

118095 L.F. 254
PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA,

FÍSICA Y POLÍTICA.

MONSIEUR FUCHS

IMPRESA DE REPOS

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFIA Y ASTRONOMIA

PRINCIPIOS

DE

APLICADA AL ESTADO ACTUAL DEL MUNDO

GEOGRAFIA Y ASTRONOMIA

CON SUS RESPECTIVAS TABLAS Y SUS CORRECCIONES

Y SUS APLICACIONES

Y SUS APLICACIONES

DE

Por FRANCISCO VERRILLO PARE. Catedrático de Geografía de la Universidad de Madrid y de Matemáticas en la Real Academia de Ciencias Exactas y Físicas. En la imprenta de don Juan de la Cruz Rodríguez.

TEORÍA Y PRÁCTICA

de los conocimientos y aplicaciones de la Geografía y Astronomía en el presente siglo.

MADRID

IMPRESA DE BELLAS

1848

1048095

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA,

FÍSICA Y POLÍTICA,

ANTIGUA Y MODERNA.

ARREGLADA AL ESTADO ACTUAL DEL MUNDO;

Y

adornada con muchas tablas curiosas y sus correspondientes láminas y mapas geográficos,

POR

DON FRANCISCO VERDEJO PAEZ, Catedrático de Geografía de la Universidad de Madrid y de Matemáticas que fue en los Estudios de San Isidro, en la Universidad central, y en otros muchos Establecimientos.

DUODÉCIMA EDICION.

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

MADRID.

IMPRENTA DE REPULLÉS.

1849.



PRINCIPIOS

DE

Se hallará en las librerías de *Cuesta*, calle Mayor, de *Viana y Sanchez*, calle de Carretas, y de la *Publicidad*, calle del Correo, número 2. — En las mismas se venden las demás obras del autor, á saber:

Atlas elemental de Geografía: un cuaderno en 8.º prolongado con su bonita cubierta, á 8 rs.

Guia práctico de Agrimensores y Labradores, ó Tratado completo de agrimensura y aforage: quinta edicion, notablemente aumentada: un tomo en 8.º mayor, con láminas, á 16 rs. en pasta.

Elementos de Historia Universal, que comprende desde el principio del mundo hasta mediados de 1847, y en la que además de los acontecimientos políticos se sigue el orden de los progresos hechos en las artes, ciencias y literatura, dando idea de los sugetos que mas han sobresalido en ellas, con un breve analisis de sus sistemas y opiniones. Esta obra ha sido señalada tambien por texto para las Universidades é Institutos del Reino, y adoptada para la enseñanza en otros muchos establecimientos. Tercera edicion considerablemente adicionada: un tomo grueso en 8.º mayor, á 25 rs. en pasta y 22 en rústica.

Nueva descripcion de España é islas dependientes de ella. Esta obra, que el público ha recibido con mucha aceptacion, y que es acaso lo mas exacto que tenemos en esta materia, ofrece un cuadro animado, curioso y verídico de la monarquía española y de sus posesiones ultramarinas: dos tomos en 8.º, á 24 rs. en pasta y 20 en rústica.

Cartilla elemental de Historia, Cronología y Geografía antigua y moderna, ó sea Introduccion á los estudios históricos, para uso de las escuelas de primera enseñanza, y útil á toda clase de personas: un tomo en 8.º, á 5 rs.

Los que deseen tomar alguna de estas obras en cantidad podrán dirigirse á la imprenta de Repullés, y obtendrán una buena rebaja proporcionada al número de ejemplares que tomen.

IMPRENTA DE REPULLÉS

1850

Prólogo.

Pocos meses ha durado la undécima edición de esta obra, ni pudiera ser otra cosa hallándose tan recomendada por personas inteligentes, propuesta por el Consejo de Instrucción pública para la enseñanza en las Universidades é Institutos del Reino, y adoptada espontáneamente en todos aquellos establecimientos de la Península y de las Colonias en que se enseña la Geografía con alguna profundidad. Tan favorable acogida de parte de un público á que me glorió pertenecer me ha estimulado á dedicarme á corregir con esmero las faltas que he notado, ampliando muchas materias, añadiendo noticias muy curiosas, deducidas de las obras publicadas últimamente, mejorando las láminas, y agregándola unas cartas geográficas de que carecía, con lo cual puede considerarse esta nueva edición como un **CURSO COMPLETO DE GEOGRAFÍA**. El deseo de hacerla útil al mayor número de personas me ha obligado á prescindir muchas veces de todo cálculo astronómico, persuadido de que en un compendio como este no podría tener toda la estension necesaria, y que requiriendo conocimientos de las ciencias exactas, haria su lectura mas oscura y menos agradable para los que no las poseen, que ha de ser por precision la mayor parte.

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

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

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

La Geografia Física, aunque sucinta, comprende conocimientos que no se encuentran en Geografias mas estensas, y que he procurado recoger y extractar de las mejores obras que tratan de esta materia: por ella conocerá el lector lo muy importante que es, y se admirará conmigo del desprecio con que la han mirado la mayor parte de los escritores.

La Geografia Política presenta tambien tal cual novedad. Despues de fijar los elementos que constituyen una sociedad bien organizada, recorro con rapidez la historia de los pueblos mas célebres que han figurado en el mundo desde los tiempos mas remotos, formando asi la introduccion de un sucinto epítome de Geografia antigua comparada que me ha parecido oportuno agregar. Paso luego á la Geografia moderna, tratando de cada Estado de por sí, pero reuniendo en su descripcion todos los paises de que consta, y que se hallan en la misma parte del mundo. Asi es que la descripcion de Europa contiene tantos artículos como Estados Soberanos hay en ella, sin que figuren aparte el reino de Hungría, el de Bohemia, &c., que no son mas que unas provincias del Austria, asi como el Reino de Murcia lo era de España. De este modo se conoce á simple vista la estension, confines, poblacion, &c., de cualquier Estado. En cada uno doy idea de su *situacion astronómica, límites, estension superficial, poblacion, clima, aspecto del terreno, producciones, rios, lagos, montañas, curiosidades natu-*

rales y artificiales, canales, caminos comunes y de hierro, manufacturas, comercio, monedas con su relacion con las españolas, gobierno, ejército, marina, rentas, deuda, religion, figura, carácter, costumbres, y un bosquejo histórico de sus habitantes: paso despues á la descripcion topográfica, en la que comprendo no solo las capitales; sino tambien todas aquellas poblaciones que ofrecen algo de particular, lo que espreso brevemente, tanto por evitar una nomenclatura árida y fastidiosa, como para que sea mas facil el conservarlas en la memoria. En la descripcion de España doy mayor estension al cuadro arreglándole á la nueva division en provincias y partidos. Justo tributo debido á nuestra patria.

Mi deseo es procurar al público en este tratado la mayor instruccion posible, y con la claridad necesaria para que todos puedan leerle con fruto; no he perdonado para ello medio alguno: he consultado los mejores autores, tanto nacionales como extranjeros: he referido todas las longitudes al Meridiano de Madrid: no hay en el presente tratado una distancia que no esté reducida á varas ó pies castellanos; las leguas son constantemente de 20 al grado; las temperaturas estan reguladas por el termómetro de Reaumur; he evitado infinidad de errores reconocidos en varios de los libros de que me he valido; muchos se habrán sin duda escapado á mi corta penetracion, los que ruego al público disimule con su acostumbrada benignidad.

NOTAS.

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

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

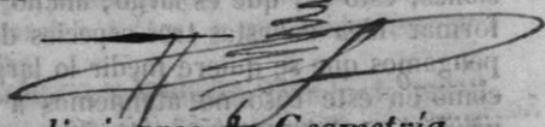
Siendo esta obra original y propiedad del Autor, y habiendo este llenado todos los requisitos que la ley previene, perseguirá ante esta á todo el que la reimprima, para lo cual se advierte que todos los ejemplares deben llevar la rúbrica del autor, quien gratificará al que le justifique la procedencia de los que se espendan sin este requisito.

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA,

FÍSICA Y POLÍTICA.



Nociones preliminares de Geometría.

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

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

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

4 *Superficie* es la estension en longitud y latitud,

pero sin grueso alguno. La superficie *plana* ó *plano* es aquella á la que se ajusta una línea recta ó regla en todos sus puntos en cualquier direccion que se la ponga; tal es la de un espejo comun. Superficie *curva* es la que ni es plana ni está compuesta de superficies planas, como la de una bola, la de una columna, &c., y puede ser *cóncava* ó *convexa* segun su punto medio esté mas distante ó próximo al ojo que la mira; asi, el vidrio de un reloj es *convexo* por el derecho, y *cóncavo* por el reverso.

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

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

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

3 8 *Línea perpendicular* es una recta AB que cae sobre otra CD, formando dos ángulos en E y en F iguales entre sí, cada uno de los cuales se llama *án-*

gulo recto. Línea oblicua es la que, como GH, cae 4 sobre otra MN, formando dos ángulos en I y en L desiguales, de los que el mayor I se llama *ángulo obtuso*, y el menor L *ángulo agudo*.

