

380

2130

**DE LA LIBRERIA DE**

**Don Anlogio Graso de Cartagena.**





**3785(I)**

R. 26.797

# NUEVOS ELEMENTOS

DE GEOGRAFÍA GENERAL

ASTRONÓMICA FÍSICA Y POLÍTICA

*PARA SERVIR DE BASE*

Á LA EDUCACION DE LA JUVENTUD

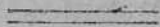
*SU AUTOR*

EL DR. DON JUAN JUSTO GARCÍA

Catedrático Jubilado de Matemáticas de la  
Universidad de Salamanca.

TOMO PRIMERO.

CON LICENCIA SUPERIOR.



SALAMANCA :

EN LA IMPRENTA DE D. VICENTE BLANCO,

AÑO DE 1818.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

DE LAS CIENCIAS

EXACTAS Y FÍSICAS

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

DE LA PLATA

BOLETIN

DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES

DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y FÍSICAS

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

DE LA PLATA

DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y FÍSICAS



1920

1920

## PRÓLOGO.

*Ta por fin salen á la luz pública los Nuevos elementos de Geografía que ofrecí en mi pequeño libro de aritmética y geometría, impreso en 1814; sin que mi negligencia haya influido en este retraso, que por fortuna ha hecho que salgan menos defectuosos y mas completos. Los intitulé nuevos para que no se confundan con tantos tratados de esta ciencia que sin los principios y teoría de sus partes esenciales astronómica y física, se ocupan solo en las descripción practica, pueril y menos util de países, pueblos, palacios, jardines...haciendo de esta ciencia preciosa una vana ocupacion de los niños y un curioso entretenimiento de los grandes. Por eso no se la ha apreciado dignamente, ni se ha contado con ella en la mayor parte de los establecimientos literarios; siendo la mas á propósito para formar la razon de los juvenes. ¡Quan util sería el convencernos de esta verdad, y arrancar de raiz el grande obstáculo que se opondrá al progreso de nuestros estudios en el importante sistema de nuestra educacion pública!*

*En él nos contentamos comunmente con que qualesquiera maestros enseñen á los niños en la escuela á leer, escribir, la practica manual de las primeras operaciones de la arit-*

\*



mética, y á que reciten de memoria nuestro catecismo; pasan inmediatamente á la gramática, en la que aprenden á traducir al castellano las palabras y frases latinas. Con estos solos preparativos emprenden los jóvenes el estudio de las ideas abstractas de nuestra filosofía; y con dos ó tres años que emplean en él, se les aplica despues á cultivar las demas ciencias. ¿ Que progresos podran hacer en ellas, quando ignoran los mas el contenido del catecismo, lo que significa la gramática, lo que es filosofía y para qué sirve? E no se tache de paradoxa esta verdad, de que me ha convencido el continuo trato con jóvenes por espacio de mas de quarenta años de universidad, y que apoya con evidencia la razon. Efectivamente, sin ideas no hay conocimientos, nada se sabe: ellas son el alma de la ciencia, como las palabras signos que las representan, son el cuerpo: de consiguiente las palabras sin las ideas que exâctamente las corresponden, son un cuerpo sin alma, son trastos inútiles que estorban al entendimiento el percibir la verdad; asi como las palabras con ideas vagas y confusas son signos inciertos, origen de todos nuestros errores, y causa de tantas disputas inútiles é interminables. Luego el estudio reducido á atesorar palabras sin ideas ó con ideas indeterminadas, sobre ser ingrato, é inspirar á los jóvenes aversion á los li-

bro; en vez de conducirlos á amar y buscar con anhelo la verdad, los dispondrá á abrazar qualquiera opinion que se les proponga como tal.

La Geografía remedia de un modo natural esta falta notable de que se resiente nuestro sistema de educacion; proporcionando á la juventud abundancia de ideas claras, sencillas y justas de quanto se ofrece á sus sentidos. Le muestra lo que es el cielo, las estrellas, los planetas, sus satélites y cometas, el sol y la luna, sus volumenes, sus distancias, eclipses, crepúsculos, las leyes que observan dichos cuerpos en sus movimientos, que es lo que se llama sistema del mundo. Le explica lo que es el globo que habitamos, el sitio que ocupa en el espacio con relacion á los citados cuerpos, su figura, tamaño, estructura, volumen, superficie y sus diferentes movimientos. Le da despues ideas de las diversas materias de que se compone la masa de la tierra, del orden con que estan colocadas, del giro y altura de sus montañas, de los terremotos, volcanes, revoluciones que ha experimentado y sus causas, del número de sus habitantes, diversos vivientes y vegetales que se acomodan en sus diferentes climas. Recorre despues los oceanos, mares interiores, lagos, rios, fuentes; examina el volumen ó masa de las aguas, las que saca el sol por evaporacion, las



*mareas y las corrientes marítimas con sus causas, la configuracion de las costas, y los golfos que forman al rededor de ambos mundos. Pasa en seguida á describir la atmósfera que rodea la tierra, da á conocer el aire que es su base, los diferentes fluidos de que se compone, y los saludables efectos que obran en animales, peces, vegetales, en la fertilidad de la tierra, y demas sustancias colocadas en su exterior: habla de los vientos, de las utilidades y estragos que causan, de los metéoros atmosféricos, y de los efectos admirables de la luz y del sonido.*

Todo lo referido comprenden las dos partes astronómica y física de la Geografía: en la parte política no hay en esta de particular sobre las demas, sino el método y la concision. Descritas las qualidades de cada pais, su latitud, longitud, poblacion; la historia sucinta de sus habitantes, su caracter, costumbres, lenguaje, religion, gobierno, industria y comercio; se da noticia de las producciones de su suelo, y hecha la enumeracion de sus provincias, se pasa á la descripcion de su capital y poblaciones considerables de cada una. En España se dan á conocer todas las ciudades y villas notables, y aun los Lugares en que se encuentra alguna cosa digna de saberse. Los demas estados se tratan con mayor ó menor estension, segun la importancia que les da la

*Europa, y en proporcion á las relaciones que tienen con España.*

*Tales son en sumario las ideas contenidas en la Geografía: ella es un tegido de verdades tomadas de casi todas las ciencias naturales; verdades palpables, proporcionadas á una mediana capacidad, y utiles al navegante, al viagero, al comerciante, al legislador, al magistrado, al filósofo, al médico, al literato, al historiador, al arista..y muchas de ellas sería vergonzoso las ignorase todo hombre que vive en sociedad; verdades finalmente, las mas propias para servir de base á la educacion de los jóvenes, y con cuyas luces les será fácil adquirir qualquier género de conocimientos. Parece pues fuera de toda duda que la geografía debe ocupar un lugar distinguido en nuestros establecimientos de instruccion pública, y que su enseñanza debería preceder á todos nuestros estudios. De este modo, y estimulando con premios á los que se esmerasen en cultivarla; llgaría al grado de perfeccion que aun le falta, sobre todo en su parte física; se lograría corregir los mapas terrestres y marítimos, se pensaria en recorrer los terrenos inmediatos á los polos, y los inmensos del interior de Africa y Asia que todavia no conocemos. Pero estos proyectos útiles solo pueden realizarlos los Soberanos, quienes se cubrirían de gloria en conquistar estas luces á las ci-*

encias: y si hiciesen formar por manos hábiles la descripción física de sus dominios, que facilitaría la de la estadística de sus provincias; resultarían considerables ventajas á dicha ciencia, y no pocas á sus Estados.

Á los particulares solo es dado el cultivarla y dar á conocer al público su utilidad: y así yo por mi parte me resolví á pesar de mis cortas luces, á formar estos Elementos, para cuya inteligencia basta en los lectores una instrucción regular en aritmética, y conocimiento de algunos términos de geometría, que qualquiera podrá adquirir en pocos dias, leyendo el ya citado librito de aritmética y geometría. Á cuidado he suprimido en ellos doctrinas que suponen conocimientos superiores en geometría, álgebra, óptica y astronomía que son poco comunes, y que los hubieran hecho inabundantes á los mas de los lectores: pues aunque hubieran salido mas completos, hubieran sido menos útiles.

Con este mismo objeto he preferido á la elegancia la sencillez y claridad en el estilo: y cuidando unicamente de hermanar la abundancia de ideas con el laconismo en las palabras; he conseguido reducir á dos volúmenes, materiales suficientes para muchos mas. Los instruidos escusan de buscar en ellos nuevos inventos ni cosas reconditas que estan fuera de la esfera de elementos: su mérito, si tie-

nen alguno, consiste en haber colocado con orden y método doctrinas escogidas de los autores mas recientes, instruidos y verídicos, de los que sería tedioso hacer aquí un largo catalogo.

Con razon se hecharán de menos en una obra de geografia algunas láminas para percibir mejor la doctrina de su primera parte, y mapas de los paises que se describen en la tercera. Pero sobre la imposibilidad de encontrar artista que las abra con correccion y á mi vista en una ciudad de provincia, y el mayor coste que se añadía á la obra, bastante dispendiosa ya por el del papel y el de la impresion; me hice el cargo de que los padres ó maestros podrán facilmente proporcionar este auxilio á los jóvenes que les facilite la inteligencia de lo que no perciban sin él, y que no faltará un atlas ó una geografia con mapas á los curiosos que quieran leer esta. Yo he hecho quanto ha estado á mi alcance para que se me pueda comprender aun sin ellos: sin otro interés en todo mi trabajo que la instruccion de la nacion, ni otra pretension que el desempeñar la obligacion que me impone el respetable destino de Maestro público, que merecí al Señor D. Carlos III de inmortal memoria.



# PRINCIPIOS DE GEOGRAFIA

ASTRÓNOMICA FÍSICA Y POLÍTICA.

1 *Geografía* es una palabra griega que significa descripción de la tierra, como *hidrografía* la de las aguas, *corografía* la de un distrito ó provincia, y *topografía* la de un pueblo particular. La tierra puede considerarse 1.<sup>o</sup> como un cuerpo ó globo que á la manera de los demas que componen el Universo, gira en la inmensidad del espacio; 2.<sup>o</sup> como un cuerpo de cierta naturaleza, estructura, y disposición de partes que le componen; y 3.<sup>o</sup> como repartida en su superficie en países habitados de multitud de pueblos diferentes; y así dividiremos este tratado en tres partes. La primera será la *geografía astronómica*, en la que considerando la tierra con relación al cielo, se explicará la correspondencia de todos sus puntos con los diferentes cuerpos que giran sobre nuestras cabezas: la segunda la *geografía física*, que describiendo la naturaleza de la tierra, explique su estructura, su división en tierras y mares, su movimiento, la at-

mósfera que la rodea , las relaciones de todos estos objetos con los fenómenos naturales, y revoluciones acaecidas en el globo: y la tercera *la geografía política*, en la que se hablará de la tierra con relacion á sus habitantes , presentando su division en naciones, imperios , reinos , repúblicas, ciudades... con su clima, situacion, gobierno, costumbres y demas cosas que las distinguen.

## PARTE PRIMERA.

### GEOGRAFIA ASTRONOMICA.

#### ARTÍCULO I.

##### *De las estrellas , planetas y cometas.*

2 Llamamos *mundo ó universo* al conjunto de todos los grandes cuerpos colocados por el Criador en la inmensidad del espacio; *sistema del mundo* al orden y leyes que reglan los admirables movimientos de estas masas ó globos; y *mundo planetario* á los cuerpos que rodean nuestro sol. Entendemos por *cielo* el espacio indefinido en que caminan todos los astros y que nos parece una vasta boveda en cuya superficie estan como clavadas las estrellas, y dentro el sol con los planetas y



cometas: de ella solo vemos la parte superior sin poder alcanzar á la inferior. El gran número de estrellas que vemos en una noche clara de invierno, son astros luminosos por sí, como nuestro sol; del que ciertamente no reciben la luz que envian á nuestra vista. Es tan inmensa la distancia á que estan de nosotros, que la llamada *Sirio*, estrella de las mas cercanas, conjeturan los astrónomos dista de la tierra 206 mil veces mas que el sol; el qual está á casi 35 millones de leguas de nosotros. Y si apenas percibiríamos al sol á una distancia 4 mil veces mayor, podemos inferir el volumen inmenso de las estrellas que á tamaña distancia vemos con claridad. La luz que nos envian, y que camina con una celeridad 600 mil veces mayor que el sonido ú ondulacion del aire, que corre 1250 pies en cada minuto segundo; debe tardar acaso tres años en llegar á nosotros: pues la del sol emplea 8' 7".

3 Aunque miradas en confuso las estrellas, nos parecen innumerables; ordenadas y reducidas á *constelaciones*, que son diferentes grupos de ellas á que han puesto los Antiguos nombres de heróes, de animales y de otros objetos terrestres; no parece que pasan de mil. La invencion de los *telescopios*, grandes anteojos

de larga vista, ha hecho descubrir tan gran número de ellas, que dice el célebre astrónomo La Lande que 44 mil estrellas que ha percibido en una pequeña parte del cielo; le inclina á creer que todo él contiene á lo menos 75 millones: y así el número de constelaciones añadidas por los Modernos se aumenta cada dia. Hai estrellas de 1.<sup>a</sup> 2.<sup>a</sup> 3.<sup>a</sup> y hasta de 10.<sup>a</sup> magnitud: pero es probable que nos parezcan mayores, las que distan menos de nosotros.

4. Además de los astros luminosos que tienen luz propia, los hai opacos ú oscuros dentro de nuestro mundo planetario, que recibiendo la luz del sol, la reflectan ó despiden á nuestros ojos; y se llaman *planetas*. Se distinguen de las estrellas en que á estas las vemos al parecer, fijas y centellantes; y los planetas brillan menos y mudan de situación. Las estrellas vistas al telescopio aparecen como puntos lucientes; y en los planetas se distingue cierta superficie circular que se llama *disco*, bien visible en el sol y la luna; y que dividen los astrónomos en 12 *dígitos*, contados en la longitud de su diámetro. Al rededor de los planetas circulan otros cuerpos menores, tambien opacos, que se llaman *satélites*; como la luna

lo es de la tierra. Y finalmente, son asimismo opacos los *cometas* que hacen su revolución al rededor del sol por rutas mas irregulares que los planetas. El camino que corren los planetas, satélites y cometas se llama *órbita*.

## ARTÍCULO II.

### *Del sistema del Mundo.*

§ La observación de los astros ocupó en todos tiempos á los hombres, ya por curiosidad, ya para acomodar los trabajos de la agricultura á la sucesion periódica de las estaciones, que causa el diferente aspecto del sol; y de donde vienen la germinacion, vegetacion y las cosechas: aplicando á estos periodos las labores que convenia dar á la tierra. Y asi consta de multitud de monumentos antiguos los grandes progresos que se hicieron en esta ciencia sublime, perdidos en las revoluciones acaecidas á los pueblos en la sucesion de tantos siglos, lo mismo que las varias prácticas y fórmulas usadas mecánicamente, que alteró el tiempo y la ignorancia. Ygual suerte ha cabido á los conocimientos adquiridos acerca del *sistema del mundo* ó encadenamiento y relaciones del movimi-

ento de los cuerpos celestes, cuyas revoluciones pertenecen á nuestro sistema planetario. Ya en la India y despues en la Grecia se tenia á la tierra por un planeta que como los demas, giraba al rededor del sol: que los planetas eran cuerpos á los que impedia caer en el sol su movimiento circular &c. El espíritu de secta les estorbó dar el último paso, quedando olvidadas y aun perdidas estas verdades hasta el siglo 16<sup>o</sup> en toda Europa. Descartes y Bacon pusieron á los filósofos en el camino que conduce á la verdad en las ciencias físicas, la observacion y la esperiencia: y los trabajos sucesivos de muchos sabios prepararon la idea sublime de la *gravitacion universal*, que se debió al inmortal Newton.

6 Tres son los sistemas ó hipótesis imaginados para esplicar el modo con que se hacen los movimientos de los cuerpos celestes. 1<sup>o</sup> El de *Tolmeo* natural de Pelusa, que enseñaba en Alexandria á mediados del 2<sup>o</sup> siglo. Este colocaba la tierra en el centro del mundo, y hacia girar al rededor de ella al sol, á los planetas y estrellas en 24 horas; ademas del movimiento anual del sol al rededor de nuestro globo. Admira que durante 13 siglos haya estado en boga un sistema fundado únicamente en las apa-

riencias; que da un movimiento casi infinito á masas tan enormes; y que además supone una total ignorancia del volumen, grueso, distancias y giro de dichos cuerpos conocidos ya de tiempo antiguo.

7 El 2º sistema que fue posterior al 3º es el de *Tico Brahe* astrónomo dinamarqués, que establece el movimiento de la tierra sobre su ege en 24 horas, y que inmoble en el espacio; volteaban al rededor de ella la luna en 27 dias, el sol en un año, y los demas planetas al rededor del sol. Este sistema es enteramente incompatible con los fenómenos mas palpables: y así no duró ni fue generalmente recibido; no obstante que su autor hizo señalados servicios á la astronomía. El 3.º sistema que el griego *Aristarco* atribuye á los sabios de Caldea, que fue seguido por *Pitágoras* y *Tales*, y del que habla *Platon* y *Ciceron*; lleva el nombre de *Copérnico*, medico y astrónomo nacido en 1473, en Thorn de Polonia. Las observaciones que continuó 36 años seguidos, le confirmaron en su opinion que encontró en los antiguos, y cuya publicacion dilató hasta 1543, por no chocar al público: *Galileo* le promovió despues con nuevas observaciones.

8 Segun este sistema adoptado por todos los astrónomos juiciosos, el sol está en el centro del mundo planetario; y todos los planetas, entre ellos la tierra, andan al rededor suio en diferentes órbitas, volteando al mismo tiempo sobre su ege. Los cometas giran tambien al rededor del sol, y los satélites al rededor de sus planetas, y todos estos movimientos se egecutan en relaciones de celeridad, distancia y escen- tricidad, que concuerda puntualmente con las masas y leyes de pesantez de estos cuerpos. Los seis planetas conocidos de tiempo antiguo son *Mercurio* ( $\zeta$ ), *Venus* ( $\varrho$ ), *la Tierra* ( $\delta$ ), *Marte* ( $\sigma$ ), *Jupiter* ( $\rho$ ), *Sa- turno* ( $\pi$ ), y *Herschel* ( $\delta$ ) ó *Urano* descubier- to poco ha. *Piazzi* y *Arding* descubrie- ron otros dos, el primero en Palermo y el segundo en Bremen, llamandolos *Ceres* y *Palas*: andan entre Marte y Jupiter en órbitas muy separadas de los demas; pero como aun son poco conuocidos de los astró- nomos, no volveremos á hacer mencion de ellos.

### ARTÍCULO III.

#### *De la Esfera y de los Globos.*

9 Ocupando el globo terraqueo cierto sitio en el espacio indefinido del univer-

so, no es posible conocerle si no se ha formado antes una idea de la situacion respectiva de los globos celestes, para que refiriendo á ellos las partes de la tierra, se pueda formar juicio cómo estan colocadas. Para hacer mas sensible esta correspondencia de las diferentes regiones terrestres con los puntos y cuerpos celestes, han imaginado los geógrafos *la esfera armillar*, que es un compuesto ideal de varios círculos de carton ó metal que presentan á la vista la disposicion del cielo, é indican las varias revoluciones de los astros. En la esplicacion del artificio y uso de esta máquina, es indiferente suponer que el sol se mueve al rededor de la tierra, ó contar con el movimiento de esta al rededor del sol; y asi nos valdremos de uno ú otro medio, segun conduzca á la mas facil inteligencia de los fenómenos.

10 La revolucion de todos los astros sobre un ege, que parece hacerse en 24 horas al rededor de la tierra; ha dirigido la construccion de la esfera. Los dos extremos del ege que en dicha revolucion no se mueven al parecer, ó conservan la misma situacion; son los polos del mundo: el de nuestro hemisferio se llama *arctico*, *boreal* ó *septentrional*, boreal por el



viento que de allí viene, ártico del nombre griego *arctos* ó *osa* de una de las dos constelaciones inmediatas al polo; que por tener 7 estrellas la mayor, se añade septentrional. El otro polo por opuesto al primero se llama *antártico*, y *meridional* por el viento de medio día. Los demas puntos del cielo describen círculos tanto menores quanto mas cerca estan de los polos; y son *paralelos* al círculo máximo que describe el punto medio de la esfera. Este al parecer describe el sol en 20 de marzo y en 23 de septiembre, que por estar á igual distancia de los dos polos, divide el cielo en dos partes iguales, *septentrional* y *austral* ó *meridional*; y se llama *equador*, ó *línea equinocial*, por ser para nosotros iguales los días con las noches quando el sol pasa por dichos puntos, llamados por eso *equinociales*.

11 El sol adelanta acia nuestro polo desde 21 de junio hasta 22 de diciembre, y retrograda despues desde 23 de diciembre hasta el 21 de junio: se notan estos puntos con el nombre de *solsticios*; porque parece que se detiene en ellos el sol: y se señalaron en la esfera con dos círculos menores llamados *trópicos*, que significan *regreso*: el de *cancer* en nuestro hemisferio, y el de *capricornio* en el meridio-

nal. — Caminando el sol casi un grado al día de ocidente á oriente, se llama *ecliptica* el círculo máximo que dicho astro recorre en todo el año; y se colocó en la esfera en medio de una banda, ancha de  $16^{\circ}$  llamada *zodiaco*, que corta oblicuamente al equador en un ángulo de  $23^{\circ} 28'$ ; y en cuya superficie estan señalados los doce signos que el sol recorre, uno cada mes. Estos son *Aries* ( $\gamma$ ), *Taurus* ( $\tau$ ), *Géminis* ( $\Pi$ ), *Cancer* ( $\var�$ ), *Leo* ( $\var�$ ), *Virgo* ( $\text{m}$ ), signos septentrionales que empiezan en marzo, y estan sobre el equador; y *Libra* ( $\text{z}$ ), *Escorpion* ( $\text{m}$ ), *Sagitario* ( $\text{s}$ ), *Capricornio* ( $\text{r}$ ), *Aquario* ( $\text{z}$ ), *Piscis* ( $\text{p}$ ), signos meridionales que comienzan en septiembre, y estan bajo del equador. Estos nombres se pusieron por los antiguos á las constelaciones que miraba el sol; y servian para señalar las estaciones, y acomodar á ellas las labores de la agricultura. En el espacio del zodiaco andan tambien casi todos los planetas, cuyas órbitas cortan la eclíptica, pasando ya por cima ya por bajo de ella á 5, 6 ó 7 grados. Estos puntos en que se cortan las órbitas, se llaman *nodos*.

12 Por los polos que corresponden al zodiaco en el cielo, pasan otros dos círculos menores que se llaman *polares*; y dis-

tan de los polos del mundo  $23^{\circ} 28'$ . No hablaremos de los dos *colúros*, círculos máximos de la esfera que cortandose á ángulos rectos en los polos del mundo, pasa uno, el *coluro de los equinocios*, por los puntos equinociales, y *el de los solsticios* por los solsticiales; porque no tienen utilidad particular. Finalmente, para indicar la mitad del curso diario del sol ó el medio día, se puso en la esfera *el meridiano*, que es otro círculo máximo; lo mismo que *el horizonte*, que marca el nacimiento y ocaso de los astros, y corta á ángulos rectos al equador.

13 *El Globo celeste* es una esfera sólida en la que se hallan figurados los círculos de la esfera, y pintadas las estrellas repartidas en constelaciones, con las figuras que las representan: y *el Globo terrestre* es otra esfera sólida que tiene también señalados los círculos de la esfera, y además trazadas en pequeño sobre su superficie todas las regiones de la tierra con arreglo á su posición y distancias respectivas. Veamos cómo dichos círculos se figuran en nuestro globo, y el uso que de ellos podemos hacer.

14 El ámbito circular de la porción de superficie de la tierra que cada uno descubre al rededor de sí; se llama *orizonte*.

*zonte sensible* : y no es mas que una apariencia que varía con los lugares y altura desde donde se mira. Un círculo máximo ideal paralelo al horizonte sensible, cuyo centro es el del globo, y que le divide en dos partes iguales superior é inferior; es su *horizonte racional ó verdadero*, que se coloca en la interseccion que con él forma el plano del horizonte celeste alargado hasta la tierra. Si ésta fuese llana toda, veriamos de ella quanto pudiese alcanzar nuestra vista; pero como es esférica, vemos solamente una porcion de su arco, ocultandosenos lo demas, que se va descubriendo conforme se camina; apareciendo primero las partes mas elevadas, como montañas, campanarios, y despues lo restante del terreno. En el mar se comienzan á distinguir á distancia de 7 á 8 leg. los palos y velas de un navío que parece va subiendo si se acerca, hasta descubrirse todo; y si se aleja va bajando, ocultandose por partes hasta desaparecer. La redondez ó esfericidad del globo resulta de los esfuerzos que hacen todas sus partes para acercarse á su centro: y en esto consiste que no caigan los habitantes que tienen los pies opuestos á los nuestros, que se llaman *antípodas*, lo mismo que los edificios, y demas cuerpos

pesados. Los polos del horizonte son el *zenit*, punto el mas alto del cielo y perpendicular sobre nuestra cabeza, y el *nadir*, punto diametralmente opuesto al primero.

15 Hay tambien que notar en el horizonte los quatro puntos cardinales, *oriente* ó *est* (E), *ocidente* ú *oest* (O), *norte* (N), y *medio dia* ó *sur* (S), que se distinguen con exáctitud los días de los equinocios : en los quales el que mira al polo; tiene á la derecha el oriente, á la izquierda el poniente, el norte frente de sí, y el medio dia á la espalda. Entre estos 4 puntos hay otros 4 que son *nor-est*, *nor-oest*, *sur-est*, *sur-oest*; ó mas breve N-E, N-O, S-E, S-O, nombrando primero el de la linea *norte-sur*. Entre estos hay 8 medios que divididos igualmente componen 32 puntos; que sirven para indicar de qual de ellos vienen los vientos, y para señalar la posicion de los lugares. Los 8 de la 2ª division se nombran poniendo primero el mas próximo á los puntos cardinales; llamando E-N-E al que media entre el E y el N-E. En los 16 de la 3ª division se toma el nombre de los dos anteriores de la 2ª division entre los que cae; poniendo primero el que está mas pro-

ximo , y añadiendo al segundo la palabra *quarto*: el que media por egemplo, entre el N y N-N-E se llama N- $\frac{1}{4}$  al N-E; es decir, *cerca del N y adelantado al N-E  $\frac{1}{4}$  de la distancia del N al N-E*: el punto medio entre el S-E y el S-S-E se nombra S-E  $\frac{1}{4}$  S &c.

16 Quando en la revolucion diurna del globo de O á E , encontramos con un astro , poniendonos en aspecto con él; aparece el astro sobre nuestro horizonte, y permanece en él hasta que continuando dicha revolucion, deja de estar en aspecto con nosotros, ó se nos oculta bajo del horizonte. La expresion de *salir, nacer ó ponerse un astro* con que esplicamos este fenómeno, se funda en la ilusion de parecemos inmovil la tierra, y movibles los astros al rededor de ella: asi como á los que navegan junto á las costas, se les figura que estas se mueven y no el buque en que caminan.

17 La *aurora* ó la luz que vemos antes que nazca el sol, y la que permanece despues que se ha puesto, se llama *crepúsculo*: y nos viene de los rayos que envia el sol, refractados por la atmósfera, mientras que no pasa de 18° por bajo del horizonte: y como los paralelos que describe el sol son desiguales;

oblicuos al horizonte casi todos, y no los recorre con igual celeridad; serán también desiguales los crepúsculos, y durarán mas ó menos segun los tiempos y los lugares.

18 El plan circular que representa el horizonte en el globo artificial, tiene en su superficie trazado 1º un círculo con los 30º que ocupa cada uno de los signos del zodiaco; 2º otro círculo con los nombres de los signos y dias del mes; y 3º otro con los 32 rumbos de los vientos que se marcan sobre la *brújula*, ó *aguja náutica* imanada, que se dirige siempre al norte aunque con alguna desviacion. El *equador terrestre* ó *la Línea* es un círculo máximo trazado por la mitad del globo que le divide en dos partes iguales, la superior ó *hemisferio septentrional*, y la inferior ó *hemisferio austral*: y es la interseccion del plano del equador celeste que corta al globo terrestre. Todos sus puntos distan 90º de los polos de la tierra, los cuales tienen su zenit en los del cielo: y corta al horizonte racional en los verdaderos puntos de oriente y ocidente. Como el sol recorre el equador en 24 horas; dividiendo 360º por 24, le tocará andar 15º que resultan, en cada hora; y de consiguiente 1º en cada 4' de tiempo.



20 Otro círculo máximo del globo es el *meridiano* que pasa por sus polos, corta á ángulos rectos al equador y á sus paralelos; y divide el globo en dos partes iguales *oriental* y *occidental*. Todos sus puntos igualmente distantes del horizonte de derecha á izquierda, estan en un plano que mira el centro del sol en el instante del medio dia. Y asi todos los lugares que estan bajo de un meridiano, tienen el medio dia á un mismo tiempo: en los que estan acia el oriente; le habran tenido una hora antes por cada  $15^{\circ}$  que disten del meridiano; y los que estan á su occidente; le tendran despues á una hora por cada  $15^{\circ}$ : á cada paso que se dá, sea á oriente sea á occidente, se muda de meridiano. En el globo artificial representa el meridiano un círculo grueso de cartón ó metal inmediato á él, paralelo al meridiano celeste; por debajo del qual se dá vueltas al globo para diferentes averiguaciones: y tiene señalados los  $360^{\circ}$  de 10 en 10. En su estremo se halla fijo un círculo pequeño que se llama *horario*, dividido en 24 horas con su aguja metida en el eje, que se mueve con él, y puede moverse sin él.

21 Tambien está señalada en el globo la *eclíptica*, círculo máximo compuesto de los puntos que la tierra presenta al sol

B

este libro es muy raro.

durante su revolucion anual de O á E; y que señala en el globo terrestre la interseccion de la eclíptica celeste con él. Si esta revolucion se hiciese con el ege perpendicular al plano de su órbita, esponiendo al sol en su rotacion diurna unos mismos puntos; todos los dias serian iguales, y no habría variedad de estaciones: pero estando el ege inclinado sobre su órbita de  $23^{\circ} 28'$ , es preciso que la tierra presente cada dia al sol puntos diferentes; y que resulten desiguales los dias, y varias las estaciones, como veremos despues mas claramente ( 37 ).

#### ARTÍCULO IV.

*De las Zonas, de las tres posiciones de la Esfera y de los Climas.*

22 Para facilitar la descripcion de todas las partes del globo, y determinar el diferente aspecto en que tienen el sol sus habitantes; se le ha dividido por círculos paralelos en cinco zonas, fajas ó bandas: dos *glaciales* que desde el polo hasta el círculo polar tiene cada una de ancho  $23^{\circ} 28'$ : dos *templadas* desde los círculos polares hasta los trópicos, que abraza cada una  $43^{\circ}$ : y la *zona torrida*

cuya anchura es casi  $47^{\circ}$ ,  $23^{\circ}$   $28'$  de cada lado del equador.

23 Si hubiera habitantes en los polos, sería su horizonte el equador, y sus polos los del mundo, verían siempre una sola mitad del cielo, y al sol describir círculos paralelos bajo de sí, los 6 meses que está sobre el equador, ocultandoseles los otros 6 meses que está debajo; durante los cuales no verían mas luz que las de los crepúsculos. Estos se dice que tienen la *esfera paralela* por los paralelos que describe el sol.

24 En la zona torrida que el equador divide por medio; tienen sus habitantes el sol de seis en seis meses en oposicion directa y perpendicular. Á escepcion de los que viven bajo de los trópicos, que son los últimos que ven dicho astro perpendicular en el verano; todos los demas le tienen en el medio dia ya al Sur ya al Norte: y bajo del equador dura 6 meses esta alternativa, que va disminuyendo hasta los trópicos. Los que viven bajo del equador tienen los polos del mundo en el horizonte, el cenit y nadir en el equador: y como su horizonte corta perpendicularmente todos los paralelos del equador; dividirá tambien los que describe el sol, y todos los dias serán iguales á las noches. Ven suce-

sivamente todos los astros, que estan igual tiempo sobre el orizonte que debajo: y se llama *esfera recta* esta situacion perpendicular de los círculos.

25 Los que habitan las zonas templadas, tienen siempre visible y mas ó menos inclinado el semieje del mundo, con uno de sus polos. Nunca ven ciertas estrellas, como las que estan acia el polo opuesto; otras las tienen siempre á la vista, y las demas nacen y se ponen para ellos. En esta posicion el orizonte corta oblicuamente al equador y á todos sus paralelos: al primero en dos partes iguales, de que resultan los equinocios; y á los otros en dos desiguales, de lo que viene la desigualdad de los días: y se da por eso á esta posicion el nombre de *esfera oblicua*. Omitimos el hablar de la diferente direccion de la sombra en dichas tres posiciones de la esfera; pues basta saber en general, que la sombra cae siempre al lado opuesto del cuerpo luminoso.

26 En esta posicion de la esfera son los días tanto mayores que las noches desde el equinocio de la primavera hasta el del otoño, quanto los lugares estan mas cerca del polo; y desde el equinocio del otoño hasta el de la primavera son otro tanto mas cortos que las noches. En el

hemisferio opuesto en el que las estaciones están trocadas, sucede lo contrario; pues nuestra primavera es su otoño, nuestro verano su invierno, nuestro otoño su primavera, y nuestro invierno su verano. El día mas largo es aquel, en el que el sol describe el trópico mas inmediato; y el mas corto aquel en que describe el mas distante.

27 Hai otra division del globo en climas señalados con círculos paralelos tales que el mas inmediato al equador tiene en su mayor día del año media hora menos en invierno, y media mas en verano que el que le sigue acia el polo: continuando así hasta el círculo polar. En este hai en verano un día de 24 horas, y una noche igual en invierno: y como en el equador es de 12 horas el mayor día y la mayor noche; se parte la diferencia 12 horas que hai entre los dos puntos, en 24 partes de á media hora, y resultan 24 climas entre el equador y el círculo polar. Desde este hasta el polo, en el que hai 6 meses de día en verano, y 6 meses de noche en invierno; la diferencia que es de seis meses, se divide en seis partes, que hacen seis climas de un mes cada uno.

## ARTÍCULO V.

*Latitud, Longitud y Medidas itinerarias.*

28 Para fijar mas facilmente la situacion de qualquier punto del globo, sirven la latitud y la longitud. *Latitud* de un lugar es el número de grados del arco de meridiano comprendido entre el lugar y el equador: será *boreal* ó *austral* segun el hemisferio en que se encuentre esta distancia, que es siempre igual á *la elevacion del polo*. *Longitud* de un lugar es el espacio comprendido entre el primer meridiano que se toma á arbitrio, y el meridiano que pasa por el lugar, yendo de occidente á oriente. Aunque comunmente se ha tomado por primer meridiano el que pasa por la isla del *Hierro*, la mas occidental de las islas Canarias; en el dia se ha empezado á contar la longitud desde la capital de cada pais: y de los 360° los 180° de la derecha se llaman *long. E.*, y los 180° de la izquierda *long. O.* En todo el globo estan tirados meridianos y paralelos de latitud de 10 en 10 grados de los 360 del círculo máximo, para poder medir la longitud y latitud de qualquier punto. Para encontrar por exemplo, la de Madrid; poniendo el 1.er

meridiano en la isla del Hierro; coloquese á Madrid bajo del meridiano del Globo, y  $14^{\circ} 24'$  que marca el equador, será su longitud, y su latitud  $40^{\circ} 25'$  que señala el meridiano. Al contrario, si dadas dichas longitud y latitud, se pudiese encontrar á Madrid en un mapa, se verá en qué sitio concurren el paralelo y meridiano señalados con dichos números  $14^{\circ} 24'$ ,  $40^{\circ} 25'$ ; y allí deberá estar. Como el pico de Tenerife se halla á  $1^{\circ} 36'$  de long. E de la isla de Hierro, Madrid á  $14^{\circ} 24' 4''$ , Paris á  $20^{\circ} 26' 15''$ , Cádiz á  $16^{\circ} 58' 8''$ , Greenwich en Inglaterra á  $18^{\circ} 8' 8''$  será facil reducir las longitudes de la isla del Hierro de que usaremos en adelante, á estas de que se suele usar mas comunmente por los geógrafos españoles, ingleses y franceses.

29 Si dada la hora que es en un lugar del Globo, se pudiese averiguar qué hora debe ser en qualquier otro; se montará el Globo segun la latitud del primer lugar, y puesto este bajo del meridiano, se fijará la aguja del círculo horario en la hora dada: volteese despues el Globo hasta colocar bajo del meridiano el lugar cuya hora se busca; y será ésta la que señale la aguja en el círculo horario. Si sabiendo la hora de un lugar se pregunta

en qué lugares debe ser entonces medio día; se montará el Globo á la latitud del lugar dado, y se pondrá la aguja en la hora conocida: hagase despues rodar el Globo hasta que la aguja llegue á las 12 ó medio día, y manteniendole fijo en aquella situacion; todos los lugares que caigan bajo del meridiano, serán los que se piden.

30 Los grados de longitud iguales en el equador á los de latitud, y valuados cada uno en 25 leg. de Francia; van disminuyendo á medida que se estrechan los arcos hasta los polos; en los cuales es cero la longitud, como lo es la latitud en el equador. La tabla siguiente indica en cuánto van disminuyendo los grados de longitud del cuadrante.

Grados Leguas. Grados Leguas. Grados Leguas. Grados Leguas.

0. . . 25	51. . . 15	$\frac{13}{18}$	74. . . 6	$\frac{2}{3}$
16. . . 24	54. . . 14	$\frac{25}{36}$	77. . . 5	$\frac{26}{36}$
17. . . 23	56. . . 13	$\frac{35}{36}$	78. . . 5	$\frac{29}{36}$
23. . . 23	59. . . 12	$\frac{8}{9}$	79. . . 4	$\frac{7}{9}$
24. . . 22	60. . . 12	$\frac{1}{2}$	81. . . 3	$\frac{8}{9}$
25. . . 22	61. . . 12	$\frac{1}{3}$	83. . . 3	$\frac{1}{3}$
33. . . 20	62. . . 11	$\frac{1}{16}$	84. . . 2	$\frac{11}{18}$
37. . . 19	64. . . 10	$\frac{17}{18}$	86. . . 1	$\frac{17}{36}$
41. . . 18	67. . . 9	$\frac{7}{9}$	88. . . 0	$\frac{31}{36}$
44. . . 17	69. . . 8	$\frac{1}{12}$	89. . . 0	$\frac{16}{36}$
48. . . 16	72. . . 7	$\frac{1}{18}$	90. . . 0	



31 El sistema arbitrario, incoherente, incierto é infinitamente varió de *las medidas* en Europa; ha hecho desear en todos tiempos un arreglo uniforme, sencillo, natural é invariable de ellas; que sería sumamente provechoso á todas las naciones. Mientras llega este caso deseado; hablaremos de las medidas de longitud y de alguna otra agraria necesarias en la geografía. Suponiendo esférica la tierra, el grado medio de su meridiano medido á diferentes distancias del equador por los primeros sabios de Europa; equivale á 57030 *toesas* medida de 6 pies *de Rey*, ó á 133070 varas castellanas, y el minuto á 950,5 toesas ó 2217 varas. Aquí hablamos de la *vara de Burgos* establecida en 1568 por pragmática de Felipe 2º, mandada adoptar en todo el reino en 1801, sin que se haya verificado: ésta se divide en 3 pies castellanos, el *pie* en 12 *pulgadas*, ésta en 12 líneas, y la *línea* en 12 puntos. También se divide la vara en 4 *palmas* ó *quartas*, cada una de 12 *dedos*, y el dedo en 9 líneas: ó en 3 *tercias* ó medias *tercias*, ó *sesmas* y medias *sesmas*. La *braza* con que se sondean los mares y rios, tiene 6 pies ó 2 varas: la *pértiga*, llamada *decémpeda*, consta de 2 pasos ó 10 pies; y el *estadal* de 10 pies, ó pul-

gadas el de Toledo, y 10 pies, 10 pulgadas el de Madrid; se mandó usar de 12 pies en dicha orden de 1801.

32 La mayor medida itineraria es la *legua* que en España ha tenido sus variaciones. En 1568 abolió Felipe 2<sup>o</sup> la llamada *legua legal antigua*, usada antes en los tribunales; que constaba de 1500 pies; sustituyendole la *vulgar ó comun*, de 1 hora de camino, que en opinion de los entendidos tiene 20 mil pies ó 666, 666 varas, de las que entran 20 en cada grado: y de la que se mandó usar en *caminos, tribunales y fuera de ellos* por la ya dicha orden de 1801: sin embargo de que en 1769 se habia ordenado emplear la de 8 mil varas en los nuevos caminos. Dicha legua de 20 al grado es la usual en la marina de Europa: y siendo  $\frac{1}{3}$  de la milla marina que vale 60 leg. al grado; ofrece la facilidad de poderse reducir unas á otras con poco cálculo. Como las demas naciones usan de leguas ó *millas* de diferente estension; se hace preciso dar noticia de las principales. Veanse todas en la tabla siguiente, que Mr. Bonne trae en su *Atlas de la Encyclopedia*: en la que L quiere decir leguas y M *millas*; y por ella será facil reducir las unas á las otras.

Leguas ó Millas	Las que entran en cada grado.	Leguas ó Millas.	Las que entran en cada grado.
L. Francesas comunes. . . .	25	L. Comunes de Polonia. . . .	20
L. Portuguesas id. . . .	28	Werstas de Rusia. . . .	104
M. Italianas id... . . .	60	M. Legales de Inglaterra. . . .	69,50
M. De Toscana y Milanés. . . .	66,66	M. Usadas en las islas Britanicas. . . .	60
M. De Venecia... . . .	58,33	M. De Escocia é Irlanda. . . .	50
M. Piamontesas... . . .	50	M. Comunes de Dinamarca. . . .	15
M. Usadas en el Mediterraneo... . . .	75	M. De Suecia.....	10,40
M. Comunes de Suiza. . . .	24	Lys Chinos.....	240
M. De Suiza. . . .	8	Otros lys de la China. . . .	123
M. De Holanda.. . . .	19	Parasanges de Persia. . . .	22,22
M. Marítimas de Holanda. . . .	15	Codam medida de la India.....	8,88
M. Id. de Alemania. . . .	15	L. Holandesas de Surinam. . . .	27
M. De Ungria, Austria Bohemia y Saxonia. . . .	12	<i>Medidas antiguas.</i>	
L. Comunes de Hungria. . . .	13,33	M. Judáicas. . . .	100
L. Del Rhin. . . .	27	M. Romanas. . . .	77,7
M. Del Palatina-do. . . . .	24	L. Gálicas antiguas. . . . .	50
M. Comunes de Silesia. . . .	17	Estadios griegos menores. . . .	750
Berris de Turquía. . . .	66,66	Id. griegos olimpicos. . . .	621,6
Agachs de Turquía. . . .	22,23	Id. de Alexandro IIII, II	25
M. De Turquía... . . .	88,33	Rastas germánicas	25
L. ó M. de Prasia. . . .	16	Eschanas egypcias	11,11

33 Un *mapa* representa en pequeño, en llano y en papel la superficie conca-va del globo ó de algunas de sus partes, observando en él las proporciones de fi-gura , distancias y situacion que tienen entre sí. Si la tierra fuese un cono ó ci-lindro cuyas superficies admiten un desa-rrollo exácto ; podria egecutarse exácta-mente esta operacion que se llama *pro-yeccion* ; pero siendo un esferoide , no ha podido representarse su superficie sino aproximadamente : y para conseguirlo, han tenido los matemáticos de primer ór-den que valerse de los medios sábios é in-geniosos que les ofrecen la optica , pers-pectiva , geometría y trigonometría , que no es del caso describir aqui. Baste decir que en lo alto del mapa se coloca la par-te del norte , en lo de abajo la del sur, á la derecha la del oriente , y á la iz-quierda la del poniente : que los rios se figuran con rayas , ensanchadas en su em-bocadura ó entrada en el mar : que se pintan las cordilleras mas altas , los bos-ques con arboles pequeños , los lagos con sombras , los arenales con puntos , y en los puertos se suele poner en números la altura de las aguas en brazas. Los meri-dianos estan trazados en el mapa de N á S , y los círculos de latitud de E á O , con

sus grados correspondientes en los estrechos: y al pie del mapa hay siempre una escala de leguas ó millas para poder medir en ella las distancias de cualesquiera de sus puntos: las cuales se toman con el compas, y se pasan á la escala. Quando los puntos que se han de medir, estan directamente de N á S ó de E á O, se cuentan los grados que hay entre ellos en los meridianos ó paralelos, y reduciendolos á leguas ó millas, se encuentra su distancia sin necesidad de la escala.

## ARTICULO VI.

### *Explicacion de algunos términos astronómicos.*

34 Antes de dar alguna idea de los planetas satélites y cometas de nuestro sistema planetario; conviene explicar algunos términos de que se usa en la astronomía, que darán luz para la inteligencia de lo que sobre ellos tenemos que decir. La revolucion de un astro se llama *período*; palabra que se aplica tambien á un número de revoluciones de dos ó mas planetas, despues de las cuales se encuentran en la misma posicion respectiva en que se hallaban al principio de dichas revoluciones. *Apogéo* es el punto de la orbí-

ta de un planeta en que se encuentra en su mayor distancia de la tierra, y *perigéo* el punto de esta órbita en que está mas cerca de nosotros. *Afelio* y *Perihelio* significan igualmente la mayor ó menor distancia de un planeta respecto del sol.

35 *Anomalía* es lo mismo que irregularidad; sea en la figura poco circular de los globos celestes, ó sea en su curso, sí es ya lento ya ligero: y así la diferencia entre el afelio y perihelio de un planeta viene á ser anomalía, y lo mismo la diferencia entre el perigeo y apogeo: tambien se llama *revolucion anomalística* la vuelta de un planeta á los mismos *absides* que son dos puntos en que un astro se halla mas cerca y mas lejos de otro al rededor del qual gira. El encuentro de un astro con otro en una misma línea respecto de nosotros, se llama *conjuncion*; y *oposicion* la situacion diametralmente opuesta del uno al otro respecto de la tierra, que se supone entre los dos.

36 Se llama *eclipse* el encuentro visual de dos globos celestes que en sus órbitas ó en la de uno de ellos tiene tal situacion respecto de nosotros, que el uno nos estorba ver al otro; ó en parte si es *eclipse parcial*, ó del todo si es total: será *anular*, si descubriendonos el circuito de los

bordes de su disco; no nos deja ver mas que el medio, que aparece en figura de un anillo. Por hacerse los eclipses del sol y de la luna en la órbita de la tierra, se la ha llamado *eclíptica*. La magnitud de los eclipses se mide por dígitos; el total tiene 12, el de la tercera parte 4 &c.

37 Un planeta que gira sobre su ege mientras recorre su órbita, formando dicho ege con la línea horizontal de su órbita dos ángulos desiguales; se dice que tiene el ege inclinado á su órbita en los grados que vale el ángulo agudo: como sucede á la tierra, cuyo ege está inclinado á su órbita en un ángulo de casi  $23^{\circ}$  y  $\frac{1}{2}$ . Esta inclinacion la conserva en toda la revolucion anual; de manera que la tierra presenta siempre el mismo polo al mismo punto del cielo: lo qual se llama *paralelismo del ege*. No obstante se le ha observado una ligera variacion bajo el nombre de *nutacion del ege*: efecto de la atraccion reciproca de la tierra y de la luna; volviendo despues de muchos siglos á su primer estado.

38 La situacion de los astros se determina por medio de su *ascension recta*, y por su *declinacion*: la primera es la distancia á que está el astro del punto del equinocio de la primavera en el equador,

medida en uno de sus paralelos de occidente á oriente; y la segunda el arco de meridiano que media entre el equador y el astro. Quando estas dos distancias se refieren al equador y al punto de la ecliptica á que corresponde el astro; se llaman *longitud* y *latitud* de los astros, y es mas sencillo el cálculo que las determina.

39 *Paralaxe* es el arco del cielo que media entre el lugar verdadero de un astro y el aparente. El verdadero es el punto en que vería al astro el que le observase desde el centro de la tierra; y el aparente aquel en que se le vé desde su superficie. Los dos rayos visuales que desde el centro y desde la superficie de la tierra se juntan en el astro, forman un triángulo cuya base es la distancia entre el observador y el extremo exterior del radio de la tierra; y el ángulo que forma en el astro, es la medida de la paralaxe. La mayor es quando el astro se observa cerca del horizonte: quando está en el zenit, no tiene paralaxe, pues entonces coinciden en una las dos líneas. Tampoco la tienen las estrellas fijas; pues á tan grande distancia se desvanece el ángulo. Por la paralaxe se determina el grueso y distancia de los planetas y cometas, se calcu-



lan los eclipses, y se encuentran las longitudes. Finalmente, el pequeño movimiento que se nota en las estrellas, llamado *aberracion de las estrellas*, no es mas que una ilusion causada por el tiempo que tarda la luz que de ellas nos viene, y nos las hace ver donde no estan.

## ARTICULO VII.

### *De los cuerpos que componen nuestro sistema planetario.*

40 Los planetas cuerpos opacos como la tierra, giran todos al rededor del sol de ocidente á oriente; solicitados de dos fuerzas contrarias. La una es la de su gravedad ó llámese *atraccion*, que por dirigirse á su centro que es el sol; se llama *fuerza centrípeta*: y la otra que es el impulso recibido para caminar por la tangente, comun á todos los cuerpos que se mueven circularmente; se llama *centrífuga*. Por la combinacion de estas dos fuerzas giran los planetas y cometas al rededor del sol, y los satélites en torno de sus planetas, y se mantiene el sistema admirable de nuestro mundo planetario, ó el movimiento de todos los cuerpos que le componen; reglado segun ciertas leyes que

despues de muchos sabios astrónomos ha puesto en claro el ilustre Newton.

41 Keplero descubrió tres de ellas acerca de los planetas, que confirmaron despues los astrónomos de mas nombre. 1.<sup>a</sup> Que los planetas no describían círculos al rededor del sol, sino *elipses* ó figuras ova-les, y el punto que ocupa dentro de ellas el sol; es uno de los que en geometría se llaman *focus*, que no dista igualmente de la circunferencia: de consiguiente distará mas el planeta del sol por un lado que por otro; y su *distancia media* será la mitad de la suma de las dos. 2.<sup>a</sup> Que los cuadrados de los tiempos periódicos que emplean los planetas en recorrer sus órbitas, son como los cubos de las distancias al astro principal: y la 3.<sup>a</sup> que las areas que recorren, son proporcionales á los tiempos en que las andan.

42 Viniendo á dichos cuerpos en particular; el *sol* centro de gravedad de todos ellos, que ocupa uno de los focus de las órbitas que describen los planetas; es un cuerpo esférico y luminoso, fijo en el espacio, á lo menos respecto de nosotros. Su diámetro de 31934 leg. de 25 al grado, es  $111\frac{1}{4}$  veces mayor que el de nuestro globo, casi 1400000 veces mas grueso que él, y su masa es 768 veces mas

considerable que la de todos los cuerpos opacos conocidos que calienta y alumbra: su distancia de la tierra es casi 35 millones de leg. Gira sobre su ege de O á E en  $25\frac{1}{2}$  dias y casi 10 horas, tiempo en que aparecen periódicamente sus manohas: inclinándose  $8\frac{1}{2}^{\circ}$  al plano de su eclíptica. Aunque en el verano dista mas de la tierra; como sus rayos estan mas tiempo y caen mas perpendiculares sobre nosotros, nos calientan mas que en el invierno, en que sobre la oblicuidad con que llegan á la tierra, tienen mayor parte de atmósfera que atravesar. Se cree que le rodea una atmósfera ténue y luminosa, de la que parece reflectar la luz débil pero visible, especialmente acia el equinocio de la primavera, que se representa en figura de un uso antes y despues de ponerse el sol, que se llama *luz zodiacal* ó *aurora boreal*. Este astro anima con su calor todo lo que vive y vegeta; y su curso verdadero ó aparente regla la duracion de los años, meses y dias.

43 *Mercurio* el menor y mas cercano al sol de los planetas, tiene mil leguas de diámetro: dista de la tierra quando se halla del lado de aca del sol, 2 millones de leg. y quando está del lado de alla 45 millones. Aunque se ignora si gira sobre

su ege y si está inclinado á su órbita; se sabe que ésta se inclina á la nuestra en  $7^{\circ}$ : y la recorre en 57 dias, 23 horas, 15' 43". No se le ve sin telescopio.

44 *Venus* que es  $\frac{1}{18}$  de la tierra, tiene 2748 leg. de diámetro: está á 24 millones de leg. de nosotros, y otro tanto del sol quando se halla entre los dos; y quando está del otro lado, dista 60 millones de leg. de la tierra. Hace su revolucion en 224 dias 16 horas 49', inclinado  $3^{\circ}$  á nuestra eclíptica; y gira sobre su ege en 23 horas 23' casi perpendicular á su órbita y con el diámetro, que circula casi paralelo á ella; lo qual es peculiar á este planeta. Se percibe sin antejo, especialmente á la aurora; y tiene sus fases, ó menguantes y crecientes como la luna, descubriendosele manchas constantes al telescopio: prueba de haberse estinguido en él el calor. Este planeta y Mercurio que andan siempre del mismo lado del sol respecto de nosotros, forman una de las pruebas del sistema copernicano.

45 La *Tierra* es un esferóide aplastado acia los polos; ya sea porque esta figura cuadre con los efectos de la gravitacion en sus relaciones con los demas globos que se le avecinan; ó por que la hinchazon en él equador nazca de la ma-

yor fuerza centrífuga de sus partes equatoriales en su rotacion diurna. Por las últimas observaciones de Delambre y Mechain resultó la quarta parte del meridiano terrestre de 5130740 toesas, ó 11971726,6 varas, y toda la circunferencia de 20521960 toesas, ó 7193 leg. de 20 al grado: el ege del equador de 15.275302 varas, el de los polos de 15.227566,66 que se diferencian en 23867,33 varas. Multiplicando la circunferencia media por el diámetro medio, resulta su superficie de 16,502400 leg. cuadradas.

46 La inclinacion de  $23^{\circ}$  y casi  $\frac{1}{2}$  del ege de la tierra al plano de su órbita, y el paralelismo que conserva mientras que la recorre; hace que en su rotacion presente cada dia al sol un punto diferente de su latitud. De este modo camina de O á E comenzando desde el equador hasta el trópico, de cancer que esta á  $23^{\circ}$  y  $\frac{1}{2}$  de latitud boreal, en los tres meses que hacen nuestra primavera; despues desde el trópico al equador en otros tres que hacen el verano; continuando en otros tres que es nuestro otoño, desde el equador al trópico de capricornio que está á  $23^{\circ}$  y  $\frac{1}{2}$  de latitud austral; y volviendo desde este trópico al punto del equador en que comenzó, en los otros tres meses que dura nuestro invierno.

47 Todo este camino que se valúa en 218.501984 leg. andando poco mas de 850 en cada minuto segundo de tiempo medio; le hace el globo en 365 dias 5 horas 48' 48'', girando al mismo tiempo sobre su ege en 23 horas 56' 4'' ó casi 24 horas. Esta revolucion, en la que la tierra vuelve al punto del equinocio en que la comen-zó, recorriendo los 12 signos del zodiaco, y marcando la vuelta de las estaciones; se llama *año solar ó trópico*: y es la que nos gobierna en la sociedad. Hai otra llamada *sidereal*, que es el tiempo que pasa mientras que la tierra vuelve al frente de una estrella desde la que empezó la revolucion, y es de 365 dias 6 horas 50' 48'', que escede á la trópica en 20' 21'' 48'''. Esta cantidad en que los puntos equinociales retrogradan cada año; se llama *precesion de los equinocios*: en 70 años compone un grado, y en 2100 años 30° ó un signo entero del zodiaco. Por donde se vé que la aplicacion de estas constelaciones á las diversas épocas del año, no tiene en el dia la exáctitud que tenía en el tiempo en que se hizo. Cada dia será mayor la diferencia; y á los 25200 años volverá la tierra al primer signo del equinocio de la primavera, despues de haber recorrido todos los signos del zodiaco en todas las estaciones del año. Notese

de paso que por la precesion de los equinocios nos parece que las estrellas avanzan y retrogradan los puntos equinociales; porque cuando la tierra llega al sol antes que á una estrella , parece que la tierra atrasa y la estrella adelanta.

48 Hemos dicho que la revolucion de la tierra sobre su ege en 24 horas se llama *dia*, y la anual de 365 dias 5 horas 48' 48'' componen un *año*; y es menester fijar el significado de estas palabras para determinar el valor del *tiempo*. Para esto se ha escogido por base la rotacion del globo sobre su ege, que se hace *uniformemente* ó andando espacios iguales en tiempos iguales. Pero como durante dicha rotacion camina la tierra 59' 8'' 3''' de su órbita; no volverá el globo al punto del meridiano del sol en que se hallaba la víspera, hasta haber corrido ademas de los 360° de su círculo, 59' 8'' 3''' mas; y hasta tanto durará el dia. De consiguiente se debe entender por *dia* el tiempo que media entre dos encuentros de un mismo meridiano con el centro del sol en un mismo plano. Este se divide en 24 partes iguales que son las *horas*, cada hora en 60 *minutos*, el minuto en 60 *segundos* &c. Si la órbita de la tierra fuese circular, y estubiese en el plano del equador; habria siempre igual intervalo de tiem-

po en volver de un mismo meridiano á un mismo diametro del sol; y de consiguiente todos los dias serían iguales; pero la elipticidad, é inclinacion del plano de la órbita al del equador hacen que hallandose la tierra ya mas cerca, ya mas lejos del sol; camine mas ó menos, y describa cada dia ya mayor ya menor arco, produciendo vueltas desiguales al mismo meridiano.

49 De aqui nace que hay tiempo verdadero y tiempo medio, dia verdadero y dia medio. El *verdadero* es el tránsito que hay de un meridiano frente del diametro del sol, y la vuelta al mismo meridiano: y *dia medio* el intervalo igual de un dia á otro durante la revolucion anual; suponiendo que el medio dia de cada uno sucede siempre en el instante que la víspera. Este dia medio marcaría un péndulo bien reglado, y el verdadero un cuadrante solar. Por el tiempo verdadero se determina la exácta posicion del globo respecto del sol en sus rotaciones aparentes anual y diurna; y por el tiempo medio se reglan los negocios de la vida, los trabajos y operaciones de las artes, y el cálculo de las operaciones de la naturaleza.

50 En 14 de abril, 15 de junio, 30 de agosto y 23 de diciembre conviene siempre el medio dia del sol con el que dá el



péndulo: y el 11 de febrero, 14 de mayo, 26 de julio, y 1 de noviembre son los días en que mas se diferencian. En 11 de febrero á las 12 del cuadrante son en el péndulo las 11 14' 10", en 14 de mayo las 11 55' 58", en 26 de julio las 11 5 58" y en 1 de noviembre las 11 43' 52": en los días medios de estas épocas periódicas crecen y menguan las diferencias.

51 Por lo que antecede se ve que no ha podido componerse el año de un número completo de días. Julio Cesar mandó añadir cada quatro años un día en el 6º que precedia á las Kalendas de marzo, dando á febrero 29 días en los años que se llaman *bisiestos*; para suplir el excedente de 5 horas 48' 48". Mas al fin de 1552 se halló el exceso de 10 días que el Papa Gregorio XIII hizo quitar al mes de octubre, que no tuvo aquel año mas que 21 días; disponiendo que no hubiese intercalar en tres siglos seguidos 1700, 1800, 1900, y al quarto que es el de 2000, lo hubiese: pero al cabo de siglos habrá que hacer nueva correccion.

52 La *Luna* es un satélite de la tierra, y un globo casi esférico y opaco, que nos envia la luz que recibe del sol. Su diámetro viene á ser  $\frac{1}{39}$  del de la tierra, aunque es 70 veces menor en masa que

ella. Su mayor distancia de nosotros sube á 88 mil leg. la menor á 70 mil, y la media á 79000. Gira sobre su ege en 27 dias 7 horas 43' 4'', y en el mismo tiempo da una vuelta al rededor de la tierra de O á E; girando sobre su ege solo lo preciso para presentarnos siempre el mismo hemisferio. Esta revolucion en que la luna vuelve al mismo punto del cielo de donde habia partido, se llama *periódica*, y  $13\frac{1}{4}$  de ellas equivalen á la anual de la tierra. Pero como ésta adelanta casi un grado al dia durante la revolucion lunar al rededor suyo; no vuelve á la misma conjuncion con ella y el sol hasta 2 dias 5 horas 51' despues, ó hasta cumplir 29 dias 12 horas 44' 3'', que se llama *mes lunar* ó *revolucion sinódica*. Habrá por consiguiente cada año 12 revoluciones sinódicas y casi 11 dias: y en 19 años que componen 228 meses solares; habrá casi 235 meses lunares: despues de los quales suceden en los mismos dias que en los 19 años, los novilunios y plenilunios que durante dicho tiempo caen en dias diferentes. Este período de 19 años sirve de base á la *epacta*, que es el esceso de 11 dias en que el año solar supera á los 12 meses lunares. Este esceso se cuenta al fin de cada año para el siguiente; y la *epacta* signifi-

ca que al fin del año la revolucion lunar tiene ya el número de días que señala dicha epacta.

53 El plano de la órbita de la luna está inclinado sobre el de nuestra eclíptica en  $5^{\circ} 8' 49''$ ; y en cada revolucion suya al rededor del globo pasa por cima ó por bajo del plano de la eclíptica en el espacio de 19 años, mudando á cada instante el plano de la órbita lunar de inclinacion respecto de nuestro equador. Esta variacion, la forma de nuestro globo y la figura alongada del de la luna causan á este satélite un movimiento de *libracion*, y á la tierra la nutacion de su ege: todo lo qual hace muy complicada y dificil la teoría de la luna. Á causa de su libracion se ve por algun tiempo parte del otro emisferio que á cierta época despues deja de verse, alternando periódicamente este fenómeno.

54 La luna presenta diferentes fases, segun la situacion en que se halla respecto del sol y de la tierra. Quando está en una misma línea entre los dos, no podemos ver su parte iluminada, que tiene vuelta al sol: y entonces se llama *luna nueva* y no la vemos. Conforme adelanta acia el oriente separandose del sol, vemos parte de su disco circular alumbrado,

y á los  $7\frac{1}{2}$  dias llegando á estar de él  $90^\circ$  distante; aparece su mitad iluminada á la manera de un semicírculo, y se llama *primer cuarto* ó *cuarto creciente*. Á los 15 dias despues ó á la mitad  $180^\circ$  de su revolucion, y en oposicion con el sol, se presenta alumbrado todo su emisferio; y se llama *luna llena*. Continuando su revolucion va menguando de parte del ocidente, y á los  $\frac{3}{4}$  queda reducida á la mitad ó á su *cuarto menguante*. Sigue menguando segun se va acercando al sol, hasta que llegando debajo de él, vuelve á ser *luna nueva*. En tiempo sereno suele verse en los cuartos la parte obscura de la luna; por la doble reflexiõn de la luz del sol que da en la tierra, reflecta á la luna, y de ella viene á nosotros.

55 Si en el novilunio pasa la luna por los nudos de la eclíptica, su sombra nos ocultará la luz del sol; y se verificará eclipse de este astro. Si la luna se halla en el perigeo y el sol en el apogeo, la sombra lunar que formará un cono con la punta en la tierra; hará el eclipse anular. Si el sol está en el apogeo y la luna en el perigeo, será el eclipse total; y parcial si la luna no está en los mismos nudos de la eclíptica sino cerca de ellos. Quando se aparta mas, pasa la sombra ó por bajo ó

por cima de la tierra, y no hay eclipse. Solo en el navilunio puede haber eclipse de sol, y no en todo el emisferio que alumbra, sino á donde alcance la sombra de la luna, á causa de su pequeñez respecto de la tierra y del sol. Por lo mismo en unas partes será parcial el que en otras es total: manifestandose mas pronto en las regiones occidentales que en las orientales; por la rapidez del movimiento de la luna de occidente á oriente.

56 Quando la luna en oposicion con el sol pasa por la eclíptica ó cerca de ella; le quitará la luz la tierra que se halla en medio, y habrá eclipse de luna: mayor ó menor segun su mayor ó menor inmediacion á la eclíptica, segun que esté mas ó menos próxima a nosotros, y el sol á mayor ó menor distancia. Estos eclipses que los mas son parciales, solo pueden verificarse en los plenilunios; y quando la luna pasa en ellos apartada de los nudos de la eclíptica, deja á la sombra de la tierra por cima ó debajo de si, y no se verifica el eclipse. En todas las partes del globo en que la luna está sobre el horizonte, son visibles los eclipses, empiezan y acaban al mismo tiempo: y en las demas regiones se van viendo sucesivamente: pues los causa la interposicion de la misma tierra.

57 Vista la luna al telescopio, no se le descubre atmósfera, si no es sumamente mas ligera y trasparente que la nuestra: de consiguiente no hay en ella mares, lagos ni rios. Las manchas ó variaciones de luz que vemos en ella, son los valles y abismos que hay entre sus rocas y montañas; las cuales son mas altas que las de nuestro globo: y toda su superficie da señales de haber sufrido un gran trastorno. Su luz, aun concentrada en un espacio 306 veces menor que en su estado natural; no da calor sensible.

58 *Marte* tiene 1500 leg. de diámetro, que hace  $\frac{1}{5}$  del de la tierra: su mayor distancia al sol es de 87 millones de leg. y su menor distancia de la tierra es 17 millones. Gira sobre su ege en 24 horas y 40', recorre su órbita en 686 dias 23 horas 30' 38". El plano de su órbita se inclina 2° sobre la nuestra, y su ege es perpendicular á dicho plano: de consiguiente no debe tener desigualdad de dias, noches, estaciones ni de temperatura, y sus regiones polares nunca verán el sol: tiene fases como la luna segun que le alumbra mas ó menos dicho astro. Con el telescopio se le ven bandas paralelas al equador, y manchas variadas; prueba de sus revoluciones intestinas. Se le ve rojizo, á cau-

sa de su atmosfera espesa, y las mismas estrellas parecen oscuras junto á él. Hasta ahora no se le ha descubierto satélite.

59 *Jupiter* de 31118 leg. de diámetro, es 1281 veces mas grueso que la tierra, de la que dista 178.692550 leg. Gira sobre su ege en 9 horas 55', segun indica la aparición constante de sus manchas y bandas regulares; y al rededor del sol en 4332 dias 14 horas 27'10". Su órbita se inclina á la nuestra en solo 1° 29': de consiguiente ve al sol casi del modo que nosotros: se ignora la inclinacion del ege sobre su órbita. Tiene 4 satelites ó lunas que le alumbran casi siempre por la noche; y hacen sus revoluciones al rededor del planeta el 1º en un dia 18 horas 27', el 2º en 3 dias 13 horas 15', el 3º en 7 dias 3 horas 45', y el 4º en 16 dias 16 horas 30': todos en relacion de sus masas y distancias respectivas. No hay dia en que no haya eclipse de algunos de los satelites, especialmente del 1º y sus inmersiones y emersiones de la sombra del planeta sirven para determinar las longitudes sobre la tierra. Roemer dinamarques tuvo la sagacidad de averiguar que la luz emplea 8' y 7" en llegar del sol á nosotros, por lo que se atrasaban los eclipses de dichos satelites en ciertos tiempos del año.

60 *Saturno* cuyo diámetro tiene 28601 leg. y es 995 veces mas grueso que la tierra ; dista de ella 307.748720 leg. Se ignora si girá sobre su ege, y si está inclinado á su órbita, por ser constantes las bandas que se le ven al telescopio. Su revolucion al rededor del sol es de 10754 dias 1 hora 51' 11'', inclinandose su órbita á la nuestra  $2\frac{1}{2}^{\circ}$ : y le rodea una masa sólida concéntrica á su equador, bastante ancha y de mediano grueso, que está constantemente á cierta distancia del planeta á manera de banda circular; y se le ha dado el nombre de *anillo de Saturno*. Este á veces desaparece, á veces se le ve mas ancho, ya rodea igualmente al planeta, y ya se ven en sus extremos dos protuberancias á manera de asas: y todo es efecto de la forma y posicion del anillo respectó de su planeta, y del modo con que viene á nosotros la luz que recibe del sol. Tiene Saturno ademas 7 satélites cuyas revoluciones se hacen en rededor suyo por el  $1^{\circ}$  en 27 horas 37' 30'' por el  $2^{\circ}$  en 1 dia 8 horas 53' 8'', por el  $3^{\circ}$  en 1 dia 21 horas 18' 26'', por el  $4^{\circ}$  en 2 dias 17 horas 44' 49'', por el  $5^{\circ}$  en 4 dias 12 horas 25' 47'', por el  $6^{\circ}$  en 15 dias 22 horas 41' 14'' y por el  $7^{\circ}$  en 79 dias 7 horas 48' 37''.



61 *Herschel* descubrió y dió nombre 33 años ha á este planeta, al que tambien se le llama *Urano* padre de Saturno. Está á 650 millones de leg. de la tierra, con un diámetro de 9 mil leg. y emplea 30689 dias 29' en su revolucion al rededor del sol. Acaso le acompaña un gran número de satélites; pero su célebre descubridor solo le ha observado hasta aora 6, con su sobresaliente telescopio, que hacen sus revoluciones en torno del planeta, el 1º en 5 dias 21 horas 25' 20'', el 2º en 8 dias 16 hor. 57' 47'', el 3º en 10 dias 23 hor. 39' 50'', el 4º en 13 dias 9 hor. 58' 29'' el 5º en 38 dias 1 hor. 4' 4'', y el 6º en 107 dias 6 hor. 40'.

62 *Cometas*. Estos que componen tambien nuestro sistema planetario, giran al rededor del sol en elípses muy escéntricas: por lo que su aparicion poco frecuente no ha dado lugar á ser bien observados. Son cuerpos esféricos, opacos, iluminados por el sol, y rodeados de una atmósfera grande y espesa de vapores emanados de su masa que los acompaña á manera de cola ó cabellera; y son anchas trazas luminosas que nos despiden la luz que reciben del sol. Estos astros obedecen como los planetas, las leyes de la gravitacion universal; pero es muy difícil y complicado el cálculo de sus

efectos, por el influjo de los diversos globos que se les acercan en su carrera. El que apareció en 1759 pronosticado por los astrónomos, y que aparecerá de nuevo en 1834, tiene un diámetro 18 veces mayor que el de la tierra; ha estado alternativamente á 20 y á mas de 1300 millones de leg. del sol en su perihelio, y á 200 mil leg. en su afelio. Hasta aora han observado con bastante exâctitud los astrónomos 91 cometas; pero sin duda exîsten centenares y aun millares de ellos, algunos tan pequeños que no se perciben sin telescopio: pero nos resta mucho que saber en esta interesante materia.

63 Resulta pues de todo lo dicho que nuestro sistema *solar* ó *planetario* se compone del sol, vasto cuerpo luminoso colocado en su centro; de 9 planetas que en una misma direccion y en órbitas casi circulares giran en torno de su centro comun; de 18 satélites que se mueven al rededor de sus planetas; y de multitud de cometas que andando en elipses prolongadas al rededor del sol, cruzan la esfera del sistema en todas direcciones. Pero este sistema no parece ser mas que una pequeña provincia del imperio fundado por la Omnipotencia, cuyos límites ni aun osa imaginar nuestro pensamiento. Tantos astros

luminosos que por todas partes se presentan con magnificencia, casi inmóviles durante tantos siglos, y cuyos rayos infatigables atraviesan la inmensidad del espacio; son sin duda otros tantos soles rodeados de sus planetas: y entre tantos sistemas innumerables de mundos, acaso el nuestro es el mas pequeño, y puede considerarse como un punto en el Universo: pues mirado desde las estrellas no ocupa mas extensión que la de 10 á 12 segundos de grado en el cielo. Esta es la hipótesis que han adoptado los filósofos y astrónomos mas sabios y juiciosos, sobre el magnífico y grandioso sistema de la naturaleza, tan digno de su soberano Autor: desechadas mil opiniones delirantes de los filósofos de todos tiempos, y preocupaciones que lisonjeando el orgullo del hombre, quisieron persuadirle á que todos los cuerpos celestes giraban al rededor de la tierra; mientras que esta pequeña bola en su soberbia inmovilidad se gloriaba de ver pasar revista delante de sí los innumerables é inmensos cuerpos que componen el universo.

## SEGUNDA PARTE.

## GEOGRAFIA FISICA.

64 El globo que habitamos, se compone de tierra, que hace menos de la mitad de su superficie; de agua, aire y fuego. En la tierra se ven llanuras, montañas, valles, poblados de hombres, animales, insectos, arboles, plantas y todo género de verdura. Hay que distinguir en ella lo que se llama *isla*, que es una porcion de terreno rodeado de agua; la *península* que aunque cercada por el agua, toca á la tierra por alguna parte; y *continente* que es una grande estension de tierra que comprende muchos paises, y está rodeada de mar. La lengua de tierra que junta la península con el continente, se llama *istmo*, y *cabo* ó *promontorio* la manga de tierra ó altura que avanza ó entra en el mar.

65 En el agua que puebla multitud de peces, y diferentes especies de pescados; se llama *oceano* una vasta estension de agua no interrumpida con la tierra, *mar*, considerable porcion de oceano que avanza en la tierra; sea que comunique con el oceano, sea que lindando por un lado con el continente, le termine por el

otro una cadena de islas por entre las cuales se comuniquen el oceano, en cuyo caso se llama *mediterraneo*. *Golfo* es una gran entrada ó abertura formada por el mar, abondando la playa y labrando las orillas del continente: y por *baía* se entiende comunmente un pequeño golfo; como por *ensenada* una pequeña baía. *Puerto* es un sitio profundo á orillas del mar ó de rio, donde se abrigan los navíos de los vientos y agitacion de las aguas: los hai de *barras* ó bancos de arena atravesados á la embocadura de los rios, y con *dársenas* ó estanques, abiertas ó cerradas; en algunos hai *diques* ó fosos abiertos en las tierras con paredes fuertes de cal y canto. *Abra* es un pequeño puerto poco profundo; y *rada* un espacio entre dos porciones de costas de poco y buen fondo para que puedan anclar y abrigarse los buques. Por los *canales* se comunican dos mares; y serán *estrechos* si los encierran dos tierras. *Cala* se llama una entrada estrecha en que se abrigan buques pequeños: y *caleta* una cala mas estrecha.

66 El *aire* que habitan mil géneros de aves, es un cuerpo pesado; pero sutil, diáfano, imperceptible á la vista: y viene á ser un almacen en donde se depositan los vapores, emanaciones ó partes sutiles

que despiden de sí los cuerpos, y entra en la composición de todos ellos. El fuego el mas sutil de todos los fluidos, penetra por todas partes, pone todo en movimiento, causandole en toda la materia, en la que hace el oficio de agente universal. Recorrerémos lo mas notable de estos objetos, siguiendo el orden que exija la conexión de las materias.

## ARTICULO I.

### *Superficie del globo de la tierra considerada por mayor.*

67 Muy luego conocieron los filósofos la esfericidad de la tierra, observando la mayor y menor altura de unos mismos astros en lugares diferentes; viendo en los eclipses de la luna redonda la sombra que á ella arroja la tierra; y en el mar y los terrenos llanos ocultarse hasta cierta distancia los objetos. Magallanes que en 1519 rodeó la tierra, el vizcaino Juan Sebastian el Cano que salió de Sevilla en 1522 por el ocidente, en el navio la Victoria, y volvió á dicho pueblo por el oriente, despues de 2 años 11 meses y  $\frac{1}{2}$  de navegacion al rededor del globo; Bougainville, Cook, Marchand, Malaespina y otros céle-

bres navegantes que hicieron igual viaje por puntos diferentes ; prueban experimentalmente esta verdad. Para saber si la tierra era perfectamente esférica , se midieron á diversas distancias del equador y de los polos varios grados de meridiano, y habiéndose encontrado mas ó menos desiguales; se ha concluido por esta y otras razones que el globo terrestre es un esferoide aplastado acia los polos. En geografía se le supone esfera perfecta , sin que resulte error sensible en los cálculos de sus menudas operaciones.

68 Considerando aora las dos grandes bandas de tierra que se encuentran en la superficie del globo de un polo á otro; la que forma el *mundo antiguo* compuesto de Europa , Asia y Africa , se estiende de O á E; y el *nuevo* comprensivo de las Américas, septentrional y meridional, de N á S. La mayor longitud del primero es una diagonal con el equador , al que se inclina separandose de la perpendicular, en  $30^{\circ}$  al O en el hemisferio boreal, y  $30^{\circ}$  al E en el austral; y tiene 3600 leg. desde el norte de la Tartaria hasta el cabo de Buena-esperanza, cuya travesía interrumpen solo los pequeños mares Caspio y Bermejo. Esta línea divide por medio dicha banda: pues el terreno de su

izquierda ó su O tiene 2.471032 $\frac{1}{2}$  leguas cuadradas, y el de su derecha ó su E 2.469687. Al segundo le divide tambien otra diagonal de 2500 leg. desde la embocadura del rio de la Plata hasta mas alla del lago de los Asinipoels. Esta línea se inclina al equador poco menos de 30° al E en el hemisferio austral, y otro tanto al O en el septentrional; y la interrumpe solo el agua del golfo de Mexico. Su parte derecha ó del E tiene 1.069266 leg. cuadr. y su parte izquierda ó su O abraza 1.070926. Será pues la superficie de ambos continentes 7.080993 leg. cuadr.  $\frac{1}{3}$  poco menos de toda la del globo, que se regula en casi 25 millones; y si se le juntan las tierras australes de ambos continentes, la nueva Zelandia, nueva Holanda, nueva Guinea y nueva Bretaña, que algunos graduan de  $\frac{1}{4}$  de los continentes; resulta que la tierra ocupa  $\frac{5}{12}$  de toda la del globo, menor que su mitad en  $\frac{1}{12}$ .

69 Notaremos 1º que las dos diagonales terminan ambas en el mismo grado de lat. boreal y austral: y que los dos continentes hacen avances opuestos que se corresponden; á saber la costa de Africa desde las Canarias hasta Guinea, y la de América desde la Guyana hasta la embocadura del rio Janeiro. 2º El continente anti-



guo es mas ancho al N del equador que al S, y el nuevo se entiende mas al S que al N; y al mismo tiempo ambos tienen su centro desde  $16$  á  $18^{\circ}$  de latitud N el antiguo y de lat. S el nuevo: como si se hubieran formado para balancearse. Á no ser por los dos pequeños istmos de Suez y Panama, cada uno de los continentes podría dividirse en dos partes rodeadas de mar por todos lados.

70 La mucha mas tierra que tiene el hemisferio septentrional, y su situacion acia el N, hace que en el austral sea el frio mas intenso que en el otro: á lo que ayudan la mucha estension de los mares antárticos y la corta de tierras; la figura de estas que terminando en puntas de poca anchura, dan paso libre á los yelos y corrientes polares; y los 7 dias 17 horas que el austral tiene menos que el septentrional el aspecto directo del sol. Y asi en los mares australes no se ha podido penetrar mas allá de los  $50^{\circ}$  de lat. por las nieblas espesas y yelos flotantes de que estan cubiertos; y en el septentrional se ha llegado á los  $80^{\circ}$  de lat. 3<sup>o</sup> Á una distancia media de 200 ó 250 leg. de ambos lados de las dos diagonales se encuentran las tierras mas antiguas del globo, ó las que abandonaron primero las aguas;

por ejemplo en Africa desde el cabo Buena-esperanza hasta el alto Egipto y mar Bermejo; en Asia la Arabia, Persia, Georgia, Turcomania, gran Tartaria y la tierra de Samoyedes. La Europa y China parece que son tierras mas nuevas; como en América la tierra Magallánica de una parte, y de la otra la parte oriental del Brasil: la tierra de las Amázonas, la Guyana, el Canada, el Labrador; en comparacion del Paraguai, el Perú, Tierra-firme, la Florida y Misisipi que son mas antiguas.

71 Tenemos por tierras antiguas las primeras que se habitaron y cultivaron: y por nuevas las nuevamente habitadas. En estas el suelo es humedo y lagunoso, lleno de vastos bosques que abundan de producciones espontaneas, las materias minerales están mal organizadas, los hombres y cuadrúpedos desmedrados, los insectos y reptiles vigorosos. En las antiguas sucede lo contrario: la mayor poblacion lleva consigo mayores labores y mas detrimentos animales que abonan la tierra; se secan las lagunas, se rozan los bosques, se fija el curso de las aguas, y se aumentan las cosechas. Esto trae aumento de hombres y animales que se hacen mas robustos; disminuyendo en proporcion el número de insectos y reptiles, mejorandose el clima y temple del pais.

72 La diversidad que se observa en los climas físicos de los dos continentes á unas mismas latitudes, puede venir de que el nuevo se acerca mas al polo, y que es mayor en él la masa de tierras glaciales, y menor que en el antiguo la masa de las calentadas por la zona torrida. En esta no hai generalmente mas que dos estaciones; la *seca* que hace de estío, y la *lluviosa* que es el invierno. Aunque el calor es siempre el mismo hasta los 10 á 13° de lat. es grande la diferencia en los trópicos, quando el sol se halla en el zenit de qualquiera de ellos, de quando envia sus rayos desde el otro. Las quatro estaciones no se distinguen muy sensiblemente en las zonas templadas, sino entre los 36 y 60° de lat. que es donde viven los pueblos mas instruidos y civilizados: pues asi como en los paises en que no hai verano falta el ingenio, ó á lo menos el gusto y el entusiasmo; en los que no tienen invierno, no se encuentra constancia, lealtad, valor y demas virtudes civiles y militares. Desde 66 hasta 78°, á un largo y riguroso invierno suceden repentinamente calores insoportables.

73 Los vientos influyen mucho en el clima de los paises, aunque modificados por las localidades. En las zonas templa-

das todo viento que viene del polo próximo, es frio; y caliente el que sopla del equador: y asi todo pais entre el que y la zona torrida media una gran estension de tierras contiguas, disfruta aire mas caliente que aquel en el que median mares ó islas; así como serán mas frios los paises de dichas zonas entre los que y el polo próximo median mares, que aquellos en que median tierras.

74 Los cuadrúpedos é insectos se acomodan á ciertos climas como los vegetales y plantas: la viña y la morera por egemplo, se dan entre los 30 y 50° de lat. y la canela, café, cacao, nuez moscada &c. solo prosperan en la zona torrida. En esta los insectos y reptiles son en general mas numerosos, mayores y mas peligrosos, sobre todo en el nuevo continente. De los cuadrúpedos el perro, el buey, el caballo, el asno, el gato &c. se acomodan á todos los climas: otros comunes á ambos continentes, habitan las zonas glacial y templada del norte; como el reno ó ciervo de Escandinavia, el oso blanco, la nutria, el castor, la danta &c. otros propios del antiguo continente no pasan de los 60°, y algunos de las zonas torrida y templada, como el camello, el búfalo, el dromedario, el mono, el

orang-utang parecido al hombre, el hipopotamo, el leon, el tigre &c. y otros propios de la América, como el lama, el guanaco, el tapir &c. son menos perfectos en su organizacion, poco numerosos y mas pequeños que los que se crian en el antiguo continente bajo de las mismas latitudes. Los animales marinos no estan sugetos á tan exâcta distribucion geográfica; no obstante que algunas especies no pasan de la zona torrida, y que el leon, la vaca y nutria marinos no bajan del paralelo 50° acia la Línea. Las ballenas y otros cetáceos que andan cerca de los polos, se les ha visto mucho mas lejos en otro tiempo, y en el dia huyen del hombre.

75 Este se acomoda á todos los climas, habita los países abrasados y los elados, las costas inaccesibles, las islas separadas por un inmenso oceano, bajo del equador y junto á los polos; sufriendo á las orillas del Senegal un calor que hace hervir el espíritu de vino, y resistiendo en el N-E de Asia frios que endurecen y solidan el mercurio. Comparando los datos mas verídicos, asciende el número de hombres que pueblan el globo, á 670 millones; 170 en Europa, 360 en Asia é islas del oceano, 50 en las Américas, y 90 en Africa. Volnei los reduce á menos de 500

millones; pues da 20 á las Américas, 740 al Asia, 30 al Africa, 142 á Europa, 5 á las islas y tierras del oceano.

76 La mayor parte de los hombres mueren antes de los 80 á 90 años, que es en lo general el término de la vida humana. El  $\frac{1}{4}$  de todos los recién nacidos fallece en el primer año,  $\frac{2}{5}$  llegan á los 6 años, y  $\frac{1}{3}$  muere antes de los 22. La duración media de la vida se puede asignar entre 30 y 40 años; de suerte que de 30 á 40 individuos muere uno cada año: lo qual varía segun los sexos, climas y localidades. El aire libre de las llanuras y montañas despejadas, la continua renovación de la atmósfera marítima de las islas, la sobriedad y exención de pasiones tumultuosas contribuyen á conservar la vida. En los países civilizados nacen por lo comun mas que los que mueren: en los campos nace 1 por cada 22 vivos, y en las ciudades por cada 35. Las influencias físicas del aire, el género de vida, los alimentos, las causas morales y políticas influyen en la propagacion de la especie. Los pueblos que tienen una vida errante, se multiplican poco; asi como la falta de subsistencia se opone á la multiplicacion de los matrimonios. Un pueblo activo, sóbrio, moderado en sus pasiones, será si-

empre mas fecundo que el enervado por el lujo y la molicie.

77 La razon entre los nacimientos y matrimonios en diferentes paises, es de 5 á 1 la mayor, de 3 á 1 la menor, y de 4 á 1 la media. La razon de los varones y hembras que nacen en Europa, es de 26 á 25, y la de la mortalidad de los dos es de 27 varones á 26 hembras: de suerte que á los 15 años ya pueden estar iguales; y si hay algun esceso, desaparece con las emigraciones, guerras y viajes peligrosos, que no recaen sobre las mugeres. Por eso es tan conforme á la naturaleza, á la moral, á la razon y á la política la *monogámia* ó matrimonio de un solo hombre con una sola muger: bien que la *poligámia* ó matrimonio de un hombre con muchas mugeres, que tiene tantos inconvenientes; la disculpen algunos por nacer mas mugeres que hombres en los paises cálidos, en los que se halla establecida.

78 Para conocer la poblacion real de un pais, conviene averiguar por datos comprobados en una larga serie de años, la verdadera relacion entre nacimientos y vivos; y valerse despues de las listas de bautismos y entierros. Conocida la poblacion, se calcula su fuerza política ó el número de personas utiles al estado, y su maxi-

ma fuerza militar, que en el caso de la mas extrema necesidad; escasamente podrá llegar á  $\frac{1}{8}$  de la poblacion. Reconcentrada ésta, tendrá mas vigor y poder que estendida en provincias vastas y separadas: como sucede á la Francia casi de igual poblacion y de mucho menos terreno que la Rusia. Un país estará bien poblado, si cuenta de 570 á 750 habitantes por legua cuadrada.

## ARTICULO II.

### *De los Océanos ó Mares.*

79 Componen casi toda el agua de la superficie del globo dos grandes bandas de mar que se dividen con relacion á las de tierra, en 4 oceanos, y en mares rodeados de tierras. Los oceanos son *el Atlántico* que separa la Europa y el Africa de la América; *el Pacífico* que separa el Asia de la América; *el Septentrional ó mar glacial* que baña las costas septentrionales de Europa, Asia y América, y sirve de comunicacion al atlántico y al pacífico; y *el Indiano ó gran golfo de la India* que baña las costas meridionales del Africa, juntando al S el atlántico y el pacífico.

80 Los mares interiores de Europa son 1º al N *el mar Blanco ó golfo de Ru-*



sia que es un derrame del mar glacial en las tierras de Rusia: 2º acia el medio el *mar Báltico*, gran golfo que comunica con el glacial por los tres estrechos, *el Sund* entre la Suecia y la isla de Seeland, *el gran Belt* entre dicha isla y la de Fionia, y *el pequeño Belt* entre esta isla y la península de Sutland: tiene dos golfos; el de *Bohnia* que se avanza al N, y *el de Finlandia* que se estiende al E: 3º el *mar mediterraneo* que está unido al atlantico por el estrecho de Gibraltar. Extensiones de este mar son el *mar Adriático* ó *golfo de Venecia*; *el mar de Levante* que es el mediterraneo que se avanza al E entre Asia y Africa; *el Archipiélago*, antiguamente *mar Egeo*, que viene á ser una multitud de islas juntas; *el mar de Marmara*, en otro tiempo el *Peloponeso*, que comunica con el anterior por el estrecho de *Gallipolis* ó de los *Dardaneles* antiguamente el *Elesponto*, y *el mar de Azof* ó *del azabache*, llamado antes *Pallus Meotides*, el qual se junta al mar negro por el estrecho de *Cassa* ó *Bósforo Cimeriano*: 4º *El mar Negro*, antes *Ponto-Euxíno*, unido al de *Marmara* por el estrecho ó canal de *Constantinopla*, antiguamente *Bósforo de Tracia*.

81 Los mares interiores de Asia son  
 1º al O *el mar Caspio* que es propiamente

te un gran lago sin comunicacion alguna: 2º al S-O el mar Bermejo ó golfo Arábigo entre la Arabia y partes orientales de Africa; el qual comunica con el océano indiano por el estrecho de *Babel-Mandel*: 3º el golfo *Pérsico* unido al océano por el estrecho de *Ormuz*: 4º al S el golfo de *Bengala*, que se avanza en las tierras entre las dos penínsulas de la India: 5º al E el mar de *Coréa* entre la península de este nombre y las islas del Japon: 6º en fin al N-E el mar de *Kamtschatka*.

82 Los de América son 1º la *Baía de Baffin* unida al mar glacial por los estrechos de *Baffin* y *Davis*: 2º la *Baía de Hudson* junta á dicho mar por el estrecho de *Hudson*: 3º el golfo de *San Lorenzo* á la embocadura de este rio, en el mismo mar glacial: 4º el golfo de *México* entre las Américas septentrional y meridional: y 5º por último el mar de *California*, que es una continuacion del mar del S, y se halla entre la península del mismo nombre y el continente de la América septentrional. Los mares interiores del Africa son poco conocidos y no muy interesantes.

