria razon los dias mas cortos (1).

241. La superficie de toda la península, comprendidas las Islas Baleares, consiste en  $1844\frac{1}{2}$  leg. quadradas; y su poblacion en ellas puede fixarse en  $15\frac{1}{2}$  millones de habitantes, correspondiendo así á mas de 840 almas por leg. quadrada. — Si suponemos de 150 millones la poblacion total de

que hora será en qualquier pueblo de España quando sean las 12 u otra hora dada en Madrid. — Igualmente se sacará la diferencia de horas entre otros dos pueblos, que será siempre la cantidad de minutos interceptada en el paralelo superior entre los meridianos que pasan por ellos; cantidad que debe añadirse á las horas del pueblo que esté mas oriental, y restarse del mas occidental de ambos.

(1) V. sobre los *climas* y sus diferencias las *Lecciones de geografía astronómica natural y política*, tom. 1.<sup>o</sup> pag. 274.

## *Poblacion de la península.* 195

Europa, compone la de nuestra península  $\frac{2}{10}$  y algo mas de este total. - Calculando que la máxima fuerza militar de un estado puede llegar á la 8.<sup>a</sup> parte de su poblacion, se deduce que en caso de una estrema necesidad podrian tomar las armas en nuestra península 1.937.500 hombres para la defensa pronta de la patria. - Si toda ella estuviese poblada, como la provincia de Entre Duero y Miño, ascenderia el número de sus habitantes á 57.449.945; pero aun quando no llegase á tener mas poblacion que ahora Guipuzcoa, seria esta de 37.051.987. Por lo contrario, si circunstancias desgraciadas la reduxesen al estado actual de poblacion de la provincia de Cuenca, quedaria limitado el número de sus habitantes á 5.735.773.

242. La mayor linea recta que puede tirarse en un mapa de la península vá de S O á N E, desde el cabo de San Vicente situado en  $37.^{\circ} 2' 30''$  N hasta el de Creus cuya latitud es de  $42.^{\circ} 19' 35''$ . Como por otra parte la diferencia de long. entre ambos asciende á  $12.^{\circ} 18' 40''$  se deduce por un simple calculo de trigonometria esferica que esta linea, ó mejor, este arco de circulo máximo es de  $10.^{\circ} 50'$ , ó de 216  $\frac{2}{3}$  leg. y que forma al or. con el equador y sus paralelos un angulo de  $32.^{\circ} 59' 37''$ . - Las dos partes en que esta linea divide á la

península, una oriental y otra occidental, son entre sí, comparadas sus superficies, como 1 á 2 próximamente, ó con mas exactitud como 9 á 17.

243. Rodea el mar por todas partes á la España menos por el N N E. donde los Pirineos, que con elevadas cordilleras corren 92 leg. (1) le sirven de límites y la separan de Francia; rematando en dos cabos, uno sobre el oceano atlantico junto á Fuenterrabía llamado *Higuer* (pr. *Œasum* ú *Olarsum*) y otro sobre el mediterraneo con el nombre de *Cervera* al N. del de Creus y de la bahía de *Sta. Cruz de la Selva*. - La costa desde este cabo hasta el de Trafalgár á la salida del estrecho Gaditano está bañada por el mediterraneo y discurre entre S y O por espacio de 251  $\frac{1}{2}$  leg. (2) Desde la salida del estrecho hasta el cabo Finisterre se cuentan 262 leg. por las orillas del oceano atlantico; cuyas aguas, en el golfo de *Francia* ó *golfo Cantabrico* lamen igualmente el espacio de otras 143 que se estiende de O á E. desde Finisterre

(1) De estas 92 leg. las 48 pertenecen á la frontera de Cataluña, las 23 á la de Aragon, las 19 á Navarra y unas 2  $\frac{1}{2}$  á Guipuzcoa.

(2) La costa del mediterraneo está repartida entre las provincias de la península del modo siguiente. Cataluña tiene de costas 68  $\frac{2}{3}$  leg, Valencia 69, Murcia 21, Granada 74, y Sevilla 19.

hasta c. Higuier (1) donde remata el con-

(1) De las 405 leg. de costas que tiene España sobre el oceano, 35 corresponden á Sevilla, 43 al Algarve, 19 al Alentejo, 60 á la Estremadura portuguesa, 23 á La Beyra, 27 al Entre Duero y Miño, 110 á Galicia, 40 á las Asturias, 27 á Burgos, 13 á Vizcaya y 9 á Guipuzcoa. De esta enumeracion resulta que de todas las provincias maritimas de la peninsula, Galicia es la que tiene mas estension de costas.

Con las medidas de la superficie y de la estension de costas que tienen las provincias maritimas de la peninsula, he querido averiguar despues la relacion que hay en cada una entre la superficie y las costas que comprende. Y suponiendo la superficie igual á 1000 hallo que la estension de costas está representada en ellas del modo siguiente

Cataluña. . . . .	68	Beyra . . . . .	31
Valencia. . . . .	107	Entre Duero y Mi-	
Murcia. . . . .	32	ño. . . . .	93
Granada. . . . .	92	Galicia. . . . .	83
Sevilla. . . . .	72	Asturias. . . . .	130
Algarve. . . . .	185	Burgos. . . . .	42
Alentejo. . . . .	22	Vizcaya. . . . .	123
Estremadura. . . .	73	Guipuzcoa. . . . .	173

De esta comparacion he sacado algunas reflexiones que pueden interesar en la estadística y que ignoro se hayan hecho hasta ahora. Guipuzcoa, Asturias, Vizcaya, y Valencia son las provincias del reyno de España que tienen mas costas con respecto á su superficie, y las 4 son precisamente las mas pobladas; siendo muy notable que las tres primeras tienen su poblacion gra-

torno marítimo de la península, cuya fi-

duada por la dilatación de las costas, á saber, Guipuzcoa que tiene mas costas que todas tiene tambien la mayor poblacion, luego Asturias, y despues Vizcaya; y si Valencia, teniendo menos costas que Vizcaya y Asturias, está mas poblada, sin duda debe atribuirse á la feracidad de aquel suelo y dulzura de su clima, que tan incomparables ventajas lleva á los países de la costa setentr.- Granada que tiene proporcionalmente mas costas que Galicia, cuenta tambien mayor numero de habitantes en leg. cuadrada; y lo mismo sucede en Galicia comparando su poblacion y costas con Cataluña, y en Burgos haciendo igual comparacion con Murcia. Es verdad que Sevilla teniendo menos costas que Granada está mas poblada; mas no dudo que el esceso consiste en el vecindario de la capital y de Cadiz, donde por razon de sus grandes relaciones mercantiles se han reunido cerca de 2000 habitantes en el recinto de sus muros, es decir, como una quarta parte de la poblacion total de aquella provincia, y tambien en la navegacion del Guadalquivir, que dá la ventaja y calidad de países marítimos á todos los distritos interiores de sus dos margenes hasta Sevilla.

Igual consecuencia sale, comparando todo el reyno de España con el de Portugal. El primero tiene de costas 486 leg., el segundo 172. Con este dato y la superficie total de cada uno, establecida en el texto, deduzco que la superficie del reyno de España es á la estension de sus costas :: 100:3,24, y la de Portugal :: 100:5, es decir, que Portugal tiene proporcionalmente mas costas que

gura suelen comparar los geógrafos á la de

España. Acordemonos ahora que tambien es mas grande su poblacion media en leg. quadrada (n. 218).

Entre las provincias de Portugal, la de Alentejo, que es la mas despoblada, es tambien la que proporcionalmente tiene menos costas; la de Entre Duero y Miño con mas costas tiene mas poblacion que Beyra y Estremadura; y si Estremadura está menos poblada que Beyra á pesar de tener mas costa con relacion á su superficie, acaso deberá atribuirse á que la segunda disfruta por el N. de la navegacion del Duero y por el S. de la del Tajo hasta lo mas interior de su comprension, quando la primera solo participa de la del Tajo. Igual puede ser la causa de que Entre Duero y Miño sea provincia mucho mas poblada que Algarve, con menos estension de costas, pues en las de aquella no solo deben contarse las orillas del mar, sino las margenes del Duero, Lima y Miño, rios navegables hasta muy dentro de tierra; ademas que el terreno de Algarve es sumamente estéril é ingrato, quando el de Entre Duero y Miño es el mas feraz y mas bien regado de Portugal.

De estas comparaciones puede sacarse un axioma general, á cuya confirmacion concurririan todas quantas se hiciesen entre los diferentes estados ó naciones de Europa: á saber, que en la situacion actual del mundo casi siempre la poblacion de los paises es proporcional á la estension de sus costas relativamente á su superficie, y que por consiguiente, del aumento y prosperidad de la navegacion dependen la mayor poblacion, riqueza, y bien estar de los reynos de Eu-



una piel de buey tendida (1).

244. „Puede considerarse la península Española como un antemural formado por la naturaleza para contener el inmenso volumen de aguas con que el oceano atlántico setentrional parece quiere inundar toda la Europa (2).„ Las montañas y sierras con que se halla enlazada esta gran mole y que mutuamente se fortifican y sostienen, aunque á primera vista presentan una direccion irregular y tortuosa, mejor exâ-

ropa. Ni puede darse golpe mas decisivo á su civilizacion y poder que las guerras cuyo objeto sea entorpecer ó aniquilar el comercio marítimo. *El tridente de Neptuno es el cetro del universo*, decia Temistocles. Nuestros antiguos consignaron la misma verdad en este adagio. *Reyno sin puerto, casa sin fuego*; y las utilidades que deja la marineria en este otro. *Iglesia ó Mur ó Casa Real.*

(1) Las distancias se han medido prolijamente sobre el mapa de España de Lopez en 4 hojas publicado en 1792; en el qual está delineada la costa por las cartas de Tofiño. Dichas distancias deben entenderse discurrendo por las calas, golfos, entradas, y cabos, pues si se contasen en linea recta serian mucho menores.

(2) *Ensayo de una descripcion fisica de España* por D. Josef Cornide. De este libro impreso en 1803 y no publicado hasta ahora he tomado parte de las noticias generales sobre cordilleras y rios de España.

minadas aparece que ó se dirigen paralelamente al equador, ó se aproximan al meridiano, ó participan de ambas direcciones, conformándose á ellas los valles intermedios, los cuales se riegan y benefician con las aguas recogidas en las montañas, como en grandes reservatorios naturales.

245. Sin duda el origen ó principio de todas es una continuacion de aquel gran tronco que desde la Tartaria viene atravesando el Asia y la Europa, entra en Suiza y en la parte meridional de Francia, se interna en España por entre los valles de Roncál y Baztán, separando á Navarra de Guipuzcoa, á Vizcaya de Alava, á las montañas de Burgos *peñas al mar* de la tierra llana de Castilla, y á las Asturias del reyno de Leon; subdividese, despues que entra en Galicia, en varios ramos que terminan en los cabos de Ortegal y de Finisterre, y se pierde finalmente en los abismos del oceano. - En donde esta cordillera forma los límites N. de Leon la llamó Tolomeo *Mons Vindius*. Componese allí de montañas calizas, en las cuales descueilan algunos picos, que levantando hasta las nubes sus cimas terribles y trastornadas protegieron largo tiempo contra el furor marcial de los arabes las miseras reliquias de la libertad española. Entre estos picos se distinguen las *Peñas de Europa* situadas al S. de Llanes, y en los confines de Asturias con Castilla la vieja. - De los puertos ó gargantas de paso

que ofrecen en ellas tránsito de Asturias á Leon, son los mas nombrados de or. á pon. los de *Tarna*, *Piedrafita*, *Pajares*, *Somiedo*, *Leytariegos*, y *Cerredo*.

246. Los Pirineos deben reputarse por brazos ó cadenas subalternas de dicho tronco ; corren en su parte or. de E á O., pero desde los confines de Aragon y Navarra van del S E. al N O., presentando á la España la parte convexâ de una especie de segmento esférico, y perdiendo de altura gradualmente en sus dos extremos, hasta el nivel del océano y mediterráneo donde desaparecen. Su mayor elevacion está en el centro, esto es, en la frontera N. de Aragon; en la qual, dentro de la superficie de España, y entre las primeras fuentes del Cinca y del Ara, descuella el pico del *Monte perdido*, que los Aragoneses llaman *Tres Sorores*, y que se ve distintamente desde Zaragoza, elevado 4114 varas sobre el nivel del mar, segun las medidas del naturalista Ramond que en 1802 llegó á su cima, y publicó despues una disertacion acerca de la constitucion física, mineralogia y topografía de todas aquellas montañas, donde los límites de las nieves permanentes quedan á la altura de 2924 varas (1). Antes de los viages de Ramond se creia que el *Cinigué* en la raya de

(1) Ramond *Voyage au Mont-Perdu.*

Cataluña, cuya elevacion no pasa de 3364 varas, era el punto mas alto de esta cordillera (1).