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

10 Líneas paralelas son las que siempre conservan entre sí una misma distancia, como las AB y CD: luego todas las perpendiculares, como EF, GH, IL, que van de una paralela á otra, y que miden esta distancia, son iguales. 6

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

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

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

14 Cuadrado es una figura cerrada por cuatro líneas rectas iguales, que forman ángulos rectos, como D (*). 8

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

- 8 15 Rectángulo es el que tiene dos lados mayores que los otros dos, pero todos sus ángulos rectos; tal es E.
- 9 16 Rombo es el que tiene todos sus lados iguales, pero dos ángulos agudos y dos obtusos.
- 10 17 Trapecio es el que tiene dos lados paralelos, pero desiguales.
- 18 En todas estas figuras se llama *base* su lado inferior MN, y *altura* la perpendicular LI bajada á la base desde el lado opuesto. *Diagonal* es una línea como MQ que va desde un ángulo M á su opuesto Q.
- 11 19 *Polígono* es toda figura terminada por mas de cuatro líneas. *Polígono regular* es el que tiene todos sus lados y ángulos iguales, como ABCDEF; y *polígono irregular* el que los tiene desiguales.
- 20 De las figuras curvilíneas consideraremos el *círculo*, la *elipse*, la *parábola* y la *hipérbola*.
- 12 20 *Círculo* es una figura terminada por una línea curva ABCDFE, llamada *circunferencia*, la cual está por todas partes á igual distancia de un punto inferior O, llamado *centro*.
- 21 Toda línea, como OF, tirada desde el centro á la circunferencia, se llama *radio*, y toda recta, como DE, compuesta de dos radios, se llama *diámetro*. El diámetro divide al círculo en dos partes iguales dichas *semicírculos*, y á la circunferencia en otras dos también iguales dichas *semicircunferencias*.
- De la naturaleza del círculo se deduce que todos los radios de un mismo círculo son iguales; que los diámetros también lo serán, y que dos círculos que tengan radios ó diámetros iguales, serán iguales.
- 22 *Arco* es una parte grande ó pequeña de circunferencia, como ABC: la línea recta que va desde un extremo A á otro C del arco, se llama *cuerda*. La cuerda divide al círculo en dos partes desiguales, llamadas *segmento mayor* y *segmento menor*.
- 12 23 *Sector* es una parte de círculo, como DOF, comprendida entre dos radios DO, FO y el arco DF. *Tangente* es toda línea recta, como MN, que toca á la circunferencia en un solo punto B, llamado *punto*

de contacto, y *secante* es la línea que atraviesa el círculo, como GI.

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

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

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

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

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

29 También sirve el semicírculo para formar un ángulo de un determinado número de grados, para lo cual, tirada una línea recta OM, se colocará el instrumento de modo que el centro corresponda con el

extremo O de la línea, y que esta se ajuste con el diámetro AC, y buscando en la graduacion el número de grados que se pide, y señalando con un punto *n* donde corresponda, por este y el extremo O de la línea se tirará otra recta ON, y resultará el ángulo en O del número de grados que se desea (*).

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

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

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

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

17 Tanto en la parábola como en la hipérbola el punto A se llama *vértice*; la línea AR *eje*, y un punto,

18 como F, *focus*. Una perpendicular, como NP, tirada desde un punto cualquiera N de la curva al eje AR, se llama *ordenada*, y la parte AP *abscisa*. *Tangente* es toda línea, como MT, que toca á la curva en un

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

punto *M*. *Normal* es una perpendicular *RM* tirada á la tangente *MT* en el punto de contacto *M*: si desde este imaginamos la ordenada *MP*, la parte *PT* se llama *subtangente*, y la *PR* *subnormal*. En la hipérbola se llama *asíntota* una línea, como *SH*, que corre casi paralelamente á la rama *AB*, pero sin tocarla jamas. 18

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

Quando las dos bases del prisma son cuadrados, y las demas caras lo son tambien, se llama *cubo*; tal es un dado, ó la figura *E* (*). Quando las bases del prisma son rectángulos toma el nombre de *paralelepipedo*, tal es el prisma *SR*. 20

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

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

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

37 La *esfera* es un cuerpo terminado por una 23

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

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

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

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

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

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

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

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFIA ASTRONOMICA,

FISICA Y POLITICA.

ANTIGUA Y MODERNA.

INTRODUCCIÓN.

Idea de la Geografía, y partes en que se divide.

41 Llámase *Geografía* la ciencia que trata de la descripción de la tierra.

42 *Describir la tierra* es formar el cuadro razonado de los objetos que tienen relación con ella, ó que constituyen su masa, ó que se ven en su superficie.

43 Por consiguiente la *Geografía* debe comprender tres partes, á saber:

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

2.^a *La Geografía Física ó Geología*, que es la que mirando la tierra como un globo compuesto de diversas materias describe su figura, su división en tierra, agua y atmósfera, y los fenómenos que se verifican en cada una de estas partes, deduciendo de aquí no solo el conocimiento de la naturaleza del sue-

lo de cada país, sino las causas que influyen en su clima físico, que tanta parte tiene en la configuración y carácter de los habitantes, y en las producciones naturales.

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

ADVERTENCIA.

Las nociones de Geografía Astronómica de que nos vamos á ocupar, de ningun modo deben confundirse con un tratado de Astronomía impropio de un breve compendio. Estan tan distantes de serlo, como las anteriores definiciones de las líneas, ángulos &c. lo estan de ser un curso de Geometría elemental. Los que deseen mas conocimientos lean á Lalande, Laplace, Biot, Arago, Antillon, &c.

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.

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

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

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

2.º El de *Copérnico*, que por el año 1530 sostenia que el sol era el que se hallaba en el centro, y

que la tierra y demas planetas daban vueltas al rededor de él, siguiendo en esto la opinion de los pitagóricos Filolao, Aristarco de Samos y otros, que 400 años antes de Jesucristo ya esplicaban este sistema.

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

El sistema copernicano puesto en evidencia por los argumentos de Galileo, por las leyes de los movimientos planetarios de Keplero y de la gravitacion universal de Newton, por los progresos de la astronomía y la exactitud de las observaciones modernas, es generalmente admitido entre la gente ilustrada, por mas demostrable, y el que seguiré en todo el presente tratado.

De las estrellas fijas ó Soles.

45 Llámanse asi todos aquellos cuerpos celestes que conservan entre sí una misma disposicion y distancia, y que tienen luz propia. A simple vista se pueden ver unas 20②; pero con los anteojos se descubre un número tanto mayor quanto mas activo es el instrumento; asi es que puede decirse que son innumerables. Para evitar la confusion que resulta de su multitud convinieron los astrónomos, desde muy antiguo, en formar con ellas *constelaciones*, que no son otra cosa que unos grupos de un cierto número de estrellas, á los que se han dado nombres particulares para distinguirlos, contándose actualmente unas 120 constelaciones. La distancia de las estrellas á la tierra es inmensa (47* 64*) y diferente en cada una, pues unas estan mas lejanas que otras *, por lo que

* Las estrellas fijas se hallan suspendidas en la inmensidad del espacio del universo, sin estar adheridas á objeto alguno. La bóveda celeste solo existe en la imaginacion de los poetas y de la gente de poca ins-

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

46 Llámense estrellas de *primera magnitud* las que aparecen mayores á la vista y que son unas 18 ó 20, entre las que sobresale la llamada *Sirio*, la mas brillante de todas y que hace parte del grupo de estrellas dicho *Canicula* ó *el Perro Mayor*: son

traccion. Para comprender cómo los astros se sostienen de este modo es preciso considerar que el Creador los dotó de una fuerza de atraccion, por la cual estos cuerpos tienen tendencia á juntarse unos con otros; pero atraida cada estrella en diferentes direcciones, no pudiendo seguir á un tiempo varios caminos, se ve obligada á mantenerse fija; así como tampoco se moveria una esferilla de acero solicitada á un tiempo por tres ó cuatro imanes, colocados á proporcionada distancia del acero, pero en diferentes direcciones.

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

de *segunda magnitud* las algo mas pequeñas, de *tercera* las mas chicas aun, y asi hasta las de *sesta magnitud*, que apenas son perceptibles á simple vista. Las que ya solo se ven con el auxilio de anteojos se nombran *telescópicas*. *Nebulosas* son las que vemos como unas nubecillas luminosas, y *variables* las que en unas ocasiones brillan con mas intensidad que en otras. Las estrellas fijas se distinguen por el centelleo que se nota en su luz y que no tienen los planetas.

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

De las estrellas errantes ó Planetas.