83 Pues que la sonda no pasa mas abajo de 100 brazas poco mas ó menos en el mar; solo por conjeturas podemos formar alguna idea de la cantidad de agua que en-

cierran todos los mares, que en partes se cree de 1 leg. de profundidad. Si suponemos que su fondo medio sea de 470 varas; se ha calculado que hay bastante agua para cubrir el globo entero en el supuesto de ser llana su superficie, y subiría á una altura de 500 pies: y si se quisiese reducir toda esta agua á una sola masa; formaría un globo de 58 leg. de diámetro.

### ARTICULO III.

*Materias de que se compone el exterior, y parte del interior de la tierra: origen de las fuentes.*

84 Parece que la masa intrínseca del globo se compone de una materia homogénea, vidriosa, de la naturaleza del *quarzo*, que miran los naturalistas como el vidrio primitivo, incapaz de ponerse en fusión por ningún fuego conocido; aunque lo haya sido en su origen, como creen algunos. Ciertas materias participan del *quarzo*, y son una mezcla de algunas partes suyas que ha separado la humedad ó el fuego, y de partes metálicas ó vegetales. Tales son 1º el *jaspe*, *quarzo* impregnado de partes metálicas que le hacen opaco y colorado, siendo blanco y trasparente: 2º el *fels-*

*path* ó *spath* de los campos, cuarzo con vapores metálicos y materias salinas: 3º el *school* mas mezclado de materias estrañas y fusibles: 4º el *mica* ó *talco*, esfoliaciones de los precedentes: 5º el *pórfiro* y el *granito*, rocas vidriosas formadas de la agregacion de las anteriores: 6º *rocas ferruginosas*, grandes masas vidriosas mezcladas con la sustancia del hierro. De estas materias estan formadas las *montañas primitivas* desde la base á su cima; asi como las *secundarias* ó de segunda formacion se componen de materias calcareas, ó detrimientos de animales, como conchas y concreciones de cuerpos marinos. Sobre esta masa vidriosa que al parecer forma el nucleo del globo, estan colocadas materias de diferentes especies, dispuestas todas por capas ó camas: unas vidriosas, como *arenas* que son fragmentos de vidrio; *tierra y barro areniscos* que son agregaciones de arena penetradas de los elementos humedos por infiltracion, y reducidas al estado piedroso; *arcillas* ó polvos vidriosos mas atenuados, podridos por la humedad; *schistes* y *pizarras*, que son arcillas desecadas y solidadas.

85 Otras provienen de sustancias animales y vegetales, como 1º las *gredas* y *piedras calcareas*, sean mármoles, sean yesos formados de conchas y otros cuerpos seme-

jantes pulverizados, penetrados por el agua: 2.<sup>o</sup> las otras *materias piedrosas* formadas por diferentes combinaciones y mezclas de dichas sustancias vidriosas con las animales y vegetales; ya por la accion continua del agua y fluidos del aire, por infiltracion, exudacion, incrustacion; ya por la accion del fuego: 3.<sup>o</sup> *carbones de tierra*, que en grandes masas se encuentran hasta mucha profundidad, y son detrimientos de madera medio descompuesta, podrida, y reducida á betun por la mezcla de un ácido con su sustancia oleosa: 4.<sup>o</sup> las *turbas*, tierras negras que hai en los sitios pantanosos de la clase del carbon: 5.<sup>o</sup> *sal gema*, de que hai abundancia á mucha profundidad: 6.<sup>o</sup> *materias volcanizadas*, compuestas de las diferentes sustancias anteriores que el fuego volcánico ha fundido y calcinado, elevadas, diseminadas ó reunidas por su esplosion; como las *pedras ponces*, *lavas*, *basaltas* y otras: 7.<sup>o</sup> en fin los *metales* y *semimetales*, sustancia particular de la que se ignora si es de primitiva ó secundaria formacion.

86 La cama superficial del globo es tierra limosa y vegetal, y como la matriz de todos los gérmenes y producciones vegetales. Este limo cuya naturaleza y profundidad varían mucho de un lugar á otro, aun á pequeñas distancias; es una mezcla

de partes vidriosas , piedrasas , calcares ó metálicas con detrimientos de vegetales y animales descompuestos. En esta tierra vegetal se hace la germinacion, fermentacion y demas operaciones naturales para el nacimiento y aumento de yerbas , plantas, árboles , flores , frutos que sirven de alimento á hombres y animales. Toda la sustancia del globo saca su origen de la materia vidriosa ; pues toda se reduce á vidrio: las vidriosas por la accion del fuego mas ó menos violento ; las calcares y metálicas reducidas primero á cal, y mezcladas despues con tierra limosa ú otra materia vitrificable , se funden al fuego y quedan reducidas á vidrio.

87 Á consecuencia de los trastornos que ha sufrido el globo ; no hai orden alguno en la colocacion de sus diferentes materias, ni conservan el lugar que á cada una corresponde, segun su mayor ó menor gravedad. Y asi se encuentran comunmente camas de materias de nueva formacion bajo de otras materias primitivas ; como masas de fosiles y bancos de arena bajo de piedras vidriosas, materias vegetales bajo de camas de yeso ó pizarra , con otros desordenes causados por los fuegos volcánicos, irrupciones de mar y trastornos de tierras. Sin embargo la direccion y grueso de las

capas de materias terestres observan todavía las disposiciones regulares siguientes. 1.º En donde quiera que se caba, hai camas y bancos de diferente grueso desde una línea hasta 100 pies, los quales ocupan una gran estension: y si se exceptua la tierra que remueve la mano del labrador; dichas camas estan colocadas paralelamente unas sobre otras, y son del mismo grueso en toda su estension. 2.º Las camas paralelas siguen la curvatura de las alturas y de los valles: si la montaña es suave, es grande la inclinacion de las camas; y si es escarpada, las camas estan cortadas á plomo é interrumpidas con desmoronamientos, ó se bajan casi sin inclinacion hasta tocar el valle. 3.º Quando en la cima de las montañas se hallan las camas á nivel, tambien lo está lo demas de su masa; pero si las de la cima estan inclinadas, lo estan tambien las otras. 4.º En los valles entre montañas escarpadas, las camas de la cima estan cortadas á plomo, y se corresponden en ambas montañas por el nivel de su altura y su grueso, su disposicion, inclinacion y la naturaleza de las materias en ambas; que sin duda componian una sola montaña que ha sido separada en dos. Lo mismo se observa en las camas de tierras de las riveras, y pro-

montorios, situadas de los lados de los estrechos del mar. 5.º En la masa de las montañas figuradas las camas de las alturas que hacen ángulo saliente ó entrante; tienen la misma disposicion que los contornos exteriores: lo qual prueba que los fenómenos de la superficie y los del interior tienen una misma causa. La misma regularidad se observa en las colinas.

88 Estas reglas no se estienden á las montañas primitivas que no han formado las aguas: y aun en las secundarias se encuentran picos y desorden en las camas de las que han arrastrado las aguas tierras y arenas; dejando la masa vitrificada informe é irregular. Mr. Wild establece en una obra apreciable sobre esta materia por hechos bien averiguados, que la protuberancia de muchas montañas nada tiene de comun con su formacion originaria: que muchas veces masas de roca vidriosa han sido sublevadas por el violento esfuerzo de un fuego subterráneo, que ha horadado la capa superior de rocas calcares, trastornando las á un lado y á otro.

89 Tambien las rocas calcares pueden ser de primitiva formacion de la naturaleza, y no ser siempre resultado de detritos de conchas y otros cuerpos marinos; pues estos pueden deber su origen á esta



materia diseminada y disuelta en las aguas del mar y de los rios: y en lugar de que dichas materias viniesen de los enormes depósitos de conchas que confunden la imaginacion; las conchas al contrario deberian su existencia á esta materia preexistente. Si esto fuese así, era mas facil concebir cómo estas masas enormes de rocas calcares se encuentran á tan grandes alturas.

90 Lo mismo que hemos dicho de la tierra sucede en el fondo del mar; pues las petrificaciones, camas de mármoles que se sacan de sus aguas en las costas de Provenza, de alabastros en Malta, piedras de las Maldivas &c. siguen las mismas direcciones, y tienen la misma organizacion que las de la tierra seca. Las arcillas, carbonos, yesos, las piedras calcares y barros estan colocados por bancos: las vídriosas no son del mismo tenor; y sus partes superiores tienen la forma de trozos, picos y agujas: las areniscas en pequeñas masas; los guijarros, cristales, pirítos, azufres, estaláctides, incrustaciones se encuentran en montones, hilos, venas dispuestas irregularmente, pero sujetas á algunas formas, especialmente las sales y cristalizaciones; pues todas las materias de cierto tegido por agregacion, afectan constantemente cada una en su contestura una forma de cristalizacion

que les es propia : fenómeno muy notable en la naturaleza por su generacion é inmutabilidad.

91 Admira la multitud de fósiles naturales y petrificados esparcida por todo el globo en alturas y profundidades. Aun en las tierras mas duras se encuentran conchas, esqueletos de animales marinos, impresiones de plantas marinas perfectamente iguales á sus originales en color, contorno, esmalte, figura y bruñido. Las conchas se ven enteras, perfectas en su interior: las hai agrupadas, de diversos tamaños y especies, así como de diferentes países, mas ó menos pesadas, algunas calcinadas; hai grandes bancos de ellas, y muchas esparcidas entre las arenas y piedras areniscas, ninguna en roca viva. Lo que hemos dicho de las conchas, entiendase igualmente de los animales y plantas: y es digno de notarse que no se ha visto alguno de estos fósiles en la cordillera de los Andes en América.

92 La diposicion de las camas de que hemos hablado, sirve para recoger y reunir en sus huecos é intersticios las aguas pluviales, que se filtran de las superiores en las inferiores, de las que corren á los sitios mas bajos por los canales ó acueductos que llamamos *fuentes*. Estas aguas que se cargan de las partículas terrestres ó me-

tálicas, adquieren por esta disolucion las diferentes propiedades que se encuentran en las fuentes ; siendo las unas gaseosas, impregnadas de gases ó fluidos elásticos de diferentes especies ; otras salinas, sulfureas, minerales ; otras calientes y aun ardientes, porque pasan ó se detienen en fuegos subterráneos. Estas mismas aguas forman por filtracion, descomposicion, mezcla ó composicion de partes atenuadas de diversas sustancias, las diferentes materias piedrosas simples ó compuestas, cristalizadas ó confusas, opacas, transparentes ó de diversos colores, que se encuentran en el seno de la tierra, y cuyas especies y accidentes varían al infinito. Por el analisis se ha calculado que las piedras calcares tienen  $\frac{1}{7}$  de su peso de agua ; y si á esta cantidad de agua que contienen todas las piedras, se añade la que encierran las demas sustancias en naturaleza y descompuesta ; no se echará menos la que antes cubria la tierra seca del globo, acaso entonces con menos desigualdades.

93 Resta hacer alguna mencion de las hendiduras que comunmente se encuentran en las camas de las tierras, algunas de muchas toesas, que en las montañas llegan á su base, y á veces mas abajo. En las materias calcares son perpendiculares al ori-

zonte, y oblicuas en las canteras y roca viva; distantes y estrechas en las sustancias blandas y camas profundas, frecuentes y anchas en las compactas como mármoles y piedras duras. Bien que hai algunas iguales en anchura en toda su estension, lo regular es estrecharse en su base. Aunque la causa de este fenómeno en las materias blandas es el haberse estrechado secandose, y en las duras el haberse enfriado; tambien pueden las hendiduras ser efecto de los terremotos, hundimiento de las cavernas laterales, y de otros trastornos. En dichas hendiduras se encuentran cristales, metales, azufres, jugos espesados &c. En las de las rocas suele haber cristal de roca, guijarros quartzosos, metales y minerales de diversas especies; en las piedras calcareas como mármoles &c. hai espath calcar, yeso, cascajo: y en las arcillas, yesos &c. ó está su hueco vacío, ó se hallan materias que depositan las aguas pluviales.

#### ARTICULO IV.

*Armazon del Globo: ó de las montañas en la tierra y el mar: su direccion, altura y frio de sus cimas, mareas y corrientes.*

94 Si no fuese desigual la superficie de

la tierra, si no hubiese en ella alturas y valles, no habria fuentes, arroyos, rios; no habria depósitos de yelo y nieves en las montañas: y en lugar de campos regados con aguas corrientes, y cultivados por el hombre para la subsistencia de los seres vivientes, en lugar de los rocíos y lluvias alternadas, que son causa y resultado de las aguas fluviales; un mar triste ó una laguna infecta cubriría todo el globo, que sería quando mas habitacion de peces. Aunque en su origen hubiera sido llana; el movimiento de las aguas del mar, los fuegos subterranos, los vientos y otras causas exteriores hubieran producido al cabo dichas desigualdades: que aun las mayores en la vasta estension del globo son como los surcos de una tierra llana labrada; pues 1 leg. de altura en el globo, que tiene 2292 leg. de diámetro, no presenta mas elevacion que 1 línea en un globo de 2292 líneas ó de mas de 15 pies de diámetro, ó  $\frac{2}{15}$  de línea en un globo de 2 pies.

95 En la direccion y pendiente de las montañas principales se observa un orden digno de notarse. En Europa hai una cadena continua de ellas que mirada desde el estrecho de Gibraltar, se estiende al Asia. De ella parten otras quatro, dos van al N á rodear el mar Báltico, y otras dos al S

que circundan al mar Negro: formando todas 6 pendientes que vierten las aguas el 1.º al mar glacial, el 2.º al báltico, el 3.º al atlántico, el 4.º al mediterraneo, el 5.º al mar negro y el 6.º al mar caspio al S de dicha cadena. Desde una gran elevacion llana que hai en el Tibet, centro del Asia, formada de un gran grupo de montañas; salen 4 grandes cadenas: dos se dirigen al O, y las otras dos al E. Las del O se reunen á las que vienen de Europa; y de las que tiran al E, la una pasa á América por el estrecho del N, y la otra se prolonga hasta las islas de Asia y nueva Holanda. De todas resultan 5 pendientes por los que caen las aguas por el 1.º al N al mar glacial, por el 2.º al O al mediterraneo, por el 3.º al S al mar indiano, por el 4.º al mar caspio, y por el 5.º al E al oceano pacífico.

96 La gran cadena que atraviesa la Europa y pasa al Africa por las costas del oceano, se divide en dos: la una sigue paralelamente las costas del mediterraneo, de O á E, y tira despues al S hasta el centro del Africa; en donde se reune á un grupo que allí hai: y la otra que sigue paralela á las costas del atlántico, tira despues al S-E hasta el centro, en donde se junta á la primera. Desde este centro parten otras dos cadenas dirigiendose la una al S hasta la pun-

ta meridional de Africa; y la otra al N lo largo del mar roxo, pasa entre él y el mediterraneo, y se junta despues á una de las cadenas del Asia. De estas direcciones se forman 4 vertientes que llevan las aguas la 1.<sup>a</sup> al N al mediterraneo, la 2.<sup>a</sup> al atlántico acia el O, la 3.<sup>a</sup> al S á las tierras en las que se pierden las aguas, y la 4.<sup>a</sup> al E al oceano indiano.

97 Á la América atraviesa una gran cadena de N á S en toda su longitud, de la que salen tres en la América septentrional, una al O y dos al E. La que va al O, se junta á la cadena del Asia que pasa por el estrecho del N: una de las dos que se dirigen al E, atraviesa el oceano atlántico; y se une á la de la Europa que rodea al báltico; y la otra pasa por las islas Azores, y llega á las de Canarias. Resultan pues de ellas tres declives en América de los que las aguas van del 1.<sup>o</sup> al O al mar pacífico, del 2.<sup>o</sup> al E al atlántico, y del 3.<sup>o</sup> hacia N al glacial. Junto á todas las dichas cadenas principales, hai otras subalternas que van bajando gradualmente, y siguen casi el mismo orden y direccion: como se vé en el Apenino en Italia, en las que atraviesan el Africa hasta el cabo N, y en las de la peninsula de la India hasta el cabo Comorin.

98 Las mas altas de las montañas de Europa son el monte Etna en Sicilia que tiene 1800 toesas de elevacion sobre el nivel del mar ; los Alpes cuya altura media es de 1600 á 1800 toesas ; el monte Blanco en Savoya , en donde estan los mas altos , llega á 2500 toesas : los Pirineos no son tan altos como los Alpes. El monte Taurus , el Inmaus , el Cáucaso y los del Japon son los mas altos del Asia , que esceden á los de Europa. En Africa el Atlas y los montes de la Luna son á lo menos tan elevados como los de Asia : pero los mas altos del globo son los de la América meridional , especialmente los Andes en el Perú , que tienen 3 mil toes. sobre el nivel del oceano. Generalmente , las montañas que se hallan entre los trópicos son mas altas que las de las zonas templadas , y estas mas que las de las zonas frias ; asi como los mares mas profundos son los mas vecinos al equador que á los polos : de suerte que las desigualdades del globo en el agua y en la tierra son mayores en las cercanías del equador.

99 En las islas estan las montañas mas interrumpidas por lo comun , y se elevan en forma de conos y pirámides que se llaman *picos* ; como el de Teyde en la isla de Tenerife que tiene una leg. de altura , el



pico de S. Jorge en una de las Azores, y el de Adán en la de Ceylan. Hay islas que son las puntas ó cimas de las montañas; como la de Santa Helena, la de la Ascension, y las mas de las Canarias y Azores.

100 En todas estas montañas de que hemos hablado, se advierte que los pendientes de las orillas del mar son largos y llanos de parte del oriente, cortos y rápidos de parte del ocidente: particularidad que se observa tambien en las tierras. Igual fenómeno se verifica en las islas, penínsulas, promontorios; en los que el reves de las montañas es mas escarpado al O que al E. Tambien se nota que en todos los archipiélagos la direccion de todas las islas es de S á N; y en los continentes tanto las alturas como los valles forman entre sí ángulos salientes que corresponden á ángulos entrantes siempre opuestos: como en los recodos del curso de los rios se observa igual correspondencia de ángulos entrantes y salientes. Esta correspondencia de ángulos en tierras, piedras y alturas de los continentes, ha hecho presumir á los naturalistas que las *mareas* y otros movimientos de las aguas han causado este efecto en todas la materias del globo, despues de haberlas desleído.

101 Se entiende por *marea* el movi-

miento que hacen las aguas del mar creciendo y ocupando mas terreno el espacio de 6 horas que es el *fluxo*, y el contrario de menguar que es el *refluxo*, volviendose á su lugar despues de otras 6 horas. Este movimiento del mar que se hace constantemente de E á O, se atribuye á la atraccion reciproca del sol, de la luna y de la tierra; por concordar comunmente con los períodos lunares: siendo mucho mas altas las mareas en los novilunios y plenilunios. Efectivamente la tierra, y las aguas que obedecen mas facilmente á la atraccion, hacen esfuerzo para acercarse á la luna en conjuncion con el globo; y quando las partes que estan frente de la luna se encuentran por la rotacion del globo en la parte opuesta, obra la atraccion sobre otras partes, cesando su accion en las primeras, que volviendo á su nivel natural, recobran su antiguo lugar: lo mismo debe suceder respecto del sol.

102 Se ve pues que este *fluxo* y *refluxo* causa alternativamente una intumescencia y hundimiento en las aguas hasta lo mas profundo del mar: y de este movimiento alternativo debe resultar necesariamente un movimiento continuo del mar de E á O. Porque la atraccion de la luna obra en este sentido durante la revolucion diurna de la tierra, aunque la luna camine de O á E; es

decir, que girando la tierra de O á E, la sucesion continua de los puntos de encuentro del aspecto del globo con la luna, se hace de O á E: y como la luna obra sucesivamente en esta direccion, seguirán las aguas el efecto de esta accion de O á E.

103 Ademas, en el movimiento rápido de la revolucion diurna de la tierra de O á E, las aguas del mar puestas ya en movimiento por la atraccion de la luna; deben resistir el de la tierra tomando el opuesto de E á O. Y asi se ve que en la zona torrida en donde dicho movimiento es muchísimo mayor; son mucho mas altas las mareas, y han sido de consiguiente mayores los efectos de las aguas. Acia el equador se encuentran con efecto, los grandes archipiélagos, ó inundacion del oceano en las tierras, rompimiento de terrenos, islas y promontorios. A escepcion de algunas diferencias causadas por las localidades, todas las tablas de las horas y alturas de las mareas construidas en los principales puertos de Europa, y en los demas frecuentados de las otras partes del globo; concuerdan con los períodos lunares.

104 En las altas montañas reina un frio excesivo y continuo, en qualquier grado de latitud en que esten situadas: pues aun bajo del equador, de 2 mil toesas ar-

riba estan perpetuamente cubiertas de nieve que nunca se desata, desleyendose en el estío las nieves y yelos inferiores á 5600 varas. Los valles elevados que reciben las nieves y yelos que caen de las cimas, forman neveras ó ventisqueros perpetuos en los que suele haber nieves y yelos de media leg. de grueso y de muchas leg. de longitud. En las zonas templadas ó frias la altura del grado de congelacion tiene diferentes medidas: y todo lo que está por bajo, se desata en el estío; á no ser en los grupos de montañas, en los que el grado de congelacion está á mucho menor altura: porque la masa reunida de yelos que cubren una gran superficie, mantiene un frio mas intenso.

105 El calor de la tierra derrite siempre parte de la nieve inferior, y el viento cálido y las lluvias deshacen en lo exterior la nieve hasta cierta profundidad: y esto mantiene torrentes continuos de aguas que surcan en las montañas y valles huecos y hendiduras enormes que con el tiempo se hacen precipicios y abismos. Á veces minan los terrenos, y los hacen desplomar con un horrible estruendo; y aun suelen sumergirse bosques enteros y poblaciones bajo de montes de nieve. Dichos huecos se llenan de yelo de nuevo, y aumentan siempre las neveras.

106 Las mismas desigualdades que vemos en la superficie de la tierra, existen en el terreno que cubren las aguas del mar, en donde hay tambien montes y valles: las islas son por lo comun las cimas de las montañas. Las cadenas de montañas de los continentes se continuan bajo de las aguas, y aparecen mas alla del oceano; comunicandose por ella los terremotos en medio del mar: y como estas cadenas y sus valles ocasionan en las aguas varias corrientes, diremos alguna cosa sobre ellas.

107 Hay corrientes *generales* que afectan toda la masa de las aguas del mar, y *particulares* que son modificaciones de las generales por las localidades. De las generales hay una de los polos al equador, nacida de la enorme cantidad de yelo que derrite el sol; cuyas aguas rebosan de los mares polares á los del equador. Se observa otra corriente general de E á O entre los trópicos hasta los  $30^{\circ}$  de latit. N y S, cuya causa mas verisimil es la siguiente. Disminuida por la accion del sol y rotacion de la tierra la pesadez de las aguas del equador, y desapareciendo muchas por la evaporacion, en proporcion de  $\frac{5}{7}$  que allí hay de agua y  $\frac{2}{7}$  de tierra; las de los mares mas distantes del equador acuden á ocupar este vacío, formando las corrien-

tes polares. Estas aguas sumamente frias y mucho mas pesadas que las que vienen á remplazar, estan afectadas de un movimiento infinitamente mas lento que el que agita las aguas de la zona torrida, y entrando pesadas é inmóviles en la esfera de la extrema movilidad, conservando algunos instantes su estado; resisten con su inercia la direccion que las da el globo de O á E. Sucede pues que su parte sólida occidental huye de las aguas, y la oriental se acerca á ellas; ocasionando una vasta y pacífica oscilacion nacida del equilibrio del oceano: la qual en los estrechos y otros obstáculos la reducen ó desvian sin detenerla, trasformandose en corriente violenta y aun peligrosa.

108 En virtud de ella se aparta el oceano de las costas de América, dirigiendose al O; cerca del Perú el mar parece huir de la tierra, y en general ésta corriente trópica es muy fuerte en la vasta y libre estension de aquel mar; conduciendo con rapidez los navios desde nueva España á las costas de Asia, que á su vuelta tienen que subir al N de los trópicos á buscar la corriente polar y vientos variables. Tambien las islas, escollos, desigualdades del fondo del mar, cadenas de montañas submarinas inclinan al N y S dicho movimiento del

oceano al O, especialmente en las inmediaciones de Asia: así como una fuerte reacción de sus aguas rechazadas por la nueva Holanda y otras grandes tierras, forman contracorrientes acia el E, que chocando con el movimiento general al O; producen corrientes en diversas direcciones, algunas contrarias y peligrosas, de que hablan los viages de Cook, la Peirouse &c. En el atlántico la corriente trópica mas célebre y muy rápida está entre los 30° de latit. N y los 10° de lat. S; y se dirige á las costas orientales de América. En 20 á 30 leg. de las costas de África reina otra contraria á la primera, no menos rápida é invariable; que arrebatá las naves que se acercan demasiado á dichas costas acia el golfo de Guinea, del qual con dificultad salen.

109 Quando se encuentran en el mar corrientes opuestas é iguales en fuerza, se forman abismos, ollas ó remolinos de agua que alternativamente absorven y despues arrojan quanto se les acerca: tal es el de *Euripes* cerca de las costas de Grecia, célebre por la muerte de Aristóteles; el *Caribdis* cerca del estrecho de Sicilia, y el *Malstron* del mar del norte en Noruega de 20 leg. de circuito, y el mayor que se conoce; el qual traga durante ó horas todo lo que se avvicina, agua, navios, ballenas..... y arroja

despues en otras ó lo que ha sumido. Lo qual consiste en que las direcciones contrarias de las aguas producen un remolino que forma un hueco á manera de embudo; y como el fluxó y refluxó influyen en todas las corrientes, y la direccion del fluxó es opuesta á la del refluxó; sucederá que el abismo vomite durante el refluxó, lo que ha tragado en el fluxó.

## ARTICULO V.

### *De los Rios.*

110 Los rios siguen en general la direccion de las montañas que los forman, ocupando el hueco de los valles y de las profundidades que dejan entre sí; y por eso los mas caminan de E á O, ó de O á E. Su rapidéz es segun el pendiente del terreno que corren, y el volumen de agua que llevan: el qual aumenta con la distancia de su origen á su embocadura, recibiendo mas ó menos rios menores que los engruesan. En el antiguo continente se cuentan 430 rios considerables que desembocan inmediatamente en el oceano, mediterraneo, mar negro; y en el nuevo 180. Los mayores de Europa son el *Volga*, *Rha* de los antiguos, que corre 520 leg. desde Reschaw á Astrakan, y entra en el



mar Caspio: el *Danubio* (*Ister*), corre 450 leg. desde la rivera *Sosna* hasta que muere en el mar negro: el *Don* ó *Thanais* anda 330 leg. hasta el mar Azof: el *Nieper* ó *Boristhenes* con 300 leg. de curso desde Rusia hasta el mar negro, y el *Duina* otras tantas hasta el mar blanco. El Volga recibe 33 rios, el Danubio 200, el Don 6, el Nieper 20 y el Duina 12.

111 Los de Asia son el *Hoan-ho* que corre 850 leg. hasta el golfo de Changi en la China: el *Jesinea* que anda desde el lago Selinga en Tartaria hasta el mar septentrional 800 leg. el *Oby* corre 600 desde el lago Kila al dicho mar: el *Amur* de 575 leg. de curso desde el nacimiento del rio Kaerlon en la Tartaria oriental hasta el mar de Kamtchatka: el *Menameon* de 560 leg. desde el nacimiento del *Lougmu* que se le une hasta Pontocondor: el *Kian-ku* ó *Nankin* de 550 desde Kinxa hasta el mar de la China: el *Ganges* de 550 desde la gran Tartaria hasta el golfo de Bengala: el *Eufrates* de 500 desde cerca de Erцерun hasta que unido al *Tigris*, pára en el golfo pérsico: el *Indus* de 400 leg. desde el N-O de la India hasta el oceano indiano: y el *Sinderoyas* de 400 leg. hasta el lago Aral. El *Hoan-ho* recibe 35 rios, el *Jenisea* y *Oby* 60, *Amur* 40, *Kian-ku* 30, *Ganges* 20 y el *Eufrates* 11.

112 Los rios de Africa de los que tenemos conocimientos muy imperfectos, son el *Senegal* que corre 112 leg. desde sierra Leona hasta el atlántico, comprendiendo en él el *Niger*, y comenzando desde el origen del *Gombaron*: el Nilo anda mas de 750 leg. desde la Abisinia hasta el mediterraneo, en el que entra por varias bocas: el *Chouarmas* del que se conocen 400 leg. desde el Monomotapa hasta el canal de Mozambique: el *Zaira* y el *Couriza* de 400 leg. de curso conocidas, desde la Nigricia al mar atlántico. El Senegal recibe 20 rios, el Nilo desde su origen recibe 13 en 475 leg. y despues ninguno.

113 Los rios de la América que son los mayores del globo, son en la septentrional el *Misisipi* que corre 700 leg. desde el Canada hasta el golfo de Mexico: el de *San Lorenzo* de 900 leg. de curso contando desde el lago de los Asinipoels hasta el atlántico; es navegable por grandes buques desde 100 leg. antes del mar, y en su entrada tiene 30 leg. de anchura. En la meridional se halla el *Orinoco* de 575 leg. de curso, 200 navegable, y entra en el oceano dividido en varios ramos casi frente de la isla de la Trinidad: el de las *Amazonas* ó *Marañon* que desde el lago Guanu-

co hasta el oceano camina 1200 leg. es el mayor del globo, y recibe entre otros grandes rios, el *Madera* que tiene 660 leg. de curso. El de *la Plata* de 800 leg. de carrera desde los Andes al atlántico, y que reune el *Paraguai*, el *Parana* y el *Urugai*. En el de las Amazonas entran 60 rios, en el San Lorenzo 40, en la Plata 50, en Misisipi 40, entre ellos el *Ohío*, y el *Misouri* mayor que el principal.

114 La inclinacion de casi todos los rios va disminuyendo hasta su embocadura; pero algunos encuentran en su carrera cortaduras que se llaman *cataratas*, desde donde desploman sus aguas, formando grandes cascadas. El Rhin tiene dos, una en Bellefelds, y otra en Laufen á  $1\frac{1}{2}$  leg. de Schafousa en Suiza: en el Nilo hay muchas, entre ellas dos en que el agua cae de muy alto entre dos montañas; y en el Vologda en Moscovia, otras dos cerca de Doga. El Zaire en el Congo comienza por una catarata en que el agua se precipita de muy alto. El llamado *Salto de Tequendama* del rio Bogota afluente del Magdalena junto á Santa Fe, es de 264 varas de alto, y por sus particularidades es de las cascadas mas famosas. El rio S. Lorenzo forma otra de 144 pies de altura entre los lagos de Erié y Ontario con el nom-

bre de *salto de Niágara*; distinguiendose á 5 leg. la niebla que sale del agua que ocupa  $\frac{1}{4}$  de leg. de anchó, y forma un arco iris quando le da el sol; igual arco forma otra catarata que hay en nueva Iork á 5 leg. de Albania. La mayor que se conoce en Europa es la de Terni, villa en el camino de Roma á Bolonia, formada por el rio Velino, que entra en el lago de Luca; sale mas rápido que entró, y al pie de la montaña de Marmara se precipita por un salto perpendicular de 300 pies en un abismo, de donde escapa con furor.

115 Algunos rios á su entrada en el mar forman barras ó bancos de arena, por las que peligran los navíos entrando en el puerto; como sucede al Senegal, al Nilo &c. Otros como el Danuvio arrojan sus aguas con tal violencia, que se distinguen en mucho trecho de las del mar. Las del Marañon chocan con mucho estruendo dos veces al dia, con las del oceano antes de mezclarse con él. Algunos no desembocan visiblemente en el mar y se pierden en las arenas, como el Rhin: otros se sumen bajo de tierra en simas ó abismos, sin que se sepa su curso; y algunos vuelven á aparecer á cierta distancia, como el Guadiana en España, y el Ródano en las fron-

teras de Francia. En la isla de Santo Domingo en América, al pie de una alta montaña, se ven sumirse arroyos y rios, precipitándose con estruendo; y no vuelven á aparecer. Ya se sabe que las crecientes periódicas del Nilo son comunes al Ganges, Indus y demas que corren entre los trópicos; y que son efecto de las copiosas lluvias de la zona torrida.

116 Los sabios han tentado averiguar aproximadamente la cantidad de agua que todos los rios suministran al mar: y para esto han calculado la cantidad que contiene el mar; que asciende por una cuenta probable á 21.372626 millas cúbicas milanesas: por otra semejante han encontrado despues que un rio como el Po en Lombardia, de un volumen de agua y rapidez conocida, suministraba al mar en 26 dias una milla cúbica de agua; y de consiguiente en un año poco mas de 14 millas cubicas. Para indagar despues la proporcion que hay entre el Po y los demas rios por aproximacion; supusieron que el agua que suministran los rios en cada pais, era proporcional á la superficie ocupada por ellos y las riveras que se le juntan: y pues que el Po y los riachuelos que recibe, riegan 5600 millas cuadradas, teniendo la tierra seca... 85.490506 millas cuadradas; se sigue que

la cantidad de agua que meten en el mar los demas rios, asciende á 1874 veces mas que la que mete el Po; luego el agua de todos los rios del globo que entra al año en el mar, asciende á 26308 millas cúbicas: y en 812 años suministran 21.372626 millas cúbicas, que es justamente el agua que se dijo contenia el mar.

117 De este cálculo resultará que la cantidad de agua que la evaporacion arrebatada de la superficie del mar, y que los vientos trasportan en vapores que caen en lluvias sobre la tierra, y filtradas despues por las cavidades de las rocas y camas arcillosas, salen en arroyos y rios; sería casi de 21 pulgadas por año, y  $\frac{2}{3}$  de línea cada dia. Esta cantidad es sin duda suficiente á mantener todas las aguas que hay en la superficie de la tierra, y para que el mar perdiendo por evaporacion tanta agua como recibe de los rios y lluvias que caen en él; conserve siempre un mismo volumen de agua.

118 Mr. Hallei ha encontrado por sus cálculos que cada milla superficial del mar exâla 6914 toneladas de agua: por cuya cuenta el mar Muerto que tiene 72 millas de largo y 18 de ancho; perderá cada dia 9 millones de toneladas de agua. El rio Jordan en Palestina suministra á dicho

mar 6 millones de toneladas, y si se añaden las que suministran los demas arroyos de las montañas de Joab y demas del pais; se verá que el mar Muerto no necesita comunicacion con otros mares para mantener sus aguas.

119 Se ha dicho que los rios conducen á los mares glaciales los témpanos de hielo, que formando masas enormes de centenares de pies de elevacion, amenazan continuamente inevitable naufragio á los navegantes que los tropiezan: creyendo que el agua del mar nunca ó con mucha dificultad se hiela, no haciendo en el mar la mitad del frio que en la tierra. Contra esta persuasion equivocada prueba Mr. Forestier inglés en su obra sobre los nuevos descubrimientos en los mares del N; que el agua se hiela en dichos mares, y con mayor razon se helará en los australes.

120 En los paises inhabitados y en los poco civilizados cuyos terrenos son mas irregulares, la madre de los rios mas estendida, muy desigual é interrumpida con cataratas; han sido necesarios muchos trabajos, muchos siglos y muchos conocimientos industriales para contener las aguas, dirigir su curso, limpiar el fondo de los rios, y afirmar sus orillas, para conseguir hacerlos navegables.

121 Una de las cosas á que contribuyen los rios , es la saladura del mar ; conduciendo á él mucha cantidad de partículas salinas que recogen de los bancos y minas de sal que encuentran en su curso. Por eso Hallei que cree ser el mar mas salado en el dia, que era en el principio ; atribuye este efecto á los rios. Leibniz estaba persuadido á que la saladura del mar tan antigua como él ; servia á preservar sus aguas de la corrupcion. Pero por la esperiencia consta que para esto basta la comunicacion con el aire , y su agitacion : de consiguiendo la accion de los vientos y el continuo movimiento de las aguas sería suficiente, aun sin la sal , á impedir su corrupcion. Es pues cierto que la saladura proviene de los bancos de sal que como en la tierra , se encuentran en grandes masas en el suelo del mar ; y de las partículas salinas que á él conducen los rios. Toda esta sal disuelta por las aguas , permanece en ellas : pues la evaporacion que solo estrahe las partículas volátiles ; no toca á las salinas , que son fijas é in evaporables.

122 La sal que contiene el agua del mar , se valúa en  $\frac{1}{40}$  ; y es tan salada en su superficie como en el medio y en el fondo : en donde suele ser mas fria por las fuentes que alli se encuentran , y otras causas. En



algunos parages como en la costa de Mozambique en Africa, es mas salada ; y en otros como en los polos , lo es menos ; sin duda por las muchas nieves y aguas dulces que conducen los rios , y la menor evaporacion que hay en aquellos sitios frios. Tiene tambien el agua del mar la mezcla de *betun* que le entra de la tierra , y de que hay tambien abundancia en el suelo del mar : y esta mezcla junta con la disolucion de muchas otras sustancias tan diferentes como los paises ; le dan diverso sabor en distintos parages y circuntancias : produciendo ademas otros fenómenos ; como el del fósforo ó luz que se suele ver en el agua en tiempo de tempestad.

123 Los lagos de donde salen rios , no son salados : y aquellos de los que no salen , estan impregnados de sal. El mar Caspio , el lago Aral , el mar muerto &c. deben su saladura á los rios que reciben. De relacion de Mr. Pallas en el pais de los Tartaros que habitan las orillas del rio Uf , hay lagos salados que antes no lo eran ; lo mismo que un lago cerca de *Miacs* en el Japon. Es famoso el lago *Sorats-Chia* á las orillas del *Ysel* , cerca de Utrecht por la abundancia de sal amarga y purgante que de él se extrahe : del lago *Demina* se saca tambien en mucha cantidad , y del *Kerjeckof* en Rusia

salen 300 mil pies cúbicos de sal cada dia: el pie cúbico de sal pesa 35 libras, y el de agua 70.

## ARTICULO VI.

### *De los Golfos y Lagos.*

124 Para formar una idea mas cabal de la situacion del agua y la tierra del globo, daremos una ojeada rápida á todas las costas de los dos continentes que rodea el mar, para ver los golfos, baías y mediterraneos que forma, entrando por las tierras; concluyendo con una noticia de los principales lagos que hay en lo interior. Comencemos por el canal que el mar forma desde la punta de la Bretaña en Francia y el cabo *Lezard* en Inglaterra, de 6 á 7 leg. de ancho entre Calais y Douvres; que acaba entre el Texel en Holanda, y la costa de Inglaterra en Norwig, en donde forma el pequeño mediterraneo llamado *Zuiderzee*. Sigue á este un gran golfo que es el *mar de Alemania*, que despues de muchos estrechos entre Escocia, Holanda, y Alemania, isla de Zelandia, Dinamarca y Jutland, Suecia y Noruega; se junta al *mar Báltico* de 320 leg. de E á N, incluso el *golfo de Botnia*. Este mar tiene aun el golfo de *Livo-*

nia y el de *Finlandia* que llega á *Petersburgo*, y comunica con los lagos *Ladoga* y *Onega*, y por el rio de este nombre al mar Blanco. El Báltico mantenido por mas de 40 rios de todos los países que estan al rededor, es poco salado, no tiene mareas; se presume que fue un gran lago, y que sus aguas sobradas se hicieron paso hacia el oceano.

125 Este sigue despues las costas de *Noruega* y *Laponia* en la que forma al E, otro mediterraneo que se llama *mar Blanco*, en el que entran 12 ó 13 rios, y es poco salado. Desde él en 1100 leg. hasta la punta de *Schelates*, el oceano costeano la *Rusia* y nueva *Zembla*, forma el estrecho solo de *Vaigats* entre la tierra *Samoyedes* y nueva *Zembla*; al que sigue un golfo llamado el *mar Tranquilo*, cuya salida cubierta de yelos es poco conocida. Despues de *Schelates* tirando al S, entra el oceano en la tierra de *Kamschatka* por un brazo de casi 50 leg. y se introduce en su interior por un ancho estrecho entre la punta meridional de esta península y la punta septentrional de la tierra de *Jeco*, formando un mediterraneo, que incluyendo el mar de *Corea*, con el que comunica por otro igual estrecho entre ella y el *Japon*; tiene 600 leg. de N á E, terminando al E por las tierras de *Kamst-*

chatka, y las islas de Jeco y el Japon. Este gran mar está unido al oceano por solo el primer estrecho; y por el segundo comunica con el *mar de la China*, que mas es un mediterraneo que golfo del oceano.

126 Dede Kamstchatka hasta la nueva Bretaña situada bajo de un mismo meridiano, hay mas de 2200 leg. de N á S de tierras, islas mezcladas, que parece un pais inundado con poca profundidad de agua; y en lo alto de las montañas hay muchas islas hasta la nueva Guinea y nueva Bretaña: lo que persuade que el mar por su movimiento de E á O ha ido ganando sucesivamente esta vasta estension de continente, lleno de mediterraneos, que forma el *Archipiélago de las Indias*.

127 Al mar de Corea sigue el de la China con el *golfo de Changi* en la parte septentrional, y en la oriental los de *Tonquin* y *Sian*, y la península de *Malaca*: luego las islas *Adamans* formadas como la península por otra cadena de montañas dirigidas de N á S. Se sigue despues el *golfo de Bengala*, limitado al O por los montes Gates que van de N á S, hasta el cabo *Comorin*, que es probable fuese antes parte de la isla de Ceilan.

128 Viene despues el *mar de Arabia*, gran golfo del que salen otros quatro, que á manera de brazos entran en las tierras. El

1º al E que es el de *Cambaya* de 60 leg. de largo: el 2º tambien al E, en el que desemboca el Indus y otros grandes rios, es famoso por sus mareas, las mayores del mundo; y en las 50 leguas de tierra que ocupa, se ve esta aparecer y desaparecer de continuo. El 3º es el *Pérsico* al O, de mas de 250 leg. y el 4º al O de 680, contando la isla de *Socotora*, que es el mar *Bermejo*. Este que como el anterior, tiene altas montañas por su inmediacion al equador, y se llama así por el reflexo rojo que la luz despiende del mucho coral y las madréporas de que abunda; se termina en el famoso *istmo de Suez*, que le separa del gran Mediterraneo.

129 Desde Suez no se encuentra golfo hasta la punta de Africa, el *cabo de Buena Esperanza*: solo en la costa de *Melinde* hay una entrada que sería parte de un gran golfo, si la isla de Madagascar estuviese unida al continente, como parece haberlo estado antiguamente, y del que la separa hoy el estrecho de *Mozambique*, cuyas aguas estan muy bajas.

130 Subiendo la costa occidental de Africa desde el dicho cabo hasta el *cabo Negro*, las costas son derechas y parecen una hilerá de montañas sin rio considerable en mas de 500 leg. En 420 leg. de este cabo al de *Gonsalvo*, hace el mar una curva en las tier-

ras que son bajas, y estan regadas por rios considerables: y desde allí al cabo de las *tres Puntas* hay un golfo muy abierto, en cuyo fondo hacen las costas un cabo muy avanzado llamado *Formoso*. Desde él al cabo de *Palmas* y mas alla del cabo *Tagrin*, entra el oceano en las tierras, y forma cerca de este último los pequeños golfos de *Sierra Leona*, y el de las *islas Bisagas*; tras de las quales se encuentra el *cabo Verde* muy avanzado en el mar, y el *Cabo Blanco* mucho mas.

131 Las *islas de Cabo Verde* y las *Canarias* que siguen despues, parecen una continuacion de dichos cabos y del de *Bojador*, y probablemente han hecho en otro tiempo parte de este continente. En fin entre las tierras de Africa y las de Portugal hay un gran golfo en medio del qual está el famoso estrecho de *Gibraltar*; por el que corre el oceano con rapidez al *Mediterraneo*.

132 Este se estiende 900 leg. en el interior de las tierras de Africa y Europa hasta el monte *Líbano* en Asia: y sus mareas son casi imperceptibles sino es en el golfo de *Venecia*, en que se estrecha mucho. Contiene el *Mediterraneo* la *Italia*, una de las mayores penínsulas, la *Morea* que es otra península mucho menor, y un gran *Archipiélago*. Comunica por el *Bósforo* al mar de

*Marmara* y este con el mar Negro.

133 Las costas de Portugal que forman al N la abertura de este grande golfo, hacen en el oceano un avance llamado el cabo de *San Vicente*, desde donde las costas de Portugal y de España van casi derechas al N, hasta el cabo *Finisterre*. El cabo *Ortegal* vuelve despues un poco al E, y forma una de las puntas de un gran golfo llamado de *Vizcaya* ó de *Gascuña*, cuya punta septentrional en el cabo de *Brest*, está frente del cabo *Lezard* por donde empezamos esta descripción del antiguo continente.

134 En el nuevo, el cabo mas septentrional de parte del E es el de *Hold-Willhope* en la nueva Groelandia, al 73° de latitud N, casi 180 leg. del cabo N de la Laponia. El oceano forma un ancho estrecho entre la Islanda y la Groelandia: y entre la costa occidental de esta provincia y la tierra de Labrador hay un gran golfo, y en su fondo un gran mediterraneo, el mas frio de todos los mares. En su norte se encuentra el ancho estrecho de *Davis* que conduce al mar *Cristiano*; terminando por la baía de *Baffin*, de donde no se puede salir sino por la baía de *Hudson*. En todos estos mares hay mareas considerables y opuestas á las de los mediterraneos de Europa, en los que son casi imperceptibles: lo qual consis-

te en que los mares de América estan colocados de E á O conforme obra el fluxo y re-fluxo, y los de Europa comunican con el oceano del O.

135 Volviendo al mar Cristiano por el estrecho de Hudson, se encuentran al N muchas islas á las que no se ha podido penetrar, y al S la *tierra de Labrador* ó pais de los Eskimenes, de la qual la costa mas oriental está separada de la *isla de Tierra nueva* por el estrecho de *Belle-isle*. Este conduce al gran golfo de *San Lorenzo*, en cuyo fondo entra en las tierras un pequeño brazo de mar que parece ser la embocadura del rio de este nombre. Las costas de este golfo llamado tambien de *Canada*, las forman al E y al S, la isla de *Tierra nueva*, la *Real* y la península de la *Acædia*. Al salir del golfo y siguiendo la costa de la *Acædia*, se encuentra la baía de *Boston* que es un golfo pequeño.

136 Desde la isla de *Tierra nueva* que parece haber estado unida á la de *Labrador*, hasta la *Guyana* hace el oceano un gran golfo de 500 leg. internandose hasta la *Florida*; en el que se encuentra el grande Archipiélago de la América, cuyas islas forman dos cadenas que se dirigen la una de S á N, y la otra de E á O, y se termina por el golfo de *México*, fondo del gol-



fo de que hablamos. Á su frente en la isla de Tierra nueva, estan los dos bancos el grande y el pequeño, famosos por la pesca del bacalao que en ellos se hace, y vienen á ser vastos montes de arena elevados en forma de islas, en cuyo circuito se pesca. Y es de notar que á la misma latitud y en la misma direccion, forma el oceano otro golfo casi igual á este al E del Asia, desde Kamstchacka hasta las islas Filipinas y las Molucas: efecto cuya semejanza parece proviene de una misma causa.

137 Dicho golfo puede ser mirado como un mediterraneo que tiene la entrada barrada por una multitud de islas muy próximas, que son las cimas de las montañas de un gran terreno sumergido. Las mareas son casi insensibles en este mediterráneo, aunque está situado al O; probablemente porque el movimiento impreso en los cortos espacios que median entre las islas, que al parecer sitian el golfo, repartido despues en un espacio demasiado estenso, pierde casi toda su celeridad, y no se siente casi en las costas de la Luisiana y México. Parece que ambos continentes han sido surcados por el oceano á la misma altura y profundidad en las tierras, sucediendo al uno lo mismo que al otro: y que casi en su mitad han experimentado las mayo-

res revoluciones: efecto sin duda del mayor movimiento de las aguas junto al equador.

138 Siguiendo las costas desde la Guayana á la embocadura del Orinoco hasta el cabo de *San Roque*, el mas oriental de la América; no hay que observar sino la embocadura del rio de las Amazonas, que forma una especie de golfo frente de *Coroco*, en cuya mitad está la isla de *Caviana*. Toda esta costa va derecha de O á E, y desde el cabo de *San Roque* hasta el de *San Agustin* de N á S. Esta parte del Brasil hace en el mar un avance considerable que mira de frente otro igual que hace el Africa en sentido opuesto.

139 Luego se encuentra la baía de *Todos los santos*, pequeño golfo que se interna 50 leg. en las tierras de S á N, frecuentado por los navegantes. De allí sigue la costa de N á S y N-O hasta la embocadura del rio de la Plata; en donde el mar introduce un brazo que sube 100 leg. en las tierras y llega hasta la estremidad de la América. Tambien hay un golfo terminado por la *Tierra del fuego* en el que estan las islas *Maluinas* ó *Fakland*. En el fondo de este golfo está el estrecho de *Magallanes*, el mas largo de todos los estrechos; que separa el continente de la *Tierra del fuego*. Mas alla está el estrecho de *Lemer*,

que es mas corto y mas cómodo: y en fin el cabo de *Horn*, punta de la Tierra del fuego, y estremidad meridional de la América. Esta punta y todas las demas de los continentes miran al medio dia, y estan cortadas por estrechos que van de E á O como se ha dicho/ya.

140 Subiendo de la Tierra del fuego hasta el equador lo largo de Chile y del Perú, las costas siguen casi derechas de S á N en el mismo sentido que las montañas que atraviesan la América meridional. Cerca del equador el oceano pacífico forma un gran golfo desde el *cabo San Francisco* hasta Panama; en donde está el famoso *istmo de Panama*, que como el de Suez impide la comunicacion de los dos mares, y sin los quales quedarían divididos del todo los dos continentes en quatro partes que serían quatro islas principales.

141 Desde el istmo de Panama siguen las costas casi derechas de E á O y N-O, hasta la *Califórnia*, larga y grande península, entre cuyas tierras y el nuevo México forma el mar una manga de mas de 200 leg. de larga llamada *mar Rojo*. Las costas de la Califórnia se han visitado solo hasta el 43° de latitud N, en donde Drak descubrió la *nueva Albion*. El célebre Cook sacrificado cerca de este pais salvage, se

proponía continuar los descubrimientos, y los Moscovitas lo han tentado en vano, partiendo de Kamstchatka, tierra la mas vecina de parte del ocidente. Rodea pues el oceano toda la tierra sin interrupcion: y asi se ha dado vuelta á toda ella pasando por la punta de América meridional; asi como en la parte septentrional se ha encontrado por los últimos navegantes el estrecho *Bhering* ó del Norte por el que han podido comunicarse los dos continentes nuevo y antiguo. Las muchas tentativas hechas en todos tiempos para ir á la China por el norte han sido hasta agora sin suceso.

142 Tratemos ya de los lagos, que no reciben el agua del oceano, y que al contrario se la suministran quando comunican con él. Los hay de tres especies: 1<sup>a</sup> los que no reciben rios, ni tampoco sale rio de ellos, los quales se forman de fuentes subterranas, lluvias, ó del residuo estancado de alguna inundacion de mar ó rio. Los que de estos hay en Europa son poco considerables, y algunos son salados. En Asia en el desierto Irac cerca del Eufrates, hay uno que tiene 15 leg. de largo; otro igual en Servia, y en él estan fundadas 3 ciudades: otros muchos menores hay en la Tartaria, Conchinchina &c. En Africa los mayores son uno en el desierto Aharad al

30° de latit. N, de 10 leg. de largo, y otro mayor al 27°, en el que está fundada la ciudad de Gaoga, con otros varios en el Congo y en la Cafrería. Uno de estos últimos situados en la provincia de Arbuta, tiene 25 leg. de largo y 7 á 8 de ancho: la isla de *Serrope* está situada en uno de ellos. En la América el de la ciudad de México es casi redondo, y tiene 10 leg. de diámetro: en la nueva España hay otro mayor á 25 leg. de la costa de Campeche. El que se dice hay en la Guyana de 100 leg. de largo sobre 25 de ancho, llamado *lago de oro* por el que de él se saca, con otras maravillas que cuentan, parece fabuloso.

143 La 2ª clase de lagos es la de los que reciben rios, y de los que ninguno sale: de esta clase hay muy pocos. En Asia se encuentra el mar Caspio que despues del mar Negro es el mayor lago del globo: pues tiene 200 leg. de S á N, y de 28 á 60 de E á O: entra en él el rio Volga y otros bastante considerables como el Kur, Faye y Gempo. Á 70 leg. E del Caspio se halla el lago Aral de 56 leg. de largo y 20 de ancho, que recibe al Sirr (*Jaxartes*) y el Gihon (*Oxus*). La circunstancia de no recibir rio alguno del lado del occidente, y el Caspio ninguno del lado del oriente, ha hecho presumir que los dos han estado uni-

dos: lo que confirman los geógrafos antiguos que dan al Caspio mayor estension y diferente forma, y no hacen mencion alguna del Aral. En el Caspio hay varios bancos de arena, y es mar tempestuoso y de navegacion difícil: ambos tienen las aguas saladas. En el Asia menor hay un lago de esta especie, y otro de 12 leg. en la Persia, en el qual desemboca el Tigris: en Grecia otro pequeño cerca de Lepanto; y finalmente en Palestina se halla el *mar Muerto* llamado *lago asfáltico* por el betun de Judea que es el alfalte de que abunda, lo mismo que de azufre y sal; á términos que no viven en él los peces, ni en sus orillas hay vegetacion. Es de 20 leg. de N á S y de 5 á 6 de E á O: le forma el Jordan que nace de las vertientes del Líbano, y deja al O entre su corriente y el mediterraneo, al monte Tabór.

144 En Africa se conocen quatro lagos de esta especie de los que nada particular hay que decir. En la América septentrional ninguno: y en la meridional está el gran lago *Titica* ó *Chucuito* en el Perú, de 80 leg. de ambito, el *Salta* en Tucuman, un otro mayor en el que muere el rio Santiago, y otros tres ó quatro en Tucuman y Chile. En Europa se habla de un lago en Boemia cerca de Boleslaw, en el

que por varios agujeros de su suelo que no ha podido sondearse; salen vientos impetuosos. En Islanda hay otro cuyas aguas petrifican, lo mismo que las de lago Neag en Irlanda, pero estas petrificaciones son incrustaciones.

145 La 3<sup>a</sup> clase que comprende los lagos que reciben rios, y de ellos salen otros, es muy numerosa; y así solo hablaremos de los mas notables ó que tengan alguna singularidad. Sea el primero el *mar Negro* que sin razon creen algunos continuacion del mediterraneo; pues suministra agua al mar de Marmara, lejos de tenerla que recibir; tiene 150 leg. de largo, 100 de ancho, y recibe al Danuvio, Nieper y Don que con el Donjez forma el mar de Azof, antes de llegar al mar Negro. Es probable que este lago con sus aguas sobrantes se ha extendido hasta el mar de Grecia: á lo que habrá ayudado la elevacion de su suelo con el limo y arenas que arrastran los rios. En este mar no hay islas, y es menos salado que el oceano; pero teniendo sus aguas una sola salida estrecha, contrahen chocando con las costas un movimiento de turbillon, que le hace muy tempestuoso y peligroso de navegar.

146 Los demas de Europa son el de *Marmara* que ya nombramos, de 50 leg.

de largo y 8 á 9 de ancho; el de *Ginevra* ó *Leman* en el que entra y vuelve á salir el Ródano en la misma ciudad; el de *Constanza* (*Brigentinus*) que atraviesa el Rhin; muchos en Suiza; el *Balaton* en Hungría; en Livonia otro grande que la separa de la Moscovia: en Findlandia el *Lap-West* que es muy largo, y el *Oula* de forma redonda; en Rusia el *Ladoga* de 25 leg. de largo y 12 de ancho, y el *Omega* tan largo y mas estrecho; con otros muchos en Laponia, Suecia, Noruega, en los que entran y salen rios de consideracion.

147 En Asia se encuentran el *Baikal* en Siberia, de 120 leg. de largo y 20 á 30 de ancho, pescoso, de agua dulce y tempestuoso; otros de menos nombre en la China y Tartaria, el *Dola* del que sale el *Argus* afluente del *Amur*; el de *las tres montañas* del que nace el rio *Helnin*; los *Cheicas*, *Kormer* y *Sorama* de los que se forma el rio *Hoan-ho*; y otros grandes, vecinos al rio *Nanquin*. En el *Tonquin* se halla el lago *Guadan*; en la India el *Chiama* de mas de 40 leg. de ancho y 50 de largo; con otros dos, uno del que nace el *Ganges*, y otro que es una de las fuentes del *Indus*. En el Africa está el lago *Burmon* en el que entra el rio *Gambara*, que quando sale se llama *Niger*; el de *Guarda*, y el *Sigieme*



que forma una figura triangular, y contiene una grande isla; el *Maravi*, ó *Zambre*, el *Cayan*, y otros dos próximos á la embocadura del río anterior. En las fuentes del Nilo está el gran lago *Gambee* de mas de 50 leg. de largo, y en las costas de Guinea se hallan otros muchos.

148 La América septentrional es el país de los lagos: los mayores son el *Superior* de 125 leg. de largo y 50 de ancho, el *Huron* de 100 sobre 40, el *Michigan*, el *Illinois*; el *Erié* y *Ontaro* ambos de mas de 80 leg. de largo y 20 á 25 de ancho, el *Wenipeg*, el *Slave*, el *Mistarín* al N de *Quebek*, de 80 leg. y el *Champlain* de igual estension, el *Cristiano*; y el de los *Asinipoels* que tiene 75 leg. de largo con muchas islas. En México ademas del principal hay otros tres, los dos medianos; y el *Nicaragua* de 130 leg. de largo y 40 de ancho. Finalmente en la América meridional merecen nombrarse el lago del que nace el *Marañón*, otro mayor en el origen del *Paraguay*, ademas de otros varios en la provincia de Chile.

## ARTICULO VII.

*Principales revoluciones del globo terrestre  
en los mares y continentes.*

149 Si se considera con atencion el estado de la superficie actual del globo, la forma de los continentes, direccion y disposicion de sus camas, de las cadenas de montañas, curso de los rios, situacion de las islas y archipiélagos, mares mediterraneos, golfos, lagos, estrechos, penínsulas, promontorios, cavernas y volcanes; si se examina la disposicion de las materias que componen su interior y exterior, las mudanzas continuas en la forma de mares y continentes, y las que nos refieren las historias; se juzga con certeza que la superficie actual del globo no ha sido siempre la que hoy vemos, que lo que es hoy tierra habitable, ha estado en otro tiempo cubierto de agua, que los mares hoy sembrados de islas hacían antiguamente parte del continente, que los rios han mudado de madre; y de consiguiente que ha habido en el globo desde su formacion grandes revoluciones, que las hay cada dia mas ó menos considerables, y que en adelante las ha de haber tambien. Estas reflexiones nos

conducen naturalmente á indagar las causas de tan grandes mudanzas.

150 Hay una que es constante y uniforme, el movimiento continuo de las aguas del mar de E á O, causado por la atraccion recíproca de la luna y la tierra, y la rotacion diurna de esta de O á E, que hace mayor dicho movimiento acia el equador que acia los polos. Combinado este con los vientos y las corrientes de las aguas, resultan otros movimientos acia todos lados, unos reglados y otros irregulares; pero mas ordinariamente dirigidos del polo austral al boreal. De ellos han resultado 1º los trastornos sucedidos especialmente acia el equador, como los grandes pasos que se ha abierto el mar en las tierras del lado del oriente en ambos continentes segun lo hemos observado ya en los mares de Kamstchatka, de la China, el Japon, Filipinas, Maluinas y Molucas: y en los de Groelandia, el Archipiélago y golfo de México. Y 2º las desigualdades del fondo del mar formadas de los sedimentos del agua y otras materias acarreadas por los rios, y desprendidas de los continentes, que dicha agitacion regular ha desmenuzado sucesivamente, amontonado y dispuesto en forma de montañas; de que ha debido resultar una elevacion de las aguas, y en se-

guida que el mar rebose é inunde provincias enteras que estan á su nivel ó mas bajas que él, tanto como se ha elevado su fondo.

151 Otra de las causas de las revoluciones del globo es el conjunto de muchos accidentes reunidos que derivan los mas de la causa general anterior. Tales son los vientos regulares é irregulares, los fuegos subterranos, inundacion de los rios, hundimiento de las cavernas y montañas, terremotos, erupcion de los volcanes, lluvias, tempestades y otros accidentes que de quando en quando ocasionan mudanzas repentinas ó lentas en la superficie de mar y tierra. Recorrerémos sumariamente los efectos mas notables que han producido dichos accidentes, dando antes una idea de lo que son los terremotos y los volcanes.

152 Los intersticios de las capas pizarrosas y arcillosas que cubren el granito del globo desde las montañas hasta el fondo del mar, estan llenos de fluidos aeriformes: como el *gas carbónico*, el *hidrógeno*, el *oxígeno*, el *acido muriático*, el *fluido eléctrico*... los cuales inflamados ó por el dicho accido ó por las detonaciones eléctricas; se dilatan, y esforzandose á ocupar mayor espacio, chocan con las rocas que los encierran, y causan las oscilaciones y vaivenes

que se experimentan en los *terremotos*. Los esfuerzos de este terrible fenómeno hunden á veces en el abismo montes, ciudades, islas, forman otras en el mar, y aun sepultan en él provincias enteras del continente: y por lo mismo trastornan parte de la superficie del globo, como sucedió á la de la provincia de Quito, en la que bajó de 230 varas la famosa montaña *Tunguragua* en el espantoso terremoto de 1797.

153 Quando por medio de una esplosion rompen las materias inflamadas, aparece un *volcan*, respiradero de los fluidos encerrados, que disminuye ó hace desaparecer los terremotos en aquellos sitios. Los volcanes se hallan en las cercanías del mar que les suministra el acido muriático, su principal alimento, con las materias ferruginosas, piritosas y betunosas: por eso se ven frecuentemente volcanes apagados en montañas de las que se ha separado el mar, como en la *Overña* y el *Vivarés*. Entre los trópicos donde las aguas del mar abundan mas de sal; hay muchos volcanes: pues solo en la provincia de Quito se cuentan 16; de los que el *Pichincha* tiene un crater ó boca de 1760 varas de diámetro, El *Albai* en la isla de Luzon, una de las Filipinas; está 4046 varas sobre el nivel del mar, sale por él una columna de humo blanco, y ar-

roja pedruscos, arena y mucha agua. La Isla está minada de volcanes: y el Mediterraneo baña los montes cavernosos del S de la Italia; en donde cerca de Napoles está el *Vesubio* de 728 varas de crater, en el que pereció Plinio el mayor, y casualmente se libró el menor su sobrino en el año de 79; yendo á observar una de sus muchas erupciones. Está tambien en Sicilia el *Etna*, montaña de 20 leg. de base, por cuyos costados se abren camino las erupciones, sin hablar de otros muchos. Bien sabido es que los volcanes arrojan humo, llamas, arena, agua, peñascos enormes á largas distancias, y torrentes desoladores de lavas derretidas, que desfiguran los terrenos á que alcanzan.

154 Las revoluciones mas frecuentes y considerables son las que ha causado el oceano, inundando los continentes: de que han resultado los mares mediterraneos, nacimiento de nuevas islas y formacion de estrechos. Rompiendo el mar por el de Gibraltar ha formado el gran Mediterraneo de Europa, que segun Diodoro de Sicilia y Estrabon no siempre ha existido; como lo muestran las mismas camas de piedra de las costas de España y Africa. De esta irrupcion se han formado las islas del mediterraneo que son las cimas del terreno sumergido. Por igual irrupcion del oceano, ó de su movimiento,

ó por algun terremoto ó hundimiento de tierra se ha separado la Francia de la Inglaterra, formando el estrecho de la Mancha; la isla de Madagascar de Africa, y la de Ceilan de la península de la India.

155 Lo contrario ha sucedido con el mar Negro, el Caspio y el lago Aral; que probablemente eran antes un solo lago, formado de las aguas de los rios que vierten en dichos mares. Estos ocupaban un espacio inmenso que se ha estrechado por la disminucion de las aguas de dichos rios, y por el limo, arenas y otros sedimentos que estos acarrear, que insensiblemente colman parte de los lagos y mares. De esto hay muchos egemplos en la embocadura de los rios; como se vé en la del *Jaune* en la China, en la del *Misisípi*, y en la del *Nilo* de cuya tierra se ha formado el bajo Egipto.

156 En el *Timeo* de Platon se dice que 600 años antes de Jesu-Cristo conservaban los sacerdotes egypcios la tradicion de haberse sumergido bajo de las aguas una grande isla llamada *Atlántide*, mas allá de las columnas de Hércules ó del estrecho de Gibraltar: mayor, segun decian, que el *Asia* y la *Libia* juntas. Acaso este terreno que desapareció, juntaba las Azores con la Irlanda; pues se ven en estas y aquellas los mismos fosiles y producciones marinas, algu-

nas de las quales no se encuentran en el resto de Europa. Tambien se conserva la tradicion de haberse sumergido ácia la zona torrida una gran estension de terreno llamado la *Taprobana*; y se presume que las innumerables islas Máldivas y Languedivas sean las cimas de esta antigua tierra desaparecida, que acaso hacia un todo con el Africa y Asia. A ésta opinion da alguna verosimilitud, el que al N de estas tierras se prolongan muy adentro de las aguas, terrenos y bancos de arena del lado de Asia: creyendose entre los Malabares que las Máldivas hacian antes parte del continente. Lo mismo se sospecha de las Molucas, Filipinas, Marianas é islas del Archipiélago de América, de la que se presume hacian parte: advirtiendose generalmente que solo cerca de los continentes hay islas considerables; encontrandose muy pocas en medio de los grandes mares: como algunas esparcidas en el pacífico, y las de la Ascension y Santa Helena en el atlántico.

157 Una de las revoluciones mas constantes y dignas de notarse, es la conversion de tierras en mares y de estos en tierras: sea por algun accidente súbito, como diluvio temblor ó hundimiento de tierra, incendio de algun volcan; sea que se haga sucesivamente y de un modo insensible. Por la dis-



posición de las montañas y colinas opuestas regularmente entre sí por ángulos entrantes y salientes, se conoce la mansión que han hecho las aguas en los continentes; como por la abundancia de conchas y reliquias de cuerpos marinos, que se encuentran constantemente en terrenos muy elevados y á grandes profundidades á mucha distancia del mar. En Turena de Francia hay una masa de este género á 20 pies de profundidad, que tiene 130 millones de toesas cúbicas; en Marli 6 leg. de París á 100 pies de hondura, y en Holanda pais muy bajo, las hay tambien. Ygualmente se encuentra en lo alto de las montañas, entre los mármoles y otras piedras calcares, cantidad de fragmentos de ostras petrificadas. Mr. de Sausure lo observó en muchos sitios de los Alpes que visitó, especialmente acia el monte Jura y el Veron á 1172 toesas sobre el nivel del mar: y lo han observado tambien otros naturalistas en casi todos los paises.

158 Otros muchos hechos prueban que las aguas han ocupado mucho tiempo terrenos distantes hoy del mar. El de Zelanda y Holanda se ha elevado de 40 pies, y en Chatan en Inglaterra se han encontrado los huesos de un hipopotamo enterrados á 17 pies de profundidad, conchas y anco-

ras de navio. En la montaña de Estella en Portugal, hay un lago á 12 leg. del mar, en el que se han hallado reliquias de vageles. Sabino en sus comentarios á los metamorfosis de Ovidio, habla de una mina de los Alpes en donde se encontró un navio con sus antenas. Ahondando pozos en los desiertos areniscos de la Libia en Africa, se vieron reliquias de naves petrificadas: y á dos jornadas del Cairo en medio de un desierto de arena, en un largo valle sembrado de rocas que los Arabes llaman *mar sin agua*; se han hallado cantidad de restos de barcas, navíos, mástiles y antenas petrificadas.

159 Huberto Tomás en su descripción del país de Lieja, dice que el mar rodeaba las murallas de Tongres, en las que vió él mismo los anillos á los que amarraban los navios; y hoy está á 35 leg. del mar. Aguas muertas era un puerto en el que San Luis se embarcó en el siglo 13º, y hoy dista 2 leg. de mar: y desembarcó en Damietta que está en el día mas de 10 millas. Psalmoni era una isla en 815, y ya está en tierra firme, á mas de 2 leg. del mar. En tiempo de Homero la isla de Pharos casi contigua hoy á Egipto, distaba entonces un día y una noche de navegación. La isla de Fooah que 300 años ha estaba á la embo-

cadura del ramo canópico del Nilo; está al presente 7 millas distante de él. Finalmente en 60 años se ha retirado el mar mas de 1 leg. de Rozeta; y no acabariamos, si se hubiesen de referir todos los hechos que prueban la retirada del mar de las tierras.

160 Algunas irrupciones del oceano han sido producidas por accidentes súbitos que han ocasionado los diluvios. Sin hablar del *universal* que se refiere en la Biblia sagrada; los monumentos antiguos de otros pueblos conservan la memoria de muchos otros: tal es el de Atico en tiempo de Ogi-ges, 460 años despues del que refiere Moises; el de Deucaleon en Tesalia, 700 años posterior al universal; un gran diluvio en Siria en 1098, otro en Frisa en 1165, otro en 1218 en que perecieron 100 mil almas; y otro en nuestros dias en Bengala, que inundó una inmensa estension de terreno, y costó la vida á 40 mil habitantes.

161 La esplosion de los fuegos subterranos en el fondo del mar ha arrojado á su superficie varias islas, como la de Hiera en el archipiélagó del mediterraneo, formada de masas ferruginosas y tierras del fondo del mar, por testimonio de Plinio; la de Sautorin, antes Terasia, formada por un volcan en tiempo de Séneca, que lo re-

fiere; la qual se ha aumentado con otras mas pequeñas en su rededor en 726, 1427, 1573, y especialmente en 1707 en seguida de un terremoto, y la erupcion del volcan que lanzó del fondo del mar llamas y rocas. En 1720 salió otra isla á 28 leg. de la de San Miguel, una de las Azores.

162 El hundimiento de los terrenos por las cavernas y huecos interiores del globo en la tierra y en el mar en virtud de los fuegos subterranos, terremotos y otras causas que minan sus bases y paredes; bastan para trastornar la superficie y el nivel del agua y de la tierra, y formar abismos, montañas, lagos, islas y escollos. En 1726 en la isla de Yslanda se hundió en una noche una montaña muy alta, y la remplazó un lago muy profundo; al mismo tiempo que á 3 leg. y  $\frac{1}{2}$  de allí, un antiguo lago fué remplazado por un monte bastante alto que subsiste hoy. En 1775 se abrió un abismo de 200 brazas de profundidad y mas de 400 de anchura en la aldea Induno de los estados de Módena: y en Norwega desapareció estrellado en las aguas un promontorio llamado Hamert-Fields. En las islas del Asia son mas frecuentes estos fenómenos, aunque ignoramos los mas por falta de observadores. Bouganville en su viaje al rededor del mundo dice que en

los mares vecinos á la nueva Bretaña los terremotos hundien bancos é islas conocidas, y las forman en otros parages con mucho peligro de los navegantes.

163 La altura de las montañas disminuye sensiblemente con el tiempo, ya por el hundimiento de las cavernas, ya por el estrago que hacen las lluvias, torrentes, nieves, yelos y demas elementos humedos, junto con la alternativa de calor y sequedad. Todas estas causas desprenden de las alturas tierra y arena, minan y descomponen las piedras calcares, y aun atacan las vidriosas, separando de ellas grandes trozos que rodando con todo lo demas, se precipitan en los valles y alturas inferiores, mudando y trastornando su superficie. En los Alpes y Pirineos se nota esta disminucion con trazas de mucho desórden en la inclinacion de las camas de materias calcares, sobre las que se ven amontonadas masas de granito, como lo observó Mr. de Sausure con especialidad en el Collado de Boisi, y valles adjacentes entre el lago de Ginebra y la montaña Voiron á mas de 1100 pies sobre el nivel del lago; y Mr. Bourit cerca del monte Blanco, en donde vió acia el valle Chamuni desfigurado un hermoso valle inaccesible; con un lago y un prado en que pastaban antes cabras monte-

ses, y que en pocos años iba á ser un monton de rocas. Á estos destrozos ayudan mucho las grandes bolas de nieve, que desprendidas al principio en pequeña masa de un arbol ó de una roca, y cayendo sobre el plano inclinado de nieve aun blanda; se engruesan y aprietan rodando, hasta formar enormes bolas, que desprenden y estrellan con su caída quanto encuentran, arboles, rocas y habitaciones.

164 De la disminucion de las montañas por el hundimiento de sus huecos, resulta una disminucion sensible en el volumen de los rios y altura de su curso; porque disminuye la superficie de las montañas en que cae la nieve y agua llovediza, y la capacidad y altura de los depósitos en donde se reunen las aguas despues de haberse filtrado por las tierras. Este hecho le comprueban multitud de observaciones, y se palpa en el Ródano que corre hoy de 20 á 25 pies mas bajo que corría, por testimonio de M. Sausure quien observó en el monte Jura los surcos que en las rocas señaló el agua á dicha altura. Las masas enormes de guijarros arrastrados y redondeados por la frotacion del curso de los rios, y que se encuentran hoy en las montañas y terrenos mucho mas elevados que el nivel actual de los rios, confirman lo que han ba-

jado. Á cada paso se ven en los Alpes y Pirineos de estas masas de rollos: y el mismo Sausure las vió en la montaña el Credo al extremo de la cadena del monte Jura.

165 Por otra parte exâminando con atencion el curso de los rios en las llanuras, se vé que ocupan mas superficie y menos profundidad que antiguamente, de suerte que su madre se ha ensanchado, y su suelo se ha elevado con las materias que acarrear de las alturas. Estos dos fenómenos de bajarse las montañas y disminuirse los rios, han debido obrar en la superficie del globo grandes y continuas mudanzas; porque elevandose los valles y demas terrenos bajos, y colmandose en proporcion los mares; resultan tierras convertidas en mares, y estos en tierras.

166 Tambien se deben contar entre las revoluciones del globo el trasporte de arenas por los vientos, uracanes y tempestades en tan prodigiosas masas; que á veces sepultan carabanas, bosques, ciudades, y cubren provincias enteras. Esto ha sucedido muchas veces en Africa y Asia, en donde se ven vastos arenales en lugar de grandes ciudades, puertos y tierras cultivadas que antes hubo: y se encuentran á cada paso restos considerables de grandes edi-

ficios, y monumentos que indican la antigua poblacion de provincias florecientes. En un canton de la baja Bretaña en las cercanías de San Pablo de Leon, habitado en 1666, hay hoy un desierto de 6 leg. cubierto de una arena muy fina que tiene ya 20 pies de altura, y cada dia va ganando terreno: en él se ven las puntas de las chimeneas y campanarios que en varios parajes salen por entre este mar de arena.

167 No hablarémos aqui de otras revoluciones y mudanzas en los países templados que han persuadido á algunos á que el globo va cada dia perdiendo calor. Sin adoptar esta opinion que hasta aora no tiene fundamento sólido; bástenos observar que en las regiones polares de nuestro hemisferio que son hoy inhabitables por el esceso del frió; ha habido antiguamente animales y plantas que solo se encuentran en el dia en países calientes. En Siberia y en la America septentrional hay montones considerables de huesos y dientes fosiles de elefantes, rinocerontes, hipopotamos, grandes cuernos de ammon y sellos de vegetales que ya no existen siglos ha, y que no se han vuelto á ver allí. La Groelandia al presente desierta, y que no produce en el dia ni animales ni vegetales estuvo habitada en el siglo 11.º por Daneses,



pueblos civilizados y cristianos, con obispos, iglesias, ciudades y un gran comercio: de suerte que presumen algunos que la antigua Groelandia ha desaparecido. Bien pudo suceder que el aumento sucesivo de yelos y frio desnaturalizase el clima y el suelo de esta península, y sus habitantes se viesen en la necesidad de abandonarla. Tambien es cierto que antiguamente han existido razas de gigantes, y acaso en los primeros siglos del mundo la raza general de los hombres era de mayor estatura que la de los actuales. En nuestros dias se ha encontrado en San Angel cerca de Moret en el Gatinaís en una cantera, un esqueleto humano de 14 pies de largo.

168 De tantos hechos extraordinarios debemos concluir que el globo de la tierra ha experimentado grandes mudanzas; pero que no bastan para formar un sistema sobre su *frialdad sucesiva*. Parece cierto que en el tiempo de los antiguos Gaudos el suelo de Francia y Alemania era mucho mas frio que es hoy; que los bosques estaban poblados de dautas y osos blancos que ya no hay ni en los bosques mas septentrionales; que se helaban los mayores rios; y que los pueblos bárbaros de las orillas del Rhin y del Danuvio aprovechaban la estacion del invierno para atrave-

sarlos á pie con sus carros y bagages, y venian á hacer incursiones á las provincias romanas para robarlas; siendo asi que en nuestros dias rarísima vez se ven helados dichos rios. Pero tambien se ha de considerar que la industria del hombre ha obrado grandes mudanzas en el suelo que habita, como hemos dicho ya (71); y que todo esto disminuye la aspereza de las estaciones, y suaviza el clima. Y aunque esto no tenga un influjo general en el globo, prueba á lo menos que de ello pueden provenir las diferentes relaciones que se nos hacen de unos mismos paises en diferentes épocas.

#### ARTICULO VIII.

*De la Atmósfera de la tierra, del aire, de los vientos, de la luz y del sonido.*

169 Una de las principales partes del globo de la tierra por el grande influjo que en ella egerce, es su *atmósfera* ó esfera de vapores, que es el volumen de aire que la rodea hasta 15 ó 16 leg. de altura: ella viene á ser un cuerpo fluido, invisible, movable, trasparente, dotado como toda la materia de peso, estension é impenetrabilidad. Como fluido puede dislocarse, y se rem-

plaza por las partes inmediatas, poniéndose en equilibrio por su pesadez y movilidad: acompaña siempre al globo, y obedece las mismas leyes que le hacen tornar anual y diariamente. Semejante á la naturaleza misma, no la percibimos sino por sus efectos, que son innumerables, y esenciales para que el globo sea lo que es; mientras que por su transparencia nos sirve de medio para que nos llegue la luz, y veamos el cielo y los demas fenómenos naturales. No es un cuerpo simple, es un compuesto de infinidad de sustancias muy diversas entre sí.

170 El aire que es su base, y que los antiguos han mirado como un elemento; se compone de muchos fluidos de diferente especie: los quales por sus propiedades y combinaciones introducen en la atmósfera los detrimentos de todos los cuerpos sólidos, volátiles, para que restituidos despues de elaborados á la tierra, animales, vegetales y minerales; se mantenga el círculo continuo de destruccion y reproduccion que constituye la vida de la naturaleza. Parece la mayor de sus maravillas este almacen universal, á donde van á parar todos los cuerpos destruidos, y de donde sacan los principios de vida que los reproduce. Diremos sobre esta vasta materia lo poco que permite nuestro plan, pero lo bastante para

disipar la ignorancia de los jóvenes en lo que mas conviene á su bien estar, para escitar su curiosidad, y para acostumbrarlos á observar para saber.

171 El aire atmosférico, fluido movable y elástico que se impregna de diferentes partículas, tiene distinto peso á diferentes alturas, equilibrandose en ellas por cammas de las que son mas densas y pesadas las inferiores, y en proporcion mas elásticas, dilatables y condensables. Por su medio conserva el globo el calor trasmitido por los rayos del sol, que en las alturas se disipa por estar las cammas mas raras ó dilatadas. Tomado este aire en general, y bajo de los datos de 32 pies á que su peso levanta el agua, y hace subir á 28 pulgadas el mercurio en el *barómetro*, y que su temperatura sea á  $10^{\circ}$  sobre el cero en el termómetro de Reamur; considerando dividida qualquiera porcion suya en 100 partes; las 72 son de una sustancia llamada *azot* ó *aire fijo*, fluido, pesado y morbífero en el que los animales no pueden vivir, ni obrarse la combustion; la 1 parte es de *acido carbónico* de naturaleza de carbon, é inflamable; y las 27 partes de *aire vital* ú *oxígeno*, que se compone sin saberse en que proporcion, del *principio acidificante*, y del *calórico* ó principio del ca-

lor. Es claro que estas proporciones han de variar segun los tiempos, lugares y alturas del aire atmosférico; y del mismo modo variará su salubridad, elasticidad, é influencia en la vida de los animales, vegetacion de las plantas, fertilidad de la tierra, combustion, evaporacion y demas operaciones naturales; pues las sustancias evaporadas con que se combina, los fluidos imperceptibles que se mezclan y se separan de él, mudan continuamente su estado y propiedades. El *barómetro* es un tubo lleno de agua ó mercurio, vacío de aire, con un extremo abierto á él: y por el *termómetro* se miden los grados del calor de la atmósfera, que se muestran en la dilatacion del fluido metálico ó acuoso.

172 El pie cúbico de aire atmosférico bajo de dichas suposiciones, pesa 1 onza y 4 adarmes: lo que se averigua pesando una redoma de la que se ha estrahido el aire en la maquina neumática, y pesandola de nuevo despues de haber hecho entrar en ella el aire. Este peso, que como de un fluido, obra en todos sentidos sobre los cuerpos; es mayor ó menor segun la altura y la base de la columna de aire: pues la columna de mercurio que sostiene el peso de la atmósfera á 28 pulgadas, baja de 1 linea á 75 pies de altura del nivel del mar.

La menor elasticidad y peso de las camas superiores hace que no disminuya el peso en proporcion á la altura; pero hasta 1200 toesas es muy poca la diferencia. De consiguiente la presion de la atmósfera que en los sitios que estan al nivel del mar, levanta el agua á 32 pies de altura, y el mercurio á 28 pulgadas; oprimirá todos los cuerpos con un peso equivalente: que sin embargo variará no solo segun la altura de los lugares, sino por los vientos, nubes, vapores y todas las circunstancias que hacen el aire mas ó menos pesado. Un hombre de mediano vulto sostiene una columna de aire de 33600 libras de peso.

173 Esta presion atmosférica junto con la atraccion de la materia, conserva la adherencia de todas las partes de los cuerpos, especialmente la de los organizados; pues sin ella los fluidos se evaporarian y los sólidos pasarían al estado de fluidos. Mientras el calórico pone en movimiento los cuerpos, y mantiene en ellos el calor; la presion de la atmósfera los retiene en orden y union: sin estos dos agentes combinados y contrabalanceados por la naturaleza, ó todo se disolvería en fluidos elásticos, ó se condensaría en una agregacion privada de movimiento, calor y vida. Esta accion general y continua solo puede sus-

penderse por medios mas ó menos violentos, como haciendo el vacío, poniendo fuego, subiendose á las regiones mas altas &c. Nosotros no percibimos esta presion; porque estamos habituados á ella, y porque obrando en todos sentidos, se equilibra su accion con la de los fluidos elásticos encerrados en las cavidades del cuerpo.

174 El aire en consecuencia de su peso puede comprimirse ó reducirse á ocupar menos espacio. Los medios mecánicos pueden hacer su volumen 800 veces menor que el natural; pero quando está en libertad, el frio le condensa y el calor le dilata: operacion que consiste solo en añadirle ó quitarle calórico. Por estos medios conocidos se le condensa ó dilata en un tercio de su volumen: pero su dilatacion en el vacío no tiene término; pues á qualquier volumen que se le reduzca, ocupa siempre todo el espacio en que está encerrado. Tampoco se conoce el término al que la naturaleza puede comprimir el aire, el qual suele ser extremo; y en este caso de presion, su elasticidad produce efectos prodigiosos quando se desprende. Asi se vé en la pólvora, quando el aire comprimido en el nitro, tiene el medio de desprenderse por el fuego que se aplica al carbon y azufre pulverizados.

175 Esto prueba la elasticidad del aire, la qual es *perfecta*; pues comprimido por qualquiera fuerza, recupera el mismo volumen que tenia antes de la compresion, luego que la fuerza comprimente deja de obrar: y le recupera con la misma prontitud con que fue comprimido. Es ademas *inalterable* su elasticidad; porque ni la fuerza ni la duracion de la compresion alteran su resorte: Roverbal que tuvo 15 años el aire comprimido en una escopeta de viento, encontró su resorte capaz de arrojar la bala á la distancia correspondiente. Este resorte aumenta en proporcion á su densidad, haciendo siempre equilibrio con la potencia que le violenta: y su reacion produce el mismo efecto que la potencia.

176 El aire se introduce en todos los cuerpos, se combina y fija en ellos, y haciendo parte constituyente suya, contribuye á su dureza, peso y elasticidad: pues quando se desprende de ellos por medios mecánicos, como la combustion y fermentacion que mudan su actual combinacion; dichos cuerpos se desorganizan, pierden sus propiedades, y se convierten en polvo sin coherencia ni resorte. Admira la prodigiosa cantidad de aire que sale de ellos durante su resolucion, ocupando un espacio muchos centenares de veces mayor que ocupa-



ba encarcelado. Los cuerpos duros y pesados como mármoles y demas piedras calcares, animales y vegetales, contienen mas aire combinado que los cuerpos blandos y ligeros; pues no hablamos del que se encierra en sus poros. Tampoco se combina mucho con los metales, hasta que calcinados ó reducidos á cal, le absorben en gran cantidad, y quedan mas pesados que eran en su estado metálico. En la onza y media que pesa el pie cúbico de aire, se encuentran 12 granos de agua ó vapor húmedo que es  $\frac{1}{72}$  de su peso; así como el agua contiene  $\frac{1}{34}$  de aire atmosférico, y tiene la propiedad de absorber mucho aire carbónico, que se disuelve en ella completamente.

177 El aire es un disolvente de todos los fluidos elásticos que emanan de los cuerpos colocados en la superficie de la tierra por medio de su calórico; y en proporción á la mayor ó menor porción que contenga de él, será mas ó menos completa y pronta la disolución. Este calórico que parece ser el organo del calor en la naturaleza, está esparcido en toda ella, pero con desigualdad: porque aunque es sutil y elástico eminentemente, y procura siempre ponerse en equilibrio; se lo impiden las diversas combinaciones de los cuerpos, en los que se encuentra unas veces mas abundan-

te, otras mas rara, ya mas libre, ya mas encerrado segun los lugares y circunstancias.

178 Segun se aleja mas de la superficie de la tierra, es mas activa su propiedad de disolver los fluidos elásticos heterogeneos: como se vé en las grandes alturas, en donde por consiguiente debe tener mas abundancia de calórico; y sin embargo el frío aumenta á medida de la mayor elevacion, y llega á ser tan grande como lo muestra la congelacion perpetua que hay en las altas montañas. Admira este fenómeno de la frialdad extrema del aire, quando contiene mas calórico, y está mas próximo al sol, y parece contrario á nuestras sensaciones habituales. Pero si se reflexiona que la sensacion de calor que experimentamos, nace del calórico que nos comunica la proximidad ó el contacto de los cuerpos que lo contienen, y la sensacion de frio la causa el calórico que nos arrebatara el aire ó los cuerpos que nos rodean; no estrañarémos que en las regiones altas del aire en las que la presion de la atmósfera inferior no estorba la salida del calórico de los cuerpos, que éste los abandone para ir á juntarse á la gran masa de su especie que alli abunda y circula con libertad: y que por consiguiente los cuerpos privados de su calórico, experimenten la sensacion de frio

que resulta de dicha operacion.

179 Los fluidos elásticos en que se convierten las sustancias organizadas por la accion del aire que los mantiene en disolucion, se transforman en sustancias sólidas; al mismo tiempo que las partes constituyentes de los cuerpos agitadas, divididas, vaporizadas y puestas en libertad, se acercan y reunen por la atraccion ó afinidad, se combinan con el oxígeno, y se juntan entre sí ó con las sustancias análogas. Otros fluidos primitivos del aire desempeñan diversas funciones: Unos abandonan las sustancias á las que les habia unido algun accidente; y faltando este, se unen con otra: otros se apoderan de la abandonada, y á veces uno de estos fluidos quedando solo, se manifiesta por los efectos que le son propios. De todo esto resultan las *disoluciones* ó mezcla de muchas sustancias distintas que tiene la apariencia de una: y los *precipitados*, que son la separacion de dos ó mas sustancias que antes creíamos una sola. Puede ser que todas las obras variadas de la naturaleza se refieran á estas dos operaciones ocultas y maravillosas que se renuevan sin cesar.

180 Veamos un ejemplo en la *combustion* que los químicos modernos esplican así: dividido y puesto en estado de fluido el cuerpo combustible por la abundancia de ca-

lórico que se le aplica; se combinan sus partes divididas, libres y flotantes con el oxígeno del aire que viene á ser su nueva base, formando un acido. Desprendido el calórico del combustible del oxígeno que le tenía encarcelado é invisible, sale á reunirse á la masa general del fluido calórico, formando un *precipitado*; y mientras dura la operacion, aparece la llama y el fuego visible, que desaparece luego que el calórico en equilibrio con la masa de su especie, se combina de nuevo con otras sustancias, especialmente con el oxígeno de la atmósfera.

181 Con estos antecedentes podremos ya formar alguna idea de los asombrosos efectos de la atmósfera, manifiestos solo al observador atento que vé en ella un vasto laboratorio en el que prepara todas sus obras la naturaleza. Efectivamente alli se reunen los vapores húmedos de todos los depósitos de agua de la superficie del globo, agitados continuamente del movimiento escéntrico del calor; alli van á parar las emanaciones perpetuas de todos los cuerpos sólidos volátiles que la misma causa convierte tarde ó temprano en fluidos elásticos, ó por la combustion, ó por la fermentacion, ó por la putrefaccion. Todos estos fluidos arrastrados al seno de la atmósfera por los

vapores acuosos, y elevandose cada uno en razon de su peso relativo; se combinan, disuelven ó precipitan segun su grado de afinidad con los fluidos del aire: y de todas estas combinaciones renace sin cesar la infinita variedad de nuevas formas de los mismos cuerpos, de donde resulta la sucesion perpetua de los seres naturales.

182 Los seres animales reciben de los fluidos de la atmósfera la accion continua que mantiene en ellos el calor y la vida: las diversas combinaciones de los fluidos producen en los vegetales el desarrollo del germen, su ascension, su crecimiento, sus formas y propiedades: y en la masa de la atmósfera existe sin duda el principio universal de disolucion que dispone todas las sustancias á acercarse y unirse. Acaso este principio es el germen de todos los accidos esparcidos en la naturaleza, cuyas diferencias se deben á la de sus combinaciones. Acaso la prodigiosa variedad de plantas, flores y frutos tan distintos en color, olor, sabor y figura, se debe á este único agente de todas las trasformaciones. Todos los vegetales beben de esta fuente comun, y despues se la apropia cada uno de un modo, que es y probablemente será siempre para nosotros un misterio.