247. De las dos grandes ramificaciones, llamadas *Pirineos*, y del tronco principal, se desgajan, derramandose por toda España, otros varios brazos subalternos los quales unos siguen de N á S. y otros de or. á pon. A la primera clase pertenecen las montañas que desde el Pirineo descien-den por Cataluña, por el N. de Aragon, y por Navarra, constituyendo las mesas ó grandes cerros que separan las cuencas y afluentes de sus rios, y terminan en el Ebro. Son parte de ellas, en Cataluña el

(1) Para franquear la serie de montañas que sirven de linea divisoria entre España y Francia, y que son un baluarte natural en defensa nuestra, hay abiertos tres caminos principales; uno por Guipuzcoa, desde Irun á *San Juan de Luz*; otro por Navarra desde Roncesvalles á *San Juan de Pie de Puerto*, y el 3.º por Cataluña desde *La Junquera al Boló*; pero asegura un ingeniero frances, que examinó el terreno, que hay ademas, entre las gargantas ó desfiladeros de los Pirineos, solo en la raya de Cataluña desde el mediterráneo hasta el valle de *Arán*, 75 pasos, de los quales 28 son transitables para gentes á caballo, y por otros 7 pueden pasar carros y artillería. En Aragon hay tambien muchos pasos para transitar á caballo, y los llaman *puertos*.

204 *Geografía de España.*

*Monsein* hácia el punto de la costa donde está la villa de *Arens*, y el *Montserrat*, de que se habló en el n.º 91. y que está en la capilla de la Virgen 1479 varas sobre el mar (Tr.) (1); en Aragón las fragosas y frondosísimas sierras de Ribagorza, Barbastro, Huesca y Jaca; y en Navarra varias series de montes que sería muy prolixo nombrar individualmente, entre los cuales merece distinguirse la *Higa de Monreal*, en la mesa que divide las aguas á los rios Arga y Aragón (2).

248. La cordillera que tiene su origen al pon. del nacimiento del Ebro, y que llamaremos *Iberica*, forma las sierras de

(1) Pueden tambien considerarse como ramificación de las mismas los picos de *Montsia* ya al otro lado del Ebro, entre sus bocas y las del pequeño rio *Cenia*. El mas alto de estos picos, se llama *Melacima*, situado al O.  $7\frac{1}{2}^{\circ}$ . S. de *San Cárlos*, en  $40^{\circ} 35' 45''$  lat. y  $4^{\circ} 14' 56''$  al or. de Madrid: 914 varas sobre el nivel del mar. (Tr).

(2) El monte llamado *Higa de Monreal*, está al S  $35^{\circ} 30'$  E. "de la puerta de San Nicolás de la ciudad de Pamplona, y puede estimarse á distancia de 3 leg. Es un punto de mucha importancia para situaciones, quando se trate de levantar una carta de Navarra, pues domina grande estension de pais, por or. hácia Sanguesa, por S. hasta Tudela, y por S O. hácia Viana." Carta del Ex. S. D. J de M. en Octubre de 1806 al autor.

Oca, de Urbion (*Distercias* de la media edad), del Moncayo (*Mons caunus* de Livio) de Molina, de Albarracin y de Cuenca (1); separa, en algunos parages, las Castillas de Aragon, entra en los reynos de Valencia, Murcia y Granada, y termina, entre otros puntos de la costa, en los cabos de Oropesa (*Tenebrium*), Martin, Palos (2) y Gata. - En el parage donde los viajeros atraviesan esta cordillera para ir de Madrid á Navarra, se llama *Sierra del Madero*, y dexan entonces el Moncayo á su derecha, pasando por sus mismas faldas. Los que vienen de Zaragoza á Madrid por Daroca, tienen que franquearla dos veces; primero en el puerto de *Used*, al O. del L. de Gallocanta, y en los mismos confines de Ara-

(1) Componen estas sierras el *Idubeda* de los geógrafos antiguos, que servia de limite or. al gran trozo de España llamado *Celtiberia*.

(2) Se llamó así este cabo por su inmediacion á la albufera ó estanque, conocido con el nombre de *mar menor* (en latin *palus*) donde se pescan con singular abundancia el mujol y la dorada que abastecen la plaza de Murcia. Tiene este lago cerca de 4 leg. de largo N. S. y por lo mas ancho 2 escasas. Hay en él algunas islas montuosas, por lo comun es de bastante fondo, y se comunica con el mar interior por un estrecho. V. el *Derrotero* de Toffio, y los *Dic. Históric.* de Cascales. - Tolomeo llamó al c. de Palos, *Scombrarium*, por las muchas sardas ó *esombros* que frequentaban aquella costa.

gon, y despues en la *Sierra Ministra*, donde nacen los rios Xalon y Tajuña, por las cumbres de *Alcolea*, pueblo situado 1486 varas sobre el mar (Th.) en el ducado de *Medinaceli*, y provincia de *Soria*.—En el trecho donde sirve de línea divisoria entre el señorío de *Molina* y el reyno de *Aragon* toma el nombre de *Sierra menéra*, sin duda por las ricas minas de hierro de *Ojos negros* que encierra, y que abastecen todas las *ferrerías* de *Cuenca* y de *Albarracin* (1).

249. La direccion que toma la cordillera *Iberica* desde su origen hasta *Moncayo*, estorba que el *Ebro* corra hácia pon. como los demas rios principales de *España*, y le señala su curso al *S E.* En todo este espacio debe mirarse como la *cumbre dominante* que reparte las aguas, por sus vertientes or. al *Ebro*, y por las ocid. al *Duero*. Desde *Moncayo* hácia med. torciendo su rumbo al *S S O.* obliga al *Duero* á que corra hácia pon. y deje la direccion al *S.* que habia llevado desde su nacimiento hasta *Almazán*.—Desde *Sierra Ministra* sus aguas se reparten entre el *Ebro* y el *Tajo*.

250. El primer punto donde esta cordillera se divide mas visiblemente en otras separadas, para perderse todas en el medi-

(1) Ignoro allí su altura. La elevación media del camino de *Molina* á *Teruel*, quando pasa por sus faldas, es de 2580 varas sobre el mar (Th.)

terráneo, podemos fixarlo al N. de la ciudad de Albarracin y al S. de la fuente de Celda; desde allí toma un ramal su direccion al or. formando las sierras de *Gudir* que obligan al Alhambra á correr en arco de círculo, y las de *Bailias*; entra en el reyno de Valencia, y subdividido entonces en otros dos brazos mas subalternos, remontan, el uno en Peñíscola, y el otro en el cabo de Oropesa; repartiendo las aguas entre el Ebro á quien las envian por sus vertientes set. y el Turia y Mijares, de quienes son afluentes todos sus derrames por el S. En el primero de los dos brazos subalternos, esto es, en el que va á Peñíscola, se distingue la *Muela* (1) *de Ares*, hácia el confin de Aragon, especie de esplanada inculta, abundante en pastos, y rodeada por todas partes de precipicios perpendiculares. Su altura sobre el mar es de 1562 varas. (Tr) En el segundo brazo, y tambien en los linderos de Aragon, se levanta el pico de *Peñagolosa* (2), que do-

(1) Quando los montes despues de reunidos por la base hasta mayor ó menor parte de su altura, continuan luego separados como conos truncados, dejando llanuras en la cumbre, se llaman *muelas* en Aragon y Valencia.

(2) "Demas de ser la mas levantada (dice de Peñagolosa Escolano, *Historia de Valencia*) de toda aquella region de los Ilercavones, se remonta en ella un pico tan sobresaliente que



mina todas aquellas serranías; y en las inmediaciones del mediterráneo, el del *Desierto de las Palmas*, cuya elevación sobre el nivel del mar está determinada en 868 varas (Tr).

251 Despues que la cordillera Iberica, separada ya del ramal primero, ha tomado considerable altura, y despues que da nacimiento en la Muela de S. Juan, a rios que descargan en mares opuestos (n. 53.); al entrar de las tierras de Albarracin en las de Cuenca, siguiendo próximamente el rumbo N S., se aparta de ella otro ramal, con direccion hácia el E S E., que forma primero los montes del *Collado de la plata*, elevados 1598 varas sobre el mar (Th.), donde se benefició pocos años hace una mina de azogue, 4 leg. al O. de Teruel; mas adelante pasa por entre el pequeño rio *Ebrón* y el Turia, dejando cauce al primero entre sus aberturas, que á veces son horrosas gargantas; hácia los confines de Teruel con Valencia, se ma-

„parece quererse tragar el cielo. „ Con efecto, viajando en 1806 por las elevadas sierras de Baylias, me parecia siempre este magestuoso pico como una alta pirámide levantada sobre el nivel general de aquel fragoso terreno. Nadie ha determinado su altura, que yo sepa. Cavanilles juzga que ni este ni otro monte del reyno de Valencia pasa de 7000 pies de elevación, „pues en todos crecen plantas hasta la cumbre, y ninguno conserva las nieves hasta el verano.“

fiesta sobre el nivel general por el cerro de *Javalambre*, y entrando en este reyno se subdivide en dos brazos ó cordilleras subalternas, entre las quales corre el Palancia. La que media entre el Turia y el Palancia, se estiende desde los montes de *Peñaescavia*, donde nace este segundo rio, montes calizos, pelados y muy altos, cortados como á pico por centenares de varas, con abismos que horrorizan, y que en muchas partes dan indicios ciertos de las convulsiones que los trastornaron: sigue por las alturas de *Cueva-Santa* al SSO. de Segorbe, y remata en el valle de *Jesus*, junto á Murviedro. La que media entre el Palancia y el Mijares, se prolonga desde la cuesta de *Ragudo* en el camino de Zaragoza á Valencia, y en los mismos linderos de Aragon, forma luego la *sierra de Espadán*, y viene á reunirse con la otra junto á Murviedro, donde ambas mueren en el fondo del mediterraneo. “La sierra de Espadán, dice Cavanilles, puede considerarse como un largo murallon desde las orillas del mar hasta las fronteras de Teruel, con direccion de S E. á N O. Reune elevados cerros y montes, por cuyas gargantas y raices serpentean arroyos, rios y barrancos; sus cauces son como intrincados laberintos sin salidas, dexando horizontes muy limitados, y apenas descubierta el cielo donde parecen esconderse los elevados picos. Las raices de la sierra son calizas, y casi siempre de marmol ne-

„gro. En su centro tiene montes areniscos  
 „con bancos inclinados al horizonte , cuyas  
 „entrañas encierran hierro , cobre , mercu-  
 „rio , y alguna vez cobalto. „ Uno de los  
 puntos de esta sierra , llamado *el Pico* , tie-  
 ne (Tr.) 1303 varas de altura sobre el mar.  
 Otro nombrado *Casueleta* , 1035  $\frac{1}{2}$  (1).

252. Desde las fuentes del Tajo se in-  
 troduce la cordillera Ibérica dentro de la  
 provincia de Cuenca por las orillas del Xu-  
 car y Cabriel ; sigue de N O. á S E. proxí-  
 mamente ; entra luego separando la Mancha  
 del reino de Murcia , al O. de Albacete ; for-  
 ma las elevadas sierras de Alcaráz y de Se-  
 gura (*Orospe.la* de los antiguos) de donde  
 parten aguas al oceano y al mediterráneo,  
 y finalmente remata en dos grandes brazos ;  
 uno dirigiéndose al E S E señala el camino al  
 r. Segura (*Thader*) , y se pierde con los ca-  
 bos de *Cervera* y de Palos (2) , y el otro  
 yendo al S. por los confines or. de Grana-

(1) La posición astronómica de este segundo  
 punto es , en lat. de 39° 31' 38" determinada  
 por 24 alturas de sol que tomó Mechain con el  
 circulo repetidor , y en long. or. de 3.° 3' 36' de-  
 ducida de una ocultacion de \* observada por el  
 mismo en Julio de 1804.