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

El sol ☉, que ilumina y vivifica todos estos cuerpos, es un globo inmenso cuyo diámetro es cerca de 111 veces mayor que el de la tierra, lo que le da un volúmen casi 1.400,000 veces mayor que el de esta. El verle tan pequeño proviene de la gran distancia á que está de nosotros, que es de mas de 27 millones de leguas. El sol tiene luz propia como las estrellas fijas, pero no todas sus partes son igualmente luminosas, pues se descubren en su disco ó superficie varios espacios irregulares oscuros, á los que se les da el nombre de *manchas*, y por la observacion, de las cuales se ha conocido que el sol gira sobre sí mismo dando una vuelta sobre su ege en 25 dias y medio. Sobre el origen de la luz y calor solar hay varias opiniones, mirándole unos como un globo inflamado, otros como córtado por multitud de volcanes, y algunos modernos como un cuerpo sólido y opaco rodeado de una atmósfera luminosa. La luz solar tarda en llegar á la tierra unos 8' 13'', de modo que en este

tiempo recorre sobre 27 millones de leguas, de donde se infiere la admirable velocidad de la luz que en cada 1" de tiempo anda mas de 56.000 leguas*. El sol, segun resulta de curiosas observaciones, tiene un movimiento de traslacion hácia la constelacion *Hércules*, arrastrando en pos de sí todos los planetas, por lo que nos parece que se halla inmóvil en medio de ellos.

48 Los planetas descubiertos hasta el dia son, 24 nombrándolos en el orden de sus distancias al sol, el mas inmediato *Mercurio* ☿, *Venus* ♀, *la Tierra* ♂, *Marte* ♂, *Vesta* ♁, *Astrea* ♀, *Juno* ♀, *Ceres* ♀, *Palas* ♀, *Júpiter* ♃, *Saturno* ♄, *Urano* ♅, y *Neptuno* ♆, que es el mas distante **. *Mercurio* es poco perceptible por su pequeñez, y por estar siempre envuelto en la luz solar que solo permite que le veamos un poco antes de salir el sol ó despues de haberse puesto. *Venus* debe su nombre al brillo de su luz, y el vulgo le llama *estrella matutina* ó *vespertina*, por ser visible unas veces al amanecer y otras al anochecer: ofrece los mismos aspectos que la luna (56), como tambien *Marte*, que se distingue por su color rojizo. *Juno*, *Astrea*, *Ceres*, *Vesta* y *Palas* son mirados por los astrónomos como fragmentos de un planeta que estalló en el espacio, y no son redondos. *Júpi-*

* Y creyéndose que la luz que nos viene de las estrellas fijas, á pesar de tan asombrosa velocidad, tarda mas de tres años en llegar á la tierra, ¿á qué distancia de esta se hallarán aquellas? Deducese igualmente que muchas estrellas deben ser mayores que el sol, sin lo que no las podriamos percibir estando tan lejanas.

** De estos planetas, *Mercurio*, *Venus*, *la Tierra*, *Marte*, *Júpiter* y *Saturno*, perceptibles á simple vista, fueron conocidos desde la mas remota antigüedad. Los demas, visibles solo con el telescopio, han sido descubiertos *Urano* por *Herschel* en 1781, *Ceres* por *Piazzi* en 1801, *Palas* por *Olbers* en 1802, *Juno* por *Harding* en 1804, *Vesta* por *Olbers* en 1807, *Astrea* por *Hencke* á fines de 1845, y *Neptuno* por *Verrier* en 1846: en Julio de 1847 ha visto *Hencke* otro nuevo planeta, ocupándose actualmente los astrónomos en su determinacion.

ter, el mayor de los planetas, tiene una luz casi tan brillante como Venus, al paso que la de Saturno es muy macilenta y la de Urano azulada: la de Neptuno aun no está conocida.

24 49 Todos ellos giran al rededor del sol en direccion de occidente á oriente, trazando cada uno una curva mas ó menos elíptica, que se llama su *órbita*. El sol no se halla en el centro de estas órbitas, sino en uno de sus focus (31), de donde resulta: 1.º que todas las órbitas tienen un focus comun, que es aquel en que está el sol; pero los otros focus estan distantes unos de otros: 2.º que los planetas unas veces se hallarán mas cercanos al sol que otras: cuando estan mas inmediatos se dice que se hallan en su *perihelio*, y cuando mas lejanos en su *aphelio*. Su *distancia media* es el término medio entre cuando estan mas próximos y mas distantes del sol. Un planeta está en su *apogeo* cuando se ve mas apartado de la tierra, y en su *perigeo* cuando se halla mas próximo á ella.

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

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

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

peonza ó trompo, que ademas de dar vuelta sobre su punta corre por el suelo trazando varias curvas *.

Los planetas no son perfectamente esféricos, sino un poco achatados hácia los extremos ó polos (37) del ege sobre que voltean (85), formando elipsoides tanto mas aplanados (40) cuanto mayor es la velocidad con que hacen su movimiento de rotacion: asi es que Júpiter, que tardando solo 9 horas y 56' (véase la tabla que sigue) gira con una rapidez 26 veces mayor que la tierra, es tambien 26 veces mas aplanado que esta.

Tabla del sistema solar.

24

Planetas.	Tiempo en que andan su órbita en años, dias, horas y minutos.			Tiempo en que giran sobre su ege en horas y minutos.		Su distancia media al sol en millones de leguas.	Su volumen siendo el de la tierra 1.	Angulo que forman las órbitas con la de la tierra en ° y '
	A.	D.	H. M.	H.	M.				G. M.
Mercurio.	0	87	23 44	24	5	40	0,1	7° 0'
Venus . .	0	224	16 41	23	24	49	0,9	3 24
Tierra . .	1	0	5 49	23	56	27	1	0 0
Marte . .	1	321	22 48	24	36	42	0,2	1 54
Vesta . .	3	240	4 55	...	...	65	.....	7 8
Astrea . .	4	75	9 15	...	...	66	.....	5 49
Juno . .	4	430	23 57	...	...	73	.....	13 4
Ceres . .	4	221	12 56	...	...	76	.....	40 37
Palas . .	4	244	17 4	...	...	77	.....	34 38
Júpiter . .	11	345	14 39	9	56	143	1470,2	1 49
Saturno . .	29	464	19 16	10	46	262	887,3	2 30
Urano . .	83	294	8 39	...	...	525	77,5	0 46
Neptuno . .	217	421	45 50	...	...	972	38,5	4 8

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

De los Satélites.

53 Además de estos planetas principales hay otros 18 secundarios, llamados *satélites* ó *lunas*, y que son otros planetas menores que giran al rededor de los primeros, trazando sus respectivas órbitas elípticas. Es propiedad de estos satélites el tardar el mismo tiempo en girar sobre su ege que en dar una vuelta al rededor del planeta á que pertenecen: por consiguiente su movimiento de rotacion es muy lento. La Tierra tiene un solo satélite que es la *Luna*. Júpiter tiene cuatro, que solo se ven con telescopio, y de los cuales el mas próximo al planeta anda su órbita en 42 horas, al paso que el mas distante tarda 16 dias y 16 horas *. Saturno cuenta siete satélites además de un *anillo* opaco que le rodea y que proyecta á veces su sombra sobre el planeta de quien está separado un cierto espacio sin tocarle por ningun punto. Este anillo, que parece como formado de varios círculos concéntricos, tiene tambien su movimiento de rotacion. A Urano se le ven seis satélites apenas perceptibles con el telescopio.

De los Cometas.

54 Los *cometas* son unos astros opacos que se mueven en todas direcciones, trazando unas órbitas tan estraordinariamente grandes que solo los hacen perceptibles en el tiempo de su perihelio ó mayor proximidad al sol, pasando despues á distancias tan considerables de este astro que se hacen invisibles. Opi-

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

nan los astrónomos que los cometas giran al rededor del sol, si bien otros los consideran como planetas pertenecientes á alguna de las estrellas fijas (45*). Difieren los cometas de los planetas en la naturaleza de sus revoluciones, pues girando estos siempre de occidente á oriente, aquellos, aunque no todos, se separan de este rumbo siguiendo direcciones muy diversas. Algunos se aproximan tanto al sol, que este debe producir en ellos un calor y evaporacion de que nosotros no podemos tener una idea exacta: bastará decir que el que apareció en el año 1680, y que fue observado por Newton, llegó á estar 166 veces mas próximo al sol que la tierra, y por consiguiente debió adquirir un calor 28② veces mayor que el que el sol nos comunica en verano; temperatura 2② veces mas ardiente que la del hierro fundido. A este extraordinario calor, y á la evaporacion que le debe ser consiguiente, atribuyen algunos la ráfaga vaporosa que acompaña á los cometas, y que se distingue con los nombres de *cola*, *cabellera* ó *barba*, segun va detras, rodea ó precede al cometa: otros la suponen provenida de otras causas; pero lo cierto es que la ráfaga va aumentando al aproximarse el cometa al sol, y decrece á medida que se va alejando. Hay observados muchos cometas cuyas apariciones pueden predecirse, pero esta parte de la astronomía ofrece aun mucha incertidumbre. De todos modos ningun fundamento tiene la opinion vulgar que mira á los cometas como precursores de acontecimientos infaustos. No es mas fundada la de los que recelan que un cometa pudiera chocar con la tierra; pues aunque la órbita de esta llegue á ser cortada por la de aquel, hay poca probabilidad de choque entre dos cuerpos tan chicos comparados con la inmensidad del espacio en que se mueven. No han faltado autores que consideren los planetas como porciones del sol arrancadas de este por el choque de un cometa, y á los satélites como producidos por el de este con los planetas. Whiston sentaba que el diluvio fue causado por un cometa que aproximándose á la tierra elevó las aguas del mar.