183 Mientras que los cuerpos anima-

les y vegetales , siguiendo el plan de la naturaleza , pueden recibir aumento en estension y solidez , manteniendo la flexibilidad necesaria para recibir y desechar los fluidos del aire , conservan la vida , que parece no ser sino el resultado de su combinacion con ellos : pero quando han llegado por grados al término que la naturaleza ha prescrito á este aumento ; sucede una dureza incompatible con la introduccion de estos fluidos vivificantes , ceden unicamente á la fuerza de adhesion , se terrifican y mueren. Entonces los fluidos atmosféricos siempre activos , atacan de otra manera : los que estaban encerrados , se desprenden por las nuevas combinaciones que producen la fermentacion , putrefaccion y conversion en fluidos elásticos ; y dichos cuerpos vuelven bajo la forma aeriforme al depósito comun de la atmósfera de donde habian salido : se diseminan , mezclan y combinan para volver bien pronto á su funcion primitiva de formar nuevos cuerpos. De suerte que los seres existentes han sacado su sustancia de los despojos de los seres destruidos , y dicha sustancia servirá á su vez á los que se le sigan , verificandose que la destruccion de los unos es causa de la reproduccion de los otros , y la muerte viene á ser principio de la vida.

184 Como en los animales y plantas obran los fluidos en todas las sustancias colocadas en la superficie de la tierra. Por su accion y combinacion con ellos se vaporizan las aguas, y azeytes, los betunes, y muchas materias minerales. Estos vapores trasportados á la atmósfera, ya pasan al estado de disolucion, ya al de precipitado segun la diferente combinacion que resulta de la intervencion ó desprendimiento de alguno de los fluidos del aire. Quando están perfectamente disueltos, no los percibimos, el aire nos parece puro y el cielo sereno; pero si hay precipitado, aparecen en forma de diferentes meteoros. A veces vemos nubes flotantes movidas por los vientos, que son vapores aglomerados destinados á condensarse con el frio ó á combinarse de otra manera con los fluidos aereos; ya son lluvias que riegan la tierra, restituyendola lo perdido por la evaporacion, y que mantienen las fuentes, arroyos y ríos; ya nieves que convertidas en yelo en las altas montañas, forman el almacen de las aguas del globo; ya granizo, relámpagos, truenos, rayos, exálaciones, auroras boreales, mangas ó sifones.

185 De todos estos fenómenos atmosféricos afectan mas nuestra sensibilidad, y escitan nuestra admiracion los desusados y

ruidosos, que los que son mas prodigiosos y saludables: por egemplo si el calórico desprendido manifiesta en la atmósfera fuegos desusados, ó si el fluido electrico atraído diferentemente por las varias sustancias del aire, se encuentra tan concentrado en una parte nubosa, que haga por su contacto con la tierra ú otras porciones de aire un violento esfuerzo para ponerse en equilibrio, y que pasando el aire rápidamente al vacío ocasionado por esta dislocacion súbita, se forma una gran ráfaga de luz, y un ruido de esplosion repetido por los ecos terrestres, todos se llenan de espanto y admiracion. Vemos no obstante todos los dias con indiferencia subir á la atmósfera vapores infectados, que á poco tiempo se desatan en agua pura; cubrirse el cielo de nubes espesas, que se disipan al momento sin saber qué se han hecho: otras veces se cubre el cielo de nubes sin que se vea de donde han venido. ¿ Qual es pues este mestruo químico, poderoso y admirable que ejecuta tales precipitados y asombrosas disoluciones? ¿ Quales son esos poderosos fluidos por cuyo medio se obran tales mudanzas? ¿ y cómo será ese alambique en el que todo se purifica y se trasforma de un modo tan admirable?

186 El viento es una porcion de aire



atmosférico movido de un lugar á otro; su direccion se indica por el punto de donde viene; al contrario de las *corrientes marítimas*: y así el viento norte ó que viene del N, es contrario á la corriente norte que viene del S. Hay vientos *constantes* y *variables*, *generales* ó *alíseos*, y *parciales*. En la zona torrida hay uno general y constante que sopla ácia la tierra, y otro sensible sobre todo en las zonas templadas, que trayendo el aire del polo ácia el equador; forma un corriente opuesto al anterior, como sucede en las aguas. La causa de estos dos vientos es el calor del sol que enrareciendo acia el equador las columnas de aire; se elevan estas á lo mas alto de la atmósfera, y se dirigen á los polos; de los que vienen nuevas columnas de aire fresco á remplazar el espacio ó vacío que ocupaban las primeras: formando dos corrientes opuestas una superior y otra inferior. Como la velocidad que imprime en las moléculas del aire la rotacion del globo, disminuye en proporcion á la cercanía del polo; trasladado al equador el aire circumpolar, conservando algun tiempo su poca velocidad; resistirá la mayor con que le chocan las partes de la tierra en su giro equatorial, y el observador que se cree en reposo; juzga que el aire se mueve en sentido contrario á la ro-

tacion de la tierra , es decir de E á O.

187 Quando en abril, mayo y junio pasa el sol al lado del polo ártico, se dilatará la atmósfera del hemisferio boreal proporcionalmente desde el equador al polo, se elevará el aire, y el vacio causado por su rarefaccion; se llenará por una corriente polar que causará en dicha estacion viento N: y como éste encuentra á cierta latitud, por egemplo á  $30^{\circ}$  y bajo de un ángulo recto, al viento general E; resulta un movimiento compuesto, y habrá viento N-E. En el solsticio del estío calentará el sol todo el hemisferio boreal, y durando el calor por algun tiempo, habrá menos vientos N en julio y agosto. En septiembre, octubre y noviembre volverán proporcionalmente los nortes como en junio, mayo y abril, segun se aparta el sol de nosotros: y siempre que cese la condensacion del aire del N del equador, y la dilatacion del que reina en el hemisferio austral; habrá equilibrio en la atmósfera mas ó menos perfecto. Facilmente se vé que deben verificarse los mismos fenómenos en sentido inverso en el hemisferio austral; de suerte que reinarian en todo el globo vientos equatoriales y polares, si muchas causas particulares no contrariasen ó desviasen estos movimientos generales.

188 Pero así como en las corrientes marítimas influyen muchas variaciones; la atmósfera, fluido mucho más sutil y menos homogéneo que el agua; se ha de afectar más del menor impulso, y ha de estar más espuesta á mutaciones extraordinarias é inesperadas. De ellas proceden el ímpetu y obstinada resistencia de los vientos, su murmullo y crugidos, las polvoredas que levantan, los remolinos, la agitación de los árboles que á veces arrancan, sus ojas arrojadas al alto, los uracanes que suelen conmover y estrellar masas enormes.

189 Con efecto una masa fluida de tan vasta extensión, que tiene en su seno tantos principios de alteración, que puede dilatarse y concentrarse á un grado extremo, y que encuentra á cada paso causas de estos accidentes contrarios; debe experimentar grandísima dificultad en ponerse en equilibrio. El aire encuentra sucesivamente en la superficie de la tierra y á grandes alturas el aspecto del sol en todas direcciones y oblicuidades, los suelos lagunosos, los vastos mares, lagos profundos, cimas montañosas cubiertas de nieve, volcanes, fuegos interiores, la explosión de fuegos subterráneos; y la atmósfera ya condensada, ya dilatada, se subleva, se agita, se balancea, y su movimiento se prolonga en una

masa inmensa. Las mismas causas se contrarían de nuevo y sin intermision, cruzandose en todos sentidos. En todas estas agitaciones tropieza con continuos y diversos obstáculos: montañas, gargantas de los valles, bosques, estrechos, promontorios; y es facil conocer que las oscilaciones, quiebras, rechazos, repercusiones repetidas que experimenta; han de producir grandes fenómenos, parecidos á las fluctuaciones incalculables de un navío agitado violentamente de una terrible tempestad.

190 Pero no por ser tan terribles algunos fenómenos de los vientos, dejan estos de ser necesarios y saludables. Efectivamente la agitacion de la atmósfera mantiene en los árboles y plantas el egercicio continuo del movimiento local, necesario á todos los cuerpos organizados; y del que sin ella quedarían privados, por su adherencia á la tierra que los produce y alimenta. Tambien acerca mutuamente á los que se fecundan por el contacto; sea derramando de unos en otros el germen de su fecundacion, sea conduciendo lejos las granas de los que se resiembran por medio de estas emigraciones: de suerte que esta agitacion del aire que podría parecer un desorden ó mera casualidad, es verdaderamente el intermedio de la comunicacion y asociacion de las plantas.

191 No es menos provechosa á las aguas, conduciendo á ellas sin cesar nuevos fluidos conservadores, preservandolas de la corrupcion, y dandolas salubridad; al mismo tiempo que favorece el desprendimiento de la evaporacion de las sustancias volátiles, que la naturaleza llama á otros destinos. Hay una diferencia notable entre el agua y los demas cuerpos: estos se corrompen por la accion del aire, se preservan privandolos de todo contacto con él; y el agua al contrario, se corrompe quando deja de comunicar con el aire, él solo y sobre todo su agitacion puede mantenerla en su pureza. Acaso este fenómeno tiene relacion con la composicion del agua de *aire vital* y *aire inflamable* descubierta por los químicos modernos.

192 La agitacion de la atmósfera escita tambien la evaporacion de los terrenos acuosos, arroja de allí los vapores espesos, trasporta las nubes á los paises áridos, y con ellas lluvias que templan al mismo tiempo el calor. En fin, todas las otras propiedades de la atmósfera adquieren por la agitacion del aire mayor actividad; acelerando sus efectos, y aumentando su repetition: de suerte que parece que haciendo viajar á este agente universal; multiplica su presencia, y aumenta su poder. De él

se aprovecha tambien la industria para sus necesidades, y para las artes, empleandole en poner en movimiento máquinas útiles, y en henchir las velas para atravesar los mares.

193 Los animales y plantas no viven ni vegetan sino por medio del aire que se introduce en sus órganos, mantiene en ellos la circulacion de los líquidos, su conversion en sólidos, y la accion reciproca de ambos, de lo que resulta la vida: sea que esta se obre por una simple comunicacion de movimiento y calor; sea como parece mas probable, que se haga por la comunicacion secreta de ciertos fluidos del aire con las diferentes sustancias del cuerpo. Porque quando en la *inspiracion* penetra en el interior de los cuerpos animados el aire atmosférico con los fluidos de que se compone; parte de ellos se queda combinado con dichos cuerpos, y el azot que es el único que sale en la *expiracion*, no debe ser propio para mantener la vida; pues como se ha dicho ya (170), los animales encerrados en un vaso lleno solo de este aire; mueren á poco tiempo, asi como se estingue en él la Hama. Los vegetales al contrario, arrojan el aire vital, y el azot que retienen, será el que conviene á la vegetacion, combinandose con las plantas; el vital ó no egerce

de el interior de  
cion de las plantas

en ellas funcion alguna, ó la que egerce, es momentánea. La providencia admirable del Autor de la naturaleza dispone de este modo que no se perjudiquen animales y vegetales, no haciendo consumo de una misma sustancia; estando los vegetales destinados al alimento y otras necesidades de los animales.

194 Es observacion general que la vecindad de los árboles contribuye á la salubridad del aire; y que la reunion de muchos hombres ó animales es mal sana. Las últimas esperiencias han descubierto que el azot preserva de corrupcion los cuerpos de animales muertos, y las llagas de los animales vivos; mientras que apresura la corrupcion de vegetales marchitos: que el desprendimiento del aire vital del interior de las plantas se hace durante el día, especialmente mientras luce el sol; y no se verifica despues que se ha puesto.

195 Estos fenómenos hicieron sospechar la semejanza de la vida y crecimiento de los vegetales con la de los animales; y que como estos, tenian aquellos órganos destinados á introducir el aire en su interior; egerciendo éste semejante funcion en animales y vegetales. Efectivamente las observaciones delicadas de algunos naturalistas han descubierto estos órganos maravi-

llosos, y que por la contestura de las plantas circula el aire: que hay en el tronco de los vegetales vasos principales en los que elaborados los jugos, se distribuyen despues á las ramas, ojas y frutos; como en los animales las arterias y las venas: que las ojas tienen tambien órganos por los que aspiran ó chupan los fluidos de la atmósfera, y otros por los que arrojan los que no se convinan con su sustancia. Finalmente que la corteza hace el mismo oficio que la piel en los animales; en los que no es una simple cubierta; sino un órgano con disposicion para chupar los fluidos atmosféricos, y arrojar los inútiles y dañosos: de suerte que las plantas no viven solo de las sustancias que sacan de la tierra, sino tambien del aire que las rodea, que introducen en su interior por medio de las ojas, y por los poros de toda su cubierta organizada; pudiendose inferir de la lozanía ó mal estado de la corteza, la robustez ó enfermedad de un árbol.

196 El agua es para los peces lo que el aire para los animales y vegetales: de ella sacan su salud y su vida; pero en razon de su renovacion continua por corrientes ó por contacto con el aire: pues si éste no se combina con el agua, no será propia para mantenerlos, siendo una cosa averiguada



que en un estanque que ó tiene poca agua, ó que no se renueva de continuo; enferman los peces, y mueren á poco tiempo.

197 Quando hemos hablado del aire atmosférico, no le consideramos solo como elemento ó parte constituyente de los cuerpos; sino que entendemos por él, el conjunto de fluidos que ademas del aire, contiene la atmósfera; por cuyo medio se obran los efectos arriba dichos, y los que nos restan referir. Harémos mencion aora de uno singular que obra la atmósfera en algunos árboles que se enrollan en otros, y en las plantas que rodean á otras y á los árboles; y es que forman sus circunvoluciones de la izquierda á la derecha. Decimos que éste fenómeno nace de la atmósfera; porque encontrandose siempre mas dilatada de parte del oriente en el momento en que el aspecto del sol vuelve á la naturaleza la actividad suspendida durante la noche; deja á las partes del tallo situadas de este lado, mas libertad para inclinarse á él: y efectivamente acia esta parte tienen las plantas las fibras mas blandas y menos apretadas que acia el norte; y tomada dicha direccion, la continúa naturalmente en su marcha progresiva. Por la misma razon en el hemisferio austral en que el oriente cae al lado opuesto al que está en el nuestro, es

de presumir, aunque ignoramos que se haya observado, que los árboles y plantas hagan dichas circunvoluciones de la derecha á la izquierda.

198 La tierra que sustenta á los animales, y suministra á las plantas y árboles los jugos nutricios; recibe de la atmósfera sus propiedades fecundantes. El aire atmosférico con la ayuda del agua ha dividido, atenuado y combinado en el principio esta infinidad de sustancias terrestres, vidriosas, calcareas, salinas, oleosas y betinosas, cuya mezcla es causa de la fertilidad de la tierra. Esta mezcla de sustancias heterogeneas franquea al aire el paso por donde se introduce con sus diferentes fluidos, se combina con las emanaciones vaporosas de todas estas sustancias, las dá movimiento y calor, las lleva consigo en su marcha hidrostática, y las dispone por diferentes combinaciones á convertirse en la prodigiosa variedad de plantas, flores y frutos que la naturaleza ha destinado al adorno del globo, y al uso de sus habitantes. Los fluidos atmosféricos insinuados en la tierra vegetal, se juntan con las sustancias que la componen, con los fluidos que de ellas se desprenden, con el agua que la ha penetrado; y establecen la fermentacion, de la que nace el calor que desen-

vuelve los gérmenes. Por eso es una condicion indispensable para la fertilidad de la tierra el removerla frecuentemente, esponiendo todas sus partes á la influencia de la atmósfera. La que nunca se cabase, ó la compuesta de partes homogeneas; experimentaría solo la fuerza de atraccion y de agregacion, y quedando inaccesible á dicha influencia, sería del todo infructifera.

199 En las tierras compuestas de diversas sustancias cuya mezcla favorece la accion de la atmósfera, es decir, aquellas en las que las partes vidriosas se encuentran en una proporcion conveniente con los detrimientos de sustancias animales y vegetales; basta removerla para que sea fértil. Á las otras es necesario añadirlas *abonos*, que son un suplemento á las materias heterogeneas; sean de estiercol, sean de tierra, marga, turba, limo, arena... á fin de favorecer la accion de los fluidos atmosféricos, que sin esta mezcla no se podría ejercer. Á veces la tierra apurada no se hace fecunda sino despues de un largo descanso; á veces se la restituye la fecundidad, cubriendola de plantas herbaceas que la abrigan, y mantienen en ella la humedad, estorbando que los fluidos interiores se desprendan facilmente con el contacto de la

atmósfera. Todas estas cosas de que resultan grandes diferencias en la fertilidad de los terrenos, y en el modo de cultivarlos; forman la base de lo que se llama *agricultura*, junto con las observaciones y esperiencias de los sabios, y la practica de los labradores. Todo se funda en la accion de la atmósfera; y debe dirigirse á faborecerla, mantenerla, aumentarla ó moderarla segun las circunstancias. Esta accion depende tambien mucho de la situacion baja ó elevada, llana ó inclinada del terreno: pues se observa que en una misma especie de suelo, el mismo clima, y la misma cultura; ciertos vientos aumentan la germinacion, y que en circunstancias iguales el terreno llano y elevado produce siempre mas.

200 La atmósfera hace el papel de agente en todos los fenómenos hasta aquí mencionados; réstanos hablar de los de la luz y del sonido, en los que no es mas que un medio trasparente y mobil en el que se egecutan sus maravillosos efectos: la masa esférica que tanto influye en la naturaleza por sus propiedades; no es respecto de la luz y del sonido mas que un espejo de que la naturaleza se sirve para que gocemos del espectáculo de sus obras, y el instrumento de nuestra comunicacion y sociabilidad. Supongamos antes de todo que el color azu-

lado de lo que nos parece la bóveda celeste, no viene del cielo, que siendo un mero espacio; nos parecería oscuro por sí, como un agujero sin luz: nos viene dicho color del de los rayos de luz que enviados por los astros, atraviesan la atmósfera, dan en la tierra que los vuelve á despedir á dicha atmósfera. Estos rayos que se componen de otros de diferentes colores, vuelven á atravesarla los que son mas fuertes y menos reflexibles; á saber los encarnados, anaranjados, y acaso los verdes; y los azules y violados que son los mas débiles, vuelven á caer acia nosotros. El violado el mas débil de todos, hace poquísima impresion en nuestra vista; de consiguiente el azul que es el que mas la afecta, nos hace ver el cielo azulado.

201 Dejando á los filósofos disputar sobre la naturaleza de la luz, lo que no admite duda es 1.º que la luz es transmitida á nuestros ojos por el intermedio del aire á inmensas distancias con una rapidez prodigiosa: y que esta trasmision como quiera que se haga, nos procura la vista de los globos celestes, de las sustancias vaporizadas que flotan en el espacio, y de los cuerpos que nos rodean, con sus figuras y colores, mas ó menos distintamente, segun que distan menos ó mas de nosotros, y que tie-

nen mayor ó menor estension. 2º Que los rayos de luz pasan al traves del agua, y de algunas sustancias trasparentes y quando dan en las sólidas resaltan por leyes semejantes á las de los cuerpos duros, formando ángulos de reflexiõn iguales á los de la incidencia: y que á consecuencia de estas leyes quando pasan de un fluido á otro de distinta densidad, ó á un cuerpo sólido trasparente, tuercen su direcciõn, acercandose á la perpendicular.

202 Los innumerables rayos de luz esparcidos en la inmensidad del espacio y en cada uno de sus puntos, se cruzan continuamente sin estorbarse ni dislocarse; se reunen y se separan segun lo necesitan los seres animados con la ayuda de los órganos que á este fin les ha dado su Criador soberano: por cuyo mecanismo de convergencia y divergencia resulta la percepciõn de la imagen de los cuerpos: de manera que de todas partes ven los ojos por muchos que sean, y todos á un tiempo, los objetos á los que se dirigen: ven de una vez muchos á distancias diversas, y los colores de todos aparecen distintos y separados; sin embargo de la multiplicidad de rayos, y de sus diferentes direcciones.

203 Estos admirables efectos de la luz y de los colores no lo son acaso tanto como

los del sonido: porque al cabo la luz es una sustancia; pero el sonido no es sino una mera agitacion súbita del aire en virtud de un impulso que le disloca de una parte del espacio, y en el que entra inmediatamente á ocupar el vacío, por su propiedad de ponerse en equilibrio. Se concebirá bien este efecto, quando en un vaso en que se ha hecho el vacío, y se cubre con una vegiga humedecida, vemos que para introducirse el aire en dicho vaso vacío, rompe con estruendo la vegiga. Si se tocan súbitamente dos cuerpos sólidos, ó se frota ligeramente una cuerda estirada, ó se agita rápidamente un látigo; todo esto produce ruido ó varios sonidos que oimos continuamente; y que no tiene mas causa que el vacío que se hace en el aire, y el esfuerzo que éste hace para ocuparle.

204 Pero el mas prodigioso efecto de esta sola causa es el que resulta de la efusion del aire de los pulmones, que toca la traquearteria, y es modificado despues por la lengua y los labios. Esta mecánica sencilla produce la innumerable variedad de ruidos, sonidos, y los admirables efectos de la palabra. Si á esto se añade la diversidad infinita de lo que se llama *timbre de voz*, que es la calidad de la de cada individuo, y se consideran las diferencias notables que ofre-

cen hombres y animales; se confunde el espíritu y se contenta con admirar lo que no le es dado comprender. Reflexionese despues la propagacion del sonido, la marcha ordenada de sus ondulaciones, sus progresiones aritméticas, las relaciones de los tonos y concordancias, el modo con que refleja y se repite, el cómo se trasmite al traves de los cuerpos sólidos: vease la multitud de sonidos diferentes que pueden oirse juntos en un mismo lugar, y cuya sensacion llega á nosotros al mismo tiempo, sin que se estorben unos á otros; de suerte que se oyen todos segun su timbre, distinguiendose alguno nuevo que sobrevenga: y que todo esto se obra sin interrumpir los rayos de luz que atraviesan en todos sentidos este mismo aire: todo esto es á quál mas maravilloso é inconcebible, por lo mismo que nace de una causa tan sencilla.

— 205 La luz llena todo el espacio apenas aparece el astro luminoso, y la vista disfruta en este inmenso depósito de los objetos circunstantes. Pero la naturaleza está muda mientras que algun accidente no interrumpe este silencio, rompiendo el equilibrio del aire. Su belleza y adornos que causan la admiracion del ser animado para quien ha sido hecha, le dejan insensible hasta que la voz de alguno de sus semejantes



el canto de las aves, el grito de algun animal ó qualquier otro ruido viene á librarle del tedio y del tormento de su soledad, á advertirle que no está solo, á inspirarle algun afecto de estimacion, amor, esperanza ó temor, á ofrecerle en fin, en las maravillas del sonido y de las palabras motivos á sus pensamientos, espresiones y afectos. Por aqui se vé que el sentido del oido procura á la inteligencia humana el mayor número de ideas, y los medios de perfeccionarse: pero por él como el mas sugeto á la influencia de la voluntad del hombre; egercen poderosamente su imperio las pasiones: y la palabra que ha perfeccionado su entendimiento, es tambien el instrumento con el que ha propagado sus vicios y sus errores.

## TERCERA PARTE

### GEOGRAFIA POLÍTICA.

#### INTRODUCCION.

Las necesidades recíprocas acercaron desde luego entre sí á los primeros habitantes del globo, que no tubieron otra guia que la naturaleza; y á semejanza de las

*familias ó sociedades domésticas* cuyo origen viene de ella, establecieron reunidos en mayor número un *gobierno* ó una union de fuerzas físicas formada por la voluntad y convenciones de los individuos, para proteger sus personas y propiedades, y conservar las leyes ó costumbres nacionales que establecieron. La fuerza de este gobierno que es el *supremo poder*, comprén- de el *poder legislativo* que hace las leyes, y el *egecutivo* que las aplica y egecuta: y la forma ó modo con que ha de egercer sus atribuciones, que se llama *constitucion*; ha sido diferente en las diversas sociedades. Entre estas distintas formas de gobierno hay tres clases principales á las que pueden reducirse las demas: á saber *democracia*, *aristocracia* y *monarquía*. La *democracia* es ó *pura* si la mayoría de la nacion egerce inmediatamente el *supremo poder*; ó *comisorial* si lo egerce un consejo revocable y responsable, escogido inmediatamente por el pueblo; ó *representativa* quando lo egercen magistrados elegidos por el pueblo para que le representen: los quales en tal caso son colectivamente soberanos y en nada responsables. La *aristocracia* se divide en *pura* quando el pueblo ha escogido por su representante plenipotenciario un cuerpo que gobierna y se renueva sin

el concurso de la nación; *electiva* donde el pueblo mediata ó inmediatamente escoge sus magistrados en cierta clase de ciudadanos determinada por la ley; y *aristocrática* que es qualquiera forma de gobierno compuesta de las dos anteriores. La *monarquía* puede ser ó *democrática* quando un solo individuo egerce en parte el poder supremo, y lo demas el pueblo ó sus representantes; ó *aristocrática* quando los brazos del poder estan repartidos entre un monarca y un cuerpo aristocrático; ó *mista* si parten el poder el monarca, un cuerpo aristocrático y otro democrático; ó *absoluta* quando uno solo egerce todo el poder. La *monarquía* será *hereditaria* quando el poder está anexo á una sola familia, y *electiva* si á cada vacante elige monarca.

Quando no existe gobierno ó predomina un poder ilegítimo en la sociedad, se dice que hay en ella *anarquía*: que será *ochlocracia* si el poder es una turba qualquiera; *oligarquía* si manda un cierto número de individuos ó familias, sin consentimiento del poder constitucional: *demagogia* si son uno ó muchos los que todo lo mandan, sin vocacion legítima, engañando la multitud á la que parece abandonan el mando. El egercicio del poder absoluto sin origen legal, es *despotismo*; y el abuso

violento y cruel del poder absoluto ilegal es *tiranía*.

Entre los habitantes, del globo los unos son *salvajes* que sin civilizacion alguna ignoran el arte de escribir, y no tienen signos que fijen sus pensamientos; otros *semi-salvajes* ó *bárbaros* que se distinguen de los salvajes por la escritura, algunas leyes, religion exterior y ceremonial, sistema militar organizado y artes egercitadas por rutina; y otros *civilizados* que cultivan y adelantan las ciencias, las bellas letras, bellas artes, la política, la legislacion, y el derecho de gentes, haciendo profesion de ser amigos de todas las naciones.

El *comercio* de una nacion puede ser 1.<sup>o</sup> *interior*, quando se trasportan los géneros de una provincia ó pueblo á otro en que se necesitan: lo qual se facilita con canales, caminos, puentes, seguridad y libertad: 2.<sup>o</sup> *esterior* ó *de esportacion*, si se venden á los estraños producciones del pais, ó las trahidas de otro: 3.<sup>o</sup> *intermediaria*, quando alguno trahe por su cuenta géneros de pais estrangero para venderlos en otro, ó vende producciones nacionales ó estrañeras por orden de un comerciante estraño: en el primer caso se llama *especulacion*, y en el segundo *comision*: 4.<sup>o</sup> *de colonias*, que

son establecimientos de cultura y de comercio en parages distantes de la metrópoli, y dependientes de ella: 5<sup>o</sup> *activo*, quando los mismos habitantes llevan al extranjero las mercancías de esportacion, y traen las que necesitan: 6<sup>o</sup> *pasivo*, que es el caso contrario. Se llaman *plazas de cambio* las ciudades que por sus relaciones mercantiles tienen gran influencia en el comercio, ó por su situacion sirven de intermedio para el comercio de tal ó tal pais. *Capital* de un estado es la ciudad donde estan los tribunales y administraciones principales de una nacion ó gran provincia: y *Corte* la residencia del gefe del gobierno.

Habiendose de hacer mencion en las descripciones geográficas de la religion dominante de cada pais; supondremos desde luego que en realidad solo hay un modo de adorar á Dios, y de darle el culto que le es agradable; y que éste le enseña la religion católica, apostólica romana, única verdadera: en este supuesto reduciremos todos los sistemas religiosos á dos; *politeísmo* y *monoteísmo*. Llamamos *politeísmo* á toda religion que admite muchos dioses; de qualquiera naturaleza y dignidad que se les atribuya. Las principales y las mas numerosas en que se divide, son la religion *lamaica* cuyo gefe es *Dalay-Lama*, la qual

domina casi todo el centro de Asia; *la de los bramines* ó de la India, en la que el Ser supremo se supone disfrazado bajo de diversas formas, divinas, humanas y animales; y *la del Fo* dominante en la China, que es una rama degenerada de la de los bramines. El *monoteismo* que adora un solo Dios, acompañado á veces de muchos genios, diablos &c. comprende 1º el *cristianismo* que ademas de la iglesia católica bajo del Papa su cabeza, á la que pertenecemos; abraza *la iglesia griega ú oriental*, cuyos sectarios son *cismáticos*; *la iglesia reformada* ó el *luteranismo* y *calvinismo*: 2º el *mahometismo* ó *islan*, que es una mezcla de cristianismo y judaismo, con algunos adornos poeticos. Por un cálculo apróximado se cuentan 340 millones de mahometanos, 80 de los sectarios de Fo, 40 de los de Dalay-Lama, 50 de los bramines, 40 de los griegos cismáticos con sus brazos ó divisiones, 22 del luteranismo, 10 del calvinismo y 80 de católicos.

Europa, Asia y Africa son las tres partes en que de tiempos muy remotos se ha dividido la porcion habitada del globo en el antiguo continente; y las Américas septentrional y meridional las que componen el nuevo. Vamos á recorrerlas todas por el orden con que las hemos nombrado.

## EUROPA.

La Europa la menor de las quatro partes del mundo, pero la mas adelantada en las ciencias y las artes, comercio, industria y navegacion, la mas célebre por sus conquistas, y por las colonias que ha enviado á todo el mundo; estaba habitada de pueblos bárbaros y salvajes que ocupaban su suelo, lleno entonces de bosques y lagos, y que viviendo de frutos silvestres, caza, pesca y leche de sus rebaños; vagaban sin mansiones fijas, sin artes y sin cultura, sugetos á sacerdotes gentiles y supersticiosos, y á un gefe que los conducia á robar y á las guerras frecuentes que tenían unas hordes contra otras. Comenzó á civilizarse por las provincias meridionales, la Italia, las Gaulas, la España, á donde aportaron diferentes colonias de griegos y comerciantes fenicios, que en trueque de algunos utensilios y mercancías; llevaban el oro y demas metales, que los naturales no apreciaban. Los romanos disputaron despues á los griegos la concurrencia, y ayudados de los naturales, á costa de guerras sangrientas; quedaron estos víctimas de los romanos victoriosos, que se hicieron dueños de todo el pais meridional de Europa,

como lo eran ya de mucha parte de Asia.

Los habitantes del norte pobres, pero tan vigorosos como barbaros, agitados de la codicia y del espíritu de venganza, dieron sobre los conquistadores debiles ya, y corrompidos con la abundancia y el regalo; despojandolos de sus conquistas como ellos habian despojado tantas naciones. Hunnos, vándalos, suevos, alanos, godos.. en hordes innumerables cayeron á manera de un torrente sobre las Gaulas, Italia, España.... que talaron, destruyendo todo con crueldad inaudita: y de las reliquias de estos destrozos se formaron como á la ventura, las sociedades políticas que hoy subsisten en Europa.

Se halla ésta entre los 36 y 72° de lat. N, 7° de long. O y 82° de long. E; con casi 1100 leg. de largo, desde el mar Azof hasta las costas occidentales de España, y 900 de ancho desde Gibraltar al fondo de la Laponia. Está limitada al N por el mar Glacial, al O por el Atlántico, al S por el Mediterraneo que la separa de África, y al E por la parte occidental de Asia. Sus estados han llegado al grado de prosperidad y poder que los hace hoy superiores á todas las naciones del globo; por la situacion de su suelo, naturaleza de su clima, y caracter de sus habitantes. Rodea-



da casi toda de mar y con abundancia de madera, resina, cañamo, estaño &c. ha hecho progresos admirables en la navegacion; adquiriendo por esté medio las producciones y riquezas de las demas regiones de la tierra. Acaso el hierro de que abunda su suelo, y que por su suma divisibilidad se mezcla con las sustancias animales y vegetales; no solo haya servido de instrumento de cultura y de guerra; sino que haya influido en el caracter de sus naturales, quienes ademas de su talento y perspicacia; son generalmente de alta talla, robustos, vigorosos y marciales.

Atraviesan el E de Europa multitud de cadenas de montañas de las que hay dos paralelas que forman los alveos del *Rhin* y del *Rhodano*; estas salen de un alto fiudo que hacen los *Alpes suizos* á 47° de lat. y 26° de long. en ellas se hallan el monte *Blanco*, el *Cenis* y el *Viso*: se inclinan al S, dan origen al *Po*, y dividen á Italia de la Francia. Despues de rodear el golfo de Génova, proyectan un brazo llamado *los Apeninos*, dirigido por la costa meridional de la madre del *Po*, y separa parte de Italia de las llanuras regadas por el *Arnó*, *Ombrone* y *Tiber* que corriendo al E unidos al *Po*, desaguan en el Adriático: tambien divide longitudinalmente la Italia, y

las aguas que van á los golfos de Génova y Sicilia: el que se halla entre Mesina y Trápani en el que se encuentra el *Etna*, parece ser prolongacion de dicho brazo. Los montes que hay desde el *Viso* hasta el Mediterraneo, se llaman *Alpes marítimos*; los que median entre el *Viso* y el *Cenis*, *Alpes de las costas*; los *Alpes grayos* doblan al O desde el *Cenis* al *San Bernardo*, y los que hay de éste al *San Gothardo*, *Alpes peninos*. Los *Rhethianos* ó *Tyroleses* se estienden al E hasta las fuentes del *Drava*, desde el *San Gothardo*; los *Carnicos* desde las fuentes del *Drava* á las del *Sava*; los *Julianos* ó *Pannonios* desde la fuente del *Sava* hasta la del *Kulpe*: y mas al E se halla la cadena de *Dalmacia* que se junta al *Heno* ó montes *Balkan*.

Del ramal del los *Alpes* que acompañan acia el E al *Rhin*, salen las aguas del *Danubio* cerca de *Donauschingen* y de *Freyberg* en Suabia: el qual dirigido al E hasta *Maros* al N de *Buda*, se inclina al S, recibe del O al *Drava*, dobla al E cerca de *Ezsech*, se le une el *Sava* cerca de *Belgrado*, y aumentado despues de muchos otros, desagua en el mar Negro por muchas bocas. Todo el largo curso de este rio esta marcado por cadenas de montañas al N unas, y otras al S. Componen las del S los

montes *Emineh* que desde el cabo *Emineh-Burnou* al S de *Varna* en la costa del mar Negro, corre al O llamandose *Balkan* y *Argentaro*, rodea la Turquía europea, y hecha al S-O un brazo que con el nombre *Rhodope* circunda el alveo del *Maritza*, que muere en el Archipiélago cerca de *Eno*. Otros brazos que giran al S, forman el *Pindo*, *Parnaso*, *Olympo*, *Pelion*, *Metzouo*, *Elymbo* y *Jumerka*, separan las aguas del *Vardar*, *Orfan* que van al Archipiélago, de las del *Vojussa*, *Drin*, *Vojana*, *Narenta* que van al Adriático: y la principal rama de los montes *Hæmus*, *Balkan* y *Argentaro*, de la que salen el *Drava*, *Sava* y *Morava*; gira al O, limita la rivera del Adriático, y se junta á la cadena del Tirol y de Suiza.

La cadena del N que forma el vaso del *Danubio*, comienza mas al O donde nacen el *Sereth* y el *Jaloniza* que corren acia el E: en su estremidad oriental á las fronteras de Valaquia y Moravia se llaman montes *Szemenik*, *Chaman*, *Chskoi*, y mas al N, en la Buchowina y la Galitcia montes *Krapacks*, alta cadena con los nombres de montes *Sudetes*, *Reisengebirge* ó montes de gigantes, *Erzengebirge* ó metálicos, arroja un brazo bajando al S, rodea despues la costa O de Bohemia, y por los bosques que la cubren, se llaman *Boehemer-Wald*. Un

brazo que proyecta al S, llamado *Kahlengebirge*, se estiende desde las fuentes del *Drava* hasta las del *Oder*, junta las dos cadenas del S y N, y continuando al O, se acerca á los *Alpes de Saltzburgo*, dando origen al *Mein* que corre al O del *Rhin*. Dichas cadenas continuan al O por otro brazo que forma el *Fichtelgebirge* y los *Alpes de Suabia* hasta las alturas del *Bosque Negro* en que nace el *Danubio*. Un otro brazo gira al N del *Mein*, y contiene los montes *Hertsberg* *Thuringer-Wald*, y *Rhengebirge*.

Las dichas cadenas dividen las aguas que de N á S corren al *Danubio* como el *Theiss*, de las que van del S á N encaminadas al *Baltico*, como el *Vístula* y el *Oder*. El *Elba* que nace de un ramo de los montes *Sudetes* que sépara la *Moravia* de la *Boemia*, corre tambien al N, atraviesa la cadena del N del vaso del *Danubio* entre el *Reisengebirge* y *Erzgeberbirge*, dobla despues al O, y desagua en el mar del Norte cerca de *Hamburgo*. El *Elba*, el *Oder*, el *Vístula* y demas que corren al revés de las montañas que forman la madre del *Danubio*, riegan países areniscos. Los montes de *Turingia* y *Veteravia* separados de la gran cadena por las madres del *Elba* y del *Mein*, dan origen al *Weser* y al *Ems* que entran en el mar del Norte

en Bremen y Embden. La dicha cadena del S del Danubio que se estiende desde el cabo *Eminch* en el mar Negro hasta el de *San Remo* en la costa de Génova, termina en las madres del *Rhodano* y del *Rhin*. De las del *Jura* al O del lago de *Ginebra*, y mas al N de la de los *Vosgues* al 47° de lat. nacen el *Mousa* y el *Mosela* que van al *Rhin*: al S corren el *Saona* que entra en el *Rhodano*, y el *Doubs* que nace del *Jura*, y se une al *Saona*. De un brazo de los *Vosges* sale el *Sena*, que recibiendo al *Tona* del S y al *Marna* del N, sigue al N-E hasta *París*, vuelve despues acia *Ruen*, y descarga en la Mancha. Los *Cevenes* encierran al *Rhodano*, y dan nacimiento al *Loira* en le monte *Gervier*: se dirige al N-O, vuelve al O desde *Orleans*, y doblando algo al S, entra en el Atlantico. Á dichos montes se reunen el *Cantal* y el *Puy de Domme*, por cuyos valles profundos corren al N el *Alier* el *Viena* y el *Dordoña*, que unido al *Loira* se dirige al E, y muere en el Atlantico en la *Gironda*.

La alta cadena de los *Pirineos* límite de España y Francia, que se estiende de E á O desde el cabo *Creuz* hasta las fuentes del *Bidasoa*; da origen al *Garona* que desagua en la *Gironda* con el *Gers*, *Tarn*, *Lot* y *Dordoña*, y al *Ebro* que girando al

S-E, entra con los rios *Jiron*, *Oxa*, *Najerrilla*, *Leza*, *Cidacos*, *Alama*, *Eyregua*, *Ega*, *Aragon* y *Arca* en el Mediterraneo cerca de Tortosa y de los Alfaques. Continuando por Vizcaya y Asturias la costa N de España, suministra al O de Asturias las fuentes del *Miño* que por S-O va al Atlantico: y la pequeña cadena de los *montes Xerez* separa de este lado el vaso del *Miño* de el del *Duero*, y España de Portugal. Cerca de Albarrazin comienza la vasta *cadena Ibérica* de cuyos flancos salen el *Duero* que muere cerca de Oporto en el Atlantico; el *Tajo* que entra en el mismo mar junto á Lisboa; el *Guadiana* y el *Guadalquivir* que corren acia el O, y despues al S al mar de Gibraltar; y el *Xucar* con otros menores que giran al Mediterraneo. De ella salen quatro brazos secundarios, de los quales el uno granítico y muy elevado llega al cabo de *Roca*, y separa el vaso del *Tajo* de el del *Duero*: otro mas bajo separa las aguas del *Tajo* y del *Guadiana*; el 3º bien alto llamado *Sierra Morena*, divide las madres del *Guadiana* y del *Guadalquivir*; y el 4º al S que es la *Sierra Nevada* y el mas alto de todos, es continuacion de la cadena ibérica, y forma el baluarte de España: completando con los *Pirineos*, los *Cevenes*, los *Alpes suizos*, *tiroles*, *cárnicos*, *pannonios*,

*dalmacios*, los montes *Balkan* y *Eminels* el vasto systema de montañas que con la cadena del *Atlas* en Africa, el *Líbano*, el *Taurus* en Siria y Asia menor; forman el inmenso circo que rodea el alveo del Mediterraneo.

La larga cadena de los *Alpes scandinavos* que costea la Noruega, y gira desde el cabo Norte en Suecia hasta el *Lindesnæs* en Noruega, tiene su nudo central en *Dropefield*, punto el mas elevado al  $62^{\circ} 36'$  de lat. la qual se bifurca al S, tomando sucesivamente los nombres de *Langfield*, *Sognefield*, *Felfield*, *Hardangelfield* y *Joglefield*. Las aguas que de ellos se desgajan, forman multitud de lagos al S y en la Gothia, entre ellos el *Weter* y *Wener*; y las rocas que proyectan al O, recortan notablemente las costas de Noruega, formando infinidad de escollos angulares aguzados por la frotacion continua de las olas. Mientras que las riveras bajas y areniscas de la península de *Sutland* prueban que la cadena scandinava principia en el cabo *Lindesnæs*; las islas *Schelant*, las *Orcades* y las hileras redobladas de montañas que forman en Escocia lo que llaman *Higlands* ó *altas tierras*, persuaden que los *Alpes scandinavos* se prolongan bajo de las aguas hasta las islas Británicas. Los montes *Grampios* es la

cadena mas elevada de la Escocia, y separa las aguas que van acia el E al *Tay* y al *Forth*, de las que caen al O en el *Linnhe*, *Tine* y *Clide*. Otra cadena mas baja divide la Inglaterra de N á S, surtiendo al E las fuentes del *Humber* y del *Tamesis*, y al O las del *Severn*, que todas van al oceano. En Irlanda no hay mas que colinas, y las muchas aguas que despiden, forman lagos y esteros numerosos.

Las vastas llanuras al E del *Vistula* y de la Península scandinava que llegan hasta los montes *Ourals*, y forman el inmenso dominio de la Rusia, las riegan el *Wolga* el mayor rio de Europa y otros considerables, sin montañas notables: y forman nua alta mesa que domina de S-O á N-E desde *Lemberg*, donde nacen el *Niester* y el *Bug* de los montes *Krapacks* al 50° de lat. y 42° de long. hasta las fuentes del *Kama* á 60° de lat. y 73° de long. la qual va creciendo en elevacion hasta los montes *Ourals*; de suerte que en las colinas de *Valday* de las que salen el *Wolga* y el *Nieper* al S, y al O el *Dwina*, tiene 360 toes. sobre el nivel del mar. El *Wolga* que parece corre al E, se inclina al O en Samara hasta *Tzaritzin*, donde toma al S-E hasta el Caspio en el que entra por muchas bocas. El *Dwina* que nace junto al *Wolga*, tira pri-



mero al S hasta Viteosk, despues al O, y descarga en el Báltico junto á Riga. Otro *Dwina* de mayor curso corre al N, y muere en el mar Blanco junto á Arkhangel; al qual van tambien una parte de las aguas que salen de lo mas alto de dicha mesa; pero el *Kama* se une antes al *Wolga*. Una infinidad de rios que nacen al N de dicha mesa, se pierden en muchos lagos que se estienden por toda la Finlandia, entre ellos el *Ladoga* y *Onega*, hasta los montes *Olonets*; cadena poco alta dirigida de N á S, desde el lago *Enara* en la Laponia, hasta *Abo* frente de las islas de *Aland*.

Dividiremos la Europa en *septentrional*, que ademas de Spitzberg, Groelandia y Laponia, comprende á Dinamarca, Noruega é Islanda, Suecia, Rusia de Europa Islas Británicas Inglaterra, Escocia é Irlanda; Europa *del centro* que contiene la Holanda ó Provincias unidas, Francia, Alemania, Prusia, Polonia, Ungría, Bohemia y Suiza: y *meridional* que abraza España, Portugal, Italia, Cerdeña y Turquía de Europa: que todas componen tres imperios, ruso, aleman y turco, trece reinos, y algunas repúblicas. De las islas trataremos en los Estados á que pertenecen.

*Nota.* Usaremos para abreviar de c. v. ob. arz. C. en lugar de *ciudad, villa, obis-*

pado, arzobispado, Capital, con otras abreviaturas fáciles de entender.

## EUROPA SEPTENTRIONAL.

### SPITZBERG, GROELANDIA, LAPONIA.

SPITZBERG pais el mas inmediato al polo artetico que se conoce, toma el nombre de las rocas escarpadas que le rodean: está entre los 76 y 81° de lat. N, 27 y 45° de long. E: con 120 leg. de largo y 100 de ancho. El frio de su clima es extremo, y asi su suelo nada produce. Mientras dura la *estacion del dia* acuden en abundancia los renos, zorras y osos blancos á pasear estas soledades, retirandose en setiembre en que se acerca la *estacion de la noche* acia la Siberia, atravesando los mares helados. Los rusos de Arkhangel tienen alli algunos establecimientos para la pesca de la ballena y leones marinos, á que concurren varios navegantes de otros paises; que no tienen mas luz en las largas noches de invierno de tan triste region, que la aurora boreal y la luz que reflecta la nieve. Se alimentan de dichos pescados, sacan de ellos aceyte; y se aprovechan de la leña que sin saber de donde, acarrean las mareas. Dos son sus puertos, *la baía Mauricio* y el *habra del Sur*.

GROELANDIA es país dependiente de la Suecia, entre 60 y 76° de lat. N, 28 y 76° de long. O, de 400 leg. de largo y 380 de ancho; con 10 mil habitantes: le termina al E y S el mar del Norte, al O el estrecho de Davis y baía de Basiin. Está herizado de montañas cubiertas de nieve y yelos perpetuos: la roca *Hiortetaken* situada cerca de la colonia de *Gothaab*, se descubre á 35 leg. en el mar. Las costas, que es lo único que se habita; estan cortadas de muchos golfos, y terminadas de muchas islas: en la de *Onartok* hay una fuente de agua hirviendo. Su suelo da solo angélica, coquearia, romarindos; y en los montes hay abesto, y una piedra colorada de la que los naturales hacen lámparas, calderas y otros utensilios. Hay liebres, osos de pelos blancos y largos de figura espantosa, algunos renes especie de venado, muchas aves de mar, ballenas y becerros marinos. Los habitantes son de menos de 5 pies de talla los mas, algunos los tienen, y muy pocos pasan, anchos de espalda, pecho levantado, cabello largo y negro, ágiles y diestros de manos; para no tener barbas, se las arrancan; se ocupan en la caza y pesca de que se alimentan: y sus mugeres hacen de albañiles, carniceras, aderezan las pieles de que vis-

ten, los botines y zapatos, forran los barcos, y acarrear pesos. Su religion es una mezcla de paganismo y cristianismo: los sectarios *moravos* tienen dos establecimientos al O, el nuevo *Hernhut* y *Lichtenfelds*.

LAPONIA que confina al N con el mar Glacial, al O con el del Norte, al S con Noruega y Suecia, y al E con la Rusia europea; está entre los 64 y 72° de lat. N, 31 y 59° de long. E, con 190 leg. de largo, 270 de ancho, 60 mil habit. y 17601 leg. cuadradas á razon de 3 habitantes por legua. Derivan de los finlandios arrojados de aquel pais, y así el nombre *lapon* significa *desterrado*. Hay Laponia Danesa al N O, Sueca al S, y Rusa al E: aqui la consideramos en general. En ella no se pone el sol en parte del verano, que es escesivamente cálido, no le ven en parte del invierno; que es tan crudo que se pega el vaso á los labios quando se bebe. Su suelo es una masa de montañas agrupadas sin regularidad, separadas en algunas partes por rios y lagos, que forman muchas islas: lo demas está cubierto de bosques sombríos, lagunas mal sanas, y llanuras áridas. Hay en él minas de plata, hierro, cobre, plomo, cristales, ametistas, topacios, y perlas en los rios: como tambien cibelinas semejan-

tes á las martas, y aun mas estimadas por su piel. Los naturales feos y deformes, de pequeña talla y cabeza abultada; son ó pescadores que habitan las orillas de los lagos, ó pastores de grandes rebaños de renos: sus cabañas estrechas estan cubiertas con espinos, pieles, trapos ó telas segun las facultades del dueño; y en el centro está la lumbre rodeada de piedras con una caldera pendiente de una cadena. Las mugeres son de mejor figura, muy nerviosas, y espuestas á acceso de frenesi. Comercian con pescado seco, martas, pieles, cestas y quesos de leche de renos, que truecan por piezas de lana y lienzo, cobre, agujas, cuchillos, licores y tabaco. Su lengua deriva de la finlandia: y su religion es una mezcla de gentilismo. Vecinan y dependen de la Laponia las islas de *Fisheroe*, en las que los daneses y rusos tienen parte, las de *Vardhus*, guardadas por los daneses; las de *Mageroe*, *Ingen* y *Soroe*.

## DINAMARCA Y NORUEGA.

Este reino cubierto por la mayor parte de montañas, nieve, yelos, torrentes, lagos, y con un suelo frio é ingrato; arrojó de sí á sus habitantes los *cimbrios*, que unidos con los teutones adelantandose hacia

el medio día, fueron esterminados por Mario casi 100 años antes de Jesu-Cristo. Los que quedaron llamados *jutas*, de los que se dió el nombre á *Jutland*; salieron despues en enxambres, y destrozaron varias regiones; Francia, Inglaterra &c. y los llamaron *normandos* y *daneses*. Canuto su rey apellidado el *grande*, reunió la Inglaterra á Dinamarca en 1024. La reina Margarita juntó la Noruega á Dinamarca en 1393, casandose con Haquin, y conquistó la Suecia reuniendo las tres coronas en 1397. En 1449 pasó el reino á la casa de los condes de Oldemburgo; y en 1521 reinando Cristiano II, sacudió el yugo la Suecia; Federico I introdujo en sus estados el luteranismo, y en 1660 Federico III hizo la corona hereditaria, y su poder absoluto. Reina hoy Federico VI nacido en enero de 1768. Comprende Dianamarca 1º al N la Islanda, las islas de Feroé y la Noruega: 2º al S la Dinamarca y 3º el condado de Holstein en la baja Saxonia, de que hablaremos en su lugar.

LA ISLANDA antiguamente *Thulé*, es una isla en el mar del Norte de 120 leg. de largo, 75 de ancho, entre 63 y 67º de lat. N, 37 y 49º de long. O, con 47 mil habitantes, 4215 leg. cuadradas á razon de 11 hab. por leg. Muchas familias distingui-

das obligadas á huir de Noruega, se retiraron á Islanda en 870; y á mediados del siglo 10<sup>o</sup> recibieron la religion cristiana, que se hizo pública el año 1000. Se sugetaron despues voluntariamente á Haquin rey de Noruega en 1261, y continuaron asi hasta 1387, que se sometieron á la Dinamarca con los noruegos, que en el dia pertenecen á Suecia. Visten los islandos con aseó y decencia, tienen malas habitaciones, y se alimentan de pescado seco, leche, manteca rancia, poca carne y menos pan, que no prueban los mas los quatro meses del año. Se divierten á jugar á las damas, á recitar versos, y leer los escritores griegos y latinos: habiendose cultivado las ciencias en el siglo 13<sup>o</sup> y los dos siguientes. Comercian en pescado seco y carne salada, manteca, sebo, aceyte de ballena, pieles bastas, y finas de colores, plumas y lana basta; que truecan por tabaco, madera, anzuelos, pan, frenos, vino, aguardiente, lienzo y sedas. Su religion es el luteranismo; su lengua es la antigua de Dinamarca, Noruega y Suecia; y contribuyen á Dinamarca con 180 mil francos.

El clima no es tan aspero, como era de presumir de su situacion, pero muy inconstante ademas de los muchos lagos y torrentes que cortan las llanuras y valles: los ura-

canes son frecuentes en sus costas, y yelos planos de 2 á 3 pulgadas de grueso muy entrada la primavera: sobrevienen por enero conducidas por el viento, enormes montañas de yelo de mas de 50 pies de alto sobre el nivel del mar, que hacen muchos daños en el pais; y aun sobre el yelo suelen venir muchos osos que destruyen las ovejas. Su suelo poco fértil, con bastantes prados en sus costas, está sembrado de montañas y bosques que se suelen inflamar en seguida de algun terremoto. En la cordillera principal que la divide de E á O, hay muchos volcanes como el *Krabla*, el *Skaptar-Jokul*, el *Reikanes* que causan frecuentes terremotos, vomitan llamas y humo, trastornan el terreno, y llenan la isla de rocas y lavas con sus erupciones continuas. El mayor es el del monte *Hekla* que tiene tres picos y 480 pies de altura sobre el mar, que ha hecho y hace continuas y terribles erupciones: la última duró desde 1780 hasta 1784. Sus principales rios son el *Skalfanda*, *Oxasferd* y *Brua* que corren de S á O. Se encuentra en Islanda hierro, cobre, plomo, mucho azufre, porfido, cristal de roca, zeolytas, carneolas, jaspes, ágatas, basaltas, spat-calcar, y multitud de fuentes de agua caliente.

TOPOG. *Skalholt* es la C. está al S, y tiene un colegio, ob. y en sus cercanías



40 fuentes de agua hirviendo: la principal arroja á veces el agua á 92 pies de alto. - *Hoolum* ó *Hola* al N, tiene un buen puerto, ob. un colegio y una imprenta. - *Besstede* al O, es una pequeña fortaleza en que reside el gobernador: y hay manufactura de paños. - LAS ISLAS DE FERÓE son un grupo de 24 islas en el mar del Norte, al S-E de Islanda entre 62 y 63° de lat. N, 29 y 31° de long. O: ocupan 20 leg. de largo y 14 de ancho, y tienen 5 mil habitantes que se comunican por barcos, y habitan solo las costas: la mayor es *Streime* de 8 leg. de largo y 3 de ancho. Hay en ellas cobre, zeolitos, caledonias, carbon de tierra, y fuentes que precipitan sus aguas sobre las rocas por cascadas pintorescas.

NORUEGA llamada antiguamente junta con la Suecia, *Scandinavia*, ha hecho reino á parte desde 875 hasta 1393 que la unió Margarita á Dinamarca. Está entre 58 y 71° de lat. N, 23 y 30° de long. E: tiene 340 leg. de largo, 80 de ancho, 750 mil hab. 1190 leg. cuadr. á razon de 67 hab. por leg.: 30 mil soldados, 14 mil marineros, y 4,800000 franc. que da de renta á la Suecia, á la que se ha unido en el día. La termina al N el mar Glacial, al O el del Norte, al S el Categat ó entrada del *Sund* (estrecho por el que pasa al Báltico

al mar del Norte, que la separa de Dinamarca), al E la Suecia y al N-E la Rusia.

Los noruegos ni tan sencillos como los islandos, ni tan civilizados como los daneses, son casi todos menestrales; suplen el pan con harina de avena, mezclada con corteza de pino molida: y la clase media sin lujo, necesidad ni inquietud; trabaja á la inclemencia á pecho descubierto aun en la edad de 100 años: quatro matrimonios que juntos pasaban de 800 años, baylaron á presencia del rey de Dinamarca en 1733. Tocan violines en sus funerales; y en algunos cantones preguntan las plañideras al difunto cómo se ha dejado morir, si no los han asistido ..... con otros usos, restos de su antiguo paganismo. Su lengua deriva de la teutónica, y su religion es la de Lutero.

La parte septentrional de Noruega es en extremo fria, la oriental por lo comun está cubierta de nieve desde mediados de octubre hasta mediados de abril; y en la meridional el invierno es moderado, y el mar navegable. Su suelo está cubierto de montañas: y desde un grupo de ellas llamado *Kerlen* entre Finmark y la Laponia, salen dos cordilleras, que se dividen en diferentes ramas, que la una forma los linderos

ros de Suecia y Noruega, y la otra divide á esta en meridional (*Sunnanfields*), y septentrional, (*Nordanfields*). En el gobierno de Berghen está la montaña *Libre* que es un ventisquero perpetuo, y la *Foglesonden* de 7 leg. de estension. Los rios que los montes interrumpen con cataratas, y que no se pasan sino por puentes muy fragiles de madera; hacen los viages muy peligrosos: el mayor *Glommen* corre 72 leg. hasta el mar del Norte desde un pequeño lago junto á *Roraas*: se le junta el *Vormen* que sale del lago *Miesen*, y se nombra desde allí *Stor-Elv*, en su embocadura forma una catarata de 60 pies de alto. En los lagos hay islas flotantes formadas por la cohesion de las raices de arboles y plantas.

Hay en este pais dantas, animal silvestre de pelo gris ceniciento, parecido al ciervo y caballo, reñes, osos fuertes y astutos, lobos cobardes, lince mas pequeños y peligrosos que los lobos; de piel manchada y bella, y de la especie del gato; glotones, osados y voraces de cuerpo largo, patas gruesas, uñas y dientes agudos y piel jaspeada; armiños, lindo y tímido animal de finísima piel; y mastines género de gato silvestre. Hay tambien infinita variedad de aves, mil géneros de tor-

dos, gallos silvestres, aguilas de mar y tierra, estas capaces de arrebatarse un niño de dos años, y multitud de pescados en sus costas; minas de oro, plata, plomo, cobre, hierro, mercurio, sal, carbon, vitriolo, alumbre, azufre, cristales, ametistas, agatas, iman, mármol, amianto, granito. En sus muchos bosques tienen diferentes especies de árboles de que sacan madera, que con las minas y la pesca hace su principal riqueza, vendida al extranjero para vigas, mástiles, tablas &c.

TOPOG. Se divide Noruega en cinco gobiernos. **WARDUS** gob. al N, comprende la Laponia danesa, no tiene más que aldeas; y la principal de su nombre está en una isla pequeña al E del cabo del Norte. - *Waranger* tiene un puerto en la baía de su nombre al S-O de Wardus, adonde los lapones acuden á vender peletería. - **DRONTHEIN** gob. al S del de Wardus, tiene por C. á *Drontheim* c. grande de 10 mil hab. con puerto en un golfo del mar del N, un arzob. academia de ciencias, hospital, y refinaduría de azucar: comercia en madera, pescado, sebo, que sacan de sus minas *Medal* y *Roraas*: la defienden muchos fuertes. - **BERGHEN** gob. al S-O del de Drontheim tiene por C. á *Berghen*, que lo era de toda la Noruega; y es c. antigua de 16 mil alm. con un puerto

al mar del Norte, ob. castillo fortificado, y gran comercio en pescado seco, peletería y madera de abeto. CHRISTIANSAND es gob. al S del de Berghen su C. *Cristiansand* es c. cuadrada de 3500 hab. en que hay ob. un colegio, escelente puerto al *Catégat*, y calles derechas, anchas y de buena construcción. - *Arendal* al N-O, comercia principalmente en madera; está construida sobre estacas, y cortada por canales. - **AGMERHUS** es gob. al E de los anteriores: *Cristiania* su C. y de la Noruega es c. grande de 10 mil alm. con un buen puerto al *Catégat* y ob. es residencia del virrey, y hace mucho comercio. En su inmediacion está al N la fortaleza de *Agherhus* que ha dado nombre al gobierno. - *Konsberg* tiene casa de moneda, consejo de minas: las hay de plata en su distrito. - *Laurvig* al S-O, tiene un puerto al *Catégat*, y herrerías de consideracion. - *Ronsberg* al S-O, c. la mas antigua de Noruega, comercia en madera. - *Frederistad* al S-E sobre el *Glommen*, es plaza la mas fuerte del reino, tiene buen puerto, mucho comercio en madera, y 5 mil hab. - *Frederickshall* al S-E, es c. fuerte de 5 mil alm. con bastante comercio.

**DINAMARCA:** nombre tomado de los daneses, que se llamó *Chersoneso Cimbri-*co de los cimbro sus primeros habitantes;

es de 80 leg. de largo, 60 de ancho con 1.600 mil alm.; y 1661 leg. cuadr. á 620 hab. por leg. Está entre los 55 y 56° de lat. N, 26 y 29° de long. E; y confina al N con el Catégat; al O con el mar de Alemania; al S con éste y el Báltico; al E con el Sund que la separa de la Suecia y con el Báltico. Es pais en lo general llano: y la mucha humedad, la violencia de los vientos, la inconstancia de su temperatura; y por lo comun el mucho frio hacen su clima desagradable; aunque sus dias largos, la verdura de su campo y el brillo azulado del mar dan á los bellós momentos de su estío un encanto particular. Casi sin primavera ni otoño, se pasa del calor á un frio intenso que hiela el mar; que los naturales atraviesan con patines. Sin embargo su suelo que está bien cultivado, produce bastantes granos, legumbres, algunas frutas, lino y cáñamo: abunda la madera en sus bosques de encinas, alamos, pinos &c. en animales de lana y de cuernos, cerdos, escelentes caballos, gansos y demas aves domésticas, abejas y pescados en sus costas.

Los rios principales son, en Jutland el *Holsterbroe* que desde la diocesis de Aarhus corre de O á E, y entra en el Catégat, el *Gouden* del mismo origen y navegable cerca

de Randers, que camina de S á N; en la diócesis de Ripen el *Skiern* que va de O á E y entra en Estavening-Fierd; el *Warde* que corre de E á O al mar de Alemania, y el *Nibsaae* en el mismo sentido; el *Widau* anda de E á O y pasa por Tunder desde el ducado de Sleswik, el *Wiecke* que pasa por Gotorp y Sleswick, el *Treen* que corre de N á S-O, y muere en el *Eyder*, el qual nace del lago de *Bosee*, corre de E á O, separa el Jutland de Alemania, y desagua en su mar. Sus mayores lagos son el *Asmild* cerca de Wiborg en Jutland, los de *Eves*, *Ans*, *Salten*, *Knus* y *Mos* cerca de Scanderborg.

Los daneses son los mas civilizados del Norte; visten con elegancia, se portan con honradez; pero se les tacha de intemperancia. Cultivan las ciencias y artes; y comercian en madera, bestias de cuernos, caballos, manteca, sebo, cueros, brea, aceytes, peleteria y *stokfish* (bacalao), reciben vinos, sal, aguardiente de Francia y Portugal; sedas de Italia, paños, relojes y herramientas de Inglaterra: tienen colonias de que hablaremos en su lugar. Su lengua deriva de la teutónica, y su religion es el luteranismo. El gobierno de Dinamarca es el de una monarquía hereditaria que escluye las hembras. Sus rentas su-

ban á 36 millones de fr. sus fuerzas á 75 mil hombres, 25 navios, 15 fragatas y 26 mil marineros. La Dinamarca se divide en dos partes, el Jutland, y las islas Fionia, Alsen, Scheland, Laaland, Falsten, Moen y Bornholm.

TOPOGR. JUTLAND. Esta península comprende la parte del norte y la del medio dia, divididas por una cadena de montañas. NORT-JUTLAND es pais con muchos arenales y bosques, que da trigo, lino, lúpulo ( yerba de que se hace cerbeza) heno y legumbres. - *Aalborg* C. sobre el canal que junta el Catégat al golfo de Lymford, es c. de 4800 alm. con ob. buen comercio y fabrica de armas de fuego, sillas, guantes, jabon y aceyte de pescado. - *Wiborg* al S, es ob. tiene un colegio, y manufacturas de lienzos, y telas de lana. - *Runquioping* al S-O, es ob. con dos colegios, un puerto al mar de Alemania, y mucho comercio - *Ripen* al S-O, tiene buen puerto á dicho mar, ob. dos colegios, y sepulcros de muchos reyes en la catedral. - *Aarus* al S-E, es c. grande y populosa, en la que hay un puerto sobre el Catégat, un ob. y fabrica de manteca, aguardiente de granos de que se hace mucho consumo. *Scanderborg* al S-E es c. bastante considerable con un puerto al Catégat;



fue en otro tiempo mansion de los reyes. - *Fredericia* al S-E, es c. fuerte de 3 mil alm. sobre el pequeño Belt; á la que pagan cierto tributo los navios que pasan dicho estrecho. - *Toldin* al S-E, es c. comerciante en caballos y otras bestias, que tiene un puerto al Báltico.

**SUR-JUTLAN**, ó condado de *Sleswik*, es pais de buenas tierras, bellos prados y escelentes pastos. - *Sleswik* C. c. considerable de 5 mil hab. tiene puerto al Báltico; ob. y manufacturas de ricas muselinas é hilo fino para encaxes. En sus cercanías al O, está el magnífico castillo de *Gotorp* que ha dado nombre á la rama principal de los duques de Holstein. - *Flensburgo* al N, tiene un puerto al Báltico, buen comercio, fábricas de papel, de licores destilados, y 1450 hab. - *Apenrada* al N, es c. comerciante con puerto al Báltico: y *Hadersleben* al N, c. de 3500 hab. con puerto al Báltico y buena ciudadela. - *Tondern* al N-O sobre el *Widau*; tiene buena ciudadela, y maufacturas de encaxes. - *Husum* al O, de 4 mil alm. es buen puerto al mar de Alemania, comercia mucho en ganados y caballos, y fábrica tapices, paños y cobertores. *Toningen* al S-O sobre el *Eyder*, es c. muy comerciante - *Frederickstad* al S-O sobre el *Eyder*, fábrica telas de seda y

lana. - *Echrenford* al S-E sobre el Báltico que casi la rodea, es de calles anchas adornadas de hileras de tilos.

ISLAS VECINAS Y DEPENDIENTES DEL JUTLAND. Las principales son SYLT al N de las otras, cuyos hab. cultivan la tierra, crían ganados y bestias, fabrican medias, y son buenos marinos. - FORA isla al S de Sylt, tiene habit. diestros en la navegacion, y por C. á *San Juan*. - NORDSTRANT isla al S-E de Fora; fué casi sumergida en 1634, y solo ha quedado una parte llamada *Pelworm*: su C. es *Hersbult*. - HELGELAND al S-O de Nordstrant, tampoco conserva mas que una parte sobre una roca: sus habit. en número de 2 mil, de origen *frisones*, se ocupan en pescar; y sus mugeres cultivan la tierra; *San Nicolas* es la poblacion principal. Las islas mas notables de las restantes son *Fanoë*, *Manoe* y *Rom*.

ISLAS DEL MAR BALTICO. - Fionia y Seeland forman entre si y con las costas de Dinamarca y Suecia los tres famosos estrechos, el *pequeño Belt* al O, el *Sund* al E, y el *gran Belt* en medio de los otros dos que estrechan y aun obstruyen al S las islas Laaland, Falster y Moen. - TOPOGR. SEELAND isla bien poblada, aunque la hacen mal sana sus muchas nieblas; produce cebada, tabaco, mucho pescado, caza, con

aguas minerales. Su C. *Copenhague*; que lo es de todo el reino, es c. de 80 mil hab. de casas de ladrillo y madera en las calles principales, y de bellos edificios. La defienden 4 ciudadelas, y la adorna un excelente puerto al Báltico, formado por un canal que atraviesa la ciudad, capaz de 500 navios que pueden descargar en los mismos almacenes. Hay en ella arzob. universidad con biblioteca de 50 mil volum. academia de ciencias, otra de artes, dos sociedades de historia y literatura, colegio de medicina y cirujía, jardin botánico, observatorio con instrumentos matematicos, varias bibliotecas, dos arsenales para marina y tropa de tierra, una exâcta policia, y un magestuoso palacio real adornado de tapicerías. Aunque su comercio suministra thé, azucar, pañuelos, muselinas, telas de Indias y porcelana de la China; tiene poca actividad: y su industria consiste en manufacturas de telas de seda, indianas de lana y algodón, refinaduras de azucar, jabonerías, licores destilados &c.

*Fredericksburgo* al N es el vasto y mas bello palacio de rey que tiene tres fosos, y demas disposiciones para su defensa. - *Roskild* al O, antigua mansion de los reyes, es ob. con un puerto al Catégat, un hermoso palacio y un colegio. - *Elseneur* al

N, c. fuerte con un buen puerto al Sund; es muy comerciante, tiene ingenios de azúcar, 4800 hab. y el privilegio de recibir cierta cuota de los navios que pasan el *Sund*. Inmediato á *Elseneur* está el fuerte *Cronemburgo* que defiende el paso del *Sund*, que es allí de una leg. de ancho, y solo tiene profundidad acia la isla de *Seeland*; por lo qual no pueden los navios evitar el paso bajo del cañon del fuerte.

*FIONIA* isla al O de la de *Seeland*, produce mucha cebada, centeno y miel. - *Odensee C.* ob. y c. antigua de 5300 hab. está situada en una llanura amena en el centro de la isla, con monumentos notables; entre ellos el mausoleo de *Alfeld*, y fábricas de telas de lana, guantes de piel de perro, y arneses muy estimados. - *Ni-burgo* al E, es c. con mucho comercio en trigo, y buen puerto sobre el gran *Belt*. - *Faborg* al S-E es c. comerciante con puerto al Báltico, y fábrica de paños; lo mismo que *Swinborg*.

*ALSEN* es isla al S-E de la de *Fionia*, con su C. *Sunderburgo* que tiene un buen puerto al Báltico. - *LANGELAND* isla al E de la de *Alsen*, tiene á *Rutcoping* por C. - *FEMEREN* es isla al S de *Langeland*, con su C. *Burg* que tuvo antiguamente un puerto que en el dia está colmado. - *LAALAND* es

isla al N-E de la de Femeren que da buen trigo. *Naxku* su C. tiene buen puerto al Báltico. - *Niestad* al E tiene otro, y comercio con Alemania. - FALSTER es isla al E de la de Laaland, y su C. *Nicoping* c. antigua bien construida con un palacio real. - MOEN está al N-E de la de Falster con su C. *Steke*. - BORNHOLM isla al O de la de Moen, tiene minas de carbon, y su C. *Rodno* un puerto al Báltico, y fábrica de porcelana.

## SUECIA.

Atravesando el Báltico ó el estrecho del Sund se encuentra la península de *Scandinavia*, que se prolonga de S á N hasta la estremidad de la Europa. La cadena de los Alpes scandinavos la dividen en dos partes, la Noruega al O, y la Suecia al E. Esta se halla entre los 56 y 70° de lat. N, 28 y 48° de long. E, que abrazan 267 leg. de largo, 160 de ancho, 25 mil leg. cuadr. y 3 millones de habit. á razon de 170 por leg. Confina al N con el mar Glacial, al O con la Noruega y el Sund, al S con el Báltico, y al E con la Rusia europea. Es poco conocida la historia de este reino, uno de los mas antiguos de Europa, y cuya parte meridional habitaban los godos

y ostrogodos. Despues que tuvieron reyes particulares, lo unió á la Dinamarca la reina Margarita en 1395. Rebelados en 1520, se separaron de Dinamarca bajo el mando de Gustavo Wasa que eligieron por rey, y que estableció el luteranismo. Su hijo mayor Erico fué depuesto por su hermano Juan á causa de sus crueldades; y este y Segismundo su hijo, rey de Polonia quisieron restablecer el catolicismo; y de resultas de las turbaciones que escitó esta novedad; fué depuesto Segismundo, y elegido su tio Carlos IX. Su hijo Gustavo Adolfo pereció en la batalla de Gutzen en Alemania; y habiendo abdicado el reino su hija Cristina á favor de su primo Carlos Gustavo duque de Dos-Puentes, reynó bajo el nombre de Carlos X. De Carlos XI su hijo nació el *Alexandro del Norte* Carlos XII, á quien sucedió su hija Ulrica-Leonor en.... 1718 en que murió: esta cedió la corona á Federico V Landgrave de Hesse-Casel, que no habiendo tenido sucesion; fué nombrado rey en 1743 Adolfo Federico duque de Holstein-Eutin. En el día reyna en Suecia y Noruega Carlos XIII, nacido en octubre de 1748 desde junio de 1809.

Los suecos del dia bien diferentes de sus antepasados; son moderados, se contentan con una medianía racional, visten

con aseo y decencia; y sus mugeres acarrear, aran, sirven de albañiles, y hacen los trabajos mas duros. Templan el clima aspero con estufas, se cubren de pieles, se frotan con nieve las narices y demas estremidades del cuerpo, que se les hielan frecuentemente. Su lengua deriva de la teutónica; y aunque profesan el luteranismo, permiten el culto católico. Son poco comunes sus monedas de oro y plata, y las usuales de cobre muy incomodas por su tamaño, tan grande algunas como una teja. Se cultivan en Suecia las ciencias y las artes con ardor: y puede gloriarse con razon este pais de haber producido á Pufendorf uno de los primeros políticos, á Lineo principe de los botánicos, á Walerius y Cronstad que han establecido las bases de la mineralogía, y á Bergman que ha perfeccionado la química y geografía física. Su principal universidad es *Upsal* con 22 profesores; *Lunden* y *Abo* son las otras. En el siglo 16<sup>o</sup> comenzaron á elaborar el hierro, y en el 17<sup>o</sup> establecieron fábricas de vidrio, almidon, alumbre, seda, lana, jabon, tenerías, ingenios de azucar, plantíos de tabaco, molinos de pólvora, manufacturas de cobre, armas, cañones, imprentas, papel y mil otras cosas. Su comercio es casi como el de Dinamarca: su fuerza armada de 40 mil hombres, sus

rentas 36 millones de francos, y su marina que estuvo floreciente, ha decaido en el dia.

Pocos paises ofrecen aspectos mas pintorescos como la Scandinavia. En Suecia se ven por todas partes grandes lagos, rios y arroyos de aguas limpias, cataratas rústicas, bosques sombríos, valles verdes, y rocas enormes. Á pesar de su cielo riguroso, produce su terreno bastantes granos, vegetales en algunos valles fértiles, fresas, grosellas, frambuesas, y algunas frutas menudas. Se coge mucho pescado: y sus animales vienen á ser los mismos que los de Dinamarca: asi como sus minas y piedras con corta diferencia.

Riegan la Suecia el *Tornea* que corre de N á S, y entra en el golfo de Bothnia en *Tornea*; el *Acunis-Jocki* que en la misma direccion muere en dicho golfo en *Kimi*; el *Lulea* que corre de N-O á S-E al mismo golfo; el *Kimon* que sale del lago *Pajana* y desagua en el golfo de Finlandia; el *Dal-Elba* formado de dos rios que nacen en las montañas de Noruega, unidos en *Gañef*, y que desemboca en el golfo de Bothnia en *Elfkarbi*; el *Motala* que desde el lago *Weter* pasa por *Norkoping* y entra en el Báltico; y el *Gæta-Aolf* que saliendo del lago *Wener* se pierde en el Catégat en Go-



*theborg*. Los lagos mas notables son el *Hor-nowan* y el *Enara* en la Laponia sueca, el *Hielmer* y el *Meler* en la Suecia-propia, el *Wener* y el *Weter* en la Gothia, el *Pajana* y el *Saima* en la Finlandia sueca. La Suecia se divide en la Laponia sueca al N, Suecia propia en el centro, y al E Gothia, Bothnia y Finlandia sueca, con las islas Aland, Gotland, Oeland al Báltico.

TOPOGR. LAPONIA-SUECA. Esta parte que está al N de las otras, comprende cinco cantones con los nombres de los rios que los riegan, *Tornea*, *Timi*, *Luléa*, *Pitea* y *Ulea*, en los que no hay ciudad ni cosa particular que decir. - SUECIA-PROPIA, al S de la anterior, encierra las diez partes siguientes. - JEMPTIA al N-O de las otras, tiene lagos con pesca, tierras fértiles en granos, canteras de diferentes piedras, minas de hierro y plomo. - *Froson* su C. está situada en una isla del lago *Storsio*. - ANGERMANIA al E de Jemptia, está sembrada de bosques y montañas. - *Hernosand* C. tiene un puerto al golfo de Bothnia, y una gran feria anual. - MEDEL-PADIA al S de Angermania es de valles fértiles, prados llenos de ganados y bestias. *Sundswall* C. tiene un puerto al golfo de Bothnia en donde se construyen navios grandes. HELSINGIA al S de Medelpadia, tiene tierras de labor que

dan mucho fruto. - *En Hudwickswall C.* hay un puerto sobre el golfo de Bothnia, del que se esporta mucha madera. - *Suderhamn* tambien es puerto al mismo golfo. **DALEKARLIA** al S-O de Helsingia, encierra muchas minas y canteras. *Falun C.* es c. grande, populosa, de muchos y bellos edificios, entre otros una iglesia cubierta de cobre, con puertas de bronce. Al E de Falun hay una famosa mina de cobre. - **GESTRICIA** al E de Dalekarlia, tiene minas y aguas minerales. En su C. *Gefle* hay un puerto al golfo de Bothnia, y sus hab. se ocupan en la pesca. **WESTMANIA** al S de Gestricia, es tierra de minas. - *Westeras C.* sobre el lago *Meler*, es ob. con un colegio, y un castillo en que se ha establecido un almacen de granos. - *Koping* al O sobre el mismo lago, comercia en granos y bestias. *Sala ó Salberg* es c. considerable al E, con aguas minerales, y una rica mina de plata en su territorio.

**UPLAND** parte al E de Westmania, tiene minas y llanuras fértiles. - *Stockolmo* su C. y de todo el reino, es c. de 72 mil alm. edificada sobre postes en 7 islas y 2 penínsulas, que hace una impresion muy agradable el aspecto de multitud de rocas de granito aridas las unas, otras cubiertas de arboles, y adornadas las demas de casas. Su

puerto espacioso y comodo , aunque de acceso difícil, da lugar por la profundidad de sus aguas cristalinas, á que los grandes navios se acerquen á su anchurosa plaza rodeada de bellos edificios. Á escepcion de sus arrabales cuyas casas son de madera pintada de rojo, los demas edificios son de piedra ó ladrillo, cubiertos de estuco blanco; y á sus calles colocadas en anfiteatro, las corona el palacio real, vasto edificio cuadrangular situado en el centro de la ciudad: terminando la perspectiva colinas distantes cubiertas de bosques. - *Upsal* al N sobre *el Sala* es arz. universidad y c. de 4 mil alm. sin los estudiantes, con la mas bella catedral del reino, y un hermoso castillo en una montaña escarpada: en ella se coronan los reyes, que tienen buenos sepulcros en la Iglesia. - **NERICIA** está al S-O de *Upland*; y se fabrica en ella mucha quincaillería: su C. *Orébro* está sobre el *Hielmer*. - **SUDERMANIA** al E de *Nericia*, tiene minas. *Nicoping* C. es c. bien construida y muy comerciante, con un buen puerto al Báltico.

- **GOTHIA** provincia al S-O de la Suecia propia, comprende 9 partes. - **WERMELAND** al N de las otras, encierra minas abundantes, y suministra mucho pescado. - *Carlstad* C. sobre el lago *Wener*, es ob.

con un colegio, bastante comercio y manufactura de lienzo. - DALIA al S de Wermelan, tiene muchas montañas y bosques: su C. *Amal* sobre el lago *Wener*, hace mucho comercio en madera de construcción. - BOHUSLAND está al S-O de Dalia; y en su C. *Bohus* hay un fuertísimo castillo construido sobre una roca en medio del *Gothelba*. *Maelstrand* al N, en una isla vecina al continente; tiene un excelente puerto al *Catégat*, y almacenes con bovedas á prueba de bomba. - WESTRO-GOTHIA ó *Gothia occidental* al S-E del Bohusland, encierra el lago *Weter* profundo en partes de 300 brazas. - *Gotheborg* C. sobre el *Catégat*, tiene buen puerto, ob. almirantazgo, una fuerte guarnición, colegio, y fábricas de paños y otras telas: es de 20 mil hab. - *Skara* al N-E es ob. con un colegio, y en sus cercanías muchos sepulcros de los antiguos godos.

OSTRO-GOTHIA ó *Gothia oriental* al E de la anterior, produce muchos granos. - *Norkoping* C. es c. de 8 mil alm. sobre el *Motala*; con un horno para latón, molinos de papel, imprentas, manufacturas de armas y tabaco. - SMALAND al S-O de la antecedente, contiene bosques, pastos y lagos que procuran á sus hab. un comercio lucroso. - *Colmar* C. tiene puerto al Báltico ob. y buenas fábricas de paños. - *Westerwich* al N,

es c. comerciante en madera , con puerto al Báltico, astillero, y manufactura de armas. - *Jonkoping* al N-O sobre el lago *Wetter* tiene un arsenal y fábrica de sombreros. - **HALLAND** al O de *Smaland*, cria jacas y caballos, y se pesca mucho salmon. - *Halmstad C.* tiene un puerto al *Catégat*, buenas fábricas de paños, y mucho cultivo de tabaco. - *Walberg* al N-O, es c. con un puerto al *Catégat*, y buen comercio. - **SCANIA** al S de *Haland*, es de clima benigno y llanuras fértiles en granos. - *Lunden C.* es c. considerable con ob. y universidad. - *Helsingborg* al N, tiene puerto al *Sund*, y aguas minerales estimadas. - *Landscreon* al N, es plaza fuerte con excelente puerto al *Sund*. - *Malma* al S es c. fuerte, en que hay un buen puerto al *Sund*, y fábrica de paños y lienzo. - **BLEKING** al E de *Scania*, es tierra de muchos pastos, en la que los quesos hace un ramo considerable de comercio. - *Carlskrona C.* es c. de las principales de Suecia, de 11 mil hab. en situacion amena sobre el Báltico, con un puerto capaz de abrigar toda la armada real. - *Carls-hamn* al O, tiene un astillero, manufacturas, y gran cultivo de tabaco.

**BOTHNIA**, provincia al E de la *Laponia-sueca*, da nombre al golfo que forma el Báltico en sus costas, y se divide en dos

partes. - WESTRO-BOTHNIA ó *Bothnia Occidental*, pais con bosques, lagos y minas, en el que la peletería hace su único comercio. - *Tornéa* C. es c. de 6 mil alm. al desagüe del rio de su nombre en el golfo. *Uméa* al S-O es otra c. igual, á la entrada de su rio en el golfo. - OSTRO-BOTHNIA ó *Bothnia oriental* suministra mucha brea. - *Uléa* C. c. de 3800 hab. está á la embocadura del rio de su nombre en el golfo. - *Wasa* al S-O sobre el golfo: es de 4 mil alm. y patria del célebre Gustavo.

FINLANDIA-SUECA provincia al S-E de Bothnia, comprende 5 cantones. - CAJANIA al N de las otras, es bastante fértil; pero las escarchas estorban á veces que madure el grano: su C. *Cajaneborg* está sobre el lago *Uléa*. - SAWOLAX al S-E de Cajania, tiene muchos bosques y lagos; y sus naturales comercian en peletería y pescado. - *Nislot* su única c. es hoy de los rusos. - TAWASTIA al S-O de Sawolax, aunque fértil, carece de cultura. - *Tawastus* C. tiene un arsenal y un castillo. - NILAND al S de Tawastia, comercia en trigo, tablas, lienzo y pescado. su C. *Helsingfort* tiene un excelente puerto al golfo de Finlandia. - FINLANDIA-PROPIA al N-O de Niland, es fértil, aunque interceptada de lagos, lagunas y bosques. - *Abo* C. es c. de 8750 hab. con

un buen puerto al Báltico ob. y universidad.

ISLAS VECINAS Á LA SUECIA. Estas que dependen de Suecia, y estan situadas en el Báltico, son ALAND al N de las otras, tiene solo 8 mil hab. con *Castelhom* su principal poblacion. - GOTLAND al S de Aland, encierra muchas piedras preciosas: su *C. Wisby* tiene un puerto. - OELAND al S-O de Gotland, abunda en caza; *Borgholm C.* inmediata al puerto de *Borga*, que es muy cómodo; tiene una fortaleza.

### IMPERIO RUSO.

El imperio ruso contiene la Rusia de Europa y la de Asia: considerando sus vastos dominios repartidos en parte septentrional, desde el 57 hasta el 78°, parte central desde el 50 hasta el 57° y parte meridional desde el 43 hasta 50°; la primera region casi no tiene verano, y apenas dura 3 meses el poco calor que se siente. En su invierno de 8 á 10 meses, el frio es tan cruel, especialmente al E; que el mercurio se fija al aire. Los habitantes sin granos, frutas ni legumbres; se alimentan de los animales que se crían en sus muchos bosques, comercian con sus pieles esquisitas, y con su mucha madera de construccion y leña. Las

montañas encierran metales y minerales de muchas especies, y los valles abundan de plantas saludables que alimentan sus bestias. La region central en la parte europea el invierno es corto y el frio moderado, el verano largo y el calor considerable: en la parte asiática es largo y riguroso el invierno, y el verano aunque corto; es bastante para madurar los frutos. Este pais el mejor cultivado de los tres, es tambien el mas rico en producciones de toda especie. La region meridional en la que el invierno es corto, el verano largo y á veces ardiente, no es tan fértil como la central; pero sus buenas frutas, vino, y muchas plantas medicinales, que sirven tambien á hombres y animales; la hacen mas ventajosa, lo mismo que las muchas aguas puras con pesca delicada, y el reyno mineral con muchos objetos útiles. Hablarémos de la Rusia asiática quando tratemos del Asia.

### RUSIA DE EUROPA.

La Rusia europea antiguamente *Sarmacia*, es un pais muy llano, sino es al N-E, donde estan los montes *Poyas* antiguamente *Ripheos*; y le riegan los rios *Volga* que sale de dos lagos en el gobierno de Tver,



corre de E á S y entra en el Caspio por muchas bocas, formando varias islas: el *Don* ó *Tanais* que nace en el gobierno de *Tula* y despues de 330 leguas de curso de E á S, muere en el mar Azof: el *Nieper* ó *Borysthenes* que desde el gobierno de *Smolensko* desagua en el mar Negro, cerca de *Otchakof*, corridas 300 leg... ademas del *Duina*, el *Neva* y otros menores. Sus lagos son el *Ladoga* y *Onega*. Se halla entre el 45 y 71° de lat. N, 39 y 72° de long. E, y tiene 650 leg. de largo y 350 de ancho, con 36 millones de habit.: 500 mil soldados en tiempo de guerra, 200 mil en tiempo de paz, y 244 millones de francos de renta. Los naturales se guarecen del crudo frío de su largo invierno con forros de pieles, cubriendose hasta el rostro, y con estufas y tubos con que calientan las paredes y habitaciones. En el centro y al medio dia es mucho mas templado, y hay en él frutas, vino &c. En la parte septentrional conservan sus provisiones en pilas de aves, cerdos, carneros &c. que matan en octubre, mezclandolas con camas de nieve; las quales llevan á sus abundantes mercados. Caminan en *narrias* ó carretoncillos sin ruedas, forrados de fieltro por dentro y cortezas de tilo por fuera, que arrastran por la nieve y el yelo endurecido, renes ó

caballos, acomodando en ellos camas y aun casas. Catalina II llevaba en uno tirado por 24 caballos, una casa con comodidades para quatro personas. Produce su suelo madera de construccion, leña, pez, brea, potasa, aceytes, peletería, cueros, setas, ruibarbo, trigo, lino, cañamo, algodón, lúpulo, tabaco, frutas, vino, arroz; se hace mucha hidromiel, y un licor espirituoso que sacan del centeno, que prefieren los naturales al aguardiente. Hay camellos y algunos dromedarios, ademas de los animales de Dinamarca, y con los mismos metales y minerales.

Este estado comenzó á mediados del siglo 9º sus primeros soberanos llamados *grandes duques* sujetaron sucesivamente los pequeños señores rusos, y se trasladaron á mediados del siglo 15º de Kief á Moskow, llamandose desde entonces *Moskovitas*. Estendieron despues su dominacion á la gran Tartaria, y Ivan-Basilowitz tomó el titulo de *Czar* continuando hasta Pedro el Grande que se llamó *emperador*, quien comenzó á reinar en 1682. Este que conquistó la Ingria, Estonia, Livonia y parte de Finlandia; corrió las cortes de particular para instruirse, condujo de vuelta sabios y artistas á su Capital, estableció en ella una academia de ciencias, muchas manufactu-

ras, y una buena marina; y civilizando sus vasallos, formó de ellos un pueblo nuevo: en cuya constitucion entran como parte principal; los nobles que antes se llamaban *Boyards*, *Vaivodes* y hoy ya son Barones, Condes &c. Despues de su muerte sucedida en 1725, han continuado la obra sus sucesores, entre los que se cuentan quatro emperatrices. En 1742 se agregaron á este imperio la Carelia, Wiburgo y parte de Finlandia: en 1772, 1793 y 1794 mucha parte de la Polonia: en 1795 parte de Curlandia: y en 1801 parte de la Georgia gobernada antes por el principe Heracliowitch. El Principe reinante es Alexandro Paulowitz nacido en 1777, que comenzó su reyno en 1801; y su autoridad es absoluta.

Los rusos son generalmente vigorosos y duros para el trabajo y la guerra: su color es el de los ingleses, su vista la debilita la reflexion continua de la nieve. Comercian en madera, pieles de martas, cueros, algodón, pez, potasa, oleos, ruibarbo y otras drogas, vino, granos, frutas, &c. Tienen dos universidades en Moskow y Petersburgo, en donde hay una academia de ciencias, ya muy floreciente. La poblacion de la Rusia se gradua á lo mas en 40 millones de hab. no pasando de 3 á 4 la de la

Rusia asiática. La lengua de los rusos deriva de la esclavona, y en la corte es muy comun el griego y el frances.

Su religion es la de la iglesia griega, su rito esclavon, y tienen 6 arzobispados y 24 obispados; pero hay mucha ignorancia en el pueblo, que cree mil supersticiones: por eg. un sacerdote purifica con incienso y agua bendita el cuerpo de un difunto despues que le han vestido, y pone entre sus dedos quando le entierran, un papel firmado del obispo y el sacerdote, especie de pasaporte para el largo viage que hace al cielo: por que no creen el purgatorio. Los paises conquistados conservan su religion: y hay en ellos muchos católicos con sus iglesias y obispos.