(2) Sus puntos mas distinguidos al rematar  
 en el mar son *Sierra callosa* , cerca del C. Cer-  
 vera , y *Cabezo gordo* en las inmediaciones del  
 C. de Palos , y del Mar menor. Ambos sir-  
 ven á los navegantes para sus enfilaciones. V. el  
*Derrotero del Mediterraneo por Tosiño.*

da, y sierras de Huescar, los Velez, Filabres y *Aljamilla*, llega al mediterráneo en el c. de Gata. A este segundo ramal pertenece el *cabezo de Maria*, una leg. al O. de Vera, elevado sobre el mar algo mas de 2287 varas (R.C.) y cubierto de nieve la mitad del año.

253. Por entre el r. Turia y el Cabriel, que en Cofrentes se reune con el Xucar; por entre este r. y el Alcoy, que pasando por la villa del mismo nombre, famosa por sus fábricas de paños, desemboca en el mediterráneo, debaxo de Gandía; y por entre el Alcoy y las bocas del Segura, corren otras cadenas subalternas, desprendidas tambien de la principal ó Ibérica, las que atravesando la parte central y merid. del reyno de Valencia, separan las aguas que concurren á engrosar aquellos diferentes rios, con que se hermosea y fecunda. - Las montañas de *Cortes de Pallás* y de *Millares* forman un murallon á la derecha del Xucar desde Cofrentes hasta el mar; á izquierda del mismo r. quedan las de *Torres*, y *Dos aguas*, que quando entran en Valencia desde la provincia de Cuenca, toman el nombre de *Monte Caballon*. Puede mirarse como parte de estas el monte ó cabezo donde se halla el castillo de *Monserate*, unas 5 leguas O. de la Albufera, y 313 varas sobre el mar (Tr.)

254. El R. Turia se abre camino entre las dos cordilleras correspondientes, que

forman su alveo. Enfrente de Teruel (1) estan sus aguas 1053 varas sobre el nivel de los mares (Th) Dentro del reyno de Valencia se empeña en tan espantosas angosturas que en las cercanías del lugar de *Chulilla*, corre por canales de mas de 600 palmos de profundidad, y apenas 50 de ancho, describiendo curvas en una materia mas dura que el marmol ordinario, *Cavanilles*. Quando pasa por la capital apenas lleva caudales, porque se los sacan para el riego, repartiéndolos en 4 azequías.

255. Desde las montañas de Millares á la der. del Xucar se desgaja otra cordillera, que separando el reyno de Murcia del de Valencia, forma el puerto de Almansa en el camino de Madrid, y ántes de llegar á Villena, torciendo su rumbo se dirige al mar hácia or. por la izq. del rio Alcoy, componiendo al N. de esta villa la sierra de *Mariola*, que si no es tan alta como Peñagolosa, es sin duda la primera del reyno de Valencia, consideradas las riquezas que ofrece á los pueblos con los rios y fuentes copiosas que arroja hácia todas partes. Su punto mas alto se llama *Moncabrér*.— Desde Villena sale otro brazo, á quien pertenecen la *sierra de Biar*, la *peña de Xixona*, y el *monte de Aytana*, pudiendo mirarse como

(1) La colina donde tiene asiento la ciudad de Teruel, está  $46\frac{1}{2}$  varas sobre el Turia ó Guadalaviar, que lame sus raices (Th.)

su remate el *Mongó*, cerro muy elevado, que sobresaliendo en figura de pirámide sirve á los navegantes de señal para el reconocimiento de la costa, y está cerca de los cabos S. Antonio y Martin (1). Aytana demora al S E. de Mariola. " Su altura, dice Ca-  
 „vanilles, compite con la de Peñagolosa, y  
 „es mayor que la de Moncabrer, porque  
 „este tarda mas en cubrirse de nieve y la  
 „conserva ménos tiempo que Aytana, en  
 „medio de hallarse mas léjos del mar „- Los  
 últimos derrames por el S. de la cadena que parte de Villena envian sus aguas á enriquecer el Segura.

256. Echando ahora la vista sobre el mapa se ve que la gran cordillera Ibérica, de que acabamos de hablar, es el verdadero límite de la cuenca del Ebro desde su principio hasta las sierras de Albarracin, y de aquí por las de Gudar y Peñagolosa hasta Oropesa; pues en este espacio todas las aguas que corren por sus costados, hácia la izquierda, descargan en el Ebro. Desde las montañas de Albarracin hasta cabo de Gata, nuestra cordillera es la mesa divisoria de los rios que por izq. van todos al mediterráneo, y por der.

(1) Tambien podemos considerar como otro término de esta cordillera el monte que los navegantes llaman *Cuchillada de Roldan*, por una cortadura que tiene en su cumbre. Es el primero que se descubre viniendo de mar en fuera, y dista dos leg. al O. de *Altea*.

primero al Tajo, despues al Guadiana, y mas al S. al Guadalquivir.

257. Entre todas las ramificaciones del Pirineo, que atraviesan la península de or. á pon. es la mas visible y dilatada la que sirve de mesa divisoria entre Tajo y Duero, y de lindero en muchos parages á las dos Castillas vieja y nueva. Despréndese de la cordillera Ibérica, no léjos del nacimiento del Xalon y Tajuña: forma desde luego una especie de murallon que mantiene al Duero en su direccion á pon.: en el punto donde la atraviesa el camino de Madrid á Navarra, separa la provincia de Guadalaxara de la de Soria, y se llama *sierra de Paredes, y altos de Baraona*, dando las primeras aguas al Henares; en la carretera de la corte á Burgos por Buitrago, y por las fuentes del rio *Lozoya*, tributario del Xarama, toma el nombre de *Somosierra*; y mas al O. ya se distingue con el nombre general de *Guadarrama* en el largo trecho que corre por los confines de las provincias de Segovia y Avila, y de las de Guadalaxara y Madrid (1),

(1) El punto mas alto por donde se pasa esta cordillera en el camino de Madrid á San Ildefonso es el puerto de *Navacerrada*, elevado 2204 varas sobre el mar (Th). Desde allí se baxa con mucha rapidez hasta el Real palacio, cuya altura no excede de 1388 (Th), y solo dista del puerto unas 3 leguas.

Quando se viene por el camino Real de Va-

proporcionando en sus puertos paso á las carreteras de San Ildefonso y de Valladolid: hácia estos parages, y entre el nacimiento del Eresma y el del Lozoya, se levanta en la cumbre de *Peñalara*, 2834 varas sobre el mar (Th); pasa luego por la *paramera* de Avila, á formar en la provincia de Salamanca, *el puerto del Pico*, la sierra de Bejar, la *Peña de Francia*, y la *sierra de Gata* hácia la raya set. de Estremadura; entra en Portugal, donde se conoce con el nombre de *sierra de Estrella* (*Mons Herminius*), y remata con la denominacion de

lladollá á Madrid, que dexa á la der. el Escorial, y á la izq. San Ildefonso, ántes de llegar á la parte mas pendiente de la cordillera de Guadarrama, se pasa por Villacastin. Desde la *fonda de San Rafael*, 1412 varas sobre el mar, comienza el pais árido y quebrado hasta la cima de la sierra. Desde este punto (*el Leon*) elevado 1698, se descubren las vastas llanuras de Castilla la nueva, cuyo primer pueblo, llamado tambien Guadarrama, orillas del r. del mismo nombre, está á la caida del puerto, y á distancia de 7 leguas de la corte. Antes de llegar á él se pasa un *Portazgo*, donde la altura del terreno es de 1481. Desde aqui se va baxando mas y mas hácia el alveo del Tajo; pues el Real sitio del Escorial, 2 leguas escasas al S S O del lugar de Guadarrama, no tiene ya mas que 1191 de elevacion sobre el nivel del mar. (B).



*sierra de Cintra* (1) en el cabo de la Roca, metiéndose en el oceano. — La sierra de *Estrella* se estiende entre el nacimiento del *Mondego* y el del *Cecere*, espacio de 12 leguas; y su cumbre es una gran llanura de 3 leguas de largo, y una de ancho, cubierta de nieve desde Octubre hasta Junio. Hay en esta llanura tres lagos, sobre los cuales se cuentan mil prodigios en las geografías portuguesas, siendo únicamente unos receptáculos de las nieves derretidas, de donde salen el *Mondego* y otros rios ménos notables. En sus faldas pacen al verano numerosos rebaños que se mantienen de invierno en el clima benigno del *Alentejo*.

258. Desde el tronco de todas las montañas de la península, que como se dixo, remata en el c. *Finisterre*, llevando siempre dirección de or. á pon. arrancan, ácia las fronteras de *Leon*, y dentro de *Galicia*, otras cadenas subalternas, que siguen próximamente el rumbo N S., y separan las aguas entre los principales afluentes del *Duero* y *Miño*. Una de las mas notables es la que con los nombres sucesivos de *sierra del Rabanal*, *Peña Trebinca*, y *sierra Segundera*, sirve en los reynos de *Leon* y *Galicia*

(1) Tiene la sierra de *Cintra* 2 leg. de largo, y debe su celebridad á las quintas, bosques y jardines que hermosean sus faldas serent.

de mesa divisoria entre el Sil y el Esla (*As-tura*), y en la provincia de Trasmontes, entre el Sabor y el *Tua*; pasa al otro lado del Duero, y se incorpora con la sierra de Estrella (1).—Otra es la que mientras reparte las aguas entre el Sil y el Miño, se llama *el Cebreiro*; y al S. de la reunion de ambos ríos, *sierra de San Mamed y del Hivernadero*; al entrar en Portugal toma el nombre de Gerez, y así como se acerca al Duero lo muda en el de Maraon; finalmente, desde la izq. de este río tuerce al S. O., y acaba en el oceano al n. de la embocadura del Vouga, siendo la mesa divisoria entre el Tamaga, y los varios ríos que corren de or. á pon. en la provincia de Entre Duero y Miño. Compónese, en el territorio portugues, de granito y berroqueña, en que dominan las partes térreas; es muy áspera, y en sus valles y angostas vegas se cogen las principales cosechas de vino de Oporto. — Otra, finalmente, viene por entre la cuenca del Miño, y las fuentes de tantos ríos como descargan en la costa occidental de Galicia, y remata al S. de c. *Silleiro*, con la denominacion de *montes de Sereyjo*.

259. Las dos últimas cordilleras forman, pues, la cuenca del Miño (*Minius ó Bienis*)

(1) De la sierra de Estrella se desprende un ramal que sigue por la der. del Mondego, distinguido con los nombres de *Cantaroy* de *Alcoba*, y para en el mar al N. de Buarcos.

que suele contarse entre los 6 mas famosos r. de España. Nace en el distrito de Lugo en la laguna llamada *fuelle Miña*, situada en medio de un prado que rodean frondosas alamedas. De esta fuente salen á borbotones varios hilos de agua delgada y cristalina con tal abundancia, que luego mueven dos ruedas de molino. Corta á Galicia por una línea curva; desde Orense en adelante no tiene puente alguno, siendo preciso pasarlo en barca; y es navegable desde Salvatierra, 2 leg. mas arriba de Tuy.

---

260. Los rios que desde la cordillera mas occidental de las dos en que se encierra la cuenca del Miño, baxan á desembocar en la costa de Galicia, son mas ó ménos caudalosos, segun la mayor ó menor distancia á que estan del mar las sierras donde tienen su origen. Se encuentran de S. á N. en este órden - El *Mañufe* de corto curso, que discurre por el fértil valle de *Miñor*, y entra en el puerto de Bayona: - El *Anceu* y el *Caldelas*, que se unen mas arriba de Redondela, y forman la ria de Vigo: - El *Lerez* (*Ierna* ó *Leron*) que entra en la de Pontevedra: - El *Umia*, el *Ulla* (*Via*) unido con el *Sar*, y otros menores, que baxando del cercano monte de *Barbanza* al N., descargan todos en la espaciosa de Aroza: - El *Tambre* (*Tamaris*): - y el *Ezaro* (*Nelo*) que cae en la ria de Corcubion por una hermosa cascada.