De la luna, y fenómenos que resultan de su movimiento.

55 La luna \odot es, como hemos dicho (53), un satélite de la tierra, que gira al rededor de esta trazando una órbita elíptica, por lo cual unas veces está perigea y otras apogea (49), siendo su distancia media á la tierra de 67 \odot leguas: es por consiguiente el cuerpo celeste que tenemos mas próximo. La luna es 49 veces menor que la tierra; es decir, que su volumen es $\frac{1}{49}$ del de nuestro globo. Es opaca y sin mas luz que la que recibe del sol, y que nos refleja, comunicándonos una claridad que es 360 \odot veces mas débil que la del sol. Vista la luna con telescopio presenta unas manchas que parecen continentes con montañas, quedando otros espacios mas brillantes que figuran mares. La luna tiene un movimiento de rotacion muy lento, pues tarda en girar sobre su ege tanto como en andar su órbita; por cuya razon siempre nos presenta una misma parte; de modo que si admitiésemos, como algunos quieren suponer, que hay en ella habitantes, los del hemisferio que mira hácia nosotros verán la tierra, pero los del opuesto no la podrian descubrir. Como la luna traza su órbita de occidente á oriente y tiene una velocidad 13 veces mayor que la tierra, cada dia retarda su salida cerca de 49', y asi si un dia la vemos salir á las seis de la tarde, al otro dia no la veremos hasta las siete menos once minutos. El ege lunar tiene unos pequeños balanceos que se llaman *libraciones*.

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

25 Sea S el sol, T la tierra, y ABCD la órbita lunar: hallándose la luna en A, como es un cuerpo opaco y esférico alumbrado por el sol, no podrá este iluminar mas que la parte opuesta á la tierra T, en cuyo caso se dice que la luna está en su *novilunio* ó

primer cuarto ☾, y el habitante de la tierra no la verá. Cuando la luna pase de A á B, el terrícola empezará á ver alguna parte del hemisferio lunar iluminado, tanto mayor cuanto mas se acerque á B, y se dirá que la luna está *creciente* ó en *segundo cuarto* ☽. Llegando esta á C presentará toda su parte iluminada hácia la tierra, y se tendrá *luna llena* ó *tercer cuarto* ☽. En fin, trasladándose de C á D empezará ya á ocultarse la parte iluminada, tanto mas cuanto se aproxime al punto A, y entonces será *menguante* ó *último cuarto* ☾. Estos diversos aspectos, bajo los cuales se presenta la luna, se llaman sus *fases*: el novilunio y plenilunio se nombran *sizigias*, y los cuartos creciente y menguante *cuadraturas*.

La luna tarda 27 dias y $7\frac{3}{4}$ horas en andar su órbita ABCD; pero como en este tiempo la tierra ha andado el espacio T t de la suya, se deduce que cuando la luna al fin de su revolucion llegue al punto A en que antes era nueva, ahora no lo será hasta llegar al punto a, pues siempre deben hallarse en una misma direccion el sol S, la tierra T y la luna A para que esta sea nueva; y como tarda mas de dos dias en andar el espacio Aa, entre dos lunas nuevas mediarán unos $29\frac{1}{2}$ dias, que forman el período que llamamos *mes lunar* ó *sinódico* *. Repartiendo este entre los cuatro cuartos corresponden á cada uno de 7 á 8 dias. Luego sabiendo cuándo ha sido la luna nueva en un mes cualquiera, si agregamos siete dias tendremos el dia del cuarto creciente, volviendo á sumar este con 8 nos saldrá el dia en que es la luna llena &c.

(*) Como durante este tiempo no da la luna mas que una vuelta sobre su ege, cada dia de la luna durará cerca de 15 dias de los nuestros, y cada noche otro tanto, es decir, que en cada $29\frac{1}{2}$ dias saldrá y se pondrá el sol una sola vez: tambien hay que advertir que la parte de luna que mira hácia nosotros estará iluminada durante su larga noche por el reflejo de la tierra, al paso que la otra mitad lunar durante su noche quedará envuelta en total oscuridad.

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

58 *Epacta* es la edad que tiene la luna al principio del año, y como 12 meses lunares de á $29\frac{1}{2}$ dias hacen 354 dias, y los 12 meses del año comun dan 365, esto es 11 dias mas, si suponemos que el dia 1.º de Enero de un año fue luna nueva, al 1.º de Enero siguiente ya tendrá la luna 11 dias, al 1.º de Enero que sigue 22, al otro 33, es decir, una luna- cion entera y 3 dias mas, al otro 3 y 11, esto es, 14 &c.: estos números 11, 22, 3, 14, &c., son las *Epactas* de sus respectivos años.

Estas breves nociones facilitan la resolucion de las cuestiones siguientes.

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

Supongamos que el novilunio fue el dia 5 de Mayo; añadiendo 7 se tendrá 12, dia del cuarto creciente; agregando á 12 8, dará 20, dia de la luna llena, 20 mas otros 7 da 27, dia del cuarto menguante, y 27 con 8 dan 35, de que restando los dias del mes, que por ser Mayo son 31, quedan 4, dia de Junio en que será el otro novilunio.

2.^a *Hallar el áureo número de un año cualquiera, por ejemplo, el de 1858.*

Agréguese á este año una unidad y será 1859; pártase por 19 años que tiene el ciclo, y el residuo 16 es el áureo número.

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

Sea el mismo 1858; hállese su áureo número por la cuestion anterior y saldrá 16; restando de este una unidad quedan 15; multipliquese este número por 11,

y el producto 165 partido por 30 dará el residuo 15, que es la Epacta pedida: si el producto no llegase á 30 será él mismo la Epacta sin necesidad de dividir.

4.^a *Hallar la edad de la luna un dia cualquiera, por ejemplo, el 22 de Mayo de 1858.*

Hallada la Epacta de este año, como acabamos de decir, será 15; agréguesele la fecha 22 del mes y ademas tantas unidades como meses hay desde Marzo al mes propuesto, ambos inclusive, que aqui son 3; de la suma 40 réstese 30, y el residuo 10 es la edad de la luna el dicho dia. Si la suma no llega á 30 es ella misma la edad pedida y no habrá que restar nada. Si fuesen los meses de Enero ó Febrero, bastará sumar la fecha del mes con la Epacta.

5.^a *Hallar en qué dia sucederá el novilunio en un mes cualquiera, por ejemplo, en Mayo de 1858.*

Hallada la Epacta 15, y sumada con los meses que hay desde Marzo al mes propuesto, ambos inclusive, que aqui son 3, da la suma 18, que restada de 30 da el residuo 12, dia en que sucederá el novilunio en Mayo de 1858. Si la suma es mayor que 30 se restará de 60.

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

Como todos los planetas son opacos, y sin mas luz que la que les comunica el sol, siempre que por la interposicion de otro no puedan llegar los rayos solares á un planeta, perderá este su brillo, y diremos que se eclipsó. Los eclipses que mas llaman nuestra atencion son los del sol y la luna.

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

Pero cuando la luna se halla en *l*, de modo que la tierra *t* está directamente entre ella y el sol, no pu-

diendo llegar los rayos de este á *l* por interceptarlos la tierra, quedará la luna oscurecida ó eclipsada.

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

61 Llámase *inmersion* el principio ó entrada de un eclipse, y *emersion* el fin ó salida. Los eclipses de sol son *totales* cuando se oscurece todo el astro, *parciales* cuando solo una parte, y *anulares* cuando queda un anillo ó rosca iluminada al rededor de la parte oscurecida del sol. Los totales y anulares suceden cuando el sol, la luna y la tierra se hallan en una misma línea; si en este caso la luna se halla en su perigeo y la tierra en su aphelio (49), el sol aparecerá mas pequeño por estar mas distante, y la luna mayor por hallarse mas próxima, y nos ocultará enteramente el sol, resultando eclipse total. Pero si la tierra está en el perihelio y la luna en el apogeo, el sol aparecerá mayor y la luna menor, y no podrá ocultar mas que la parte central del sol, y el eclipse será anular. Cuando el sol, la luna y la tierra no esten exactamente en la misma línea el eclipse será parcial, pues la luna solo nos ocultará una parte lateral del sol. Los eclipses de luna solo pueden ser totales ó parciales: totales cuando se halle enteramente oscurecida por la sombra terrestre, la que por razon de la

distancia á que se encuentra la luna, es casi dos veces y media mayor que el diámetro de esta, como se ve en la figura 26 *, y por consiguiente jamas podrá ser anular un eclipse de luna. Parciales serán cuando dicha sombra no toque mas que en una parte del disco lunar. Un eclipse de sol puede ser total para unos pueblos y parcial para otros; pero el de luna siempre será de la misma manera para todos los pueblos que le puedan ver. 26*

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

De la variedad de estaciones.