La Rusia de Europa está limitada al N por el mar Glacial, al O por la Suecia, el Báltico, la Prusia y los estados de Austria al E de la Alemania, al S por la Turquía europea y el mar Negro, y al E por la Rusia asiática; la repartiremos en *septentrional*, *central*, *meridional* y *occidental*.

TOPOG. RUSIA SEPTENTRIONAL. Esta parte rodeada de montañas de yelo, y en la que no se ve el sol desde mediados de octubre hasta febrero, y no se pone durante junio y julio; se compone de los 12 gobiernos siguientes: - ARKHANGEL gobi-

erno que abraza la *Laponia rusa*, llena de bosques, lagunas y montañas: su C. *Arkhangel* de 8600 hab. es de casas de madera, y tiene un puerto. - *Kola* al N-O de la *Laponia*, tiene un buen puerto al mar Glacial. - *OLONETS* es gob. al S-O de *Arkhangel*: hay en él cañteras de mármol, minas de oro, cobre, hierro, plomo; y abunda en caza, pescado, y madera de construcción. - *Petrozavodsk* C. es c. considerable situada á la orilla occidental del lago *Onega*. - *Olonets* al S-O sobre el *Olonza*, es notable por sus aguas minerales: y ha dado nombre al gobierno. - *VYBURGO* gob. al S-O del de *Olonets*, comprende la *Finlandia rusa* conquistada á los suecos, que tiene 7 meses de invierno: está cubierto de montañas, lagos y lagunas; produce pez, brea y madera. - *Vyburgo* C. c. á la costa septentrional del golfo de *Finlandia*; tiene un buen puerto defendido por una ciudadela. *REVEL* gob. al S-O del de *Vyburgo*, del que le separa el golfo de *Finlandia*; comprende la *Estonia* conquistada á los suecos, y abunda en pastos, con centeno, lino y cañamo. - *Revel* C. es c. de 12 mil alm. sita en la costa meridional del golfo de *Finlandia* con un buen puerto; está rodeada de baluartes, fosos profundos, y defendida por un castillo flanqueado de

bastiones. Tiene casas de bella construcción con buenos jardines, mucho comercio, dos ferias al año, y es departamento de la marina imperial. - RIGA gob. al S del de Revel, comprende la Livonia tomada á los suecos; y está cubierta de lagos y bosques, que abundan en caza. - Riga es c. grande de 30 mil hab. y la mas comerciante de Rusia despues de Petersburgo: está á 2 leg. de la embocadura del *Duina* en el golfo de Riga, con un puesto muy concurrido: comercia en trigo, lino, cañamo, hierro, madera de construcción, cueros y sebo: tiene un puente de madera de 2600 pies de largo y 40 de ancho, que se quita en el invierno.

*Petersburgo (San)(Petropolis)* C. de este gobierno y del imperio ruso, situada sobre el *Neva*, elado desde noviembre hasta marzo ó abril, entre el lago Ladoga y el golfo de Finlandia; era en 1703 un conjunto de miserables cabañas de pescadores construidas en un terreno pantanoso, que ocupaban nueve islas; y hoy es una c. de 200 mil alm. grande y magnífica de 2 leg. en cuadro, edificada por Pedro el Grande, con la bella calle de *Newski*, y todo genero de bellos edificios, que la hacen una de las mejores cortes del mundo. La adornan multitud de iglesias de todos ritos cristianos,

5 palacios reales sobervios, en especial el de verano, modelo elegante de arquitectura, una universidad, academia de ciencias, silla arzob. mucho comercio, aunque la mayor parte le tienen extranjeros allí establecidos, y pocas fabricas. Tres mil narrias tiradas de un caballo sirven en invierno á los que quieren recorrer la ciudad; y sus contornos estan llenos de hermosas casas de campo. - *Cronstad* al O, es c. fuerte de 40 mil alm. situada en una isla pequeña del golfo de Finlandia, de calles derechas por empedrar, y casas de madera: tiene 3 puertos seguidos, y en uno de ellos se equipan y desmontan los navios de guerra - *Cronshot* es un fuerte castillo construido sobre un banco de arena, frente y á tiro de cañon de *Cronstad*, que sirve con ella á defender á Petersburgo; pues los navios que van á dicha corte, tienen que pasar bajo del cañon de uno de los dos. - *Jamburgo* al S-O es c. nueva sobre el *Lugano* que entra en el *Narva*, poblada de alemanes que fabrican paños, batista y medias de seda. - *Narva* al S-O sobre el rio de su nombre, c. célebre por la victoria conseguida por Carlos XII de Pedro el grande en 1700; tiene un fuerte castillo, y esporta lino, trigo, madera de construccion; recibiendo tabaco, sal y quincallería.

**PSKOF** gob. al E del de Riga, produce trigo, lino, cáñamo y madera de construcción. - *Pskof* C. sobre el *Velilla* cerca de su entrada en el *Peypus*, tiene ob. y casti-  
 llo fortificado sobre una roca. - **NOVOGOROD** gobierno al N-E del de Pskof; es fértil en trigo, lino, cáñamo, heno y madera, con minas de hierro. - *Novogorod* C. sobre el *Volka* es c. antigua de 7 mil alm. que conserva aun muchas de sus iglesias y conventos, y su silla arzob. - **VOLOGDA** gob. al E del de Novogorod, tiene suelo pantanoso por sus muchos lagos y rios. *Vologda* C. ob. y c. de 10 mil alm. sobre el rio de su nombre, es el depósito de las mercaderías que van y vienen de *Arkhangel* para toda la Rusia. - *Totma* al N-E, es c. comerciante con salinas en sus cercanías. - **TVER** gob. al S de Novogorod, abunda en todo género de vegetales. - *Tver* C. es c. comerciante al confluente del *Tver* y del *Volga* con bellas casas, calles anchas y rectas, ob. muchos colegios y 10 mil hab. - **JAROSLAF** gob. al E del de Tver, es poco fértil; pero hay en él muchas manufacturas de telas de lana, algodón y seda. - *Jaroslaf* C. c. de 20 mil alm. al confluente del *Volga* y del *Koterols*; tiene fábricas de lienzo adamascado. - *Rostof* al S, es c. antigua con silla arzob. - **KOSTROMA** gob.



al E del de Jaroslaf, es muy poco fértil y sus hab. se dedican á carpinteros, ensambladores en las ciudades de Rusia. — *Kostroma* C. ob. y c. comerciante en cueros lienzos y trigo; está al confluente del *Kostroma* y del *Volga*.

**GOBIERNOS DEL CENTRO.** — **SMOLENSKO** gob. al S-E del de Pskof, abundante de trigo, lino, cáñamo, sebo, cueros y pieles finas. — *Smolensko* C. es ob. y c. de 4 mil alm. rodeada de murallas de 30 pies de alto y 15 de ancho, y de aspecto pintoresco por la desigualdad del terreno, lo gótico de sus edificios, los árboles que sobresalen á las casas, y los jardines y prados de su recinto. — **MOSKOW** gob. al E del de Smolensko, abunda en pastos y bestias, y se fabrica en él porcelana. *Moskow* es corte antigua, arzob. universidad y considerable c. de 250 mil hab. calles irregulares, casas mezquinas de madera, que hacen un contraste singular con sus iglesias y monasterios, el arsenal y demas edificios; al mismo tiempo que la multitud de prados, jardines, bosquecillos y arroyos dentro de la ciudad, hacen una vista hermosa. En su hospital de espósitos fundado por Catalina II, se educan 3 mil huérfanos hasta darles establecimiento. Incendiada la ciudad en 1812 y abandonada por

sus hab. en masa á causa de los franceses; se reedifica ventajosamente y con rapidez, de sus ruinas. - *Serpuchof* al S, sobre el *Nara*, tiene fábricas de telas de seda, lienzo, jabon; y comercia con Petersburgo en granos, y otros géneros. - VLADIMIR gob. al E del de Moskow, da mucha miel, cera jabon y madera. - *Wladimir C.* antigua metrópoli de Rusia, es c. sobre el *Klasma*, y tiene ob. y en los muchos jardines que la rodean, se cria copia de guindas y coombros, que se hechan en sal.

NIJEGOROD es gob. al E del de Vladimír, que tiene salinas, minas de cobre y hierro, canteras de mármol, copia de granos, bestias, caza y pescado; con fábricas de jabon, cueros y cables. - *Nijegorod C.* en el confluente del *Volga* y del *Oca*, tiene territorio fértil, bastante comercio, y ob. - KALONGA gob. al S-O del de Moskow, suministra trigo, lino, cáñamo, brea, madera, telas de seda y algodón, bestias, sebo y cueros. - *Kalouga C.* es c. grande de 14 mil hab. en que hay alfarerías, y fábricas de vasos de madera. - TOULA gob. al S-E del de Kolouga, produce trigo, cáñamo y heno. *Toula C.* sobre el *Oupa*, es c. grande y comerciante de 30 mil hab con fábricas de obras de hierro y acero muy estimadas. - RIAZAN gob. al N-E del de Tou-

la, es fértil, de buenos pastos, con minas de hierro: su C. *Riazan* es ob. - TAMBOF gob. al S-E del de Riazan; es fértil en trigo y pastos; y hay fábricas de paños, telas de algodón, sogas, y mucho comercio en sebo. - *Tambof* C. es ob. - NOVOGOROD-SEVERSKI gob. al S del de Smolensko, tiene llanuras fértiles en trigo, y prados cubiertos de rebaños. - *Novogorod-Severski* C. está sobre el *Desna*. - OREL gob. al N-O del anterior; da trigo, lino, cáñamo, miel, cera, sebo, cueros y hierro. - *Orel* C. es c. grande y populosa. - *Seusk* al S-O sobre el *Soscha*, es c. fuerte y ob. - KOURSK gob. al S del de Orel, tiene bosques, pasto, lino y cáñamo, su C. es *Koursk*. - VORONEJE gob. al S-E del de Koursk, abunda en madera de construcción, granos y frutas. - *Voroneje* C. sobre el río de su nombre, tiene ob. y manufacturas de paños. TCHERNIGOF gob. al S-O del de *Novogorod-Severski*, produce trigo, tabaco y pastos en sus muchos bosques. - *Tchernigof* C. sobre el *Desna*, es ob. - KHARKOF gob. al E del de Tchernigof, es fértil en trigo, y buenos pastos. - En su C. *Kharkof* que está sobre los arroyos *Kharkof* y *Lopan*, hay un colegio para latín, alemán, retórica, filosofía y teología.

GOBIERNOS AL S. - KIEF gob. al S

de Tchernigof, comprende parte de la *Vkrania* conquistada á los polacos; y suministra trigo, lino, cáñamo, tabaco, miel, cera, bestias, cueros, telas de lana y seda. - *Kief* C. sobre el *Nieper*, es arzob. y tiene buen comercio. - *CATHERINOSLAF* gob. al S-E del de *Kief*, comprende la parte del país de los cosacos, que está al N de la embocadura del *Don*; abunda en trigo y excelentes pastos. - *Catherinoslaf* C. edificada por *Catalina II* á la orilla derecha del *Nieper*, está á 12 leg. de su embocadura. - *Pultava* al N, es c. nombrada por la victoria ganada en 1709 á *Carlos XII* de Suecia por *Pedro el Grande*. - *TAURIDES* es gob. al S del anterior que comprende la pequeña *Tartaria*, antes parte de la *Sarmacia europea*, conquistada á los turcos. La habitan tartaros noyagos venidos de la gran *Tartaria*, tribu errante que trasporta en carros sus cabañas quando mudan de sitio, y obedecen á un gefe con el título de *Kan*: cultivan poco la tierra y comunmente comen carne de caballo casi cruda. Su parte meridional, que es una península, se llama *Crimea*, antes *Chersoneso Táurico*; está bien cultivada, y produce trigo, cebada, arroz, mijo y frutas; con bestias, pescado, jabon, cueros y cordoban. Ademas de los tartaros habitan la *Crimea* turcos, griegos, arme-

nios y judíos que se dedican al comercio. *Sinferopol* antes *Cassa*, y antiguamente *Theodosia*, es la C. y está sobre el *Salghir*: tiene buen puerto, mucho comercio, y 20 mil hab. Cerca se halla el estrecho de *Cassa*, antiguamente *Bosforo Cimeriano*. - *Precop* es c. bastante considerable situada al N-O sobre el istmo de su nombre. - *Bachaserai* al S, es una pequeña c. en la que reside el Kan de los Tartaros.

GOBIERNOS AL O. Estos 10 gobiernos comprenden la Lituania, y parte de la pequeña Polonia adquiridos por la Rusia: los dos primeros en 1772, y los ocho restantes en 1793 y 1795. - *POLOTSK* gob. al S-E del de Riga, abunda en lino, cáñamo, miel, cera, potasa, bestias y castores - *Polotsk* C. sobre el *Duina*, tiene un ob. griego reunido á la iglesia romana. - *MOHILEF* gob. al S-E del de *Polotsk*, produce mucho lino y cáñamo, y se crían en él muchas bestias. - *Mohilef* C. sobre el *Nieper*, es c. hermosa y comerciante, con un ob. latino establecido por el Papa á solicitud de Catalina II. - *CURLANDIA* gob. al S-O del de Riga; tiene minas de hierro, canteras de piedra, aguas minerales, y martas. - *Mitau* C. sobre el *Aa*, es c. de 11 mil hab. con muchos jardines en su recinto. - *Windau* al N-O, tiene un

puerto al Báltico, y un fuerte castillo. - *Libau* al S-O, es c. comerciante con un puerto al Báltico. - *VILNA* gob. al S del de Curlandia, abunda en lino, miel y pieles finas. - *Vilna* C. sobre el *Vilia*, es c. habitada por comerciantes polacos, alemanes, rusos y tártaros, con un ob. latino y universidad. - *Kuno* al O, al confluente del *Niemen* y del *Vilia*, hace mucho comercio en hidromiel.

*SLONIM* gob. al S del de Vilna, produce mucha madera, cáñamo y lino. - *Slonim* C. es c. considerable situada sobre el *Sezra*. - *Grodno* al N-O cerca del *Niemen*, es c. grande con un colegio, y una bella ciudadela. - *MINSK* gob. al E de los de Vilna y Slonin, tiene bosques, lagos, lagunas y miel. En su C. *Minsk* hay una abadía de monjes griegos reunidos á la iglesia romana: está sobre el *Svislock*. - *VOLINIA* gob. al S de los de Slonin y Minsk, abunda en granos y lagos de mucha pesca: su C. es *Novogorod-Volunski*. - *PODOLIA* gob. al S. del de Volinia, produce muchos granos, excelentes pastos, con copia de ganados. - *Kamienets-Podolski* ó *Kaminiek* C. es c. fuerte edificada sobre una roca, con un ob. de rito latino. - *BRATSLAF* gob. al S-E del de Podolia, da muchos granos, y sal que se saca del agua de un lago que se condensa al ca-

lor del sol. - *Bratslaf C.* sobre el *Bog*, es c. considerable y comerciante. - *VOZNESENSK* gob. al S-E del de *Bratslaf*, es fertil en granos. Comprende con una parte de Polonia, parte de Besarabia conquistada á los turcos, situada al S-O del *Nieper* y habitada por los *getas*: hoy la habitan tártaros nogayos, que viven en los campos, turcos y armenios que ocupan las ciudades. Su parte septentrional pertenece á los rusos, y la meridional á los turcos. - *Voznesensk C.* es c. de consideracion sobre el *Bog*. - *Cherson* al S-E, es c. de 20 mil alm. edificada por Catalina II sobre el *Nieper*, para deposito intermedio del comercio. - *Otchakof* al S, es c. fuerte situada á la embocadura del *Nieper*.

ISLAS VECINAS Y SUGETAS Á LA  
 RUSIA EUROPEA SITUADAS EN EL  
 BÁLTICO. - *DAGO* es isla situada entre el golfo de Finlandia y el de Riga, de 13 leg. de longitud, 12 de latitud y defendida por dos fuertes; no hay en ella ciudades. - *OESSEL* isla á la entrada del golfo de Riga, es de 25 leg. de largo, 17 de ancho con dos fuertes que la defienden, y la pequeña ciudad de *Arensburgo*.

# ISLAS BRITANICAS

## INGLATERRA, ESCOCIA É IRLANDA.

Los bretones primeros habitantes de Inglaterra obedecieron á los romanos desde el principio de la Era cristiana hasta mediado del 5<sup>o</sup> siglo, en que fueron arrojados unos á la Bretaña francesa, y otros al principado de Gales por los anglós y saxones, que formaron la *Heptarkhia* ó siete reynos de su conquista; reuniéndolos en 101 en el rey Egberto, que por descender de los anglos, llamó su reino *inglaterra*. Los daneses se apoderaron de él en 1017 despues de 200 años de una guerra destructora, bajo de su rey Canuto. Arrojjados los daneses por los normandos, subió al trono en 1042, Eduardo el *confesor* ayudado por Guillermo el bastardo, duque de Normandía, á donde se habia refugiado; y á quien dejó la corona por haber muerto sin hijos. En 1066 entró en Inglaterra Guillermo el *Conquistador* con un gran egercito, y habiendo derrotado en Nasrin á los anglos y daneses, quedó dueño del reyno: y de él descienden por sus hijas los que reynan hoy. Muertos sus dos hijos Guillermo el rojo y Henrique I, pasó



la corona por su hija á los condes de Blois, y poco despues á los de Anjou por Matilde, hija de Henrique I. Henrique II hijo de Matilde, unió á la Inglaterra el Anjou, la Maina, Turena herencia de su padre, y la Guiena, Santoña y Poetu por su casamiento con Leonor hija del último duque de Aquitania: y entonces tambien juntó á todo esto la Irlanda. Habiendo disputado la corona las ramas de Lancastre y de York descendientes de Henrique II, duró 25 años la guerra civil, que cesó con el casamiento de Henrique VII de la rama de Lancastre, con Ysabel de la de York. Henrique VIII su hijo desavenido con el Papa, se separó de la iglesia romana, introduciendo en Inglaterra la religion que se llamó *reformada*. María su hija restableció el catolicismo; pero su hermana menor Isabel lo bolvió á abolir. Muerta Isabel sin sucesion en 1603, Jacobo Stuardo rey de Escocia y VI de este nombre, quedó rey de Inglaterra por los derechos de su madre Maria, decapitada por Isabel, reuniendo los tres reynos con el nombre de *Gran Bretaña*. Su hijo Carlos que le sucedió, fue decapitado en 1649 por las intrigas de Olivier Cromwel, que gobernó absoluto 10 años con el título *modesto* de *Protector*. Despues de su muerte llamaron

los ingleses al trono al hijo de Carlos I refugiado á Francia, que se llamó Carlos II. Jacobo II que le sucedió, fue arrojado á los 3 años por su adesion al catolicismo : y se coronó á Guillermo principe de Orange, casado con su hija mayor María : Ana su hermana le sucedió, y habiendo muerto sin hijos; pasó la corona á la casa del duque de Brunswik, elector de Hannover que la posee hoy : y Jorge III nacido en 1738, reyna desde 1760 : y á su nombre Jorge Federico principe regente, que nació en agosto de 1772.

LA INGLATERRA está entre los 50 y 56° de lat. N, 21 y 29° de long. O, que hacen 127 leg. de largo 100 de ancho, y 6300 leg. cuadradas á razon de 1269 hab. por legua. La termina al N la Escocia, al O el mar de Irlanda, al S el canal de la Mancha, y al E el mar de Alemania. Su temple es muy vario, y suelen ser comunes las nieblas mal sanas ó vapores que el viento atrae del Atlántico. Entre sus pocas montañas son las mas notables el *Pico* en Derbyshire (*shire* equivale á condado); el *Endle* en Lancashire, los *Wolds* en Yorkshire, el *Cheviot* á los lindes de Escocia, el *Chiltern* en el condado de Bucks, el *Malvern* en Worcestershire, el *Costwold* en Gloucestershire, el *Wrekin* en Shrops-

hire, el *Plinlommen*, y *Snowdon* en el principado de Gales. Los principales bosques son *Windsor*, *Dean* y *Sherwood*.

Sus grandes rios son el *Tamesis* que desde los lindes de *Glocestershire* desagua en el mar de Alemania: es navegable hasta Londres aun por grandes navios; el *Severna* que nace al N del condado de Gales, y corriendo al E, al S y al S-O, se pierde en el canal de *Bristol*; el *Medway*, navegable por grandes buques hasta *Chattan*, que sale del condado de *Kent*, y entra en el *Tamesis* en *Sheerness*; el *Trenta* que desde las lagunas de *Staferdshire* corre al S-E, N-E, y se llama *Humber* cerca de su embocadura en el mar de Alemania al S-E de *Hull*. Los menores son el *Ouse* que se une al *Humber*, otro *Ouse* que entra en el mar de Alemania en *Norfolk*, el *Tyne* que entra en dicho mar en *Tinmouth*, el *Tees* en el mismo por bajo de *Stockton*; lo mismo que el *Tweed* en *Berwik*, el *Eden* que va al mar de Irlanda por bajo de *Carlisle*, el *Avon* que se une al *Saverna* junto a *Bristol*, el *Derwent* que muere en el mar de Irlanda bajo de *Cockermouth*, el *Rible* en el mismo bajo de *Preston*, el *Mersey* en el mismo bajo de *Liverpool*, y el *Dee* igualmente por bajo de *Chester*.

El terreno está perfectamente cultivado; y encanta ver por todas partes la mezcla de tierras cultivadas, prados y todo género de plantíos, cercados, casas de campo, alquerías, aldeas, villas y ciudades. En algunos terrenos altos falta el agua, que sacan ahondando pozos: en los bajos abunda el agua, y hay también aguas minerales. Las producciones de su suelo son legumbres, granos, frutas, forrages, ensaladas, lino, cáñamo, lana; todo género de animales, en especial excelentes caballos, ganado de cuernos, famosos perros; metales y minerales.

La población de la Inglaterra es á lo mas de 15 millones de habit. que visten todos con aseo y elegancia, y los de clase con profusion y riqueza: se divierten á cazar, pescar, correr á caballo, combites, teatros, máscaras, naipes, billar, conciertos, peleas de gallos, mallo, bolas, pelota &c. Su fuerza de tierra en tiempo de paz es de 40 mil hombres, y en tiempo de guerra 200 mil. El número de bageles de guerra 600, los 200 de línea, 100 armados y 400 fragatas, con mas de 100 mil marinos. Emplean anualmente sobre 16 mil buques mercantes con 140 mil marinos de toda edad. La renta ordinaria del gobierno sale de las tierras y bos-

ques dominiales del rey, de sus derechos feudales, del derecho de permitir la venta del vino, de los derechos de tribunales &c. Las rentas extraordinarias de subsidios concedidos al rey por el parlamento, consisten en tributos superiores é inferiores. Los superiores son el impuesto territorial, derechos sobre la cerbeza, cidra &c. y los inferiores son las aduanas, tonelage, peso de mercancías, impuesto interior sobre la sal, sobre el porte de cartas, papel sellado, sobre casas y ventanas, sobre coches, carros de alquiler, sobre oficios, pensiones, y otros nuevamente establecidos. Unos y otros se regulan en 1200 millones de fr. La deuda nacional ascendía en 1806 á 527280 mil lib. esterlinas. El interes anual y gastos del año á 33 millones de esterl. de los impuestos permanentes. La renta personal del Rey es de 24 millones de fr.

Las manufacturas de Inglaterra son de las más perfectas de la Europa, en especial las de lana, quincallería, herramientas, armas, utensilios. En su comercio con todas las naciones esportan todo lo necesario, útil y agradable á la vida; importan igualmente todas las producciones del mundo. También pescan en Terra-nova el bacalao, y en las costas de Groelandia y

Spitzberg las ballenas. El principio democrático de su constitucion que funda en la posesion de una propiedad el derecho á la magistratura, legislatura, y todo género de honores y distinciones; ha influido mucho en la inclinacion bastante general de los ingleses al comercio y á la ganancia. Lo cierto es que aventajan á las demás naciones en las artes mecánicas y en la marina: y compiten con las mas sábias en el cultivo de ciencias y artes: en las que han producido un Newton, un Milton, un Shakespeare y muchos otros sabios inmortales. Su lengua que es enérgica, precisa y elegante, deriva principalmente del céltico, saxon y latin. La religion anglicana está sujeta á la supremacia espiritual del rey: y se divide en infinitad de sectas toleradas, y hay tambien muchos católicos. Tienen dos arzobispos, el de Cantorberri que es primer Par del reyno, y el de York: con 24 obispos tambien. Pares.

En su gobierno misto compuesto del rey y del parlamento, el rey por la constitucion declara la guerra y hace la paz, levanta tropas y equipa flotas, trata con las potencias estrangeras, nombra embajadores, y lo mismo á todos los empleos, convoca y disuelve el parlamento; pero ni puede interrumpirlo mas de tres años, ni

puede imponer impuestos ni hacer leyes. El parlamento se compone de dos Cámaras alta y baja: la *alta* la componen los obispos y Lords del reyno, 16 de la Escocia: y la *baja* ó *de los comunes* los caballeros y comerciantes nombrados por el pueblo de los condados en número de 513, y Escocia 45. La Inglaterra se divide en 52 condados: 6 al N, 18 en el centro, 6 al E, 10 al S, y al O 12 que forman el principado de Gales, título del hijo heredero del reyno: además de las islas inmediatas y dependientes de ella.

TOPOGR. CONDADOS AL N. NOR-TUMBERLAND condado al N de los otros, de 27 leg. de largo y 17 de ancho; está situado entre dos mares en lo mas estrecho de Inglaterra, lo que le da un temple suave: su parte oriental da buen trigo, y pastos á orillas de sus rios; la occidental es estéril, y tiene minas de plomo, de carbon y cobre. - *Newcastle* C. c. de 40 mil hab. es un puerto seguro: su plaza entre el rio y las fortificaciones, es la mayor de la Inglaterra despues de la *Tarmuth*: comercia en carbon, tiene fábricas de vidrios y salinas en sus inmediaciones - CUMBERLAND es condado al S-O del anterior, de 26 leg. de largo y 16 de ancho, y de suelo bastante fértil, aunque el aire es muy

frio: sus valles dan trigo, y en las montañas se crían ganados; tiene minas de carbon, cobre y plomo: hay aves de presa, salmones y perlas; y las orillas de sus lagos presentan cuadros pintorescos. — *Carlisle* C. y antiguac. al confluente del *Edin*, *Peterell* y *Cande*; es de vista agradable, con un castillo, buenas casas, catedral magnífica, y manufactura de indianas. — **WEST-MORELAND** cond. al S de Cumberland, es de suelo poco fértil; sus valles dan trigo, y las orillas de los ríos pastos: hay en él minas de cobre en las montañas del O, hermosas pizarras, y buenos jamones. Su C. *Kendal* sobre el *Ken*, es grande y bella, nombrada por sus fábricas de paños, medias y sombreros. — **DURHAM** cond. al N-E de Westmoreland, con 16 leg. de largo y 12 de ancho; es de aire puro: acia el E tiene prados, pastos, bosques, y llanuras fértiles en trigo; y al O montañas infructíferas, con minas de carbon, hierro y plomo. — *Durham* su C. situada en un alto cerca del *Wear*, es c. murada y populosa con un castillo y famosas manufacturas de lana.

**YORK** cond. al S del de Durham, de 45 leg. de largo y 33 de ancho; es de aire vario, poco sano, y suelo arenisco, seco y estéril; cria ganado que se engorda en otra



parte: al O es mas saludable aunque frio, y tiene buenos pastos, carbon, hierro, azabache y alumbre: al N tambien frio, se crían algunos carneros, se cultivan minas de plomo, hay pastos, y buenas patatas en los valles. - *York* C. sobre el *Ousa*, es arzob. y su catedral uno de los mejores edificios góticos de Inglaterra. - *Leeds* al S-O sobre el *Aire*, de 16 mil hab. es centro de las manufacturas de paños establecidos en las poblaciones inmediatas, que las lleban allí á teñir y vender: y tiene fábricas de tapices. - *Halifax* al S-O, es c. bastante populosa con fábricas de paños. - *Schefield* al N, es célebre por su fábrica de cuchillos, y obras de chapas: tiene 45 mil almas. - LANCASTRE cond. al O del de *York*, de 22 leg. de largo y 14 de ancho, es parte llano y parte montañoso; produce trigo, cebada, avena, abundancia de salmones en sus rios, se fabrica seda y algodón, y se cultivan las minas de carbon, y canteras de piedra. - *Lancastre* C. es c. antigua populosa y de bella construccion: está sobre el *Loyna* que forma un puerto para vasos pequeños. - *Liverpool* al S, á la embocadura del *Mersey*, es el segundo puerto de Inglaterra por su mucho comercio: tiene 80 mil hab. ocupados en todo género de tráfico. - *Manchester* al S-E, de 70 mil hab. está

al confluente del *Yrk* y del *Yrwel*, es famosa por sus edificios elegantes fábricas de terciopelo, algodón, de seda, lana, y pelo de cabra.

**CONDADOS DEL CENTRO.** - **CHESTER** ó *Cheshire* cond. al S de Lancastre, de 20 leg. de largo y 12 de ancho; abunda en trigo, pastos, y sus montañas en vacas de cuya leche se hace el queso de Chester, del que se gastan 22 mil toneladas al año. - *Chester C.* es grande, poblada, de calles anchas: tiene un bello puente sobre el *Dee*, y 14500 hab. - *Namptwich* al E sobre el *Weever*, es c. grande y bella, y está rodeada de lecherías ó casas de leche: tiene minas de hierro, salinas, y ferias. - **DERBY** cond. al E del de Chester, con 19 leg. de largo y 11 de ancho, es templado en los bajos y frio en los altos, con llanuras fértiles en granos; y en sus montañas plomo, mármol y alabastro; hierro, carbon y pastos en sus valles. Su *C. Derby* grande y hermosa; tiene manufacturas de paños, seda, algodón, y una fábrica de buena porcelana: hay tambien muchos joyeros. - **NOTHINGHAM** cond. al E del de Derby, de 17 leg. de largo y 8 de ancho; es de los mas fértiles y agradables del reino, abunda de carbon de tierra, leña, madera, pesca y caza, con fábricas de alfare-

ría y vidriería. - *Nottingham* su C. es c. hermosa y muy comerciante, con un palacio y un bello puente. - LINCOLN cond. al E del anterior, de 26 leg. de largo y 18 de ancho, es de temple vario segun se acerca mas ó menos al mar; en partes abunda de trigo, pastos, rebaños, famosos caballos, y lana. - *Lincoln C.* sobre el *Wisham*, es graciosa, tiene ob. y comercia en camelotes, lana y carbon de tierra. - SHROP cond. al S del de Chester, con 18 leg. de largo y 15 de ancho; es de temple bastante suave, sino en las montañas: al N produce trigo y cebada en abundancia, y tiene minas de hierro, cobre, plomo, betun y carbon, hermosa lana &c. Su C. *Shrewsbury* situada sobre una península que forma el *Severna*; es grande, populosa, comerciante, con bellos edificios. - STAFFORT cond. al N-E del de *Shrop*, de 20 leg. de largo y 13 de ancho; es de buen suelo, con minas de carbon, de hierro, y alfarería acreditada. Su C. *Staffort* tiene manufacturas de paño. - *Lichefield* al S-E en un valle cerca del *Trenta*, es la segunda ciudad del N-O de Inglaterra, y ob. con Coventri. - LEICESTER cond. al E del de Stafort, de 15 leg. de largo y 14 de ancho; es famoso por sus pastos, buena lana de sus carneros, caballos, minas de carbon y manufacturas de

medias. - *Leicester* su C. ha decaído mucho.

- **RUTLAND** cond. al E del antecedente, de 7 leg. de largo y 6 de ancho; es de buen aire, suelo fértil, numerosos ganados, trigo en abundancia, y lana rogiza como el terreno: su C. *Ochan* situada en un rico valle, comercia en lanas. - **HEREFORD** cond. al S del de Shrop, con 14 leg. de largo y 12 de ancho; es de suelo fértil y sano, como lo acredita la larga vida de sus habitantes: produce trigo, lana parecida á la de España, frutas, en especial manzanas de que se hace cidra, y mucha pesca en sus rios. - *Hereford* su C. casi circundada del *Wye*; es ob. y tiene fabrica de guantes.

- **WORCESTER** cond. al N del de Hereford. de 16 leg. de largo y 10 de ancho; es de aire sano, y suelo fértil en valles y prados, da trigo, pastos y frutas: y comercia en carbon de tierra, sal, paños, queso, cidra y perada, bebida hecha de peras. - *Worcester* su C. sobre el *Severna*, es grande y hermosa, de 25 mil alm., y domina los valles del contorno. Es ob. y tiene manufacturas de lana, guantes, y porcelana: - **WARWICK** cond. al E del de **WORCESTER**, de 17 leg. de largo y 11 de ancho; es de temple suave, y produce trigo, madera, queso, carbon de tierra y cal. - *Warwick* C. es grande y antigua, y está sobre el *Avoni*. - *Bir-*

*minghan* al N-E, antes pequeña poblacion; es hoy considerable, de 60 mil alm. en la que estan establecidos los principales fabricantes de acero, laton y cobre. - *Coventry* al N-E es c. grande y poblada con una buena casa de Ayuntamiento.

**NORTHAMPTON** cond. al E del de Warwick, con 21 leg. de largo y 9 de ancho; es de aire puro sino acia el N, en donde causan frecuentes inundaciones sus muchos rios: tiene buenos pastos y mucho pastel. - *Northampton C.* sobre el *Nen*, tiene fabrica de botas y zapatos, buenas casas, y una plaza espaciosa de mercado - **HUNTINGDON** cond. al E del precedente, de 10 leg. de largo y 7 de ancho; está regado por el *Ousa*, cuyas orillas presentan bellos prados: su aire es puro, sino en las partes lagunosas; y su suelo da trigo y queso. En su C. *Huntingdon* sobre el *Ousa*, nació Cromwel. - **MONMOUTH** cond. al S del de Hereford de 12 leg. de largo y 11 de ancho; es de clima dulce y suelo abundante: el *Vsk* que le riega, da muchas truchas y salmones: en las montañas hay copia de carneros y cabras, y en los valles trigo y pastos. - *Monmouth* su C. al confluente del *Wye*, y del *Minnou*, es grande y balla, y comercia con Bristol. - **GLOCESTER** cond. al E del de Monmouth, de 16 leg. de largo y 14 de

ancho, es de aire sano y suelo vario; tiene buenos pastos lo largo del *Severna* que pasa por medio, y produce granos, madera, hierro; se hace cidra y queso, y se trabaja el acero. Su C. *Glocester* bañada por un brazo del *Severna* que admite bajeles, es hermosa y ob. con una buena catedral. - *Cirencester* al S-E es c. populosa con fábricas de paños en que comercia: está sobre el *Churn*. - *OXFORD* cond. al E de *Glocester*, con 11 leg. de largo y 9 de ancho; es de aire suave, y suelo variado; produce ocre, arcillas y otras tierras útiles, y se hace en él excelente queso: - *Oxford* (*Oxomum*) su C. es ob. y universidad. - *BUCKINGHAM* cond. al E del de *Oxford*, largo de 17 leg. y ancho de 8, es famoso por la salubridad de su temple, y riqueza de su suelo; que da trigo, cebada arboles silvestres, y mucha madera. - *Buckingham* su C. sobre el *Ousa*, tiene manufacturas de encages y papel. - *BEDFORD* cond. al E del anterior, de 12 leg. de largo y 7 de ancho; es de aire sano, y produce trigo, manteca, y tierra de manchas: hay fabrica de cordones, sombreros de paja: su C. *Bedford* es de buena arquitectura, y comerciante.

CONDADOS DEL EST. *NORFOLK* cond. al S-E del de *Lincoln*, largo de 20 leg. y 13 de ancho; abunda en granos y aza-

fran, ganados de carne delicada, y pavos muy grandes : hay en él caza, muchos faisanes, y manufacturas de lana y seda. - *Norwich* c. de 45 mil hab. y ob. ha decaído bastante en sus fabricas. - *Tarmouth* al E á la embocadura del *Tara*, es de los mejores puertos, muy comerciante, y sus vecinos se ocupan en la pesca de harengues y alachas. - **SUFFOLK** cond. al S del de Norfolk, con 27 leg. de largo y 11 de ancho; tiene aire puro, y suelo bien cultivado, que da todo género de granos, habas, cañamo; se crían escelentes caballos, y se hace mucha manteca y queso : su C. *Ipswich* sobre el *Orwell*, es populosa, y comerciante en paños y lienzos bastos : todos los géneros están baratos ; y es patria del cardenal *Wolsey* - **CAMBRIGE** cond. al O de los de Norfolk y Suffolk, de 21 leguas de largo y 12 de ancho, es lagunoso al N, y se cogen muchos anades y zarcetas. - *Cambri-ge* ( *Cantabrigia* ) C. es universidad : la biblioteca del colegio de la *Trinidad* está en un edificio magnífico, y la de *Corpus Christi* posee muchos manuscritos antiguos. - **HERTFORD** cond. al S del Cambrige, con 14 leg. de largo y 10 de ancho; es de clima sano, suelo parte montañoso y parte fértil de trigo. - *Hertford* C. sobre el *Leé*, tiene un castillo muy antiguo.

ESSEX cond. al E del de Hertford, de 22 leg. de largo y 13 de ancho, es húmedo y mal sano en las cercanias del mar: tiene muchos y grandes bosques, como el de *Epping*; y ademas del trigo y azafran de que abunda, envia á Londres escelente manteca, terneras, aves silvestres y ostras. La bella situacion de su C. *Chelmsford* se debe al rio *Can* por cuya orilla se estienen los jardines de las casas. - *Colchester* al N-E sobre el *Cola*, es nombrada por sus manufacturas de sargas, y sus buenas ostras. - *Harwich* al N-E y á la embocadura del *Sadure* y del *Orwel*, es pequeña, pero populosa, tiene un puerto defendido por un fuerte. -MIDDLESEX cond. al O del de Essex, largo de 10 leg. y ancho de 7; es de aire saludable, y suelo naturalmente esteril, que convertido casi todo en capas de alguna tierra, está cubierto de perpetua verdura, en donde se ven jardines, prados y cercados.

*Londres* su C. y de todo el reyno, es ob. corte riquísima y c. muy comerciante de 1 millon de hab. de casi 3 leg. de E á O y 1 de N á S: está en una vasta llanura á la izquierda del *Tamesis* que la baña de E á O, con 320 pies de ancho, y 3 puentes: el famoso de *Wetminster* de 15 arcos, 1400 pies de largo y 48 de ancho,



el de *Londres* de 19 arcos, y el de *Black Friars* de 8. Entre sus 8 mil calles, limpias, enlosadas y alumbradas de noche; las hay muy bellas, lo mismo que muchas de sus 150 mil casas las mas de ladrillo, é infinitad de plazas. Se cuentan 135 parroquias, otras 100 iglesias ó capillas de diversas creencias, y no menos de los católicos, dentro y fuera de las casas de los embajadores. El templo de la abadía de *Westminster* es gótico, de 3 naves con muy buenas capillas: San Pablo ó la catedral, empavesada de mármoles, de 3 naves, 570 pies de largo, 311 de ancho y 330 hasta las cornisas; es el mayor y mas suntuoso templo de los protestantes; pero todas estas iglesias, aunque bellas algunas, parecen desnudas, comparadas con las de los católicos.

En lugar de la larga, é importuna descripción en este lugar, de los muchos y grandes edificios de este inmenso pueblo; baste decir que los mas notables son 2 palacios reales de inferior fábrica, los de muchos particulares, aunque ricos en cuadros, alajas, parques &c. 2 episcopales, 13 hospitales, 100 casas de caridad, la de la compañía de Indias, las de alondigas, la consistorial, la del Lord mayor, el nuevo y costoso edificio de la real academia de ci-

encias, de bellas artes y de anticuaria, el del Parlamento con tiendas y salas magníficas para 4 tribunales; los de la aduana, banco, bolsa, museo y almirantazgo, *el monumento*, columna hermosa de 200 pies de alto, erigida en memoria del espantoso incendio que en 1666 abrasó mucha parte de la ciudad, reedificada despues con notable mejora; la antigualla del Temple, la torre de Londres castillo ó fortaleza con 100 cañones y guarnicion, de 1 milla de ámbito, que encierra casa de moneda, de fieras, una prision de reos de estado, arsenal, armería con alajas y curiosidades.

Hay ademas 16 grandes mercados, 23 menores, 15 colegios de abogados, 8 seminarios de instruccion gratuita, un canal que trahe el agua de 20 leg. salvando los estorbos y profundidades con 800 puentes; muchos paseos, teatros, cafes, hosterías, tabernas; y finalmente un comercio é industria incalculables que admira á todos, viendo siempre cubierto el puerto de navios de todos los paises del globo, y observando el surtido de cada una de las innumerables tiendas que encierran sus calles en todos artículos. Es prodigioso el genitio de los arrabales y pueblos inmediatos á Londres; como el número de las hermosas casas de campo de sus cercanías, en las

que se ha desplegado la magnificencia, el buen gusto y el mayor lujo en todos géneros. — *Chelsea* es muy bella c. con un vasto y magnífico hospital de inválidos á la orilla del *Tamesis*, en un arrabal lleno de hermosas casas.

CONDADOS DEL SUR. — **KENT** cond. al S-E del de *Midlesex*, de 23 leg. de largo y 15 de ancho; es húmedo y lagunoso desde la orilla del *Tamesis* hasta las dunas ó alturas cubiertas de tierra blanca, de la que se dió á Inglaterra el nombre de *Albion*; y en otras partes está cubierto de bosques, valles fértiles y prados; suministra además de los objetos de agricultura, buenas terneras, cerezas, manzanas, madera y escobas. — *Cantorberri*, (*Dorobernum* ó *Cantuaria*) C. y arzob. sobre el *Stoure*, tiene reliquias de monumentos romanos, manufacturas de telas y seda. *Greenwich* al N-O sobre el *Tamesis*, tiene un hospital grande y magnífico de inválidos marinos, y un observatorio astronómico, en donde los geógrafos modernos colocan el primer meridiano. — *Rochester* al O sobre el *Medway*, menor en mucho que era antiguamente; es ob. con una catedral magestuosa. — *Douvre* al E, es c. comerciante con un puerto al *Paso de Calais*. — **SUSSEX** cond. al S-O del de *Kent*,

de 20 leg. de largo y 12 de ancho; es mal sano en las orillas del mar, y saludable en lo restante: junto á las dunas es fértil en trigo, y pastos con muchos rebaños de excelente lana: al N hay vastos bosques y minas de hierro; pero no se halla en su territorio puerto que reciba vasos ni aun de 500 toneladas: su C. *Chichester* sobre el *Lavant*, es ob. y c. agradable, comerciante en granos. - SURRI cond. al N del de Sussex, de 14 leg. de largo y 11 de ancho; es sano y de suelo vario: produce trigo, nueces, lúpulo, espárragos, y tierra para batanar: su C. *Guilford* sobre el *Wey*, es c. considerable; comercia en madera y granos, y tiene fábricas de paños. - HANTS ó HAMPSHIRE cond. al O de los de Surry y Sussex, de 24 leg. de largo y 13 de ancho; es fértil y bien poblado, en lo alto de aire puro, y húmedo acia el mar: da trigo, bestias, carneros, lana, buenos jamones, madera y tierra de batanar. - *Winchester* C. situada en un valle sobre el *Itchen*, es ob. con una buena catedral. - *Southampton* sita al O entre el *Itchen* y el *Test*; tiene un puerto cómodo y un buen castillo: sin embargo está decaída. - *Portsmouth* situada al S en una isla, con un excelente puerto de entrada estrecha, y guardada por una torre

y dos fuertes ; es muy populosa y comerciante. Allí cerca se encuentra la rada *Spi-thead* en donde se junta la flota real en tiempo de guerra. - **BERKS** cond. al N del de Hants, de 17 leg. de largo y 14 de ancho ; goza de temple muy sano : á su E está el bosque de *Winsor* y otros sitios incultos ; al O y al medio produce muchos granos. Su C. *Reading* cerca del confluente del *Kennet* y del *Tamesis*, comercia con Londres en harinas : en el *Kennet* se pescan en abundancia anguilas, sollos y truchas. - *Windsor* al E, bellísima c. sobre el *Tamesis*, bien enlosada y alumbrada ; tiene un magnífico castillo que edificó Guillermo el conquistador en un alto de bajada suave, y un terraplen de 1870 pies de largo, que forma uno de los mas hermosos paseos de Europa por su estension y perspectivas agradables : en la habitacion del rey estan los originales de Rafael : la capilla es de admirable arquitectura gótica, y el gran parque al S de la ciudad, es de 14 leg. de circunferencia. - **WILDS** cond. al O del de Berks, largo de 19 leg. y ancho de 12 ; es de aire sano, y muy frío en las alturas : al N es montañoso y cubierto de bosques, sin dejar de ser fértil ; y asi hay rebaños, lana, madera y piedras, con manufacturas de paños. - *Salisbury* C.

es grande y formada de calles anchas y derechas: está en un valle regado por el *Avon* y el *Bourne*: es ob. y tiene una catedral magnífica. - *Wilton* al O, antes C. tiene fábrica de tapices. - SOMERSET cond. al O del de *Wilts*, con 22 leg. de largo y 16 de ancho; es de temple dulce y suelo variado: sus montañas dan carbon, plomo, cobre, calamina, cristal y rubia: sus manufacturas son de paños, sargas y droguetes. Á su C. *Bath* han dado el nombre sus célebres aguas minerales: hace un ob. con *Wells*, y tiene 8 mil alm. - *Bristol* al N-O sobre el *Avon*, es ob. y la segunda ciudad del reino por su comercio y opulencia: tiene 95 mil alm. y su lonja de comercio es una de las mejores de Europa. - *Wells* al S-O, es bella c. que abunda en aguas minerales: en sus cercanías se halla la caverna *Wokey*, en la que el agua se petrifica bajo de mil figuras.

DORSET cond. al S. de los dos anteriores, de 21 leg. de largo y 11 de ancho; tiene temple suave y suelo muy fértil, alimenta multitud de carneros de lana escogida y carne delicada; abunda en aves, cisnes, chochas, perdices, tordos; y da trigo, cáñamo y lino: hay canteras de mármoles y otras piedras, con manufacturas de paños. - *Dorchester* C. sobre el *Tame*, es

nombrada por su cerbeza. - *Poele* al E, es puerto de vasos medianos, pero seguro: ha aumentado en comercio y poblacion; y suministra trigo, carbon y excelentes ostras. - *Weymouth* al S, es puerto averiado por llenarse de arena: pero tiene excelentes baños de mar muy frecuentados. - *DEVON* cond. al O del de *Dorset*, de 26 leg. de largo y 23 de ancho, tiene buenos pastos y muchos árboles frutales: da caballos, ganado menudo, aves, caza y muy bello mármol; tiene manufacturas de encages y sargas. Su C. *Exeter* ob. es una de las principales ciudades del reino por su estension, comercio, opulencia y poblacion, ademas de sus bellos edificios: comercia en sargas, droguetes, paños bastos y telas de lana. - *Plymouth* situada al S-O, entre las embocaduras del *Plyn* y del *Tamar*; es de los puertos mas considerables del reino despues de *Portsmouth*; y forma como tres puertos, defendidos por un fuerte colocado en una isla, y frente de ella una ciudadela sobre una montaña que domina la ciudad que es muy populosa. - *Darmouth* al S cerca de la embocadura del *Dart*, es muy poblada y comerciante, y tiene un espacioso puerto defendido por dos castillos. Muy cerca hacia el N, está *Torbay* que sirve de retiro á la flota real. - **CORNUAI-**

LE cond. al S-O del de Devon, de 27 leg. de largo y 12 de ancho; es de aire sano y frio, suelo esteril especialmente en lo montañoso, los valles dan pastos, y trigo las tierras cercanas al mar. Sus habitantes se dan á la pesca; pero sus principales riquezas las sacan del cobre y estaño de sus abundantes minas: las hay tambien de bello granito, y en las rocas se encuentran cristales de que forman cornalinas, puliendolos: *Launceston* está sobre el *Tamar*. - *Falmouth* al S-O sobre un golfo, es un buen puerto defendido por dos castillos.

CONDADOS DEL O, Ó PRINCIPADO DE GALES. - *Anglesey* cond. é isla al O del principado, de que hablaremos despues. - *CAERNARVON* cond. al E del anterior, largo de 16 leg. y ancho de 9; es de aire frio y suelo erizado de montañas, en cuyo centro está el *Snowdon*, la mas alta montaña del reino: los haberes de este pais pobre y casi silvestre, se reducen á animales grandes y pequeños, con los que van sus dueños en el verano á los sitios altos: de ellos hacen queso y manteca para su consumo, se visten de su lana, y cultivan algunas minas de cobre, y plomo: cerca del *Snowdon* hay piedras de amolar. Su *C. Caernarvon* sobre el canal de *Menay*, es linda c. y comercia con Irlanda y con los principales puertos de



Inglaterra. - DENBIGH cond. al E del de Carnarvon, con 18 leg. de largo y 10 de ancho; es de suelo vario: el que riega el *Clwyd*, es muy fertil; lo demas es casi estéril: sus producciones son algun trigo, queso, bestias, plomo y carbon: su *C. Denbigh* situada en la inclinacion de una colina rocosa sobre el valle regado por el *Clwyd*, es agradable, y su castillo colocado en la cima de la montaña, hace un aspecto admirable: tiene fábricas de zapatos y guantes. - FLINT cond. al E del de Denbigh, de 11 leg. de largo y 4 de ancho; da trigo en sus valles, y en las montañas madera, plomo, calamina, cal y piedra de talla: hay en él queso, manteca y miel de que se hace una bebida muy usual en el país: su *C. Flint* está sobre el *Dée* y tiene algun comercio.

MERIONET cond. al S del de Denbigh, con 15 leg. de largo y 10 de ancho; es de suelo pintoresco, en que se crian carneros, caza y pesca, y tiene fábricas de algodón: su *C. Harlech* c. mediana, está sobre una roca cerca del mar. - MONTGOMERY cond. al E del de Merionet, largo de 14 leg. y ancho de 12, es en partes estéril, y en partes una mezcla de valles y llanuras fertiles: abunda de minerales y mas en plomo, ademas de pizarras y

cal; sus rios dan salmones y otros peces, tambien hay algunos carneros: su C. *Montgomery* es pequeña, bella y comerciante. - **CARDIGAN** cond. al S-O del de *Montgomery*, de 16 leg. de largo y 8 de ancho, es de temple suave: al S y O se ven llanuras fértiles en trigo, al N y E una cadena de montañas estériles; abunda de aves domésticas y silvestres, nutrias á las orilla de los rios y algunas minas de plata, cobre y plomo: su C. *Cardigan* bien poblada y agradable, está sobre el *Twy* que dá escelentes salmones: comercia con Irlanda. - **RADNOR** cond. al E del de *Cardigan*, con 12 leg. de largo y 10 de ancho; es abundante de trigo en sus valles, y de pastos en sus montañas. - *New-Radnor* su C. es c. pequeña al nacimiento del *Somergil*, en un valle agradable. - **BRECKNOCK** cond. al S del de *Radnor*, de 15 leg. de largo y 12 de ancho; está erizado de montañas, algunas muy altas, con valles fértiles en trigo, pastos y rebaños: su C. *Brecknock* al confluente del *Hondey* y del *Usk*, es grande, hermosa y comerciante en paños. - **PEMBROKE** cond. al S-O del de *Cardigan*, de 13 leg. de largo y 11 de ancho; es de valles fértiles en trigo, y montañas con buenos pastos. - *Pembroke* su C. sobre la baía de *Milfort*, y rodeada de

un terraplen con un castillo sobre una roca, es bastante comerciante. - CAERMARTHEN cond. al O del de Pembroke, de 15 leg. de largo y 14 de ancho; es de temple dulce, y suelo fertil en que se coge trigo y pastos en abundancia, madera, carbon de tierra y salmones: su C. *Caermarthen* tiene sobre el *Towy* un puente de piedra, bajo del qual pasan pequeños bajeles: es grande, populosa y la mas considerable del principado. - GLAMORGAN cond. al S-E del de Caermarthen, de 19 leg. de largo y 10 de ancho; produce trigo, bestias, plomo, carbon, hierro y cal. - *Cardiff* C. sobre el *Taaf*, es grande y hermosa, con castillo y un terraplen: comercia con Bristol. - *Swansey* al O es c. comerciante con buen puerto, en donde se toman baños de mar.

### ISLAS VECINAS Á LA INGLATERRA.

Las islas inmediatas y sugetas á la Inglaterra en el mar de Irlanda, son *MAN* dependiente y al S-O del condado de *Cumberland*, esta en el canal de San Jorge, y tiene 10 leg. de largo y 5 de ancho: en sus montañas hay minas de hierro y plomo, y en sus llanuras trigo, centeno, cebada, avena, lino, cáñamo, raices y legumbres: su obispo no entra en el parlamento. Sus ha-

bitantes en número de 25 mil, son muy humanos, reciben bien los extranjeros: los mas acomodados tienen casas de piedra; pero los demas habitan chozas. Su lengua es originariamente irlandesa, y comercian en lana, pieles y velas de sebo. Sus principales ciudades son *Castletown C.* y sitio del gobierno: *Peele* es comerciante: *Douglas* tiene el mayor comercio de la isla, y *Ramsay* un puerto con bastante comercio. — ANGLESEI al O, isla dependiente del principado de Gales, tiene de largo 9 leg. y 7 de ancho: suministra miel, cera, cobre, lana, pieles y mármol verde: hay en ella una rada. LAS SORLINGAS son casi 140 islas que pertenecen al condado de Cornuaille, y estan á S-O; algunas tienen buenos puertos, otras solo presentan escollos. *Santa María* de 600 habitantes, y *Santa Tnes* de 300 son las mayores.

En el canal de la Mancha estan WIGHT isla dependiente, y al S del condado de Hants, con 13 leg. de largo, 8 de ancho, y 10 mil hab. Es de aire sano, suelo vario, y abunda en trigo y pastos: hay en ella hermosas casas de campo, y agradables habitaciones, aun para los labradores. En su centro está *Newport C.* con un puerto á la embocadura del *Cower*, que siendo navegable, facilita su comercio. — *Carisbrooke*

es un castillo en que estuvo preso un año Carlos I. - JERSEY isla á 6 leg. de Francia y al nivel del mar; tiene 4 leg. de largo 3 de ancho, y es inaccesible al N, y al S. Está bien cultivado su interior; y abunda de frutas de que hacen cidra sus habitantes, que serán 25 mil. Profesan la religion anglicana, y hablan una mezcla de ingles y frances, lo mismo que las tres islas siguientes: *San Helier C.* es buen puerto con un castillo. - GUERNESEY tan grande, aunque menos poblada que Jersey, y á su N-E; suministra cidra, y tiene 16 mil habit. - *San Pedro* es su principal poblacion. - ALDERNEI al N-E de Guernesey, tiene 3 leg. de circuito con 5 mil alm. y da escelentes pastos. - SARK al E de Guernesey, solo tiene 300 habit.

## ESCOCIA.

La Escocia estaba habitada en tiempo de los romanos por dos pueblos temibles, los *scots* al N, y los *pictas* al S, venidos de Irlanda; llamados asi porque se pintaban el rostro. Ambos assolaban las tierras de sus vecinos, y todavia se ven entre Clyde y Forth, reliquias de la muralla que en tiempo de Adriano y Severo se construyó lo ancho de la isla, para estorbar sus incur-

siones. Destruídos los pictas por los scots, resultó un solo estado acia el año de 800: y en 1370 entró á reinar en él la casa de los Stuards. Jacobo VI que ocupaba el trono en 1603, habiendo sucedido á Isabel reina de Inglaterra; reunió á esta la Escocia: y habiendose escludido del trono la linea masculina de los Stuards por un acta del parlamento de Inglaterra, que no sin muchas dificultades fue confirmada en 1707 bajo la reina Ana; fue abolido el parlamento de Escocia y consumada la union de los dos estados: gobernandose la Escocia por un virrey que nombra el rey de Inglaterra.

La Escocia antiguamente *Calidonia*, está entre los 53 y 59° de latit. N, 24 y 29° de long. O, y abraza 100 leg. de largo, 60 de ancho con 2 millones de hab. y 3900 leg. cuadradas á razon de 512 hab. por legua. Tiene al N el mar del Norte, al O el de Irlanda, al S la Inglaterra, y al E el mar de Alemania. Sus muchas colinas, valles, rios, lagos, y los vientos del mar hacen su clima mas suave que lo que promete su latitud; bien que en las altas montañas, comunmente siempre cubiertas de nieve, el aire es muy frio los nueve meses del año. Su suelo mas propio para pastos que para labranza, tiene no obstau-

te llanuras fértiles por la buena tierra que arrastran las aguas de las montañas. De estas hay varias cadenas: la principal, la de *las costas de Grampian*, va de E á O, de *Aberdeen* á *Cowál*; la de *las costas de Pentland* atraviesa el condado de *Edimburgo*, y se une á las del condado de *Peebles*; otra llamada *Lammer-Muir* corre desde la costa oriental y va al O, hasta el condado de *Merser*: además de las llamadas *costas de Tiviot* á las fronteras de Inglaterra, y muchas aisladas que se llaman *Laws* por su figura cónica. De todas salen infinidad de arroyos y ríos: el *Tay*, y el *Spey* que nacen de dos lagos de sus nombres, y desembocan en el mar de Alemania, lo mismo que el *Tweed*; el *Clyde* con otros menores: se há hecho un canal que junta el *Forth* el mayor de todos, con el *Clyde*, y une el mar del E con el de O de la Escocia. Entre sus muchos lagos, los principales son el *Tay*, *Lomond*, el *Ness*, el *Spinie* y el *Hanwyn*; así como se encuentran multitud de bosques.

La industria de los escoceses saca de su suelo, especialmente de lo que riega el *Forth*, trigo, centeno, avena, cáñamo, lino, pastos; y de la parte meridional melocotones, brufios y otras frutas, aunque de peor calidad que las de Inglaterra; y

en las montañas hay bestias, venados, machos cabrios y mucha caza &c. ademas de hierro, plomo, cobre, carbon de varias especies, cal, piedra de talla y otras que admiten un buen bruñido, cristales, talco, arcilla &c.

El vestido comun de los naturales es de una almilla sin mangas, y un manto de 9 varas de vuelta de tela de lana con cuadros de varios colores, con que se cubren ó hechan sobre la espalda, ó que se ciñen hechándolo atras y adelante; medias de la misma tela y zapatos de cuero crudo. Las mugeres trahen un jubon, y una camisa de mangas estrechas con su manto de cuadros, que abrochan bajo de la barba, y un pañuelo de tela fina que acomodan de varios modos en la cabeza: los mas ricos visten á la inglesa.

A sus entierros convoca el Bedel de la parroquia anunciando con voz fúnebre y una campana, las calidades del muerto y la hora del entierro: que se hace sin mas ceremonia que la de dar las gracias el pariente mas cercano del difunto á todo el concurso, que por lo regular es numeroso. Sus principales diversiones son la danza y la música á que son muy inclinados. Su religion es el calvinismo, aunque se encuentran católicos, episcopales, cuakeros



y anabatistas. La lengua de los montañeses deriva de la céltica : los demas hablan el ingles. Tienen quatro universidades *Aberdeen*, *San Andres*, *Glasgow* y *Edimburgo*.

TOPOG. CONDADOS DEL NORTE.

De los 33 condados en que se divide la Escocia, los 15 al N son ORKNEY compuesto de las islas Scheland y las Orcades de que hablaremos despues : su C. es *Kirkwall* en la isla de *Pomona* - CAITNESS cond. al S de Orkney, de 15 leg. de largo y 11 de ancho; está separado del anterior por el estrecho de *Pentland*; tiene lagos llenos de cisnes, y bosques con abundancia de caza; produce bestias, harinas, manteca y queso : su C. *Wick* de mil alm. es puerto, y comercia en bacalao y arenques. - SUTHERLAND cond. al O del de Caitness con 22 leg. de largo y 17 de ancho; es de terreno por la mayor parte desierto y esteril, y montañas pobladas de cabras. - *Dornoch* C. de 500 hab. tiene algun comercio. - Ross cond. al S del de Sutherland, de 30 leg. de largo y 21 de ancho; es montañoso, y produce algun trigo, frutas y pastos. - *Tayne* su C. de mil alm. es bastante comerciante. Á este condado pertenecen las islas *Lewis* y *Harries* que son de las Hebrides. - CROMARTIA cond. al E del de Ross, de 8 leg. de largo y 2 de an-

cho; es fertil y bien cultivado: su C. *Cromartia* es uno de los mejores puertos del reino, y tiene 3 mil alm. con manufacturas de paños. - **NAIRNA** cond. al S del de *Cromartia*, de 18 leg. de largo y 12 de ancho, es tambien fertil y bien cultivado; y su C. *Nairna* esporta pescado, trigo y lana hilada. - **INVERNESS** cond. al S-O del de *Nairna*, largo de 26 leg. y ancho de 13; está cubierto de montañas al N y al S, de pastos que crían ganados, tiene hierro y cristal: comprende la isla de *Sky* una de las Hebrides: su C. *Inverness* situada á la embocadura del *Ness*, tiene manufacturas de telas bastas y sogas: es de 10 mil alm. - **ELGIN** cond. al E del de *Nairna*, de 16 leg. de largo y 10 de ancho; está regado por el *Spey* que abunda en salmones, es muy fertil; y su C. *Elgin* tiene 4 mil hab.

**BAMFF** cond. al E del de *Elgin*, de 22 leg. de largo y 12 de ancho; da mármol y alumbre, y su C. *Bamff* tiene un puerto á la embocadura del *Deveron*. - **ABERDEEN** cond. al E del de *Bamff*, de 31 leg. de largo y 26 de ancho; abunda en avena y animales: su C. *Aberdeen* la tercera ciudad del reino por su estension, belleza y poblacion, de 24 mil alm. se compone de la antigua y la nueva; esta tiene un

buen puerto, un colegio, mucho comercio y fábricas de telas y medias: en la otra hay un colegio y un mercado muy frecuentado; y de los dos colegios se forma la universidad. - KINCARDING cond. al S del de Aberdeen, de 15 leg. de largo y 8 de ancho; tiene muchos pinos, y su C. *Inverbervie* un puerto. - ANGUS cond. al S-O del de Kincarding, con 14 leg. de largo y 12 de ancho; produce algun trigo y pastos, con minas de hierro y plomo: en su C. *Forfar* hay manufacturas de tela. - *Mostrose* al E, c. bastante graciosa, tiene un puerto, y comercia en hilo, sogas y salmones. - *Dundee* al S excelente puerto, tiene una vidriería, comercio de trigo, lino y arenques; y 24 mil hab. - PERTH cond. al O del de Angus, de 25 leg. de largo y 21 de ancho; es abundante en producciones: y su C. *Perth* sobre el *Tay*, tiene fábrica de lienzo, y 28 mil alm. - ARGYLE cond. al O del de Perth, de 24 leg. de largo y 14 de ancho, es montañoso y abunda de caza y pesca. - *Tverari* C. es c. agradable en la que hay fraguas y manufacturas de lienzo. - *Campbel-Town* poblacion al S de la península de Candía, es de 5 mil alm. con un excelente puerto y mucho comercio. Las islas *Nord-Vist*, *Sud-Vist*, *Lismore*, *Col*, *Teri*, *Mull*, *Jura*, *Íla de las*

Hebrides pertenecen á este condado. - FIFE cond. al S-E del de Perth, de 16 leg. de largo y 8 de ancho; es de suelo fértil, de muchos animales, abundancia de minas de hierro, carbon, manufacturas florecientes, con una cadena de ciudades y otras poblaciones que ocupan 14 leg. - *San Andres C.* y universidad, ha decaído mucho: tiene un puerto para buques pequeños, y 2500 hab.

CONDADOS AL SUR. - KINROSS cond. al O del de Fife, tiene 6 leg. de largo y 4 de ancho, en cuya C. *Kinross* hay manufacturas de lienzo. - CLACMANNAN cond. al O del de Kinross, de 4 leg. de largo y 3 de ancho; abunda de pastos y minas de carbon; su C. es *Clacmannan*. - *Alloa* al E, es un buen puerto al golfo de *Forth*; y comercia mucho en sal. - LINLITHGOW cond. al S-E del de Clacmannan, largo de 7 leg. y ancho de 4, abunda en minas de carbon, sal y pescado: su C. *Linlithgow* es hermosa, y tiene manufacturas de lienzos. - STIRLING cond. al O del anterior, de 13 leg. de largo y 6 de ancho; produce minas de carbon, y en su C. *Stirling* de buena arquitectura y fortificada, hay 5 mil hab. y fabricas de lienzos y galones. - DUMBARTON cond. al O del de Stirling, de 14 leg. de largo y 9 de ancho; es montañoso, y de excelentes pastos: su C. *Dumbar-*

*ton* al confluente del *Leven* y del *Clyde*, tiene un castillo colocado en una llanura que hay sobre una roca alta de 500 pies: ha decaído su comercio, y está reducida á 2 mil habit. que fabrican vidrio. - **RENFREW** cond. al S del de *Dumbarton* con 8 leg. de largo y 3 de ancho; es fértil, rico y bien poblado: su *C. Renfrew* está sobre el *Clyde*. - *Grecnock* al O sobre el *Clyde* tiene un puerto defendido por un castillo, 15 mil habit. un ingenio de azúcar, una cordelería y comercio de arenques. - *Paisley* al S, es c. con muchas manufacturas, en especial de seda, y esquisitas gasas. En una capilla, resto de una famosa abadía, hay un *eco* tal, que un solo golpe á la puerta escita un ruido como un trueno, y en seguida se oyen concordancias melodiosas.

**BUTE** es cond. compuesto de las islas de *Bute* y *Arran* de las Hebrides: *Rothsay* es su *C.* - **AYR** cond. al S del de *Renfrew*, largo de 19 leg. y ancho de 12; le riegan muchos rios: su *C. Ayr*, de 7 mil almas, comercia en carbon de tierra y granos. - **WIGTOWN** cond. al S del de *Ayr*, tiene 13 leg. de largo y 9 de ancho: en su *C. Wigtown* se fabrica franela. - **KIRKUDBRIGTH** cond. al E del de *Wigtown*, de 16 leg. de largo y 11 de ancho; alimenta muchas bestias: su *C. Kirkudbrigth*

tiene un puerto á la embocadura del *Dée*, y es comerciante. - **DUMFRIES** cond. al E del precedente, de 12 leg. de largo y 10 de ancho; tiene valles muy fértiles: su *C. Dumfries* sobre el *Nith*, es c. comerciante de 6 mil habit. - **LANERK** cond. al N de Dumfries, de 15 leg. de largo y 13 de ancho; es montañoso con llanuras fértiles y bien cultivadas, además de minas de plomo y carbon. - *Glasgow* su *C.* sobre el *Clyde*, universidad muy floreciente, es la segunda ciudad de Escocia por su poblacion de mas de 108 mil alm., comercio y riquezas; y la primera de la gran Bretaña por la elegancia de su construccion, calles anchas, derechas, cortadas á ángulos rectos, casas hermosas, que en el centro de la ciudad estriban en arcos que forman galerías cubiertas; la antigua catedral es un magnífico monumento gótico.

**EDIMBURGO** cond. al E del de Lanerk, de 10 leg. de largo, y 9 de ancho; es fértil y bien poblado. - *Edimburgo* su *C.* y de toda la Escocia, está sobre el *Forth*: su parte nueva es de las mas elegantes de Europa; y tiene, un gran hospital para la educacion de los pobres patricios, un palacio, una famosa calle enlosada, en su extremo un castillo sobre una roca que domina de 12 á 15 leg. de llanura, buenas bate-

rías y almacén de armas. La antigua catedral es un vasto edificio gótico con un campanario superado de arcos á manera de corona: la universidad de las benemeritas de Europa, tiene excelentes profesores. Su población por el censo de 1811, es de 103 mil hab. gobernados por un Lord prevo-  
ste, quatro regidores y un prefecto de artes y oficios elegidos por año. Sus principales manufacturas son de lienzo y batista; y sus inmediaciones estan adornadas de hermosas casas de campo. *Leith* al N-E que está cerca, es un buen puerto al golfo *Forth*. - **HADDINGTON** cond. al E del de Edimburgo, largo de 10 leg. y ancho de 6; es fértil y bien poblado: su C. *Haddinton* sobre el *Tyne*, tiene manufacturas de paños bastos. - *Dunbar* al E, es excelente puerto al mar de Alemania. - **MERSE** cond. al S del de Haddington, con 14 leg. de largo, y 8 de ancho; es abundante de trigo y pastos: en su C. *Duns* patria de *Escoto*, se fabrican tapices y obras de mimbres. - *Berwick* al E á la embocadura del *Tweed*, es c. fuerte y poblada con un puerto al mar de Alemania. - **ROXBOROUGH** cond. al S del de Merse, de 13 leg. de largo y 12 de ancho; abunda de trigo: *Vedbourgo* C. sobre el *Sed*, tiene manufacturas de lana. - **SELKIRK** cond. al O del anterior, largo de 9



leg. y ancho de 6; abunda de animales: y en su C. *Selkirk* sobre el *Etrick*, se fabrican botas y zapatos. - PEEBLES cond. al N-O del de *Selkirk*, de 11 leg. de largo y 7 de ancho; abunda en pescado: y su C. *Peebles* tiene fábricas de tapices y sargas.

### ISLAS VECINAS Á LA ESCOCIA.

Las islas vecinas y dependientes de la Escocia forman tres grupos, las de *Schel-land* al N-O de Escocia, las *Orcades* al N, y las *Hebrides* al O; que todas tienen 60 mil habit. Su clima poco diferente entre si, es frio y saludable: sus muchas nieblas en los 8 meses del año las hacen de difícil acceso. En ellas se coge trigo, raíces y legumbres, y se encuentran minas de plata, hierro y cobre; canteras de mármol, piedra y pizarras, con bastante agua dulce de los rios, que crian excelentes truchas. Los habitantes de *Schel-land* y las *Orcades* se diferencian poco en costumbres de los de las llanuras de Escocia; aunque son mas honrados y religiosos. Los acomodados gastan algun lujo; pero el pueblo vive de queso, legumbres, pescado y aves de tierra y mar, y beben leche agria ó fermentada. Los de las *Hebrides* se asemejan á los montañeses de Escocia, aunque comen



mejor: se alojan como los lapones y norwegos, su lengua es una mezcla de la teutónica y esclavona, y su religion la de Escocia.

TOPOG. SCHELAND está entre el 60 y 61° de lat. N y 22 y 23° de long. O: comprende 46 islas, muchas inhabitadas: la mayor es *Mailand* de 20 leg. de largo y 7 de ancho; en sus costas comienzan los holandeses su pesca de arenques: la mayor poblacion *Larvick* tiene 300 familias. - LAS ORCADES situadas entre 59 y 60° de lat. N y 24 y 25° de long. O; son 30, las 26 habitadas. *Pomone* la mayor, es de 11 leg. de largo con 3 de ancho, y 4 puertos escelentes: tiene 23 mil alm. su C. *Kirkwall* es de 300 casas. Las HEBRIDES ó WESTERNES situadas entre 56 y 59° de lat. N y 28 y 29° de long. O, son muchas y algunas de bastante estension. LEWIS y HARRIES que hacen casi una de 33 leg. de largo y 4 de ancho, tiene á *Stornway* por poblacion principal. - *Skr* de 13 leg. de largo con 10 de ancho, es fértil y tiene 15 mil hab. - *Muggastot* y *Durvegan* son sus principales poblaciones. En STAFA está la caverna de *Fingal*. - BUTE está en el golfo de *Clyde*, y tiene 4 mil alm. y *Rotsay* es su principal ciudad. - ARRAN al S de Bute, tiene 7 mil, y *Ranza* es su mayor poblacion. Las demas son de poca importancia.

## IRLANDA.

Irlanda antiguamente *Hybernia*, situada entre los 52 y 56° de lat. N, 29 y 33° de long. O, es de 95 leg. de largo, 54 de ancho, 3051 leg. cuadradas á razon de 982 hab. por leg. la termina al N, O, y S al oceano Atlántico, y al E. el mar de Irlanda. La gobernaron sus reyes sin dejarse dominar de los romanos, hasta 1172, época en que Henrique II de Inglaterra, viniendo á ayudar á Dermot contra un usurpador, se apoderó del pais despues de su muerte: y desde entonces ha estado unida á la Inglaterra. Hasta 1801 tenia su gobernador Lord-teniente, y su parlamento como el de Londres, bajo de la inspeccion de un canciller y tesorero nombrados por el rey que sancionaba las leyes hechas por el parlamento. Desde entonces se ha reunido éste al del reino, y mantiene un cuerpo considerable de tropas.

El suelo de Irlanda triste y monótono es generalmente mas fértil aunque mas humedo, que el de Inglaterra; ya por el mar que la rodea, ya por sus muchas lagunas: las de *Allen* ocupan 27 leg. y por lo mismo los inviernos son menos rigurosos. Sus producciones son con corta diferencia las mis-

mas que las de Inglaterra y Escocia; bien que la Inglaterra se surte de su carne sabrosa. Sus mas altas montañas son las de *Mowure* y *Iveagh* en el condado de *Down*, con otras varias que dan carbon, piedra, pizarras, mármol, pórfiro y algunas venas de plata, hierro, plomo y cobre: sus bosques suministran madera de construccion. Su principal rio es el *Shanon*, que nace en los lagos de *Allen*, y desemboca en el Atlantico; su navegacion interrumpida por muchas rocas que le atraviesan en *Killaloe* al S, se continúa por un canal: *Ban* que desagua en el Atlántico; *Boyne* y *Liffei* que entran en el mar de Irlanda en *Coleraine*, y *Drogheda*; lo mismo que *Barrow*, *Nore* y *Suir* unidos en la havra de *Dublin*. Hay muchos lagos con pesca, y algunos ofrecen admirables perspectivas como el *Killarney* rodeado de altas montañas pobladas de árboles.

La poblacion de Irlanda asciende á 4 millones de alm. El pueblo á la manera de los antiguos bretones, habitan cabañas bajas con paredes de arcilla ó paja: en una de sus piezas duerme toda la familia, que hace su lumbre con turba, cuyo humo sale por un agujero; en otra pieza ponen la vaca, todos los aperos, y algunos un caballo: y si se añade un campo que produ-

ce patatas y algun ganado; es todo el haber del comun de los paisanos. Raras veces comen carne de su ganado, contentandose con pan bazo, patatas, algunos huebos, leche y á veces pescado. Los domingos despues de medio dia se juntan á beber y danzar al son de la cornamusa, su instrumento favorito: las gentes de clase viven como en Inglaterra. Su lengua es como la escocesa derivada del céltico: los mas hablan ingles. Su religion pública es la anglicana, que tiene 4 arzob. y 18 obispos: pero los católicos que hacen mas de los  $\frac{2}{3}$  de su poblacion, 4 arzobispos y 22 obispos. Los irlandeses se han distinguido en las letras y ciencias como lo acreditan los escritos de muchos sabios.

TOPOG. La Irlanda se divide en quatro provincias *Ulster*, *Connaught*, *Lainster* y *Munster*, las quales se subdividen en 32 condados conforme se siguen. VLSTER (*Ultonia*) prov. al N de las otras contiene nueve; á saber, DÖNNEGAL ó TYRCONNEL cond. al O de los otros, de 25 leg. de largo y 15 de ancho; es de buenos pastos, y su C. *Donnegal* tiene un buen puerto con una ancha baia del mismo nombre. — LONDONDERRY cond. al E del de Donnegal, de 14 leg. de largo y 12 de ancho, es muy fértil, y se abona con conchas de

la orilla del mar: su C. *Londonderry* de bellas calles, bien enlosadas, y casas de piedra; comercia en arenques. - ANTRIM cond. al E del anterior, de 20 leg. de largo y 13 de ancho; es bastante fértil. - *Carrickfergus* C. sobre una baía del mismo nombre, es rica, bien poblada, y tiene un castillo. - TYRONE cond. al S del precedente, de 18 leg. de largo y 15 de ancho; es de buenos pastos, y su C. es *Omagh*. - ARMAGH cond. al E del de Tyrone, de 12 leg. de largo y 8 de ancho, es muy fértil: su C. *Armagh* arzob. que era antes considerable, hoy es muy pequeña. - DOWN cond. al E del de Armagh, de 19 leg. de largo y 14 de ancho; es montañoso: su C. *Down-Patrick* sobre el *Newry* tiene manufacturas de lienzos. - FERMANAGH cond. al S-O del de Tyrone, de 16 leg. de largo y 9 de ancho, solo ofrece bosques y lagunas. - *Enniskilling* C. situada en el lago *Earn*, está defendida de un fuerte. - MONAGHAN cond. al O del anterior, de 14 leg. de largo y 7 de ancho; está cubierto de montañas, bosques y lagunas: su C. *Monaghan* es muy agraciada, y tiene buenas manufacturas. - CAVAN cond. al S de los dos precedentes, con 18 leg. de largo y 10 de ancho, está bien cultivado, contiene lagos de una perspectiva agradable por los

bosques y rocas que los rodean, y los arroyos que se precipitan por todas partes en ellos: su C. es *Cavan*.

**CONNAUGH** prov. al O de la de Ulster, tiene cinco condados: **MAYO** cond. al N-O de los otros, de 22 leg. de largo y 20 de ancho; es montañoso, con buenos pastos y muchos animales - *Killala* C. es ob. - **SLIGO** cond. al E del de Mayo, de 15 leg. de largo y 13 de ancho; es de suelo montañoso y de buenos pastos. - *Sligo* C. y c. de 8 mil alm. tiene un puerto en la baía *Sligo*, y comercia en lanas. - **LEITRIM** cond. al E del de Sligo, largo de 17 leg. y ancho de 8; abunda en excelentes pastos, y tiene á *Carrick* sobre el *Shanon* por C. - **ROSCOMMON** cond. al S de los de Sligo y Leitrim, de 21 leg. de largo y 12 de ancho; produce mucho trigo: su C. es *Roscommon*. - **GALWAY** cond. al S-O del anterior, largo de 30 leg. y ancho de 19; está terminado por pequeñas baías, islas verdes y rocas áridas; pero su suelo es bueno: su C. *Galway* tiene puerto espacioso en una baía del mismo nombre, con un fuerte castillo, calles anchas, bastante comercio y 8 mil almas.

**LEINSTER** provincia al O de la de Connaught comprende los doce condados que siguen: **LONGFORD** cond. al N-O de los

otros, de 11 leg. de largo y 7 de ancho; produce mucho trigo: su C. es *Longford*. - WEST-MEATH ó *Meat occidental* cond. al E del anterior, de 16 leg. de largo y 12 de ancho; tiene lagos con mucha pesca, lagunas y prados. - *Mullingar* sobre el *Foyle* es la C. - EAST-MEATH ú *oriental* cond. al E del precedente, de 15 leg. de largo y 10 ancho, es fértil y bien poblado: su C. es *Trim* sobre el *Boyne*. - LOUTH cond. al N-E del anterior, largo de 11 leg. y ancho de 8; es bastante fértil, y su C. *Drogheda* á la embocadura del *Boyne*, es fuerte y bien poblada con un puerto. - KINGS-COUNTY (condado del rey *Felipe II* rey de España) al S del de West-Meath, de 19 leg. de largo y 14 de ancho; tiene por C. á *Philips-Town*. - QUEENS-COUNTY (de *Maria I* reina de Inglaterra) cond. al S del del rey, tiene 13 leg. de largo y 11 de ancho; su C. es *Maryborough*. - KILDARE cond. al E de los dos anteriores, de 20 leg. de largo y 12 de ancho; es parte lagunoso y parte fértil: su C. *Kildare* es ob. - DUBLIN cond. al N-E del de Kildare, de 10 leg. de largo y 8 de ancho; es fértil y bien poblado. - *Dublin C.* y de todo el reino, es universidad y arz. con 200 mil habit. está situada en el fondo de la baía *Dublin* entre dos cadenas de collados: el



*Liffey* la divide por medio en todo lo largo de sus calles y arrabales, por donde andan los navios que cargan y descargan en los mismos almacenes: la baía tiene 3 leg. y la terminan las montañas de *Wicklow*. Los edificios son de ladrillo, las calles antiguas estrechas, pero las nuevas son tan anchas y elegantes como las de Londres, una de ellas con hermosos paseos: los cuarteles capaces de 3 mil infantes y mil caballos, están en una altura cerca del rio.

**WICKLOW** cond. al S del de Dublin de 14 leg. de largo y 12 de ancho; tiene minas de cobre: su C. *Wicklow* está á la embocadura del *Leitrim*. - **KILKENNY** cond. al S del de la reina, largo de 15 leg. y ancho de 9; es fértil y bien poblado, con minas de carbon, canteras de mármol, y muchas casas de campo. Su C. *Kilkenny* de 16 mil alm., es comerciante, y tiene manufacturas de paños y colchas. - **CARLOW** cond. al E del anterior, de 11 leg. de largo y 8 de ancho; está cubierto de bosques y su C. *Carlow* está sobre el *Barrow*. - **WEXFORD** cond. al S-E del de Carlow, de 18 leg. de largo y 12 de ancho; es fértil, y tiene una mina de plata: su C. *Wexford* á la embocadura del *Sloney*, fue antiguamente la primera ciudad de Irlanda, y aun conserva parte de su antiguo esplendor: tie-



ne buenas casas, un puerto cómodo y 7 mil alm.

MUNSTER prov. al S de Connaught y Leinster, contiene los seis condados siguientes. - CLARE cond. al N-O de los otros, con 24 leg. de largo y 16 de ancho, cria caballos estimados, es muy poblado, y fértil, y su C. es *Clare*. - LIMERICK cond. al S del de Clare, de 17 leg. de largo y 15 de ancho; es fértil y bien poblado - *Limerick* C. es c. rica y comerciante sobre el *Shanon*, con ob. 50 mil alm. y hermosos edificios públicos; tiene manufacturas de paños, y papel. - TIPPERARY cond. al E de los dos anteriores, de 25 leg. de largo y 14 de ancho; abunda en trigo, y ganado, minas de hierro, cobre y plomo. - *Clonmel* sobre el *Suir*, es su C. - KERRY cond. al S-O de Limerick, de 22 leg. de largo y 18 de ancho; es montañoso y cubierto de bosques: tiene á *Tralee* por C. - *Dingle* al O, es una c. muy amena con un puerto cómodo. - CORK cond. al S-E del de Kerry, largo de 30 leg. y ancho de 21, no ofrece mas que montañas, bosques y prados: su C. *Cork* sobre el *Lée* á 2 leg. del mar, es la segunda c. de Irlanda por su estension y comercio: tiene ob. puerto muy frecuentado; y 70 mil habit. - *Kinsale* al S, es c. fuerte, populosa y comerciante

con un puerto, y 28 mil alm. - WATERFORD cond. al E del de Cork, con 18 leg de largo y 12 de ancho; es parte fértil y parte montañoso: su C. *Waterford* sobre el *Suir*, es fuerte y populosa, de temple sano, con puerto cómodo y excelente, ob. y 30 mil habit.

La Gran Bretaña tiene colonias en todo el globo: en Asia posee muchos establecimientos en la India del lado de aca del Ganges, y la isla de Ceylan en el oceano Indiano. En África en la costa de Guinea, y la isla de Santa Elena en el Atlántico. En la América septentrional posee la nueva Bretaña, el Canada y nueva Escocia: y en la meridional las islas de Tierra-nueva, San Juan, Isla Real, las Bermudes y Lucayas en el Atlántico: las de Jamayca, parte de Santo Domingo, de las Virgenes, la Anguila, Barbuda, San Cristobal, las Nieves, Antigoa, Monferrat, la Dominica, San Vicente, la Barbada, Granada, Trinidad en el golfo de México: de todo lo qual se tratará en su lugar.

## EUROPA CENTRAL

### PAISES BAJOS.

Se llaman así, diez y siete provincias de un pais llano situadas junto al mar, al

que vienen á desaguar grandes rios: tienen al N y O el mar de Alemania, al S la Francia, y al E la Alemania. Abrazan 120 leg. de largo, 87 de ancho, 4 millones de habit. y 3600 leg. cuadradas. Sus nombres son los ducados de Brabante, de Limburgo, de Luxémburgo, de Gueldres; los condados de Flandes, de Henao, de Artois, de Namur, de Holanda, de Zelanda, de Zutphen, los señorios de Frisa, Malinas, Vtrech, Gueldres, Over-Isel y Groninga: Gueldres y Zutphen forman una.

Estas antiguamente hacian parte de la Gaula y la Germania, que los francos agregaron en el siglo 5º á su monarquía: y los débiles sucesores de Carlo magno se las dejaron arrebatat de sus subditos, que se erigieron en pequeños soberanos con el título de señores, duques, condes y marqueses. Las mas de ellas se reunieron despues por matrimonios á la casa de Borgoña: de la que pasaron á la de Austria en 1477 por el casamiento de María, heredera del último duque de Borgoña, con el archiduque Maximiliano: y Carlos V su nieto habiendo adquirido las demas; se hizo dueño de todas 17. Carlos las dejó con la España á su hijo Felipe II: y á este se le rebelaron algunas, y despues hasta las sie-

te últimas por varias desavenencias: y al cabo de una guerra cruel que sostuvieron contra el duque de Alva, enviado á sujetarlas; se hicieron independientes, auxiliadas de Inglaterra y Francia: formando una federacion que se erigió en república en 1648, habiendoles servido de cabeza Guillermo de Nasau príncipe de Orange, que bajo el título de *Stathuder ó guardian del país*, presidió á lo que se llama *Estados unidos ó república de Holanda* de la provincia principal, ó *república Báltava*. Las demas provincias que tambien tomaron alguna parte en los alborotos, fueron reducidas por el duque de Parma que sucedió al de Alva, y conservaron el nombre de *Paises bajos españoles y católicos*: pues los otros abrazaron el calvinismo. La Francia conquistó despues parte de los condados de Flandes y Henao, ducado de Luxêmburgo, con todo el Artois, llamandose ésta conquista *Pais bajo francés*: y en 1714 se cedieron al emperador de Alemania los Paises bajos españoles restantes, que desde entonces se llamaron *austríacos*. Conquistados en parte, y en parte cedidos despues á Bonaparte en 1794 y 1797; unos y otros han vuelto todos en 1814 á la casa Nasau-Orange, en la persona de Guillermo Federico nacido en 1772, denominandose *rey del Pais bajo*.

Nosotros prescindiremos aquí de todas estas divisiones, y describirémos íntegramente las Provincias unidas, y despues las otras diez, observando solamente que durante la lucha que sostuvieron las siete Provincias por su libertad; conquistaron y agregaron á su dominio de las demas provincias, lo que se llama Brabante holandés, Flandes holandesa, partes del ducado de Limburgo, de la Gueldres meridional, del obispado de Lieja, y algunas ciudades particulares, que se llamó *pais de la Generalidad*: en cuyas menudencias no podemos entrar sin causar confusion á nuestros lectores; estando por otra parte pendientes del destino final que tendrán.

Todo el terreno de los Países bajos sería sumergido por las aguas, á no ser la infinidad de diques ó dunas de que está interceptado: lo qual hace su aire humedo y nebuloso, aunque frio y sano; y su superficie sin colinas ni montañas, tiene el aspecto de un gran lago interrumpido de infinidad de fosos con los que los habitantes preservan y defienden la tierra de las aguas; haciendola producir rubia, tabaco, algunos granos y frutas escelentes; pastos en los que se crían buenos caballos, ovejas de lana muy fina, y ganado vacuno robusto, de cuya leche y queso esquisito se

alimentan, además de mucho pescado que sacan de los rios y del mar. Tienen tambien algunas viñas, pero no maduran el fruto.

Esta situacion los precisa á un trabajo continuo para formar y reparar sus diques, y los hace aplicar á la pesca, al tráfico y el comercio; por el qual se procuran granos, carbon, madera y demas necesario para la vida; manufacturando los géneros que acarrean de todas partes, para comerciar despues con ellos. Estas ocupaciones y el clima los hace lentos, reservados, flemáticos, y dociles quando son bien tratados; pero no les falta energia y valor quando se les exâspera, como lo han acreditado en las guerras que han sostenido, sirviendose de sus dunas para inundar el país, siempre que se han visto en apuro. Es célebre la escuela flamenca de pintura y escultura, como lo acreditan las obras de Uandik y de Rubens. Las personas de ambos sexôs poseen con perfeccion el arte de *patinar* en el agua helada, haciendo de este ejercicio su diversion, son aficionados á licores fuertes con que se embriagan frecuentemente, y fuman de continuo. El vestido antiguo y comun de los holandeses que aun conservan los marineros y los de la infima plebe; es notable por los calzo-

nes estremamente anchos en los hombres, y el justillo corto en las mugeres. Las Provincias unidas adoptaron el calvinismo en la época de su rebelion: sin embargo que el Stathuder es católico, y que al catolicismo, religion comun de las otras provincias, se le conserva el libre uso de su culto: en todas ellas hay muchos judios. La lengua comun del pais es la flamenca, que es un dialecto de la alemana, el frances y el ingles se habla entre las gentes de educacion.

### PROVINCIAS UNIDAS.

Este pueblo colocado en el centro de la Europa y en medio mismo de las aguas, dedicado todo á la navegacion, al comercio y al tráfico; llegó á ser uno de los mas ricos y poblados del mundo, por sus progresos y sucesos en dichos ramos. Con conexiones comerciales en casi todas las naciones; en todas fundó establecimientos, que gobernados por un plan sabio, florecen todos á qual mas. La comunicacion interior entre todas sus ciudades se hace con equidad y comodidad, en barcos cubiertos tirados de dos caballos por canales que atraviesan todo el pais; aunque esta ventaja acarrea en el estio la incomodidad del mal

olor que exálan algunos que quedan con poca agua. En sus *Bolsas* se negocia para Asia, África, América y los principales puertos de Europa: cambiando dinero para todo el globo, importando todo género de mercancías de todos los países, y esportandolas con utilidad recíproca: llamandose con razon la Holanda el almacén de la Europa. Se comercia en *seguros*, y se hace la pesca del arenque, del bacalao y de la ballena, beneficiandola despues. A todo esto han dado la mayor actividad las dos Compañías de comercio de las Indias orientales y occidentales establecidas con este objeto. Allí se encuentran todo género de fábricas y manufacturas; de consiguiente se fomentan y cultivan con ardor las artes, los oficios mecánicos y las ciencias: para las que hay establecidas cinco universidades, Leiden, Utrech, Groninga, Haderwich y Franken. Su gobierno era aristocrático, ó el de una república federativa, compuesta de los diputados de las siete provincias, que se titulaban *Altos y Poderosos Señores (Alti-potencias)*, presididos por el Stathuder su gefe ó cabeza, y cada provincia se gobernaba por sus estados particulares. En el año de 1747 en que se hizo esta dignidad hereditaria en la Casa masculina y femenina de Orange, mudó enteramente el gobierno. El



último Stathuder fué Guillermo V principe de Orange y de Nasau, hijo de Guillermo Carlos que casó con la princesa real Ana de Inglaterra, y murió en 1751. En el día ha vuelto á Holanda su hijo Guillermo Federico.