261. De las pendientes ocid. del Ge-  
rez y Maraon, y demas cadenas que hemos  
nombrado últimamente, hasta las sierras de Es-  
trela y Cintra, salen en diferentes puntos  
los rios que fertilizando las provincias de  
entre Duero y Miño, Beyra y la parte N.  
de Estremadura Portuguesa desembocan en  
el oceano. Atraviesan la primera, el ominoso  
Lima, conocido por los antiguos con el  
nombre de *Letheo*, y navegable hasta 6 leg.  
del mar; el Neyva (*Nebis*); el Cabado (*Ce-  
ladus*) que baña á *Barcelos*, y el Ave (*Avus*)  
reunido con el Deste. Por la Beyra, y al  
otro lado del Duero corren el Ovar y el  
*Agueda* (*Eminius*), que enriqueciendo el  
primero por der., y el otro por izq. al Vou-  
ga (*Vaca*) concurren con él á formar la ria  
de Aveyro; y mas al S. el Mondego (*Mon-  
da*), que ántes de llegar á *Montemor velho*  
recibe al *Soure* por su izq. La Estremadura  
tiene al Lis, que pasado Leyria se incorpora  
con el *Lena*, al Alcoa y Baza, al *Arnoya*,  
al *Sizandro*, y otros menores.

---

262. Desde el C. Finisterre hasta el valle  
de Baztán todas las aguas que despide la  
gran cadena, madre de las demas de la pe-  
nínsula, ácia sus faldas setentrionales, cor-  
ren al golfo de *Francia*, ó como dicen al-  
gunos, *mar Cantábrico*. Nombraremos los  
principales rios, caminando de ocid. á or.-  
En Galicia se encuentra desde luego el de  
*Castro* entre dicho cabo Finisterre y el Tou-

*riñao*. Despues de este último se halla la ría *Camariñas*, formada por el río del *Puerto* ó *Vimianzo* (*Vir*); en seguida se ofrece la de *Corme y Laxe*, que recibe el de *Allo-*  
*nes* ó *Caso*; y luego se abre el gran seno de la *Coruña* ó *Brigantino*, en el qual desembocan el *Mero* (*Mærus*), no léjos de esta ciudad, el *Mandou* (*Florio*) y el *Mendo*, que cogen en medio á la de *Betanzos*, el *Eume* por debaxo del puente y villa á quien da nombre, y el *Jubia* y *Narahio* (*Nario*), que reunidos entran por la villa de *Neda* en la espaciosa ría del *Ferrol*. Desde esta al cabo *Ortegal* solo se halla la de *Cedey-*  
*ra*, formada por dos riachuelos, *Loyra* y *Cabo*. Al *Ortegal* se siguen los ríos *Mera* y *Mayor*, de corta carrera, los quales reunidos tenian entre los antiguos el nombre de *Metharus*, y entran en la ría de *Santa Marta*. Mas al or. se hallan las de *Vivero*, *Foz*, y *Ribadeo*, formadas por el *Landrove*, por el *Masma* y por el *Eo*, que nace no léjos del *Miño*, y es el último de *Galicia*.

263. En la costa de *Asturias*, el primer río de alguna consideracion que se encuentra es el *Navia* (*Navion*), cuyas fuentes estan en las vertientes del *Cobrero*. Siguense: el de *Canero* al E. de *Luarca*, de corto curso, conocido por los antiguos con el nombre de *Nabilubion*; el *Nalon* (*Nælo*) que junto con el *Narcea*, forma la ría de *Pravia*, y recoge muchos arroyos de las vertientes de *Leytariegos* y *Pajares*; y mas adelante

el Sella (*Salia* ó *Æstuarium*.)

264. Si los rios de Asturias son de corto curso, no lo tienen mas largo los de la costa de Castilla, de Vizcaya, y de Guipuzcoa, por la misma razón, esto es, por la poca estension de las faldas seten. en los montes que las separan de la parte llana de Castilla, de Alava y de Navarra; pero en cambio su número es muy grande, y muchos no llevan mas nombre que el del valle por donde corren. Son los de mas nota de oc. á or.; el *Deba*, *Nansa* y *Escudo*, que juntos corresponden al *Nægauesia* de Tolomeo, y corren entre los confines de Asturias y San Vicente de la Barquera; - el *Besaya* y *Pas*, que unidos entran en la ria de Suances; - el *Miera*, que desagua en la de Santander; - el *Campiezo*, que muere cerca, y al O. del C. *Queja*; - el *Ason*, y *Carabion*, que forman la de *Colindres*, y despues la de *Santoña* y *Laredo*; - el *Nerva* (*Nerva* ó *Nesua*), *Durango* y *Salcedon*, que entran en la de *Bilbao*; - el *Bermeo*; - el *Lequeitio*; - otro *Deva*, que es el *Deva* de Tolomeo; - el *Urola* (*Menasca*); - el *Oria* ú *Orio* (*Menlasca*); - el *Urumea*; - el *Oyarzun*, y el *Vidasoa* (*Magrada*) que dexa á su izq. la villa de *Yrun*.

265. Por entre las primeras ramificaciones que descienden del Pirineo, y la cordillera que tiene su origen al pon. de Fontibre, corre el caudaloso *Ebro*, el qual á po-

cos pasos de su nacimiento mueve ya un molino harinero, criando allí excelentes truchas y cangrejos. Diríjese en todo su curso en línea obliquia por medio del gran valle, formado por las montañas que cierran su cuenca, y lleva sus aguas hasta el mediterráneo, donde desemboca en los Alfaques á 110 leg. de su nacimiento. Recibe por su der., entre otros, los rios *Ulron*, *Omino*, *Oroncille*, *Tiron*, *Najerilla*, *Yregua*, *Cidacos*, *Alhama*, *Queiles*, *Huecha*, *Xalon*, *Guerva*, *Aguas*, *Martin*, *Guadalope*, y *Mattarraña*, que deslinda las provincias de Aragón y Cataluña; por su izq. le entran los rios *Virga*, *Carrales*, *Nela*, *Gerta*, *Omeçillo*, *Bayas*, *Zadorra*, *Erga*, *Aragón*, *Gallago*, *Segre*, y *Ciurana*; muchos de estos engrosados ántes con varios afluentes subalternos. Riega despues que baxa á la Rioja las ciudades de Logroño y Calahorra en esta provincia, la de Tudela en Navarra, la de Zaragoza, capital de Aragón, y en Cataluña la de Tortosa (1).

266. El Duero discurre por el anchuroso espacio que media entre las sierras de Guadarrama y del Rabanal, entrándose despues en dominios portugueses. Nace al N.

(1) Comparadas entre sí las latitudes del *Bocal* (núm. 107), de Zaragoza y de Tortosa, resulta la cantidad progresiva en que el Ebro se aproxima al S. desde los confines de Navarra hasta sus bocas; y se ve que es de 1.º 12' 42."

de la ciudad de Osma, y en los límites de su obispado, junto á una estraña y profunda laguna que está en la misma cumbre de las sierras de Urbion. (1) Su principio no se nota hasta 20 pasos de distancia de la laguna: inclinase su corriente al mediodia: sigue por *Garray* en el sitio de Numancia, y por Soria; algo ántes de Almazan tuerce al pon., en cuya direccion continúa hasta cerca de Miranda: vuelve allí al S. hasta Moncorvo, desde donde toma de nuevo su antiguo rumbo á pon., y muere en el oceano al cabo de 150 leg. de carrera (2). En su nacimiento no es caudaloso; pero lo hacen rico á poca distancia, muchos riachuelos que entran en él; y en lo que corre por el Obispado de Osma, es decir, hasta las villas de *Roz* y *Berlanga* al O. de Aranda, tiene 16 puentes sólidos de piedra y muchas barcas. - Recibe por su der. los rios *Ebros*, *Ucero*, (*Areva*), *Rejas*, *Pilde*, *Esgueva*, *Pisuerga* (3).

(1) *Loperraez Descrip. del Obispado de Osma* tom. 1. pag. 20.

(2) Desde Aranda hasta Tordesillas, muda el Duero en lat. 10.' hácia el Sur: hasta Miranda su variacion en el sentido opuesto es de 40.' y quando desagua en Oporto, corre por un paralelo 33.' 45." mas meridional que el de Miranda; cuya ciudad está en 41. ° 45.' segun la posicion astronómica que le damos en nuestro mapa.

(3) Como 2 leguas mas abaxo de Valladolid.



reunido ántes con Carrion, *Badajos*, *Sequillo*, *Valderaduey*, *Esla* que recoge todas las aguas de los montes de Leon, *Sabor*, *Tua*, *Corgo*, *Tamaga*, y *Sousa*: por su izq. los rios *Tera*, *Rituerto*, *Escalote*, *Manzanares*, *Pedrio*, *Riaza*, *Duraton* (1), *Cogeces*, *Eresma*, reunido con *Adaja* (2), *Zapardiel*, *Tormes* (3), *Agueda*, *Coa*, *Tavora*, *Paiva*, y otros mas pequeños. - El Duero ácia sus bocas cria mucho pescado. Actualmente es navegable hasta Torre de Moncorvo á 30 leg. del mar para barcas de porte de 60 pipas de vino, cuya estraccion se facilita así sobre manera. Débese esta navegacion, interrumpida ántes por un despeñadero horrible, á los trabajos y actividad de

(1) Sobre el Duraton al S. E. de Peñafiel está la villa de *Sepúlveda*, memorable por sus fueros antiguos.

(2) El Adaja nace en el puerto del Pico, y ántes de llegar á Avila corre por el valle de *Amblez*. La ciudad de Avila está sobre el mar 1271 varas. (B) - La altura de las aguas del Eresma sobre el mismo nivel, quando pasan por debaxo del alcazar de Segovia, es de 1107. El alcazar está sobre el rio 96. Hasta este punto el Eresma corre desde San Ildefonso con mucho desnivel; desde allí, por espacio de muchas leguas, con muy poca rapidez. *Noticia sacada del cálculo de buenas observaciones barométricas, y medida geométrica, cuyo corresponsal en Segovia fué el Profesor de Matemáticas del Colegio, D. Mariano Gil.*

(3) Sale el Tormes de la laguna de *Gredos*.

la compañía mercantil, llamada de *Alto-Douro*.

267. Casi paralela á los montes de Guadarrama, es otra cadena que forma la division entre el Guadiana y el Tajo, la qual aunque al separarse de la cordillera Ibérica en tierra de Cuenca, apenas se conoceria, si el curso de las aguas no la indicase, que desde *Huete* unas van al primero de estos grandes rios, y otras al segundo, comiënza á elevarse un poco hácia la villa de *Tarancón*, orillas del *Rianzares*, hasta *Tembleque*, lugar de la provincia de Toledo, cuya altura sobre el mar es de 740 varas (B); luego que llega á *Madrilejos* en las inmediaciones de Consuegra toma mayor elevacion, pues llega ya á 769 varas sobre el nivel del mar (B); forma despues la sierra de *Yébenes*; continúa con el nombre de *Guadalupe* (*Montes Carpetani*) en los contornos de un rico y suntuoso monasterio de Gerónimos: pasa entre Truxillo y Mérida, donde se llama *sierra de Marchal*; se introduce en Portugal por Castel de Vide y Portalegre, baxa por el O. de Elvas y por Estremóz, y pasando despues entre Beja y Evora, entre Setubal y el Tajo, termina en el c. *Espichel* (*pr. Barbarium*.)

268. Por el nivel inferior del terreno que media entre esta cadena y la de Guadarrama corre el Tajo (*Tagus*), príncipe de

los rios de España. Nace de una escasa fuente llamada de *Pie-izquierdo*, en la sierra de Albarracin y montes de la Muela de San Juan, 8 meses cubiertos de nieve: á pocos pasos de su nacimiento y engrosado con otras fuentecillas, pasa por las *vegas* de su nombre, donde cria delicadas truchas asalmonadas: entra luego en la provincia de Cuenca, á quien sirve á trechos de límite con las de Soria y Guadalupe; en la primera recibe por su der. el *Oceseca*, *Cabrilla* y *Gallo* (1); dentro de la tercera el pequeño *Cifuentes*, al O. de Trillo; y mucho ántes de llegar á Toledo se enriquece por su izq. con el *Guadiela* reunido ya al *Escabas*, y á otros menores. Verificada esta confluencia, y vencidas unas montañas que dividen su corriente en varias chorreras, y de que se forma la *olla* llamada de *Bolarque*, especie de pozo profundo, sigue plácidamente por los campos de *Zoriza*, y por los hermosos jardines de *Aranjuez*, elevados 621 varas sobre el mar (2); ciñe los muros de la encumbrada ciudad de

(1) Molina es el pueblo principal que baña el Gallo (n. 6). Su altura sobre el mar es de 1264 varas. *Th.* Al N E de la villa está la mina de cobre azul verde y amarillo que visitó Bowles, y que es de las cosas mas curiosas que ofrece la historia natural de España.

(2) Resultado que deduxo en 1799 Mr. Humboldt de medidas barométricas. *Anal. de Cienc. nat.* tom. 1.