63 La tierra es próximamente esférica, como lo comprueban las siguientes consideraciones. 1.^a Un observador colocado en la cima de una montaña que se eleva en una espaciosa llanura no descubre al rededor de sí sino un cierto espacio de terreno, perdiendo de vista lo mas lejano, no por muy distante, sino porque va bajando en todas direcciones. 2.^a Lo primero que se ve de un navío que se aproxima á la costa, no es la parte mas voluminosa, que es el casco, sino el extremo superior del palo mayor, descubriéndose tanta mas parte del buque cuanto este se aproxima mas, lo que prueba que la superficie del mar no es plana, sino curva, y que el navío va subiendo, por lo que lo último que se descubre es la parte inferior. 3.^a Un navío sale de un puerto caminando hácia el oriente, da vuelta á la tierra, y vuelve al mismo puerto por el occidente, lo que no sucederia

si la tierra fuese plana, porque en este caso el que saliese de un punto, y caminase siempre en línea recta sin mudar de direccion, se alejaria cada vez mas del parage de donde salió, y jamas volveria á él. 4.^a Los eclipses de luna han dado tambien á conocer que la tierra es próximamente esférica, porque siendo su sombra la que eclipsa la luna, no podria ser esta sombra circular, como lo es siempre, si la tierra que la produce no fuera redonda. 5.^a Si la tierra no tuviese esta figura saldria el sol y se pondria al mismo tiempo para todos los pueblos, lo que no sucede asi (68).

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

64 Sabemos que la tierra gira al rededor del sol, de occidente á oriente, con una velocidad de mas de 70 leguas por minuto y trazando una elipse que es su órbita. Si esta estuviera siempre á igual altura que el sol, habria una primavera perpetua en todo nuestro globo. Pero dicha órbita tiene una inclinacion de casi $23^{\circ} 28'$; por consiguiente al andarla la tierra se halla en unos casos mas elevada y en otros mas baja que el sol, de lo que resulta la variedad de *estaciones*. Porque si suponemos que sea Z el sol, y ABCD la

27 órbita terrestre, estando la tierra en A los rayos solares herirán mas directamente el hemisferio inferior S que el superior N; luego para este será *invierno* y para aquel *verano*. Al trasladarse de A á C ha de pasar precisamente la tierra por un punto B á igual altura que el sol Z, y entonces, hiriendo este igual-

mente á N' que á S' , tendrán ambos hemisferios una estacion media, que sera *primavera* para N' , que va de invierno á verano, y *otoño* para S' , que va de verano á invierno. Llegando la tierra á C , el hemisferio N'' recibe mas directamente los rayos del sol, y tendrá verano, pero para S'' será invierno; y por último, al ir la tierra de C á A , pasará por un punto medio D , en que N''' tendrá otoño, y S''' primavera.

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

* De lo que se deduce una prueba de la inmensa distancia á que se hallan las estrellas fijas de nosotros. Sean dos estrellas P , Q ; cuando la tierra está en C las visuales que dirijamos á ellas serán las CP y CQ que forman el ángulo PCQ : cuando se halle la tierra en A las visuales serán AP y AQ , que dan el ángulo PAQ , que debe ser mayor que el PCQ , y sin embargo, á pesar de que la tierra en A está 55 millones de leguas mas cerca de las estrellas P , Q que cuando está en C , dichos dos ángulos aparecen iguales: ¿á qué distancia estarán las estrellas de nosotros cuando 55 millones de leguas es una cantidad insignificante? El cálculo da que con solo que el ángulo PAQ resultase medio segundo mayor que PCQ , indicaria que dichas estrellas P y Q distaban de la tierra 4303 veces mas que el sol.

El haber 55 millones de leguas del punto A al C ha proporcionado la resolucion de otro problema muy curioso sobre la velocidad de la luz. Observando dos eclipses de un satélite de Júpiter, uno cuando la tierra se halla en A , y otro cuando está en C , se ha notado que en este último se ve el eclipse $16' 26''$ de tiempo despues que lo que se hubiera visto desde A , lo cual no puede provenir de otra causa que del tiempo que la luz

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

65 La órbita terrestre está determinada en el cielo por doce constelaciones, cuyos nombres, signos y figuras con que se indican son los siguientes:

28 *Aries* γ , *Tauro* ν , *Géminis* β , *Cáncer* σ , *Leo* ω ,

Virgo μ , *Libra* ν , *Scorpio* μ , *Sagitario* ρ ,

Capricornio ζ , *Acuario* xxx , *Piscis* χ .

En cada estación corre la tierra tres signos, siendo para el hemisferio N en la primavera Libra, Scorpio, Sagitario: en verano Capricornio, Acuario, Piscis: en otoño Aries, Tauro, Géminis; y en invierno Cáncer, Leo y Virgo: para el hemisferio S sería al contrario. Los puntos Aries y Libra en que empiezan el otoño y primavera se llaman puntos *equino-ciales*, y los de Cáncer y Capricornio en que suceden el invierno y verano puntos *solsticiales*. Interin la tierra anda cada uno de dichos doce signos, le parece al terrícola que el sol corre los opuestos, pues en emplea en andar el ege AC de la órbita, y siendo este de 55 millones de leguas, este es el espacio que corre la luz en 16' 26'': por consiguiente desde el sol que se halla casi á la mitad de la AC tardará la luz en llegar á la tierra 8' 15'' (47).

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

la primavera le ve por los signos Aries, Tauro y Géminis, en el verano por Cáncer, Leo y Virgo, &c., como se conoce debe suceder con solo mirar la figura 28.

66 También resulta de la simple inspeccion de la misma figura: 1.º que el sol está mas inmediato á Cáncer ☉ que á Capricornio ♄: luego la tierra se halla mas próxima al sol en el invierno que en el verano de N; pero el calor que nos comunica el sol no depende tanto de la distancia como de la oblicuidad con que hiere á la tierra: sin embargo, el hemisferio S debe tener un invierno algo mas rigoroso que el de N, por suceder aquel cuando la tierra está mas distante del sol: 2.º que segun la situacion del sol en el focus S de la órbita terrestre, no queda esta dividida en doce partes iguales por los signos, sino que la parte superior, que es la que anda N en otoño é invierno, es algo menor que la inferior que recorre en primavera y verano. Influye tambien en esta diversa duracion de las estaciones el que ademas de ser menor el arco DAB que el BCD, el 1.º le anda la tierra con mas velocidad que el 2.º, porque los planetas aceleran su movimiento en el perihelio, y le retardan en el aphelio. De todo esto resulta que la tierra empleará menos dias en recorrer los signos de otoño é invierno que los de primavera y verano. Con efecto, los primeros los anda en 178 dias, 18 horas y 21', y los inferiores en 186 dias, 11 horas y 48', como se ve:

Primavera.	92d 22h 14'	Otoño.	89d 16h 35'
Verano.	95d 13h 54'	Invierno.	89d 1h 46'
	<hr/>		<hr/>
	186d 11h 48'		178d 18h 21'

67 El tiempo que la tierra emplea en andar completamente su órbita es de 365 dias, 6 horas y 9', y es lo que se llama revolucion *sideral* por referirse á las estrellas; pero el que gasta en volverse á colocar con respecto al sol en la misma posicion que el año anterior es solo de 365 dias, 5 horas y 49', que es lo que se nombra año *tropical*, *civil* ó *comun*, por

servir para los usos ordinarios, arreglando tres años de 365 días y uno de 366, llamado *bisiesto*, y cuyo día de mas se forma con las 5 horas y 49' que van quedando de cada uno de los cuatro años.

Siendo el año sideral de 365 días, 6 horas, 9' 28 14", y el trópico ó equinocial de 365 días, 5 horas, 48' 48", hay entre los dos años una diferencia de 20' 25", provenida de que cada año se verifica la primavera dichos 20' 25" antes de que la tierra llegue al punto de su órbita en que fue primavera el año anterior. Asi, si en un año empezó la primavera cuando la tierra estaba en *a*, al año siguiente se verificará cuando llegue á *b*, al otro cuando se encuentre en *c* &c., que es lo que se llama *precesion de los equinocios*, y que cada año es de unos 50" ó un grado en casi 72 años; por consiguiente en 2160 años sería de un signo entero ó 30° de diferencia, y en 26 2/3 años habria recorrido toda la órbita, volviendo á ser la primavera otra vez en *a*. Mas cuando la tierra está en *a* ve el sol en *A*, cuando se halle en *b* le verá en *B*, y cuando en *c* en *C* &c.; por consiguiente parecerá que el sol va retrocediendo de *A* hácia *C*, cuyo fenómeno se llama *retrogradacion de las estrellas*, que será de 50" por año, ó 30° por cada 2160. Asi es que aunque se continúa diciendo que al empezar la primavera se ve el sol en el primer grado del signo γ , no se halla sino en el primero de la constelacion χ . De aqui se infiere que en el día ya no son los mismos los signos por donde vemos ir pasando el sol y las constelaciones que tienen el mismo nombre que aquellos; pues como acabamos de ver cuando se dice que el sol está en el signo equinocial Aries, no está realmente sino en la constelacion Piscis. De esta precesion de los signos equinociales se ha tratado de deducir la época de ciertos acontecimientos, comparando la posicion que tiene el sol en el día con respecto á las constelaciones y la que se ve representada en algunos monumentos antiguos del Egipto y la India; pero como en estos no está determinada de un modo fijo la época en que el sol se veía en los puntos equinociales,

no se pueden sacar consecuencias exactas de dicha comparacion.