Este pais entre los  $52$  y  $54^{\circ}36'$  de lat. N,  $22$  y  $25^{\circ}$  de long. E, con  $50$  leg. de largo y  $45$  de ancho,  $113$  ciudades,  $1400$  poblaciones menores, casi  $2$  millones de hab. en  $1308$  leg. cuadradas, á razon de  $140$  hab. por leg. está situado á la orilla oriental del canal de la Mancha, frente y á  $30$  leg. de Inglaterra; con el mar de Alemania al N y O, al S los Países bajos austriacos, y al E la Alemania. Sus rentas públicas ascienden á  $84$  millones de fr. y sus rios principales son el *Rhin* y el *Mosa*.

HOLANDA la mayor de las siete provincias unidas, entre el *Zuiderzee*, el mar de Alemania y la provincia de *Vtrecht*, está regada por los rios *Vecht* que desde *Vtrech* va á entrar en el *Zuiderzee*; *Amstel* que desagua en el *Ye*, golfo del *Zuiderzee*; lo mismo que el *Zaam*; y el *Spaar* que nace del lago de *Harlen*; el *Schie* que entra en el *Mosa* en *Schiedan*; el *Ysel* holandés, que sale del *Rhin* y se une al *Mosa* junto á *Roterdan*; y el *Gowe* que desde el *Rhin* se junta al anterior cerca de *Guda*.

Por estos unidos con canales, se comunica todo el pais, saliendo barcos á horas reguladas, que trasportan á poco precio personas y mercancías. El aire no es muy sano, y la turba es la única leña de que usan.

TOPOG. *La Haya* c. principal y de hermosos edificios, tiene en las mas de sus calles anchos canales encerrados en muelles plantados de tilos. Como centro del gobierno, se juntaban en ella los estados generales, y residian los primeros magistrados, ministros y embajadores; su poblacion es de 38433 hab. - *Leiden* al N-E, es c. de 30955 hab. comparable á Amsterdam por su estension, hermosura, calles anchas y aseadas con sus canales; tiene uníversidad con jardín botánico, y manufacturas de paños. - *Harlem* al N-E sobre el *Spaar* á una legua del mar, es c. de 21227 alm. con una academia de ciencias, y manufacturas de telas de seda, paños, lienzo, fabricas de gasas, cintas &c. - *Alcmaer* al N-E cerca del mar, es c. comerciante en granos, manteca y queso, con 8373 hab. - *Enckuisen* al N-E, c. con un buen puerto al *Zuiderzee*; comercia en manteca y queso; tiene fundición de cañones; y sus habitantes, cuyo número es de 6800, se ocupan en la pesca del arenque. *Hoorn* al N-E, tiene puerto al *Zuiderzee*, y comunica con

Alemania por un canal: es de 6800 hab. - *Edam* al N-E cerca del *Zuiderzee*, es de 2747 hab. que comercian en sal y olcos de pescado: tiene un astillero en que se construyen navios. - En *Monikendam* de 2058 hab. se fabrican telas de seda y jabon.

*Amsterdam* C. la mayor de las Provincias unidas, y la mas comerciante del mundo; está sobre el *Ye*, en el sitio en que el *Amstel* que atraviesa la ciudad, se junta con él. Por ser su terreno pantanoso, todas sus casas estan edificadas sobre estacas; hay sus dificultades en que salgan de ella navios muy cargados para el mar; pero tiene facilidad para recibirlos y enviarlos á multitud de ciudades por medio de innumerables canales navegables. Todos estos atraviesan la ciudad, la conservan limpia, y faborecen el comercio; pero exálan un vapor fétido muy incómodo y mal sano, quando el aire está caliente y en calma; que seria mas intolerable, si tres grandes molinos hechos al intento, no agitasen continuamente las aguas. Dichos canales dividen la ciudad en infinidad de islas, que se comunican por puentes de piedra ó de madera. Vista la ciudad por la parte del puerto que forman los rios, aparece como un semicirculo; en todo lo restante está cercada de una muralla fortificada

con 26 bastiones. Su puerto hace mas de mil navios, y tiene un muelle de casi media legua de largo. En la estremidad está el almirantazgo, bello edificio de piedra labrada, cuadrado, y de tres pisos; que encierra todos los artículos para equipar navios: y en su inmediacion, ademas de otros muchos bien repartidos, hay un hermoso paseo con la mas agradable perspectiva. La casa de consistorio es otro edificio admirable, sencillo y de arquitectura moderna, adornado en su interior de mármoles, pinturas y bajos relieves. En su alto está colocado el relox con una máquina que egecuta varias sonatas por medio de 30 á 40 campanitas perfectamente afinadas: y en sus sótanos está el deposito de las inmensas riquezas que hacen el fondo del famoso *Banco de Amsterdam*. La *Bolsa* es otro edificio notable, ademas del monte de piedad, escuela latina, colegio de anatomía y cirugía, jardin botánico, que está estramuros, las casas de las dos Compañías de Indias orientales y occidentales, con muchas magníficas iglesias, señaladamente las de San Nicolas y Santa Catalina, 18 hospitales y varias sinagogas; la de los portugueses es muy hermosa y aseada. Amsterdam abunda en artistas y fábricas, y sus almacenes contienen las producciones de las quatro partes del mundo. Su poblacion es de 200 mil hab.

*Delf* al N-E, es linda c. patria de Grocio, sobre el *Schie* de 13737 hab. en la fachada de su bello consistorio se lee el distico siguiente: *Hec domus odit, amat, punit, conservat, honorat; nequitiam, pacem, crimina, jura, probos.* - *Schiedam* al S-E, está cerca del confluente del *Schie* y del *Mosa*: sus hab. se ocupan en la pesca del arenque, y su suelo produce mucho gengivre. - *Rotterdam* al S-E, de 63212 hab. es la mayor c. de Holanda despues de *Amsterdam*, está sobre el *Mosa*, con bello puerto, en donde los navios llegan al medio de la ciudad por canales profundos. Es notable su *Bolsa*, bello edificio cuadrado con un gran patio rodeado de galerias cubiertas. Hace casi el mismo comercio que *Amsterdam*, y tiene ademas el muy lucroso de rubia y aguardiente de enebro. Es patria de Erasmo á quien se le ha erigido una estatua de bronce sobre el puente del *Mosa*. - *Gorcum* al S-E sobre el *Mosa*, de 4969 alm. comercia en granos. - *Dordrech* situada en una isla entre el *Mosa* y el pequeño golfo *Biesboch*, formada en 1421 de resultas de una inundacion que sepultó 72 poblaciones con 100 mil alm. es c. muy fuerte por su situacion: tiene un buen puerto, comercio en trigo, vino y madera, y 18014 hab. - *La Brille* al S en la isla de *Woorn*

es de 3170 hab. que se aplican á la pesca: es patria del almirante Tromp.

**BRABANTE** *holandes* al E de Holanda; abunda en excelentes pastos, y su poblacion es 207708 hab. - *Bois-leDuc* su C. c. grande y hermosa, situada al confluente del *Domniel* y del *Aa*; tiene 12627 alm. - *Breda* al S-O, es c. fuerte de 8250 hab. rodeada de lagunas que sirven á su defensa, de calles anchas y derechas, casas aseadas, y muchos canales que facilitan su comercio. - *Bergo-opzoom* al S-O sobre el *Zoom*, es c. fuerte y de acceso difícil, por las lagunas que la rodean. - **VTRECH** prov. al E de Holanda, tiene buenos pastos y tierras de labor: y 108820 hab. su C. *Vtrech* sobre el *Rhin*, de 32300 alm. es grande, bella y populosa, con un jardin botánico, y manufacturas de terciopelo. En lo largo del canal desde ella á Amsterdam, hay multitud de casas de campo con preciosos jardines. Es célebre por el tratado celebrado en 1713 y 1714 para la paz de Europa. - *Amersford* al N-E, es c. fuerte sobre el *Eem* de 1300 alm. - *Rhenen* al S-E sobre el *Rhin*, es de 1630 hab. y tiene manufacturas de tabaco.

**ZELANDA** prov. al S-O de Holanda, se compone de las seis islas siguientes. **WALCHEREN** al O de las otras: su c. prin-

cipal es *Midelburgo*, bella, grande y comerciante con un colegio de almirantazgo y 17687 hab. - *Flesinga* á la embocadura del *Hont* y del *Escalda occidental* es c. considerable por su estension y riqueza de su comercio; tiene un puerto capaz de 80 bajeles de linea y 5694 hab. es patria del almirante *Reiter*. - *SCOWIN* isla al N-E de *Walcheren*: su C. *Ciriczee* de 3 mil alm. tiene un buen puerto - *DUBELAND* isla al E del anterior, no tiene mas que algunas pequeñas poblaciones. - *NORT-BEVELAND* isla al S-O de la precedente, es lo mismo. - *SUD-BEVELAND* isla al S-E de *Nort-Beveland*, tiene por C. á *Goes* c. fuerte y comerciante con 3711 hab. - *TOLÉN* isla al N de la anterior, tiene por C. á *Tolén* c. muy fuerte. - *GUELDRES* prov. al S y E de la de *Vtrech*, es de 383282 hab. y abunda en frutas. - *Nimega* su principal c. que baña el *Wal*, es de 12783 hab. y en ella se celebró el tratado de paz entre Francia y las Provincias unidas en 1679. - *Arnheim* de 1080 alm. es c. fuerte situada sobre el *Rhin*. - *Doesburgo* al E, de 6578 hab. está en el confluente del *Tsel* y del antiguo *Tsel*: este nace en Alemania, y aquel es un brazo del *Rhin*. - *Zutphen* c. del antiguo condado del mismo nombre, es c. fuerte, y está situada sobre el *Tsel*. - *OVER-*

ISEL prov. al N de la de Gueldres, es de suelo pantanoso, aunque tiene cantones fértiles, y 170330 hab. - *Zwod* C. sobre el *Aa*, es grande, fuerte, y rica por su comercio: tiene 12220 hab. - *Deventer* al S, linda c. sobre el *Ysel*, de 8287 hab. hace un comercio considerable en excelente cerbeza: es patria de Jacobo Gronovio. - *Kempen* al O, c. fuerte de 6214 hab. tiene un buen puerto al desague del *Ysel*, que se pasa por un puente de madera de 700 pies de largo y 20 de ancho, que estriba en vigas gruesas, clavadas en tierra á mucha distancia unas de otras.

GRONINGA prov. al N de la de Overisel, saca sus principales riquezas de los ganados que cria en sus excelentes pastos, y contiene 93 mil hab. su C. *Groninga* c. grande y fuerte de 27377 hab. está situada sobre el *Hunse*, por el que suben hasta la ciudad los mayores navios: lo que favorece mucho al comercio. - *Dam* está sobre el *Damster*, en el sitio en donde está el fuerte *Delfzil* que defiende el pais por la parte de Alemauia.

FRISA prov. al O de la de Groninga, es fértil en trigo, cria caballos hermosos y mucho ganado; tiene 100 mil hab. Antiguamente se estendía á lo que hoy se llama parte septentrional de Holanda, con el nom-



bre de *West-Frisa* ó Frisa oriental; y la parte de Alemania próxima á la provincia de Groninga, *Oest-Frisa* ú occidental. - *Lewarden* su C. de 15500 hab. es grande, de buena arquitectura y bien fortificada, con calles hermosas y entrecortadas de canales que facilitan su comercio. - *Dorkun* c. pequeña, pero con buen puerto, un astillero en que se fabrican y componen navios, y bastante comercio. - *Harlingen* al O sobre el *Zuiderzee*, c. de 3900 alm. es la mayor de la Frisa despues de Lewarden, y aunque su puerto admite grandes navios, hay en su entrada un banco de sal que le hace embarazoso: Sus calles son hermosas y entrecortadas de canales: tiene un colegio de almirantazgo, y se hace en ella sal y ladrillos. Entre Lewarden y Harlingen está *Francker* de 3900 hab. que tiene universidad y jardin botánico: en sus contornos se fabrican ladrillos.

ISLAS DEL ZUIDERZEE. Este que es un golfo del mar de Alemania formado por una inundación que hubo en el siglo 13º, cae al O de Holanda, y al E de Frisa y Over-Ísel: es de 30 leguas de largo, y á su entrada forma muchas islas. Las principales son el **TEXEL** y **WIERINGEN**. La primera separada de la Holanda por el estrecho Texel, es la mayor desde que reu-

nió por un dique la isla de EYERLAND. Su suelo es fértil, y sus habitantes crían mucho ganado, cuya lana venden; igualmente que un género de queso verde muy estimado que hacen de la leche de sus ovejas. La segunda WIERINGEN al S de la de Texel, tiene tierras de labor y pastos que dan bastante producto. — COLONIAS DE LA HOLANDA. Los holandeses poseen en Asia algunos establecimientos, en la India del lado de aca del Ganges, Malaca en la península de dicho rio, las islas de la Sonda y las Molucas en el oceano Pacífico. En África tienen tambien establecimientos en la costa de Guinea; y en América las islas de Saba, San Eustaquio, Curazao en el golfo de México, y la Guayana holandesa en la América meridional: de todo lo qual hablaremos en su lugar.

### DE LAS DIEZ PRROVINCIAS DE LOS PAISES BAJOS.

Estas son el Ducado de Brabante, Marquesado de Amberes, Señorío de Malinas, el Condado de Flandes, el de Henao, el de Namur, el Ducado de Luxémburgo, el de Limburgo, el de Gueldres meridional, y el Condado de Artois. Tienen al N la Holanda, al E la Alemania, al S la Francia, y

al O el mar de Alemania; ocupan casi 80 leg. de largo y 60 de ancho. Su clima es frio y sano, sino es en algunos cantones del Brabante: y su suelo que no da trigo, produce cañamo y buenos pastos. Hay en él minas de hierro, cobre, azufre, algún mármol en el Limburgo y Luxêmburgo, y minas de carbon de tierra en el Namur. Sus rios principales son el *Mosa*, que desde Montíni en Champaña entra en el mar por bajo de Dordrecht; el *Escalda* que nace en *Catelet* en Picardía, se divide en dos ramas junto á Lila, y desagua en el oceano con el nombre *Hont*; el *Lys* que desde el Artois, va á juntarse al Escalda en *Gante*; el *Scarpa* que nace al S-O de *Arras*, y se une al Escalda por bajo de *San Amand*; el *Dyle* que sale del Brabante, y se junta al Escalda junto *Anvers*; y el *Sambra* que nace al N-O de la *Chapele* en Picardía, y entra en el *Mosa* en *Namur*. Tiene 2 millones y medio de hab. que generalmente se llaman *flamencos*, hablan el flamenco poco diferente del holandés, y profesan los mas el catolicismo. Sus mejores manufacturas son las de lienzo y encages que hacen su principal comercio. Hay dos canales principales el de *Bruxêlas* á *Anvers*, y el otro que comienza en el puerto de *Ostende*, pasa por *Brujas*, y se junta en *Gante* al *Lys* y *Escalda*.

TOPOG. EL BRABANTE *austríaco* al S de la Holanda, es fértil en granos, y abunda en todo género de producciones en su parte meridional; en la septentrional no hay sino páramos areniscos que con dificultad producen algun centeno. En él estan el marquesado de AMBERES y el SEÑORIO DE MALINAS: y riegan el pais el grande y pequeño *Netha*: su poblacion es de 249376 hab. - *Bruxélas* su C. y antes de todo el Pais bajo, de 72 mil alm. situada en sitio desigual sobre el *Sena*; es grande y hermosa, de buenas murallas; con baluartes, fosos y demas obras de fortificacion, magníficos paseos y plazas, y un arsenal: la casa de consistorio es notable por la elegancia de su torre. Hay en ella mucho tráfico y comercio, que faborece el canal que une el *Sena* y el *Escalda*; por el que comunica con Gante, Amberes y otras ciudades: sus contornos abundan en granos y pastos; y dentro hay manufacturas de tabaco, sombreros, medias, galones, calamacos, tapices, camelotes, encages. - *Amberes* (*Antuerpia*) C. del marquesado de Amberes, esta situada sobre el *Escalda*, con calles anchas, y la casa de ayuntamiento: aunque ha decaido mucho su comercio, aun producen bastantes riquezas sus buenas manufacturas de telas de seda, encages, indianas, refina-

durías de azucar: sus imprentas fueron famosas, y es patria de muchos sabios, y de los pintores célebres Rubens y Vandik: la pueblan 61800 alm. - *Tunhout* al N-E sobre el pequeño *Netha*, es de 8 mil alm. y comercia en lencería. - *Lovaina* al N-E, es universidad y c. grande sobre el *Dyla*, de 18600 hab. hay en ella muchos colegios y hermosas iglesias: tiene fábricas de oleo de naviza y colsa, y refinaduras de azucar: es patria del sabio Van-Espen. - *Nivella* al S, pequeña y linda c. de 6500 alm. que tiene en su campanario una estatua de hierro llamada *Juan de Nivella*, que da las horas del relox con un martillo. - *Malinas* al S, c. del señorío de este nombre, sobre el *Dyla*; es c. grande y hermosa de 16600 hab. con un arzob. primado de los Países bajos; comercia en colchas de hilo, encages, linones y sombreros.

FLANDES al O del Brabante, se divide en quatro partes: el canton de Gante, el de Brujas, el de Ypres y el de Turnay: produce todo género de granos y menestras, lino, lúpulo, rubia, colsa, tabaco, forrajes y legumbres; ganado lanar y vacuno, turba, carbon de piedra y minas de hierro: fertilidad que junta á la mucha industria de sus habitantes, que ascienden á millon y medio de alm. y lo que

les produce la navegacion; hace muy floreciente su comercio, y que sea una de las mas ricas del País bajo. - *Gante* su C. de 56 mil hab. y de casi 3 leg. de circuito; está situada en el confluente del *Escalda* y del *Lys*: es hermosa, y sus canales forman 26 islas con 90 puentes: tiene entre otros edificios y plazas magníficas, una famosa ciudadela que mandó construir Carlos V, un gran palacio en donde nació dicho principe, con una bellísima catedral en la que hay un pulpito de mármol blanco perfectamente labrado, y dos mausoleos soberbios al lado del altar mayor. Es ob. y su comercio considerable en todo género de telas, en especial de lienzos y encages.

*Brujas* que era antes la C. está sobre el canal que hay de *Gante* á *Ostende*; es grande y bella, de calles anchas, hermosas plazas, muchos y buenos edificios, y bien fortificada. Es considerable su tráfico en manufacturas de lana, seda, algodón, cotonías, tapices, encages: sin embargo de que antes ha sido mayor: tiene 33700 hab. - *Ostende* al O, es c. fuerte de 10800 hab. con un buen puerto, y fábrica de tabaco. - *Dunkerque* es bella y grande c. y puerto con 21200 hab. cuya industria y comercio consisten en la pesca, y fábricas de almidon, sogas y vidrios, y refinaduras de azucar.

- *Niuport* al S-O, tiene un puerto y esclusas para inundar el país. - *Furnes* al S-O, es c. de 3200 alm. y está sobre el canal que va de Brujas á Dunquerque : fábrica telas de lino y lana. - *Ypres* al S, es una linda c. sobre un canal, en una amena llanura; cuyo comercio consiste en granos, lino, cáñamo, hilo y cintas. - *Curtray* al S-E sobre el *Lys*, abunda en rico lino, y fábricas de mantelería y encages. - *Dixmuda* sobre el *Tperlá*, es célebre por sus excelentes quesos y manteca. - *Mening* es muy comerciante en granos, tabaco, lino y colsa, abundante en ganado vacuno y lanar; y de mucha industria en hilanderías de lino y lana, fábricas de lienzo, manteles, encages, aceyte de linaza, y colsa, tenerías y blanqueaduras - *Esclusa* al N-O, c. de 1400 hab. próxima al mar, con el que comunica por un canal; es fuerte y tiene un buen puerto. Cerca se halla la isla de *Cad-san* que abunda en pesca. - *Sas-de Gante* c. fuerte al N, de 3600 hab. y rodeada de pantanos; comunica por canales con Gante y con el mar. *Termonda* al E, c. de 5 mil alm. al confluente del *Dendra* y del *Escalda*; es bastante rica, y tiene fábricas de tapices de lizo alto. - *Lyla C.* que era antes del País bajo, de 54800 hab. está situada entre los dos rios *Lys* y *Duella*: sus calles



son hermosas, y lo mismo sus plazas y edificios; tiene un magnífico hospital, una hermosa ciudadela con muchas fortificaciones: su comercio es considerable, especialmente en camelotes y telas de seda, con manufacturas de todos géneros.

**HENAO** al S-E de Flandes, es fértil en trigo y pastos, madera, carbon de tierra, mármol y pizarras: tiene fábricas de vidrios, lienzos, encages y vasijas de barro. - *Mons* su C. cerca del *Hesna* de 18300 hab. es c. fuerte y notable por sus buenos edificios é iglesias, y comercia en carbon de tierra y hulla, además de sus fábricas de lienzo y alfarería. - *Turnay* al N-O sobre el *Escalda*, es c. grande de 21300 alm. con ob. y tiene fábricas de porcelana, tapices y telas de lana. - *Ath* al N-O, sobre el *Dendra*, es linda c. de 7600 hab. que suministra muchos lienzos. - *Charleroy* al E, es c. fuerte sobre el *Sambra*, de 3700 alm. con manufacturas de clavazon, molinos para serrar madera, fraguas, funderías, platerías y fábricas de telas. - *Valencienes* sobre el *Escalda* que la divide en dos, es c. antigua, fuerte y hermosa de 1807 hab. con buena ciudadela, y manufacturas de lienzos, linon, gasas, encages de Valencienes, y una mina de carbon de tierra en sus cercanías. - *Condé* de 3 mil alm. es



tambien c. fuerte con un castillo de 10 torres. - *Buchamo* es plaza fuerte. - *Maubege* es tambien plaza fuerte sobre el *Sambra*, con una célebre abadía de San Benito. - *Avesnes* al S-E sobre el *Haspra*, de 2900 alm. es c. fuerte con bastante comercio. - *Landresy* es plaza fuerte.

NAMUR al S de Brabante, y al E del Henao; produce hierro, cobre, plomo, carbon de tierra y mármol: su C. *Námur* c. muy fuerte y rica, situada en la confluencia del *Sambra* y del *Mosa*; está entre dos montañas, y tiene muchas herrerías, y tenerías, con fabricas de cerbeza, cuchillos, sombreros y tabaco: es ob. y de 16 mil alm. - *Dinant* al S, sobre el *Mosa* de 3 mil alm. comercia en calderas y cueros, y en su vecindad hay minas de hierro, canteras de mármol y buena piedra. - *Marche* al S-E, de 1200 hab. tiene fraguas en su territorio. - *S.<sup>nt</sup> Hubert* al S-E, de 1200 alm. comercia en acero, platería ordinaria y ganados. Tambien son de esta provincia *Charlemont*, *Gibet*, *Quesmoy* &c. - LUXEMBURGO al S-E del ob. de Lieja, cuya superficie cubre en mucha parte el bosque de las Ardenes; abunda en hierro, madera, y tiene 225549 hab. su C. *Luxémburgo* sobre el *Alzeta* que la divide en alta y baja; es una de las plazas mas fuertes de Europa, y de 10 mil alm.

LIMBURGO al N de Luxêmburgo, tiene terreno de buenos pastos, y se hacen en él excelentes quesos: hay tambien minas de hierro: su C. *Limburgo* sobre el *Vesda* y en una montaña, tiene fábricas de paños estimados, y 1480 hab. - *Spá* al S-E es de 1500 hab. y famosa por sus aguas minerales. - *Stavelo* al S-E sobre el *Embleva*, era C. de un principado posehido por un abad benedictino: tiene fábricas de paños, cueros y cola fuerte, y 2600 alm. - *Malcmedy* al S-E sobre el *Varga*, tiene 4300 hab. manufacturas de paños, encages negros, jabon, cueros y papel. - *Huy* al S-O sobre el *Mosa*, es de 4800 hab. que fabrican papel y quincallería: hay tambien aguas minerales y mucho comercio. - *Stephans-Vert*, *Venlo* y *Fauquemont* son ciudades fuertes, las dos primeras sobre el *Mosa*. - GUELDRÉS meridional al N de Limburgo, abunda en granos: su C. *Gueldres* sobre el *Niens*, está rodeada de pantanos, y es fuerte: tiene fábricas de paños, lencería y cueros, y 1500 alm. - *Ruremunda* antes C. está sobre el *Mosa*, en donde se le junta el *Rura*, es ob. y c. grande, bella y rica con hermosos edificios. - *Mastricht* sobre el *Mosa*, es tambien grande y muy fuerte, con una hermosa armería, fábrica de alfileres, jabon, almidon, aguardiente de granos, y 18 mil

alm. - LIEJA al E del Brabante y de Namur, y al O de Luxémburgo ; produce granos , vino , hierro , cobre , plomo , calamina , azufre y mármol : su C. *Lieja* ob. sobre el *Mosa*, de 50 mil alm. es grande y rica por su comercio , y fábricas de hierro , acero , obras de cobre y laton , armas , encages , gasas , telas de lana , cueros , tabaco , papel , jabon.

ARTOIS al S de Flandes , y la mas occidental de todas , la termina al O el *Paso de Calais* y la *Mancha*: produce granos , pastos , cañamo y colsa. - *Arras* su C. sobre el *Scarpa*, es c. hermosa , bien poblada y fortificada : tiene ob. y mucho comercio con manufacturas de sargas , batistas , telas de lana , medias de hilo , algodón , camelotes y fábricas de porcelana , jabon moreno , blanqueadurías de telas , y refinadurías de azucar : es de 20 mil alm. - *Calais* al N-O, de 6700 alm. tiene un buen puerto con una buena ciudadela : sus habitantes se ocupan en la pesca y comercian en granos , vino , aguardiente y ganados. - *Boloña* al desagüe del *Iame*, es un buen puerto con su excelente rada : comercia en caballos , manteca , vino de Burdeos , aguardiente ; y tiene manufacturas de lienzo , paños , refinadurías de azucar , fábrica de jabon , loza , y 11 mil hab. Cerca de alli hay una fuente mineral llamada *fuelle de hierro* - *S.<sup>nt</sup> Omer*

al N-O, es c. grande y de buena arquitectura, con manufacturas de paños, telas de algodón, lana, hilo, cáñamo, pelo de cabra, y 20 mil alm. En sus cercanías se crían caballos, y se coge lana, lino, cáñamo y colsa. - *Bethune* al N sobre el *Lava*, de 5 mil hab. tiene un castillo sobre una roca, y fábrica de telas; comercia en granos, queso y aceyte. - *S.<sup>nt</sup> Pol* al N-O, nombrado por sus aguas minerales; es poblacion de 3 mil alm. - *Montruil* al O, de 3500, tiene un castillo, y fábrica de telas de algodón, sargas, paños, jabon y papel.

## FRANCIA.

Los Celtas primeros habitantes de las Gaulas, cuyas costumbres describe Tácito, fueron conquistados por Cesar, que empleó muchos años y muchas fuerzas en reducirlas á provincia romana, que llamaron *Galia transalpina* ó mas alla de los Alpes, para distinguirla de la *cisalpina* ó de este lado de los Alpes. Civilizada esta bella provincia fundando ciudades y estableciendo sus leyes, impuestos y lujo; fue invadida en el siglo 5.<sup>o</sup> por una horde de pueblos de la Germania llamados *francos* y *salinos*, que se establecieron en la parte septentrional bajo la conducta de su gefe Theodomiro,

repartiendola, así como lo que después invadieron, entre sus principales caudillos; de los que vinieron los diferentes príncipes, duques y demás señores que conservaron sus privilegios, aun después de haberse convenido en obedecer á un rey. Formaron con efecto, una especie de gobierno feudal, bien conocido y comun en Europa, que repartía el poder entre el rey y los barones y señores.

Desde el año de 420 comienza la historia del gobierno monárquico de la Francia bajo de los 67 reyes de las tres razas. Faramundo que sucedió en el mando á Theodomiros, se puede considerar como el primer rey de la nación, que comenzó á reinar en Brabante: y sus sucesores Clodion, y Moroveo, que dió el nombre á la primera raza, ensancharon poco á poco sus estados. Childerico su hijo y padre de Clovis, adelantó sus conquistas hasta la embocadura del Loira. Por entonces algunos pueblos de la Germania se establecieron en la Gaula; y los burguñones que entraron en 406, se apoderaron sucesivamente de la mayor parte de Suiza, Franco-Condado, Borgoña, Savoya y Delfinado. Los visogodos venidos de Italia, ocuparon el Languedoc, y después la Aquitania hasta el Loira, con parte de Provenza; quedando solo

á los romanos una parte de Champaña, y la Isla de Francia bajo el mando de Syagrius, con la capital Soissons.

En este estado entró á reinar Clovis en 481: y habiendo vencido y muerto á Syagrius, se hizo dueño de todo su dominio. Deshizo despues á los alemanes en Tolbac en 496, ocupando sus conquistas: y sujetando á los *francos ripuerinos* que habitaban lo largo del Rhin. En seguida derrotó el exercito de los visogodos en Vouillé, hechandos de la Aquitania y de Tolosa su capital. Tambien sujetó los bretones, y hizo la guerra á los burguñones. Los hijos de Clovis acabaron con el reino de Borgoña en 534, repartiendolo entre todos; se apoderaron de Franconia y Turingia, y tomaron la Provenza á un rey de los ostrogodos que la habia conquistado, viniendo de Italia en auxilio de los visogodos.

Aun aumentaron sus conquistas los reyes de la segunda raza. Pepino el *chico* hijo de Carlos Martél, mayordomo de palacio, declarado rey en 751 despues del destrocamiento de Childerico III, arrojó á los sarracenos de la parte de Languedoc que habia quedado á los visogodos; y pasando á Italia, regaló al Papa el Exârcado de Ravena, que quitó á Astolfo rey de los lom-

bardos ; y fué el primero que poseyó la Gaula en toda su estension. Su hijo Carlomagno hizo prodigiosas conquistas en Italia y Alemania : y fue coronado emperador en Roma el año de 800, renovando el imperio de occidente destruido 300 años habia. Luis el *piadoso* su hijo conservó el imperio : pero desavenidos sus hijos que quisieron deponer al padre, repartieron el imperio entre todos despues de su muerte, sucedida en 840 ; quedando el mayor Lotario con la Italia y países comprendidos entre los Alpes y el Rhin por una parte, el Rodano, Saona, Mosa y el Escalda por otra, con título de emperador. Luis tuvo la Germania, y á Carlos el *calvo* tocó la Francia. Debilitado el imperio con esta division, se arrogaron la independenciam los gobernadores que con título de condes, duques y marqueses mandaban las provincias : y para gozar pacíficamente de esta usurpacion, se atribuyeron el derecho de disponer del trono ; y los alemanes eligieron de su nacion á Conrado, los italianos á los duques Gui y Berenger, y los franceses á Hugo Capet, con perjuicio de Carlos hijo de Luis llamado de *ultramar*.

Hugo Capet gefe de la tercera raza, era duque de Francia y conde de Paris : subió al trono reducido entonces á los países com-



prendidos entre el oceano Atlántico, los Pirineos, el Ródano, Mosa y Escalda, repartidos ademas entre multitud de señores, entre los que algunos se creían independientes. Asi reinaron cinco de sus sucesores hasta 1180, en que Felipe Augusto reunió muchas provincias al dominio real, y continuaron los demas reuniendo las otras partes de la monarquia, quedando el rey único soberano del reino.

Abolido éste en 1792 con la muerte del desgraciado Luis XVI, que habia sido coronado en 1774; se erigió la Francia en república, y despues de mil vaivenes y desastres; se apoderó en 1799 del mando Bonaparte (Napoleon), nacido en Córcega en 1769, y acreditado por sus expediciones militares, con el título de *primer Cónsul*, coronándose despues en 1804 emperador de los franceses. Durante su imperio, conquistó parte por armas, parte por astucia y política, la Italia á escepcion de la Sicilia, la Savoya, Cerdeña, todos los paises bajos, mucha parte de Alemania, de Prusia y de Polonia: y habiendo resuelto apoderarse de España y Portugal, resistieron estas auxiliadas de la Inglaterra, seis años todo su poder: logrando al cabo arrojar sus tropas de todas las provincias que habian ocupado; y pasando los Pirineos el eger-



de las tres Potencias, llevaron la guerra al país francés, al mismo tiempo que una coalición de los estados del Norte convirtió contra él todos sus aliados, invadió la Francia, llegó á la capital, le destronó, enviándole á la isla del Elva, y colocó en el trono á Luis XVIII. Este soberano concluyó un tratado con todos los principes aliados en 30 de Mayo de 1814, por el que quedó reducida la Francia á lo que poseía en 1.º de Enero de 1792, con algun corto aumento de parte de la Bélgica, Alemania é Italia.

La Francia entre los  $42^{\circ} 51'$  y  $51^{\circ} 8'$  de lat. N, y los  $14$  y  $25^{\circ}$  de long. E; es de 220 leg. de largo y 215 de ancho: está terminada al N por el Oceano y los Países bajos, al E por el Rhin que la separa de la Alemania, Suiza, Saboya, Piamonte y parte de los Alpes, al S por la España y el Mediterraneo, y al O por el oceano Atlántico y parte de los Pirineos. Su clima es en general templado, sereno y caluroso en verano acia el S, y al N lluvioso y frio en invierno; el aire es puro y saludable. Su suelo es generalmente feraz, y abunda en granos de todas especies, vinos, legumbres, raíces sabrosas, patatas, castañas, almendras, alcaparras, miel, cera, linó, cáñamo, colsa, tabaco, maná y otras dro-

gas. Hay tambien bastante madera de construccion, seda, azafran; y acia el medio dia se cogen naranjas y aceyte de olivas. Son comunes las minas de carbon; y se hace mucha sal en la isla de Ré, en las cercanías de Rochefort; y en las costas de Santoña se coge una hierba llamada *kali*, de cuyas cenizas se hace escelente potasa.

En la Alsacia se encuentran minas de oro, plata y cobre que no se benefician por su mucho coste. La Bretaña tiene minas de hierro, cobre, plomo y estaño: el Berrí una mina de ocre que sirve para los tintes y fundicion de los metales: las hay de mármol, jaspe, alabastro, carbon: y en Languedoc abundancia de piedras turquesas. No faltan en Francia aguas y fuentes minerales: se crian buenas razas de caballos, ganado vacuno y lanar: como en sus costas hay abundancia de todo género de pescados: y varias pescaderías dentro y fuera del reino. Se han cultivado en ella estraordinariamente las ciencias y artes, y son innumerables los sabios de primer orden que ha producido en todos ramos, especialmente en el siglo de Luis XIV; y no menos se han distinguido en industria y en el comercio. Aunque sus fuerzas de tierra se han graduado en 200 mil hombres y 50 mil de mar; ha presentado

en el tiempo de su revolucion duplicadas fuerzas de tierra : pero en el dia no es facil calcularlas ; y su marina está muy deteriorada.

Sus principales bosques son los de los Ardenes , de Orleans , Fontenebló , Compièña , Villers-Coterets y Soifnes. Sus mayores montañas son los Alpes y Apeninos, los Pirineos que la separan de España, los Vosges entre la Lorena, la Borgoña y la Alsacia, el Jura entre el Franco Condado y Suiza, los Cevenes en Languedoc, el Cantat ó Pui de Dome en Overña, la costa de Oro en Borgoña, y el monte Terrible cerca de Basilea. Sus mayores rios son el Loira que nace en las montañas de Vivarés, corre al N y N-O, y entra en el atlántico; el Ródano que desde el monte Fuché en Suiza, se dirige al S-O y S, y desemboca en el golfo de Leon; el Garona que nace en el valle Aran de los Pirineos, y corriendo acia el N-E y N-O, se llama *Gironde* unido con el Dordoña, y desagua en el golfo de Gascuña; y el Sena, que comienza en Borgoña cerca de Dijon, corre al N-O, pasa por Troies, Paris y Ru-en, y desagua en la Mancha en Havre: el Saona, Arar, Charenta, Soma, Var &c. son menores; y sus lagos el *Burget* y el *Allegre*.

Su poblacion es de 22 millones de hab. que visten con elegancia, y cada dia mudan de forma á sus trages, por su habito á las modas: la nacion es de las mas humanas, valientes y civilizadas de Europa; aunque tiene la nota de ser un poco ligera y voluble. Se divierten en espectáculos, en bailar, en jugar á la pelota, al billar, en el manejo de armas, montar á caballo, egercicios que aman mucho. Su lengua que trahe su origen del celta, de las ruinas del latin y tudesco, comenzó á formarse en principios del siglo 10<sup>o</sup>, se perfeccionó mucho en el de Luis XIV; y en el dia es de las mas cultivadas y comunes de Europa. Su religion dominante y pagada por el estado, es la católica, las demas se toleran.

Su gobierno es monárquico: el rey proponia y hacia egecutar las leyes que adoptaban los estados generales compuestos del clero, nobleza y pueblo, quienes tambien arreglaban los negocios mas importantes. La justicia era administrada por los parlamentos: el de Paris que era el principal y mas autorizado, se componia de los Pares del reino. Todo el sistema se mudó durante la revolucion: en cuyo intervalo se formaron diferentes constituciones: en el dia se trabaja con ardor en una, que es de esperar sea mas duradera.

La Francia se dividía en 34 provincias que despues se han hecho 84 departamentos. Hay 8 proviñcias al N, Flándes, Artois, Picardía, Normandía, Isla de francia, Champaña, Lorena y Alsacia: 14 en el centro, á saber; Bretaña, Maina, Percha, Anjou, Turena, Orleans, Berrí, Niverné, Borgoña, Franco-Condado, Poetu, Marca, Limosin y Borbonés: y 12 al medio dia; que son Onís, Angumés, Santoña, Overña, Leonés, Delfinado, Guiena, Bearné, Languedoc, Condado de Foix, Rosellon y Provenza.

### PROVINCIAS AL N.

TOPOG. De la Flándes y Artois hablamos ya tratando de los Países bajos. — PICARDIA provincia de 49 leg. de E á O, y de 38 de S á N; se divide en *alta* que comprende el Amienés, Santerre, Vermandés, Thierack; y *baja* que abraza el Calesís, Buloñé, Pontin y Vimeux: está al S del Artois, y la termina al O la Mancha: abunda en granos, pastos; y algunos cantones de una tierra blanquizca y crasa, llamada *marga*, con que se abonan las tierras: y en otros hay *turba*, que sirve de leña. La riegan los rios Soma, Oisa y otros menores: y tiene 465034 hab. — *Amiens* su C.

sobre el *Soma*. es ob. y tiene muchas fábricas de telas de varios géneros, y 30 mil hab. - *Abeville* al N-O sobre el *Soma*, es de 18 mil alm. y hay en ella manufacturas de paño fino, rétinas, sargas, damasco de algodón, alfombras, terciopelos de Utrech, correages &c. - *S.<sup>nt</sup> Valery* al N-O, tiene un pequeño puerto á la embocadura del *Soma*, que hace mucho comercio: es de 3300 hab. - *Doulens* al N, sobre el *Authie*, tiene fábricas de lienzos, dos ciudadelas, y 3000 almas. - *Perona* al E sobre el *Soma*, de 3 mil alm. está bien fortificada, y defendida de pantanos: comercia en lienzos, batistas, linones, y papel. - *Montdidier* al S-E sobre una montaña por cuyo pie corre el *Dea*, tiene manufacturas de sombreros, pastas acreditadas y otros artículos: es de 4 mil hab.

NORMANDIA prov. de las mayores y mas ricas, al S-O de Picardía, de 60 leg. de E á O, 49 de S á N, 1460 leg. cuadradas y 2367560 hab. Está terminada al O por la Mancha, y se divide en *alta* que abraza la diócesis de Ruen ó el Vexin-Normand, el Rumé, el país de Caux y Bray, la diócesis de Lisieux ó el país de Auge y Lieuvin, y la diócesis de Evreux; y la *baja* que encierra la diócesis de Seez, la de Bayeux ó el Besin y Bocage, la diócesis de

Cutanza ó el Contentin, y la diócesis de Avranches. Aunque casi no produce vino; abunda en peras y manzanas de que se hace perada y cidra: da todo género de granos, y en sus deesas se crían ganados de toda especie, entre ellos escelentes y robustos caballos. Las 80 leguas que ocupan sus costas, estan sembradas de baías y puertos.

Ruen su C. sobre el *Sena*, c. de mala fábrica y aspecto, es una de las mayores, mas pobladas y comerciantes del reino: es de 80 mil alm. y tiene arzob. sobre el rio un puente de barcas que sube y baja con las mareas, y se abre para dar paso á los navios. Hay en ella refinadurías de azucar, confiterías, cordelerías, fábricas de infinidad de telas, droguetes, retinas, españoletas, siamesas, tapices, terciopelos, cotonías, tegidos de seda, hilo y lana, indianas, muselinas, medias de hilo y algodón, sombreros bastos, loza, papel, tenerías &c. Es patria de los Corneilles, Fontenelle y del P. Daniel, - *Abra* al O, cerca del desagüe del *Sena*; tiene un buen puerto muy acesible que la hace de las mas comerciantes ciudades del reino. En ella se arma para las colonias, y se reciben de allá los géneros: salen buques para Rusia, Holanda y otros estados del N, y acuden navios de todas las naciones. Tiene fábricas de

tabacos, cordelería, loza, papel, carton y 16 mil hab. - *Yvetot* al N-O, es de 10 mil alm. y tiene manufacturas de telas y tripes. - *Fecamp*, puerto que suministra paños, encages, sargas y cueros: es de 7 mil hab. - *Dieppe* al N-O, de mil hab. tiene puerto que comercia en pescado, y se hacen en ella obras de marfil y encages: - *Neufchatel* al N-E, sobre el *Betuné*, comercia en quesos estimados, y fábrica paños, sargas, siamesas y encages: es de 2850 hab. - *Caen* sobre el *Orina* y *Odon*, antes C. es c. grande de 30900 alm. y comerciante en paños finos, retinas, sargas, bombasies, lienzos, coties, encages, papel y sombreros. - *Bayeux* al N-O sobre el *Aura*, ob. y de 10 mil hab. comercia en bueyes, carneros, aves domésticas, manteca, cáñamo y barrilla de alga: tiene fábricas de lienzos, encages, sargas, medias de lana, paños y tripes. - *Pont-l' Eveque* al N-E sobre el *Tuques*, fábrica siamesas y jabon blanco.: es de 2500 alm.

*Lisieux* al E sobre el *Tuques*, de 10200 hab. tiene fábricas de lienzos, franelas y colchas de lana. - *Falaise* al S-E, es linda c. sobre el *Anta*, de 14 mil alm. que hace bastante comercio en lienzos, encages, sargas y siamesas. Celebra una feria concurrida en uno de sus arrabales. - *Vira* al S-O



sobre el río de su nombre, tiene bastante coral, y muchas fábricas de papel en sus contornos: es de 7500 hab. - *Bakeroi* á 3 leg. de *Bayeux*, tiene herrerías y minas de hierro. - *Honlleur* c. y puerto en la desembocadura del *Sena*, comercia en trigo, cidra y madera de fábrica: sus habitantes se aplican á la pesca de abadejo, y fabrican caparrosa, aceyte de vitriolo, y encages de hilo. - *S.<sup>nt</sup> Lo* sobre el *Vira*, tiene 7 mil alm. y manufacturas de sargas, telas de lana, cintas y curtidos: comercia en manteça salada, cidra, caballos y ganados, que son sus producciones. - *Valoña* al N-O sobre el *Merderet*, es preciosa c. de 6800 hab. que comercia en lienzos y manteca. - *Chesburgo* al N-O, de 11400 hab. tiene un puerto que recibe navios de guerra, y suministra al comercio bueyes y puercos; se fabrican en ella lunas de espejo, droguetes y paños. - *Cotanza* al O sobre el *Sulá*, es ob. y tiene fábricas de coties y papel: su catedral de arquitectura gótica, es de las bellas de Europa: en sus contornos se crian caballos, ganados escelentes: y es de 6400 alm. - *Avranches* al S-O, sobre un collado por cuyo pie corre el *Seez* cerca del mar; comercia en granos, cidra, cáñamo y encages, tiene hilandería de algodón, y 6400 hab. - *Mortain* al S-E, es una villa

entre rocas escarpadas de 2500 hab. que comercia en quincalleria, alfareria y vidrieria.

- *Alenzon* sobre el *Sarta*, de 12400 habit. es de territorio que abunda en granos, frutas y madera de fabrica: hay en sus contornos canteras de piedra de talla, y pedernales que bien labrados se equivocan con los diamantes; y fabricas de encages, puntas, lienzo, coties y bocacies, A la orilla del *Sarta* se conserva la verdadera y estimada raza de caballos normandos. - *Argentam* al N-O sobre el *Orna*, es c. de 5600 alm. con manufacturas de encages, lienzo y estambres; hilanderias de algodón, herrerias y tenerias. - *Domfront* al O, es c. pequena sobre una roca escarpada y entre bosques, de 1500 hab. tiene fabricas de varias telas de algodón, de alfareria y vidrieria. - *Seez* al N-E de 5500 alm. es ob. y hay en ella fabricas de medias. - *Mortagne* antes C. de la *Percha*, situada sobre una montaña con 5700 hab.; fabrica lienzo, sargas y cueros, - *Evreux* sobre el *Iton*, cerca del castillo de Navarra del duque de *Bulion*, es ob. y tiene fabricas de retinas, españoletas, paños y tripes: su catedral es muy bella, y su poblacion de 8400 alm. - *Pont-Audemer* al N-O, de 5100 hab. esta sobre el *Rilla*, y fabrica tripes, telas pin-

tadas, papel y cueros á la inglesa. - *Quille-beuf* es c. pequeña con un puerto al desagüe del *Sena*. - *Louviers* al N-E sobre el *Eura*, es de 6500 hab. con manufacturas de paños afamados, muselinetas, nanquines y siamesas. - *Les Andelys* al N-E, v. de 3900 hab. está dividida en dos, grande y pequeña; tiene fábricas de bellos paños, lienzos y medias: - *Gisors* al N-E sobre el *Epta*, es v. preciosa de 3500 alm. con un buen establecimiento de hilandería, y fábrica de blondas. - *Bernay* al O, de 6150 hab. suministra ganado, granos, cidra y bellas telas. - *Le Bec* es una antigua abadía cerca de *Bernay*.

ISLA DE FRANCIA prov. al E de Normandía, de 15 leg. de largo y 10 de ancho y 2.157215 hab. comprende la Isla de francia propia, el Brié, Gatiné y Vexin frances, el Mantés, Beovés, Valoés, Soesonés y Laonés. Es fértil en granos, vinos, frutas, legumbres. - *Paris* su C. y metrópoli de todo el reino, es una de las mayores, mas populosas, mas comerciantes y ricas del mundo; la divide el *Sena* diametralmente de E á O en dos partes, llamadas la ciudad y la universidad, formando ademas dos grandes islas: la principal antiguamente *Luthecia* y hoy *Cité*, está á los 48° 50' de latit. y 20° de long. Entre sus

muchos edificios son notables seis palacios; el de las *Tuilleries*, el mas magnífico y con una sobervia fachada, está unido por medio de una gran galería lo largo del Sena, al de *Louvre*, en cuya fachada hay una colunata que es un trozo perfecto de arquitectura. En la galería está el museo, coleccion riquísima en pinturas, esculturas y otros objetos de las artes. El llamado *Borbon* está en una esposicion magnífica sobre la orilla izquierda del Sena: el de *Luxemburgo* es grande y magestuoso: en el de la *Justicia* que ocupaban los reyes, están hoy los principales tribunales: y el llamado *Real*, es al presente una gran feria cuyos espaciosos patios con 150 bóvedas, ocupa el comercio. La catedral es un vasto edificio gótico con dos torres magníficas; el templo de S.<sup>n</sup> Eustaquio es un modelo de osadía y ligereza, y los de San Roque y San Sulpicio son grandes y de estilo noble, fabricados á mediado del siglo pasado. El de Santa Genoveva destinado por Bonaparte á Panteon de los grandes, ilustres y beneméritos de la Francia; es de una arquitectura admirable con ricas esculturas: pues ha reunido en él los monumentos sepulcrales que decoraban varias iglesias de la capital y de las provincias.

Entre sus muchos hospitales, el *Hostel*

*de Dieu* ó *hospicio de humanidad*, es capaz de 3 mil enfermos; el cuartel de inválidos fue obra de Luis XIV; el *Val-de Grace* antes convento de monjas, es hoy cuartel; la *Salpêtrerie* esta destinado á los huérfanos, locos, mugeres achacosas y miserables; además de otros de menos consideracion. Nueve puentes hermosos de piedra establecen la comunicacion de las dos islas: el *punte nuevo* obra de Henrique IV en el extremo occidental de la *cité*, es el mayor, y abraza los dos brazos del Sena antes de juntarse. El de la *concordia* frente del palacio Borbon concluido en 1792; es notable por la arrogancia de los ojos, la vasta extension de la plaza con que comunica, y por los suntuosos edificios que desde él se ven. La mas espaciosa de sus muchas plazas es la de la *Concordia* entre los dos magníficos paseos de las Tuillerías y Campos Elíseos que por un lado la rodean, y dos grandes y soberbios edificios construidos en bóveda sobre columnas, separados por una calle muy ancha y regular.

La mas copiosa y selecta de las muchas bibliotecas públicas de Paris, es *la del rey*. El vasto y magnífico edificio del *jardin botánico* reúne todas las plantas conocidas, y una casa de fieras, con un *gabinete* escogido de historia natural. Hay además la

casa de moneda, la escuela de medicina, la escuela militar, las puertas de San Dionisio y San Martin que son arcos triunfales, con otras hermosas casas particulares, todo digno de aprecio y atencion; igualmente que sus muchos teatros, sus fuentes públicas, y un surtido de todo género de producciones que por los rios Sena, Yona, Mar- na y Oisa le vienen de todas sus provincias, y por el mar de todas las naciones. Sus mas hermosos paseos son el de las *Tuilleries*, adornado de las mas bellas estatuas, los *Campos Eliseos* terminado de una parte por un ancho dique y el rio, y de otra por una calle ancha de arboles de quatro mil toesas de largo; el de *Luxemburgo*, los *Boulevards* que rodean la ciudad, y que son muy concurridos; y á  $\frac{3}{4}$  de legua por un lado y á legua y media por otro, los bosques de *Boloña* y de *Vincenes*; algo mas lejos los parques de *San Cloud* y de *Sceaux*; y en lo interior de la ciudad grandes y bellos jardines destinados por empresarios al recreo del público.

Paris suministra al comercio los objetos mas preciosos, reúne todo género de artistas, y encierra fábricas y manufacturas importantes. En las de los *Gobelins* se hacen las mas ricas tapicerías; en la *Carbonería* las mas hermosas alfombras; y en la de los

espejos se hacen lunas de 8 pies y mas de altura; ademas de la de los paños de escarlata que son muy apreciados. Las fábricas mas notables son las de platería, joyería, pedrería, relojería; las gasas, cintas de oro, plata, seda, carzo, lana, hilo, flores artificiales, modas, obras de ébano y todo género de muebles; papeles pintados, anteojos, instrumentos de música y matemáticas: sin nombrar las de sombreros, medias, galones, telas de seda negra, cobertores de lana, almíbares, dulces, perfumes, loza, semillas, cuchillería, obras de gravado, estampas, fundiciones de imprenta y multitud de libros. Es el centro y asiento del gobierno: y en el día tiene una universidad, quatro liceos, escuela de derechos y silla arzobispal. Su poblacion es de 60000 hab.

S. *Dionís* de 4400 hab. está 2 leg. al N, en una llanura espaciosa que riega el *Sena*, en donde habia una abadía célebre de benedictinos: cuya iglesia edificio gótico de la mayor delicadeza, es el panteon de los reyes. - *Neuilly* es v. al O sobre el *Sena*, de 1500 hab. con un puente de cinco grandes arcos rebajados, que no parecen abovedados por lo sesgado de sus ángulos. - *Sceaux* es v. al S, á 3 leg. de Paris con un hermoso palacio, y parque donde hay cascadas, surtidores de agua, y buena fabrica de loza

y porcelana estimada: es de 1400 hab. - *Charenton* sobre el *Sena* es muy comerciante, y tiene una escuela de veterinaria. - *Bicetre* palacio á 11 leg. de Paris, sirve de hospicio de pobres, y de prision de locos y vagos. - *Versalles* á 4 leg. de Paris; de aldea que era siglo y medio hace, es c. hermosa desde que Luis XIV vencidas mil dificultades, hizo edificar alli un magnífico palacio que habitan los reyes. Todas las artes concurren á hermosear este sitio, bosques, cuadros, eras, graderías, estanques, cascadas, surtidores de mil formas, decoraciones de verdura y mármol, un canal de 800 toesas de largo y 32 de ancho, un naranjal magnífico al que se baja por dos tramos anchos de escalera de mas de 60 gradas: tales son en compendio las bellezas del parque: junto á el qual estan los jardines del grande y pequeño *Trianon*. La ciudad tiene plazas espaciosas y calles muy anchas con 30 mil alm. y una fábrica de armas. Á una legua está *Marly* v. de 1200 hab. en que Luis XIV hizo edificar un palacio con sus jardines, que han sido destruidos. Á media legua hay sobre el *Sena* una máquina que surte de agua á *Marly* y *Versalles*; pero á mucha costa: pues tiene 14 ruedas de mas de 30 pies de diámetro, que movidas por el agua, ponen en accion multitud de bombas,



que sañan en 24 horas 945000 arrobas de agua.

- *Sevres* es v. de 2700 hab. á 2 leg. al E de Paris, en donde hay una fábrica de vidrios y otra de porcelana muy superior, con un puente de madera sobre el *Sena*. - *S.ªnt Cloud* aldea á 2 leguas de Paris, al N-E sobre el *Sena*, con un puente de madera: se vé en ella un palacio magnífico, un gran parque, bellos bosquecillos, largas calles de arboles, cascadas y surtidores de agua, que hacen de este lugar uno de los deliciosos paseos de los alrededores de Paris. *S.ªnt German en Laye* es c. situada al N, en una altura con 9 mil hab. y un terrero de casi media legua de largo y mas de 15 toesas de ancho que da al *Sena*, dos palacios de los que el uno ya no existe, y el otro le habitaban antes los reyes: fábrica de medias y tenerías. - *Mal-maison* casa de campo á legua y media de Versalles que Bonaparte adornó con esmero. - *Mantes* c. pequeña al N-O sobre el *Sena*, conocida por su comercio de cueros; tiene un magnífico puente de tres ojos, y 4300 alm. - *Corbeil* al S-E sobre el *Sena*, de 3200 hab. tiene manufacturas de indianas, fábricas de jabon y papel, refinaduras de azucar y tenerías. - *Estampes* al S sobre el *Juina*, de 7700 alm. comercia en granos y harinas,

y fábrica cobertores, cueros y papel, con una hilandería de lana. - *Pontoise* al N, c. pequeña de 5200 hab. sobre el *Pisa*, con un puente, y al confluente del *Vornas*; comercia en granos, tenerías y cueros. - *Beauvais* al N-O sobre el *Therain*, es c. de 13 mil hab. con fábricas de tapices, de tegidos flojos de lana, lienzos, indianas, galones, y caparrosa.

*Clermont* al N-E sobre el *Brecha*, de 2 mil hab. comercia en trigo, lino, y lienzos. - *Compiègne* al E sobre el *Oisa*, de 6420 hab. tiene un hermoso palacio que los reyes habitaban una temporada del año, y en sus cercanías un bosque para caza. - *Senlis* al S-E es c. antigua de 4300 hab. sobre el *Noneta*, cercada toda de un bosque, con blanqueaduría de lienzos; y una torre en la catedral de altura extraordinaria. - *Chantilly* c. sobre el *Noneta*, con un buen palacio y parque del príncipe de Condé que están destruidos; tiene manufacturas de porcelana y fábrica de blondas. - *Noyon* c. antigua, patria de Juan Calvino; comercia en granos, y tiene fábricas de cotones, lienzos, cañamos y tenerías. - *Laon* al N-E, c. de 6700 hab. sobre una montaña, comercia en granos y vino, y fábrica lienzos, barraganes, sombreros, medias y clavazon: en su territorio se dan sabrosas alcachofas.

Cerca se halla el bosque la *Fere*, donde está la fábrica de espejos de *S.<sup>nt</sup> Gobin* de las mejores de Europa. - *Soissons* al S sobre el *Aisna*, en un valle ameno; tiene ob. 8200 hab. y comercio en trigo, lino, cáñamo, aluvias, guisantes, plumas de ganso, nueces, madera y leña. Se tejen lienzos bastos, terlices, medias, sargas y retinas; y se fabrican cordeles, curtidos, cerbeza; se blanquean lienzos, y se hila lana y seda. - *Chateau-Thierry* al S sobre el *Marna*, de 4200 alm. comercia en trigo, lino, lienzo, y loza: es patria del célebre *Fontaine*. - *S.<sup>nt</sup> Quintin* al N-O sobre el *Soma*, es c. fuerte, antigua y comerciante con manufacturas de batistas, linones, gasas, cottonías; blanqueaduras, y fábricas de jabon negro. Comunica con el *Oisa*, *Sena* y *Loira* por un canal, y es de 10500 hab. - *Ver vins* al N-E sobre el *Serra*, tiene un mercado de mercería, y 2800 alm. - *Chauni* es c. pequeña sobre el *Sena*, que comienza allí á admitir barcos, en que se embarcan los grandes espejos de *S.<sup>nt</sup> Gobin*. - La *Fere* pequeña c. célebre por su armería y su escuela de artillería; tiene tambien un molino de pólvora. - *Melun* sobre el *Sena*, de 6 mil alm. tiene una fábrica de indianas: es patria de *Amyot* traductor de *Plutarco*. - *Meaux* al N sobre el *Marna*, de 3500

hab. es ob. y comercia en trigo, lana y quesos esquisitos. - *Fontenebleau* de 7400 hab. á 15 leguas de Paris; es sitio real con palacio, vastos jardines, y bosque de caza.

CHAMPAÑA prov. al E de la Isla de Francia, de mas de 56 leg. de E á O, de 54 de S á N, con 1.030504 hab. abunda en centeno y escelentes vinos, produce algunos pastos y poco trigo: hay en ella minas de hierro, herrerías, funderías, molinos de papel, tenerías, fábricas de paños, tegidos de seda, y canteras de pizarras. Se divide en alta y baja: la 1ª abraza el Remés, Pertés, Retelés: la 2ª la Champaña propia, el Vallage, Basifni y Senoné, - *Meziers* sobre el *Mosa*, es c. fuerte de 3300 hab. con una buena ciudadela, y escuela de fortificacion: comercia en sargas, encages, sombreros, cueros y pizarras. - *Charleville* al N-O de 7400 alm. tiene hermosa plaza con una fuente, una buena manufactura de armas de fuego; tenerías, minas de hierro, canteras de mármol y pizarras. - *Bouillon* al E, de 2200 hab. era cabeza de un ducado particular. - *Sedan* al S-E sobre el *Mosa*, es c. fuerte de 10 mil hab. con un castillo de 4 bastiones, un arsenal, y fábricas de famosos paños finos. - *Réthel* al S-O sobre el *Aisna*, tiene manufacturas de telas de lana y algodón: es de

4900 alm. - *Vouziers* al S, de 1500, comercia en trigo. - *Chalons-sur-Marna* es c. de 11 mil alm. situada entre dos bellos prados á orillas del *Marna*, del *Mau* y del *Nau*: hay en ella un mercado de granos, vino y cañamo, y se hacen españoletas, sargas, vinagre y mostaza. - *Reims* está situada al N-O en una llanura que riega el *Vesle*, y rodeada de colinas que producen esquisito vino. En ella se consagran los reyes; y se fabrican paños de silesia, flanelas, estambres, buratos, rasos de castor, y se hace excelente alajú. - *S.te Menehould* al N-E sobre el *Aisna*, es de 3400 alm. y está en un sitio pantanoso entre dos peñascos. - *Vitry-sur-Marne* de 6900 hab. al S-E, hace un comercio considerable en granos. - *Epernay* al O sobre el *Marna*, comercia en vino blanco y tinto muy celebrado; tiene fábricas de loza, tejas, ladrillos, papel, y 4400 hab.

*Chaumont* sobre una montaña vecina al *Marna*, de 6200 hab. tiene fábricas de guantes, droguetes, cuchillos y velas; tenerías, blanqueaduras de cera; y en sus contornos minas de hierro y herrerías. - *Langres* al S sobre una muy alta montaña, desde donde se ve el nacimiento del *Mosa*, *Marna*, y *Vingean* que se junta al *Saona*; comercia en granos, vinos y otros

artículos; fábrica droguetes, sargas, telas de algodón y cuchillos: es de 7300 hab. - *Borboña* al S-E de 1150, es nombrada por sus aguas minerales. - *Vaucouleurs* es pequeña c. en un valle delicioso sobre el *Mosa*; allí cerca ( en *Don-Remi* ) nació la célebre Juana del Arco ó la Pucela de Orleans. - *Troyes* C. de la Champaña sobre el *Sena*, es ob. c. grande y antigua de 23900 hab. de casas de madera, calles mal empedradas, y terreno de vino y granos. Su catedral es un edificio gótico de los mas hermosos; las aguas de sus pozos son muy propias para lavar las telas, para los tintes de la lana, seda, hilos y curtido de los cueros; su comercio se debe todo á la industria de sus habitantes, y sus mas importantes fabricas son de trües, cotones, bombasies, cotonias, paños de algodón, géneros de moda, picados, coties, sargas, retinas, españoletas, géneros de punto de media, indianas, alfileres, papel y velas. Es patria del papa Urbano IV, Francisco Girardon escultor, Pedro Myñard pintor y de muchos sabios. - *Arcys-sur-Aube* c. pequeña al N, de 2500 alm. comercia en granos, y fabrica obras de punto de media. - *Nogent-sur-Sene* al N-O, de 3200 alm. está rodeada de excelentes praderías. - *Bar-sur-Aube* al E, de 4 mil alm. á la falda de un monte, da

al comercio vinos esquisitos, granos, madera, cáñamo, lana, géneros de punto de media, loza, papel y vidrios. - *Les Riceys* son tres villas contiguas que dan muchos y buenos vinos.

LORENA prov. al E de Champaña, de 40 leg. de E á O, y casi 50 de S á N; abraza la Lorena propia, el Barrés, el Mezin, el Verduné, el Tules y el Luxémburgo frances. Sus llanuras dan muchos granos, frutas, cáñamo: y sus montañas abundan en viñedo, pastos, bosques, caza, y mucha pesca en sus estanques: hay tambien minas de sal, hierro, plomo, cobre, plata; y canteras de mármol: su pobl. es de 1.279845 hab. - *Bar-sur-Ornain* antes *Bar-le-Duc*, de 9900 hab. está en el pendiente de una colina sobre el *Ornan*, que da escelentes truchas; comercia en vino, madera, hierro, cáñamo, confituras, papel, lienzo, siamezas, indianas, encages y obras de punto. - *Montmedy* al N sobre el *Chiers*, es c. bien fortificada de 1900 hab. con fábricas de generos de punto, sombreros, y comercio de granos, madera y hierro. - *Verdun* al N-E sobre el *Mosa*, es c. muy fuerte de 1200 alm. cuyo comercio consiste en sargas acreditadas, confituras y licores. - *S.<sup>nt</sup> Mihiel* al N-E de 5 mil hab. comercia en trigo, vino, aguardiente, aceyte de naviza; y tiene

manufacturas de encages y papel. - *Commercy* al E sobre el *Mosa*, c. pequeña y linda de 3400 hab. con fabricas de lienzos, violines, hevillas, herrerías, y comercio de granos, vinos, madera, cáñamo y ganado.

*Mets* es ob. y c. muy fuerte sobre el *Mosela*, con magníficos cuarteles, una sinagoga de judíos; trigo, cáñamo y lino en su terreno: comercia en granos, aceyte, vino, vinagre, cáñamo, lino, aguardiente, cerbeza, especias, drogas, sedas, joyas, quincalla, porcelana, cristales de Bohemia; y fabrica licores, confituras, alajú, telas, gasas, flores de mano, papeles pintados, cueros, obras de embutido, muebles &c. es de 3200 alm. - *Briey* al N-O sobre el *Wagot*, de 1400 alm. comercia en vino, madera, papel, paños bastos, moletones, droguetes, cueros y lienzos. - *Thionville* al N, es plaza fuerte sobre el *Mosela*, de 5 mil hab. con comercio en hierro, cueros, herramientas, azul de prusia, pez y potasa. - *Sar-Luis* sobre el *Sara*, es c. fuerte con minas de hierro y hulla: y en sus contornos hay fabricas de acero, oja de lata y herramientas. - *Longui* es c. pequeña sobre una altura, con un castillo. - *Nancy C.* de la Lorena sobre el *Meurta*, de 70 mil alm. está dividida en vieja y nueva: ésta tiene las calles hechas á cordel, bellas casas, y una



hermosa plaza, en que está el palacio que ocupaba la corte soberana. Es ob. y tiene manufacturas de paños, retinas, tegidos de lana, sargas, panas, felpas, tapices, lienzos, terlices y licores finos. — *Chateau-Salins* al N-E c. de 2100 alm. suministra sal, granos y azafran; y fábrica obras de punto de lana de escelente calidad. — *Sarreburgo* al E de 1400 hab. tiene manufacturas de lienzos; y hace gran comercio en lana, con famosas vidrierías en su vecindad. — *Luneville* al S-E sobre el *Meurta* y el *Vezuza*, es c. bella de 9800 hab. con un magnífico palacio en que residian los duques de *Lorena*: sus cercanias producen vino, trigo, navina, cañamo, lino, madera y rubia, y hay en ella fábricas de medias, telas ligeras de lana, bordados, muselinas, encages, guantes, siamesas, loza, y tierra para pipas, hilanderías de lana y algodón.

*Tul* sobre el *Mosela* situada al O, en una llanura fértil rodeada de collados cubiertos de viñedo; tiene una hermosa catedral, una hilandería de algodón, manufacturas de loza muy estimada, y considerable comercio de vino y aguardiente: es ob. y de 7 mil alm. — *Pont-á Muson* c. grande y hermosa dividida en dos por el *Mosela*, con aguas minerales; es patria de

Barclaiio. *Dieuze* y *Vic* son ciudades pequeñas, donde se hace mucha sal de las aguas de sus lagos y pozos. - *Espinal* c. de 7300 hab. sobre el *Mosela*, comercia en granos, cáñamo, lino, ganados, navina, colza, linaza y cañamones; se fabrican aceytes, hilo, lienzos y loza, y en sus cercanías papel, vidrios y obras de hierro. - *Neufchateau* al N-O, de 2700 alm. sobre el *Muson*, comercia en vinos y granos, y fábrica paños. - *Mire-Court* al O sobre *Medon*, de 5070 hab. tiene fabricas de encages y de todo género de instrumentos de música. - *S. nt Dié* al N-E sobre el *Meurta*, comercia en ganados, lienzo, joyería y quincallería. - *Remiremont* sobre el *Mosela*, de 3250 hab. es célebre por un cabildo de canonesas, cuya abadesa tenía el título de princesa del sacro imperio; es centro del comercio de las montañas vecinas, los *Vosges*, cuyos habitantes vienen á vender allí manteca, quesos esquisitos, madera, heno, patatas, ganados &c. en los montes se coge liga de escelente calidad, pez, raíces, semillas y simples de medicina, de que se hacen grandes remesas á los puertos de Francia. - *Plombiers* al S, de 1100 hab. es famosa por sus baños y aguas minerales calientes; está entre dos montes escarpados.

ALSACIA prov. al E de Lorena, y ter-

minada por el Rhin al E en toda su longitud, de 40 leg. de S á N, y 15 de E á O; se divide en alta, baja y Suntgaw: es fértil en trigo, vino y pastos, encierra minas de plata, plomo, cobre y aguas minerales, con montañas cubiertas de altos pinos: su pobl. es de 1.027.143 hab. - *Strasburgo* C. c. populosa y fuerte de 49 mil alm. está en una situación agradable sobre el *Ill* que la atraviesa, á 2 leg. casi de su entrada en el Rhin: tiene una escuela de medicina, un consistorio general de protestantes, y una academia para la instruccion de sus miembros. La torre de la catedral, pirámide de de 445 pies de altura, y su beleta obra de calado de mucha delicadeza; es modelo de arquitectura gótica. Sus alrededores producen mucho vino, tabaco, rubia, mostaza, cañamo, pesca y caza: hay en ella platerías, licores finos, instrumentos músicos, manufacturas de armas, telas para costales, lona, y herrerías.

*Wisemburgo* al N, es ob. y c. fuerte sobre el *Lauter*, de 4100 hab. - *Saverna* al N-O sobre el *Sorr*, situada al pie de los *Vosges*, en un terreno fértil en vino; es de 4130 hab. - *Landau* al N-E sobre el *Queich*, es una de las plazas mas fuertes de Europa, y de 5100 hab. - *Schelestadt* al S-O sobre el *Ill*, es c. fuerte de 7464 alm. en don-

de se inventó el modo de barnizar las vasijas de barro. - *Barr* al S junto á los *Vosges*, es de 4 mil alm. - *Colmar* sobre un brazo de *Feeh*, antes C. de la alta Alsacia, y de 1340 alm. comercia en granos, vino, rubia, indianas, paños, cintas y papel. - *Belfort* al S-O sobre el *Savureusa*, es c. fuerte á la orilla de un monte; con un castillo, herrerías, molinos de polvora, y 4400 hab. - *Malhausen* al S, en una llanura amena que rodea el *Ill*; tiene fábricas de algodón y bello marroquí: abunda en trigo, vino y frutas, y es c. de 6600 alm. - *Mombeliard* al S-O, es c. fuerte de 3700 hab. con un castillo en una roca: comercia en telas y cueros. - *Porentruy* al S sobre el *Hallen*, era antes C. del ob. de *Brasilea*.

### PROVINCIAS DEL CENTRO.

**BRETAÑA** prov. al S-O de Normandía, terminada al N por la Mancha, y al O y S por el Atlántico, de 60 leg. de largo y 45 de ancho con 2.256945 hab.; se divide en alta, que comprende las diócesis de Renes, Nantes, S.<sup>nt</sup> Malo, Dol y S.<sup>nt</sup> Brioux y baja que abraza las de Vanes, Quimper, S.<sup>nt</sup> Pol-de Leon y Treguier: produce vino, poco trigo, muchos pastos y ganados, abunda en lino, cáñamo y muy

buenos caballos. - *Renes* su C. sobre el *Vilena* que la divide en dos partes, es ob. y de 26 mil hab. la plaza del *palacio* es bellísima, pero por concluir; y su comercio consiste en granos, madera, plomo, cera, lino, cáñamo, hilo, manteca y ganados; tiene tenerías y fábricas de lonas, mantas, sombreros y loza. - *S.<sup>nt</sup> Malo* al N-O, está en una isla unida con tierra firme por una calzada: tiene 9200 hab. un puerto muy frecuentado sobre la *Mancha* de difícil acceso por las rocas que la rodean; un castillo y muchos fuertes que defienden la ciudad, que comercia mucho con los extranjeros. - *Cancalle* al N-O de 3000 alm. tiene un puerto á la *Mancha*, en que se pescan ostras esquisitas. - *Dol* al N de 2800 hab. de suelo pantanoso y enfermo; produce trigo, cáñamo y lino. - *Fougères* al N-E cerca del *Cuesnon*, tiene manufacturas de lienzos, molinos de papel, y 7300 hab. - *Vitré* al E sobre el *Vilena*, tiene fábricas de guantes, medias de hilo; comercio en franelas, lanas y arpilleras, y es de 9 mil alm. - *Redon* al S-O sobre el *Vilena*, es c. de 4 mil alm. con un puerto pequeño que sirve de almacén para el comercio de *Renes*, donde se construyen navios. *S.<sup>nt</sup> Brioux* en el fondo de un golfo á  $\frac{1}{2}$  legua del mar: es ob. y comercia en granos, lino, cáñamo, frutas, legum-

bres, manteca, sebo, miel, cera, y ganados: fábrica papel, lienzos, tegidos de lana, cerbeza; tiene tenerías y 8100 hab. - *Tre-guier* al N-O de 2600, está situada en una península, y comercia en trigo, lino, papel y caballos. - *Lannion* al N-O sobre el *Guer*, de 3150 hab. comercia en cañamo, y tiene aguas minerales en sus cercanías. - *Guin-gamp* al N-O sobre el *Trieux*, de 5190 alm. fábrica lienzos, sombreros y cueros. - *Lou-déac* al S-O, de 6100 hab. tiene manufacturas de lienzo y herrerías. - *Dinam* al E, en una eminencia, sobre el *Rancé*; tiene fuente de aguas minerales, y fábricas de lienzo, flanelas, y 4170 hab. - *Quintin* á orilla del *Goy*, comercia en lana, lino y bretañas. - *Quimper* (*Corisopitum*) al confluente del *Odet* y del *Benodet*; es ob. y suministra granos, madera, ganado y papel: es de 6600 hab. y patria del P. Harduino jesuita y del literato Freron. - *Brest* al N-O es c. de 27 mil hab. con el mejor puerto de la Francia en el fondo de una baía del oceano, de entrada estrecha y difícil por las rocas que oculta el agua: es capaz de 500 navios de guerra, y está defendido por un castillo sobre una roca. Tiene dos muelles con alojamientos y vastos almacenes para armamentos. En tiempo de paz no hace mas comercio que en sardinas que se pescan en

sus cercanías y se embarrilan; su gran comercio es en tiempo de guerra.

*Morlaix* al N de 9 mil alm. tiene buen puerto sobre la *Mancha*, y comercia en lienzos, lino, cáñamo, guisantes, habas, manteca, sebo, miel, tabaco, caballos y ganados. - *Chateaulin* al N-E sobre el *Aon* y el *Auzon*, tiene cerca minas de cobre, hierro, y canteras de pizarra; es de 3172 hab. - *Quimperlé* al E, en el confluente del *Tsotte* y del *Laita*, de 4100 hab. dá granos, madera y ganados. - *Vannes* sobre el *Marla* á 2 leg. del mar, con el que comunica por medio de la laguna *Morbihan*, con ventajas para el comercio; es ob. y puerto que admite grandes buques; con 8700 hab. - *Ploerme* al N-E en el confluente del *Oust* y del *Duc*, de 4500 alm. fábrica tegidos de lana, cueros y papel. - *L'Orient* al O, nueva y linda c. al desagüe del *Seorff*; hace mucho comercio. - *Puerto-Luis* á la embocadura del *Blavet*, hace mucho comercio en sardinas, anguilas y congrios. - *Auray* al O, de 3210 hab. puerto sobre el *Morbihan* cerca de la península de *Quiveron*; comercia en sal, manteca, sardinas y ganado. - *Nantes* c. de 74 mil hab. á la rivera izquierda del *Loira*; es una de las mayores, mas ricas y comerciantes del reino: tiene ob. una biblioteca pública, escuela de ana-

tomía y cirugía, hidrografía, sociedad de agricultura, comercio y artes, jardin botánico, y la perspectiva de una vasta campiña, islas y hermosos paseos: se fabrican en ella indianas, licores, loza, jarcia; hay refinadurías de azúcar, blanqueadurías, vi-drierías y hilanderías de algodón. - *Chateaubriant* al N, de 3 mil alm. tiene fábricas de sargas, y tenerías. - *Ancenis* al N-E sobre el *Loira*, de 3 mil alm., comercia en trigo, hierro y madera. - *Paimbœuf* al O, cerca de la embocadura del *Loira*, tiene buen puerto, en que descargan los buques que no pueden subir el rio hasta Nantes: es de 4200 alm. - *Le Croisic* al O, de 2300, tiene un buen puerto y lagunas saladas en sus cercanías: hace mucho comereio de granos, vino, aguardiente, sal, sosa, miel &c.

MENA y PERCHA provincias reunidas en un gobierno: la 1.<sup>a</sup> al E de Bretaña de 15 leg. de largo y 12 de ancho; es fértil en trigo, vino, cañamo, caza y aves domésticas; buenos pastos, minas de hierro, canteras de mármol, con 715563 hab. la 2.<sup>a</sup> al N-E del Mena, con 370 leg. cuadradas, produce madera granos, y tiene 30 mil hab. - *Laval* c. de 14100 hab. sobre el *Mayena*, en terreno de lino y cañamo; tiene fábricas de lienzos finos, telas de algodón, flanelas, estameñas, sargas y dro-



guetes, blanqueaduras, y en sus contornos canteras de mármol blanco y negro, azul y blanco, rojo y blanco. — *Mayena* al N sobre el rio de su nombre con 8 mil alm. produce granos, ganados, madera para due-las, cáñamo y lino, con que comercia; y fa-brica lienzos y telas: tambien hay herrerías en sus inmediaciones. — *Chateau-Goutier* al S sobre el *Mayena*, tiene fábricas celebra-das de lienzos de *Laval*, y 4600 alm.

*Mans* sobre el *Sarta* junto á su union con el *Huisna*, es c. grande y populosa de 17200 hab. con silla ep. y gran comercio en granos, maíz, habas, castañas, nueces, simientes de trébol y alfalfa, ganados, cer-dos, aves caseras, caza, lino, cera, már-mol, pizarra llamada *bernoy*, con fabrica de velas, estameñas, lienzos, bocacías, obras de cuero cocido, papel y manufacturas de pieles de todos géneros — *Mamers* de 5300 alm. sobre el *Diva*, fabrica sargas y esta-meñas. — *S.<sup>nt</sup> Calais* al E sobre el *Anilla*, c. de 3600 alm. comercia en vinos y fabrica herrages. — *La Flecha* al S-O de 6100 hab. sobre el *Loira*, en un valle ameno cercado de cerros plantados de viñedo y boscage; abunda en granos, y vinos, pollas y capo-nes esquisitos: tiene fábricas de estameñas, crespones, estambres y velas. — *La Ferté-Bernard* sobre el *Sarta*, comercia en bue-

yes y quesos; y fábrica estameñas y terlices.

ANJOU prov. al S de Mena, de 30 leg. de largo y 20 de ancho y de 528912 hab. se divide en alta y baja, y produce buenos pastos en que se cria mucho ganado, abundancia de granos, vinos y frutas, con canteras de pizarra: la riegan entre otros, el *Loira* y el *Mena - Angers* c. grande y populosa de 33 mil hab. que divide en dos el *Mayena*, en terreno fértil de granos, vino y frutas; comercia en granos, vino, aguardiente, cáñamo, lino, pizarras, madera de construccion, carbon de tierra, caballos, ganados, cera, miel; y fábrica lonas, pañuelos de hilo y algodón, medias de hilo al telar, estameñas, sargas, indianas y lienzos caseros. - *Saumur* al S-E, sobre el *Loira*, con un puente y 10 mil alm.; comercia en granos, vino, aguardiente, vinagre de turquía, habas, ciruelas frescas y secas: y fábrica obras de cobre, y punto de media. - *Beaufort* produce y comercia en trigo, habas, cáñamo, cascabelillos pasos, aceyte de nueces, cañamones: y fábrica lonas y telas de cáñamo. - *Doue* es c. pequeña con una fuente magnífica, restos de un anfiteatro romano, y en sus cercanías una mina abundante de carbon de tierra.

TURENA prov. al S-E de Anjou, de 23 leg. de largo, 22 de ancho, y 270 mil hab.

se divide en alta y baja : y por su fertilidad en granos , buenos vinos y frutas exquisitas , se llama el *jardin de Francia* , á la que tambien surte de piedras de fusil : sus principales rios son el *Indro* y *Loira* - *Tours* C. de 22 mil hab. sobre el *Loira*, en una llanura amena y fértil, con un hermoso puente ; es grande, antigua y de buena construccion : sus casas son de piedra blanca y cubiertas de pizarras, y su catedral hermosa : es arz. produce y comercia en trigo, vino , aluvias , habas , anís , seda , cañamones, castañas, ciruelas y otras frutas que secan al horno : tiene fábricas de todo género de telas de seda , de loza , porcelana , y tñerías. - *Amboise* al E sobre el *Loira* , de 5100 hab. da granos y vinos ; y tiene fabricas de telas de lana , utensilios de acero, botones, hebillas, espadas. - *Chinon* c. al S-O sobre el *Viena* , con un hermoso castillo ; tiene fábricas de sargas y droguetes ; tenerías y 5100 hab. - *Loches* al S-E sobre el *Indro*, de 4500 alm. comercia en estameñas, vino y aguardiente. - *La Hada* sobre el *Creusa*, es patria del célebre Descartes.

ORLEANÉS prov. al E de Mena, de 935 leg. cuadradas y 600 mil hab. que comprende la Saloña, Beozé, el Dunés, Vandomés, Blasés y parte del Gatinés ; es fértil en vinos y granos : en su distrito está

uno de mayores bosques de Francia; y la riegan el *Loira*, *Loiret*, y *Cher*. - *Chartes* c. antigua y considerable de 14450 hab. sobre el *Eura*, con una hermosa catedral de torre altísima; coge trigo y lana, tiene tenerías, fábricas de sargas apañadas, y medias de lana. - *Nogent-le-Rotrou* al S-O; de 6700 hab. sobre el *Huisna*, tiene una fábrica de estameña. - *Chateaudun* al S, es patria de *Cheminais* jesuita predicador: tiene un palacio, hilandería de algodón y 6150 hab. - *Maintenon* pequeña y linda c. con un castillo y bellos acueductos. - *Orleans* sobre el *Loira*, C. de la provincia, es c. grande, de bella construcción, de 36 mil alm. célebre por la famosa Juana del Arco llamada *la doncella de Orleans*, que hizo levantar el sitio á los ingleses que la cercaban, y patria del *Petavio* sabio jesuita. Es ob. y entre sus monumentos se distingue la catedral, y un puente sobre el *Loira*. La fertilidad de su comarca, y su situacion en el centro del reino; facilita su gran comercio en granos, vino, vinagre, aguardiente, semillas de todas especies, madera, leña, almácigas, lanas, azafran; que conducen por canales: y ademas tiene manufacturas de indianas, cobertores, sargas, papel pintado, loza, alfileres, blanqueaduras de cera, refinaduras de azucar. - *Pithiviers* al N-E

sobre el *Uf*, de 3 mil alm. comercia en vino, trigo, cera amarilla, miel, sebo, lana y azafran el mas esquisito de Europa: son muy ponderados los escelentes pastelones que alli se hacen. - *Montargis* al E sobre el *Loing*, que junta el *Loira* y *Sena* continuando el canal de *Briaré*; es de 6400 alm, y tiene en su comercio dos fábricas de papel esquisito - *Briaré* es c. pequeña á la orilla izquierda del *Loira*, en la qual comienza el canal de *Briaré*. - *Gien* al S-E sobre el *Loira*, tiene fábrica de paños y estameñas, y 5117 hab. - *Blois* c. de 13300 hab. está situada sobre el *Loira*, en un pais de los mas amenos; con un buen castillo, fuentes elegantes, un puente magnífico con una pirámide de 100 pies de altura de trabajo esquisito: su terreno produce vinos, madera, y comercia en aguardiente, guantes, bonetería, cuchillería y curtidos. - *Chambord* es un castillo real antiguo cerca de *Blois*. - *Vendome* al N-O sobre el *Loira*, de 8 mil alm. comercia en guantes y papel. - *Romorantin* al S sobre el *Sodra*, de 6 mil alm. tiene fábricas de paños, sarga y bonetería.

BERRI prov. al S de Orleanés de 740 leg. cuadradas y 427508 hab. se divide en alta y baja: es fértil en trigo, vino, pastos, madera, lanas estimadas: la riegan el

*Cher* y el *Indro*. - *Chateauroux* C. sobre el *Indro* de 8150 hab. está en una llanura que produce granos, ganados, aves domésticas, y lanas que hacen su principal comercio; tiene fábricas de paños, retinas, hierro, limas &c. - *Isoudum* al N-E, linda c. de 10 mil alm. está sobre el *Teola*, y da trigo, vino estimado, con fábricas de paños, cotones, pergamino, hilandería de algodón, blanqueaduras y herrerías. - *La Chatre* al S-E, de 3400 hab. sobre el *Indro*, comercia en granos, ganados y lienzo. - *Le Blanc* al S-O sobre el *Creusa*, de 3800 hab. saca vinos de calidad del viñedo de su comarca. - *Burges* antes C. del Berrí, de 15300 alm. está situada sobre el *Auron* y el *Eura* que entran en el *Cher*; es arz. con bella catedral, y patria de los célebres jesuitas Bourdalot y Berthier: abunda en granos, cañamo, vino; y tiene fábricas de indianas y bonetería. - *Sancerre* al N-E cerca del *Loira*, sobre una montaña, es de 2500 hab. - *S.<sup>nt</sup> Amand* al S, de 5 mil alm. comercia en lienzo.

**NIVERNES** prov. al E del Berrí, de suelo montañoso, de 374 leg. cuadradas y 260038 hab. produce madera, hierro, y encierra muchas minas de carbon, hierro, y alguna de plata: la riega el *Nievre*. - *Nevers* su C. sobre el *Loira*, con un bello puerto,

está construida á manera de anfiteatro; y comercia, en vinos, hierro, acero, loza ordinaria, vidrios, paño comun y sargas: es de 10100 hab. - *Cosne* al N-O sobre el *Loira*, de 4700 alm. tiene fábrica de cuchillería estimada, y en su comarca minas de hierro, y herrerías. - *Clamecy* al N-E sobre el *Tona*, de 5300 hab. suministra madera, paños y lóza. - *Chateau-Chinon* al E sobre el *Tona*, de 3300 hab. comercia en vino, madera, cueros, lienzos. - *Vezelai* es c. sobre la cumbre de un monte, patria de Teodoro de Beza; en la que predicó S.<sup>o</sup> Bernardo la cruzada en un tablado erigido al intento.

BORGONA prov. al N y E de Nivernés, de 1548 leg. cuadradas; comprende el pais de la Montaña, el Auxèrrés, el Augés, Dijonés, Autunés, Chalónés, Macónés, Bresa, el Bugey, y el pais de Dombes con 1.318963 hab. abunda en granos, frutas, escelente vino, y tiene ademas bosques, aguas minerales y minas de hierro. La riegan el *Sena*, *Saona*, *Tona*, *Loira* y *Ain*. - *Auxèrre* c. de 12 mil hab. en situacion amena sobre el *Tona*; hace mucho comercio en vino, cáñamo, algodón, lana, hierro, acero, paños, mercerías y droguerías, - *Sens* al N-O, de 11 mil hab. está en una campiña fértil á la orilla izquierda

del *Tona*; comercia en granos, vino; madera, carbon, cañamo, y tiene fábricas de tripes, cola fuerte, blanqueaduras de lien-zos y tenerías. En ella fue condenado Abe-lardo en 1140 en un concilio á instancias de S.<sup>o</sup> Bernardo. - *Joigny* al N-O sobre el *Tona* con un puente, de 5200 hab. comercia en granos, vino, carbon y cañamo- *Tourne* al E sobre el *Armanzon*, de 4200 hab. y *Avallon* al S-E sobre el *Voisin*, de 5000; comercian en buen vino y granos.

*Dijon* sobre el *Ouche* y el *Suson*, antes C. es ob. y c. de 21 mil hab. en un llano ameno, patria de Bosuet: tiene casi el mismo comercio y manufacturas que Auxerre, y un palacio antiguo que lo era del duque de Borgoña - *Chatillon* al N-O sobre el *Se-na*, de 3700 alm. suministra vinos, ma-dera, hierro, papel, y hay canteras de már-mol en sus inmediaciones. - *Bearne* al S cer-ca del *Buzeusa* y del *Aigue* de 8500 hab. tiene un bello hospital, y manufactura de paños y cuchillería. - *Macon* c. antigua de 6800 hab. en el pendiente de una colina, á la orilla derecha del *Saona*; es de calles estrechas y torcidas: comercia en vino es-quisito, y se hacen en ella dulces secos, jaleas y mermeladas. - *Autun* al N-O so-bre el *Arroux*, de 9200 hab. es ob. y c. con restos de un anfiteatro, templos,



en cuyas escavaciones se encuentran mármoles, urnas, estatuas y medallas: comercia en caballos, ganados, madera, cáñamo, y se fabrican sargas y medias. - *Cluni* 4 leg. N-O de Macon, fue una famosa abadía con una vasta iglesia. - *Chalons-sur-Saona* al N-E, c. de 10400 hab. rodeada de prados, campiñas fértiles, viñedo y bosques, con paseos deliciosos, en especial el de la orilla del río; produce granos, vino y legumbres. Su puerto es almacén intermedio entre los dos mares; y recibe los vinos de Borgoña y Languedoc, y el hierro labrado de las inmediaciones. - *Charolles* al O, de 2400 hab. sobre el *Aranza* y *Semonsa*, es notable por el canal que lleva su nombre. - *Louhans* es una pequeña v. al S-O, de 3 mil alm. situada en una especie de isla que forman los ríos *Seilla*, *Vaillera* y *Solnan*. - *Burg* de 6900 hab. sobre el *Reysousa*; comercia en granos, caballos, cueros, indianas y paños. - *Nantua* al E, de 2500 alm., está en el extremo de un pequeño lago del mismo nombre y entre dos altas montañas: tiene tenerías, tapicerías de Bérghamo, cobertores de lana, angeo, muselinas, nanquines, telas de algodón y comercio en pieles finas. - *Belley* al S-E, de 2500 hab. sobre el *Ródano*; comercia en granos y cueros. - *Bourbon-Lancy* al S-O de Autun, tiene baños calientes. - *Tre-*

*voux* al S-O, de 2500 hab. sobre el *Saona*, tuvo una imprenta célebre, y hoy tiene manufactura de alfarería.