Toledo (1); pasa por Talavera, Alcántara, Abrantes y Santaren, y enoblece su entrada en el mar con la corte de los monarcas portugueses, que dexa á su der. (2) Despues de haberse juntado con el Guadiela, recibe por N. los rios Xarama (3), Guadarama, Alberche, *Tietar*, Alagon, Erxas, Ponzul, Laca y Cecere; por el lado opuesto le dan sus caudales el *Algodor*, *Torcon*, *Sedana*, *Pusa* (4), *Alija*, *Ibor* (5), *Magas-*

(1) Por observaciones del barómetro hechas en Toledo y Madrid simultaneamente y calculadas por la formula de La Place, resulta que el palacio arzobispal de Toledo está 129 varas baxo del nivel de Madrid en la *calle ancha de San Bernardo*.

(2) El Tajo, como el Duero, Guadiana y Guadalquivir, en su direccion mas visible que es de E á O, se inclina siempre algo al S, como lo manifiesta la comparacion de las latitudes observadas en algunos pueblos de sus márgenes. Desde Trillo á Toledo se acerca al equador 49' 6": desde Toledo á Alcántara solos 6' 24."; pero desde Alcántara á Lisboa, 1.º 1' 40" es la cantidad de su inclinacion al mediodia.

(3) El Xarama viene ya entonces enriquecido con las aguas del Tajuña y del Henares. Este, al pasar por Guadalaxara corre á menos de 850 varas de altura sobre el nivel del mar (*Th.*); pues esta altura es la de aquella ciudad.

(4) Estos 4 rios entran en el Tajo, entre Aranjuez y Talavera.

(5) El Ibor sirve de limite entre la provincia de Toledo y la de Estremadura.

*ca, Salor, Sever (1), Alpiarza, Zatas y Almansor.*

---

269. La tercera cordillera subalterna, que se separa de la Ibérica, es la conocida *Sierra-morena (Montes Mariani)*, la qual divide las aguas entre el Guadiana y el Guadalquivir. Arranca de las cercanías de *Alcaráz* en los confines or. de la Mancha; corre entre esta provincia, la de Extremadura Castellana y el Alentejo, que dexa al N., y los reynos de Jaen, Córdoba, Sevilla y Algarve que le caen al S.; finalmente, se mete en el oceano con el c. de San Vicente (2). En sus principios se manifiesta, como ya dixo Plinio, con humildes cerros; mas poco á poco va levantándose hasta llegar á la altura que tiene en *Almuradiel y Puerta del Rey*, camino de Madrid á Andalucía. En el primer punto esta 880 varas y en la cumbre del 2.<sup>o</sup> 821 sobre el nivel del mar (3). Al atravesar el reyno de Córdoba se distingue sobre todo en el partido de los Pedroches, con el nom-

(1) Separa el Sever la provincia del Alentejo de la de Extremadura castellana.

(2) Llamaron los antiguos alguna vez á este Cabo *Caput Europæ*, porque considerado desde la Italia y Grecia era lo mas elevado hácia occid.

(3) Desde Almuradiel hasta el Guadalquivir pierde sucesivamente de elevacion Sierra more-

bre de *puerto Calatraveño*, y pasa despues al N. de la capital, de quien toma entónces su apellido, llamándose *sierra de Córdoba*. Por los límites S. de Estremadura y N. de Sevilla, forma los montes de Guadalcanal; tuerce desde aquí al S O, y en Algarve sirve de límite set. á la provincia, con la denominacion de sierras de Caldeiraon y de Monchique. La mas or. es la de Caldeiraon, que se compone principalmente de pizarra, y ofrece muchas señales de volcanes antiguos. La cadena comienza á aplanarse hácia el c. de San Vicente, al qual antecede una llanura de 2 leg. de largo, cuya elevacion sobre la superficie del mar no pasa de 100 á 120 varas. El punto superior de Monchique se llama *Picota*; el de Caldeiraon *Montefigo*; el segundo tiene la figura de un pilon de azucar, y está como al N N E. de la barra de Faro (1). Ambos son para los navegantes seguras señales ó valizas, quando vienen á reconocer el cabo de San Vicente.

na, y sigue por su declive el camino Real de Madrid a Granada. En La Carolina solo tiene ya 657 varas de altura sobre el mar; y en *Guarroman*, que está mas al S, al NE de *Baylén*, y á unas  $3\frac{1}{2}$  leg. del rio, queda reducida á 378. B.

(1) La long. de Montefigo, establecida por D. Josef Joaquin Ferrer con un relox de excelente movimiento y adoptada en nuestra carta es de 4.º 7' 14" al O.

270. De las sierras de Monchique se desprenden la de *Grandola*, y la de *Algares*, ó del *Martinete*, que empezando 4 leg. al S. del rio Sado, corren casi N S. entre su alveo y la costa del oceano, y rematan en la misma cerca de cabo Espichel. - El Sado es navegable hasta 3 leg. mas arriba de *Alcazar de Sal* para barcos pequeños; pero su principal navegacion comienza desde esta villa, y desde allí forman sus aguas varios esteros, en cuyas márgenes se hacen aquellas ricas y grandes salinas que llevan con su producto el nombre de Setubal á lo mas apartado de los países setentrionales.

271. Entre la Sierra morena y los montes de Consuegra, Yevenes, y Guadalupe se forma el tercer valle de los quatro paralelos al equador en que se divide nuestra península. Corre por él uno de los rios mas principales del reyno, „el placido Guadiana, que desde las lagunas de Ruidera, donde nace (n. 7) hasta el oceano que dista „de su origen mas de 100 legs. (1), casi „siempre anda entre fertiles dehesas donde

(1) Sobre la aparicion y desaparicion del Guadiana, torpemente equivocada en los mapas de Lopez y en todos nuestros geógrafos, hay la siguiente noticia (que he aprovechado para mi carta de España) en la *Descripcion historica del Gran Priorato de San Juan* escrita en 1769 por D. Domingo de Aguirre Alferes de Carabineros, y no impresa. “A dos leguas de la villa de

„pastan nuestras merinas, pero, en la Mancha,  
 „apartado del bullicio de las grandes pobla-  
 „ciones. En Estremadura, Medellin y Bada-  
 „joz sobre su izq., y Merida sobre su der.  
 „gozan de la vista de sus aguas, aunque no  
 „de su riego, poco apto para el beneficio de  
 „las tierras por su calidad salina., Entre Ser-  
 „pa y Mertola tiene una cascada que llaman  
*Salto del lobo*, porque se estrecha tanto allí  
 el alveo con las piedras desprendidas de una  
 y otra ribera que casi se puede pasar de  
 un salto. Desde aquí camina muy tranqui-

„Alcazar hácia mediodia es el sitio donde se  
 „pierde Guadiana, introduciéndose el agua in-  
 „sensiblemente por la tierra, de manera que se  
 „queda en unas balsas pequeñas llenas de jun-  
 „cos. Un quarto de leg. antes de llegar á este  
 „parage se le une el r. Zangara cerca de una  
 „puentecilla; en tiempo de corrientes toma es-  
 „te mucha agua que agregada á la mucha que  
 „lleva tambien entonces Guadiana llega creci-  
 „dísimo al sitio donde he dicho que se pierde, y  
 „no pudiendo con la abundancia introducirse to-  
 „do por las venas ó concavidades de la tierra,  
 „sigue Zangara volviendo á tomar corriente la  
 „direccion que traía, esto es, atraviesa á Gua-  
 „diana y pasando adelante se le une el r. Gi-  
 „guela, que van juntos á *Villarta*, y siguiendo el  
 „curso vuelve Zangara á entrar en Guadiana,  
 „(que segun la opinion comun aparecio de nue-  
 „vo unas 2 leg. al N de *Manzanares*), entre  
 „Daymiel y Calatrava. Por eso unos llaman Gua-  
 „diana á Zangara quando pasa por Villarta; otros  
 „Giguela porque se unió con él; otros le nom-



lo, y en Mertola comienza á ser navegable. Entra en el mar por dos bocas; la del pon. que es la mas ancha, de mas fondo, y mas freqüentada sale al oceano por entre Villareal de Santo Antonio ó *San Antonio de Arenillas*, y la isla *Canela* que pertenece á España; la otra pasa al S. de Ayamonte, y por entre unos juncales divididos por varios esteros, va á formar la barra de *La Higuera*, y tributa sus caudales al mar cerca de *La Redondela* en el golfo de Huelva. — Abunda el Guadiana en pesca de sábalos, lampreas, anguilas, barbos, y sollos, especialmente hasta el *Salto del lobo*; de allí arriba hallan los pescados difi-

„bran *Guadiana la baxa*. Ninguno carece de razón para ello; pero mi observacion es la mas „justificada por ser sacada sobre el mismo original.“ — Villarta está 716 varas sobre el mar. *Manzanares* y *Valdepeñas*, pueblos situados, como el anterior, en el camino de Madrid á Andalucía, y en un territorio afamado por sus vinos, forman la base de un triangulo isosceles con Almagro, donde está el vertice hácia O. El pais desde Villarta va elevándose mas y mas hácia Sierra morena, pues en Manzanares su altura sobre el mar es de 723 varas, y en Valdepeñas de 773 (B). — Como el dilatado trecho que media entre el punto donde se esconde el Guadiana, y el en donde aparece de nuevo es muy rico en yerbas, por eso dicen los Manchegos, que el *Guadiana tiene un puente donde pacen millares de cabezas de ganado*.

cultades para subir. — Las aguas que lo engruesan desde su nacimiento hasta sus bocas, son: por der. las del Rianzares y Giguéla que unidas con el Zancara entran en él cerca de Daimiel, y las del *Bullague*, *Estena*, *Guadarranque*, *Guadalupejo*, (1) *Ruecas* junto con *Alcollarin*, *Burdalo*, *Aljucen*, *Lacara*, *Alcazaba*, (2) *Gebora*, *Odejebe*, *Odiarca*, *Oeyras*, *Odoleyte* &c: y por su izq. las del *Azuer*, *Jabalon*, *Zuja* y *Guadalmez* reunidos, *Guadajira*, *Oliovenza*, *Alcarrache*, *Ardila*, *Limas* y *Chanza*, con otros menores (3).

272. La misma cadena de los montes Marianos contribuye con sus aguas á engrasar el fecundo Guadalquivir, que saliendo de las sierras de Cazorla, denominadas por Plinio *Soto Tugiense*, y recogiendo nuevos caudales de los montes de Granada, fertiliza los campos de la Betica, ilustrando-

(1) Todos estos desaguan en el Guadiana dentro de las provincias de Mancha y Toledo.

(2) Entre el Ruecas y el Burdalo, está Medellín. Aljucen desagua cerca de Merida al O. Lacara, Alcazaba y Gevora siguen hasta Badajoz. Odiarca baña los muros de Beja. Odoleyte desemboca ya dentro del Algarve al N de Castro-marin.

(3) El Azuer y Jabalon entran en Guadiana dentro de la Mancha. El Guadalmez corre por los confines set. de Cordoba; el Guadajira desagua entre Merida y Badajoz, y el Alcarrache entre Olivenza y Moura.

se su ribera der. con las ciudades de Andujar y Cordoba (1) y la izq. con la de Sevilla, (*Hispalis*), y la de San Lúcar (*Luciferi Templum*).— En la barca por donde se le atraviesa para ir de Madrid á Granada, barca que está  $\frac{1}{4}$  de leg. de Mengibar, se hallan sus aguas á 203 varas sobre el nivel del mar (2). Los rios que le pagan tributo son: por su derecha *Guadalimar*, *Guadiel*, *Escobar*, *Jándula*, *Yeguas*, *Arenales*, *Guadalme llato*, *Guadabarbo*, *Guadiato*, *Bembe-*

(1) Está la ciudad de Córdoba elevada 282 varas sobre el mar. Así lo he deducido de observaciones barométricas hechas simultaneamente en aquella capital, *calle de la esparteria*, y en esta Corte, calculadas por la fórmula de Luc.