De la variedad de los dias.

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

69 Como el sol es mucho mayor que la tierra (52), ilumina algo mas de la mitad de esta, y asi siempre la parte que tiene dia es un poco mayor que la que tiene noche. El círculo que separa la parte iluminada de la que no lo está se llama *círculo de iluminacion*, y es un poco menor que un círculo máximo.

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

71 Un círculo máximo como AB, equidistante de los polos N y S, se llama *Ecuador*. En esta línea son siempre los dias de unas 12 horas, y las noches de otras 12, por cortar al ecuador el círculo de ilu-

minacion en dos partes casi iguales todos los dias del
 27 año (38 y 69). En los polos N y S (64) dura el dia
 seis meses seguidos, y las noches otros seis; porque
 todo el tiempo que la tierra está mas alta que el sol,
 es decir, mientras anda la parte DAB de su órbita,
 los rayos solares herirán al punto S seguidamente,
 aunque con mucha oblicuidad, seis meses, durante
 los cuales el polo N estará privado de la luz solar. Y
 cuando la tierra esté mas baja, esto es, los seis meses
 que tarda en andar el espacio BCD, será continúa no-
 che para S, y dia para N.

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

72 El dia mayor sucede siempre en verano, y el
 menor en invierno, de tal modo que todos los puntos
 de la tierra, sea la que quiera su situacion, tienen la
 mitad del año de dia, y la otra mitad de noche: asi
 es que en el ecuador en que son los dias iguales á
 las noches, en los paises intermedios en que el dia de
 verano es muy largo y el de invierno muy corto, y
 los polos que tienen un dia de seis meses y una no-
 che de igual duracion, todos ellos ven al sol medio año,
 y estan sin verle otro medio.

73 Los dias mayor y menor del año suceden en
 los *solsticios*, y son el mayor ó de verano hácia el
 21 de Junio, y el menor ó de invierno cerca del 21
 de Diciembre en el hémisferio de N, y para el de S
 al contrario. En los *equinocios* son los dias iguales á
 las noches, y suceden el uno, llamado de primavera,
 al rededor del 21 de Marzo, y el otro, dicho de oto-
 ño, hácia el 21 de Setiembre. Como el círculo de ilu-
 minacion no es exactamente un círculo máximo (69),

resulta que no dividiendo á la tierra en dos partes iguales, los equinocios y solsticios suceden de uno á tres dias antes ó despues de los que hemos designado, á saber: el equinocio de primavera y el solsticio de verano se verifican antes de los dias 21 de sus respectivos meses, y el equinocio de otoño y el solsticio de invierno despues. Tambien tiene en esto alguna influencia la refraccion de la luz (137.) Como en el ecuador hay un equinocio perpetuo, se llama tambien este círculo *línea equinocial*, ó simplemente *línea* *.

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

74 Como el objeto principal de la Geografía astronómica es proporcionar medios para determinar la verdadera situacion de los diferentes puntos de la tierra, han considerado los geógrafos en ella varios círculos y puntos, los que han referido igualmente al cielo, imaginando en él otros tantos puntos y círculos en situacion igual y correspondiente á los de la tierra. De aqui han resultado las *esferas celeste y terrestre*, representadas por medio de una máquina conocida con el nombre de *esfera armilar*, cuya construccion y partes vamos á dar á conocer. (Véase la lámina II.)

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

76. El *ecuador* ó *línea equinocial* (73) AB dista

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

por todas partes 90° de cada polo, dividiendo la esfera en dos partes ó hemisferios iguales, en cada uno de los cuales queda un polo que le da el nombre: así el hemisferio ANB se llamará *Septentrional, del Norte ó Boreal*, y el otro ASB *hemisferio Meridional, del Sur, ó Austral*.

77 Un círculo máximo CD, colocado en la dirección de la órbita terrestre OZ, se llama *eclíptica*, la cual está inclinada sobre el ecuador de modo que los arcos AC y BD tienen cada uno $23^\circ 28'$ con corta diferencia. Estos $23^\circ 28'$ constituyen lo que se llama *oblicuidad de la eclíptica*, la cual no es invariable: las observaciones y el cálculo de las fuerzas que producen los movimientos de los planetas han hecho ver que la inclinación del ecuador terrestre con respecto á la eclíptica recibe una disminución de $52''$ por siglo hasta llegar á cierto término, que aun no está bien conocido, y desde el cual se cree que volverá á aumentar. La eclíptica señala los puntos de los equinocios, que son aquellos en que corta al ecuador, y los de los solsticios el uno en el punto mas elevado D, y el otro en el mas bajo C. La eclíptica está dividida en doce partes, cada una de las cuales lleva el nombre de uno de los signos que determinan la órbita terrestre (65). El Zodiaco es una faja de 16° de ancho, y dividida por la eclíptica en dos partes iguales en toda su extensión.

78 Si por los puntos D y C, mas elevado y mas bajo de la eclíptica, imaginamos dos círculos menores paralelos al ecuador, estos se llamarán *Trópicos*, distinguiéndose el superior DE con el nombre de *Trópico de Cáncer*, y el inferior CF con el de *Trópico de Capricornio*, por encontrar á la eclíptica en las divisiones de estos signos. Sirven los trópicos para determinar la mayor ó menor elevación á que puede llegar la tierra en su órbita, y para distinguir qué puntos de la esfera podrán ver al sol perpendicularmente encima, que serán todos aquellos que esten comprendidos entre los dos trópicos. Los demas puntos que se hallan ya fuera de estos círculos jamas ven al sol sino con oblicuidad, tanto mayor cuanto mas próximos es-

ten á los polos. Los trópicos distan del ecuador en toda su estension $23^{\circ} 28'$ próximamente.

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

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

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

82 Si imaginamos un habitante colocado en G, el círculo BXC, terminado por las visuales GB y GC, se llamará *horizonte visible* del habitante G, y que no es otra cosa que el espacio que puede descubrir su vista en la superficie de la esfera terrestre, y al cabo del cual parece que se junta el cielo con la tierra; luego este horizonte dividirá la tierra en dos partes muy desiguales, de las que la que se ve será la menor. El *horizonte racional* de un punto cualquiera G es un círculo IK, igualmente distante en todas sus partes de G, y cuyo plano pasa por el centro O de la tierra *, dividiendo la esfera en dos partes iguales paralelamente al horizonte visible BXC. El horizonte racional es solo visible en la esfera celeste; y por consiguiente serán perceptibles dos estrellas que como H, L esten en él.

Una línea ZN, perpendicular á ambos horizontes en el centro O y en X, se dice la *vertical* del punto

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

G, el extremo superior Z se llama *zenit*, y el inferior N *nadir* del mismo punto. Luego cada punto de la tierra tendrá diferente horizonte, vertical, zenit y nadir, pues á medida que el punto G se mueva, se moverán y variarán dichos círculos y puntos.

83 Sirve el horizonte racional: 1.º para determinar el *salir* y *ponerse* de los astros: decimos que un astro sale ó nace cuando aparece sobre nuestro horizonte, y que se pone cuando se oculta bajo del mismo círculo: 2.º para fijar la duracion del dia y la noche, pues llamamos dia * el tiempo que está el sol sobre nuestro horizonte, y noche el que no le vemos (139). Los crepúsculos hacen por consiguiente parte de la noche: 3.º para determinar la duracion de los crepúsculos, pues empieza el matutino ó concluye el vespertino cuando el sol llega á los 18º bajo del horizonte: 32 4.º sirve tambien para marcar los cuatro puntos ó vientos cardinales de *Norte*, *Sur*, *Este* ú *Oriente*, y *Oeste* ó *Poniente*, entre los cuales se intercalan los otros que se ven en la figura, y que se señalan con las iniciales solamente asi: N. E. se leerá *Nord-Este*, S. E. *Sud-Este*, S. O. *Sud-Oeste*, N. O. *Nor-Oeste*, O. N. O. *Oeste-Nor-Oeste*, N. N. E. *Nor-Nord-Este*, y lo mismo los otros.

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

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

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

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

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

85 El círculo AB, que traza un punto A en cada 24 horas por razon del movimiento de la tierra al rededor de su ege NS, se llama *paralelo* del punto A. Otro punto cualquiera I trazará otro paralelo diferente IH. Estos círculos toman el nombre de paralelos, porque lo son al ecuador CG. Como el punto A, por ejemplo, traza su paralelo en 24 horas, y este círculo se halla dividido, como todos los otros de la esfera, en sus 360° , es claro que para andar A los 360° en 24 horas, tendrá que correr 15° por hora *. Se infiere tambien que el mayor paralelo de la tierra es el ecuador, y que por consiguiente un punto C situado en él, aunque nunca anda mas que los 15° por hora, camina mucho mas, por ser estos grados mayores que los del paralelo A. Y en fin, que los menores paralelos serán los de los puntos N y S de los polos, pues estos en las 24 horas no hacen mas que dar una vuelta sobre sí mismos sin trazar ningun círculo **.