FRANCO-CONDADO prov. al E de Borgoña, de 711 leg. cuadradas y 805391 hab. se dividía en quatro bailiages; Amon, Besanzon, Dola y Aval: abunda en granos, vino y frutas, cria buenos caballos, y tiene minas de sal, canteras de mármol, jaspe y alabastro: es regado por el *Saona*, y el *Doubs* que nace en las montañas de Jura, y se junta al anterior por cima de Chalons. - *Vesoul* c. sobre el *Drujona* ó *Durgeona* de 4500 almas; está al pie de una montaña, y produce mucho vino. - *Gray* al S-E por cima de Chalon, es c. de 5 mil hab. sobre el *Saona*, bien poblada y comerciante en granos, vino, hierro, madera, lienzos y cotones. - *Besanzon* C. sobre el *Doubs*, es arzob. y c. grande, hermosa de 30 mil alm. con una ciudadela edificada sobre una roca: tiene 5 fuentes públicas con estatuas, algunas antigüedades romanas, un arco triunfal, la paredes de un anfiteatro de 120 pies de diámetro, y ruinas de templos. Su territorio produce granos de toda especie y vino: se fábrica en ella cerbeza, medias y papel de adorno: se comercia en especiería y drogas, indianas, lencería y paños, y se fabrican relojes que compiten con los de Ginebra.

*Baume* al N-E sobre el *Doubs*, de 2300 hab. produce vino, mármol, yeso, pizarras, carbon de tierra, madera y hierro: su industria consiste en tenerías, herrerías, fábricas de papel y loza. - *S.<sup>nt</sup> Hipolite* al E sobre el *Doubs*, de 5000 hab. tiene manufacturas de franelas. - *Pontarlier* al S-E sobre el *Doubs*, de 3800 hab. fábrica papel y loza oscura, tiene herrerías; y comercia en lienzos, muselinas, madera, trigo, vino, aguardiente y quesos. - *Lons-le-Saunier* sobre el *Vailla*, está en una llanura amena que da escelente vino blanco, mucha caza y aves domésticas; tiene muy buenas salinas, y 6100 hab. - *Dole* al N, es linda y pequeña c. de 8200 alm. sobre el *Doubs*, con mucho comercio en vinos y fábricas de obras de cobre. - *Salins* c. al N-E entre dos montañas en que nace el *Furiosa*, es de 8200 hab. y su fábrica de sal da un producto considerable. - *Arbois* al N-E, de 6400 hab. comercia en vino blanco y fábrica papel. *Poligni* al N-E, es preciosa c. de 5300 alm. que surte de vino, papel, cueros, alfileres, loza, y obras de relojería. - *S.<sup>nt</sup> Claude* al S-E, de 3500 hab. está en el confluente del *Biena* y del *Isou*: comercia en obras de relojería y tornería.

POETU prov. al S de la Bretaña, Anjou y Turena, de 75 leg. de largo y 25

de ancho, 977 leg. cuadr. y 763736 hab. está terminada al O por el Atlántico, y se divide en alta y baja: es muy fértil en trigo, y cria ganados en sus muchos bosques y prados: sus principales rios son dos llamados *Sevras*, uno entra en el *Loira*, y otro en el mar; un brazo del *Charenta*, con otros menores que desaguan en el *Loira* y *Viena*. - *Fontenay-le-Peuple* sobre el *Vendee*, es c. de 6600 alm. con fábricas de paños para la tropa, estameñas y tiritaños. - *Montaigu* al N-O, de mil alm. da granos, sal, madera, cria ganados y se curten cueros. - *Les Sables de Olone* al O, es c. de 5100 hab. con un puerto al Atlántico, cuyo comercio principal es de granos, caballos, ganados y mulas. - *Niort* es c. de 15 mil hab, sobre el *Sevra-Niortés*, por el que se conduce hasta el mar en grandes barcos trigo, harina y lana: hay en ella fábricas de sargas y pieles de gamuza. - *Thouars* al N sobre una colina á orillas del *Thouet*, de 2 mil alm: comercia en granos, lienzo y lana. - *Parthenay* al N-E sobre el *Thouet*, de 3200 hab., da granos, ganado y cueros. - *S.º Maixent* al E, sobre el *Sevra-Niortés*, hace un gran comercio de trigo: es de 5 mil alm.

*Melle* al E sobre *Berona*, de 7 mil alm. fábrica sargas y loza. - *Poitiers* C. sobre el

*Clain* que entra en el *Viena*; es ob. y c. de 18 mil alm. poblacion inferior á su estension, en la que hay muchos jardines, y tierras de labor. Aun se ven vestigios de un anfiteatro y de un magnífico acueducto, fábrica de romanos. Suministra trigo, vino, aguardiente, y fábrica telas de lana, paños de seda y bonetería. - *Loudum* al N-O, de 5 mil alm. es c. nombrada por la pretendida posesion de sus monjas Urselinas, y el suplicio del cura Urbano Grandier, acusado de haberlas endemoniado: comercia en granos, vino, aguardiente, lino, cáñamo, aceyte de nueces, miel, paños, sargas, estameñas y encages. - *Chatellerault* al N-O, está en situacion amena sobre el *Viena*, es de 8400 hab. fertil y en granos, vino, aguardiente, ciruelas, anís, coriandro, miel, goma, lana, cáñamo y piedras de molino; es nombrada su fábrica de cuchillos, y las hay tambien de sargas y de estameñas, blanqueaduras de cera y tenerías. - *Montmorillon* al E sobre el *Gartempa* de 3 mil alm. tiene ruinas de monumentos antiguos, y comercia en bueyes, lienzos, camelotes, sargas y sombreros.

MARCA prov. al E del Poetú, de casi 22 leg. de largo, 10 de ancho, 500 leg. cuadradas, y 476050 hab. Se divide en alta y baja, y la riegan el *Viena* y *Creusa*:

produce poco trigo, mucho centeno, avena y pastos. - *Gueret* C. situada cerca del *Creusa*, de 3100 hab. comercia en bestias. - *Bellac* al N-O sobre el *Vincon*, de 4 mil hab. comercia en cobertores, paños, lienzos, sombreros, cueros y papel. - *S.<sup>nt</sup> Leonarde* al N-E sobre el *Viena*, de 4800 hab. tiene fabricas de papel y paño basto. - *Rochechuart* al O, tiene un castillo sobre una montaña, minas de hierro en su territorio, y 1400 hab. - *S.<sup>nt</sup> Trieix* al S sobre el *Loue*, es de 500 alm. y comercia en porcelana, cáñamo, ganados, cueros y antimonio. - *Bousac* al N-E cerca del *Veiron* y del pequeño *Creusa*, comercia en ganado mular: es de 6 mil alm. - *Aubusson* al S-E sobre el *Creusa*, rodeado de rocas y montañas; tiene fábrica de tapices de alto y bajo lizo muy estimados, hechos de seda, lana, algodón y hilo: es de 3400 hab.

LIMOSIN prov. al S de la Marca, de 400 leg. cuadradas y 243654 hab. se divide en alta que es fría, y baja mas templada: sus producciones son cebada, castañas, caballos y ganados; hay tambien minas de hierro, cobre, plomo, y estaño: la atraviesa el *Correza* que desagua en el *Dordoña*. - *Limoges* C. y c. de 20 mil alm. sobre el *Viena*; tiene manufacturas de telas de lana y algodón, lienzos, pañuelos y porcelana; fabricas de papel, herrerías, tenerías: es

patria del Canciller D' Aguesau. - *Tulles* c. de 10 mil alm. al confluente del *Correza* y del *Solan*, está rodeada de montañas y precipicios; tiene fábrica de telas de lana, de aguardiente y otros licores, chocolate, aceyte de nueces, armas de fuego: es patria del sabio Balucio. - *Ussel* al N-E, de 3 mil alm. sobre el *Sarsona*; comercia en lienzos, cáñamo y pieles finas - *Brives*, c. de 5900 hab. situada al S-O en una llanura, y frente de una isla que forma el *Correza*, que se pasa por dos puentes hermosos, y al rededor varios valles con viñas y castaños; produce vino, bueyes, puercos, madera, pizarras, aceyte de nueces; y fabrica aguardiente, pañuelos de seda y de bolsillo, muselinas, gasas, rasetes y s<sup>as</sup> nesas: tiene tambien blanqueaduras de cer<sup>a</sup> y herrerías.

BORBONÉS prov. al N-E, de la Marca, de 364 leg. cuadradas, y 272616 hab. se divide en alta y baja: abunda en trigo, frutas, pastos y caza; tiene aguas minerales, y la riega el *Allier* que entra en el *Loira* por bajo de Nevers - *Mulins* C. es c. de 13200 hab. en una situacion amena sobre el *Allier*, con calles bien empedradas y buenas casas. Su comercio consiste en granos, vinos, bueyes, puercos, pescado, madera, carbon de tierra y seda; tiene hilanderías

de lino, cáñamo, algodón y fábrica cuchillos estimados. — *Borbon l' Archambolt* al O, de 25 mil alm. es famosa por sus baños muy calientes y salobres que tiñen de amarillo el borde de los vasos: *Montluzon* al S-O, de 4400 hab. sobre el *Cher*; da granos, frutas, vinos, terneras y mármol; fábrica galones y cintas. — *Gannat* al S sobre el *Andelat*, de 5 mil alm. comercia en lienzos. — *La Palise* al S-E sobre el *Besbra*, celebra ferias muy frecuentadas. y es de 1800 alm. — *Vichy* al S-E sobre el *Allier*, tiene aguas minerales muy medicinales, y 1880 hab.

#### FRANCIA MERIDIONAL.

**AUNIS** prov. al S del Poetu, y limitada al O por el Atlántico de 402105 hab. de mucho trigo y vino, abundancia de ganado en sus escelentes prados, y rica sal en sus lagunas saladas; hace un comercio considerable por medio de sus muchos puertos. La riegan el *Manna*, *Charenta* y *Aube*. — *La Rochela* C. c. de 18 mil alm. situada al N-O sobre el mar; es hermosa y de buenos edificios; algunas de sus casas estan sostenidas de bóvedas y pórticos, la plaza del castillo es de las mas bellas, y su puerto es cómodo, seguro y de los más útiles al comercio de la América. Hay en



ella refinadurías de azúcar, manufacturas de loza y vidrio; suelo que da vino, aguardiente, sal, cáñamo, linaza y mostaza. - *Rochefort* al N-O sobre el *Charenta*, es c. hermosa y regular de 15 mil hab. departamento de la marina hecho por Luis XIV en 1664. Tiene un puerto cómodo y defendido por muchos fuertes á la entrada del rio, un astillero y grandes almacenes para armamento y apresto de los navios de guerra, una armeria y un magnífico hospital. - *S.<sup>nt</sup> Jean-de-Angeli* al N-E sobre el *Batona*, de 5400 hab. suministra aguardiente. - *Marenes* al O, entre la embocadura del *Seudra* y la baya del *Bruage*, c. de 4600 hab. abunda en buenos vinos, ostras esquisitas, y sal de primera calidad. - *Royan* al S-O, de 5400 alm. tiene un buen puerto á la embocadura del *Gironda*, y comercia en sardinas. - *Jonzac* al S-E sobre el *Seugna*, de 2500 hab. comercia en vinos y cañamos.

SANTOÑA y ANGUMÉS provincias que hacen un solo gobierno: la primera al S-E del Onís, y terminada al O por el Atlántico, de casi 25 leg. de largo, 12 de ancho, 309 leg. cuadr. se divide en alta y baja; y es fertil en trigo, vino, sal, absintio y azafran. La segunda al E de Santoña, con 321477 hab. y regada por el *Charenta*, produce tambien trigo, vino, plantas

medicinales y pastos. - *Saintes* C. de Santonia sobre el *Charenta*, de calles estrechas y y malas casas; conserva los restos de un anfiteatro y de un arco triunfal de mármol blanco en el puente del rio. Comercia en trigo, vino, aguardiente y lana: y tiene fabrica de estameñas, muletones, cádices, cotonías y bonetería, de porcelana, crisoles de asperon, loza y 10 mil hab. - *Angulema* C. del Angumés ob. y c. en lo alto de un monte sobre el *Charenta*, de 13 mil alm. tiene manufacturas de lana y loza: comercia en granos, vino, aguardiente, azafran, linaza, gengibre, madera, hierro, ganados, sal y papel. - *Rufec* al N sobre el *Auch*, de 1200 hab. tiene en sus inmediaciones minas de hierro y fraguas. - *Confolens* al N-E, de 2000 alm. sobre el *Viena*; da granos. - *Cognac* al O sobre el *Charenta*, comercia y suministra aguardiente muy estimado y loza: es de 2800 hab. - *Barbezieux* al S-O de 2 mil, tiene aguas minerales, y comercio en vino, aguardiente y papel.

OVERÑIA prov. al E de la Marca y Limosin de casi 40 leg. de S á N, y 30 de E á O; se divide en alta al S, y baja al N de 15 leg. lo largo del *Alier*, que se llama la *Limaña*, y es fertilísima: abraza 809 leg. cuadr. con 754460 hab. La riegan el *Allier*, *Dordoña*, *Allañon*; y produce

trigo, vino, muchos ganados, y tiene aguas minerales. - *Clermont* C. c. de 25 mil alm. situada al pie de una montaña entre el *Allier* y el *Bedat*; es patria del matemático Pascal, y del jurisconsulto Domat. Sus calles son estrechas, y sus casas sombrías, plazas y paseos hermosos; fábrica retinas finas, droguetes de hilo y lana, cádices, lienzos y cintas: se hacen pastas de albericóques y manzanas; y en sus cercanías excelentes quesos. - *Riom* linda c. al N de 1300 hab. sobre una colina, en territorio de vino, trigo, aceyte de nueces y cañamones, frutas, cañamo y aguas minerales; comercia en lencería comun, especiería, droguería y quincallería: es patria de los sabios Genebrardo y Sirmondo jesuita.

*Thiers* al N-E de 10 mil alm. en el pendiente de una colina cerca del *Durolla*; tiene fabricas de cintas, quincallería, cuchillería, hilos torcidos, y molinos de papel. - *Tsoire* al S sobre el *Crousa*, de 5 mil alm. suministra aceyte de nueces. - *Ambert* al S-E sobre el *Dora*, de 6 mil alm. comercia en papel; y sus manufacturas son buratos, camelotes, cintas, cordones, ligas, trencillas y franjas. - *Aurillac* c. considerable en un valle sobre el *Jordane*, de 30 mil alm. es patria de Gilberto, despues Silvestre II papa, del cardenal y del mariscal Noalles:

surte de quesos, ganados, cueros, lienzos, encages y estameñas. - *Mauriac* al N-O cerca del *Dordoña*, de 2500 alm. da caballos, ganado y lanas. - *Murat* al N-E sobre el *Alañon*, de 2300 hab. comercia en queso, encages y pizarras. - *S.<sup>nt</sup> Flour* al E de 5 mil alm. sobre un monte aspero cerca del *Beza*; es ob. y tiene comercio de granos, ganado mular, cola fuerte, vidrio y calderos: *Caudesaigues* al S de la anterior, es nombrada por sus aguas calientes y un manantial de aguas minerales nitrosas: y comercia en cueros y cola.

LEONÉS prov. al E de Overña comprensiva del Forez, Beaujolés y Leonés propio: tiene 854 leg. cuadr. y 635232 hab. está regada por el *Loira*, *Saona* y *Ródano*: produce trigo, vino, frutas y castañas excelentes; hierro, plomo, cobre. - *Montbrison* es linda c. de 4700 hab. sobre el *Veziza*; con fabricas de lienzos, encages y papel: tiene aguas minerales en sus inmediaciones. - *Roan* al N sobre el *Loira*, desde allí navegable, y por cuyo puerto y el canal de *Briaré* van á Paris las mercaderías de Leon; es de 7 mil alm. - *S.<sup>nt</sup> Etienne* al S-E sobre el *Furen*, es c. de 17 mil alm. Por la calidad de sus aguas, y minas de carbon de sus cercanias, es célebre su fábrica de armas de fuego y blancas, cuchillería, cerrajería y


quincallería, de que hace un comercio considerable; tiene también en sus inmediaciones canteras de piedras duras y suaves para afilar y bruñir: sus vecinos en tiempo de nieves se ocupan en hacer cintas finas y de floreto.

Leon C. es arzob. y c. antigua, grande, rica, bella y la segunda de la Francia, de 110 mil alm. Está situada ventajosamente para el comercio, al confluente del Saona y del Ródano, por los que comunica con casi todo el reino: sus calles son estrechas y el piso de guijarros incómodo: aun restan algunos vestigios de los monumentos magníficos con que la adornaron los romanos, aunque perecieron algunos en la revolucion; como su casa de consistorio, sus plazas de los *Terreaux* y de *Bellecur*, la iglesia primada con un curiosísimo relox, sus paseos, casas de campo, el dique del Ródano con un vasto hospital &c. Tiene escuela de veterinaria, liceo, inmenso comercio en granos, ricos vinos y otros géneros, manufacturas nombradas de todas especies, en especial de seda, oro y plata, imprentas &c. &c. *Villafranche* al N sobre el *Morgon*, formada de una sola calle grandiosa; está fortificada con murallas, y es de 5 mil alm. - *Condrieux* al N del Ródano, de 4350 hab. comercia en vino estimado.

DELFINADO prov. al S-E del Leonés de 36 leg. de E á O, 40 de S á N, 1080 leg. cuadr. y 798118 hab. se divide en alta y baja: la 1ª abraza el Graisivaudan, el Roganés, las baronías el Gapenzis, el Embrunés y el Brianzonés: la 2ª el Vienés, Valentinés, Tricastin y el Diés. Sus producciones son trigo, vino, aceytunas y pastel; hierbas medicinales, caza, cristal, seda, caparrosa y hierro, con aguas minerales. La mayor parte de su suelo es montuoso y estéril; y le riegan el *Ródano*, *Isera*, *Droma* &c. - *Grenoble* C. ob. y c. antigua y hermosa de 23300 hab. sobre el *Tsera*, patria del maquinista Vaucanson, y de los dos hermanos Condillac y Mablí; suministra madera de construcción para marina y edificios, y fabrica guantes, sombreros, obras de ébano y de torno, lienzos, é indianas.

*Valence* sobre el *Ródano*, es ob. y c. antigua de 7500 hab. con buenas murallas: en ella murió el papa Pio VI arrestado por Bonaparte. - *Die* al S-E sobre el *Droma*, de 3900 hab. fabrica paños y papel; y tiene inmediatas las aguas minerales de *Oret*. - *Montelimart* al S, en el confluente del *Rubion* y del *Jabron* 10000 hab. comercia en sargas, retinas, cera y cueros. - *Nions* al S-E sobre el *Aygues*, de 2700 alm.

tiene aguas minerales, fábricas de telas de lana y jabón. - *Gap* de 8 mil alm. sobre el *Bena*, á la falda de un monte; fábrica telas bastas de lana y pieles: sus cercanías abundan en trigo, pastos y caza. - *Brianzon* al N-E, de 3 mil alm. cerca del *Duranzo*; comercia en caballos, mulos, ganado, cueros, cotones y calderería; tiene fábrica de cristales y sombreros, una hilandería de algodón, y se coge en sus cercanías el *maná* de las hojas del árbol *melesa*-*Embrun* al E, ob. y c. antigua de 3 mil alm. sobre el *Duranzo*, tiene una famosa catedral.

GUIENA prov. al S de Santoña, Angumés, Limosin y Overña, terminada al O por el golgo de Gascuña: es de 90 leg. de largo, 80 de ancho, 2055 leg. cuadr. con 3.107943 hab. se divide en Guiena propia que comprende el Bordelés, Perigord, Agenés, Quercy y Ruerque: y en Gascuña que encierra las Landes, el Condomés, el Armañac, la Chalosa, el pais de los Bascos, el Bigorre, el Cominges y Couserans. La riegan el *Gironde*, el *Garona* y *Dordogne* que entran en el golfo de Gascuña, el *Lot*, *Aveiron*, *Tarn*, *Adur* y *Gers*: y no contando los cantones esteriles; los otros abundan en trigo, fr.  elentes, criadillas de tierra, nueces, caza, ganado, con minas de hierro, aguas minerales &c.

- *Burdeos C.* es arzob. y c. de 90 mil hab. sobre el *Garona*, en forma de media luna, con hermosas plazas, gran casa de ayuntamiento, suntuosos palacios, largos y anchos muelles, calles angostas las mas, y mal cortadas, y algunas reliquias de antigüedades romanas; como la *Puerta baja*, un anfiteatro ovalado, y el palacio de Galieno. Á su puerto por hermoso, cómodo y seguro, concurren navios de todas naciones; y se hace un gran comercio por medio del canal de Languedoc, por el que comunica con el Mediterraneo. Los artículos principales son vinos, aguardientes, vinagre, ciruelas, miel, castañas, resina, brea, alquitran, trementina, perfumes, frutas aconfitadas, jamones, y toda especie de víveres. Tiene refinaderías de azúcar, fábricas de aguardiente, vinagre, anisete, agua fuerte é indianas; manufacturas de loza, vidrio blanco y jarcia - *Blaye* al N, de 3500 hab. sobre el *Gironde*, con un puerto muy frecuentado y una buena ciudadela; comercia en granos, vinos, aguardientes y madera de construcción. - *Libourne* al E, por cima del confluente del *Dordoña* y del *Illa*; suministra granos, vino, sal, duelas, vidrios y telas de lana: es de 8 mil alm. - *La Réola* al S-E sobre el *Garona*, de 3600 alm. tiene un mercado mensual de vinos, cueros y todo



género de ganado. - *Bazas* al S-E sobre una roca, con 4200 hab. suministra madera de construcción; hay en ella tegidos de droguetes, y se fabrica loza, bugías, cueros y vidrios.

*Perigueux* C. del Perigord c. de 6 mil alm. sobre el *Illa*, conserva reliquias de su antigüedad en un anfiteatro, la torre *Vesuna*, y otros monumentos: comercia en castañas, criadillas de tierra, empanadas de perdiz; y tiene fábricas de estameñas, filaturas de hilo y algodón. - *Nontron* al N, de 2800 hab. fábrica telas de lana, lienzos, sombreros, cueros y cuchillería. - *Riverac* al O sobre el *Droma*, de 3 mil hab. comercia en granos y vino. - *Bergerac* al S-O sobre el *Dordoña*, de 8500 hab. tiene un castillo, surtido de granos y vinos delicados; fábrica bonetería de agujas, utensilios de hierro, acero, papel y loza, además de fraguas y funderías. - *Sarlat* al S-E, está cerca del *Dordoña* rodeada de montañas, y es de 6 mil hab. que trafican en aceyte de nueces. - *Montagne* vasto castillo en una eminencia, es cuna de Miguel Montagne. - *Agen* C. del Agenés de 11 mil alm. está en bella situación sobre el *Garona*; es ob. y c. antigua y rica aunque decaída en el día como muestran los vestigios de un circo, baños &c. y es patria del erudito José Sca-

lígero. Las producciones de su suelo son vinos, aguardientes, castañas, frutas y ganados; y sus fábricas de sargas, rasos, lonas, indianas, moletones, colchas de algodón, almidon y velas de sebo; además de batanes, curtidos y caldererías. - *Marmande* al N-O sobre el *Garona*, de 5600 hab. hace un gran comercio en granos, vinos y aguardientes. - *Nérac* al S-O sobre el *Baiza*, que la divide en dos, tiene un castillo, y comercia en trigo, harina, vino, lienzos, alfileres y vidrios: es de 5500 hab. - *Mezin* trafica en corcho natural y hecho tapones, en cera y miel. - *Cahors* C. del *Quercy*, es ob. y c. de 12 mil alm. sobre el *Lot* que la rodea: su suelo produce vino, aguardiente, aceyte de nueces, cáñamo, lino, criadillas de tierra; y fábrica paños, retinas, loza, alfileres y vidrios. - *Gurdon* al N, de 3700 hab. sobre el *Dordoña*, tiene una hilandería de algodón. - *Figeac* al N-E sobre el *Sella*, de 6800 alm. comercia en harina y vino.

*Mortauban* c. al S, de 22 mil hab. está sobre el *Tarn*, que comunica con el canal de *Languedoc* y el *Mediterraneo*, y facilita su comercio de granos, vinos, telas de hilo, lana y algodón, alfileres y papel. - *Rhodes* C. del *Roergue* sobre el *Aveiron*, es c. antigua de 6200 hab. con

una bella catedral gótica, calles estrechas, sucias y pendientes, casas de mala fábrica, y comercio en telas de lana, lienzos, bugías, bueyes y carneros gordos. - *Espalien* al N sobre el *Lot*, de 2600 hab. tiene fábrica de paños bastos. - *Villafranche* al O sobre el *Aveiron*, de 9300 hab. hace un gran comercio en hilo y lienzos. - *Milhau* al S-E sobre el *Tarn*, de 6 mil alm. surte de granos, vino, frutas, seda y lana. Cerca se halla la aldea *Roquefort* notable por sus esquisitos quesos de ovejas. - *S.<sup>nt</sup> Afrique* al S-E sobre el *Sergues*, de 4600 hab. tiene tegidos de paños ligeros de media vara de ancho. En *S.<sup>nt</sup> Cosme* sobre el *Lot*, se estampan franelas de todos colores, de todas medidas, y de todo género de dibujos. - *S.<sup>nt</sup> Geniez-de-Rivedol* v. en que se cogen granos, vinos, frutas delicadas, y hay comercio y fábricas de diferentes telas de lana. *S.<sup>nt</sup> Hipolite* es v. de cuya cosecha de seda se fabrican medias; y en la que hay curtidos y fábrica de telas de lana. - *Mont-de-Marsan* al confluente del *Dou* y del *Midou* de 2800 alm. surte de vino, aguardiente, paños, cobertores. - *Dax* C. de las *Landes* sobre el *Adour*, es c. de 4400 hab. en sitio ameno, con comercio en granos, vinos, madera, duelas de abeto, resina, brea y alquitran, que conduce a Bayona por el *Ado-*

ur. En medio de la ciudad hay un pozo ó fuente de aguas perenes que casi siempre estan hirviendo. - *S. nt Sever* al S-O, es linda c. de 5800 hab. situada sobre el *Adour*. - *Auch* C. de la Gascuña, es arz. y c. en un monte cerca del *Gers*, con una hermosa catedral, fábricas de lana, hilandería de algodón, y 8 mil hab. - *Condon* al N-O de 900 alm. comercia en trigo y aguardiente. - *Lectoure* al N sobre el *Gers*, tiene fábrica de cueros, y 5450 hab. - *Lombés* al S-E de 1400, es bella y bien situada sobre el *Sava*. - *Tarbes* está en una llanura sobre el *Adour*, es C. del *Bigorre*, de 6800 hab. y de mucho comercio. - *Bareges* al S-O, de 1900 hab. tiene aguas minerales. - *Bagueres* sobre el *Adour* en el valle de *Campain*, tiene aguas minerales acreditadas: y *Bañeras de Bigorre* al S-E, de 6 mil alm. las tiene mas celebradas y muy frecuentadas.

BEARNE prov. al S de la parte occidental de Gascuña, de 16 leg. de largo, 12 de ancho y 198 mil hab. abraza el Bearné propio y la Navarra: le riegan el *Gave de Pau*, y el de *Oleron*, el *Nive* y el *Adour*. Es por la mayor parte montuosa; y así da poco trigo, mucha avena, mijo y vino; cria ganado de toda especie en sus muchos y buenos pastos, y tiene minas de plata, cobre, hierro, cobalto, azufre, carbon, can-

terras de mármol y alabastro. - *Pau C.* en un alto sobre el *Gave de Pau*, que se junta al de *Oleron* y entra luego en el *Adour* mas abajo de *Bayona*; es c. mediana de bella construccion, y de 8600 hab. Sus edificios son regulares, y no tiene puertas ni murallas: hay en ella comercio de paños, cobertores, lienzos, pañuelos y bonetería. - *Bayona* á una legua del mar, sobre el *Nive* y el *Adour*; es ob. y c. fuerte, rica y comerciante con un puerto seguro, de difícil acceso, una muralla vieja, un castillo y 13 mil hab. Recibe por los rios mastiles que transporta á *Brest* y otros puertos. Sus vecinos van á la pesca del bacalao y de la ballena, y su comercio consiste en vinos, aguardiente, jamones, paños, lencería blanca y teñida, telas de *Leon* y de otras partes del reino. - *Orthés* al N-O de 6700 alm. sobre el *Gave de Pau*, comercia en paños, lienzos y pañuelos. - *S. Juan de pie de Puerto* al S-O, de 1300 hab. sobre el *Nive*; está junto á los puertos de los Pirineos, y tiene una buena ciudadela. - *Moleon* al O, de mil alm. sobre el *Guison*, fábrica papel. - *Oleron* al S-O sobre los arroyos *Oseau* y *Aspe* que forman el *Gave de Oleron* en el cabo de la c. que es de 5200 hab. fue en lo antiguo grande; en el dia está muy decaido su comercio. - *S. Juan de Luz* v. en un sitio panta-

noso cerca del mar; está unida por un puente sobre el Nive con *Siburre*, poblacion inmediata: aqui se hace despues de Bayona, el mayor comercio. - *Andaya* cerca de *Fuente rabia*, es famosa por sus buenos aguardientes: y está sobre el *Bidasoa*, que separa la Francia de España.

LANGUEDOC prov. al E de la Guiena, terminada al S-E por el golfo de Leon, de 90 leg. de largo, anchura desigual, 2405 leg. cuadr. y 2.163562 hab. se divide en tres partes alta, baja y las Cevenes, que se subdividen en Gebaudan, Vivarés y Velay. Abunda en trigo, buenos vinos, ganado, caza, aceytunas, higos y otros frutos delicados; canteras de mármol, y aguas calientes minerales. Los rios mas notables que la riegan, son el *Garona* que la separa de la Gascuña, el *Ródano* que la termina por el E, el *Tarn* que corre al S del Rouergue, *Quercy*, y el *Auda* que riega su parte meridional. - *Le Puy C* del Velay, c. grande de 16 mil hab. edificada en forma de anfiteatro sobre el monte *Anis*, dominando tres valles por donde corren el Loira, Borna y Dolezon; es notable por su catedral, edificio gótico hermoso, y por sus fábricas de encages, mantas, blondas, lizenos, loza, corambre, alfileres y una funderia: comercia y produce ganado de toda

especie, mulas y machos, y es patria del cardenal de Poliñac. - *Brioude* al N-O, es de 5400 hab. sobre el *Allier*, con un puente admirable de un solo arco. - *Trengeaux* al N-E, de 5200 hab., tiene manufacturas de lienzos y lanas. - *S.<sup>nt</sup> Didier* es c. pequeña con fabricas de cintas, seda, pañuelos y papel.

*Mende* sobre el *Lot*, es ob. y c. de 8 mil alm. con bellas fuentes y fabricas de lanas - *Marvejols* al N-O de 3600 hab. está en un sitio ameno al confluente del *Coulañe* y del *Coulañet*, con buenas manufacturas de telas de lana. - *Langoña* al N-E, de 2900 alm. sobre el *Allier*, da vinos blancos esquisitos. - *Florac* al S, de 1900 hab. al confluente del *Tonon* y del *Mimence*; suministra granos y lienzos. - *Bagnols-les-Bains* aldea sobre el *Lot*, con aguas minerales. - *Privás* sobre el *Ouveza*, de 2900 hab. tiene manufacturas de telas de lana y seda, sombreros y papel. - *Anonay* al N, al pie de una cadena de montañas sobre el *Deuma*, de 5500 hab. surte de seda fina, papel estimado, y fábrica retinas, cintas, cueros y bonetería. - *Turnon* al N-E de agradable situacion sobre el *Ródano*, y de 3400 alm. comercia en madera, vino y seda. - *Aubenas* al S-O, de 3300 alm. es fertil en vino, criadillas de tierra, aceytunas, castañas, seda; y fábrica paños y cotones - *L'*

*Argentiere* al S-O de 1700 hab. situada en un valle hondo, comercia en vino y seda. - *Vibiers* linda c. al S, á la orilla derecha del *Ródano* entre dos peñascos; suministra vinos, granos, seda, y fábrica paños cruzados: es de 1900 alm.

*Nimes* es c. antigua y floreciente de... 39300 alm. en una llanura deliciosa y fértil, en donde se conserva bien un bello anfiteatro llamado *las arenas*, reliquias de *la Torre magna*, una hermosa fuente restablecida y adornada poco há, la *Casa cuadrada* edificio de sobervia arquitectura, y en sus cercanías un magnífico acueducto de tres series de arcos, unos sobre otros que conducen el agua de la fuente *Eura*, atravesando un valle de 100 pies de hondo. Su principal comercio gira sobre sus producciones de seda, kermes, legumbres, forrages, vinos, aguardientes, aceyte, y sobre el producto de sus fábricas de toda especie de telas de seda y algodón, de bonetería, curtidos, gamuzas y tintorerías. Es patria del orador célebre *Esprit Flechier*. - *Alais* al N-O, c. sobre el *Gardon*, de 9 mil alm. tiene gran comercio en seda, manufacturas de sargas, cintas y medias de seda. - *Uzés* al N, situada en una peña muy alta entre dos montes, comercia en sedas y aceytes, y tiene fábricas de medias de seda, hiladillo, la-



na, papel y cartones: es de 6200 alm. - *Le Vigán* al N-O sobre el *Aras* de 3800 alm. tiene fábricas de medias de seda. - *Belcaire* al E sobre el *Ródano*, de 8 mil alm. es famosa por la gran feria anual que se celebra en el verano, en un gran prado bajo de tiendas, á que concurren muchos mercaderes y extranjeros. - *Pont-S.<sup>nt</sup> Esprit*, es célebre por un gran puente de 26 arcos y 70 varas de largo sobre el *Ródano*, el último que hay de piedra, de allí á la embocadura en que todos son de barcas.

*Montpellier* ob. y c. bella de 34 mil alm. rodeada de viñas y olivares, con la plaza de *Peyrau* de las mejores de Europa, un liceo, dos escuelas de medicina y farmacia. Su suelo produce vino, aguardiente, cardenillo, espíritu de vino, aceyte, seda, rubia: comercia en estos artículos y en el producto de sus fábricas de telas de lana estampadas, cubiertas de toda especie, muselinas, cotones, siamesas, pañuelos, agua fuerte, perfumes y tenerías. - *Lodève* al O sobre el *Ergue*, de 7800 hab. tiene manufacturas de paños, retinas y sombreros. - *S.<sup>nt</sup> Pons* al S-O sobre el *Jaur*, de 4500 alm. comercia en paños, y tiene canteras de mármol en su vecindad. - *Pezenas* al S-O sobre el *Herault*, tráfica en vinos, aguardiente, almendras; y tiene manufacturas de muselinas, telas de algó-

don, medias de seda, sombreros y fábricas de jabon, cueros y cardenillo : es de 8 mil alm. - *Cette* puerto al Mediterraneo con faro y muchos fuertes; tiene hermosas salinas, y es almacen de las mercancías que se conducen por el canal de Languedoc que comienza allí. - *Beziers* al S-O, de 8 mil alm. sobre una colina cerca del *Orbe*, en una situacion amena; produce granos, vinos, almendras, lanas, seda, hierro, aceyte, licores, frutas secas y aconfitadas : tiene fábricas de aguardiente, espíritu de vino, paños, fustanes, medias de seda y sombreros; de jabon, cueros y cardenillo : es patria del sabio jesuita *Vanier*, de *Barbeirac* y del geómetra *Marsan*. - *Agda* al S-O, sobre el *Herault* á  $\frac{1}{2}$  leg. de su embocadura, y cerca de un brazo del canal de Languedoc; tiene territorio de los mas fertiles en trigo, vino, aceyte, legumbres y seda, y 7200 hab. - *Carcasona* sobre el *Auda*, es ob. y c. de 15 mil hab. comerciante en vinos, aguardientes, frutas, cueros, jabon, papel, lienzos, paños, moletones, mantas, y bonetería. - *S. nt Papoul* al N-O de 2 mil alm. da vino, aceyte, seda, y paños. - *Castelnaudary* al N-O sobre el canal de Languedoc, tiene fábricas de paños y cueros, una filandería de algodón y 7600 hab. - *Limoux* al S-O, de 5150 hab. sobre el *Auda*; comercia en

vino, hierro, paños, retinas y quincallería.

*Narbona* al E cerca del mar, y sobre el canal *Roubine*; suministra granos, vinos excelentes, miel, aceyte, seda, cueros, paños y bonetería: es de mil alm. - *Alby C.* del *Albigés*, sobre el *Tarn*; es de suelo algo montuoso: produce en sus llanuras trigo, vino, ganado, cáñamo, lino, anís, cera y azafran: tiene fábricas de medias, retinas, buratos, fustanes, obra de bonetería, y 6200 hab. - *Gaillac* al O sobre el *Tarn*, de 6400, hace un gran comercio en vinos esquisitos. - *Lavaur* al S-O, de 6200 hab. está sobre el *Agoto*, en una comarca fértil en granos y pastos: tiene un puente de un arco, manufacturas y comercio de géneros de seda. - *Castres* al S, está sobre el *Agoto*; y de sus fábricas salen retinas, mantas, buratos, franelas, moletones y bonetería. Tiene una mina de turquesas finas en su vecindad, y 15400 hab. - *Toulouse C.* del *Languedoc* c. grande y antigua de 50 mil hab. sobre el *Garona*, en donde acaba el canal de *Languedoc*, que comienza en el puerto de *Cette*, se pierde en el *Garona* junto á esta c. y comunica el *Oceano* con el *Mediterraneo*. Tuvo magníficos monumentos, de que no hay ya sino ruinas de un anfiteatro; un liceo, casa de ayuntamiento llama-

da *Capitolio* de las mas magníficas del reino, el molino *Basacle* que con las aguas del *Garona* muele con 160 piedras &c. : es patria del juriconsulto *Cujacio* y de otros sabios célebres. Sus producciones son sedas, paños finos, telas de seda para muebles, gasas para batas, indianas, mantas y colchas. - *Castel-Sarrasin* al N-O sobre el *Garona*, es de 7 mil alm. y comercia en lanas, lienzos, cueros y sombreros. - *Muret* al S-O en el confluente del *Longe* y del *Garona*, de 3150 hab. fábrica telas de lana y encajes. - *Rieux* al S-O sobre el *Risa*, de 2800 alm. tiene manufacturas de paños y loza. - *S.<sup>nt</sup> Gaudens* al S-O cerca del *Garona*, produce granos y fábrica cádices, buratos, y rasos : es de 4150 hab. - *Miramont*, *Valentina*, *Pantis*, *Sauéich* y *Villanouse* tienen las mismas fábricas. - *Villefranche* al S-E sobre el canal de *Languedoc*, comercia en vino y seda, y es de 2 mil hab.

CONDADO DE FOIX es prov. al S de *Languedoc* de 239 leg. cuadr. y 191693 hab. regada por el *Arriege*, rio de buenas truchas y sábalos, que nace en los Pirineos, y se junta al *Garona* por bajo de *Tolosa*. Su país alto no da mas que leña y pastos que crian mucho ganado, ademas de hierbas medicinales, minas de hierro que se benefician, y de plata que no producen, con agu-

as minerales. El bajo da granos, vinos, frutas delicadas y pastos. - *Foix C.* sobre el *Arriege* con un puente; comercia en ganado, hierro, mármol, lija, pez y terebinto: es patria de Baile, y tiene 3600 hab. - *Pamiers* al N sobre el *Arriege*, de 5300 hab. está en una llanura amena, y fertil en manteca, queso y ganados; tiene fábricas de telas de lana. - *Mirepoix* al N-E sobre el *Lers*, tiene un hermoso puente de 7 arcos, y manufacturas de paño comun, sargas y lienzos, con 3 mil hab. - *S.<sup>nt</sup> Girons* al O sobre el *Salat*, de 2500 alm. comercia en ganado, lienzos y lanas. - *Andorra* v. en un valle de su nombre, notable por su fertilidad. - *Saverdun* c. de las mas bellas del país sobre el *Arriege*, y patria de Jacobo Fournier, quien de hijo de un molinero llegó á Papa, y se llamó Benedicto XII.

ROSELLON prov. al S-E de Foix, entre dos brazos de los Pirineos que terminan en el Mediterraneo; es de 220 leg. cuadr. y 117764 hab. Fue poseida alternativamente ya por España ya por Francia, hasta que tomada Perpiñan en 1642, se incorporó á Francia por el tratado de los Pirineos en 1659. La riegan los riachuelos *Tet* y *Tech*; y sus únicas producciones son vinos ricos, y escelentes pastos por lo montuoso del país. - *Perpiñan C.* sobre el *Tet*,

de 11 mil hab. es c. defendida por una ciudadela, comerciante en vinos, aguardientes, granos y frutas de toda especie; lanas finas, seda, aceyte, miel y sosa: tiene manufacturas de lana, encages, y un gran número de fraguas. - *Rivesaltes* al N sobre el *Gly*, es v. de mil alm. donde se coge vino moscatel afamado. - *Ceret* al S-O sobre el *Tet*, tiene un puente de un solo arco y 2400 hab. - *Prades* al S-O sobre el *Tet*, es preciosa v. con manufacturas de paños, cueros y bonetería, y 2300 alm. - *Villefranche* v. de 1700 hab. situada al S-O, está á la derecha del *Tet* entre dos montes altos: en el centro del uno de ellos hay una caverna á que se sube por una escalera de 100 gradas desde cuyos recodos se avistan grandes precipicios, y á trechos hay pilares de hielo colgados del trecho. - *Coliouvre* al S, de 2250 hab. tiene un pequeño puerto al Mediterraneo, en que se comercia en sardinas y lana. - *Vendres* al S, es otro puerto mejor al mismo mar, con dos fuertes: *Bellegarde* plaza y c. fuerte junto á la frontera de Cataluña; y *Mont-Luis* ó *Monte libre* c. pequeña y fuerte con una buena ciudadela.

PROVENZA prov. al S del Delfinado y al E del Languedoc, terminada al S por el golfo de Leon, al S-E por el Mediterraneo y al E por el Piamonte; es de casi

55 leg. de largo, 40 de ancho, 1207 leg. cuadr. y 919565 hab. Se divide en alta y baja: en esta se hallan en su parte occidental los condados de Aviñon y Venesin que pertenecian al Papa, y volvieron á la Francia en 1791. Es muy fértil en vinos y frutas delicadas, como limones, naranjas, ciruelas, y aceytunas de que se saca el mejor aceyte para la mesa. Tiene tambien muchas moreras para la cria de gusanos de seda; pero escasea de trigo y pastos. Sus rios son el *Duranzo* en el que entra el *Verdon*, y ambos en el *Ródano*; y el *Var* que desemboca en el mar. - *Aviñon* C. y condado, es ob. y hermosa c. de 20 mil alm. situada sobre el *Ródano*, de calles estrechas, murallas con torres, y buenos muelles: comercia en vino, aguardiente, agua fuerte, aceyte, granas, frutas secas, almendras, perfumes, miel, cera, azafran, seda, lana, azufre, bermellon, caparrosa, tapones, drogas, y tiene manufacturas de telas de seda y mantas. - *Orange* de 7200 alm. está al N en una llanura fértil; y comercia en los mismos artículos que Aviñon: hay en ella vestigios de monumentos antiguos, y fábricas de paños é indianas. - *Carpentras* C. del condado *Venesin*, situada al N-E sobre el *Auson*, comercia en papel, jabon, cueros, manufacturas de lanas y demas artículos an-

teriores : es de 8500 alm. - *Apt* al E sobre el *Galavon*, de 4700 hab. conserva reliquias de monumentos antiguos, y suministra bugías, cueros, sombreros, lanas y sedas. - *Digne* ob. y antigua c. de 2900 alm. sobre el *Bleona*, tiene aguas minerales en sus cercanias, y comercio de frutas secas, cueros y papel. - *Sisteron* al N-O sobre el *Duranzo*, tiene una buena ciudadela y 3900 alm. - *Barceloneta* al N-E, es v. de 2200 sobre el *Ubaya*, con comercio de granos y carneros. - *Folcalquier* de 2500 hab. está sobre una montaña, cuyos contornos dan vino, aceyte, frutas, madera, pastos y sedas. - *Castellane* sobre el *Verdon* al S-O, de 1900 alm. fábrica telas de lana, y hay una fuente muy abundante de agua salóbre en su vecindad.

*Marsella* grande y fuerte c. marítima de 111150 hab. sobre el Mediterraneo, fundada por una colonia de *Focenses* 500 años antes de Jesu Cristo; es patria del gran astrónomo Piteas, del famoso medico Castor, del poeta Petronio y del Orador Mascaron. En el dia está dividida en nueva y vieja : ésta situada en el pendiente de un monte empinado con calles estrechas y malas casas; la separa de la nueva una calle ancha y hermosa que hace de paseo. En la nueva las calles son anchas y regulares y sus edificios magníficos. Su puerto de los



mas capaces y seguros del Mediterraneo; está en el fondo de un golfo cubierto y defendido por muchas islas. Aunque es deliciosa la vista de la ciudad rodeada de cerros con varias casas de campo; su territorio es poco fértil, y produce solo algun vino, aceyte y toda especie de frutas. Tiene fábricas de telas de oro, plata y seda, indianas, sombreros, gorros, vidrios, loza, cordoban, vitriolo, nitro, alumbre, corchos de botella, azufre y refinaduras de azucar: con cuyos artículos hace un gran comercio. - *Tarascon* al N-O, es una bella c. de 10 mil alm. sobre el *Ródano*, cuyas producciones y comercio consisten en granos, vinos, aguardiente, aceyte, simiente de alfalfa, almidon, gorros, telas de seda y lana. - *Arles* al N-O, es c. de 12 mil alm. en la orilla izquierda del *Ródano*, que tiene un puente de barcas con asientos á uno y otro lado del rio para tomar el fresco en verano, y disfrutar en todo tiempo de la amenidad del sitio: conserva de la antigüedad una coleccion de urnas y utensilios sepulcrales, un ovelisco de granito de 58 pies de altura, desenterrado en 1675: los restos de un anfiteatro ovalado, obra atribuida á Julio Cesar, y un palacio cuya torre se llama *Chateau de la Troville* que construyó Constantino, quien reparó las

murallas en el tiempo que residió en ella. Su comercio se reduce á trigo, vino, aceyte, frutas, jabon, ganados, cueros, lanas y vidrios. - *La Camargue* son tierras con excelentes pastos encerradas entre los brazos del Ródano y su embocadura en el golfo de Leon: y lo mismo viene á ser *La Crau*.

*Aix C.* de la Provenza antiguamente *Aquae Sextiae*, es c. linda y antigua de 23700 hab. situada al N en una gran llanura cerca del riachuelo *Arc*, con calles bien empedradas, un bello ovelisco en medio de la ciudad, rodeado de tres grandes calles de olmos, hermosas fuentes y aguas minerales en uno de los arrabales, que le han dado el nombre. Su comercio y producciones consisten en vino, aceyte, aguardiente, seda, lanas, almendras, pasas y otras frutas secas, fideos, sémola y criadillas de tierra en escabeche; y su industria en fábricas de paños, géneros de seda, terciopelos, gasas, indianas; y de algodón tegido de encarnado, lienzos y quincallería. - *La Ciotat* al S-E, tiene un puerto al Mediterraneo, y es célebre por sus buenos vinos moscateles: comercia en aceyte, vinos y frutas secas. - *Mebaña* es c. pequeña sobre el *Viauna*, con fábricas de loza, vidriado, ladrillos y paños bastos: es patria del Ab. Barthelemi autor del *Anacharsis*; y produce

vino bastante bueno. — *Martigues* es c. marítima inmediata á un estanque de 5 leg. de largo y 2 de ancho, que da mucha sal. — *Draguiñan* sobre el *Pir*, en una llanura fértil y amena: es de 6500 alm.

*Toulon* al S-O de 20500 hab. es c. fuerte y rica por su comercio. Su puerto de los mas capaces y seguros de Europa, destinado solo á los navios de guerra, se compone de dos, antiguo y nuevo que se comunican por un canal, que da salida á una rada comun, abrigada de montes muy altos, y defendida de muchos castillos, torres y baterías de cañones y morteros. El puerto nuevo construido por Luis XIV tiene un magnífico arsenal provisto de todo lo necesario al armamento y construccion de los navios. Se comercia en él en vino, aguardiente, alcaparras, aceyte, higos, pasas, almendras, naranjas, azufaisas y otras frutas esquisitas: tambien se fabrican telas de seda, pinchinas ( especie de droguetes ), jabon, sombreros, gorros y vidrios. — *Hieres* al S-O, es c. pequeña de 6500 hab. con fábricas de cueros y jabon: hay en su recinto bosques de melocotones, naranjos y granados, igualmente que palmas; pero no maduran el fruto; es patria del orador *Masillon*. — *Briñolles* al S-O sobre el *Caramia*, de 5400 hab. surte de ciruelas delicadas,

aceyte, seda, cueros y sombreros. - *S.<sup>nt</sup> Tropés* al S, c. bastante fuerte y comerciante de 3150 hab. con un puerto al Mediterraneo; es nombrada por su pesca de atun. - *Frejus* al S-E cerca del mar, de 2200 hab. tenia un puerto que se ha cegado: es patria del Agrícola suegro de Tácito, y comercia en lija, cueros y jabon. - *Grase* al E, c. de 12500 alm. situada en el pendiente de una colina, cuyo suelo da vino, pasas, higos, naranjas, limones, aceytunas, bergamotas, cera, y miel; tiene fabricas de jabon, papel, perfumes, cueros, drogas medicinales y telas de lana. - *Cannes* pequeña c. situada en el fondo del golfo de su nombre, que forma las islas de *Lerins* y *Cabo Roxo*, está en una comarca agradable y fertil de vino, aceyte, higos, limones, naranjas &c. y tiene un puerto ó playa defendida por un castillo construido en una altura con una torre

ISLAS VECINAS Y PROPIAS DE LA FRANCIA. - OUESANT. De estas islas situadas cerca de la costa occidental de la Bretaña, no tiene la mayor mas que 3 leg. de circuito, y no hay en ellas mas que algunas aldeas y un castillo. - BELLE-ISLE cerca de la costa meridional de Bretaña á los 47° 17' de lat. tiene 6 leg. de largo, 2 de ancho; y es un conjunto de rocas y

llanos fértiles, con algunas salinas - *Bangor* y el fuerte *Palais* es lo único notable de su población, que asciende á 6 mil alm. **NOIRMOUTIER** isla igual á la anterior, y á los 47° de lat. está cerca de la costa del Poetu, y tiene lagunas salobres, algun viñedo y buenos pastos. Su población *Noirmoutier* con algunas aldeas, es de 3 mil hab. - **ISLE-DIEU** en la misma costa y á 3 leg. de ella, es de mil hab. y produce granos. La *Isle-Dieu* tiene un puerto. - **RE** isla situada cerca de la costa del Onis á los 46° 16' de latit. y á 3 leg. de la Rochela; es de 4 leg. de largo y 2 de ancho, de 2700 habit. da vino y sal; tiene tres fuertes y la población *S.<sup>nt</sup> Martin*. - **OLERON** isla separada de la anterior por el estrecho *Pertuis de Antioche*, tiene 5 leg. de largo, 2 de ancho; y produce trigo, vino, sal: su principal población es *Oleron*, y la pueblan 5 mil hab.

**ISLAS DEL MEDITERRANEO.** - **LAS HIERES** llamadas antes *Stoechades* por sus primeros habitantes los marseleses, y sitas cerca de la costa de Provenza; son tres, *Porquerolles*, *Port-Crozt* y *Titan*. Hay en ellas hierbas medicinales, naranjas, limones, y aceytunas: son de poca estension y todas tienen 5500 alm. - **LAS LERINS** islas próximas á la costa de Provenza, son dos, *S.<sup>nt</sup> Honorate* y *S.<sup>nt</sup> Margarite*. En la pri-

mera, que es de 1 leg. de largo y media de ancho, estuvo preso el *Enmascarado*, desconocido por haber tenido siempre sobre el rostro una mascara de hierro. Hay en ella una fortaleza con guarnicion de inválidos; y da madera, granos, vino, frutas, legumbres y pescado en sus costas. La segunda es de mil toesas de largo, casi 400 de ancho: y tiene una fortaleza. La pobl. de las dos es 4500 hab.

**CÓRCEGA.** Esta isla era de los genoveses desde 1144 que la tomaron á los sarracenos; hoy es de la Francia que sugetó en 1768 á los corsos que se habian rebelado en 1730. Está en la costa de Génova entre los 41 y 43° de lat. y 26° 20' y 27° 30' de long. al N de la Cerdeña, de la que la separa el golfo de *Bonifacio*. Su suelo lleno de bosques y montañas, algunas como el *monte de Oro* muy altas; es arenisco y poco fertil, y su aire poco saludable. Sus principales producciones son vino, aceyte, ganado, buenos caballos, lino, miel, cera, caza, coral que se pesca en sus costas, varios géneros de pescados, especialmente sardinas y ostras. Hay tambien minas de hierro, cobre, plomo, alguna de plata, con diversas especies de mármol, jaspe, pórfido, amianto; muchos baños y fuentes de aguas minerales, frias y calientes. La rie-

gan varios rios; *Golo* y *Taviñano*, entre otros menores. Su pobl. se regula en 16700 hab. que tienen fama de rústicos, crueles y muy vengativos. Son buenos soldados, católicos, y hablan el italiano.

*Bastía* C. c. fuerte de 11 mil alm. de mala construccion en calles y casas; tiene un buen puerto para barcos pequeños; con un castillo que domina la ciudad y el puerto. - *S.<sup>n</sup> Florencio* al O de 1500 hab. es buen puerto sobre el golfo del mismo nombre; y tiene una mina de plata en sus cercanías. - *Calvi* al O, es c. fuerte de 2150 hab. con buen puerto sobre el golfo de su nombre. - *Corte* al S-E sobre el *Taviñano*, de 2 mil alm. tiene una mina de bello cristal en su vecindad, y á 2 leg. el monte *Gradaccio* ó *Rotondo*, el mas alto de la cordillera que divide la isla en toda su longitud. - *Isola-Rosa* es uno de los puertos mas importantes de la isla, defendidos de los vientos por una isleta. - *Ajaccio* c. linda y comerciante de 6 mil alm. sobre el golfo de su nombre; produce mucho vino, y es patria de Bonaparte. - *Vico* al N, de 4400 hab. cerca del golfo de *Sugona*, comercia en vino y aceyte. - *Bonifacio* al S-E c. aseada, comerciante y bien fortificada; está sobre el golfo del mismo nombre, y tiene 3200 hab. - *Porto-Vechio* de 2500 al S-E, es el mejor

puerto de la isla en el golfo del mismo nombre. - *Sartene* al S, cerca del golfo de *Valinco*, es de 5 mil alm. - *Porto-Ferraio* c. de 2 mil hab. tiene buen puerto y una ciudadela. - *Porto-Longone* de 2 mil alm. tiene buen puerto y una fortaleza sobre una roca.

**CAPRAYA**, isla al N-E de Córcega, es de 3 leg. de largo, 2 de ancho y 1500 hab. produce granos, y frutas, y hay en ella una poblacion de su nombre. - **ELBA** antiguamente *Athalia*, situada al E de Córcega, de 9 leg. de largo y 5 de ancho; fue del duque de Toscana, despues del rey de Nápoles, y hoy de la Francia desde 1801. Se ha dado á Bonaparte en 1814, y salió de ella en 1815. Produce granos, vino, frutas y lino, y tiene minas de oro y plata, cobre, hierro, plomo, estaño y canteras de mármol. Se encuentran en ella javalies, puerco-espines, liebres, ortelanos, perdices y otras aves; y se pescan perlas. Su principal rio se llama *Rio*, y su pobl. es de 12 mil alm.

**COLONIAS**. Los franceses tienen establecimientos en Asia de este lado del Ganges; en África en la costa del Guinea, acia la embocadura del Senegal, la isla de *Corea* vecina á la misma costa: *las Séchelles*, *Rodrigo*, *Isla de Francia*, de la *Reunion* antes *Borbon* en el oceano Indiano; y en Améri-



ca las islas de *Miquelon* y *S.<sup>nt</sup> Pierre* en el Atlántico; *S.<sup>n</sup> Martin*, *Deseada*, *María-Galand*, *Santas*, *Martinica*, *S.<sup>ta</sup> Lucía*, *Tá-bago* en el golfo de México: y la *Guyana francesa* en la América meridional. De todas se hablará en su lugar.

### NUEVO SISTEMA DE PESOS, MEDIDAS Y MONEDAS FRANCESAS.

Es digno de saberse el nuevo sistema de monedas, pesos y medidas hecho por los franceses durante la revolución, tomando en la naturaleza las bases de sus unidades.

#### *Medidas de Longitud.*

El *metro* que es una diez millonésima del cuarto del meridiano, es la unidad principal: y la correspondencia de ella y de las demas con las medidas antiguas es la siguiente:

	<i>Toes. Pies. Pulg. Lin.</i>			
<i>Millmetro</i> ó milésima de metro equivale á. . . . .	0	0	0	443
<i>Centímetro</i> ó centésima de metro. . . . .	0	0	4	433
<i>Decímetro</i> ó décima de metro. . . . .	0	0	3	8,330
<i>Metro</i> . . . . .	0	3	0	11,296
<i>Decámetro</i> ó diez metros. . . . .	5	0	9	4,959
<i>Hectómetro</i> ó cien metros. . . . .	51	1	10	1,583
<i>Kilómetro</i> ó mil metros ( $\frac{1}{4}$ de leg.) . . . . .	513	0	5	3,936
<i>Miriametro</i> ó diez mil metros (poco mas de 2 leg.) . . . . .	5130	4	5	3,360

#### *Medidas de superficie (area unidad principal.)*

	<i>Toes. cuadr.</i>			
<i>Centiarea</i> ó centésima de area vale. . . . .	0	0	0	0,26

<i>Deciarea</i> ó décima de area. . . . .	2,62
<i>Area</i> ó decámetro cuadrado. . . . .	26,32
<i>Decarea.</i> . . . . .	263,24
<i>Hectarea</i> diez decareas ó hectómetro cuadrado. . . . .	2632,45
<i>Kilarea</i> ó diez hectareas. . . . .	26324,49
<i>Miriarea</i> ó diez kilareas ó kilómetro cuadrado. . . . .	263244,93

*Medidas de capacidad* cuya unidad es el *litro.*

	<i>Pies cub.</i>	<i>Pulg.</i>	<i>Lin.</i>
<i>Centilitro</i> ó centésima de litro vale. . . . .	0	50	41
<i>Decilitro</i> ó décima de litro. . . . .	5	0	412
<i>Litro</i> ó decímetro cúbico. . . . .	50	4	124
<i>Decalitro</i> ó diez litros. . . . .	0,29	17	
<i>Hectolitro</i> ó cien litros. . . . .	2,9	174	
<i>Kilolitro</i> ó mil litros. . . . .	29,1	739	

*Medidas para la madera* ( el ester unidad principal. )

	<i>Pies cúbicos</i>
<i>Ester</i> ó metro cúbico vale. . . . .	29,1739
<i>Decíster</i> ó décima de ester. . . . .	2,9173
<i>Centíster</i> ó centésima de ester. . . . .	0,2917
<i>Milíster</i> ó milésima de ester ó decímetro cúbico. . . . .	0,0291

*Pesos* ( *La grama* unidad principal. )

	<i>Lib.</i>	<i>Onz.</i>	<i>Gram.</i>	<i>Gran.</i>
<i>Decigrama</i> ó décima de grama tiene. . . . .	0	0	0	1,888
<i>Gramas</i> ó centímetro cúbico. . . . .	0	0	0	18,827

## POLÍTICA.

387

<i>Decagrama</i> ó diez gramas. . . . .	0 0	2	44,37
<i>Hectograma</i> ó cien gramas. . . . .	0 3	2	10,72
<i>Kilograma</i> ó mil gramas. . . . .	2 0	5	35,15
<i>Miriagrama</i> ó diez mil gramas. 20 6	6	6	63,6

*Monedas (el franco unidad principal)*

El franco moneda de plata pesa 5 gramas, las  $\frac{9}{10}$  de plata y  $\frac{1}{10}$  de liga.

Lib. Sueld. Din.

<i>Franco vale.</i> . . . . .	1	0	3
<i>Décima de franco.</i> . . . . .	0	2	0,3
<i>Centésima de franco.</i> . . . . .	0	0	2,43

*Nombres de los 87 departamentos en que al presente se divide la Francia, las partes de las provincias que abraza cada uno, y de su capitales.*

*Ain* nombre de un departamento que abraza el Bresa, Bugey, Valromey, y el principado de Dombes, con la C. *Bourg*; tomado del rio que nace del Jura, corre al S al Bresa, y entrá en el Ródano á 5 leg. E de Leon.

*Aisne* nombre del rio que desde las fronteras del Barrés atraviesa la Champaña á alta, se une al Oisa por cima de Compiègne; y de uno de los seis departamentos que forman el Soisonés, Beauvesis y el Vexin con la C. *Laon*.

*Allier* rio salido de los Cevenes que atraviesa á Overña de S á N, entra en el Borbonés, y da nombre al departam. formado del Borbonés, su C. *Moulins*.

*Ardeche* departam. formado de parte del Languedoc y del Vivarés C. *Privas*; designado por el riachuelo que sale de los Cevenes y muere en el Ródano al N de Snt. Esprit.

*Arriège* rio que desde los Pirineos, su fuente, va

al condado de Foix, y se pierde en el Garona 1 leg. por cima de Tolosa; que da nombre al depart. que abraza el Couserans en Gascuña, el cond. de Foix y parte del Languedoc: C. *Foix*.

*Aube* es uno de los departam. que forma la Champaña, C. *Troyes*; señalado con este rio que nace en los confines de la Champaña, y entra en el Sena por bajo de Anglure en los límites del Brié.

*Aude* departam. de los siete del Languedoc, Cominges &c. C. *Carcasonne*; al que da nombre el rio que sale de las montañas del Rosellón acia S-N, y dividido en dos antes de Narbona, ambos van al Mediterraneo; el principal por la izquierda, y el de la derecha forma un canal llamado *Robine*.

*Aveiron* nombre del departam. que forma el Rouergue, C. *Rodez*; y del rio que nace de las montañas de dicho canton que se une al Tarn junto á Montauban.

*Alpes bajos* depart. de los quatro de la Provenza, formado del territorio de Aviñon y condado de Venassin: C. *Digne*.

*Alpes altos* es uno de los 3 departam. que forma el Delfinado: C. *Gap*.

*Ardenes* gran bosque que denomina uno de los depart. de Champaña: C. *Mezieres*.

*Bocas del Rodano* uno de los quatro de la Provenza, distrito de Aviñon y cond. de Venassin: C. *Marselle*.

*Calvados* nombre de una roca á 5 leg. N de Bayeux, y de uno de las cinco depart. formados de Normandia y la parte N de la Percha: C. *Caen*.

*Cantal* montaña de Overña, que denomina uno de los tres depart. que abraza la Overña y el Velay: C. *Aurillac*.

*Charenta* nombre de un depart. comprensivo de parte de Santoña y Angumés, C. *Anguleme*, y del rio que nace en sus confines, pasa por Santoña, y entra en el oceano cerca de Rochefort.

*Charenta inferior*, depart. compuesto del Onis y parte de Santoña: C. la *Rochele*.

*Oher* depart. formado del Berri, C. *Bourges*; denominado del rio que nace en Overña al N-O, riega el Borbonés, Berri, Turena, y muere en el Loira por bajo del Indro.

*Correze* riachuelo del Limosin que se junta al Vezera, y denomina al departam. formado del alto y bajo Limosin: C. *Tulle*.

*Córcega* isla que forma un departam. con su C. *Ajaccio*.

*Costa de oro* cadena de pequeñas montañas entre Dijon y Macon, de donde se saca excelente vino; hace uno de los quatro departam. formados por la Borgoña y el Auxerrés, C. *Dijon*.

*Costas del Norte*, uno de los cinco depart. que compone la Bretaña: C. *Snt. Brieux*.

*Creuse* uno de los tres depart. formados de la Marca, el Dorat, alto y bajo Limosin, al que da nombre este rio que nace en la Marca alta, baña el Berri, Turena, y se junta al Vienna bajo de la Haye: C. *Gueret*.

*Dordogne* rio que sale del monte de oro al E del Isoire en Overña, entra en el Perigord y Guiena propia, se une al Garona cerca de Burg, y da nombre á uno de los departam. del Perigord: C. *Perigueux*.

*Doubs* departam. de los tres que forma el Franco Condado: C. *Besancon*; tomando el nombre de este rio que nace del Jura, corre al N-E, y va á dar al Saona cerca de Verdun en el Chalonés.

*Drome* nombre del rio que sale del valle de Droma en el Delfinado, muere en el Rodano 5 leg. al S de Valence; y de uno de los tres depart. del Delfinado: C. *Valence*.

*Eure* rio de Normandia nacido en la Percha, y que con el Iton entra en el Sena cerca de Pont-de-l'Arche, y denomina á uno de los cinco depart.

de Normandia y parte N de la Percha : C. *Evreux*.

*Eure* y *Loira* dan nombre al depart. del pais de Chartain , su C. *Chartres* ; pues el Loir comienza en la Percha , corre de N á S , y se une al Sartha por cima de Angers ,

*Finis terre* nombre del cabo mas occidental de Europa , dado á uno de los cinco depart. de la Bretaña , su C. *Quimper*.

*Gard* ó *Gardon* depart. formado de la parte oriental del Languedoc , su C. *Nimes* ; nombrado del rio nacido de los Cevenes que se junta al Ródano entre Aviñon y Beaucaire. Al N de Nimes está sin uso el puente de Gard de romanos que junta dos montañas , con 2 pisos , el 1.º de 6 arcos , el 2.º de 12 , y el 3.º que era un acueducto , de 35.

*Garona alta* depart. vecino al origen de este rio , que ocupa la parte O de Languedoc , su C. *Toulouse*.

*Gers* uno de los quatro depart. de la Guiena , C. *Auch* , y nombre de este rio de Gascuña que corriendo de S á N , atraviesa el Armaliac , y desagua en el Garona á 2 leg. por cima de Angers.

*Gironde* , así se llama el Garona despues que se le junta el Dordoña ; y denomina uno de los quatro depart. que abraza la Guiena : C. *Burdeos*.

*Herault* depart. formado de la parte S-E de Languedoc , C. *Montpellier* , del nombre de este rio nacido de los Cevenes junto al Gevaudan , que por Pezenas va á morir al golfo de Leon cerca de Agde.

*Ille* y *Vilene* rios de Bretaña que se unen junto á Rennes , entran en el oceano frente de Belle-isle , y dan nombre á uno de los 5 depart. de la Bretaña : C. *Rennes*.

*Indre* uno de los 2 depart. del Berri , C. *Chateauroux* ; llamado del rio que nace en los límites S del Berri , pasa á Turena y se une al Loira entre el Cher y el Vienna.

*Indre* y *Loire* depart. formado de la Turena ; C. *Tours*.

*Isero* rio muy rápido que nace del monte Iseran en Savoya, corre por el Delfinado, y se pierde en el Rodano junto á Tournon en el Vivarés; denomina uno de los tres depart. que comprende el Delfinado: C. *Grenoble*.

*Jura* montaña de Suiza que da nombre á uno de los tres depart. del Franco Condado. C. *Lons-le-Saulnier*.

*Landes de Burdeos* pais arenisco vecino al mar que hace uno de los quatro depart. de la Guiena: C. *Mont de Marsan*.

*Loir y Cher* depart. de la parte S-O del Orleanés, su C. *Blois*.

*Loire* depart. compuesto del Foréz, en el Leonés. C. *Montbrison*.

*Loira alta* se compone del Velai en Languedoc, de parte de Overña, Guevaudan y Vivarés: C. *le Puy*.

*Loira inferior* es uno de los cinco de la Bretaña junto al desagüe de este rio: C. *Nantes*.

*Loiret* riachuelo del Orleanés que entra en el Loira junto á Orleans, y denomina uno de sus dos departam. C. *Orleans*.

*Lot* sale de los Cevenes, entra en Garona cerca de Aguilon, pasa del Guevaudan á la Guiena que atraviesa de E á O, y designa el depart. formado del Querci: C. *Cahors*.

*Lot y Garone* denomina uno de los quatro departam. de la Guiena, Agenés &c. C. *Agens*.

*Lozera* montaña del Languedoc y Guevaudan, cuya parte N-O ocupa este depart. C. *Mende*.

*Maine ó Mayene y Loire*, aquel se une á este mas arriba de Angers, despues de haber regado desde el extremo de la Maina el Anjou; y dan nombre al depart. formado del Anjou y de la parte mas occidental de Turena: C. *Angers*.

*Mancha* estrecho que denomina el depart. de la parte O de Normandia: C. *Snt. Lô*.

*Marne* uno de los 4 depart. de la Champaña, llamado del rio que nace al S de Langres y se junta al Sena en Conflans : C. *Chalon-sur-Marne*.

*Marna alta* uno de los depart. de Champaña : C. *Chaumont en Basigni*.

*Mayene* uno de los 4 que forman Maina y Anjou : C. *Laval*.

*Meurthe* rio de la Lorena salido de los Vosges, que entra en el Mosela 3 leg. de Pont-à-Mousson; designa uno de los depart. que forman la Lorena y los ob. Metz, Toul y Verdun. C. *Nanci*.

*Meuse* nace en los confines de Champaña y Lorena, atraviesa la Gueldres en el Pais Bajo, y entra en el mar por bajo de Dordrecht : da nombre á uno de los quatro depart. de la Lorena con su parte O : C. *Bar-sur-Ornain*.

*Morbihan* pequeño golfo al S de Vannes, y nombre de uno de los depart. de la Bretaña : C. *Vannes*.

*Moselle*. depart. de dos tres de la Lorena y de los 3 ob. C. *Metz*; designado por el rio que sale de Faucilles monte de los Vosges, que se pierde en el Rhin en Coblenza.

*Nievre* riachuelo que entra en el Loira cerca de Nevers, y da nombre al depart. que forma el Nivernés : C. *Nevers*.

*Norte* nombre del depart. mas septentrional de la Francia, que encierra la Flandes francesa, el Hainaut y el Cambresi : C. *Lille*.

*Oise* uno de los seis departam. de la Isla de Francia, comprensivo de su parte O, del Soisonés, Beuvesés, Picardia &c. denominado del rio que nace á las fronteras del Hainaut, y entra en el Sena por bajo de Pontoise : C. *Beauvais*.

*Orne* riachuelo salido de cerca de Seez y muere en la Mancha; y nombre de uno de los cinco depart. formados por la Normandia y parte N de la Percha : C. *Alençon*.

*Paso de Culsis* estrecho que da nombre á uno de



los tres depart. que abrazan el Artois, Calesés, Boloñés y Picardia: C. *Arras*.

*Pui-de-Dome* monte de Overña que denomina uno de los tres depart. que compone la Overña y el Velai: C. *Clermont*.

*Pirineos bajos* depart. comprensivo del Bearn y Navarra. C. *Pau*.

*Pirineos altos* es otro que comprende el Bigorre y los quatro valles: C. *Tarbes*.

*Pirineos orientales* es otro que abraza el Rosellon y la Cerdeña: C. *Perpignan*.

*Rhin bajo* depart. con la Alsacia baja y parte del Palatinado: C. *Strasburg*.

*Rhin alto* depart. que encierra la Alsacia alta, el cond. de Mombeliard y la república de Malhausen: C. *Colmar*.

*Ródano* depart. formado del Leonés y del Beaujolés: C. *Leon*.

*Saona alta* rio de Borgoña que nace de los Vosges al S de Lorena, muere en el Ródano en Leon, y da nombre á uno de los depart. del Franco Condado compuesto del bailio de Amont: C. *Besoul*.

*Saona y Loira* depart. que incluye la parte meridional de Borgoña: C. *Macon*.

*Sartha* uno de los 4 depart. de la Maina y el Anjou: C. *Mans*; denominado de dicho rio que nace en los confines de la Percha al N de Mortagne, pasa por el Anjou, recibe el Loir por cima de Angers, se une al Mayena menor que él, y pierde el nombre.

*Sena* depart. que abraza el distrito de *Paris*, que es la C.

*Sena inferior* depart. de los cinco formados por la Normandia y parte N de la Percha: C. *Rouen*.

*Sena y Marne* es uno de los depart. que forman el Brié y el Gatinais. C. *Melun*.

*Sena y Oise* depart. compuesto de una parte de la Isla de Francia: C. *Versailles*.

*Sevres* (*dos*) ríos que nacen, el *Niortés* en Poetu 3 leg. sobre Snt. Maixent, navegable desde Niort, y el *Nantés* que desde el Poetu corre á unirse al Loira en Nantes; denominan el depart. compuesto de gran parte del Poetu y de la Santoña: C. *Niort*.

*Soma* nace en el Vermandés en Picardía á 2 leg. N-E de Snt. Quintin, y entra en la Mancha; da nombre al depart. que abraza la parte O de Picardía: C. *Amiens*.

*Tarn* depart. de los quatro que componen el Languedoc alto y el Albigés: C. *Albi*; designado por este río que desde el extremo del Guevaudan junto á Florac, atraviesa el Rouergue, pasa á la Marca alta, al Languedoc, á Guiena, recibe el Aveiron y entra en el Garona por cima de Mesac.

*Tarn y Garona* depart. que se compone de parte del Querci: C. *Montauban*.

*Var* depart. que ocupa la parte oriental de la Provenza baja, la que separa del Piamonte, este río que nace al N-E de Colmar, muere en el Mediterraneo cerca de Niza: C. *Braguignan*.

*Vaucluse* bello río que nace á 3 leg. de Aviñon y va á parar al Ródano; y da nombre al depart. que encierra algo de la Provenza, el princip. de Orange y el cond. Venesin: C. *Avignon*.

*Vendee* río que nace en el Poetu bajo cerca del Sevre-Niortés, corre de N á S, y se junta al Sarre-Niortés cerca de Marans, designa el depart. formado del Poetu bajo: C. *Bourbon-Vendee*.

*Vienna* otro depart. del Poetu alto, C. *Poitiers-sur-le-Clain*; denominado de este río que sale del Limosin alto cerca de Limoges, pasa por el Poetu, la Turena, y recibido el Creusa, muere en el Loira por bajo de Chinon.

*Viena alta* depart. que incluye el Limosin alto y una parte de la Marca: C. *Limoges*.

*Vosges* montes que dan nombre al depart. que comprende una parte de la Lorena y el princip. de Salm: C. *Epinal*.

*Yona* rio que nace en el Morvan del Nivernés, recibe el Beubron en Clamecy, y se une al Gena en Montereau; denomina el depart. compuesto de la parte mas occidental de Borgoña, y de la Champaña: C. *Auxerre*.

## SUIZA.

Este pais se halla en el riñon de los Alpes, entre los 46 y 48° de lat. N, 24 y 28° de long. E, con 70 leg. de largo, 50 de ancho, y 2 millones de hab. Subyugado por Julio Cesar bajo el nombre de *Helvecia*, y habiendole hecho parte de la *Gaula* y de la *Rhecia*; se reunió despues á la Alemania repartido entre diferentes soberanos, á los que rendían cierta especie de vasallage. En realidad eran libres: pues queriendo el emperador Alberto en el año de 1300 tratarlos con algun rigor, y habiendose negado á sus justas representaciones; se le rebelaron, y sacudieron el yugo, á pesar de los esfuerzos de Francia y Alemania, formando sucesivamente la *confederacion helvética* en 1513, reconocida por la Europa en 1648 por el tratado de Westfalia que declaró á los Suizos independientes. Durante esta guerra añadieron á su dominio algunos pequeños territorios que conquistaron, y otros estados inmediatos se aliaron con ellos para su comun defensa.

En el año 69 de la revolucion francesa se revolvió tambien este pais, y despues de alguna resistencia; se formó una constitucion á la manera de la francesa, bajo de la qual se instaló la *república helvética* en lugar del gobierno oligárgico-democrático de los cantones. Tambien se hicieron mudanzas en los paises sugetos y aliados, habiendo agregado los franceses algunos de ellos á su reino de Italia. Antiguamente componían la confederacion helvética los cantones *Friburgo*, *Lucerna*, *Uri*, *Schwitz*, *Underwal*, *Zug*, *Soleura* católicos; *Zurich*, *Berna*, *Basilea*, *Schafousa* protestantes; *Glarri* y *Appencel* católicos y protestantes. En 1803 en la dieta de Friburgo se añadieron de los vasallos y aliados, los cantones de católicos y protestantes *Argovia*, *San Gall*, los *Grisones*, *Tessino*, *Thurgovia*, y *Vaud* de protestantes; y en 1814 se agregaron el *Vallés (Valais)*, *Ginebra* y *Neufchatel*, que con los anteriores componen 22 cantones que forman en el día la *confederacion helvética*.

El clima de este pais herizado de montañas, altísimas algunas; es riguroso en invierno, y vario en estío segun su diversa posicion: cogiendose á veces la cosecha al lado de una montaña, mientras que se está sembrando del otro lado. Acaso en nin-

gun pais se ven mejor que en este las maravillas que obra la industria. Es de ver allí llanos cultivados junto á rocas escarpadas, cataratas, ventisqueros inmensos, montañas altísimas con la cumbre siempre nevada, grupos de rocas cubiertas de pastos y viñas, rastros de carros en precipicios escarpados á donde parece imposible puedan subir caballerías, valles profundos, bosques sombríos, prados y sembrados interrumpidos de grandes planos de yelo y nieve; venciendo la laboriosidad de sus habitantes obstáculos que la naturaleza hacía insuperables. En partes pasa el suelo por grados de una esterilidad completa á la mayor fertilidad; en otras es rápido este paso, y en otras se ven cadenas de montañas no interrumpidas, bien cultivadas, guarnecidas de arboles copudos, cubiertas de aldeas y chozas al parecer colgadas en el aire, con cuadros continuamente nuevos que muestran siempre la naturaleza admirable; sea que se presente con formas agradables, ó que aparezca en formas espantosas.

Los montes mas altos son el *monte Blanco* de 14346 pies, el de *San Godardo* de 9078, el *Scheckhorn* de 14400, el *Eiger* horadado, el *Pilatos* de 5786, el de *San Bernardo* &c. De ellos bajan arroyos,

casadas y rios, de los que el *Rhin*, *Ródano*, *Russ*, *Aar*, *Tesino*, *Inn*, *Oglio*, *Adda* son los mayores; y los lagos el de *Ginevra*, *Neuchatel*, *Lucerna*, *Zurich*, *Thun*, *Brientz* y *Bienne*. Las producciones naturales de Suiza son vino, trigo, cebada, avena, lino, cáñamo, manzanas de que se hace sidra, peras, nueces, guindas, ciruelas, castañas; y en las inmediaciones de Italia melocotones, almendras, higos, limones, granadas; caballerías, y ganados excelentes que dan rico queso y manteca: entre los animales la cabra montés y la gamuza corren con extrema agilidad por las rocas y saltan los mayores precipicios. También hay mucha madera de construcción, caza y pesca; minas de hierro, plomo, cobre, plata, zinc, cobalto, bismut, antimonio, arsénico, azufre, cristal, y fuentes minerales.

Los suizos son robustos, bravos, laboriosos, honrados, francos, fieles, sencillos, instruidos hasta los del ínfimo pueblo, y amantes de su libertad; sus personas respiran alegría y limpieza en sus vestidos sencillos, en sus casas, y aun en sus chozas: los juegos de suerte y el lujo están desterrados y prohibidos en los dos sexos; y sus diversiones son la lectura, ejercicios corporales, y el baile en ciertos días. Hablan el alemán, sino es en los cantones

proximos á Francia é Italia, en los que usan de un mal francés é italiano. Basilea, Berna, Lausana y Zurich son sus universidades: y han tenido literatos y naturalistas de primer orden; como Saussure, Dulluc, Gesnero, Rousseau, Bonet, los Bernouillis. Tienen manufacturas de telas lisas, listadas, pintadas, de oro y plata, muselinas, paños, terciopelos, cotonías, galones, pañuelos, cintas, guantes &c. y comercian en ganados, caballos, cueros, pieles, queso, lino, cáñamo, muselinas, medias, relojes, barniz, tablas, drogas, cristales de roca y salitre.

TOPOG. BASILEA canton de 7 leg. de largo y 6 de ancho con 50 mil hab. al N-O de los otros: su pais llano es fertil de trigo, vino; y la parte superior aspera y fría: hay buenos prados y pingües pastaderos con abundancia de ganados. - *Basilea* su C. es c. grande de 15 mil alm. en situacion agradable, que el *Rhin* divide en ciudad grande y pequeña, que se comunican por un puente de madera de 600 pies: tiene bellas plazas y fuentes, catedral magnífica, universidad, jardin botánico, gabinete de historia natural, biblioteca pública, coleccion de pinturas, casa consistorial sobre estacas en el *Buseck* que se une al *Rhin*, y fabricas de telas de seda, cintas, lienzos, gorros, pa-



ñuelos, medias, guantes, papel, fundicion de letras de imprenta y tenerías. Se celebró en ella un concilio general en 1431: es patria de los Bernouillis, insignes matemáticos, y del famoso Holbein.

SOLEURA canton al S-O del anterior, de 10 leg. de largo, 8 de ancho y 48 mil hab. es fértil en trigo, vino y frutas, con bosques, pastos, y baños. - *Soleura* su C. c. antigua y fortificada sobre el *Aar*, de 5 mil alm. tiene buenos edificios en especial la colegiata de S.ta Ursa, la casa consistorial, las de algunos embajadores y de los jesuitas: hay arsenal de armas, y fábricas de medias apañadas á la aguja, sombreros y cuchillos. - *Olten* es pequeña c. con un puente de madera sobre el *Aar*, construido con arte.

BERNA el mayor de los 13 cantones, es de 60 leg. de largo, 30 de ancho y 226 mil hab. Sus producciones son trigo, vino, castañas, lino, caballos, ganados, quesos, excelentes pastos, y bosques en sus montes. Se fabrican en él telas de lino y cáñamo, mantelería, telas de seda, pintadas de algodón, paños comunes, guantes, gorros, claves, quincallería y relojería. - *Berna* C. es universidad, c. rica y elegante de 12 mil alm. en una larga península que forma el *Aar*, con una ancha y hermosa calle ma-



yor con soportales, fuentes públicas, catedral de bella fábrica, colegio de enseñanza con biblioteca y un pequeño museo, dos vastos y suntuosos hospitales de pobres y enfermos, arsenal bien provisto de armas, y granero público: es patria del sabio médico Haller. - *Erlach* al N-O sobre el lago de *Biena*, da bastante vino esquisito. - *Burgdorf* es c. comerciante en lienzo, hilo, cáñamo y eucillería. - *Thun* al N-E, preciosa c. sobre el lago de su nombre en campo ameno; tiene aguas minerales en sus cercanías. - *Brienz* c. sobre su lago, da muy buen vino. - *Bruck* al S-E c. sobre el *Aar*, tiene fábricas de medias, cafeteras de cobre, y una grau cascada inmediata llamada *el salto de Bruck*. En *Lentsburgo* hay oficina para estampar lienzos, algodones, y fábricas de dichas telas, de sombreros y medias apañadas.

VAUD, canton antes parte del de Berna; tiene terreno de granos, rico vino y pastos, con 140 mil hab. calvinistas. - *Lausana* C. es c. antigua surtida y barata, de 9 mil alm. sobre tres colinas cerca del lago de *Ginebra*; y tiene universidad, muy bellos edificios, comercio considerable en imprimir libros, en obras de platería, joyería, tintorerías de algodón encarnado, sombreros y retinas: es patria del célebre médico

Tisot, del matemático Crouzas, y de los pintores Helmold y Stoupan. Sobre dicho lago estan *Nyon* al S-O, que da vino; *Copet* al S-O, con fábricas de relojería; *Vevay* como los dos anteriores, y con comercio en cueros, sombreros y quesos. - *Iverdun* c. al N sobre el lago de *Neuchatel* al desagüe del *Orbe*; tiene situación amena, y comercia mucho en vinos. - *Aigle* es c. pequeña en terreno montuoso, con minas de azufre, salinas y canteras de mármol; *Aubona* pequeña y linda c. con un castillo y vistas deliciosas.

FRIBURGO canton al O del de Berna de 8 leg. de largo, 7 de ancho y 73 mil hab. da mucho trigo, frutas, algun vino, ricos quesos en *Gruyeres* y *Gesena*, buenos pastos en sus muchas montañas, y algunos minerales. - *Friburgo C.* es ob. y c. de 3 mil alm. sobre el *Sana*; con calles anchas, limpias, bellos edificios, especialmente su bella catedral y hermosa casa consistorial sobre una roca: tiene comercio en ganados y quesos, y á 1 leg. la ermita de la Magdalena abierta en peña viva, que viene á ser un convento con iglesia, campanario, sacristía, refectorio, celdas, bodega &c. - *Romont* sobre un monte redondo que domina su ameno distrito, celebra dos famosas ferias de ganado. - *Estevaye* sobre el lago de *Neucha-*

*tel*, tiene un bello castillo; y *Corbiers* sobre el *Sana*, una admirable cascada. - *Morat* sobre su lago que comunica con el de *Neuchatel*, del que le separa una colina cubierta de viñedo; es el depósito de los vinos de *Vaud*, y paso para todas las mercancías de mar y tierra.

- **ARGOVIA** canton al E de los de *Basilea* y *Lucerna* de 133 mil hab. da granos, vino, pastos y hierro: comprende parte del antiguo canton de *Berna* llamada *Argovia*, el pais de *Baden* antes sujeto á los Suizos, el *Fricktal* propio del emperador, quien lo cedió á la Francia en 1801 y ésta á la república helvética, lo mismo que dos de las 4 ciudades llamadas *silvanas* por su inmediación al Bosque negro. - *Arau* c. principal y amena, está cerca del *Aar*, que tiene un admirable puente de madera cubierto; y es memorable por su temple, sus fuentes y fertilidad de su campo. - *Aarburgo* sobre el *Aar*, tiene un fuerte castillo, y manufacturas de muselinas. En *Zoffingen* c. bella al S sobre el *Wigger*, hay un templo magestuoso, y fábrica de algodón, muselinas y cintas. - *Lentzburgo* al E, c. pequeña en un llano, con un castillo, fábrica de telas de algodón, sombreros y bonetería. - *Bremgarten* al E sobre el *Reus*, es c. rica con muchos molinos de papel. - *Baden*

c. sobre el *Limat*, es bella y célebre por sus baños calientes, conocidos ya en tiempo de Augusto. — *Rhinfeld* al N-O y *Lauffenburgo* al N, estan divididas por el *Rhin*; con un puente de madera la 2ª y de piedra muy bello la 1ª, que es la mas rica de las 4 ciudades silvanas.

**LUCERNA** canton al S del de Argovia, de 11 leg. de largo, 12 de ancho, con 86 mil hab. es fertil de trigo, frutas, pastos, con poco vino, y cria ganado: tiene aguas minerales, y un lago de su nombre de 8 leg. de largo y 2 de ancho, que riega tambien los cantones de Uri y Underwal. — *Lucerna C.* es c. de 4500 hab. sobre dicho lago, en el sitio en que de él sale el *Russ*, que la divide en dos partes que se juntan por tres puentes techados. Sus edificios son la colegiata, la consistorial y la armería. Á leg. y  $\frac{1}{2}$  está la montaña *Pilatos* en cuya cima que forma dos puntas, hay una fuente medicinal, y en todo él mil curiosidades naturales. En *Russwil* hay un baño mineral; en *Sempach* un lago asi llamado; y *Surses* que es c. como las anteriores, está sobre el *Sur*.

**SCHAFFOUSA** canton al N de los otros, de 8 leg. de largo, 3 de ancho, con 30 mil hab. produce trigo y vino, forrage y frutas: el *Rander* su monte mas alto encier-

ra petrificaciones, minas de hierro y aguas minerales. - *Schaffousa* C. es c. de casi 6 mil alm. sobre el *Rhin*, con consistorial, arsenal, 2 iglesias, y un puente de madera cubierto construido en 3 años, despues que se arruinó el de piedra que habia. Hay fábricas de seda, algodón, obras menudas de acero, cobre y laton. Á  $\frac{1}{2}$  leg. en *Neuhasen* se vé la famosa cascada del *Rhin* que forma tres tablas de agua. - *Stein* es linda c. sobre el *Rhin*. - **ZURICH** canton al S del precedente, de 11 leg. de largo y ancho, con 190 mil alm. abunda en granos, frutas, pastos y pesca, y tiene algunos viñedos. Su C. *Zurich* de 12 mil hab. está sobre dos colinas en el parage en que el *Limat* sale del lago *Zurich*, y la atraviesa: hay en él dos hermosos puentes que sirven de paseo y de mercado. Sus calles son angostas y sus edificios medianos: entre ellos se distinguen la iglesia con dos torres, el arsenal, la bella casa para huerfanos, la consistorial, y un surtidor en la plaza mayor que arroja el agua á 115 pies. Es la mas comerciante de la Suiza, y fabrica muchos géneros de seda y algodón: en ella nació Gésnero. - *Regensbruk* es c. y castillo en una colina. - *Waugen* es una aldea en la que se halla una fuente llamada del *hambre*, que solo dá agua en los años secos, y

en proporcion á la escasez, y en los años abundantes está seca. - *Eglisaw* es pequeña c. sobre el *Rhin* con un gran puente, que es paso de importancia. - *Winterther* al N-E, es linda c. en un llano ameno y fértil con baños de agua mineral.

ZUG canton al S. del de Zurich, de 6 leg. de largo, 3 de ancho y 14 mil hab. es fértil en trigo, frutas, con algun vino. Alrededor de su lago que es muy estrecho y de 5 leg. de largo, hay muchos castaños, y se pescan carpas, sollos, sargos y salmónes de mucho peso. - *Zug C.* es linda c. cerca del lago, en campo fértil; con calles anchas, buenas casas, arsenal, convento de cada sexô, muy buena consistorial, comercio en granos, vinos, castañas, fabrica de lienzos y telas de lana para el pais. - *Baar* es v. bien construida y poblada, cuyas cercanías dan mucha fruta y pastos. - *Walterswild* cerca del lago, tiene excelentes baños en donde se hospeda magníficamente á los dolientes.