(2) Las medidas barométricas executadas desde esta barca hasta Alcaíá la Real, manifiestan la elevacion sucesiva del pais en el camino de Madrid á Granada. En este trecho todas las aguas van directamente al Guadalquivir de S. á N.; y la pendiente se aumenta con la siguiente progresion. Mengibar está de 350 á 352 varas sobre el mar, *Torrecañal* 705, *Alcaudete* 835, y Alcaíá la Real 1023. P. Las inmediaciones de Alcalá son mesa divisoria entre los rios que van directamente al Guadalquivir, hácia el N., y los que llevan sus caudales al Genil, hácia med. Por esta razon son el punto mas elevado desde el gran rio hasta Granada. Desde Alcalá el pais pierde altura, como las aguas lo indican. Efectivamente no tiene ya mas que 677 varas de elevacion sobre el mar en *Pinos* (B), pueblo situado sobre el rio. *Cubillos*, que entra en Genil por la der., hacia el soto de Roma.

zar, Guadalquivir, Galapagar, Viar que pasa por Guadalcanal, Huelva y Guadalupe (1); y por su izq. el de la Vega que pasa por Cazorla, Guadiana menor, Jandulilla, Ninchez, Torres, Guadalbujón ó de Jaen, los Salados de Arjona y Porcuna, Guadajoz, Genil, Corbones, Guadaira, y Tagerete. (2).

273. De la misma Sierra morena hácia su remate salen otros rios que van inmediatamente al oceano. Los del Algarve que vienen de Caldeiraon y Monchique, sierras que solo distan del mar ó á 7 leg, son de corto curso; y se cuentan por principales el *Seca*, el *Fermoso*, el *Quarteyra* y el de Silves, que desaguan en los puer-

(1) Hasta el Jándula los rios que se van nombrando corren por el reyno de Jaen; los demas por los de Córdoba y Sevilla.

(2) El Guadalquivir, mientras discurre por los Reynos de Jaen y Córdoba, sigue la direccion de or. á oc. con poca declinacion al S; pues desde Andujar al Carpio solo varia en este sentido 4.' 55." de lat., y desde el Carpio hasta Córdoba 4.' 24.", como aparece comparando las observaciones hechas en estos tres pueblos. Pero quando pasa por la ciudad de Sevilla se halla ya en un paralelo 27.' 47." mas merid. que el de Córdoba; y en adelante sigue inclinándose con mayor rapidez hácia el S., en términos que la punta de *Chipiona*, principio merid. de sus bocas mas abajo de S. Lucar, está 40.' 8." al S. de Sevilla, siendo su lat. segun el *derrotero* de Tosiño de 36.° 44.' 18."

236 *Geografía de España.*

tos de Tavira, Faro, y Portimaon (*portus Annibalis*). De las mismas sierras por sus vertientes set. sale el Odemira en Alentejo. - Entre las bocas del Guadiana y las del Guadalquivir se hallan las del Tinto ó del Acige (*Urium*) y las del Odiel (*Luxia ó Hiberus*) que se reunen para formar la ria de Huelva (*Onoba estuaria*).

274. La última gran cordillera de España y la mas meridional es la que compone los montes de Granada y Ronda. Desprende de la Iberica hácia las sierras de Filabres y Aljamilla, toma de or. á pon. los nombres sucesivos de sierras de Gador, sierra Nevada, sierra Bermeja, y de Ronda, y remata en varios puntos de la costa, principalmente en el monte elevadísimo de Gibraltar. „Va, dice Mariana, mas adelante con tanto denuedo, que parece (pasado el mar y cegado el estrecho) pretende diversas veces y por diferentes partes abrazarse y juntarse con Africa.„ Algunos de sus cerros próximos á la costa, sirven á los marineros de señales para gobierno en las navegaciones por aquella parte del mediterraneo. - El que en la sierra nevada se llama *cumbre de Mulhacen* está elevado sobre el mar 4254 varas (R. C.) (1), y por con-

(1) Esta altura se determinó en 1804 por una nivelacion geométrica desde la misma orilla del mediterraneo. Por ella se deduxo tambien que el

siguiente es mas alto que los picos mas salientes de los Pirineos, y que todos los montes de la península medidos hasta ahora. En esta misma sierra la linea ó término inferior de la *region de nieves perpetuas*, se halla á 3305 varas sobre el mar; y en los puntos superiores á esta línea apenas subsiste uno ú otro pigmeo de la vegetacion espontanea. R. C.

275. En otra ocasion se dixo ya (n. 84) que la parte meridional de Sierra Nevada se llama *Alpujarras*. A este nombre general pertenece lo que en Granada dicen *Contraviesa*, sierra paralela á la Nevada de quien la separa el r. *Grande* que va á Motril, como el rio de Adra que viene de Uxixar, de la de Gador. Componese casi toda de pizarra arcillosa, y se destina al cultivo de la vid. Por el n. es rápida su pendiente, por el S. se prolongan sus lomas hasta perderse algunas dentro del mediterraneo. En ella se levanta al N. de Adra el *Cerrajon de Murtas* elevado sobre el mar unas 1770 varas (R. C).- Enlazase la Contraviesa por su extremo ocid. con la sierra de *Luxar* cubierta de nieve la mitad del año. Esta sierra, y el *cerro de Xolucar* plantado hasta su cumbre de *pedro-ximenez*, ambos há-

punto llamado *Picacho de Veleta*, que ántes se creia el mas alto de sierra Nevada, es inferior á Mulhacen, y que su elevacion sobre el mar escasamente llega á 4153 varas.

cia el E N E. y cerca de la vega de Motril, se componen tambien de pizarra arcillosa. La altura de la sierra de Luxar, que de los dos puntos es el mas distante del mar, llega á 2287 varas sobre el mismo nivel; la del *cerro de Xolucar*, á unas 960 (R C).

276. Si nos fuera dado penetrar en los designios secretos de la naturaleza, podriamos decir que asi como ésta prolongó por el N la cadena del Pirineo entre las provincias Cantábricas y Asturianas, y los reynos de Castilla y Leon, para contener la gran masa de agua que compone el oceano en aquellos paralelos setentrionales, formó tambien las sierras elevadas de Granada y Ronda para conservar las provincias interiores de la parte meridional de España.- En ambas cadenas las faldas son desiguales y epuestas en estension; pues en la de entre Leon y Asturias, las que caen al N apenas se estienden de 12 á 15 leg., y las meridionales llegan hasta el Duero; en la de Granada y Ronda no pasa de 7 á 8 leg. la estension de sus faldas hasta el mediterraneo por el S., y las de hácia el N terminan con doble estension en el Guadalquivir. „No „atendió menos la naturaleza á fortificar „estos dos antemurales, de lo que suele ha- „cerlo el arte en los que opone á la violen- „cia de los rios, uniendolos por medio de „faxas y cadenas transversales. - La de Idube- „da, que desde el nacimiento del Ebro al N O

„se estiende al S E hasta el mediterraneo,  
„encierra y contiene las tierras que median  
„entre ella y el Pirineo, y que á no ser por  
„este obstáculo, y los que les oponen las  
„otras cadenas subalternas, ya hubieran  
„ido á parar en el mismo mar.“

„277. Los altos cerros que componen  
„esta misma cadena, las sierras de Segura,  
„Alcaraz y Morena, y las de Consuegra, Ye-  
„venes y Guadalupe defienden y abrigan  
„las estensas campiñas de la Mancha y obis-  
„pado de Cuenca. - La última de estas ca-  
„denas, las de Guadarrama, Pico, Bejar y  
„Peña de Francia sostienen y fertilizan el  
„gran valle por donde corre el Tajo: y fi-  
„nalmente la de Guadarrama desde cerca de  
„Moncayo hasta Portugál donde se une con  
„las de Rabanál y Cebrero que salen de las  
„montañas de Asturias y Galicia, forman;  
„sino el mas largo, á lo menos el mas an-  
„cho valle de que se compone nuestra Es-  
„paña, abrazando los reynos de Leon y  
„Castilla la vieja,„ *Cornide.*

278. La parte de esta península, que queda mas allá de las grandes cadenas que se han descrito, ó la comprension de tierras que dan sus aguas inmediatamente al oceano y mediterraneo sin entrar ántes en algunos de los rios principales, puede considerarse como pendiente de la península española; pendiente que resiste mas ó ménos á la accion de las aguas, segun la materia de que se compone. Esta es principalmente granito duro.



con betas ferruginosas en la parte del N. y O (1), y en las vertientes al mediterraneo, tierras hiesosas y calcareas, de que se han formado mármoles y alabastros, que descompuestos han baxado hasta el mar, disminuyendo su fondo, y formando quizá algunos paisés, hoy fértiles y deliciosos.—Verdad es que aun en las montañas mas altas setent. de España, como en las de Molina, Vizcaya y Leon, se hallan tambien canteiras de mármoles, restos de producciones marítimas, y otras señales incontestables de la detencion que en otra edad hicieron las aguas del oceano sobre su superficie. (2)

(1) „La cordillera de Guadarrama es tambien „casi toda de granito ó piedra berroqueña, „*Bowles.*

(2) En las inmediaciones de Molina de Aragon halló *Bowles* petrificaciones muy singulares de conchas y otras producciones marítimas, de que se componen enteramente algunas colinas. Otras iguales reconoció en las elevadas sierras que median desde Cuenca hasta el nacimiento del Tajo. Asso menciona muchas en las cercanías de Teruel.

„La uniformidad de altura en los montes „opuestos de Valencia, las cadenas de los que „corren con la misma direccion, los ángulos „entrantes y salientes, muchos de los valles en „fin que hoy se advierten, demuestran que las „corrientes del mar entraron como agente principal en la formacion de las desigualdades de „este reyno. „*Cavanilles.*

Otra prueba de la antigua residencia de los mares sobre las provincias interiores de España.

279. De tantos rios como en este trecho tienen su embocadura , hemos nombrado ya

fia son las señales que se conservan de algunos volcanes , antiguamente en actividad , y ahora apagados. ( V. las *Lecciones de Geograf. astr. nat. y polit.* §. 491 ). Bowles vió muchas en parages donde ni la historia , ni la tradicion han conservado memoria de sus erupciones ; entre Almagro y Calatrava ; entre Cartagena y Murcia , donde se vé aun la boca del volcan , y sus efectos quedan todavía en 4 manantiales próximos de aguas calientes , dos de los cuales son el de Archena , y el de *Alhama* : en las cercanias de Almazarron , cuyas tierras rojas , dice , son producto de volcanes ; á la entrada del c. de Gata ; en las minas de Ronda ; en la montañia de Monserrate ; entre Gerona y Figueras ; en los Pirineos de Cataluña , y en la montañia de *Serrantes* , orillas de la ria de Bilbao. En Mayo de 1806 reconoció Don Juan Sanchez Cisneros 7 bocas de volcanes antiguos en las sierras entre el Turia y el Xucar , cuya descripcion se publicó en los *mercurios* del año siguiente.

Ya que se trata por incidencia de las grandes revoluciones , que en la dilatada serie de los siglos han ocurrido sobre el suelo Español , no puedo menos de dar alguna noticia del *singular depósito de huesos humanos y de otros animales* que se halla en el término de *Concud* , pequeña aldea , situada cerca del r. Alhambra , y á una leg. de Ternel. El P. Torrubia en su *aparato* , el P. Feijoo en sus *cartas criticas* , y Bowles en su *introduccion* hablaron ya de este parage , como de una de las cosas mas maravillosas que presenta la geografia fisica de España ; pero ha-

los que entran en el oceano dentro de las provincias set. de España, de Galicia, de Portu-

biéndolo yo reconocido en Setiembre de 1806, copiaré aquí lo que entonces apunté en mi diario; aunque la relacion carece de todo mérito científico, y solo tiene el de la verdad. “ Lo que llama hácia Concud la atencion de los sábios y escitó mi curiosidad, es el barranco y colinas que llaman *de las calaveras*, á poco mas de  $\frac{1}{4}$  leg. del pueblo hácia el N N E., por la singularidad prodigiosa de contener un depósito de huesos humanos y de animales conocidos y desconocidos, en una zona ó banco, por grande trecho hasta ahora de estension indeterminada. Este banco, por qualquiera parte que se registre, se ve cubierto de otra gran capa de piedra dura de cal, cuyo grueso llega á 10 ó 12 palmos; y tiene por baxo otra mas gruesa de tierra roja que se dexa ver en las heredades y cortaduras de los barrancos. Las 3 capas tienen la direccion horizontal. Hize cavar en distintos puntos de aquellas colinas, y en la distancia reciproca de  $\frac{1}{4}$  leg.; y apenas penetraba la azada por baxo de la capa de piedra, salian mezclados con la tierra humeda y por lo comun muy desmenuzada, canillas, dientes, muelas, jugaderos de mano, muchos de estos huesos con el tuétano ó médula muy manifiesta; de los quales recogí gran porcion, y conservo. Al sacarlos de tierra salen tiernos y deleznales; pero á poco rato que se les deje espuestos al sol y ambiente, se endurecen mucho. No sé que se haya hallado esqueleto entero de animal alguno, ni pude hallar cataveras, pero constantemente los dientes de ani-

gal y de Andalucía, hasta las bocas del Guadalquivir. Nombraremos ahora los restantes de la península, terminando con su enumeracion las noticias de su geografia fisica. Y empezando por los que descargan en el medi-