* Por consiguiente á cada grado corresponderán $4'$ de tiempo.

** De aqui se deduce que caminando los objetos del ecuador con mas velocidad, adquirirán una fuerza centrífuga, por la que tenderán á separarse del centro de la tierra, mucho mayor que los que se hallen en los

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

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

33 86 Un semicírculo NDS que pase por los polos N y S, y por un punto dado D, se llama *meridiano* de este punto *, porque cuando se vea al sol perpendicularmente sobre este semicírculo será medio día para D; luego si imaginamos otro punto E á la derecha de los polos; de donde resulta: 1.º que la tierra no será perfectamente esférica, sino elevada por el ecuador, y aplanada por los polos: 2.º que el peso ó gravedad de un cuerpo será mayor en las inmediaciones de los polos en que dicha fuerza centrifuga es casi nula, que en el ecuador en que siendo la mayor posible destruye parte de la acción de la gravedad: luego un objeto que en el ecuador pesa dos libras, en los polos pesará mas: 3.º que un reloj cuyo péndulo marque exactamente segundos de tiempo en Madrid, debe atrasarse trasladado al ecuador, y adelantarse hácia los polos, pues dependiendo en parte su movimiento del peso que cuelga de la varilla, no siendo este igual en todos los puntos de la tierra, tampoco podrá serlo la marcha del reloj. Todas estas consecuencias concuerdan con las observaciones de muchos sabios.

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

cha ó á la izquierda de **D**, tendrá otro meridiano diferente **NES**, y solo los puntos que se hallen, como **E** y **F**, en lo misma línea de **N** ó **S** tendrán uno mismo. Como los pueblos van viendo el sol unos despues de otros (68), se infiere que unos tendrán el medio dia antes que otros: luego cuando sea medio dia para **D**, no lo será aun para **E**, y lo habrá sido ya para **C**, y como en cada hora anda un punto de la tierra 15° (85), si entre **E** y **D** hubiese 15° , y otros tantos entre **D** y **C**, se deduce que siendo las 12 en **D**, en **E** serán las 11, y en **C** la una, pues en este, por estar mas al Este ó á la derecha (84), ha salido el sol antes que en los otros que estan mas al Oeste ó á la izquierda; de donde es facil inferir: 1.^o que un pueblo cuenta tantas mas horas, cuantas mas veces 15° esté al Este; y al contrario: 2.^o que en cualquier instante son todas las horas del dia, pues en cada pueblo al Este ú Oeste es hora diferente: 3.^o que tendrán una misma hora todos los pueblos que se hallen bajo de un mismo meridiano, pues su medio dia le tienen á un mismo tiempo, aunque en unos salga antes el sol que en otros, segun la diversidad que hay en la duracion de los dias (71): 4.^o que si fuera dable que un viajero caminará con tanta velocidad como la que tiene la tierra al girar al rededor de su ege, y en una direccion de Este á Oeste diese la vuelta al rededor de la tierra, en todos los puntos por donde pasara sería la misma hora: 5.^o que si un navío sale de un puerto, y navegando hasta el Este ú Oriente da una vuelta al rededor de la tierra, volviendo al mismo puerto por el lado opuesto, los que hayan hecho este viaje, dure poco ó mucho, contarán al llegar al puerto un dia mas que los que quedaron en él, porque yendo el navío en direccion opuesta á la que parece tiene el sol, que es hácia Oeste ó Poniente, por cada 15° que ande el navío tendrá el medio dia una hora antes que en el puerto; luego en los 360° contará 24 horas mas, es decir, un dia: 6.^o que si por el contrario el navío lleva su direccion hácia Oeste, y da vuelta á la tierra en este sentido, siguiendo la direccion que se nos figura tiene

el sol, tendrá por cada 15° el medio día una hora después, y en todo el viaje, ó en los 360° , serán 24 horas ó un día de menos *: $7.^\circ$ luego si dos navíos salen de un puerto en un mismo día, y yendo uno hácia el Este y el otro al Oeste dan vuelta al globo, y llegan el mismo día al puerto de que partieron, habrá en su cuenta dos días de diferencia; de modo que si es jueves, el que fue por el E. contará viernes, y el que fue por O. miércoles.

87 Como los movimientos de rotacion y traslacion de la tierra no guardan una relacion constante durante todo el año, resulta que aunque un meridiano tarde solo en dar una vuelta entera al rededor del ege 23 horas 56', como en este tiempo ha recorrido la tierra alguna parte de su órbita, para volverse á colocar dicho meridiano directamente bajo del sol tiene que andar un cierto espacio. Este no es el mismo en todos los días del año, pues moviéndose nuestro planeta en un elipse no puede tener uniformidad su movimiento de traslacion, siendo en unos casos mas lento, y en otros mas vivo, segun las distancias á que se halla del sol, siguiéndose de esto el ser los *días solares* unas veces de mas de 24 horas, y otras de menos. La serie de estas diferencias, cuyo máximo es de poco mas de 16', constituye la *ecuacion del tiempo*, la que hay que añadir en unos casos y restar en otros para tener el *tiempo medio*, al cual arreglan los astrónomos sus observaciones. Luego un reloj bien construido señalará las 12 unas veces antes y otras después del verdadero medio día. Un péndulo que marque el tiempo medio estará acorde con el sol el 24 de Diciembre. Desde este día irá adelantando hasta el 11 de Febrero, en que señalará las 12 cuando aun faltan

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

14' 37" para ser medio día. Desde dicho día irá atrasando hasta el 15 de Abril, en que estará el péndulo acorde con el sol. En seguida atrasará, de modo que el 15 de Mayo marcará las 12 á los 3' 37" despues del medio día; volverá á adelantar, y el 15 de Junio señalará la hora justa. Seguirá adelantando hasta 6' 9" que tendrá el 27 de Julio, y retrasando desde este día, llegará á estar acorde el 1.º de Setiembre. En fin, volverá á atrasarse en términos que el 3 de Noviembre señalará las 12 á los 16' 17" despues del medio día, y adelantándose en seguida marcará el 24 de Diciembre la hora acorde con el sol. De aqui se puede inferir la buena fé é instruccion de aquellos relojeros que para exagerar la perfeccion de sus relojes aseguran que siguen constantemente el movimiento solar.

De las longitudes y latitudes geográficas.

88 *Longitud geográfica* es la distancia que hay 34 entre dos meridianos, contada en grados de paralelo ó ecuador. El uno de estos dos meridianos, y desde el que se cuentan las longitudes, se llama *primer meridiano*, y no estando acordes los geógrafos en la adopcion de uno mismo, depende del arbitrio tomar el que mas agrade. En este tratado se usa constantemente del de Madrid. Asi, si suponemos que NMS sea el meridiano de Madrid M, y NPS el de París P, el número de grados que haya entre los meridianos NMS y NPS, es decir, los grados que tenga el arco MX ó el HZ, será la longitud de París contada desde el meridiano de Madrid, pues desde otro meridiano ya sería diferente.

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

los 360° que venian á parar al mismo meridiano.

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

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

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

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

93 Las longitudes y latitudes * sirven para la exacta colocacion de los objetos en el globo artificial; porque si sabemos que un pueblo P tiene de longitud con respecto á Madrid $6^\circ 2' E.$, y de latitud $48^\circ 50' N.$; si suponemos que NMS es el meridiano de Madrid, señalando otro NZS á la derecha, por ser Este, y que diste de NMS $6^\circ 2'$, en dicho nuevo meridia-

* Estas denominaciones de longitud y latitud nos vienen de los antiguos, que conociendo solo una parte de la tierra que se estendia mas de E. á O. que de N. á S., llamaron longitud á la primera de estas dimensiones y latitud á la segunda. Serian impropios estos nombres si la tierra fuese esférica, pues entonces ambas dimensiones serian iguales; pero siendo un esferoide aplanado hácia los polos (85) tiene realmente menos estension de N. á S. que de E. á O. (101**).

no NZS se hallará el pueblo, y para saber en qué punto, tiraremos un paralelo EPF al ecuador á la distancia de $48^{\circ} 50'$ á la parte superior por ser Norte, y en el punto P en que este paralelo corta el meridiano NZS, se debe colocar el pueblo P.

Del modo de determinar las longitudes y latitudes.

94 1.º Ya que la longitud es la distancia que hay entre dos meridianos, podrá calcularse sabiendo la diferencia de horas que hay entre ellos ($86 1^{\circ}$); y como á cada hora corresponden 15° , si, por ejem., se supiese que cuando son las 10 del dia en Mompeller, en Madrid son solo las $9\frac{1}{2}$, deduciríamos que habiendo media hora de diferencia, la longitud ó distancia del meridiano de Mompeller al de Madrid era de $7^{\circ} 30' E$.