SCHWITZ canton al S-E del de Zug é intermedio entre los lagos de Luzerna y de Zug, de 9 leg. de largo, 6 de ancho con 31 mil hab. está lleno de montes y bosques en que se cria mucho ganado, con cuya manteca y queso comercian sus naturales, que cultivan tambien las cercanías

fértiles de los lagos *Zug* y *Zurich*. Hay en él muchas piedras raras y curiosas, y en la parte N llamada *Markh*, que es fértil, se halla la mina de un metal muy pesado parecido al laton, que dicen no se puede fundir. - *Schiwiz* C. está entre montes altos, y tiene bella parroquia, 3 conventos el 1 de monjas. - *Ensidlen* es v. grande y hermosa con un famoso santuario de nuestra Señora de *las Ermitas*, rica abadía de benitos, en cuya iglesia está la capilla de la imagen incrustada de mármoles, y cerca de allí una fuente magnífica de 14 caños y columnas todo de mármol: es patria de Paracelso.

GLARIS' canton al E del anterior, de 8 leg. de largo, 6 de ancho y 22 mil alm. abunda en pastos que crían copia de vacas, caballos, ovejas de que se hace manteca, y queso: hay también muchas aves domesticas, caza, baños minerales, cristales y bosques de abetos en sus montes, y en el de *Platemberg* mármol y pizarras de gran tamaño. - *Glaris* C. está sobre el *Linth* á espaldas de un monte escarpado, con bella consistorial, buena biblioteca, fabricas de indiana, alrededores amenos y fértiles; y en una altura inmediata una caverna muy honda. En las cercanías de *Schwanden* hay una cantera de mármol negro con betas



blancas; y en *Marth* canteras abundantes de pizarra de que se saca mucho lucro.

UNDERWAL canton al S-E de Schwitz, de 8 leg. de largo, 5 de ancho y 10 mil hab. es rico de frutas, ganados, madera y pastos en los montes y valles, prados, y muy poco trigo; tiene tres fuentes azufrosas entre Stans-Stad y Alpnech, y ninguna ciudad. - *Stans* es la v. principal de la parte del N, y *Sarnen* de la del S. - *Engelberg* rica abadía de benitos, está entre altos montes, el *Titisblery* uno de ellos, de los mas elevados de Suiza, tiene en sus contornos minas de plata. - URI canton al S-E del anterior, ocupa 16 leg. de largo, 7 de ancho con 13 mil hab. Su terreno es un tegido de montes altos y hondos valles. *San Godardo* es el mas elevado, y se sube á su cima por camino de carruage largo de 8 leg. con el *Russ* á derecha é izquierda, que se pasa por varios puentes, algunos de 100 pies de altura, y el llamado *del diablo* forma un arco perfecto largo de 50 pies y 70 de alto: un trozo del camino de 300 pies capaz de dos caballos de frente, está abierto en peña viva. Tiene este canton buenos pastos, muchas bestias y ganados, un lago estrecho orillado de rocas, hasta las que llegan los bosques de hayas y pinos, minas de hierro, vitriolo y canteras de már-



mol negro manchado de blanco. Á falta de ciudades *Altorf* v. principal está cerca del *Russ*; y tiene buenas casas, bella consistorial, hermosas iglesias, armería, comercio en cristales, contornos adornados de jardines y casas de campo: es patria de Guillermo Tell primer autor de la libertad helvética.

TESSINO canton al S del de Uri, comprensivo de los países de *Levantina*, *Riviere*, *Brenio*, *Belinzona*, *Val-Magia*, *Locarno*, *Lugano* y *Mendris*, sugetos antes á los suizos; es fértil en granos, vino, frutas y pastos. Le atraviesa el *Tessino*, de N á S, y encierra 140 mil hab. - *Belinzona* C. está al pie de los Alpes sobre el *Tessino*, con tres castillos. - *Locarno* es c. bella y comerciante al S-O sobre el lago de su nombre, que forma la parte N del lago Mayor.

THURGOVIA canton al E del de Zurich de 14 leg. de largo, 8 de ancho, con 75 mil hab. católicos y protestantes; está bien cultivado, y da trigo, vino, frutas y pastos. - *Frawenfeld* C. sita en una altura cerca del *Thur*, es hermosa, y tiene un castillo, iglesia de católicos, y otra de reformados.

SAN GALL canton al S-E del de Thurgovia que incluye el *Togenburgo*, el *Rheintal* y *Sargans*, antes aliados de los sui-

zos; abraza 22 leg. de largo, 5 de ancho con 91000 hab. Dependia de un abad del monasterio de benitos de su nombre que era principe del imperio, y se alió despues á los suizos. - *San Gall* C. es c. rica y comerciante con un colegio de 9 clases y buena biblioteca, fabrica acreditada de muselinas. - *Weil* es linda c. al O cerca del *Thur*, en cuya inmediacion hay un magnífico convento-palacio en que reside el abad de S. Gall. - *Lichtensteig* al S-O cerca del *Thur*, comercia en lienzos. - *Reineck* es c. bastante linda sobre el *Rhin*. - *Sargans* al S cerca del *Rhin*, tiene pastos, y aguas minerales inmediatas. - *Wallenstad* c. amena al S, está sobre su lago, rodeado de montes y rocas agudas: es paso de Alemania á los Grisones. - *Roschach* es v. considerable cerca del lago de Constanza, que comercia en granos, vino, lienzo, sal &c. - *Flums* es v. con una fundería de acero, y de donde se saca talco.

APPENZEL canton sito en el de San Gall, de 10 leg. de largo, 7 de ancho y 58 mil alm. abunda en granos, legumbres, frutas, lino especial, pastos, y bastante vino, ademas de sidra: hay en él mucha turba que suple la leña, baños, aguas minerales y sulfureas, sin ciudad. - *Appenzel* v. C. está sobre el *Sitter*. - *Herissau* es v. her-

mosa y grande con casa consistorial, armería, muchos artesanos y obreros ocupados en las fábricas de su comercio con Italia y Alemania.

VALLES (*Valais*) canton al S del de Berna, que perteneció á su ob. y al duque de Savoya, se hizo despues república, y se alió á los suizos: es un largo valle con 100 mil hab. católicos, terminado al N por el monte *Gemmi* de 10 mil pies de alto, el *Grimsel* y la *Fourche* (la horca) por su figura bicorne, de 11 leg. de subida; y al S por el *San Bernardo* (*mons Peninus*) en cuya cumbre hospedan 3 dias *gratis* en su monasterio á todo pasagero, los religiosos canónigos de San Agustin; y salen en los dias ventiscosos á buscar los caminantes, ayudados de perros, enseñados á descubrir los hundidos en yelo y nieve, y á guiar á los estraviados con sus ladridos. El *Ródano* que nace en la *Furche*, riega en toda su longitud el valle, que abunda en granos, buen vino, frutas, azafran, ganados y caza; además de minas de plata, cobre, plomo sin beneficiar, carbon de tierra y canteras de pizarra. Sus habit. son casi todos católicos, y al medio del valle hay muchos con grandes paperas que llaman *Cretins*, algunos de ellos sordos, mudos, tontos y aun insensibles á los golpes. — *Sion* C. ob. y c. cerca

del *Ródano*, está en un hermoso llano entre dos montes con 2 fuertes: tiene calles anchas, buenas casas, el palacio episcopal sobre un gran peñon, y algunas ruinas de romanos; se ven en ella algunos con pape-  
ras hasta la cintura. - *San Mauricio* es c. pequeña sobre el *Ródano*, y á la falda de una cordillera. En *Martinac* al S-O cerca del *Ródano*, sufrió el martirio la legion Thebana en tiempo de Diocleciano y Maximiano; y en la poblacion *Leuck* sita al E cerca del *Ródano*, hay baños muy frecuentados de agua tan caliente que cuece los huevos.

GINEVRA cañon y república que se habia dado á la Francia en 1798; es de terreno fertil en trigo, vino y pastos: los habit. de la C. son calvinistas, y muchos de los de su distrito, católicos. - *Ginevra* C. c. de 24 mil alm. está junto á su lago, que es profundo, no se hiela, y abunda en truchas, perchas y otros peces, sobre el *Ródano* que al salir del lago la divide en quatro partes que unen otros tantos bellos puentes. Sus casas son de piedra, las públicas muy bellas, y á la consistorial se sube por escalera sin gradas aun en carruaje: tiene armería, hospital general vasto y magnífico, y contornos deliciosos. Los vecinos comercian en telas de seda y lana, obras de relojería y platería: es patria del

sabio Casaubon, y de Juan Jacobo Rousseau. En *Ferney* v. grande en que vivió Voltaire, hay una relojería.

NEUFCHATEL principado al E del Franco Condado, adjudicado al rey de Prusia por el tratado de Utrech, aliado despues de los suizos, y tomado por Francia en 1798; es hoy canton de territorio que abunda en vino, frutas, cañamo, lino, con aguas minerales; y tiene habit. industriosos, hábiles, tachados de vanos y casi todos protestantes. - *Neuchatel* su C. es c. de 6 mil alm. fundada en dos colinas, sobre el lago de su nombre, abundante de pesca, el qual facilita sus relaciones con Suiza, Alemania y Holanda; pues comunicando con los lagos de Morat y Bienna, éste desagua en el Aar, y el otro en el Rhin. Tiene la ciudad 4 grandes calles, un castillo antiguo, gymnasio, edificios públicos y particulares, fábricas de paños, encages, telas pintadas, papel, relojería, joyería, platería, funderías de cobre, molinos, martinetes &c. - *Bourdy* es c. pequeña dividida por el *Russ* en dos partes, que comunican por un puente: hay en ella buen vino tinto. - *Vallansin* es C. de un condado de su nombre y parte del principado.

GRISONES canton al S de los de Glari y San Gall, de 38 leg. de largo, 21 de

ancho con 150 mil hab. comprende tres partes llamadas *ligas*; *cadea*, *grisa* y *de las diez jurisdicciones*. Sacudió el yugo austriaco en 1471, y en 1497 hizo alianza con los suizos, gobernándose democráticamente. Sus valles y montañas bajas dan granos, vino, frutas, legumbres, y ganados de que sacan queso; en los montes altos hay pastos, caza, minas de los que solo cultivan las de la sal que necesitan, y fuentes minerales: entre ellas las de *Scultz*, *Fridris* y *Jenatz*. En la liga *Cadea* se halla el monte *Bernina* muy alto con una fuente en su cima que solo corre en los grandes calores, el *Julio* ó *Alpes Julianos* del que nace el *Rhin*, en cuya falda estan los baños afamados de *San Mauricio*, y el valle *Engadina baja* al N-E en el que hay minas de hierro y aguas minerales, de que se saca nitro por medio del fuego - *Coira C.* de esta liga, es c. rica sobre el *Plesur* cerca de su union con el *Rhin*: tiene abundante surtido, ob. muchas iglesias, armería, consistorial, un palacio, contornos de viñedo y caza. - *Holdsthein* sobre el *Rhin*, tiene un fuerte castillo á  $\frac{1}{2}$  leg. - *Ilanz C.* de la liga *Grisa* es una c. pequeña situada al S-O, sobre el *Rhin*. - *Tusis* es el depósito de las mercancías que pasan por este canton á Italia y Alemania: y el *No- lle* que pasa por un lado y entra despues

en el Rhin, separa el valle *Domleschgen* del de *Schams*. En este que dista 2 leg. del *Tusis*; hay minas de plata, cobre, plomo y antimonio. En *Duentis* hay una rica abadía de benitos; y en *Rheichneau* un maravilloso puente de madera de un solo ojo, poco arqueado y de 24 pies de altura. De la liga de las diez jurisdicciones es *C. Davos* c. pequeña sobre el *Albec*. — *Meyenfeld* es c. á la orilla del *Rhin*, almacén de las mercancías que pasan mutuamente de Italia á Alemania, en cuyas cercanías hay muchos viñedos.

## A L E M A N I A.

La Alemania cubierta de bosques, estuvo habitada por diferentes pueblos ó tribus valerosas, é idólatras de su libertad, que defendieron de todo el poder de los romanos. Habiéndose multiplicado á términos de no poder subsistir en un país privado de los auxilios de la agricultura; se derramaron en tropel sobre las tierras vecinas que pertenecían al imperio romano. Muchas de estas hordes fueron desechas por los romanos; pero habiéndose arrojado todas, como de concierto sobre las provincias de dicho imperio en el siglo 5<sup>o</sup> se apoderaron de Italia, España, Gran Bretaña



y Francia. En esta fundaron los francos una monarquía que dominó despues la Alemania. Con efecto queriendo los alemanes, que han dado su nombre á la antigua Germania, establecerse en la Gaula; Clovis I rey de Francia los deshizo y persiguió hasta su pais, que sometió á su dominacion: y entendiendo sus sucesores las conquistas; Carlo magno acabó de subjugarlos, despues de 30 años de guerra con los saxones: y dueño ya de la Italia, se coronó emperador en Roma el año de 1800, restableciendo el imperio de ocidente destruido en 476.

En la particion que Luis el *Bueno* su sucesor, hizo de sus estados, tocó á Luis el *Calvo* el imperio: y en la muerte de Luis IV uno de sus descendientes, que no dejó hijos varones; eligieron los alemanes á Conrado duque de Franconia, alzandose con el derecho de elegir, y votando todos los principes, la nobleza y los diputados de las ciudades libres. En tiempo de Enrique V se redujeron los votos á los principales señores de palacio: en 1239 fueron siete los electores, en el de 1649 se añadió uno, y en 1692 otro. Estos son el arzobispo de Maguncia archicanciller de Alemania, el arzobispo de Tréveris archicanciller de Francia, el de Colonia de Italia, el rey de Bohemia copero mayor, el elector palatino duque de



Baviera arquidapífero : ( hasta 1777 eran distintos el Palatino y el de Baviera ): aquel era mayordomo mayor, el de Saxonia mariscal del imperio, el de Brandemburgo, hoy rey de Prusia, camarero mayor; y el de Hannover architesorero : algunos varían en esta asignacion de oficios. Á Conrado sucedieron varios príncipes de las casas de Franconia, Saxonia y Suabia, entre los quales y los Papas hubo no pocas desavenencias; como habia disensiones y guerras en la eleccion de cada emperador. Este fue perdiendo lo que ganaban los señores en poder y autoridad : y fue preciso al cabo arreglar en tiempo de Carlos IV, el número y derechos de los electores, formando la famosa *bula de oro* como ley fundamental en 1356.

En 1438 fue elegido Alberto II archiduque de Austria; en cuya casa duró el imperio casi sin interrupcion en la línea masculina de esta familia. Maxîmiliano uno de los sucesores, heredó la Borgoña por su casamiento con la hija del duque de Borgoña, y las 17 provincias de los Países Bajos : y Carlos V su nieto coronado emperador en 1519, heredó por el derecho de su madre el reyno de España. En su tiempo conquistaron los españoles á México y el Perú, y comenzó en Alemania la *pretendida* refor-

ma de la Iglesia. La guerra continua que mantuvo este príncipe ya con los señores alemanes, ya con Francisco I rey de Francia, al principio prospera y despues adversa; fue una de las razones por la que abdicó su corona. En ella le sucediô Fernando I coronado en 1556, quien consiguió por la moderacion que observó con los protestantes, que declarasen rey de romanos á su hijo Maximiliano, y falleció en 1564. En tiempo del emperador Matias año de 1619, se declaró la guerra entre católicos y protestantes amenazada mucho habia, continuó en tiempo de Fernando II; entrando sucesivamente en la lid á favor de los protestantes primero la Dinamarca, y despues la Suecia, que recibió auxilios de Francia bajo del ministerio del cardenal de Richelieu. Ajustóse en fin la paz de Westphalia en 1648, concediendo á los protestantes la libertad de cultos, cediendo á Francia y Suecia paises considerables, y la independencia á Holanda y Suiza, reconociendo todas las naciones dicho tratado.

Muerto Fernando I en 1637 y su hijo Fernando II en 1657, subió al trono Leopoldo, que lidió con Francia y Turquía auxiliado del príncipe de Orange, despues Guillermo III rey de Inglaterra. Continuó la guerra despues de su muerte; acaecida

en 1705, en el reynado de su hijo José, que murió en 1711, sucediendole Carlos VI, á quien sus aliados quisieron hacer rey de España en competencia de Felipe duque de Anjou, nieto de Luis XIV. Los ingleses y holandeses hicieron su paz con Francia y con Felipe V rey de España, el Emperador la hizo despues con Francia en 1714, y con los Turcos en 1718.

Muerto en 1740, los reyes de Prusia, España, Francia &c. suscitaron pretensiones contra la pragmática sancion hecha á favor del Austria, y consiguieron se eligiese emperador al elector de Baviera, que tomó el nombre de Carlos VII en 1742. La firmeza de Jorje II y el valor de los hun-garos exáltado con la arenga de su reyna María Teresa joven hermosa, desgraciada, y con su hijo en los brazos; sustuvo y conjuró la tempestad que iba á trastornar el orden establecido: sin embargo de que tuvo despues de varios sucesos, que ceder al rey de Prusia la Silesia y darle un millon de escudos; y á este precio reconoció por emperador al duque de Lorena, gran duque de Toscana y *co-rregente* de su esposa la reyna de Hungría y Bohemia. Habia sido este príncipe elevado á la dignidad imperial con el nombre de Francisco I, en 1745 despues de la muerte de Carlos VII, cuyo

hijo votó á Francisco, con el objeto de recobrar su ducado de Baviera : de este modo, aunque duraba la guerra en la Italia y Países Bajos entre Francia, España y Austria con sucesos varios; se ajustó en fin la paz en *Aix la Chapelle*, dejando las cosas como estaban. Este monarca que fue despues uno de los de la liga contra el rey de Prusia en la guerra llamada *de siete años*, murió en 1765.

Su hijo José coronado rey de romanos en 1764, le sucedió, y se coligó con la Rusia y la Prusia para la desmembracion de la Polonia; se indispuso despues con Prusia, con la que se avino pronto : hizo muy buenos reglamentos en sus dominios; pero empeñado por Catalina II en una guerra contra los Turcos; perdió en ella todo su crédito militar, y murió sucediendole su hermano Pedro Leopoldo gran duque de Toscana, en cuyo gobierno habia dado ya pruebas de su prudencia y moderacion. Avenido con los Turcos y con los Países Bajos, trató de cortar las consecuencias de las ideas republicanas que produjo la revolucion de Francia : la declaró la guerra que cesó con la paz de *Luneville*, y falleció estando en el animo de renovarla de acuerdo secreto con otras potencias. Francisco II hoy rey-nante, nacido en 3 de febrero de 1768, casó

con Isabel princesa de Witemberg que murió en 1790; casó en segundas nupcias con María Teresa de Nápoles su prima, en septiembre del mismo año. Hizo la guerra á Francia; pero el éxito no correspondió á sus deseos, y despues de varios sucesos, dió su hija á Bonaparte en matrimonio, y la volvió á su casa despues que fue destronado.

La Alemania está entre los 46 y 55° de latit. N, 24 y 37° de long. E, con 200 leg. de O á E y 240 de N á S. Sus límites al N son el Báltico, Dinamarca y el mar de Alemania; al O las Provincias unidas y el Rhin que la separa de la Francia; al S la Suiza é Italia, y al E Hungría y Polonia. Se divide en nueve círculos; Westphalia, Saxonia alta y Saxonia baja al N; Rhin alto, Rhin bajo y Franconia en el centro; Suabia, Baviera y Austria al S; ademas del reyno electorado de Bohemia, el margraviato de Moravia con la Silesia austríaca, los margraviatos de Lusacia, el ducado de Silesia, los cantones de la nobleza inmediata, muchas abadías y conventos, y algunas aldeas libres del imperio. En la mucha estension de su suelo hay cantones que son muy frios, los hay menos frios, y los hay templados y suaves; así como los hay fertiles y esteriles. Sus mas altas montañas son los *Alpes*, que la dividen de la Italia: y sus mayores bosques el

*Hercinio* que en tiempo de Cesar cubria mucha parte de Alemania, y en el dia está cortado en muchas porciones, de las que es una parte considerable la *Selva negra* en la Suabia. Sus principales rios son el *Danubio* que nace en Suabia, atraviesa la Hungría, parte de Turquía de Europa, y entra en el mar Negro por varias bocas, el *Weser* formado de *Wer* y del *Fulda* cerca de *Menden*, y desemboca en el mar de Alemania; el *Elva* que nace en Bohemia, la atraviesa de E á N-O, y descarga en el mar de Alemania; el *Oder* que tiene su origen en Silesia, la cruza de E á N-O, atraviesa la Pomerania y desagua en el Báltico por muchos canales. El *Rhin* que atraviesa el lago de Constanza, se dirige al N, mezcla sus aguas con los rios y canales de Holanda, que las llevan por multitud de bocas al oceano. El lago de *Constanza* es el principal de los muchos que hay en Alemania. Sus producciones animales y vegetales son con corta diferencia las mismas que las de los paises vecinos: sus caballos son vigorosos, escelentes para tiro, no tan buenos para silla. Abundancia de metales, y minerales, y de consiguiente de aguas, fuentes, y baños minerales; su poblacion se regula en 25 millones de habitantes.

Estos son por lo comun de alta talla,

robustos, bien formados, de bello color, y muchos de ellos especialmente en Saxonia, suelen tener las formas tan delicadas como las damas mas bellas de otros paises: son francos, honrados, amantes de la hospitalidad, industriosos, laboriosos, pacientes; y se divierten al bayle, billar, á los naipes, á las armas, dados, caza, las peleas de osos y toros. Las damas de Viena y Hamburgo pasean el Danubio y el Elva quando están helados, conducidas en trineos tirados de un caballo lleno de cascabeles, que guia un lacayo á pie ó sobre la zaga, y acompañadas de pages con hachas en la noche, al son de los cascabeles y de musica campestre. Tienen pocos teatros públicos, y aman mucho los caseros. La lengua alemana es hija ó hermana de la holandesa, inglesa y diuamarquesa; y tiene diferentes dialectos: la religion es ó católica, ó luterana, ó calvinista.

Hay en Alemania 36 universidades y academias en *Viena, Berlin, Leipsick, Erfort, Hamburgo, Gotinga, Manhein, Ausburgo* con otras menores. Ningun pais ha producido mayor número de escritores; pues asciende á mas de quatro mil el número de los libros que anualmente se imprimen: y así es general el gusto que los alemanes tienen á la lectura: ya se ha mitiga-

do el ardor con que antes se disputaba en teología. La jurisprudencia, medicina, filosofía, matemáticas, historia, literatura, poesía han sido cultivadas con empeño, y es innumerable el número de obras excelentes que sobre todas ellas se han publicado y se publican : baste decir que sus autores no desdícen de sus maestros y predecesores Keplero, Leibniz, Van-Swieten, Haller &c. No menos se han aventajado en las artes; y sus arquitectos, pintores, escultores, grabadores, músicos, singularmente para instrumentos, compiten con los mas sobresalientes de los países mas cultos. Se alaban los alemanes de haber inventado la imprenta, la polvora, los cañones, y el arte de grabar al agua fuerte.

La Alemania es un estado federativo compuesto de treseientos príncipes soberanos, cuya cabeza es el Emperador con el poder egecutivo : y el legislativo, el de hacer la paz y la guerra, imponer impuestos en gente y dinero, bajo de cierta regla establecida, reside en la *Dieta*. Esta es presidida por el Emperador; y la componen el colegio de los electores, sin cuyo consentimiento no convoca la Dieta el Emperador; el colegio de los príncipes que son archidukes, condes, duques, margraves, langraves, que tienen cada uno su voto; el de los



prelados del imperio, arzobispos, obispos, abades, abadesas y prevostes que se sientan en dos bancos llamados del *Rhin* y de *Sua-bia* con un voto colectivo cada banco, y las ciudades imperiales que tienen otros dos bancos y otros dos votos.

Hay tambien dos tribunales supremos que son la *Camara Imperial*, y la de Viena ó *Consejo áulico*, que juzgan las causas importantes de sus miembros respectivos en primera instancia ó en apelacion: y con arreglo á las leyes fundamentales del imperio; que son la *bula de oro* de 1356, el *edicto de paz* de Maximiliano I de 1495, el *tratado de paz* entre católicos y protestantes de 1555, el *tratado de Westphalia* de 1648, y la *capitulacion* que firma el Emperador antes de su coronacion. Por lo demas cada estado particular se gobierna por sí, y por leyes y reglamentos muy diferentes unos de otros: y asi hay entre ellos gobiernos mas ó menos onerosos, y los soberanos son mas ó menos absolutos. Las leyes romanas rigen en todo el imperio, rigen las actas y leyes del imperio, el derecho canónico y las leyes particulares que emanan de cada soberano: todo lo cual forma un caos muy á proposito para multiplicar y prolongar los pleytos, y sumamente favorable á los curiales. En los grandes estados hay mas orden y menos des-

potismo; pero los vasallos de los príncipes pequeños son por lo comun infelices. Las rentas de la monarquía austríaca se pueden graduar en 100 millones de florines: y sus fuerzas en 300 mil hombres.

### CIRCULOS AL NORTE.

TOPOG. WESTPHALIA: este círculo confina al N con el mar de Alemania, al O con Holanda y Francia, al S con los círculos del alto y bajo Rhin, y al E con los del Rhin alto y Saxonia baja: abunda en pastos y ganados, surte de caballos y cerdos. Su parte septentrional es pantanosa y mucho menos fertil que la meridional; y le riegan los rios *Weser*, *Ems*, *Lippa* y *Roer*. Contiene los estados siguientes. - OSTFRISA principado al N-O, es pais bajo que inundaria el mar á no ser sus fuertes diques. Debe su principal subsistencia á los ganados y á la pesca: se usa de turba en lugar de leña, y tiene 102594 hab. - *Emden* su C. tiene un puerto á la embocadura del *Ems*, astilleros para la construccion de navios, molinos de hilar y de aceyte, telares de medias, y 74 mil alm. - OLDEMBURGO al S-E de Ostfrisa, es un ducado cuyo suelo está en gran parte cubierto de lagunas y matorrales; sin embargo cria bestias y esceleutes caballos: tie-

ne 90 mil hab. - Oldemburgo C. sobre el *Hont*, es de 4100 hab. - *Delmenhorst* al S-E, es C. del condado de este nombre. - *Cloppenburg* y *Wechta* al S-O, eran antes ciudades del obispado de Munster, y hoy son de Oldemburgo. - HOYA cond. al S-E del de Oldemburgo, de 40 mil alm. produce granos, lino y cáñamo, comprende los bailíos de *Uchte* y *Freudenberg* que pertenecen á Hesse-Cassel: y lo demas es del elector de Hannover. Su C. *Hoya* está sobre el *We-ser*. - VERDEN principado al N-E del cond. de Hoya, es parte lagunoso y parte fertil en granos; su C. *Verden* sobre el *Aller* de 4 mil alm. tiene algunos minerales en sus cercanías.

BENTHEIN cond. al S de Ostfrisa; es fertil en granos, lino y cáñamo, con bosques, y canteras de buena piedra: comercia con Holanda, con la que comunica por el *Vecht* que desagua en el *Zuiderzee*. Su C. es *Benthein*. - LINGEN cond. al E del anterior y TECKLEMBURGO cond. al S de Lingen, tienen una regencia comun, y 45 mil hab. producen lino y tabaco; crían ganados, y hay en su distrito minas de carbon y canteras de piedra de talla. En *Lingen* C. de 3 mil hab. se fabrican telas de lana, sombreros y papel; y en *Tecklemburgo* manufacturas de lienzos. - OSNABRUK ob. al E de los ante-

riores, en que alternaba un obispo católico y otro luterano; tiene 120 mil alm. Su suelo está sembrado de lagunas, matorrales, y montañas que encierran minas de plata, hierro, carbon, canteras de mármol y de piedra, con algunas fuentes salobres. Su C. *Osnabruk* c. antigua de 6900 alm. tiene fábricas de lienzos y telas de lana. — **DIEPHOLTZ** cond. al N del ob. de Osnabruk, es país de buenos pastos, cria muchas bestias y abejas, con 12 mil hab. y su C. *Diepholtz* tiene manufacturas de telas de lana. — **MINDEN** princip. al S-E del anterior, de 67952 hab.; es abundante en granos y lino: en su C. *Minden* sobre el *Weser*, hay fábricas de aguardiente y refinaduras de azucar.

**SCHAUMBURGO** cond. al E de Minden, da mucho carbon de tierra. En su distrito está el lago *Steirhude*, en medio del qual hay un castillo llamado *Wilhentein*: en su C. *Rinteln* sobre el *Weser*, hay una universidad; y en *Nendorf* aguas sulfureas. — **Buckeburgo** al O, pertenece al conde de la Lippe que reside allí. — **MUNSTER** ob. al S de los condados de Bentein y Tecklenburgo; que era de su ob. y es en el día del rey de Prusia; tiene suelo arenisco, mucha parte estéril; lo demas produce granos y lino, cria algunas bestias y abejas. Su C. *Munster* de 25 mil hab. es grande, rica y muy fuerte, con

una buena ciudadela, un palacio que habita el obispo, y muchas iglesias: comercia en lienzos y obras de lana. — *Coesfeld* al O y *Warendorf* al E, tienen muchas fábricas de dichos géneros. En *Rheine* sobre el *Ems*, hay fuentes de agua salobre; y en *Mappe* se hace café de la raíz de la chicoria silvestre.

**RAVENSBERG** cond. al S del ob. de Munster, de 81812 hab. suministra lino, cañamo, miel y cera; y su *C. Rabensberg* tiene muchas y buenas manufacturas de lienzos; lo mismo que *Bielefeld* en donde hay además blanqueadurías á la holandesa. En *Hervorden* hay una abadía de canonesas calvinistas, cuya abadesa es princesa del imperio. — **LIPPA** cond. al S y E del anterior, de 6 mil alm. produce madera y lino: su *C. Lippestad* c. linda, y fuerte sobre el *Lippa*; está dividida entre el rey de Prusia y el conde que reside en *Detmold*: su suelo es pantanoso. Cerca de *Detmold* deshicieron los germanos las legiones de *Varus*. — **RIETBERG** es cond. situado en el de *Lippa*, en donde se hace un hilo esquisito, de que hay un gran almacén en su *C. Rietberg*. — *Ufelns* tiene una salina muy abundante. — **PYRMONT** cond. al E del de *Lippa*, suministra sal: en su *C. Pyrmont* hay una salina considerable, y aguas minerales con baños muy

nombrados. - PADERBORN ob. al S-E del cond. de Lippa, es hoy del rey de Prusia, y tiene buenos pastos que crían bestias, minas de hierro y plomo, salinas y aguas minerales. - *Paderborn* C. es c. grande, y populosa con una catedral magnífica. - CORVEY al E del anterior, abunda en granos y lino: su C. *Corvey* sobre el *Weser*, tiene una biblioteca rica en manuscritos. - *Hoxter* al N sobre el *Weser*, es c. fuerte.

GRAN DUCADO DE BERG Y DE CLEVES. - CLEVES ducado dividido por el Rhin, al S-O del ob. de Munster; abunda en lino, y cria muchas bestias en la parte de alla del rio, que es del rey de Prusia. - *Wesel* C. de 7 mil alm. está al confluente del *Lippa* y del *Rhin*: tiene una fortaleza, y fábricas de géneros ligeros de lana y de cueros. *Emmerick* al N-O sobre el *Rhin*, es c. fuerte, y fábrica telas de lana y lienzos: y *Duisburgo* cerca del *Rhin*, tiene una universidad y fábricas de paños. - BERG ducado al S de la Marka, abunda en granos, frutas y legumbres su parte llana á orillas del Rhin; la montuosa encierra minas de hierro, azogue, cobre, plomo y carbon de piedra: es de 261504 hab. - *Dusseldorf* C. c. fuerte al confluente del *Dusel* y del *Rhin*; tiene una universidad y 3 mil hab. - *Elverfeld* al E sobre el *Wiper*, es rica por su comer-

cio é industria en telas de seda, siamesas, lienzos, y cintas de hilo. En *Solingen* al S-E, se fabrican armas blancas y quincallería; en *Lennepe* linda c. al S-E, paños; en *Melheim* al S-E que está sobre el *Rhin*, géneros de seda, tabaco, y cueros; y en *Reimcheid* y *Grevrad* obras de hierro. — LA MARK cond. al S del duc. de Cleves de 125 mil hab. abunda en granos su parte oriental y septentrional; en las del medio se crían muchas bestias en sus montes; en los que hay también hierro, calamina, carbon de piedra, y sal, que se coge en sus fuentes salóbres. — *Ham* su C. c. grande y hermosa al confluente del *Lasse* y del *Lippa*; trafica en lencería, y tiene en su vecindad excelentes blanqueadurías. — *Essen* al S-O, fábrica armas, é *Iserlohn* telas de seda y terciopelos, coties, siamesas, armas blancas y todo género de cerrajería y quincallería. — *Beneberg* es un hermoso palacio, en el que hay mucho mármol gris que se saca en su vecindad.

WESTPHALIA ducado al E del de Marka, que era del elector de Colonia, y hoy es del Langrave de Esse-Darmstad: contiene 400 mil hab. y produce granos, madera, sal; y tiene minas de plata, hierro, cobre y plomo. — *Arensberg* C. tiene un castillo situado en una colina. — WIED cond. al S de Berg, produce granos, vino y frutas; y tiene mi-

nas de hierro y cobre. - *Newied* su C. está sobre el *Rhin*, y es una linda c. - PARTE DEL CONDADO DE NASAU. Este cond. está en el círculo del *Rhin* alto; y la parte de éste se halla al S-E de *Berg*; ambas están repartidas entre las dos únicas ramas soberanas *Nasau-Weilburgo* y *Nasau-Usingen*. En las partes de este círculo hay minas de plata, hierro, cobre, plomo, azogue y carbon, y se crían muchas bestias: abraza los tres estados siguientes, *NASAU-SIEGEN* su C. *Siegen* que tiene muchas herrerías; *NASAU-DILLEMBURGO* al S-O del anterior, cuya C. *Dillemburgo* tiene una buena fortaleza; *NASAU-DIETZ* al S del precedente, cuya C. *Dietz* está sobre el *Lahn*. - *Nasau* que ha dado nombre al cond., es c. poco considerable.

### SAXONIA BAJA.

Este círculo tiene al N á *Dinamarca* y al *Báltico*, al O los círculos de *Westphalia* y *Rhin* alto, al S los del *Rhin* alto y *Saxonia* alta, y al E el de *Saxonia* alta. Su aire es frío, pero sano: hay en él muchas llanuras, pocos montes, y da granos, pastos y ganados. Los mas de sus habitantes son luteranos, hay algunos calvinistas, y pocos católicos. - *HOLSTEIN* ducado al N-O de los demás estados; tiene en su centro, muchos panta-



nos, páramos y llanuras areniscas: los bajos, orillas de los ríos y diques son de una extrema amenidad y fertilidad, y dan granos, frutas, bestias, caballos, manteca, queso, pescados; y en su comarca hay cal, madera, turba, hulla, pez y sal, con bosques acia el E. Abraza 48 leg. de largo, 32 de ancho, con 310 mil hab. dividido en 4 cantones. - HOLSTEIN-PROPIO está al N de los otros: su C. *Kiel* de 7 mil alm. es una bella c. con un puerto al Báltico, ferias muy concurridas y una universidad. - *Rendsburgo* es una fortaleza sobre el *Eider*, en sitio pantanoso, y entre dos lagos que forma el río, con el que se junta el canal de *Holstein* de 9 leg. de largo, que admite barcos de 120 á 140 toneladas: por él se comunica con el Báltico y mar del Norte, y costó á Dinamarca 11,300000 fr.

DITMARSCH es parte al S-E del anterior, y su C. *Meldorp* está cerca del mar de Alemania. - STORMARIE está al S de Holstein-propio, con su C. *Gluckstadt* c. fuerte de 4800 alm. con un puerto sobre el *Elba*, cerca de su embocadura. - *Altona* sobre el *Elba*, es grande y comerciante, la segunda de las ciudades de Dinamarca con un buen puerto, envía á la pesca 30 bageles; y tiene manufacturas de telas de seda, terciopelos, guantes, medias, sombreros encera-

dos, cristales, loza, papel pintado; refinadurías de azúcar, fábricas de aguardiente, alumbre, jabon, paños, telas, cerbeza, tabaco; astilleros para construir navios, cordages, blanqueadurías y tenerías: es de 25 mil alm. de todos cultos; entre ellos 2400 judíos; y tiene un banco, un célebre gymnasio y un teatro anatómico. — WAGRIA al S-E del Holstein propio; tiene por C. á *Neustadt* con un puerto sobre el golfo del Báltico. — LUBECK ob. al S-E de Wagria, era de un obispo luterano, y hoy es del rey de Dinamarca; produce granos, y es de 20 mil hab. — *Eutin* su C. es una bella c. sobre un lago, con un buen castillo en que reside el ob.

LUBECK grande y bella c. libre, imperial, anseática y floreciente, de 22 mil hab. sobre el *Trave*; tiene buen puerto, calles adornadas de árboles, muchos hospitales, la torre singular llamada *del agua*, manufacturas de seda, lana y algodón, fábricas de laton, almidon y jabon, refinadurías de azúcar, astilleros para bageles, cordages, tenerías, territorio de 12 leg. de largo y 7 de ancho, que produce muchos granos. — *Travesmunda* es una linda c. con un buen puerto al desagüe del *Trave* en el Báltico. — HAMBURGO al O de Lubeck, es la primera de las ciudades libres de Alemania; está sobre el *Elba*,

tiene un puerto capaz de buques grandes, y es la segunda plaza de comercio de Europa. Hay en ella una academia, biblioteca de 20 mil volúmenes, sociedad patriótica, un famoso banco; muchas y buenas fabricas de telas de seda y lana, terciopelos, lonas estampadas, lienzo comun, cáñamos &c. tabaco, aceyte de pescado, preparacion de carne salada y ahumada, plumas de escribir, tintorerías, refinaduras de azucar, astillero para los navios, cordages y tenerías. Su pobl. es de 100 mil hab. y su territorio compuesto de posesiones esparcidas, no es considerable. Sus rentas se regulan en 5 millones de fr. y su tropa en 2 mil hombres, fuera de las milicias de la ciudad.

MECLEMBURGO ducado al E de Lubeck, de 64 leg. de E á O y 36 de N á S, se divide en dos ramas de la misma familia: su terreno llano arenisco, lleno de zarzas y lagos; solo produce centeno, avena, bestias, madera, cera y miel. - MEKLEMBURGO-SCHWERIN. Su C. *Schwerin* está situada agradablemente sobre un lago de su nombre. - *Meklemburgo* al N, antes c. de consideracion, es hoy una poblacion despreciable. - *Wismar* al N, de 19 mil alm. tiene un buen puerto al Báltico, por el que comercia en granos y madera: es del rey de Suecia. - *Rostock* al N-E sobre el *Warnow*,

de 19 mil alm. es otro puerto tambien comerciante - *Gustrow* al N-E, de 7 mil hab. suministra cerbeza escelente: y *Parchira* al S-E, comercia en granos y madera. - MEKLEMBURGO-STRELITZ ducado al E, está sembrado de lagos con mucha pesca, y da alumbre, potasa, salitre y almidon: su C. *Strelitz* es c. nueva de 3 mil alm. donde reside el duque: y fabrica medias, curtidos y papel. - BREMEN c. imperial al S del ducado de este nombre, sobre el *Weser*; tiene un puerto que recibe buques medianos: su catedral y el nuevo teatro aleman son edificios notables, y cuenta 46 mil alm. Esta ciudad es rival de Hamburgo en el comercio: y tiene manufacturas de géneros de lana, lonas estampadas, lienzo comunes, fábricas de café de chicorias, cerusa, tabaco, cerbeza, almidon, refinadurias, tintorerías: y su territorio no es de consideracion.

ELECTORADO DE BRUNSWICK-LUNEBURGO Ó DE HANOVER. Este electorado del rey de Inglaterra, tiene 850 mil alm. da 23 millones de fr. de renta, y 20 mil hombres de tropas. Sus estados son el DUCADO de BREMEN al S-O de Holstein; está entre el *Elba* y el *Weser* que se comunican por canales. Es fertil en granos, legumbres, frutas, lino y cáñamo: y se hace mucha turba de las lagunas que no se han

desechado. Su C. *Stadt* sobre el *Elba*, es c. fuerte con su puerto, mucho comercio y fábricas de lienzos, guantes, y medias de lana, cordages, tejas, alfarería y 50 mil alm. - LUNEBURGO al E del precedente, de 570 leg. cuadr. y 200 mil hab. tiene el centro lleno de lagunas y matorrales; y sus orillas fértiles en granos, frutas, legumbres, guisantes, lino, cáñamo, lúpulo, miel y bestias. - *Luneburgo* C. sobre el *Elmenau*, de 12 mil alm. es bella y bien fortificada: tiene fábricas de lienzos y géneros de punto de aguja, y fuentes saladas en sus inmediaciones. - *Zell* sobre el *Aller*, es una linda c. de 3 mil alm. donde se trabaja en oro, plata, telas de lana, medias y sombreros.

097 DANNEBERG bailío al E de Luneburgo, es fértil en granos: su C. *Danneberg* sobre el *Etza*; tiene una buena ciudadela, y fábricas de lienzos. - CALEMBERG princip. al S-O del Luneburgo, de 48 leg. de largo, 6 á 10 de ancho, y de suelo montañoso parte pedregoso y parte arenisco; produce granos, frutas, lino, tabaco, lúpulo y madera, cria ganados, y fábrica telas de lana y algodón, lienzos, obras de cobre, vidrio y barro. - *Hanover* es C. de todo el electorado sobre el *Lena* que la divide en dos, vieja y nueva: ésta de construcción mas regular comunica con la otra por dos puentes

sobre el río. Sus cercanías las adornan muchas casas de campo: y tiene fábricas de telas de algodón, una refinaduría, y 22000 hab. - *Calemberg* al S, es un castillo antiguo que ha dado nombre al principado. - *Hameln* al S-O, es c. fuerte sobre el *Weser*, en el que los moradores pescan salmones; en ella hay fábricas de lana y algodón. - *Gotingen* ó *Gotinga* al S, de 7600 hab. tiene una academia, universidad célebre, una gran biblioteca y manufacturas de paños, de tegidos de lana, medias y sombreros.

GRUBENHAGEN principado está al E del de *Calemberg*, de 110 leg. cuadr. y 70 mil hab. da granos, lino, madera y sal; en el *Arzwal* ó *Selva hercinia*, montes que ocupan 16 millas alemanas de largo y 4 de ancho; hay bosques muy espesos y minas de plata, hierro, cobre, plomo, zinc, arsénico, azufre, vitriolo; y se cria ganado. - *Embeck* C. de 1500 alm. fábrica lienzos y telas de lana. - *Grubenhagen* al O es un castillo que dió nombre al principado. - *Grandersheim* al N-O es c. pequeña del duque de *Brunswiek* - *Volfenbutel*. - *Ostende* al S, de 8 mil alm. fábrica géneros de lana y camelotes. - *Clausthal* al E, tiene diferentes minas en sus cercanías, y es de 8 mil alm. - *Herzberg* es linda v. con un hermoso castillo en una altura; su rica mina de plata es

de las mas importantes de Alemania. El elector posee tambien en el círculo de Wessalia los cond. de Hoya y Diepholt, el princip. de Verden y el obisp. de Osnabruck.

- HILDESHEIN ob. que antes era de su ob. y hoy es del rey de Prusia, de 34 leg. de largo, 20 de ancho y 100 mil alm.; está cubierto de montes y bosques en los que hay 30 minas de hierro, arcilla, marga, cal, cantería, y sal en abundancia: se hila mucho lino para hilo; hay madera, y se crían ovejas &c. - *Hildesheim C.* sobre el *Irnest*, de 12 mil alm. es grande y fuerte, y comercia en hilo.

- PAIS DE EICHSFELD al S del princip. de Grubenhagen, que pertenecia al elector de Maguncia, y hoy es del rey de Prusia; suministra madera y hierro, y su C. es *Duderstadt*, sobre el *Wipper*.

BRUNSWICK - es ducado al S de Luneburgo. Su C. *Brunswick* de 30 mil hab. sobre el *Ocker*; es grande, bien fortificada, con dos castillos, una armería, teatro de opera, y un estudio célebre llamado *Colegium Carolinum*. Una feria que celebra, contribuye al fomento de su comercio, y sus fábricas de telas de lana y seda, lienzos, obras de hierro, acero, carton, cueros, tabaco, sal almoniacó y blanqueaduras. - *Helmstadt* al E, tiene universidad, y fábricas de géneros de lana, cotones, lienzos, sombreros y ja-



bon. - **WOLFENBUTEN** princip. al N-E de Hildesheim, está cubierto en gran parte de montañas y bosques; y no obstante da granos, frutas, lino, cáñamo, lúpulo, miel, bestias y caza. - *Wolfenbutel* C. es c. grande y considerable al S, de 6 mil alm. con una buena biblioteca, arsenal, territorio fértil que da granos, frutas, lino, cáñamo, lúpulo, bestias, caza, madera, cera y miel: hay herrerías, vidrierías, mucho comercio, y manufacturas de géneros de seda. - **BLANCKENBURGO** cond. al S del anterior y separado de él por una parte del de Wernigerode y Halbestadt; suministra madera, hierro, mármol y bestias. - *Blanckenburgo* C. tiene un castillo fortificado: y en los elevados montes de *Blackersberg* entre esta ciudad y Goslar, está la cueba *Baumais-Hale* de seis grandes bóvedas con mil estatuas y figuras. - **WERNIGERODE** cond. al N-O de Blankenburgo, da madera y hierro: en su C. *Wernigerode* hay muchas fábricas de cerbeza, y en sus contornos trigo, madera, caza, pesca y minas. - **HALBERSTADT** princip. al N-E de los anteriores, de 120 mil hab. es fértil en lino, y se crían muchos ganados. - *Halberstadt* C. de 13 mil alm. tiene una magnífica catedral, y fábricas de franelas, varios géneros de lana y cerbeza. - **GOSLAR** c. imperial de 8 mil alm. era antes rica por la es-



traccion de una cerbeza afamada, y hoy subsiste del producto de 12 minas de oro, plata, ocre, azufre, cobre, plomo, zinc, vitriolo que se benefician en el *Rammelsberg*, uno de los montes Hercinios. En *Osterwicz* al N-O, hay manufacturas de armas: en *Ochersleven* al N-E, de 6400 alm. diferentes tegidos de lana. - *Groningen* al E, es una linda c. con una hermosa iglesia y un castillo magnífico. - *Quedlinburgo* al S-E, c. de 12500 alm. era de una abadesa de canonesas luteranas princesa del imperio; hoy es del rey de Prusia.

MAGDEBURGO ducado de 40 leg. de largo, 24 de ancho, con 270 mil hab. está al N-E del princip. de Halberstadt: su suelo produce granos, madera, rubia; y suministra sal, anís, comino, potasa, almidon, aceyte de navo silvestre, jabon, linaza, cal, alfarería y cantería. - *Magdeburgo* C. sobre el Elba, es c. grande de 36 mil alm. y muy comerciante: tiene una gran feria, y en su magestuosa catedral el altar mayor y la pila bautismal son de una sola pieza de jasper. Hay ademas de otros bellos edificios, una academia de jovenes nobles, y una hermosa armería. Se fabrican en ella telas de seda, terciopelos, lanas, lienzos, cintas, sal almoníaco, almidon, alfarería y jabon. - *Burg* al N-E, tiene fábricas de telas de lana; y

*Sconebeck* al S sobre el *Elba*, salinas en sus cercanías, y fabricas de drogas químicas. — **MULHAUSEN** c. imperial y libre al S-E del pais de *Eichsfeld*, que hoy es del rey de Prusia; tiene 7 mil alm. y su territorio de 5000, da anís, azafrán y rubia con que comercia; lo mismo que con el producto de sus fabricas de telas de lana estampadas, cueros y almidón.

### SAXONIA ALTA.

Este círculo confina por el N con el Báltico, al O con el círculo de Saxonía baja, al S con el de Franconia, y al E con Bohemia y Prusia. Su suelo es de los mas bajos de Alemania; y le riegan los ríos *Oder*, *Persante*, *Perna*, *Veker* y otros menores. Se profesa en él el luteranismo y comprende los estados que siguen. — **POMERANIA** ducado al O de los demas de 100 leg. de largo, 30 en lo mas ancho, dividido por el *Oder*; consta de dos partes que pertenecen á dos príncipes diferentes. — **POMERANIA SUECA** al O, de 100 mil alm. produce granos, legumbres, manteca, tabaco, y buenos pastos: su C. *Stralsund* de 11 mil hab. es plaza fuerte sobre el estrecho de su nombre, el qual separa la isla de *Rugen* del continente. Comercia en aguardiente, almidón, tegidos de lana, lienzo y otros objetos de sus fábricas. —

*Barth* al O, tiene un buen puerto sobre el Báltico con un castillo: cerca de allí se hallan las famosas aguas minerales de *Kentz*. - *Greifswald* al S-E, tiene un buen puerto, una universidad, un observatorio, y algunas fábricas de telas de lana. - *Wolgast* al S-E, tiene uno de los mejores puertos del Báltico sobre el estrecho de su nombre, que separa la isla de *Usedom* del continente; es c. mediana, bella y fuerte, defendida de una buena ciudadela. - *Gutzcow* es c. fuerte aunque pequeña. - RUGEN isla dependiente de la Pomerania sueca, es fértil de trigo, frutas, pesca, bestias, caballos, aves domésticas: su *C. Bergen* está defendida por un fuerte. - *Sagard* tiene aguas minerales, y *Witow* al N, un puerto en que se comercia en pescado.

POMERANIA PRUSIANA al E, de 1405 leg. cuadr. y 472957 hab. es de suelo bajo y arenisco al N; al S muchos lagos, rios, bosques con tierras de labor, y copia de granos, frutas, lino, cáñamo, tabaco, lúpulo, madera, pastos, en sus costas pescado, y en sus bosques se coge ambar. - *Stetin* C. c. grande de 17 mil hab. sobre el *Oder*, residencia del gobierno; está muy fortificada, tiene una buena ciudadela y fábricas de sombreros, géneros de lana, bonetería y papeles pintados, de jabon, cueros, una refinaduría de azucar y astillero

para la construccion de navios. - *Stargard* al E, de 6 mil alm. sobre el *Ihna*, tiene manufacturas de paños, lienzos y sombreros. - *Colberg* al N-E, es c. fuerte con un puerto muy comerciante sobre el Báltico, una salina, fabricas de géneros de lana y 4500 hab. - *Stolpe* al N-E, sobre el rio de su nombre, coge al año 200 mil libras de ambar amarillo. - *USEDON* isla llena de jabalies, ciervos, corzos y liebres, tiene en su C. *Usedon* un puerto defendido por dos fuertes. - *WOLLIN* isla al E de Usedom, de la que la separa un estrecho; tiene mucha caza y un puerto defendido por una fortaleza.

**BRANDEBURGO** marques. del rey de Prusia al S de la Pomerania, con 1233 leg. cuadr. y 1.035.160 hab. que son muy industriosos; está regado por los rios *Elba*, *Havel*, *Sprea*, *Ucker*, *Oder*, *Warter*; y se divide en cinco partes llamadas *Marcas*. - **MARCA-PRIEGNITZ** al O de las otras, está cubierta en gran parte de bosques, sin embargo produce cebada, centeno, avena, navina, lino y pastos. En su C. *Perleberg* se comercia en bestias y lino. - *Havelberg* al S-E sobre el *Havel*, comercia en madera y se hacen medias á la aguja. - **MARCA VIEJA** al S-O de la anterior, tiene suelo arenisco y muchos matorrales: da centeno cebada, lúpulo y patatas. - *Estendal*, C. tiene manu-

facturas de géneros de lana: en *Gardleben* al S-O, hay lúpulo y excelente cerbeza: y en *Tangermunda* c. fuerte que está al S-E, y al confluente del *Tanger* y del *Elba*; hay un palacio real.

MARCA MEDIA al S-E de la de *Priegnitz*, en parte arenisca, pantanosa y con muchos bosques; produce no obstante granos, lino, cáñamo, rubia y madera; hierro, alumbre, vitriolo, arcilla, brea y potasa; hay lagos con mucha pesca; y sus moradores fabrican telas de seda, lana y algodón, tapices, lienzos, encages, obras de hierro y acero, jabon, papel, lacre &c. - *Berlin* C. sobre *el Sprea*, que entra en el *Elba*, y comunica con el *Oder* por un canal; es la residencia del rey de Prusia: está formada de cinco ciudades, cada una con su magistrado, y encierra 150 mil hab. Lo más digno de atención en esta corte es la elegancia de las casas y calles de lo nuevamente construido, en especial la calle de *Federico*, la de los *Tilos*, la plaza de *Guillermo* con quatro estatuas de generales prusianos, el puente con la de *Guillermo*, el palacio real en gran parte gótico; pero con muchas colecciones de curiosidades, el teatro de la opera, las iglesias de *S.ta Heduge*, y la parroquial, una armería con armas para 200 mil hombres, el hospital de caridad y el cuartel de inválidos. Tie-

ne ademas academias de ciencias, de nobles artes, de arquitectura, muchos colegios y gymnasios, escuelas militar y de sordomudos, escelentes instituciones de educacion, muchas bibliotecas, una compania de comercio marítimo, y casa de seguros. Sus fábricas que ocupan á casi 16 mil operarios, son de galones de oro y plata, géneros de lana y algodón, lienzos, hilos de Leon, sombreros y plumas, tabaco, lunas de espejo, tapices, aguardiente, porcelana, refinaduras de azucar, tenerías y géneros de moda. Cerca de Berlin al O está *Charlotemburgo* palacio magnífico con un gabinete de antigüedades en una de sus salas, jardines hermosos adornados de estatuas doradas &c.

*Spandaw* al O, es c. linda y fuerte con su ciudadela, y una fabrica de armas. - *Postdan* al S-O, es c. bella sobre el *Havel*, de 27 mil alm. con un hermoso palacio real, manufacturas de armas, fábricas de géneros de seda, lana, algodón, lienzos y curtidos. En su inmediacion está el palacio de *Sanssouci*, obra maestra de Federico el grande, en donde por lo regular residía. - *Brandeburgo* de la que el cond. ha tomado el nombre, está al S-O sobre el *Havel*; y tiene fábricas de géneros de lana, lienzo, rasos y bonbasies. - *Rupin* al N-O sobre un pequeño lago de mucha pesca, se divide en nueva y vieja, y

comercia en lienzos y cerbeza. - *Reinsberg* al N-O, sobre otro lago, tiene un hermoso palacio real con jardines, naranjal, y una fábrica de loza que imita la de Inglaterra. - *Fryenwal* al N-E, tiene aguas minerales, y una mina de alumbre. - *Francfort del Oder* al S-E, de 16 mil hab. es c. hermosa, rica y comerciante en lienzos, pieles finas, linaza &c. todo lo qual se conduce por canales que comunican con *Dantzick* y *Varsovia*, ademas de las navegaciones que hace por el *Oder*. Tiene tres ferias al año muy concurridas.

**MARCA-UKERENA** al N de la media, es fertil en granos y tabaco: da tambien arcilla y hierro, y tiene 95 mil hab. - *Prenzlou* su C. sobre el lago *Veker*, es hermosa c. que abunda de pescado. - **MARCA NUEVA** al E de la media, aunque en parte esteril y arenisca; da granos, lino, madera, brea, potasa y lana muy fina: tiene lagos de mucha pesca, y 95 mil hab. por cuya industria florecen diferentes fábricas de géneros de lana, lienzos, tapices, cueros, jabon negro, pipas, y se fomenta el laboreo de seda. - *Custrin* C. de 4500 hab. al confluente del *Wasta* y del *Oder*, es c. fuerte y comerciante en lanas y granos. - *Landsberg* al E sobre el *Wasta*, de 8 mil alm. es muy linda c. con comercio de granos y lana. - *Drossen* al S-E, es c. pequeña de buena construccion, en donde se fabri-



can paños y géneros de lana : los mismos géneros fabrican *Zullichaw* al S-E, *Dam*, *Stemberg*, *Schwelhein* y *Soldin*. - *Sonneberg* es c. fuerte con un castillo. El elector de Brandeburgo posee tambien gran parte de la Silesia, el reyno de Prusia, y una parte de la Polonia. La pobl. de sus estados asciende á 9 millones de hab. su renta á 130 millones de fr. y su fuerza militar á 300 mil hombres. Hoy reyna desde 1791, Federico Guillermo III que nació en agosto de 1770.

ANHAL princip. al S-O del marquesado de Brandeburgo, separado de él por parte del ducado de Saxonia, de casi 18 leg. de largo, 2 á 3 de ancho, 117600 hab. y regado por el *Sal* y el *Mulda*; tiene las quatro ramas siguientes. De ANHAL-BERNBURGO, cuyo suelo da hierro, cobre, plomo, alumbre, salitre y carbon de tierra; es C. *Bernburgo* c. sobre el *Saal* que desagua en el *Elba*. - ANHAL-KOTHEN al S-E del precedente, tiene suelo de buenos pastos y cria bestias : su C. *Kothen* comercia en lanas. - ANHAL-DESAW al E del anterior, da granos, legumbres, frutas, lino, tabaco, lúpulo; cria bestias y caballos : en su C. *Desaw* sobre el *Mulda*, cerca de su union con el *Elba*; hay manufacturas de géneros de lana. - ANHAL-ZERBST al N del de *Desaw*, suministra maderera, tabaco, lúpulo, y cria muchas abejas.



- *Zerbst* C. comercia en cerbeza, tabaco, cera, porcelana, y obras de platería.

SAXONIA ducado al E del princip. de Anhal que antes formaba un electorado; tiene 30 leg. de largo, 25 de ancho, y suelo en gran parte arenisco y cubierto de bosques: sus naturales se aplican mas á la cria de bestias y abejas, que á labrar la tierra. - *Witemberg* C. sobre el *Elba*, en el que hay un gran puente; es c. fuerte con una universidad, y 7 mil hab. - *Kemberg* al S, comercia en lúpulo que se coge en sus inmediaciones. El elector de Saxonia posee tambien parte del cond. de Mansfeld, la Thuringia electoral y la mayor parte del marquesado de Misnia en el círculo de la Saxonia alta. La pobl. de sus estados sube á 2 millones de hab.: la renta á 30 millones de fr. y la fuerza militar á 25 mil hombres. El príncipe reynante desde 1763, es Federico Augusto que nació en diciembre de 1750.

LANGRAVIATO DE THURINGIA, que está al S-O del princip. de Anhal de 177293 hab. es fertil en granos, frutas, madera: la riegan muchos ríos, y tiene los estados siguientes. - *HOHENSTEIN* cond. al N-O de los otros, de 10 leg. de largo y 8 de ancho, es montuoso; y produce granos, madera y cria bestias. - *Elrich* C. tiene en sus inmediaciones canteras de alabastro. -

*Hohenstein* es un antiguo castillo que ha dado nombre al cond. - *Walkenried* al O, pertenece al duque de Wolfenbutel. - **STOLBERG** cond. al E del anterior, da madera, hierro, cobre y cantería : su C. es *Stolberg* con un castillo. - **MANSFELD** es cond. al E del precedente, en el que hay montañas con minas de plata, hierro, cobre, lagos con mucha pesca, y 29 mil alm. su C. es *Mansfeld*. - *Eisleben* al S, es patria de Lutero, y pertenece al elector de Saxonia. - **HALLA** pais al E del precedente, da mucha sal. - *Halla* C. de amena situacion sobre el *Saal*, de 21 mil hab. tiene universidad, un observatorio, manufacturas de seda, y géneros de lana. - **SCHWARTZBURGO** cond. al S del de *Stolberg* y del princip. de *Hohenstein*; forma dos cond. - **SCHARTZBURGO-SONDERSHAUSEN** cond. al N-O del otro, es fertil en granos, frutas y legumbres; cuya C. *Sondershausen* es c. fuerte: y **SCHUARTZBURGO-RUDOLSTAD** al S-E del otro, y separado de él por los princip. de *Herfurt* y *Saxe-Weimar*; es de suelo montañoso, con minas de hierro y cobre: su C. es *Rudolstad*. La pequeña c. *Schwartzburgo* al S-O, da nombre al estado.

**THURINGIA ELECTORAL**, llamada así por ser del elector de Saxonia; está al S del anterior, y es pais de granos frutas, cáñamo, azafran, rubia, lúpulo, madera, can-

tería, alabastro, sal, y azul de Prusia; con ganados, caballos y abejas. - *Langelsalza* su C. comercia en granos, y tiene manufacturas de seda y lana: es de 6 mil alm. - **SAXONIA-EISENACH** es princip. al S de..... *Thuringia*: hay en él madera, lino, cáñamo, lana, hierro, cobre, cobalto, salitre, arcilla y pizarra. - *Eisenach* C. es una linda c. de 8 mil alm. con un célebre colegio y manufacturas de géneros de lana. En *Rhula* al S, hay fábricas de guantes, medias, pipas y quincallería. - **SAXONIA-GOTHA** es princip. de 80 mil hab. al E del precedente, de las mismas producciones, y que cria algun ganado. - *Gotha* su C. de 21500 hab. tiene un célebre colegio con buena biblioteca, un gabinete de curiosidades, y fábricas de géneros de lana, lienzos, medias y papel pintado: en su vecindad hay una fábrica de porcelana. - *Walstherhausen* al S, tiene excelentes fábricas de cerbeza, y géneros de lana, lienzos, cueros y sombreros. - **ERFURT** princip. al E del anterior, que antes era del elector de Maguncia, y hoy es del rey de Prusia; abunda en excelentes legumbres: su C. *Erfurt* es grande y fuerte, pero está reducida en el día á la tercera parte de su pobl. que era de 60 mil hab. tiene dos ciudadelas, una academia, universidad con gran biblioteca, y fábricas de lanas, cintas y modas.

SAXONIA-WEIMAR princip. al N y E del de Erfurt, de 106 mil alm. es pais de vino, frutas, lino, cáñamo, lúpulo y madera, cria ganado y caballos. En su C. *Weimar* de 7 mil alm. hay una academia, una biblioteca, y fábricas de generos de lana. - *Jena* al S-E sobre el *Saal*, tiene universidad. - SAXONIA-COBURGO princip. de 58 mil hab. al E del de Saxonia-Hildburghausem es pais de montañas, en las que se encuentra hierro, mármol, pizarras y arcilla: tambien hay en sus montes bestias flavas, como ardillas, tejones, martas, urones, comadreja y nutrias, con cuyas pieles adobadas comercian los naturales: su C. *Coburgo* de 7 mil hab. tiene un fuerte, un castillo, un colegio célebre, y comercio de quincallería, alfarería, peletería y sombreros. - *Grafenthal* al N-E, tiene fraguas de hierro, cobre y vidriería. - *Saalfeld* al N-E, comercia en vitriolo y azul de Prusia. - MISNIA marques. al E de Thuringia, fertil de todo lo necesario á la vida, sobre todo de trigo y vino; comprende muchos estados. - QUERFURT cond. al N-E de los otros, y posesion de la Prusia; produce granos y lino; su C. *Querfurt* sobre el *Weil*, encierra 22469 hab. - MERSEBURGO pais al S y E del de Querfurt, de 12 leg. de largo y ancho, 20 millas cuadr. y 40837; es la mayor parte del rey de Pru-

sia, de ob. que fue. Está bien cultivado, y abunda en trigo, bestias, paradas, madera, faisanes, salinas y excelentes pavías. - *Merseburgo* C. es c. rodeada de jardines y prados, sobre el *Saal*; con catedral gótica, bella, de cuatro torres piramidales. - *Lauchstedt* al O, es c. hermosa con un buen colegio y un castillo. - **NAUMBURGO** al S del anterior, y secularizado como él, de 15 millas cuadr. y 31896 hab. es fértil en granos y sal. - *Naumburgo* C. sobre el *Sala*, es c. considerable por su comercio y una feria célebre; tiene buena catedral, fábricas de telas de lana y botines. - *Weisenfelds* al E cerca del *Saal*, es preciosa con un célebre colegio y un castillo. - *Zeitz* al S-E, fábrica telas de lana y cueros. - **CÍRCULO DE NEUSTAD** al S del país de Naumburgo, y separado de él por el cond. de Gera, de 36812 hab. produce pocos granos, lino, tabaco, rubia, madera, hierro, cobre, plomo y cria bestias de cuernos. Su C. *Neustadt* de 15 mil hab. tiene manufacturas de muselinas, algodón y lienzos. - **CÍRCULO DE VOUTLAND** al S-E del anterior, y separado de él por los cond. de Gnitz y Schreitz; tiene 33 millas cuadr. 85738 hab. y pertenece al rey de Saxonia, y á los condes de Reuss. Suministra hierro, cobre, estaño, alumbre y topacios, lanas, hilo y algodón. - *Plawen* C. sobre el *Elster*; tiene manufacturas de

muselinas, telas de algodón, 5700 hab. y territorio ameno bien cultivado. - *Reichenbach* al N, fábrica telas de lana; y *Oelnitz* al S, muselinas y telas de algodón.

CIRCULO DE LEIPSICK al E del país de Merseburgo y Naumburgo, de 86 millas cuadr. y 284207 hab. es de suelo llano, y produce frutas, legumbres, lino, cáñamo, tabaco, lúpulo; y en él están las interesantes salinas de *Durreberg*. - *Leipsick* su C. es rica, bella, grande y fuerte, de 32334 hab. está en una amena llanura sobre el *Pleisse*, rodeada de grandes arrabales, y hermosos jardines; sus calles limpias y cómodas las alumbran de noche 700 faroles de reberbero; y tiene una célebre academia, universidad, hermosas bibliotecas, edificios elegantes, entre ellos el castillo *Pleisenburgo*. Su principal comercio consiste en libros, caracteres de imprenta, papel, géneros de seda, lienzo, é instrumentos de física y matemáticas; se celebran en ella dos ferias al año que son muy concurridas. - *Wurzen* al E sobre el *Mulda*, es célebre por sus tintes y blanqueaduras. - CIRCULO DE ERTZEBURGE al S del de Leipsick, es de suelo montañoso, y encierra minas de oro, plata, hierro, cobre, plomo, estaño, zinc, cobalto, bismuth, arsénico y antimonio; cánteras de mármol, piedra de talla y pizarra. - *Freyberg* C. es c.

fuerte de 10 mil alm. con fábricas de galones de oro y plata; obras de laton y tumbaga: hay en sus cercanías ricas minas de plata. - *Rochlitz* al N-O sobre el *Mulda*, fábrica lienzos y obras de lana: y en su vecindad hay piedras preciosas. - *Frankenberg* al N-O sobre el *Tschoppa*, tiene manufacturas de lana; y en un monte inmediato el magnífico castillo de *Augustburgo* lleno de curiosidades. - *Chemnitz* al O, de 13 mil hab. tiene cinco almacenes de algodón de Macedonia, que se hila todo en el círculo; del que se fabrican bombasies, gorros, medias, materia de comercio para los mercaderes. - *Ernstthal* y *Hohntein* al O, suministran arpilleras, cañamazos, terlices y cinchas; *Glauchau* al O, géneros de lana y algodón, lienzos; lo mismo que *Zwickaw* al S-O, que tambien adoba cueros, y tiene en sus cercanías minas de carbon de tierra. - *Schneeberg* al S-O, las tiene de plata, cobalto, bismuth; y hace encages finos, y azul de Prusia: y en *Scheibenberg* al S-O, hay fábricas de aguardiente, de aceyte, obras de hierro y oja de lata: en *Runthal* al S, obras de cobre. - *Annaberg* al S-O, comercia en muselinas, y *Altemberg* en encages, galones y obras de estaño. - CIRCULO DE MISNIA al E de los dos anteriores, es fertil en granos, vino, frutas, lúpulo y rubia: da hierro, co-

bre, estaño, pizarra, y cria bestias. - *Dresde* C. c. fuerte de 48963 hab. con una.... ciudadela; está en una situacion agradable en las dos orillas de el *Elba* sobre el que tiene un bello puente; hay en ella un hermoso palacio en que reside el rey, con una galería de escelentes pinturas y láminas, una academia de pintura y escultura; y manufacturas de géneros de seda, lana, encajes, muselinas, cintas, papel pintado, obras de oro y plata. - *Meissen* al N-O, es c. bella de 6 mil alm. sobre el *Elba*, nombrada por su fábrica de porcelana. - *Torgaw* al N-O sobre el *Elba*, fábrica telas de seda, lana, algodón, lienzos y sombreros; y *Friderschtal* al N-E, espejos de fundicion y al soplo. - *Stolpen* al E, comercia en canterías y piedras de molino. - *Konigstein* al S-E, es una fortaleza inespugnable construida en una roca escarpada á orillas del *Elba*, en las fronteras de Bohemia. - *Bergieshubel* al S, es c. pequeña con muchas fraguas de hierro y cobre.

REUSS cond. al S del pais de Naumburgo, cortado de E á O por el círculo de Neustadt, forma quatro cond. que pertenecen á príncipes de la misma familia. - *GERA* al N del círculo de Neustadt, abunda en granos y cria bestias. - *Gera* su C. es una linda c. sobre el *Elster*, de 4 mil alm. con un bu-



en colegio y manufacturas de géneros de lana, se incendió y se reedificó en 1781. GREITZ al S del círculo de Neustad, suministra granos y ganado: su C. es Greitz. - LABENSTEIN al S del de Schreitz tiene en sus montañas minas de plata, plomo, cobre, cobalto y alumbre: en su C. *Labenstein* hay fábricas de paños. - ALTEMBURGO Ú OWAR duc. al E del cond. de Gera y círculo de Neustadt, de 69 leg. cuadr. y 25 mil hab. abunda en granos, lino, cáñamo, nabina; cria bestias, y hay en él hierro, cobre, cobalto y arcilla. - *Altemburgo* C. de 9 mil alm. sobre el *Ploiss*; tiene manufacturas de lienzos, y géneros de lana: y en *Ronneburgo* al S-O, se fabrican obras de barro. - NORDHAUSEN c. imperial al E del princip. de Hohenstein, de 9 mil hab. que es hoy del rey de Prusia; comercia en granos, oleos, aguardiente, y en su pequeño territorio fértil, hay alabastro.

### CÍRCULOS DEL CENTRO.

RHIN BAJO. Este círculo tiene por límites al N el de Westphalia, al O la Francia, al S el círculo de Suabia, al E el de Franconia; y está cortado de O á E por el círculo del Rhin alto: se profesa en él la religion católica. Componen este círculo las

partes de los arzobispados de **COLONIA, TREVERIS Y MAGUNCIA, Y DEL PALATINADO DEL RHIN.** Todas están á la derecha de este rio: y la primera al S del ducado de Berg en el círculo de Westphalia; produce granos, vino, hierro; y su C. *Lintz* está sobre el *Rhin*. La segunda al S del cond. de Wied en la Westphalia, era del elector de Treveris, y es en el dia del principe Nasau-Weilburgo; da las mismas producciones que la anterior; y su C. *Ehrenbreistein* está sobre el *Rhin*, frente de Coblenza. La tercera al E del langraviato Hesse-Darmstadt situado en el Rhin alto, era del elector de Maguncia, y al presente está repartida entre el duque Hesse-Darmstadt y el elector de Ratisbona: da granos, vino, frutas, lino y cáñamo: su C. *Selingenstadt* que es del duque, y *Aschaffenburgo* al S-E, que es del elector, están sobre el *Mein*.

La parte del Palatinado al S del langraviato Hesse-Darmstadt, del cond. de Erbach y de la parte de Maguncia; pertenecia á la Babiera y hoy es del duque de Baden: abunda en granos, vino, frutas, maderas, lino, cáñamo, tabaco y rubia: y encierra plata, hierro, cobre, mercurio, plomo, piedras preciosas, sal, y carbon de tierra. - *Herdelberg* su C. de 10 mil alm. sobre el *Necker*; tiene universidad, jardin botánico: y

manufacturas de indianas, bonetería y jabon. - *Manhein* al O, en el confluente del *Necker* y del *Rhin*, es c. muy bella con una academia, un observatorio, jardin botánico, fabricas de tabaco y obras de similor, tiene 20 mil alm. En *Mosback* al E sobre el *Necker*, hay fabricas de loza y una salina en su vecindad.

**RHIN ALTO.** A este círculo le terminan al N los de Westphalia y Saxonia baja, al O el de Westphalia y la Francia, al S el de Suabia y parte del Rhin bajo, y al E los círculos de Franconia y Saxonia alta. Su parte septentrional, se llama *Hesse*, y la central *Weteravia*. El catolicismo y el luteranismo son las religiones mas seguidas en este círculo. - **HESSE-CASSEL** langraviato al N de los estados siguientes, es país montañoso, sano y fertil; pero los granos que se cogen de toda especie, y el vino no son suficientes para el consumo del país: abunda de miel, lúpulo, caza, pesca, lino y cáñamo; y de sus montes se saca madera, plata, hierro, cobre, plomo, zinc, azogue, alumbre, carbon de tierra y arcilla; se crían tambien muchas bestias. - *Cassel* C. y bella c. de 27 mil hab.; está situada en una montaña sobre el *Fulda*, con plazas, casas y calles hermosas, en especial la calle llamada *belle vece*, un acueducto obra singular, un palacio magnífico

con jardines y parque, el museo con su biblioteca, un gabinete completo de física y matemáticas, la galería de pinturas, la armería, fundición de cañones, la iglesia de los católicos, el teatro de la ópera, el observatorio, y fuera de la ciudad el castillo llamado *Orangería*, con los baños de mármol; todo es admirable. Hay también academia de nobles artes, una sociedad de agricultura, y otra de antigüedades. Consiste su industria en fábricas de galones de oro y plata, de telas de lana y algodón, de sombreros, papeles pintados, loza, tabaco, salitre, latón, café de chicorias, y drogas. — *Willemschohe* al O. cerca de Cassel, es un castillo en medio de un jardín inglés hermoso con magníficas cascadas. — *Marburgo* al S-O, es linda c. de 6 mil alm. sobre el *Lahn*; con un castillo fortificado, bella casa de consistorio y universidad. — *Giessen* al S-O, tiene un astillero, un buen colegio y fábricas de paños. — *Homburgo* al S, es c. en que reside el langrave de Hesse-Homburgo. — *Rothemburgo* al S-E, es la residencia del langrave de Hesse-Rothemburgo. El príncipe de Hesse-Cassel posee también el cond. y ciudad de *Gelnhausen* en el círculo del Rhin alto, y una parte del cond. de *Henneberg* en el círculo de Franconia. Se valúa la pobl. de todos sus dominios en 700 mil hab. la renta en 15 mi-

llones de fr. y la fuerza militar en 12 mil hombres. Guillermo nacido en 1747, reyna desde 1785.

WALDECK cond. al O del langraviato de Hesse-Cassel con 44906 hab., suministra pastos, madera, hierro, cobre, mármol, bestias y caza: su C. es *Waldeck*. - *Colback* al N-O, tiene un colegio. - WITGENSTEIN cond. al S del anterior, aunque separado de él por una parte del Hesse-Cassel; produce granos y madera: su C. es *Witgenstein*. - FULDA obisp. al E de Hesse-Cassel que pertenecía á su obispo; es montuoso y da granos, lino, frutas y madera. - *Fulda* su C. de 5 mil alm. sobre el rio de su nombre, tiene universidad, biblioteca, y manufacturas de lienzos: es patria del sabio Kirker jesuita. - *Brukenau* al S, tiene aguas minerales afamadas. - SOLMS cond. al S-O de Hesse-Cassel, da madera, hierro, cobre y muchos ganados: su C. es *Solms*. - PARTE DEL DUCADO DE NASAU: está al S-O del de Solms, y produce granos, vino, frutas, y madera: tiene minas de plata, hierro, azogue, cobre y carbon. Forma dos principados propios de dos príncipes de una misma familia. - NASAU-WEILBURGO está al N: su C. *Weilburgo* sobre el *Lahn*; tiene un buen palacio con bellos jardines: NASAU-USINGEN al S, que encierra minas de importan-

cia, y 40 mil hab. tiene por C. á *Usingen* sobre el *Usbach*, con un buen castillo y fabricas de medias: en *Idstein* al S-O, hay muchas tenerias. - *Hochein* y *Cassel* al S-O, que eran del elector de Maguncia, se dieron al principe Nasau-Usingen. - CATZENELLEBOGEN cond. al O del princip. de Usingen dividido por el *Mein* en alto y bajo; produce granos, vino, frutas, legumbres, madera, lino, rubia y tabaco. - *Catzenellebogen* en su C.: y en *Wisvaden* al S, hay baños calientes acreditados. - FRANCFORT DEL MEIN es c. libre é imperial al E del princip. de Usingen, de 40 mil hab. católicos, entre ellos muchos judíos. Su territorio es llano, ameno y fértil, tiene manufacturas de telas de seda, terciopelos, indianas, papel pintado, tabaco y tafletes. Hay en ella dos ferias muy concurridas: y allí se hace por lo comun la coronacion del rey de romanos. Su territorio se estiende 6 leg. de largo sobre 4 de ancho, y es fértil en granos y vino. - ISEMBURGO cond. al E de Francfort, de 43 mil hab. produce granos, vino, madera, lino, cáñamo y tabaco: su C. *Offenbach* sobre el *Mein*, es muy bella y de un gran comercio en joyería, carruages y tabaco rapé. - *Isemburgo* al S, que ha dado nombre al cond. comercia en quincallería. - HANAU cond. al E de Isemburgo, es

fertil en granos, maiz, frutas, lino, cáñamo y tabaco estimado; hierro, cobre y sal: cria muchos gusanos de seda. Su C. *Hanau* sobre el *Mein*, de 12 mil alm. es linda c. con manufacturas de medias de seda, géneros de lana, lienzos, sombreros, porcelana y tabaco. - *Willemstadt* al N-E, tiene aguas minerales célebres.

HESSE-DARMSTADT gran ducado al S de Francfort é Isenburgo; abunda en granos, vino, frutas, lino, cáñamo y bestias. - *Daramstadt* su C. de 9300 hab. tiene un castillo y manufacturas de lana y lienzos. - ERBACH cond. al S-E del anterior, abunda en granos y pastos: y en su C. *Erbach* se fabrican telas de lana. - PARTE DEL OBISPADO DE WORMS situada á la derecha del Rhin y al S-O de Hesse-Darmstadt, es de corta estension y no tiene ciudad notable. - PARTE DEL OBISPADO DE SPIRA á la derecha del Rhin y al S-O de la parte del palatinado, colocada del mismo lado, que posee hoy el gran duque de Baden; produce vino, madera, castañas y almendras: su C. *Bruchsal* sobre el *Satz*, es bastante linda. - WITZLAR c. imperial al E del cond. de Solms, es hoy del elector de Ratisbona: su territorio es poco considerable. - FRIEDBERG c. imperial de 1700 alm. del duque Hesse Darmstadt, es de cortísimo territorio. -

GELNHAUSEN c. imperial al N de Hanau; pertenece al príncipe de Hesse Cassel, y su territorio tampoco es considerable. - BASILEA ob. al S. de Alsacia y al E del Franco-Condados, es montuoso, y produce no obstante, muchos ganados, además de buenos pastos; de su ob. pasó á la Francia en 1793, y ha vuelto á Suiza en 1814. - Porentruy C. es linda c. de 3 mil alm. sobre el *Haller*, con un castillo donde residía el obispo: se fabrican buenas piezas de loza, guantes, y medias apañadas á la aguja. - *Delemont* al S, es linda c. con calles anchas y derechas adornadas de fuentes. - *Bienna* c. pequeña al S sobre el lago de su nombre, comercia en tablas de abeto y madera de carpintería, fabrica cintas, obras de hiladillo, y tiene tenerías.

### FRANCONIA.

Este círculo tiene por límites al N la Misnia y Turingia, al O el Palatinado bajo, y el arzob. de Maguncia; al S los círculos de Suabia y Baviera, y al E la Bohemia y alto Palatinado. Está bien poblado, y es muy fértil en trigo, hierbas, frutas, y vino en su parte meridional: también se crían bestias en sus muchos bosques. Sus fronteras están incultas. El rey de Baviera posee la mayor parte, y lo demas los duques de Saxonia Coburgo y



Saxonia Meinungen. La religion católica y la de Calvino son en él las mas comunes.

- HENNEBERG cond. al N de los demas, suministra granos, frutas, madera, tabaco, bestias y hierro: tiene 104 mil alm. - *Smalkalde* ó *Smalkalda* al N, es la C. y c nombrada por la liga que en ella hicieron en 1530 los príncipes protestantes de Alemania para defender su religion: tiene un castillo. - *Meinungen* es c. preciosa de 6 mil alm. sobre el *Verra*. - *Henneberg* al S, es un antiguo castillo que ha dado nombre al cond. -

SAXONIA HILDBURGHAUSEN ducado al N-O de Coburgo, suministra madera, hierro, y contiene 33 mil hab. con su C. *Hildburghausen*. - WURZBURGO ducado al S del cond. de Henneberg, propio á escepcion de algunos baillíos, del elector de Baviera, y con 227000 hab. es de suelo montañoso al N, y llano en lo restante; y produce granos, vino, frutas, lino, cáñamo, pastos, mármol, carbon de tierra, aguas minerales, ganados y caballos, con comercio y manufacturas de cristal, cueros, sombreros, medias y barnices. Su C. *Wurzburg* situada en un valle ameno á orillas del *Mein*, tiene un castillo magnífico que habita el obispo, universidad, y fabrica de géneros de lana, sombreros, potasa, tártaro, instrumentos de cirugia: es de 21300 hab.

Frente de Wurzburg está la fortaleza de *Marienberg* en la cima de un monte. - *Königshofen* al N, es c. bien fortificada: - *Kisingen* al E sobre el *Mein*, de 4 mil alm. comercia en medias, sombreros, cueros y vinagre: tiene inmediata una salina y aguas minerales. - *Ochsenfurt* al S-E, es linda c. sobre el *Mein*, en el que tiene un buen puente, y coge excelente vino.

BAMBERG ob. al E del duc. de Wurzburg, adjudicado al elector de Baviera, es de 185 mil alm. y aunque algo montañoso, abunda en granos, frutas, legumbres, lúpulo, anís, azafran, regaliza, bestias, caza y hierro: su C. - *Bamberg* es c. hermosa sobre el *Rednitz* cerca de su union con el *Mein*, y de 20 mil alm. tiene un castillo magnífico que habita el obispo, su antiguo dueño, universidad, un bello hospital, escuela de dibujo y fortificación, fabricas de telas de algodón, de papel pintado y potasa. - *Cromach* al N-E, es c. bien fortificada: y *Forcheim* al S, tiene fabricas de lunas de espejo - BAREICH Ó CULMBACH es margraviato al E del anterior, de suelo montañoso, abundante de granos, frutas, legumbres, madera y tabaco; además de hierro, cobre, vitriolo, alumbre, salitre y potasa: tambien cria bestias. - *Bareith* ó *Bareuth* C. sobre el *Mein*, de 10 mil alm. fábrica telas de algodón. - *Culmbach*

antigua C. al N, de 3 mil alm. comercia mucho en cueros. - *Hof* al N-E, fábrica muchas gasas: y *Wunsiedel* al N-E, telas de lana, obras de hierro y hoja de lata. - *Erlang* al S-O sobre el *Rednitz*, es c. muy linda con universidad y un hermoso palacio en su plaza mayor.

WERTHEIM cond. al S-O del ducado de Wurzburg, de 98338 hab. da madera y vino: su C. *Wertheim* es linda c. que está al confluente del *Tauber* y del *Mein*.....

- TERRITORIO DEL ORDEN TEUTÓNICO al S-E del cond. de Wertheim, suministra granos y vino. La revolución que quitó á los caballeros teutónicos la Prusia, no destruyó el Orden; sino habiendo elegido un nuevo gran Maestre para los dominios que poseían en Alemania, trasladaron su residencia á la Franconia: hoy posee esta dignidad el archiduque Antonio. - *Mergentheim* C. está sobre el *Tauber*. Allí cerca se halla la montaña de *Kirtzberg* en cuya cima está el castillo *Nevenhans* residencia ordinaria del gran Maestre. - HOHENLOHE..... princip. al S y E del precedente, de 12 leg. de largo, 8 de ancho y 120 mil alm. produce granos, frutas, madera, hierro y ganados: está repartido entre muchos príncipes de una misma familia. - *Oehringen* C. sobre el *Orna*, fábrica telas de algodón y joyería.

- *Newenstein* al N-E, tiene manufacturas de paños. - **SCHWARTZENBERG** cond. al S-E del ducado de Wurzburg, abunda en vino bueno, y cria de bestias: su C. es.....

*Schwartzenberg*. - **ANSPACH** margraviado al S del cond. *Schwarzenberg* antes del rey de Prusia y hoy del de Baviera, es pais de casi 220 leg. cuadr. que da granos, vino, lino, cáñamo, tabaco y caballos, cria excelentes ganados de la clase de los de España, y muchos gansos. - *Anspach* C. de 12 mil hab. sobre el rio de su nombre; tiene fabricas de paños, telas de lana y algodón, loza y cola. - *Furt* al N-E c. grande y de mucha importancia para el comercio; fabrica obras de joyería, relojería, tornería, quincallería, espejos, géneros de lana y algodón, tabaco. - *Schwabach* al E, comercia en galones de oro y plata, indianas, medias, agujas y tabaco: en sus inmediaciones hay aguas minerales acreditadas. - *Creilsheim* al S-O, fabrica tripes, indianas, loza, y *Marckstest* excelente tinta para imprimir. - **EICHSTET** obisp. al S-E del margraviado de Anspach, de 18 leg. de largo, 7 de ancho, con 38 mil hab. abunda en madera, lúpulo, frutas, legumbres; da tambien hierro, mármol, y es del rey de Baviera. - *Eichstedt* C. está situada á orillasdel *Altmuhl* en un valle ameno, con 6800 hab.

## CIUDADES IMPERIALES. - NUREM-

BERG sobre el *Peignitz* c. de 30 mil hab. del rey de Baviera, es una de las mas hermosas y florecientes de Alemania, por su industria en mercería y quincallería, y por su comercio: tiene calles muy aseadas y muy bellos edificios, universidad, gran biblioteca, academia de pintura y escultura, un arsenal y un vasto hospital. Se hacen en ella obras á torno en madera y marfil, juguetes de niños, espejos, grabados iluminados, mapas &c. Su territorio de 14 leg. de largo y 12 de ancho, produce granos y lúpulo: en él se halla al S-E la pequeña c. de *Altorf* con universidad. - SCHWEINFURT c. fuerte del rey de Baviera, situada en el ducado de Wurtzburgo; da vino y cerusa: es de 7 mil alm. y de cortísimo territorio. - ROTENBURGO sobre el *Tauber* al N del princip. de Hohenlohe, y rey de Baviera; es bella c. de 8 mil hab. y su territorio de 5 leg. de largo y 3 de ancho de 25 mil hab.: los cuales se aplican á la agricultura y cria de bestias. - WINDSHEIN al S del cond. de Schwartzenberg, sobre el *Aisch*, y del rey de Baviera: de 4500 hab. y de muy corto territorio; coge vino y frutas. - WEISEMBURGO de 6 mil alm. fue imperial: está en el Nortgaw, tiene fabricas de joyería y quincallería: y su territorio de 6 leg. de largo y 3 de ancho, da granos: hay en él aguas minerales.

## CÍRCULOS AL S.

SUABIA. Este círculo que corresponde al reyno de Wirtemberg, gran ducado de Baden, y al país de Augsburgo en el reyno de Baviera; confina al N con los del Rin bajo y Franconia, al O con Francia, al S con la Suiza y círculo de Austria y al E con el de Baviera. Es fértil en granos, frutas, pastos; tiene fuentes de aguas salóbres, famosos baños, y algunas minas. La religion católica y el luteranismo son en él las mas comunes. - BADEN antes margraviato y al presente gran ducado, de 900 mil alm. está al al N-O de los demas estados de este círculo lo largo del Rin; y abunda en granos, vino, frutas, tabaco, madera y caza: da cobre, mármol, carbon de tierra del que hay muchas fraguas, como tambien vidrierías; y cria muchos carneros, caballos y abejas..... - *Baden* que denomina el estado, tiene en su vecindad aguas minerales acreditadas y un castillo en un monte. - *Carlsruhe* C. al N-E, es c. linda y nueva con 10 mil hab. un... hermoso palacio con jardines en que reside el príncipe; tiene calles regulares, un gymnasio, y otros establecimientos. Hacense en ella bellos muebles, cajas, tabaco, almidon, botones de piedras, hermosos vasos, estu-

ches &c. - *Durlach* al N-E, de 6 mil hab. tiene un castillo en que se acuña moneda, y fábrica porcelana. En *Pfortzheim* al N-E, hay joyerías, quincallería, fabrica de paños y lienzos. - *Rastadt* al N-O, es célebre por el tratado hecho en 1798: trabaja obras de hierro y acero. El soberano de Baden posee la parte del palatinado del Rhin en el... círculo del Rhin bajo, y en el alto parte del obisp. de Spira, gran parte de Brisgau, el obisp. de Constanza, y las ciudades *Wimpfen*, *Zell*, *Offemburgo*, *Gengenbach*, *Biberac*, *Pfullendorf*, y *Uberlingen* en el círculo de Suabia. La pobl. de sus estados asciende á 400 mil hab. su renta á 8 millones de fr. y su fuerza militar á 12 mil hombres, no contando lo que se le cedió en el tratado de la nueva Confederacion del Rhin: reyna Carlos Federico que nació en 1728..... desde 1771.

**WIRTEMBERG** que se erigió en reino en 1805 en la confederacion del Rhin, era ducado terminado al N, S y O por el anterior, y encierra 1.301957 hab. Aunque tiene cantones montañosos y frios; es muy abundante en granos, frutas, madera, vino, lino y cáñamo: da plata, hierro, cobre, sal, azufre, piedras preciosas, mármol, pizarras, carbon de tierra; cria bestias y abejas; y tiene aguas minerales. Las montañas de

da *Capitolio* de las mas magníficas del reino, el molino *Basacle* que con las aguas del Garona muele con 160 piedras &c. : es patria del juriconsulto Cujacio y de otros sabios célebres. Sus producciones son sedas, paños finos, telas de seda para muebles, gasas para batas, indianas, mantas y colchas. - *Castel-Sarrasin* al N-O sobre el *Garona*, es de 7 mil alm. y comercia en lanas, lienzos, cueros y sombreros. - *Muret* al S-O en el confluente del *Longe* y del *Garona*, de 3150 hab. fábrica telas de lana y encajes. - *Rieux* al S-O sobre el *Risa*, de 2800 alm. tiene manufacturas de paños y loza. - *S.<sup>nt</sup> Gaudens* al S-O cerca del *Garona*, produce granos y fábrica cádices, buratos, y rasos : es de 4150 hab. - *Miramont*, *Valentina*, *Pantis*, *Saueich* y *Villanouse* tienen las mismas fábricas. - *Villefranche* al S-E sobre el canal de Languedoc, comercia en vino y seda, y es de 2 mil hab.