„males se me ofrecian confundidos con partes  
„huesosas de la especie humana. Caminando  
„con el Bowles en la mano, hallé exâctísima su  
„descripcion topográfica. Feijoo, á quien se en-  
„viaron unas muestras de esta especie de ce-  
„menterio, opina que tantos huesos sin duda  
„son despojos de una gran batalla dada allí cer-  
„ca; suposicion arbitraria. Y aun siendo cierta,  
„¿quántos siglos habrán corrido para formarse  
„despues esta capa de piedra dura que los  
„cubre por todas partes hasta la altura de 12  
„palmos? La historia es muy niña para esplicar  
„acaecimientos tan antiguos: la crónica donde  
„han de buscarse no puede ser otra mas que el  
„libro magestuoso, pero no siempre legible, de  
„la naturaleza Bowles, que reconoció dete-  
„nidamente el sitio, supone que allí se reunen  
„muchos indicios de que los huesos, encaxonados  
„tan maravillosamente, nadaron algun tiempo  
„y fueron arrastrados por las aguas. En este  
„caso su agregacion podria atribuirse á la anti-  
„gua mansion del oceano sobre la superficie de  
„los continentes actuales, de la qual proceden  
„muchos grandes trastornos y desigualda-  
„des que hay en ella. Tales esplicaciones,  
„aunque ingeniosas, de ningun modo satis-  
„facen el ánimo severo de quien sin entusias-  
„mo exâmina las revoluciones del globo. Este  
„se contenta con admirar sus resultados, y con-  
„fiesa francamente la ignorancia de las causas.,,

terraneo, y baxan del Pirineo y sus ramos subalternos, se hallan desde lo mas or. de Cataluña, el *Muga*, *Llobregat menor* y *Oliana*, que juntos entran en el golfo de Rosas, y fuéron conocidos por los antiguos con el nombre de *Tichis*; el *Fluviá* (*Alba* ó *Clo-dianus*), el *Ter* (*Sambroca*), el *Aura*, el *Tordera* (*Larnus*), el *Besós*, el *Llobregat mayor* (*Rubricatus*), y el *Francolí*, (*Tulcis* ó *Subi*.)

280. Pasado el Ebro y el riachuelo *Cenia*, siguen en la costa de Valencia, baxando de las pendientes or. de la cordillera Ibérica; el *Serrol* (*Serabis*), que desagua en *Vinaroz*; el *Mijares* (*Ydubeda*), el *Palancia*, el *Turia*, el *Xucar*, el *Alcoy*, el *Algar*, que desemboca junto á *Altea*, el *Castalla*, que pasa por *Xixona*, el *Segura* que riega la deliciosa vega de *Murcia* (1) y los campos de *Orihuela*, y el *Almanzora*.

281. La materia por lo comun caliza y formada en grandes masas duras é impenetrables á las lluvias de que se componen las sierras de *Granada*, y su corto pendiente, ofrecen poco alimento á las vertientes que baxan de ellas hácia el mar: las cuales, mas bien que ríos, deben llamarse torrentes y ramblas, tomando casi todas el nombre de los

(1) La altura de *Murcia* sobre el mar es de 163 varas, determinada por el cálculo de observaciones barom. que ha hecho en la misma ciudad *Don Luis Vado*, y se han comparado con mis correspondientes en *Madrid*.

pueblos principales que hay á sus márgenes. Tales son, el rio de Almería, el Adra, el Grande ó *Guadalseo* (1), el *Verde* y el *Seco* que dexan en medio á Almuñecar, el de *Torrox*, el de *Velezmalaga* (*Menoba*), el *Guadalmedina* (*Malaca*), el *Guadalforceb* ó *Guadalquivirejo* (*Saduba*), y el *Guadiaro* (*Barbesula*) que se junta, antes de su desagüe, con el *Genal* y el *Horgarta*.—En la bahía de Gibraltar entran los rios *Guadarranque* (*Chrysus*), *Palmones* y *Guadamesi*; los dos primeros, aumentados en su embocadura, reciben chalupas y barcos.—De los que desde aquí en adelante hasta el Guadalquivir tributan sus raudales al oceano, son los mas notables; el célebre *Salado*, el *Barbate* (*Bælon*), el de Chiclana (*Cilbus*), y el *Guadalete* (*Besilo*), en cuyas margenes tuvo fin la monarquía Goda.

(1) El rio *Guadalseo* nace en la laguna *Caldera*, y vertientes merid. de sierra nevada; á 3689 varas de altura sobre el mar. (R. C.) — Juato á este r. se pierde la *Loma de Lanxaron*, que arrancando del mismo Picacho de *Veleta*, corre N. S. y se rebaja insensiblemente hasta su marg. d er.; en cuyo punto, elevado 1200 varas sobre el nivel del mar, maduran los frutos casi tan temprano como en la costa de *Morriil*, mientras en su parte mas alta, superior á la linea de nieves perpetuas, la vegetacion se puede decir estinguida., Asi en esta loma se reunen todas las temperaturas de Europa, y se pueden experimentar sucesivamente recorriendola de arriba á baxo en un dia de Julio.,

## A P E N D I C E.

*Presidios españoles en la costa setentrional de Africa.*

282. Pueden mirarse como pertenecientes á la geografía de España, los establecimientos ó *presidios* españoles en aquella parte de Africa, donde se comprendia, en la época de romanos y godos, la *Hispania Tingitana*; establecimientos formados en nuestros gloriosos siglos para sujetar la piratería y las empresas de los berberiscos, y destinados hoy casi esclusivamente al castigo y deportacion de algunos criminales. Son estos presidios de oc. á or. *Ceuta*, *Peñon de Velez*, *Alhucemas* y *Melilla*.

283. Ceuta es una península al E. de *Tanger*, y enfrente de Gibraltar. Fórmanla, el monte elevadísimo de Acho, con otros seis de menor altura, que juntos se nombran *Almina*, y comprenden el espacio de  $1\frac{1}{2}$  milla del E N E. al OSO, y una llanura que empieza desde sus faldas al O. hasta enlazarse con el continente, en la qual tienen asiento la ciudad y plaza de armas defendida, como la *Almina*, con terribles fortificaciones contra los moros del imperio de Marruecos, dentro de cuya superficie natural se halla toda la península. La catedral de Ceuta es sufraganeá de Sevilla. En la *Almina* se ha formado tambien un barrio ó poblacion linda y agradable con muchos jardines, donde se

crian sabrosas frutas, agrios, ubas, y flores muy particulares, y hay varias alamedas, pozos, y algunas fuentes para beber, á mas de cinco balsas ó estanques que llenos pueden dar agua para el consumo de dos años á desterrados y vecinos. En la cumbre del Acho, que está igualmente fortificada, hay una magnífica casa de vigia, desde donde se observan tanto los movimientos de los moros en su campo y costas como quantas embarcaciones pasan por el estrecho Gaditano, del qual es la Almina el extremo oriental meridional. Lat. del Acho  $35.^{\circ} 54' 4''$ ; longit. oc.  $1.^{\circ} 34' 2''$ , segun el *Derrotero* de Toño.

284. El Peñon de Velez de la Gomera en lat. de  $35.^{\circ} 11' 45''$  y  $1.^{\circ} 2' 29''$  al or. de Ceuta, es un islote alto y fortificado, con abrigo para embarcaciones menores, separado del continente por un brazo de mar, que llaman el *Fredo*. De Málaga, que dista 40 leguas, se trae el agua para el surtido del pueblo, y se deposita en un algibe.

285. En lat.  $4.' 45''$  mas set. que Velez y  $26.' 30''$  al or. está el fuerte presidio de Alhucemas en un islote eminente de figura circular. Al S del pueblo hay un fondeadero para las embarcaciones de la correspondencia de España, aunque con buenos tiempos tambien suelen fondear allí los xabeques del Rey. El agua para beber se conserva en tres algibes. Corresponde Alhucemas al S. de Almuñecar.



248 *Geografía de España.*

286. Melilla al S. del cabo *Tresforcas* en lat. de 35.° 18.' 15"; casi al frente de Almería, es una ciudad sobre un peñasco rodeado de mar con puente de comunicación para el continente de Africa, muchas defensas interiores y exteriores, agua potable con que tambien se riegan algunas huertas, y algibes á prueba, donde caben 300 quintales de agua. Los pantanos inmediatos hacen su clima tercianario; el calor es excesivo. Al S. del pueblo hay un puerto que solo puede servir para xabeques y galeotas; las embarcaciones grandes fondean al E. de la plaza, y á distancia de 1 legua escasa.

287. Segun el último censo español, la población de todos los presidios, sin incluir los desterrados, ascendia á 5246 almas en esta forma.... Ceuta. 3002; Peñon, Alhucemas, y Melilla 2244.

288. Al E. de Melilla y 40 leg. al S. de Cartagena poseia la España el puerto seguro de *Mazarquivir*, capaz de 50 navios de línea, y la plaza de *Oran* en lat. de 35.° 44.' 27."; pero despues del espantoso terremoto de 1790, en el que se arruinaron muchos de sus fuertes y edificios, y perecieron de 2 á 300 personas, abandonó nuestra corte este antiguo establecimiento en 1792; estipulando, entre otras cosas, con la Regencia de Argel, en cuyo territorio se halla, que seria en adelante privativo de España el comercio en Mazarquivir de frutos del pais, que consisten en granos, carnes, lanas, cera, sebo, cueros y alpiste, con exclusion de qualquie-

ra otra potencia, satisfaciendo nosotros por esta gracia 4420 reales vellon anualmente (1). Es un problema si de la conservacion de Oran y Mazarquivir hubieran resultado al comercio y seguridad marítima de España ventajas sólidas, que se perdieron con su abandono; pero este problema en el dia no ofrece ya utilidad alguna en su discusion.

(1) Véase *Carta africana* por Don Juan Sanchez Cisneros. Alcalá 1799. — V. tambien los *Principios de Geog. físic. y civil*, pag. 69.

Ceuta fué conquistada por los portugueses en 1415, y quedó á los españoles despues de la revolucion de 1640 en que Portugal se desmembró de Castilla. En 1697 y en épocas posteriores ha sostenido sitios vigorosos contra los moros. — La toma y poblacion de Melilla por las tropas españolas, al mando del Duque de Medinasidonia, se verificó en 1497. En 1774 sitiaron los moros inutilmente esta plaza, que dista como 24 leg. ONO. de Tremecen. — En 1508 se apoderó el conde Pedro Navarro de la isla del Peñon de Velez, cuya adquisicion se tuvo por muy importante; los moros la reconquistaron en 1522; pero tomada de nuevo por asalto en 1664 por los españoles, ha pertenecido desde entonces sin interrupcion á la corona. — *Tanger* pertenecia tambien á los portugueses que conquistaron esta plaza, la de Arcilla al pon. y otras en el siglo XV; en 1662 fué cedida á Carlos II. Rey de Inglaterra; pero habiendola abandonado los Ingleses en 1684, volvió al poder de los moros. Está en hermosa situacion, y tiene un puerto cómodo. — *Mazagan*, otra plaza portuguesa cerca del c. Blanco, fué tambien reconquistada por las armas de Marruecos.

## 250 Geografía de España.

### Situación astronómica de varios pueblos de España y Portugal por observaciones modernas y en gran parte inéditas.

*Nota.* Los signos de las longitudes y latitudes son los siguientes. \* indica determinaciones deducidas de observaciones astronómicas.  $\Delta$  el resultado de operaciones trigonométricas.  $\oplus$  longitudes determinadas por relojes marinos.

<i>Pueblos.</i>	<i>Latitud Norte.</i>	<i>Longitud en grados.</i>
Acalá de Henares.	* 40° 28' 40"	$\oplus$ 00° 19' 46" or.
Algeciras. . . . .	* 36. 08. 00.	* 01. 43. 04. oc.
Alhama de Murc. . . . .	* 37. 51. 52.	* 02. 25. 22. or.
Alicante. <i>Castillo.</i> . . . .	* 38. 20. 41.	* 03. 15. 51. or.
Almería. . . . .	$\Delta$ 36. 51. 00.	$\Delta$ 01. 15. 06. or.
Andujar. . . . .	* 38. 01. 32.	$\oplus$ 00. 16. 25. oc.
Aranda de Duero. . . . .	* 41. 40. 12.	$\oplus$ 00. 02. 26. or.
Aranjuez. . . . .	* 40. 01. 54.	$\oplus$ 00. 06. 53. or.
Arevalo. . . . .	* 41. 03. 57.	$\oplus$ 00. 55. 57. oc.
Astorga. . . . .	* 42. 27. 09.	$\oplus$ 02. 26. 53. oc.
Aveiro. . . . .	* 40. 38. 20.	$\Delta$ 04. 56. 37. oc.
Bailen. . . . .	* 38. 06. 29.	$\oplus$ 00. 01. 21. oc.
Barcelona. <i>Ciudadela.</i> . . . .	$\Delta$ 41. 23. 12.	$\Delta$ 05. 54. 22. or.
Benavente. . . . .	* 41. 59. 56.	$\oplus$ 01. 57. 20. oc.
Berlinga mayor. . . . .	* 39. 27. 00.	$\Delta$ 05. 47. 49. oc.
Betanzos. . . . .	* 43. 17. 16.	$\oplus$ 04. 27. 15. oc.
Buitrago. . . . .	* 40. 59. 18.	$\oplus$ 00. 04. 00. or.
Burgos. . . . .	* 42. 20. 59.	$\oplus$ 00. 01. 02. or.
Isl. Cabrera. <i>centr.</i> . . . .	$\Delta$ 39. 07. 30.	$\Delta$ 06. 43. 26. or.
Cádiz. <i>ant. obs.</i> . . . .	* 36. 32. 09.	* 02. 33. 54. oc.
Carlota. . . . .	* 37. 39. 41.	$\oplus$ 01. 13. 27. oc.
Carmona. . . . .	* 37. 28. 01.	$\oplus$ 51. 56. 51. oc.
Carolina. . . . .	* 38. 17. 05.	$\oplus$ 00. 05. 55. or.
Carpio. . . . .	* 37. 56. 37.	$\oplus$ 00. 46. 18. oc.
Cartagena. <i>obs.</i> . . . .	* 37. 35. 50.	* 02. 42. 47. or.
Cavada. <i>Real fabr.</i> . . . .	43. 20. 45.	$\oplus$ 00. 00. 49. or.
Coimbra. <i>obs.</i> . . . .	* 40. 12. 30.	* 04. 41. 37. oc.
Isl. Columbrete may. . . . .	$\Delta$ 39. 56. 00.	$\oplus$ 04. 23. 21. or.
Cordoba. . . . .	* 37. 52. 13.	$\oplus$ 01. 02. 45. oc.

## Situaciones astronómicas. 251

Pueblos.	Latitud Norte.	Longitud en grados,
Escorial. <i>Monasterio.</i>	* 40 <sup>o</sup> . 35' 50"	♄ 00 <sup>o</sup> 25' 35" oc.
Espinosa de Monteros	* 43. 03. 26.	♄ 00. 09. 57. or.
Ezija. . . . .	* 37. 31. 51.	♄ 01. 22. 19. oc.
Ferrol. . . . .	* 43. 29. 30.	* 04. 29. 14. oc.
Figueras. . . . .	♄ 43. 16. 01.	* 06. 41. 15. or.
Fuenterabia. . . . .	♄ 43 21. 36	♄ 01. 55. 53. or.
Gibraltar. <i>pta. Europ.</i>	♄ 36. 06. 42.	♄ 01. 36. 10. oc.
Gijón. . . . .	♄ 43. 35. 19.	♄ 02. 01 39. oc.
Isla de Leon. <i>obs.</i>	* 36. 27. 45.	* 02. 28. 31. oc.
Ciudad de Iviza. . . . .	* 38. 53. 16.	* 05. 09. 56. or.
Lagos. . . . .	* 37. 06. 00.	♄ 05. 05. 55. oc.
Lerma. . . . .	* 42. 01. 21.	♄ 00. 01. 55. oc.
Lisboa. <i>obs.</i> . . . .	* 38. 42. 20.	♄ 05. 25. 25. oc.
Lugo. . . . .	* 43. 00. 04.	♄ 03. 51. 02. oc.
Luciana. . . . .	* 37. 31. 26.	♄ 01. 32. 30. oc.
Mahón. . . . .	* 39. 52. 20.	♄ 08. 00. 45. or.
Madritejos. . . . .	* 39. 27. 57.	♄ 00. 10. 15. or.
Malaga: <i>el muelle.</i> . . . .	♄ 36. 43. 30.	♄ 00. 41. 54. oc.
Manzanares . . . . .	* 38. 59. 28.	♄ 00. 20. 24. or.
Mataró. <i>campanario.</i>	♄ 41. 32. 26.	♄ 06. 10. 02. or.
Medina del campo	* 41. 17. 08.	♄ 01. 09. 49. oc.
Medina de Pomar. . . . .	* 42. 55. 41.	♄ 00. 12. 43. or.
Monjui. . . . .	♄ 41. 21. 44.	♄ 05. 53. 07. or.
Montserrat. <i>pic. sup.</i>	♄ 41. 36. 15.	♄ 05. 31. 48. or.
Murviédro. <i>castillo.</i>	♄ 39. 40. 36.	♄ 03. 24. 45. or.
Nestosa. . . . .	* 43. 12. 17.	♄ 00. 17. 29. or.
Ocaña. . . . .	* 39. 56. 33.	♄ 00. 12. 17. or.
Oporto: <i>barra.</i> . . . .	* 41. 11. 15.	♄ 04. 56. 22. oc.
Oviedo. . . . .	* 43. 21. 55.	♄ 02. 13. 14. oc.
Palma: <i>catedral.</i>	* 39. 34. 04.	* 06. 21. 45. or.
Pamplona. <i>pal. Virey.</i>	* 42. 49. 57.	* 02. 02. 10. or.
Portugalete. . . . .	* 43. 19. 49.	♄ 00. 39. 40. or.
Puerto de Sta. Mra.	* 36. 35. 05.	♄ 02. 30 16. oc.
Reus. . . . .	♄ 41. 09. 08.	♄ 04. 50. 23. or.
Rosas. <i>cast. Trinidad.</i>	♄ 42. 16. 06.	♄ 06. 53. 21. or.

Pueblos.	Latitud Norte.	Longitud en grados.
San Sebastian. . . . .	* 43° 19' 39''	* 01 <sup>R</sup> 41' 25'' or.
Santander. . . . .	* 43. 28. 20.	♠ 00. 06. 54 or.
Santofía. . . . .	* 43. 26. 30.	* 00. 15. 00. or.
Sevilla. . . . .	* 37. 24. 26.	* 02. 06. 9. or.
Somosierra. . . . .	* 41. 06. 56.	♠ 00. 06. 30. or.
<hr/>		
Tarifa : isleta. . . . .	* 36. 03. 30.	♠ 01. 51. 54. or.
Tarragona. <i>catedral.</i>	♠ 41. 07. 06.	♠ 04. 58. 37. or.
Tembleque. . . . .	* 39. 41. 05.	♠ 00. 10. 39. or.
Tordesillas. . . . .	* 41. 30. 12.	♠ 01. 18. 35. or.
Tortosa. <i>catedral.</i>	* 40. 48. 46.	* 04. 17. 06. or.
Trubia. <i>Real fabrica.</i>	* 43. 19. 57.	♠ 02. 02. 33. or.
<hr/>		
Valdepeñas. . . . .	* 38. 45. 05.	♠ 00. 17. 37. or.
Valencia : <i>miquelet.</i>	* 39. 28. 45.	* 03. 19. 05. or.
Vigo. . . . .	♠ 42. 14. 50.	♠ 05. 03. 54. or.
Villacastín. . . . .	* 40. 48. 12.	♠ 00. 36. 40. or.
Villafranc. de Vierz.	* 42. 36. 36.	♠ 03. 14. 54. or.
Villalpando . . . . .	* 41. 51. 10.	♠ 01. 40. 08. or.
Vilharta. . . . .	* 39. 14. 43.	♠ 00. 16. 44. or.
Utrera. . . . .	* 37. 09. 53.	♠ 02. 05. 06. or.
<hr/>		
Xerez de Caballeros. *	36. . 41. 15.	♠ 02. 23. 57. or.

Situaciones en latitud de varios pueblos principales de España, observadas todas astronómicamente, y hasta ahora inéditas. La longitud geográfica de estos lugares no está aun conocida directamente.

Latitud Norte.

Albacete : <i>en el medio de la villa.</i> . . . . .	39° 00'. 25''
Alcantara. . . . .	39. 42. 00.
Bilbao : <i>en San Nicolas.</i> . . . . .	43. 16. 13.
Cieza : <i>hospedería de los Frayles.</i> . . . . .	38. 14. 32.
Corral de Almaguer : <i>villa de la Mancha.</i>	39. 45. 55.
Elizondo de Baztan : <i>en su Iglesia.</i> . . . .	43. 08. 37.
Hellin : <i>atrio de San Francisco.</i> . . . . .	38. 30. 06.
Hernani : <i>plaza de la Iglesia.</i> . . . . .	43. 15. 47.
Irun : <i>plaza de las casas Consistoriales.</i>	43. 21. 12.
Marrón en lo interior de la ría de Colindres.	43. 21. 48.
Merida. . . . .	38. 54. 02.
Murcia. <i>acia el centro.</i> . . . . .	37. 58. 42.
Ponferrada. . . . .	42. 33. 32.
Provincia : <i>villa de la Mancha.</i> . . . . .	39. 22. 35.

## Situaciones astronómicas. 253

	<i>Latitud Norte.</i>
Roncesvalles : <i>casa Prioral.</i> . . . . .	43° 00' 20"
Santiago : <i>en el paralelo de la Catedral.</i> . . . . .	42. 51. 34.
Toledo : <i>cerca de la Catedral.</i> . . . . .	39. 52. 24.
Trillo. . . . .	40. 41. 30.
Vergara : <i>cerca de la plaza.</i> . . . . .	43. 05. 27.
Zaragoza : <i>Monasterio de Santa Engracia.</i> . . . . .	41. 38. 15.

*Adiciones.* Núm. 39. Entre los frutos del reyno de Valencia deben contarse 200 arrobas de algodón.

Núm. 125. *Nota.* En Castilla todo el país de las tres provincias Vascongadas solemos llamar *Vizcaya* y á sus habitantes *Vizcainos*, „no de otra manera, dice Mariana, que los de la Gallia Belgica sujeta á la casa de Austria llamamos generalmente Flamencos, si bien el condado de Flandes es una pequeña parte de aquellos estados.,,

Núm. 188. *nota.* Entre las fábricas de efectos militares pueden contarse, demas de las nombradas en distintos lugares del testo, las de pólvora de Murcia, de Alcazar de San Juan, y de *Villafeliche*, sobre el Xiloca; las de hierro tirado de Villafranca del Vierzo &c; y entre los institutos literarios del ejército, las escuelas de Segovia y las de Alcalá de Henares, destinadas á la instruccion del cuerpo de artillería, y del de ingenieros zapadores y minadores.

## ERRATAS Y CORRECCIONES.

Pag.	Lin.	Dice.	Léase.
16.	18.	452.	352
20.	21.	1803.	1802
25.	34.	cinco ó seis.	<i>cinco</i>
50.	8.	juntamente.	<i>justamente</i>
53.	1.	las mas.	<i>la mas</i>
55.	10.	Cerdeña.	<i>Cerdeña</i>
57.	27.	En el	<i>A la der. del</i>
71.	26.	1071.	107
78.	8.	le.	<i>la</i>
94.	13.	3'	1'
95.	19.	cañone-	<i>cañones;</i>
104.	5.	200.	300
106.	1.	de.	<i>del</i>
109.	26.	31'	37'
110.	16.	16'	14'
118.	20.	mas arriba.	<i>mas abajo</i>
idem.	23.	estan la ria.	<i>estan; -La ria</i>
119.	12.	penins. muy.	<i>isleta poco</i>
129.	28.	ha habido.	<i>hubo entonces</i>
131.	26.	conocido.	<i>conocida</i>
143.	15.	1588.	1580.
145.	21.	el gobierno.	<i>el gobierno ó la Grandeza</i>
234.	34.	rio.	<i>ria</i>