CONDADO DE FOIX es prov. al S de Languedoc de 239 leg. cuadr. y 191693 hab. regada por el *Arriege*, rio de buenas truchas y sábalos, que nace en los Pirineos, y se junta al *Garona* por bajo de Tolosa. Su pais alto no da mas que leña y pastos que crian mucho ganado, ademas de hierbas medicinales, minas de hierro que se benefician, y de plata que no producen, con agu-



as minerales. El bajo da granos, vinos, frutas delicadas y pastos. - *Foix* C. sobre el *Arriege* con un puente; comercia en ganado, hierro, mármol, lija, pez y terebinto: es patria de Baile, y tiene 3600 hab. - *Pamiers* al N sobre el *Arriege*, de 5300 hab. está en una llanura amena, y fertil en manteca, queso y ganados; tiene fábricas de telas de lana. - *Mirepoix* al N-E sobre el *Lers*, tiene un hermoso puente de 7 arcos, y manufacturas de paño comun, sargas y lienzos, con 3 mil hab. - *S.ªt Girons* al O sobre el *Salat*, de 2500 alm. comercia en ganado, lienzos y lanas. - *Andorra* v. en un valle de su nombre, notable por su fertilidad. - *Saverdun* c. de las mas bellas del país sobre el *Arriege*, y patria de Jacobo Fournier, quien de hijo de un molinero llegó á Papa, y se llamó Benedicto XII.

ROSELLON prov. al S-E de Foix, entre dos brazos de los Pirineos que terminan en el Mediterraneo; es de 220 leg. cuadr. y 117764 hab. Fue poseida alternativamente ya por España ya por Francia, hasta que tomada Perpiñan en 1642, se incorporó á Francia por el tratado de los Pirineos en 1659. La riegan los riachuelos *Tet* y *Tech*; y sus únicas producciones son vinos ricos, y excelentes pastos por lo montuoso del país. - *Perpiñan* C. sobre el *Tet*,

del Wirtemberg, que produce granos y madera: está dividido en Hohenzollern-Hechingen con 15454 hab. y Hohenzollern-Sigmaringen de 32719 hab. - *Hechingen* C. del uno tiene manufacturas de telas de lana, y *Sigmaringen* C. del otro, es c. pequeña, situada sobre el *Danubio*. - HOHEMBERG cond. al...: S-O de Wirtemberg que pasó del emperador al rey de Wirtemberg; da granos y madera, y su C. es *Hohenberg*. - FUSTEMBERG princip. al S-O, al S y S-E del anterior, de 48 leg. de largo, y agregado al Baden, suministra granos, madera, hierro y bestias. - *Doneschingen* C. tiene un castillo en cuyo recinto nace el *Danubio*. - *Fustemberg* al S, es un castillo antiguo que ha dado nombre al estado. - NELLEMBURGO langrav. al S del precedente y unido al Wirtemberg, es fertil en granos y pastos: su C. *Nellemburgo* tiene fábricas de telas de lana. - KONIGSECK cond. al S-E del princip. del Fustemberg unido al Wirtemberg; produce granos y lino: y su C. *Konigseck* fabrica lienzos.

OBISPADO DE CONSTANZA al S-O del cond. de Konigseck, está sobre el lago de *Constanza* agregado á Baden: es de..... 10800 hab. y da granos, vino, frutas y pastos. - *Constanza* su C. agradablemente situada sobre dicho lago en que nace el *Rhin*; es hermosa, comerciante, y uno de los pasos

principales de Alemania á Italia: comunica con su arrabal *Peterhausen*, separado por el rio, por medio de un puente; hace bastante comercio en granos y vino. - OBISPADO DE AUGSBURGO dado al rey de Baviera, está al S del princip. de Oetingen, aunque separado de él por una parte del círculo de Baviera; tiene abundancia de frutas, pastos, madera y hierro y 110 mil alm. - *Augsburgo* (*Augusta Vindelicorum*) su C. entre el *Werlach* y el *Lech*, es bastante hermosa: y hay en ella academia de pintura, fábricas de telas de seda, lana, algodón, de instrumentos matemáticos, físicos, músicos, joyería, quincaillería y 28900 hab. - *Dillingen* al N-O sobre el *Danubio*, tiene universidad, y 2800 hab. - BURGAU margrav. al S y O del anterior, de 56238 alm. es fértil en granos, frutas y pastos: su C. *Burgau* está sobre el *Mindel*. - *Gunzburgo* al N-O en la confluencia del *Gunz* y del *Danubio*; tiene un hermoso castillo. - MINDELHEIM cond. al S del precedente, cria bastantes bestias. - *Mindelheim* C. está sobre el *Mindel*. - SCHABECK cond. al E del anterior, cria bestias, y tiene á *Schabeck* por C. - KEMPTEN princip. al S de los dos últimos, del rey de Baviera: produce granos, cáñamo y lino: su C. *Kempton* sobre el *Iller*, de 3600 hab. fábrica lienzos. - BOTHENFELS cond. al S-O del anterior, antes del empe-

rador, y hoy del rey de Baviera, da cáñamo, lino y buenos caballos. - *Rothenfels* C. sobre el lago *Alb*, tiene fábricas de lienzos.

De las treinta ciudades imperiales que hay en el círculo de Suabia, las principales son *WIMPHEN* al N-O del Wirtemberg, sobre el *Necker*, y de 2200 hab. tiene una salina inmediata, y cortísimo territorio. - *HEILBRON* al S de Wimphen sobre el *Necker*, con 7 mil alm. comercia en vino de su territorio, que es de 5 leg. de largo y 3 de ancho. - *HALL* al N-E del Wirtemberg, sobre el *Kocher* afluente del *Necker*, tiene tambien cerca una salina: es de 6 mil hab. Su territorio de 14 mil, se estiende á 9 leg. de largo y 6 de ancho. - *GMUND* al E del Wirtemberg y sobre el *Remnitz* que entra en el *Necker*; es de 5 mil alm. comercia en mercería, y su territorio largo de 5 leg. y 4 de ancho con 18 mil hab. produce granos. Dichas 4 ciudades son del rey de Wirtemberg, las siguientes sino es una, del de Baviera. - *ULMA* al E del Wirtemberg, de 15 mil alm. está sobre el *Danubio*; su navegacion y las fábricas de lino forman toda su industria. Su catedral es de las mayores de Alemania: y en su territorio de 10 leg. de largo sobre 7 de ancho, y de 20 mil hab. está la pequeña c. de *Albeck*. - *DUNKELSBUHL* al E del princip. de Oetingen de 3500 hab. la mayor.....

parte sombreros y gorreros; tege paños y lienzos: su territorio es poco considerable. - **NORDLINGEN** en el princip. de Oetingen de 8300 hab. tege paños y lienzos. Su territorio de 3 leg. de ancho y 3 de largo, produce granos y lino. - **GENGENBACH** al S del margrav. de Baden, á cuyo duque pertenece; está sobre el *Kintzig* que desagua en el *Rhin*, situada en un valle con cercanías muy amenas, y tiene 1600 hab. - **MEMMINGEN** al O del cond. de Mindelheim cerca del *Iller*, y de 6700 hab. comercia en lienzos pintados, cueros, pieles finas, medias y lúpulo: su territorio de 4500 alm. produce granos y lúpulo, y es de 5 leg. de largo y 4 de ancho..... - **KAUFBEUREN** al S del cond. de Schabeck, es c. de mucho comercio é industria en lienzos, algodón y fustanes; tiene 7 mil alm. y un corto territorio.

**BAVIERA.** Este círculo le termina al N la Saxonia, al O el Wirtemberg, al S la Italia, y al E el círculo de Austria y la Bohemia: la parte que está al S del Danubio, hacía antiguamente parte de la *Vindelicia*, *Rhetia* y el *Noricum*. Su aire essano, y el terreno fértil en trigo, vino, pastos; pero es país pobre por su poco comercio é industria. En todo él se profesa el catolicismo. - **PALATINADO DE BAVIERA** al N de los demas estados, es país montuoso

con minas de hierro y grandes bosques, pero la industria de sus habitantes saca de él granos, lino, cáñamo y madera. Su C. *Ambert* sobre el *Wils* es linda, tiene un castillo fortificado, y fabricas de obras de hierro. - *Neumark* al S-O, fabrica lienzos y géneros de lana. - DUCADO DE BAVIERA al S-O del palatinado, es de suelo llano y productivo con 900 mil hab. Se divide en alta y baja. - LA BAVIERA ALTA al O, abunda en granos, frutas, lino, cáñamo, lúpulo y pastos: con hierro, plomo, mármol y sal: tiene muchos lagos con bastante pesca. - *Munich* C. sobre el *Iser*, es de las mas hermosas ciudades de Alemania y de 48 mil hab. Tiene calles hermosas, anchas y limpias, un palacio de los mas magníficos de Europa en que reside el rey, con galerías que atravesando calles y casas, comunican con las principales iglesias: entre estas es bellísima la de los jesuitas. Tiene tambien una academia, una gran biblioteca, coleccion de pinturas escogidas y fabricas de tapices de lizo alto, paños, cintas de seda, naipes y pinceles. Al N de *Munich* está inmediato el suntuoso palacio real *Schleisheim*. - *Ingolstadt* al N sobre el *Danubio*, es c. fuerte con universidad y fabricas de géneros de lana. - *Donawer* al N-O sobre el *Danubio*, es tambien plaza fuerte. -

*Neuburgo* al N-O sobre el mismo río, es capital de un ducado de su nombre; tiene un hermoso castillo y comercio en lienzos, lana, agujas y utensilios de madera. - *Landsberg* al S-O, es plaza fuerte con un excelente colegio. En *Wasserburgo* al S-E sobre el *Inn*, hay un gran comercio en sal; lo mismo que en *Reichenhal*. - *Adel-Holtz* tiene baños calientes muy concurridos. - LA BAVIERA BAJA al E, produce granos, lino, cañamo lúpulo, madera, hierro, ganado de lana y cerda, y muchas abejas. - *Landshut* C. sobre el *Iser*, es hermosa, tiene un buen palacio con jardines magníficos, y fábricas de cueros y bonetería. - *Kelheim* al N-O, está situada en una isla en el confluente del *Danubio* y del *Altmuhl*: y se construyen en ella muchos barcos. - *Abach* al N-O sobre el *Danubio*, tiene un castillo, y aguas minerales muy saludables en su vecindad. - *Straubing* es c. hermosa con un puente sobre el *Danubio*, y la de mas comercio de la Baviera.

RATISBONA c. imperial grande y bella de 21 mil hab. sobre el *Danubio*, residencia de la Dieta perpetua de Alemania; tiene un hermoso puente sobre el río que forma muchas islas en sus contornos, y en ellas agradables paseos; bellos edificios públicos, plazas adornadas de hermosas fuentes, astille-

ros y fábricas de cerbeza. - PASSAU ob. al S-E del palatinado, de 30 mil hab. da granos, plomo y tierra propia para porcelana. Su C. *Passau* al confluente del *Inn* y del *Iltz* en el *Danubio*, es bastante hermosa, está fortificada, y tiene 9 mil alm. En *Oberzell* se fabrican crisoles que se llevan á toda Europa. FREISINGEN ob. de 80 leg. cuadr. y de 25 mil hab. que de su ob. ha pasado al rey de Baviera; produce bestias, pesca, perlas, cáñamo, madera, tierra de porcelana, plomo: su C. *Freisingen* c. bastante linda de 3510 hab. está sobre el *Morach* que va á dar al *Iser*. - TYROL antes parte de la *Rhetia*, y propio del emperador, cond. al S del ducado de Baviera; está poblado de montañas en que se encuentran valles alegres con buenos pastos, al lado de terribles ventisqueros, con minas de plata, hierro, cobre, sal, canteras de mármol, y alabastro. También produce algunos granos, vino, frutas, lino, cáñamo, tabaco, patatas, madera, pesca, caza, caballos, ganados y aguas minerales. Su invierno es muy riguroso, y el ardiente viento *siroco* es terrible en el verano: su poblacion es de 620353 hab. industriales en 343 millas cuadr. - *Inspruck* C. sobre el *Inn*, tiene un castillo, un palacio, universidad, fábricas de cintas, seda, lana, y 12 mil hab. - *Hall* al E, de 4 mil



alm. además de dichas fábricas, tiene una salina considerable. - *Bregentz* al O sobre el lago de *Constanza*, es C. de un cond. de su nombre, y en ella se hila mucho algodón. - *Feldkirch* al O, es c. linda con una ciudadela sobre una roca, y terreno de excelente vino. - *Tyrol* al S-O, es un antiguo castillo que da nombre al cond. - *Botzen* al S sobre el *Gisach*, de 8 mil hab. hace muy buen comercio. - *Schwartz* al E sobre el *Imn*, tiene herrerías en su territorio. - **BRIXEN** obisp. al E del *Tyrol*, antes parte de la *Rhetia*; es país montañoso que produce vino. - *Brixen* su C. al confluente del *Rientz* y del *Eisack*, tiene una catedral magnífica, un buen palacio y 4 mil hab. - *Branneck* al E sobre el *Rientz*, tiene un castillo fortificado, y *Lienz* al E sobre el *Drava*, una fábrica de latón. - **TRENTINO** obisp. al S de los dos anteriores: también hacía parte de la *Rhetia*, y es montañoso: sus producciones son trigo, lino, cáñamo, seda, vino y mucho ganado: su C. *Trento* (*Tridentum*), donde se celebró el último concilio geneneral desde 1545 hasta 1563; esta sobre el *Adige*, en un valle ameno al pie de los Alpes, y es de 10 mil alm. - *Riva* al S-O, tiene un puerto sobre el lago *Garda*. - *Ala* al S-O sobre el *Adige*, manufacturas de terciopelos; y *Roveredo* al S sobre el mismo río, fábricas de telas de se-

da, y 18 mil hab. El Tyrol, Brixen y Trentino cedidos al Austria, por el ob. su soberano, despues á la Francia por parte del reyno de Italia: han vuelto al emperador..... en 1814.

### AUSTRIA.

Este círculo tiene por límites al N la Bohemia, al O el círculo de Baviera, al S la Italia, y al E los estados de la casa de Austria situados al E de la Alemania. La religion católica es en él la dominante. Además de este círculo posee el emperador elreyno de Bohemia, el marquesado de Moravia, la Silesia austríaca, y las posesiones que están al E de la Alemania de que hablaremos despues de la Polonia y Prusia. La pobl. de todos asciende á 24 millones de hab. sus rentas á 240 millones de francos, y su fuerza armada á 250 mil hombres.

ARCHIDUCADO DE AUSTRIA. Este círculo antes parte del *Noricum* y *Pannonia*, está al N de los demas, y es propiamente un gran valle rodeado de montañas, atravesado de N-O, á S-E por el Danubio: y de S á O por el Ens que le divide en Austria alta y baja. AUSTRIA ALTA está al O, tiene muchas montañas, y en ellas minas de hieirro, cobre, azufre, sal, carbon, lagos de mucha pesca, bosques, madera, caza, escelentes

pastos y ganado. - *Linz* C. c. fuerte de 20 mil alm. tiene sobre el Danubio 2 castillos, bellos edificios públicos; comercio, fabricas de géneros de seda y lana. - *Ischl* y *Hallstadt* al S-O, tienen muchos lagos; aguas minerales y salinas en su comarca. En *Steyr* al S-E sobre el *Ens*, se trabajan muchas obras de hierro. - *Ens* al S-E es c. fuerte situada al confluente del *Ens* y del *Danubio*.

AUSTRIA BAJA ó por bajo del *Ens*. - *Viena* C. de todo el imperio y residencia del Emperador, c. bella, rica con 32 arrabales á 600 pasos, y 270 mil hab. está en la confluencia del *Viena* y del *Danubio*. Sus calles son estrechas, tortuosas y de piso desigual, sino es la de *Herristrasse* formada de muchos palacios que es regular: sus plazas y edificios públicos son hermosos; y tiene academias de ciencias, de medicina y cirugía, de bellas artes, ricas bibliotecas, gabinete de historia natural, otro de física y matemáticas, coleccion numismática ó de monedas, y dos paseos magníficos. Hay tambien manufacturas de géneros de seda, terciopelos, indianas, gasas, cintas, galones, joyería y quincallería. Cerca de Viena están los dos palacios imperiales *Schonbrun* y *Luxemburgo* en donde habita el Emperador. - *Molk* y *Polten* son dos célebres y ricas abadías. - *Krems* al N-O sobre el *Danubio*, fábrica gé-

neros de seda, lana, hierro y acero. - *Waidhofen* al S-O sobre el *Ips*, que entra en el *Danubio*, fabrica quincallería. - *Pottensein* al S-O, hojas de espada; *Neustadt* al S, bajilla de hierro; *Ebreichsdorf* y *Schwachat* al S-E, géneros de algodón. - *Baden* al S, tiene aguas minerales inmediatas; y *Haimburgo* al S-E mucho comercio en tabaco.

SALZBURGO arzob. al S-O del archiduc. de Austria, propio antes del arzobispo, y hoy del emperador, que hacía antiguamente parte del *Noricum*; es país de muchas montañas, bosques y lagos con pesca; de 162 millas cuadr. 36 leg. de largo, 32 en lo mas ancho, y 290 mil hab. Su suelo da lino, cáñamo, poco trigo, sosa, plata, hierro, cobre, sal y mármol. - *Salzburgo* su C. sobre el *Salza* que va al *Inn*, es c. grande y comerciante con un castillo, buena ciudadela, silla arzob. catedral y palacio arzob. magníficos, universidad, y 13200 hab. - *Lauffen* al N, está situada sobre el *Salza*, en unas llanuras amenas y fértiles. - *Hallen* al S sobre dicho río, tiene inmediata la salina mas rica de Alemania. - *Rudstadt*, *Zell*, y *Gastein* son notables por sus baños. - STYRIA ducado al E. del anterior, parte del *Noricum*, que se divide en alta y baja, es de territorio montañoso que produce trigo, y ricas minas de hierro y acero: sus hab. que son

81246, fabrican armas estimadas. Su C.....  
*Gratz* sobre el *Muer* y el *Drava*, de 40 mil  
 hab. industriosos; es silla arzob. y tiene  
 universidad con importantes fábricas de hier-  
 ro, acero y loza: celebra al año dos ferias  
 muy concurridas. - *Leoben* al N-E y *Judem-*  
*burgo* al O ambas sobre el *Muer*, son muy  
 lindas ciudades. - *Cilley* al S, C. de un cond.  
 de su nombre, tiene varios vestigios anti-  
 guos, y aguas minerales cercanas.

CARINTHIA ducado al S de los dos  
 precedentes, está interceptado de lagos, va-  
 lles con pastos, y rios con pesca: su suelo  
 no da vino, y sí muchos granos, con minas  
 de oro, plata, mucho azogue y bestias de  
 cuernos que hace el principal comercio de  
 sus hab. que son 295 mil. - *Clagenfurth* C.  
 sobre el lago *Worel*, tiene 10 mil alm. y fá-  
 bricas de paños y albayalde. - *Villach* al O  
 sobre el *Drava*, de 10 mil hab. trabaja obras  
 de hierro y acero; y *Ferlach* al S sobre di-  
 cho rio, armas. - CARNIOLA ducado al S-E  
 del de Carinthia, partes ambos antiguamen-  
 te del *Noricum*; es mas montuoso que los an-  
 teriores, y produce trigo, vino, aceyte, cas-  
 tañas, nueces, minas de hierro, acero, plo-  
 mo, azogue, vitriolo, alumbre, cinabrio y  
 mármol: tiene 508 leg. cuadr. y 409504 hab.  
*croatos, uscoques, wendos &c.* - *Laipach* su  
 C. sobre el rio de su nombre que desagua en

el *Sava*, tiene 30 mil alm. silla episcopal, manufacturas de paños y cintas de seda. - *Neumarkt* al N-O, hace obras de hierro. - *Cirknitz* al S, está sobre un lago de su nombre, cuyas aguas desaparecen á veces, y vuelven al cabo de tiempo; dando lugar á que se pesque, labre y siembre el suelo. - *Gottchee* al S-E, tiene un castillo fortificado; y *Gurkfeld* al E, monumentos antiguos en su vecindad. - FRIUL-AUSTRIACO, cond. al S-O de Carniola, parte antes de la Italia, es pais montañoso, que produce buen vino, madera, seda, y tiene 120 mil hab. Su C. *Goritz* sobre el *Lisonzo*, arzob. tiene varias sociedades literarias, manufacturas de telas de seda, fábricas de cueros y 11 mil hab. - *Grandisca* al S, es C. del ducado de su nombre sobre el *Lisonzo*. - *Aquilea* al S-O, está reducida hoy á 3 mil hab. - ISTRIA AUSTRIACA península entre los golfos de Trieste y de Carnero y al S-E de Carniola; es de aire mal sano y está poco poblada y cultivada. Parte de ella fue de los venecianos, y hoy es toda del Austria, que saca de allí madera de construccion, algun vino y aceyte. - *Tryeste* C. tiene un buen puerto sobre el golfo de su nombre, astilleros para construir navios, silla episcop., refinadurias de azucar, fábricas de cuerdas, licores, agua fuerte, jabon, potasa y loza, de lo

qual se hace un gran comercio: es de 32676 hab. - *Prosecco* al O, tiene puerto sobre el mismo golfo; y su territorio da bastante vino. - *Fiume* al S-E, tiene un puerto sobre el golfo *Carnero*, con refinadurías de azucar y 6 mil alm.

REYNO DE BOHEMIA. Este estado confina al N con la Misnia y la Lusacia, al O con la Baviera, al S con el de Austria, y al E con la Silesia y Moravia. Fue poblado antiguamente por una colonia de *boyos* salidos de la Gaula, despues de arrojar á los *suevos*. Vinieron despues los *marcomanes*, que residían en Moravia: y últimamente los *esclavones* llamados *czechianos* de su caudillo *Czech*. Estos rozaron el pais, cubierto entonces de bosques: conservaron mucho tiempo su independenciam, eligiendose gefe en sus dietas, que se llamó despues *duque*; y al cabo vino á ser tributario del imperio de Alemania en 950. En 1086 recibió el titulo de rey, y el de elector en 1215. Despues de haber muerto Luis II en una batalla en 1526, pasó la corona á la casa de Austria en la persona de Fernando I, que casó con la hermana de Luis; y desde entonces se hizo hereditaria en dicha casa. Conserva sin embargo sus estados generales compuestos de la nobleza, el clero y diputados de las ciudades. Tiene 3.013749 hab. que son altos y bien



formados. Su religion dominante es la católica, dejando libre el culto de las demas. La lengua que habla el pueblo, deriva de la esclavona; pero la gente culta habla el alemán. Todo el reyno viene á ser una honda cavidad rodeada de montañas, de pendiente suave del lado de Bohemia y Moravia, y escarpado en lo demas: de suerte que las aguas del *Moldau*, *Eger*, *Iser*, van todas al *Elba*: el *Oder* tambien le riega. Aunque el aire es mas frio que en Saxonia; es muy sano: y su suelo fertil en granos, vino inferior, pastos, azafran, lúpulo, potasa, madera, lana, ganados, caza y pesca: tiene minas de oro, plata, cobre, hierro, plomo, mármol, carbon de tierra, cristal de roca de que hacen diamantes, rubíes, &c. granates superiores á los del Oriente, aguas minerales: y manufacturas de vidrio, cristal, papel, obras de barro, quincallería, cueros, hilo, encages, lienzos y paños. - *Praga* C. es c. de 80 mil alm. incluidos 8 mil judíos, grande y bien fortificada, situada á la orilla derecha del *Moldau*: tiene muchos y hermosos edificios, silla arzobisp. universidad, y manufacturas de géneros de seda, paños, lienzos y algodón; encages, sombreros, loza, tintes y platerías. - *Leutmeritz* al N-O sobre el *Elba*, es ob. y c. de bella construccion, con un colegio: en su territorio se coge el mejor vi-



no de Bohemia. - *Egra* al O sobre el *Eger*, de 9 mil alm. es c. bella y nombrada por las aguas minerales célebres que hay en su vecindad. - *Pilsen* al S-O, es c. linda y fuerte entre el *Misa* y el *Radbusa*. - *Konigsgratz* al E, es plaza fuerte, situada al confluente del *Adler* y el *Elba*. En *Trutnow* y *Reichemberg* se fabrican buenos paños, y en la última lienzos y medias de lana: en *Baraun* hermosas basijas de barro: *Toplitz* y *Carlsbath* son famosas por sus aguas calientes: - *Sedlitz* y *Seidschutz* por sus aguas acidas. - *Joachimstal* es la c. principal de las minas, donde reside el colegio y su direccion.

MORAVIA marques. al E de Bohemia, herizado de montañas, atravesado de N á S del rio *Morav*, tiene casi 60 leg. de largo, 40 de ancho, con 1370 mil hab. que cultivan sobre todo el lino: hay infinidad de nogales, incienso, mirra, muy mal vino &c. Fue habitada por los *cuados*; la invadieron hacia el siglo 6º los *esclavones*, y la unieron á la Bohemia; á la que permanece unida. La religion católica es la dominante, las demas se toleran. - *Olmutz* antigua C. es ob. y c. fuerte y rica por su comercio sobre el *Morava*: tiene calles anchas y derechas, con casas pintadas, una catedral magnífica, un hermoso colegio para ciencias y bellas letras, y 11 mil alm. - *Iglaw* al O sobre el *Igla*, de

10 mil hab. está rodeada de montes y bosques; y hace un gran comercio en granos, cerbeza y paños.- *Brima* al S-O, C y c. de 14 mil alm. es hermosa y comercia en paños. Cerca de ella está *Austerlitz* aldea famosa por la batalla dada por los Austriacos y Rusos contra los franceses mandados por Bonaparte en 1805.- *Krem* es una de las mas lindas ciudades de Moravia, en la que reside el ob. de Olmutz.

SILESIA ducado el mayor de Europa, al N-E de Bohemia, es de 120 leg. de largo, 40 de ancho, y 2.335 mil hab. y ademas del *Oder* que la divide en alta y baja: le riegan el *Neisse*, *Bober*, *Queiss*, *Oppe*, y *Else*. Hizo parte de la Polonia, y estaba dividida en varios ducados y principados. Á mediados del siglo 14<sup>o</sup> se incorporó á la Bohemia: y en 1742 y 1745 se apoderó de ella el rey de Prusia, cediéndole el Austria la mayor parte por el tratado de Dresde. Su clima es suave; y su suelo en lo general llano abunda en trigo, pastos, pesca, azafran, en grandes bosques, miel, cera; canteras de cal, yeso, carbon, mármol, alabastro, azufre, salitre, alumbre, mercurio y otros minerales. Comunica con Berlin y Hamburgo por el canal de Federico Guillermo del *Oder* al *Sprea*, que comunica al *Elba* por el *Havel*. Su comercio é industria consiste en

paños, lienzos, linones, aceyte de linaza, manteca, queso y jabon. Hay en la Silesia prusiana católicos y protestantes, y hablan el polaco: en la austriaca los mas son católicos, y hablan el aleman.

SILESIA PRUSIANA, está al N.-*Breslau* su C. es ob. y c. grande, bella y comerciante con 90 mil alm. tiene edificios públicos suntuosos, universidad, dos ferias anuales muy concurridas; y manufacturas de telas de seda, y lana, lienzos finos, sombreros, medias, bonetería y quincallería, fábricas de papel, pólvora, tabaco, tenerías y tintorerías. Hay tambien en sus cercanías minas de oro y plata que no se cultivan; de cobre, plomo, y hierro que se benefician; piedras preciosas, carbon de tierra, turba y aguas minerales. - *Lignitz* al N-O, de 6 mil alm. tiene un palacio real, academia ecuestre, y comercio en paños y rubia. - *Glogau* al N-O sobre el *Oder*, es c. fuerte con cercanías fértiles y muchas fábricas. - *Schweidnitz* al S-O, de 7 mil hab. es c. bien fortificada al S-O sobre el *Neissa*; tiene una buena ciudadela, fábricas de vidrio, y minas inmediatas. - *Brieg* al S-E sobre el *Oder*, es plaza fuerte de 8 mil alm. con un colegio y manufacturas de paños. - *Oppeln*, *Cossel* y *Ratibor* al S-E, son plazas fuertes sobre el *Oder*; - *Landshut* y *Hirschberg* ciudades ri-

cas y comerciantes sobre el *Bober*. - SILEZIA AUSTRIACA está al S. - *Troppau* su C. es c. de buena construccion y bien fortificada con manufacturas de paños, lienzo, quincallería y jabon. - *Teschen* al E, de 5 mil hab. comercia en telas de lana, cueros y vinos de Hungría. - LUSACIA marques. al N de Bohemia, entre el Elba y Oder, de 48 leg. de largo, 36 de ancho y 450 mil alm. Fue antiguamente habitada de los *wendos* ó *vandalos*; que dominaban el pais comprendido entre el Elba y el Vístula: vencidos por Carlo magno y sus sucesores, desaparecieron entre las numerosas colonias de saxones y francos que enviaron á aquel pais. Unida mucho tiempo á la Bohemia, fue cedida en 1685 por el emperador Fernando II al elector de Saxonia que posee la parte alta; la baja unida al duc. de Saxonia es del rey de Prusia. Católicos y protestantes tienen en ella el libre ejercicio de su culto. Su suelo regado por el *Sprea*, *Neisse*, *Queis*, *Elster negro* y otros menores, es montañoso al S, y al N arenisco y pantanoso: la cosecha de granos no cubre sus necesidades; pero cogen en abundancia lúpulo, rubia, tabaco, pastos, y miel; hierro, lino, frutas y legumbres en la Lusacia baja, ademas del ganado que se cria; y comercian en paños, telas, hilo y lino. - *Bautzen* C. sobre el *Sprea* es c. hermosa de

11 mil alm. con una ciudadela sobre una roca, y fábricas de telas de lana, lienzos y sombreros. - *Zitaw* al S, c. bella y rica sobre el *Neissa*, de 11 mil hab. fábrica paños, lienzos y cerbeza estimada. - *Gorlitz* al E sobre el mismo rio, de 9 mil alm. suministra telas de lana, lienzos, sombreros y pipas. - *Sorauw* al N-E, lienzos y telas de lana: y *Cotbus* al N, plaza fuerte del rey de Prusia, comercia en vino y excelente cerbeza.

## POLONIA.

Este reyno, cuyo nombre viene de la palabra esclavona *polu* ó pais de caza por la mucha que tiene; hacia antiguamente parte de la *Sármacia europea*, y ha desaparecido de la Europa por la desmembracion que de él se hizo en 1772 y 1793, y su reparticion definitiva en 1795. Estaba situado entre los 48 y 58° de lat. N. 33 y 48° de long. es decir, con 250 legl de largo, 210 de ancho y 25 mil leg. cuadr. Confinaba al N y E con la Rusia de Europa, al O con el Báltico, Brandenburgo y Silesia, y al S con la Hungría, Transilvania y Moldavia. Comenzó la Polonia á formar un estado civilizado acia el año 550, bajo de un gefe que despues se llamó *duque*. Los anales de los primeros duques son muy oscuros: y en

840 un Piast, simple paisano fue elevado á la dignidad ducal, en la que le sucedieron sus descendientes. Miceslao quarto príncipe de esta raza, introdujo en Polonia la religion cristiana, y su hijo Boleslao tomó el título de rey. Casímiro el *grande* fue el último de los Piasts que reynó sobre los polacos, y al que le debieron sus mejores leyes. La corona se hizo electiva en 1370 en que murió, y en 1386 fue elegido Jagellon duque de Lituania que se hizo cristiano; y de su casa reynaron hasta 1572, en tiempo de Federico Augusto que fue el último. Desde entonces se eligieron reyes de varias casas, no sin mil intrigas, disensiones y guerras en cada eleccion. El último fue Estanislao-Augusto-Poniatowski, quien de resultas de la ruidosa particion que hicieron de la Polonia la emperatriz de Rusia, el rey de Prusia y el emperador de Alemania; fue conducido á Petersburgo en donde acabó su vida como un simple particular en 12 de febrero de 1798 de 66 años de edad.

El clima de Polonia es en la mayor parte templado, acia el N el aire frio pero sano; no asi en lo restante á causa de sus muchos bosques y lagunas. Su suelo es llano y fertil en granos, y sus pastos tan altos y espesos que apenas se distingue el ganado en los prados: hay varias especies de frutas, ve-

getales y algunas ubas sabrosas: y su interior está cubierto de bosques. Entre los animales se encuentran búfalos, cuya carne apetecen los naturales, caballos, lobos, javalies, glotonos, linceos, gamos, alces, animal parecido al gamo con pezuña de cabra montes, y el llamado *bohac* que se parece al puerco de Guinea, y tiene las propiedades de los castores. Hay tambien minas de plata, cobre, carbon, sal y canteras de granito. Sus rios principales son el *Vistula* que atraviesa la Polonia y Prusia, y desemboca en el golfo de *Dantzick*; el *Niemen* que riega la Lituania prusiana y entra en el Báltico; el *Niester* que entra en el mar Negro pasando por la pequeña Polonia y Turquía de Europa; el *Bog* que corre la pequeña Polonia y Rusia europea, y desagua en el *Nieper*, y el *Wansa*.

La pobl. de Polonia ascendía á 14 millones de hab. los dos de judíos; hoy tendrá 2 millones menos. Los polacos son de vueñas facciones y color moreno, honrados, animosos é inclinados á la hospitalidad; y sus mugeres despiertas, animadas, modestas y sumisas á sus maridos. Ellos visten chupa larga bajo de una bata forrada de pieles de mangas estrechas y ceñida al cuerpo, calzones anchos unidos á las medias con botas de cuero y suelas muy delgadas, un gor-



ro forrado á la cabeza, camisa sin puños, cuello ni corbata : y llevan un sable al lado, un hacha de armas, y quando cabalgan, un manto corto forrado de pieles. Las mugeres trahen una simple polonesa ó ropa talar guarnecida de pieles : y los labradores se abrigan en invierno con una piel de carnero con la lana acia dentro, y en verano llevan una tela tosca y tupida sin ropa blanca, y por botas cortezas de arboles, cuyo extremo mas grueso sirve de suela. Se dice que las madres cuelgan á sus hijas campanillas delante y detras para saber donde andan, y en que se ocupan. Se saludan inclinando la cabeza dando un golpe en el pecho con una mano, estendiendo la otra acia la tierra y si es á un superior, inclinandose hasta tocar con el talon del saludado. Sus diversiones son varoniles y marciales : voltean, baylan, corren patines, y á caballo, cazan y hazen pelear al toro con el oso. Habitan siempre en bajo y en quartos todos separados : cocina, caballeriza, dormitorio nunca se tocan. Duermen en camas pequeñas ó catres : y el que se aloja, tiene que llevar su cama. Sus mesones son caballerizas formadas de tablas con cubierta de paja : y los viajantes que no llevan consigo víveres, tienen que acudir al Señor de la aldea á que les surta de provisiones.

Los polacos están divididos en nobleza,



clero, ciudadanos, y labradores del rey ó de particulares. Los nobles que se tratan de *hermanos*; tenían privilegios exôbitantes, eran fastuosos, andaban siempre á caballo y con gran comitiva, tratando despóticamente á sus vasallos: tambien el clero gozaba de grandes prerogativas. Los ciudadanos con algo mas de libertad, escogian sus magistrados municipales, reglaban la policia, é influían en sus tribunales; pero los labradores, fijos siempre á sus tierras; no podian mudar de destino sin licencia de sus señores: las cosas han mudado en bien despues de la reparticion. La lengua de los polacos deriva de la esclavona, y en algunos cantones el comun del pueblo habla un latin corrompido. La religion comun es la católica; pero hay muchos protestantes de diversas sectas, y muchísimos judíos: se cuentan 2 arzobisp. y 11 obisp. El gobierno de Polonia era monárquico mezclado de aristocracia; y el rey era elegido por la nobleza y el clero en las llanuras de Varsovia. Este gobierno y las formas que conservó de la feudalidad, era poco favorable al cultivo de las ciencias y artes: sin embargo florecieron en Polonia algunos sabios como Copérnico, Vorstio y otros. Hay en ella cinco universidades, *Culma*, *Posna*, *Varsovia*, *Vilna* y *Cracovia*. Su comercio está reducido principalmente á los artículos de

madera, resina, pez, potasa, granos, cáñamo, lino, ganados, sebo, miel y cera.

Antes del repartimiento se dividía la Polonia en los tres estados que muestra la tabla siguiente. De ellos tomó el Austria la Rusia-Roja, la Pequeña Polonia, y la Mazovia meridional; la Rusia la mayor parte de la Lithuania, de la Volinia y Podolia, y la Prusia á Thorn, Dantzick, y la Gran Polonia vecina á la Prusia y Silesia.

GRAN POLONIA al N-O, de 130 leg.  
de largo y 80 de ancho.

*Palatinados*    *Capitales*    |    *Palatinados*    *Capitales*

Pomerelia	Marienwerd	Lenzicza	Lenzicza
Marienburgo	Marienburgo	Siradia	Siradia
Culma	Culma	Ploczko	Ploczko
Posnania	Posna	Rava	Rava
Gnesne	Gnesne	Mazovia	Varsovia
Kalisch	Kalisch	Podlaquia	Bielsck

LITHUANIA al N-O de 190 leg. de largo  
y 150 de ancho.

*Ducados*    *Capitales*    |    *Palatinados*    *Capitales*

Curlandia	Mitau	Vitepsk	Vitepsk
Samogicia	Rosiena	Novogro-	Novogro-
<i>Palatinados</i> <i>Capitales</i>		deck	deck
Troki	Troki	Minsk	Minsk
Vilna	Vilna	Mscislau	Mscislau
Polotsk	Polotsk	Polesia	Brzescia

## PEQUEÑA POLONIA al S de 210 leg.

Palatinados Capitales		Palatinados Capitales	
Sandomir	Sandomir	Lemberg	Lemberg
Lublin	Lublin	Volhinia	Luck
Chelm	Chelm	Podolia	Kamenez-Po-
Cracovia	Cracovia		dolski
Belcz	Belcz	Vkrania	Bratslaf

De lo perteneciente á la Rusia tratamos ya hablando de este imperio: de las partes de Prusia y Austria tratarémos en sus artículos respectivos.

## PRUSIA.

Á este estado le termina al N el Báltico, al E la Lituania y Samogicia, al O la Alemania, al S la Polonia; y está entre los 51 y 56° de lat. N, 34 y 42° de long. E, con 140 lég. de largo y 125 de ancho. Este país parte de la antigua *Sarmacia europea*, le habitó en el principio un pueblo valeroso descendiente de los esclavones, manteniéndose libre, pagano, y casi salvaje; hasta que queriendo Conrado duque de Mazovia en Polonia, contener sus incursiones y robos; llamó á su auxilio acia el año de 1230, á los Caballeros del orden teutónico que acababan de salir de la Palestina: quienes empeñados en hacerlos cristianos á fuerza de

armas ; consiguieron despues de muchas guerras esterminarlos , y apoderarse de su pais , que repoblaron con alemanes. Aun se derramó mucha sangre por la resistencia de los polacos , á que los caballeros fuesen dueños absolutos de la Prusia : y en 1466 pactaron con Casimiro IV rey de Polonia que la parte polaca de Prusia quedase bajo la proteccion de la Polonia , y lo demas lo poseyese el gran Maestre de la orden á título de cierto homenaje en favor del rey de Polonia. Pelearon despues mucho por librarse de este feudo ; hasta que Alberto margrave de Brandenburgo y último gran Maestre , abrazó en 1525 la religion luterana , y fue reconocido *duque* de la parte oriental de Prusia que se llamó *ducal* , á título de feudo de la Polonia , él y sus descendientes varones , por el tratado de Cracovia : y asi cesó en Prusia la dominacion de la orden teutónica que habia durado 300 años. Esta soberanía se confirmó en 1657 en Federico Guillermo llamado el *grande* : y por el convenio de Weslau y Bromberg , Juan Casimiro rey de Polonia lo eximió del homenaje. En 1701 el ducado fue erigido en reyno en una asamblea tenida en tiempo del emperador Leopoldo en favor de Federico I elector de Brandenburgo , título que no reconocieron las potencias de Europa hasta 1713 , y la Polonia hasta 1764.

El clima de la Prusia es generalmente sano, y su suelo abunda en madera, leña y carbon de tierra: tambien da granos, cañamo, lino, pez y potasa. Hay en ella caballos, ovejas, ciervos, gamos, raposas y otras bestias montaraces; minas de todo género de minerales, de las quales muchas se benefician. Sus rios *Vístula*, *Niemen*, y el *Pregel* que desagua en el golfo de Dantzick; llevan mucha pesca, lo mismo que los lagos. Su poblacion se regula en 5 millones de hab. y en 9 contando los demas estados. Sus costumbres son las de las diferentes naciones que componen este pueblo nuevo, que los mas son alemanes, suizos, franceses é ingleses espatriados. Todas las religiones tienen alli su libre egercicio; pero la católica y luterana son las mas seguidas. El fondo de su lengua es el esclavon, y tiene muchas palabras de otras lenguas. Las universidades de Prusia son *Konisberg*, *Culma*, *Posna* y *Varsovia*. Su comercio consiste en madera de construccion, brea, potasa, ambar amarillo, vidrio, obras de hierro y cobre, camelotes, paños, lienzos, generos de seda, pieles finas, cueros, sebo y pescado seco. Su gobierno es una monarquía hereditaria que escluye las mugeres: y las rentas que da este pais, suben á 50 millones de florines: se di-

vide en Prusia oriental, occidental, meridional y nueva Prusia oriental.

**TOPOG. PRUSIA ORIENTAL** de 140 leg. de largo, 125 de ancho y 9 mil leg. cuadr. está sembrada de bosques y lagos, abunda en granos, cañamo, lino, buenos pastos, y bastante ganado de todo género: se divide en los dos departamentos siguientes. - **DEPARTAMENTO ALEMÁN** está al O de Lituania. Su C. *Konisberg* es grande y hermosa de 50 mil alm. situada en la embocadura del *Pregel*, con buena muralla, buen puerto, universidad, un palacio magnífico, y bellos edificios públicos: tiene fabricas de géneros de lana, lienzo, medias, cueros y jabon. - *Pillau* al O, es plaza fuerte sobre el golfo de *Dantzick*, de bella construcción, de 13 mil hab. con un puerto muy frecuentado. Se hacen en ella encages delicados, y en su costa se pescan muchos esturiones. - *Holland* al S.O, sobre una colina, es c. de buena construcción, y rica por su comercio: tiene un castillo y 31 no hab. - *Bartenstein* al S, c. grande y bella sobre el *Alla* que entra en el *Pregel*; tiene muchas tenerias. - *Labiau* sobre el lago de Curlandia, separado del Báltico por la lengua de tierra llamada *Curis-Ne-rung*; tiene un fuerte castillo, y comunica con *Konisberg* por dos canales. En *Labiau* acaba el canal grande de Federico que de-

sagua en el Daine. — LITHUANIA departam. llamado así por confinar con Lithuania, tiene por C. á *Gumbinen* c. linda de 5 mil hab. con manufacturas de paños. — *Tilsit* al N-O sobre el *Niemen*, de 9 mil alm. es c. grande muy comerciante. — *Mommel* al N-O, c. que fue imperial, de 5 mil hab. es plaza fuerte con un buen puerto sobre el Báltico, y comercia en madera. — *Augerburgo* c. fortificada y de bella construcción, sobre el lago *Maar* de 10 leg. de largo y 2 de ancho que abunda en anguilas; tiene una factoría de sal.

— PRUSIA OCIDENTAL de 70 leg. de largo y 50 de ancho, está al O del departam. alemán, y comprende lo que se llamaba palatinado de *Mariemberg*, *Culma*, la Pequeña *Pomerania* y algunos cantones de la nombrada *Gran Polonia*, se divide en dos departam. — PRUSIA OCIDENTAL PROPIA tiene por C. á *Marienwerder*, situada sobre el *Nogat* brazo del *Vistula*, en un territorio muy fértil. — *Dantzick* al N-O, es c. hermosa, grande y comerciante en granos y madera de construcción, sobre el *Vistula* cerca de su embocadura. Era antes cabeza de las ciudades anseaticas, y hoy es del rey de Prusia, desde 1793: tiene un gran puerto y 36 mil alm. y aunque fortificada y defendida de 150 cañones gruesos; difícilmente sostiene un sitio, á causa de las alturas que la rodean. Hay

en ella manufacturas de telas de lana, galones de oro y plata, fábricas de aguardiente, salitre y cuerdas; fraguas para áncoras, y astilleros para construir navios. - *Elbin* al N-E, antes c. anseática, es grande con 15 mil hab. está sobre un lago de su nombre, y comercia en granos, almidon, salitre, potasa, lienzos y géneros de lana. - *Culma* al S-O sobre el *Vistula*, fue c. anseática, tiene un ob. católico, y universidad. - *Thorn* al S sobre el *Vistula*, de 10 mil hab. es del rey de Prusia desde 1793, y patria de Copérnico. - *Marienburg* al S-E de 5400 alm. hace un gran comercio. - **NETZE** es departam. al S-O de la Prusia oriental: le da nombre el *Netze* que le atraviesa de E á O. - *Blomberg C.* está sobre un canal que junta el *Netze* al *Vistula*.

**PRUSIA MERIDIONAL.** Esta parte de la Polonia de 75 leg. de largo y 65 de ancho, que adquirió la Prusia en 1795, aunque pantanosa; produce muchos granos; y se divide en los dos departam. de Posnania y Kalisch. - **POSNANIA** al S del de *Netze*, tiene por C. á *Posna* ó *Possen*, bella y grande c. sobre el *Warta*, con universidad y 22 mil alm. celebra al año tres ferias muy concurridas. Se ha erigido este país en gran ducado por el congreso de Viena. - *Gnesne* al E, es arzob. y c. muy antigua de 4 mil alm. en la que se coronaban los reyes de Polonia.



- **KALISCH** está al S de Posnania : su C. *Kalisch* es c. fuerte de 5 mil alm. situada sobre el *Prosna*. - *Lenzicka* al S, sobre el *Bsura*; tiene una ciudadela sobre una roca: y *Siradia* al S-E, sobre el *Warta*, es c. bastante linda.

**NUEVA PRUSIA ORIENTAL.** Esta parte de 105 leg. de largo y 75 de ancho; tiene bosques con buenos pastos y llanuras fértiles en granos, y es lo restante de la gran Polonia adquirida en 1795: comprende tres departam. - **VARSOVIA** es departam. al E de Kalisch: su C. *Varsovia* está sobre el *Vistula*, en una llanura arenisca, y era C. de toda la Polonia, y residencia de sus reyes. Tiene magníficos edificios públicos, universidad, una gran biblioteca; y manufacturas de paños, tapices, lienzos, medias, sombreros; fábricas de jabon y 100 mil hab. - *Rava* al S-O, tiene un buen colegio y una fuerte ciudadela. - **PLOCZKO** está al N-E del anterior: su C. *Ploczko* de 2 mil alm. es ob. - **BIALYSTOCK** al N-E del precedente, tiene por C. á *Bialystock* sobre el *Narow*. - *Bielk* al S, es c. considerable en la que los judíos hacen un gran comercio.

ESTADOS DEL IMPERIO DE AUSTRIA SITUADOS AL E DE LA ALEMANIA.

Estos estados se hallan entre los  $45^{\circ}$  y  $53^{\circ}$  de lat. N, y  $44^{\circ}$  de long. E, y tienen 200 leg. de largo y 180 de ancho: sus límites al N son la Prusia, al O la Alemania, al S el mar Adriático y la Turquía europea, y al E la Rusia de Europa; y son la Galiteia occidental y oriental, la Hungría, la Transilvania y la Ilyria.

Topog. GALITCIA OCIDENTAL es un gobierno de la parte de la pequeña Polonia que tocó á la casa de Austria en 1793: está al S de la Prusia, y abraza 90 leg. de largo y 60 de ancho, con 1.500000 hab. muchos de ellos judíos. Su terreno da mucha madera, trigo ordinario y de Turquía, y hortalizas; encierra minas de oro, plata, hierro, plomo, sal. Su C. *Cracovia* es ob. y c. grande sobre el *Vistula*, de casas altas y de piedra, iglesias magníficas: las alegres colinas que la rodean, los bellos jardines, conventos y demas edificios públicos, la dan el aspecto mas delicioso; tiene universidad y 24 mil alm. En sus cercanías se hallan al S-O y N-E, las minas de sal de *Weiliska* y *Bochnia* que tienen á lo menos 200 toesas de profun-

didad. - *Sandomir* al N-E, es plaza fuerte sobre el *Vistula* en situación muy amena. - *Lublin* al N-E, es c. grande, fuerte y muy comerciante sobre el *Vistula*; y *Chelm* al N-E, es ob.

**GALITCIA ORIENTAL** parte de la pequeña Polonia cedida á la casa de Austria, con 95 leg. de largo, 80 de ancho y 2 millones de hab. embrutecidos, esclavos é intemperantes; es de terreno muy fértil mal cultivado, que produce granos, caballos, ganado de toda especie y caza. - *Lemberg* ó *Lappold* C. sobre el *Pierrenaves* c. populosa, bella y rica por su comercio, con 138 000 hab.; la defienden dos castillos fuertes en donde reside el gobernador. Tiene un arzobispo latino, otro armenio y un ob. griego reunidos á la iglesia romana, universidad, muchos colegios, grandes arrabales, iglesias magestuosas, y otros hermosos edificios, con variedad de jardines que la dan la perspectiva mas agradable. Los muchos judios que hay en ella, tienen dos sinagogas. - *Zamosc* al N-O, es c. considerable de bella construcción, con manufacturas de bugías y muchas tenerías. - *Belck* al N, es c. de bastante comercio. - *Przemislav* ó *Premistia* al S-O sobre el *San*, es c. considerable con un ob. griego reunido á la iglesia romana, y un fuerte construido sobre una roca.

- *Halitz* sobre el *Niester* al S-E, que ha denominado las Galiteias, era en otro tiempo grande y célebre; hoy está muy decaída, y tiene un castillo fortificado.

HUNGRÍA al S-O de las dos Galiteias y antiguamente parte de la *Pannonia* y *Deicia*; está entre los 45 y 50° de lat. N, y 33 y 44° de long. E, ó 130 leg. de largo 110 de ancho, 930 leg. cuadr. y 7.750000 hab. confina al N con la Galiteia oriental, al O con Austria y Moravia, al S con Croacia y Esclavonia, y al E con la Transilvania. Desde la mitad del siglo 4º hasta el fin del 9º la ocuparon diferentes naciones bárbaras; vándalos, godos, hunos, lombardos, avaros, y en fin los hungaros que mas crueles que todos, no cesaron de talar por espacio de un siglo las tierras de sus vecinos. No se deben considerar como pueblo civilizado hasta que abrazaron la religion cristiana. Geysa uno de sus duques, se hizo bautizar en 969, imitando su exemplo muchos de sus vasallos. San Esteban su hijo que le sucedió, acabó de hacer cristiano su pueblo, del que fué el primer rey. Estinguida la raza de Geysa en 1301, pasó la corona á príncipes de diferentes naciones, hasta que en 1527 el archiduque Fernando por su casamiento con la hija de su último rey Luis, la unió al Austria que la posee, conservando la

forma de su antigua constitucion, que celebra cada tres años una Dieta compuesta de la nobleza, el clero y diputados de las ciudades: el emperador Leopoldo abolió estos privilegios, y la Emperatriz-reyna se los restituyó.

Los húngaros son bien dispuestos, y llevan bonetes forrados de pieles, vestidos ajustados y ceñidos al cuerpo, capotillos atados bajo del brazo, dejando siempre libre la mano derecha, que armada de un alfange ó una hacha de armas, ademas de las de fuego; les da un aire marcial y noble. Las mugeres son mas lindas que en Alemania, llevan vestidos negros con mangas ajustadas, y corsés cerrados por delante con botones de oro ó perlas. Son por lo comun desidiosos, y abandonan el trabajo, manufacturas y comercio á los griegos, y demas estrangeros que se han establecido en el pais: entre ellos hay muchos descendientes de los antiguos egypcios en el Bannato de *Temeswar*. Sus diversiones se dirigen á egercitar el valor y las fuerzas. Su comercio principal consiste en metales, caballos, bueyes, cueros, lana, cera, drogas y sal. Su language es una mezcla del de las diferentes naciones que componen el pueblo húngaro: las personas de educacion hablan el aleman, y entre los del pueblo se habla el latin mas ó menos cor-

rompido. La religion dominante en Hungría es la católica, y la mayor parte sigue el rito griego: las demas tienen libre el egercicio de su culto. Hay tres arzobispados; *Presburgo*, *Gran y Coloczka*; y cinco obispados *Gran-Waradin*, *Agria*, *Vesprim*, *Raab* y *Cinco-iglesias*. La única universidad que se puede llamar así, estaba en *Buda*, y se trasladó á *Pest* en 1782. La Hungría suministra al emperador una numerosa caballería ligera llamada *husares*, de una extrema agilidad en las operaciones militares: lo que ha inducido á las demas potencias á formar regimientos de la misma denominacion y con la misma disciplina. Sus soldados de apié llamados *heyduos*, llevan en sus bonetes tantas plumas como soldados, dicen, han muerto. Las rentas que produce la Hungría junto con la *Ilyria* ascienden 18.004.159 florines. Es digno de nota un puente de barcas de  $\frac{7}{4}$  de leg. de largo que hay sobre el *Danuvio* entre *Buda* y *Pest*: y no menos lo es, un puente arruinado obra de romanos, á 6 ó 7 leg. de *Belgrado*, que pudo ser uno de los mas magníficos del mundo. Tambien hay en una montaña cerca del *Sedlitz*, una caverna de 18 brazas de altura y 8 de ancho, cuyos transitos subterraneos, hasta donde se ha podido penetrar, estan formados en roca viva, y tienen 50 brazas de alto y 26 de ancho.

Los montes *Krapacks* de alta cima, cubierta de nieve y rocas escarpadas, y poblados de arboles en las tres quartas partes de su altura, estan en su region septentrional, que goza de aire puro y saludable; como mal sano el de su parte meridional, por sus muchos lagos, pantanos y lagunas. Su suelo es fertilísimo especialmente las cien leg. de llanura desde Presburgo á Belgrado, en la que se cogen granos de toda especie; igualmente que vino, frutas, pastos, legumbres y caza: tambien hay minas de oro, plata, cobre, hierro, plomo; azogue, vitriolo, borax, sal, y aguas minerales muy saludables: los animales vienen á ser los mismos que los de Alemania. Ademas del *Danubio*, que atraviesa á Hungría de N-E á S-E; la riegan de N á S el *Morava*, *Wag*, *Maros* y *Teisa*: el *Drava* y el *Sava* que corren de O á E, entran en el *Danubio*: y hay tambien grandes lagos llenos de pesca.

TOPOG. La Hungría se divide en alta y baja. LA HUNGRIA ALTA tiene por C. á *Presburgo* que lo es de todo el reyno: es de 32 mil alm. y está sobre el *Danubio*, en un canton fertil en vino y bestias; con una plaza hermosa, y un castillo sobre una roca, al que se sube por 115 escalones; y en cuyo centro hay un pozo abierto en peña viva, cuya agua le viene del *Danubio*. En esta c. re-

sidencia del virrey, en donde se celebra la Dieta, y se coronaban antiguamente los reyes. - *Schemnitz* al N-E, de 19 mil hab. situada entre montes muy altos; tiene tres castillos y famosas aguas minerales. - *Neuhausel* está al E sobre el *Nitra*, en terreno pantanoso. - *Tokay* al E, en el confluente del *Theisa* y del *Bodrog*; produce en su terreno mucho y el mejor vino de Hungría. - *Pest* al S-E, C. del cond. de su nombre, sobre el *Danubio* y frente de Buda, con la que comunica por un puente de barcas; tiene universidad y 27 mil hab. - *Colocza* al S-E sobre el *Danubio*, es ob. - *Gran-Waradin* al S-E, plaza fuerte con silla episcop. tiene bastante comercio y aguas minerales bien acreditadas. - *Segedin* al S-E, cerca del confluente del *Maros* y del *Theisa*; es plaza fuerte con un gran comercio en bueyes. - *Debreczin* es c. de 25 mil alm. con mucho comercio, fábricas de jabon, ganados que cria en su comarca, y tres ferias que celebra al año. - *Trenchin* es linda c. con aguas minerales y termales, un colegio y un castillo. - *Derteny* tiene baños calientes famosos.

TEMESWAR bannato ó cond. incorporado á la Hungría en 1778; da escelente vino, frutas, y cria muchas abejas: tiene minas de cobre y otros metales - *Temeswar* C. sobre el *Temés* y cerca de Transilvania; es



c. fuerte de buena construcción, pero de aire mal sano: sus calles son anchas y derechas; hay en ella un ob. del rito griego, y 16 mil alm. - *Orsova* al S, es una fortaleza sobre el *Danubio*. - HUNGRIA BAJA: está al O y S del *Danubio*. - *Buda C.* que lo era antes de todo el reyno, es c. fuerte de 20 mil alm. situada sobre el *Danubio*; con una buena ciudadela, bello arsenal, y silla episcop. En sus contornos hay fuentes de agua tan caliente que cuece huevos en poco tiempo, manteniendo vivos los peces: tambien se coge excelente vino. - *Gran ó Strigonia* al N-O, sobre el *Danubio*, es arzob. primado. - *Comora* al N-O, es c. fuerte en la isla *Schut* que forma el *Danubio*. - *Sarwar* al S-O, cerca del confluente del *Raab* y del *Gudnez*, es patria de San Martin ob. de... Turs. - *Alba-Real* al S, es la c. en que antiguamente se coronaban y enterraban los..... reyes.

TRANSILVANIA parte de la antigua *Dalmacia*, está entre los 45 y 48° de lat. N. 42 y 46° de long. E, ó de 60 leg. de largo y 50 de ancho: la terminan al N los montes *Krapacks* que la separan de la Polonia, al O la Hungría, al S la Valaquia, y al E la Valaquia y Moldavia. Ocupada sucesivamente por los *dacas* que tanto resistieron las armas romanas, godos, hunos, avares y otros pue-

blo barbaros; lá unió San Esteban á su reyno en el siglo 11.<sup>o</sup> Quando pasó la Hungría en 1537 á la casa de Austria, formó la... Transilvania un estado particular, cuyos príncipes se llamaban *Vaivodes*. Se sujetó despues á los turcos, quienes en 1690 la cedieron á la casa de Austria, que la posee aun. Los *sículos* ó *búlgaros* habitan las inmediaciones de la Polonia y Moldavia, los *saxones* al S de los sículos; y los *húngaros* que son los nobles del pais, al O de los saxones. En todos hay diferencias notables en su lenguaje y costumbres: y todos concurren á las resoluciones del gobierno, conservando sus privilegios con celo obstinado, y á veces tumultuoso. Toda la Transilvania está rodeada de altos montes; su clima es en extremo frio en invierno, y calido en verano; y sus aguas mal sanas. Su territorio que abraza 1100 millas cuadr. con 1.406 mil hab. produce vino, el mejor trigo de Europa, y minas de oro, plata, hierro y sal. Los rios llevan mucha pesca, y los bosques abundancia de caza. Todas las religiones gozau de la mayor libertad en quanto al culto.

TOPOG. - *Hermanstad* C. es c. fuerte de 15 mil hab. sobre el *Zeben*, de buenos edificios, residencia del gobierno, y en donde se junta la Dieta. - *Alba-Julia* al N-O, llamada asi de Julia Augusta, madre del empe-

rador Marco Aurelio que la edificó; está situada en un canton ameno y fértil; y tiene un ob. católico. - *Coloswar* al N-O, sobre el *Samos*; es grande y bien fortificada.....- *Cronstad* sobre el *Burezel*, es considerable y comerciante. - *Porta-Ferrea* es una fortaleza importante en un estrecho, defendida por dos castillos. - *BUKOWINA* al E de Transilvania, de 25 leg. de largo y 20 de ancho, es una parte de Moldavia cedida por los turcos á la casa de Austria en 1777: es montañosa y cubierta de bosques, abundante en ganado vacuno y miel, con 113 mil hab. que siguen la religion de la iglesia griega. - *Gzernowitzs* ó *Gzernaucy C.* sobre el *Pzuth*, tiene un ob. griego, - *Zuczava* y *Szeret* son despues de esta, las ciudades mas notables.

*ILYRIA* comprende la Esclavonia,..... Croacia y Dalmacia austríacas. - *ESCLAVONIA* al S de la Hungría, de 60 leg. de largo, 20 de ancho, 250 millas cuadr. fue igualmente que lo demas que posee el Austria acia esta parte, el último asilo de la libertad de los pueblos bárbaros contra las armas de los romanos, por la espesura de sus bosques, multitud de sus montañas, y rapidez de sus rios. Su nombre viene de los *slavos* ó *esclavones* que ocupaban antiguamente la parte oriental de Europa. San Ladislao la sojuzgó en

el siglo II<sup>o</sup>. La atraviesa en toda su longitud una cadena de altas montañas, y su superficie está cubierta de bosques y lagos: produce sin embargo mucho trigo, maiz, centeno, avena, menestras, miel, tabaco, plantas de tinte, muchas moreras, y cria copia de ganado vacuno; del que matan muchos veceros, y no sacan de él leche, manteca ni queso. Los animales duermen al raso; y devoran mucha parte los osos, lobos, raposas y martas: tambien se encuentran tejones, lobos cervales, castores, nutrias, una especie de raton montesino llamado *lenin*; y una prodigiosa abundancia de caza y aves domésticas. Los lagos y rios abundan de pesca: y en el Danubio se cogen muchos esturiones, de cuyas vejigas hacen cola, y de sus ovas un queso moreno que llaman *caviar*: en los montes hay minas y aguas minerales. Sus hab., *servios, radrinos, croatos, valacos, alemanes, húngaros* &c. en número de 450 mil; son muy adictos á la religion católica, aunque toleran la griega y el judaismo.

TOPOG. *Pósega C.* sobre el *Orzawa*, en un canton fértil; es ob. y residencia del gobierno. - *Gradisca* es una fortaleza sobre el *Drava*. - *Essek* al E sobre el *Drava*, es c. considerable de 8 mil hab. rodeada de vastas lagunas, sobre las que Soliman II hizo

construir un puente de madera ó una continuacion de puentes de legua y media con castillos á trechos. En ella se han encontrado muchas antigüedades romanas, armas, medallas, inscripciones &c. - *Szérem* ó *Sermich* al S-E sobre el *Sava*, es ob. y patria de los emperadores Marco Aurelio y Valerio Máximo. - *Carlowitz* y *Petter-Waradin* son plazas fuertes sobre el *Danubio*. - *Semlin* al E sobre el *Danubio*, es poblacion de 15 mil alm. paso preciso de la Turquía europea á Hungría ó Austria; donde hay un consejo de sanidad para impedir la comunicacion de la peste.

**CROACIA AUSTRIACA** al O de Esclavonia, partes ambas de la antigua *Ilyria*, de 27 leg. de largo y 24 de ancho; es fertil en granos, y semejante á la Esclavonia en costumbres, language y religion. Tiene 200 mil hab. y sus tropas ligeras llamadas *panduros*, son escelentes. - *Zagrab* ó *Agram* C. sobre el *Sava*, es ob. y tiene 3 mil alm. - *Waradin* al N sobre el *Drava*, tiene aguas minerales inmediatas. - *Carlstadt* al S, es plaza fuerte y ob. sobre el *Kulp*, que va al *Sava*. - **DALMACIA AUSTRIACA** al S de Croacia, de 40 leg. de largo y 19 de ancho, confinante al O con el mar Adriático; es de suelo montañoso y poco fertil; tiene 200 mil hab. de costumbres, religion y language pa-

recidas á los de la Esclavonia. — *Segna* su C. es c. fuerte situada cerca del mar Adriático con ob. Cerca de ella habitan los *morlacos* salidos de la Albania por huir de la dominacion de los turcos: y por eso los llaman *vs-coks* ó desertores. Ocupan las montañas, y viven de sus rebaños; la mayor parte siguen la religion griega, y los otros la católica: son de alta talla, groseros, descorteses y dados al robo: hablan la lengua de los valacos. — *Bukari* al N, es c. pequeña sobre el golfo de Carnero en el Adriático; en cuyo puerto se embarca ganado para Italia.

PAISES RESTANTES DEL IMPERIO. Pertenecen tambien al imperio de Alemania 1.<sup>o</sup> algunos *condados* ó *señoríos* de los que pocos son tan considerables como el de *Montbeillard* que hoy es de la Francia: los demas de alguna entidad son 1.<sup>o</sup> el señorío de *Jeber* al N-E de Ostfrisa, que tiene 15 mil hab. comercia en manteca y queso; y pertenece á la Rusia. Los señoríos de *Kai-phausen*, *Rheda* y otros dentro del círculo de Wesphalia. 2.<sup>o</sup> Algunas *abadías inmediatas del imperio*, sitas fuera de los círculos: la de *Burscheid* cerca de Aix-la-Chapele, es famosa por sus aguas minerales y fabricas: — *Ottobeuren*, convento cerca de Memmingen en Suabia; que tiene edificios espaciosos, y cuenta 10 mil vasallos &c. 3.<sup>o</sup> Los *Cantones equi-*

*estres*: que vienen á ser castillos, tierras y aldeas poseidas por *nobles inmediatos del imperio* con derecho de soberanía; bien que muchos príncipes los han arrebatado á sus poseedores, sea por violencia ó con algun derecho. Hay tres círculos eqüestres, el de Suabia que se compone de 5 cantones, el de Franconia que contiene 6, y el del Rhin que tiene 3. En cada canton hay un *director*, *consejero* y *juntas de comision*: toda la nobleza inmediata está sujeta á un *directorio general*. Los parages mas notables de estas posesiones son *Papenheim* cabeza del señorío de su nombre al S de Nuremberg, *Pomesfeld* v. con un magnífico castillo en el centro de la Franconia; y *Lautherbach* c. entre Honneberg y Fulda, que comercia en lienzo. 4.º Las *aldeas inmediatas del imperio* gobernadas como las ciudades imperiales; aunque bajo de la proteccion de algun príncipe. Las mas notables son las 30 aldeas de *gente libre* en los paramos de *Leurirch* en Suabia; *Senufeld* y *Gochsheim* cerca de Schweinfurt en Franconia; *Soden* y *Salzbach* cerca de..... Francfort.

Digamos algo de las comunidades de los *hermanos moravos*, quienes al luteranismo que profesan, juntan una disciplina rigurosa, entusiasmo profético, y un lenguaje místico. Sus costumbres puras y su celo estre-

mo de propagar la religion entre los salvages, los hacen respetables; pero su empeño en resucitar la forma primitiva del cristianismo, las ceremonias, constitucion, union fraternal y vida comun de las iglesias primitivas, los acreditan de maniáticos. Con efecto, todos sus bienes son comunes, y á cada uno señalan su alojamiento, su jardin &c. pagandoles ademas el trabajo que hacen. Su gobierno es aristo-democrático, y los ob. y ancianos tienen una autoridad muy limitada. La villa de *Herrnhut* construida en un desierto en 1723, es suya; y tiene fábricas florecientes de coton, tejidos ligeros de lana, lencería, sombreros &c. Su comercio, segun los registros de la Aduana, sube de 200 á 300 mil escudos al año, siendo solo 1200 hab. Tambien tienen colonias en *Welka*,... *Whyst* y *Niesni*: en esta última hay un seminario de misioneros, y en la segunda un colegio para jóvenes. En Silesia tienen á *Neusalz* y *Guadenfroy* de 800 moradores. En Saxonia hay una colonia en *Barb*; y otra en *Gnadau*, en la que las hermanas hacen gran cantidad de bordados. En *Sleswik* de Dinamarca han construido la c. fabricante de *Cristiansfeld*. Estan esparcidos por Suecia, y mas en los Estados-unidos é islas de la América, donde se ocupan en aliviar todo género de necesitados; especialmente á los



infelices negros. Hasta entre los yelos de la Groelandia tienen una comunidad de cerca de mil individuos.

*Nota.* El imperio de Alemania organizado conforme se esplicó al principio de este artículo, mudado despues por Bonaparte en *Confederacion del Rhin*; ha recibido en 1815 nueva organizacion del Congreso de Viena llamada *Confederacion germánica*, cuyas particularidades llegaron á mi noticia impresa ya mucha parte de este artículo: y para que los lectores arreglen á ella todo lo que en él queda dicho; conviene prevenirles que dicha Confederacion se compone en el dia del imperio de Austria con el reyno de Bohemia y Hungría que le está anexo, ademas de algunas adiciones que se le han hecho en Italia y Alemania; del reyno de Prusia, del de Baviera, del gran ducado de Saxonia, del electorado de Hanover erigido en reyno, del de Wirtemberg, del gran ducado de Baden en que se ha convertido el margraviado de este nombre, del Hesse electoral, del gran ducado de Hesse, de otros príncipes menores, y de las ciudades libres Lubeck, Francfort, Bremen, Hamburgo.

A consecuencia de los sucesos de 1814 entró el rey de Prusia en posesion de lo que se le habia quitado, y ha adquirido aun mas por lo resuelto en 1815: de suerte que posee

hoy el gran ducado de Possen ó Posega formado de nuevo de una parte del anterior duc. de Varsovia, el círculo de Cotbus, la Marca Vieja, Dantzick con sus dependencias, el princip. de Alberstadt, la mayor parte del ducado de Magdeburgo y círculo de Suabia, parte de los duc. de Mansfeld y Hoheinstein, las cc. de Quedlemburgo, Erfur, Nordhausen, Mulhausen, Cappenberg con sus territorios, el principado de Paderborn, el Eichfeld, el bailío de Vandersleben, parte del princip. de Munster, el territorio del duc. de Cleves situado á la derecha del Rhin, los cabildos secularizados de Erfort y Hellen, los cond. de Tecklemburgo, Ravensberg y parte del de Lingen, el princip. de Neuchatel y el Valangin. Á título de duque de Saxonia posee la mayor parte de los estados del rey de Saxonia, y en las dos riveras del Rhin un vasto territorio erigido en *gran ducado del Rhin bajo* formado principalmente de los departam. franceses de Rhin y Mosella, Roer, de parte de los del Sarre y Ourtha, de los de Berg y Westphalia, parte del de Nasau, princip. de Siegen y Corbey, y del cond. de Dortmund. De todo lo referido ha formado dicho gran Potentado cinco gobiernos militares: 1º Provincia de Magdeburgo y ducado de Saxonia, 2º Marcas y Pomerania, 3º Prusia propia, 4º

Silesia y gran duc. de Possen, 5º gran duc. del Rhin bajo.

El rey de Baviera ha dividido el territorio que se le dió en junio de 1808, en los 15 departam. Mein, Peignitz, Nab, Retzcat, Althmuhl, Danubio alto, Lech, Regen, Danubio bajo, Salzach, Iller, Inn, Leisach, Adiger, comprensivo de 1636 millas alemanas cuadr. con 3.231570 hab. Despues trocó con el emperador el Hansruckviertel, Innviertel, el bailío tirolés de Wilds y el duc. de Saltzburgo, por los 4 círculos de la rivera izquierda del Rhin Dos Puentes, Spira, Landau, Kaisers-Lautern, con otros bailíos menores en la misma rivera; y aora se le ha añadido el gran duc. de Wrtzburgo.—El reyno de Wirtemberg se halla dividido en los 12 departamentos ya mencionados ( pag. 472 ).

FIN DEL TOMO PRIMERO.



*Indice de las materias contenidas en este  
primer tomo.*

Prólogo	III
Principios de Geografía astronómica, física y política	I
PARTE PRIMERA Geografía astronómica	2
<i>Artículo</i> I De las estrellas, planetas y co- metas	<i>id.</i>
<i>Art.</i> II Del sistema del mundo	5
<i>Art.</i> III De la Esfera y de los Globos	8
<i>Art.</i> IV De las zonas, de las tres posicio- nes de la Esfera y de los climas	18
<i>Art.</i> V Latitud, Longitud y Medidas iti- nerarias	22
<i>Art.</i> VI Esplicacion de algunos términos astronómicos	29
<i>Art.</i> VII De los cuerpos que componen nu- estro sistema planetario	33
- Mercurio	35
- Venus... La Tierra	36
- La Luna	41
- Marte	46
- Jupiter	47
- Saturno	48
- Herschel	49
- Cometas	<i>id.</i>
SEGUNDA PARTE Geografía física	52
<i>Art.</i> I Superficie del globo de la tierra considerada por mayor	54
<i>Art.</i> II De los oceanos y mares	64
<i>Art.</i> III Materias de que se compone el exterior y parte del interior de la tierra, y origen de las fuentes	67
<i>Art.</i> IV Armazon del Globo, o de las montañas en la tierra y el mar, su direc- cion, altura, frio de sus cimas, mareas y corrientes	76

<i>Art. V. De los Rios</i>	88
<i>Art. VI De los Golfos y Lagos</i>	98
<i>Art. VII Principales revoluciones del Globo terrestre en los mares y continentes</i>	114
<i>Art. VIII De la atmósfera de la tierra, del aire, de los vientos, de la luz y del sonido</i>	130
<b>TERCERA PARTE Geografía política</b>	
Introduccion	161
Europa	167
Europa Septentrional... Spitsberg	178
- Groelandia	179
- Laponia	180
Dinamarca y Noruega	181
- La Islanda	182
- Noruega	185
- Dinamarca	189
- Yütland	192
- Sur-Jütland	193
- Islas vecinas y dependientes del Jütland	194
- Islas del mar Báltico	<i>id.</i>
- Suecia	197
- Laponia Sueca	201
- Upland	202
- Gothia	203
- Bothnia	205
- Finlandia Sueca	206
- Islas vecinas á la Suecia	207
- Imperio Ruso	<i>id.</i>
- Rusia de Europa	208
- Rusia septentrional ó gobiernos al N	212
- Gobiernos del centro	217
- Gobiernos al S	219
- Gobiernos al O	221
- Islas del Báltico vecinas y sujetas á la Rusia europea	223
- Islas Britanicas Inglaterra, Escocia é Irlanda	224
- La Inglaterra	226
- Condados al N	231

- Condados del centro	234
- Condados del E	238
- Condados del S	243
- Condados del O ó Principado de Gales	248
- Islas vecinas á la Inglaterra	251
- Escocia	253
- Condados del N	257
- Condados al S	260
- Islas vecinas á la Escocia	264
Irlanda	266
- Connaugh	270
- Leinster	id.
- Munster	273
Europa Central...Países Bajos	274
Provincias Unidas	299
- Holanda	281
- Brabante	286
- Zelanda	id.
- Over-Isel	288
- Groninga	id.
- Frisa	id.
- De las diez provincias de los Países Bajos	290
- Brabante austriaco, Marquesado de Amberes y Señorío de Malinas	292
- Flandes	293
- Henao	296
- Namur	297
- Limburgo	298
- Gueldres	id.
- Lieja	299
- Artois	id.
Francia	300
- Provincias al N...Picardía	309
- Normandía	310
- Isla de Francia	315
- Champaña	324
- Lorena	327
- Alsacia	330

- Provincias del centro...Bretaña	332
- Mena y Percha	336
- Anjou	338
- Turena	<i>id.</i>
- Orleanés	339
- Berri	341
- Nivernés	342
- Borgoña	343
- Franco Condado	346
- Poetú	347
- Marca	349
- Limosin	350
- Borbonés	351
- Francia Meridional...Onis	352
- Santoña y Angumés	353
- Overña	354
- Leonés	356
- Delfinado	358
- Guiena	359
- Bearné	364
- Languedoc	366
- Condado de Foix	372
- Rosellon	373
- Provenza	374
- Islas vecinas y propias de la Francia	380
- Islas del Mediterraneo..Las Hiers..Las Lerins	381
- Córcega	382
- Capraya,.. Elba... Colonias	384
- Nuevo sistema de pesos , medidas y mone- das francesas	385
- Nombres de los 87 departamentos de la Francia y su correspondencia con las Pro- vincias	387
Suiza	398
- Basilea	399
- Soleura	400
- Berna	<i>id.</i>
- Vaud	401



- Friburgo	402
- Argovia	403
- Lucerna...Schafousa	404
- Zug...Schwitz	406
- Glaris	407
- Underwal	408
- Tessino...Thurgovia...San Gall	409
- Appenzel	410
- Vallés	411
- Ginevra	412
- Neuchatel...Grisones	413
Alemania	415
- Círculos al N.....Westphalia....Ostfrisa.... Oldemburgo	426
- Hoya...Verden....Benthein....Lingen..Tec- klemburgo...Osnabruk	427
- Diepholtz...Minden... Schaumburgo...Munster	428
- Ravensberg ..Lippa...Rietberg...Pyrmont	429
- Paderborn...Corvey...Gran ducado de Berg y de Cleves	430
- La Mark...Westphalia...Wied	431
- Parte del Condado de Nasau...Nasau-Siegen Nasau-Dillemburgo....Nasau-Dietz....Saxo- nia Baja...Holstein	432
- Holstein-Propio...Ditmarch...Stormarie	433
- Wagria...Lubeck...Hamburgo	434
- Mecklemburgo...Mecklemburgo-Schwerin	435
- Mecklemburgo-Streilitz...Bremen..Electorado de Brunswck-Luneburgo ó de Hanover...Duc.de Bremen	436
- Luneburgo...Danneverg...Calemberg	437
- Grubenhagen	438
- Hildeshein...Pais de Eichsfel...Brunswick	439
- Wolfenbutel...Blanckenburgo.. Wernigerode Halberstad	440
- Magdeburgo	441
- Mulhausen....Saxonia Alta...Pomerania... Pomerania Sueca	442

- Rugen-Pomerania Prusiana	443
- Usedom... Wollin... Brandeburgo... Marka- Priegnitz...Marka-Vieja	444
- Marka-Media	445
- Marca-Ukerena	447
- Anhal... Anhal-Bernburgo... Anhal- Kothen Anhal-Desaw... Anhal-Zebst	448
- Saxonia. Langraviato de Thuringia. Hohenstein	449
- Stolberg... Mansfeld... Halla... Schwarzburgo Sonderhausen.. Rudolstad.. Thuringia electoral	450
- Saxonia-Eisenach... Saxonia-Gotha... Erfurt	451
- Saxonia-Weimar... Saxonia-Coburgo... Mis- nia... Merseburgo	452
- Naumburgo... Circulo de Neustad... Circulo de Voutland	453
- Circulo de Leipsick... Circulo de Ertzeburge	454
- Circulo de Misnia	455
- Reuss... Gera	456
- Greitz... Altemburgo ó Owar... Nordhausen	
- Circulos del centro... Rin bajo	457
- Colonia... Treveris... Maguncia... Palatinado del Rhin	458
- Rhin alto... Hesse-Casel	459
- Valdeck... Witgenstein... Solms... Parte del ducado de Nasau... Nasau-Weilburgo... Na- sau-Usingen	461
- Catzenellebogen..... Francfort del Mein Isemburgo... Hanau	462
- Hesse-Darmstad... Erbach... Parte del ob. de Worms.. id de Spira.. Wetzlar.. Friderberg	463
- Gelnhausen... Basilea... Franconia	464
- Henneberg..... Saxonia-Hildburghausen Wurzburgo	465
- Bamberg... Bareich ó Culmbach	466
- Wertheim... Territorio del orden teutonico Hohenlohe	467
- Shwartzenberg... Anspach... Eichstet	468
- Ciudades imperiales... Nuremberg. Schwe-	

	531
infurt. Rotenburgo. Windshein. Weisemburgo	469
- Circulos al S... Suabia... Baden	470
- Wirtemberg	471
- Elwangen. Oetingen. Brisgaw... Hohenzollern	473
- Hohemberg. ... Fustemberg. .... Nellemburgo	
Konigseck... Obispado de Constanza	474
- Obispado de Augsburgo. Burgau... Mindelle-	
in... Schabeck... Kempten... Bothenfelds	475
- Wimphen... Hall... Gmund... Ulma... Dunkalsbuhl	476
- Nordlingen... Gengenbach... Memmingen	
Kaufbeuren... Baviera... Palatinado de Ba-	
viera	477
- Ducado de Baviera... Baviera Alta	478
- Baviera Baja. Ratisbona	479
- Passau... Freisingen... Tyrol	480
- Brixen... Trentino	481
- Austria... Archiducado de Austria... Austria Alta	482
- Austria Baja	483
- Salzburgo... Stiria	484
- Carinthia... Carniola	485
- Friul-Austriaco... Istria Austriaca	486
- Reynó de Bohemia.	487
- Moravia	489
- Silesia	490
- Silesia Prusiana	491
- Silesia Austriaca... Lusacia	492
Polonia	493
Prusia	499
- Prusia Oriental... Departamento Aleman	502
- Lithuania... Prusia Occidental... id. Propia	503
- Netze... Prusia Meridional... Posnania	504
- Kalisch... Nueva Prusia Oriental... Varsovia	
Ploczko... Bialystock	505
- Estados de Austria al E de Alemania	
Galitcia Occidental	506
- Galitcia Oriental	507
- Hungria	508
- Hungria Alta	511

- Temeswar	512
- Hungría Baja... Transilvania	513
- Bukowina... Ilyria	515
- Croacia Austríaca... Dalmacia Austríaca	517
- Países restantes del imperio	518
- Nota sobre la Confederación germánica formada en 1815 por el congreso de Viena	521

## ERRATAS.

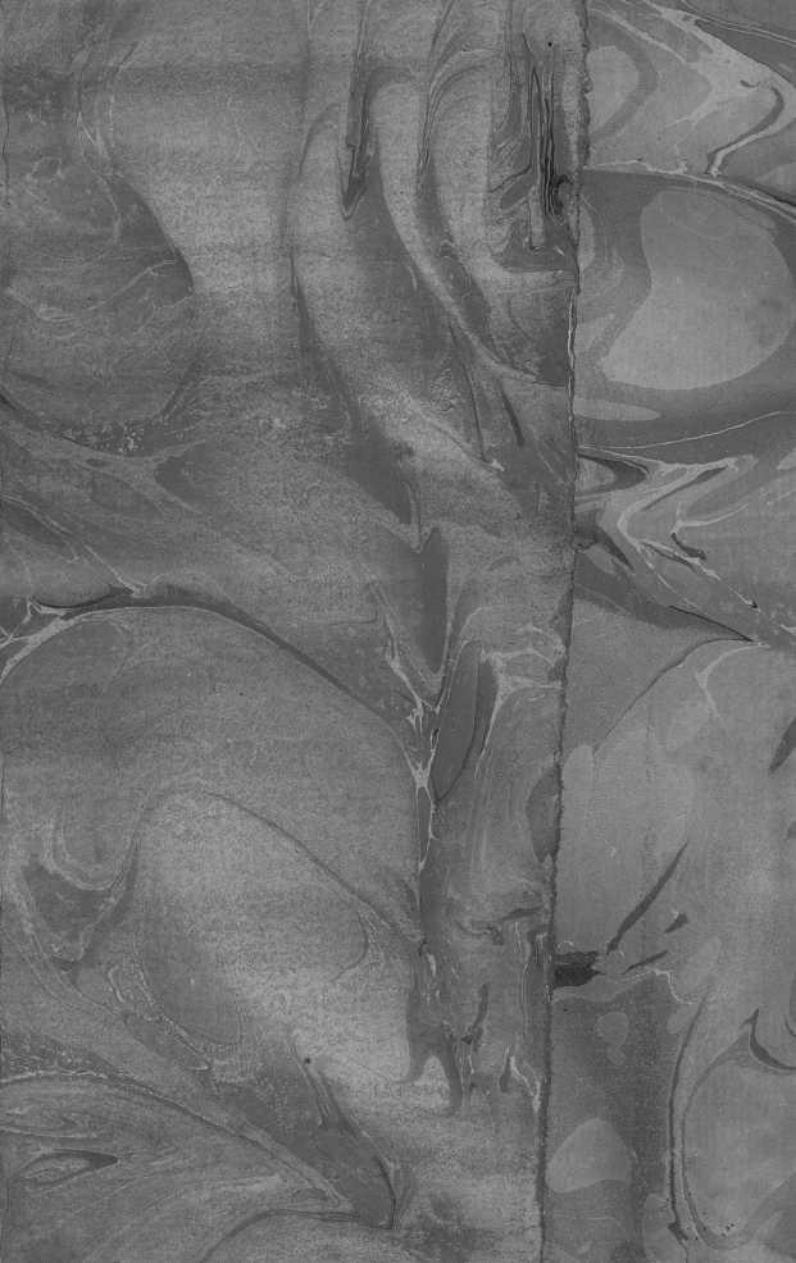
<u>Página</u>	<u>línea</u>	<u>dice</u>	<u>ha de decir</u>
10	21	nuestro polo	el polo austral
14	19	sur,	sur.
25	2	varió	vario
30	4	Afelio	Afelio
Id.	10	ligero	ligero;
35	6	manohas	manchas
36	<i>últim.</i>	el	el
37	21	pico, de cancer	pico de cancer
59	15	sns	sus
139	13	unos	unos
173	16	le	el
176	7	todas	todos
Id.	16	nna	una
181	17	de	de cristianísimo y
187	28	mastines	martines
195	26	de rey	del rey
214	11	puesto	puerto
227	2	principales	principales
289	10	hastaute	bastante
297	24	<i>Quesmoy</i>	<i>Quesnoy</i>
309	2	84	87
329	11	vecindad	vecindad
346	11	de Jura	del Jura
352	15	Aunis	Onis
359	16	golgo	golfo
362	24	<i>Mortauban</i>	<i>Montauban</i>
374	19	trecho	techo
440	1	WOLFENBUTEN	WOLFENBUTEL
469	20	rey de Baviera	del rey de Baviera
488	9 y 24	<i>Maldau</i>	<i>Moldava</i>
490	<i>últim.</i>	Su	Su
494	25	el aire frio	el aire es frio
511	<i>últim.</i>	En	Es

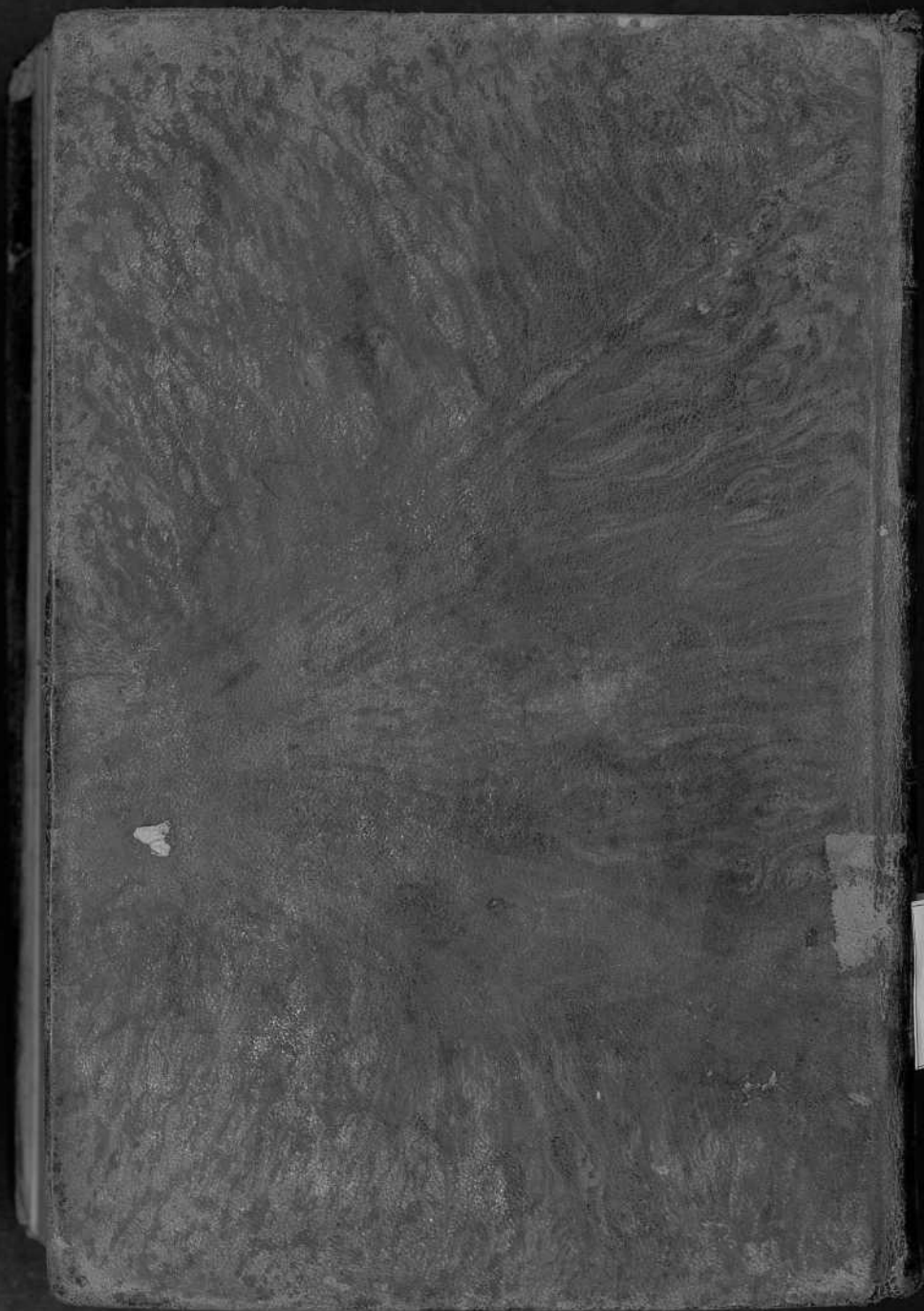
Particulars	Debit	Credit
To Balance		100
To Cash	50	
To Bank	20	
To Merchandise	30	
To Freight	10	
To Insurance	5	
To Interest	2	
To Commission	1	
To Profit	1	
To Total	119	119
By Cash		50
By Bank		20
By Merchandise		30
By Freight		10
By Insurance		5
By Interest		2
By Commission		1
By Profit		1
By Total		119


Signatura de este solo libro 2130











GARCIA  
ELEMENTOS  
DE GEOGRAFIA

3785(I)