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

3.º Pero como es sumamente difícil construir un reloj que no sufra variaciones en su movimiento, han recurrido los astrónomos á otros medios, que consisten en observar desde dos puntos de la tierra un fenómeno celeste, y comparando despues la hora en que se verificó en cada uno de ellos, vienen en conocimiento por la diferencia de esta de la distancia de los dos meridianos. Supongamos un eclipse de luna, que observado en Munich á las 11 de la noche, se ve en Madrid á las 10 de la misma. Como este fenómeno sucede en el mismo instante para todos los puntos desde los cuales puede verse, resulta que pues en Madrid se vió á las 10 y en Munich á las 11, hay 15° de diferencia entre los meridianos de dichos dos pueblos: luego la longitud de Munich es 15° al E. de Madrid.

4.º No es necesario hacer dos observaciones á un

:

tiempo. Muchas veces se hace una sola, supliéndose la otra con un *almanak náutico*, *anuario*, ú otro cualquier libro en que esté demarcado con exactitud el instante en que sucederán los fenómenos celestes para un cierto punto de la tierra: entonces se compara la hora en que se verifica en el lugar donde está el observador con la que previene el almanak, y la diferencia de tiempo reducida á grados dará la longitud.

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

6.º A todos los medios hasta aqui esplicados para hallar la longitud, se puede agregar el de las señales con pólvora. Sobre un parage elevado, y en una noche oscura, se hace una fogata con aquella; dos observadores, situados en pueblos distantes, provistos cada uno de un reloj bien arreglado á la hora del punto en que se hallan, observan con cuidado el instante en que se verifica la inflamacion de la pólvora, y comparando despues las horas de los relojes, vienen en conocimiento, por la diferencia de estas, de la dis-

* En todos los métodos fundados en las observaciones astronómicas hay que corregir algunas inexactitudes provenientes: 1.º de la *refraccion* ó desvio que padece la luz al atravesar medios de diferentes densidades: 2.º de la *paralage* ó ángulo que forman entre si la direccion en que se ve un astro desde la superficie de la tierra, y aquella en que se veria desde el centro. A pesar de estas y otras correcciones la determinacion de las longitudes está sujeta á alguna incertidumbre. Los que se hallen en disposiciom pueden consultar el *Ciscar*, *Franceour*, *Lalande*, etc.

tancia de los meridianos de los pueblos en que hicieron sus observaciones.

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

2.º Ya hemos dicho (84) que el polo N estaba indicado en el cielo por una estrella llamada Polar que enseñamos á conocer. Como esta estrella no se halla exactamente en el polo, sino $1^\circ 47'$ distante de él, tendrá que pasar dos veces por la meridiana de un lugar. Así, si se observan durante una larga noche de invierno las dos alturas que tendrá esta estrella al pasar por el meridiano del pueblo en que se hace la observacion, se suman estas dos alturas, y se toma la mitad, se tendrá la latitud del pueblo. Supongamos que habiendo observado en Madrid la altura de la estrella polar, al estar en su punto mas alto se halló que era $42^\circ 12'$, y despues al llegar á su punto mas bajo $38^\circ 38'$, tomados uno y otro en la direccion del meridiano de Madrid. Sumando estas dos alturas, resultan $80^\circ 50'$, cuya mitad $40^\circ 25'$ es la latitud de Madrid.

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

4.º Lo mismo que se ha practicado con la estrella polar puede ejecutarse con cualquiera otra de aquellas que por su proximidad al polo jamas se ocultan debajo del horizonte (45).

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

Reduccion de las longitudes de un meridiano á otro.

96 Como en cada tratado de geografia suelen estar contadas las longitudes desde diferente meridiano, creo que será muy oportuno el manifestar el modo de

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

reducir las longitudes tomadas desde cualquier otro meridiano al nuestro, que es el de Madrid, lo que se hará como se ve en los siguientes ejemplos.

Ejemplo 1.º *Se quiere reducir la longitud de un pueblo cualquiera (por ejemplo Viena), que contada desde el meridiano de París es de $14^{\circ} 2' E.$ al meridiano de Madrid.*

Como Viena queda al Este de Madrid y de París, hallaré la longitud de París tomada desde nuestro meridiano, que es de $6^{\circ} 2' E.$, y sumando esta con los $14^{\circ} 2' E.$, la suma $20^{\circ} 4' E.$ es la longitud de Viena, contada desde Madrid.

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

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

Ejemplo 3.º *Vamos á reducir al meridiano de Madrid la longitud contada desde París de un pueblo que, como Valencia, se halla entre los dos meridianos.*

La longitud de Valencia desde París es de $2^{\circ} 44' O.$; la de París desde Madrid es $6^{\circ} 2' E.$; restando de esta los $2^{\circ} 44' O.$, resulta la resta de $3^{\circ} 18' E.$, que es la longitud de Valencia desde Madrid.

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

La longitud de Lisboa desde París es de $11^{\circ} 26' O.$, de la que restaremos la longitud de París de $6^{\circ} 2' E.$, y la resta $5^{\circ} 24' O.$ es la longitud de Lisboa contada desde nuestro meridiano.

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

El de la Isla del Hierro.	$13^{\circ}38'O.$
El del Pico de Teyde en Tenerife.	$12^{\circ}58'O.$
El del observatorio de S. Fernando.	$2^{\circ}28'O.$
de Cádiz.	$2^{\circ}34'O.$
de París.	$6^{\circ} 2'E.$
de Greenwich.	$3^{\circ}41'E.$
de Washington.	$72^{\circ}55'O.$

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

98 Ningun modo mas exacto de representar la tierra que por medio de una esfera ó globo en cuya superficie estuviesen dibujadas todas sus partes; pero como si el globo era pequeño no podria dar los detalles necesarios para el exacto conocimiento de un reino ó provincia, y si grande, sería muy costoso y de difícil manejo *, se han ideado unos cuadros ó mapas que en una superficie plana representen el todo ó parte de la tierra. Será facil formar idea de ellos si se imagina que de la superficie de un globo en que esten trazados todos los países de la tierra quitamos una porcion que comprenda uno de estos, y la damos la forma de superficie plana, nos resultará una carta de aquel país. Luego una carta geográfica no es otra cosa que el dibujo en pequeño que de cualquier

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

region de la tierra hacemos en una superficie plana.

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

100 Si la tierra tuviese figura cilíndrica ó cónica, no habria cosa mas facil que representarla en una carta ó mapa, pues las superficies del cilindro ó cono (34 35) pueden desarrollarse y darles la forma plana, sin que se arruguen ó rompan; pero como la tierra es próximamente esférica, su superficie no puede ajustarse á un plano sin romperla á arrugarla; de donde resulta la imposibilidad de dibujar toda la tierra en una sola carta, en la que se conserven las relaciones naturales, configuracion y estension de los paises, igualmente que las distancias respectivas de los pueblos. Se ha recurrido á varios métodos ó construcciones, llamadas *proyecciones*, para representar en un plano, á lo menos de un modo aproximativo, la superficie del Globo. Entre las muchas proyecciones que hay, merecen citarse tres, por ser las mas en uso. En todas ellas se supone la tierra dividida en dos partes iguales ó hemisferios, cada uno de los cuales se dibuja en un círculo. Cuando la tierra se considera cortada por los polos, á lo largo de un meridiano, se dice que la carta ó mapa es de *proyeccion polar*. En esta los polos quedan uno á la parte superior y otro á la inferior, y los meridianos son arcos de círculo que van de polo á polo. Pero si la tierra se imagina dividida por el plano del ecuador, en cuyo caso cada polo queda por centro del círculo que representa su hemisferio, y los meridianos por radios, la proyeccion se

llama *ecuatorial*. Y por último es *horizontal* cuando el globo se representa cortado por el horizonte racional de un pueblo, en cuyo caso los polos quedan en un punto intermedio entre la circunferencia y el centro de los círculos en que se dibuja cada hemisferio, y en el centro de uno de ellos se ve el pueblo por cuyo horizonte se ha hecho la division. Estos tres métodos (lám. II) tienen cada uno sus ventajas é inconvenientes, que sería fuera del objeto de esta obra dar á conocer, igualmente que las reglas para su construccion.

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

35 Se va á construir una carta que comprenda el pais situado entre los 50 y 54° de latitud N., y los 20 y 28° de longitud E. Sea ABCD el cuadro ó marco en que se ha de encerrar la carta. El Norte se considerará arriba, el Sur abajo, el Este á la derecha y el Oeste á la izquierda (84); luego los cuatro grados que ha de contener la latitud N. irán de abajo arriba, y por consiguiente se dividirán los lados AB y CD en cuatro partes iguales **, poniendo en el punto inferior el 50, en el de encima el 51 &c., como se ve en la figura, y tirando las líneas 51 51, 52 52 &c.; estas

* Los que deseen mas detalles sobre esto pueden consultar las lecciones de Geografia de Antillon, la topografia de Puissant, la Geografia de Malte-Brun, etc.

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

representarán los paralelos de latitud que se deseaba.

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

103 Para hallar el tamaño de los grados del paralelo 54 54 se tirará otra línea NM igual á ZS, se formará en N un ángulo de 54° , se trazará el arco

* Esta práctica se funda en una proporcion que dice: el radio de las tablas es el coseno de la latitud de un paralelo como 20 leguas, tamaño de un grado del ecuador, es al de un grado del citado paralelo. Luego si quisiésemos hallar por cálculo la magnitud de un grado del paralelo de 50° , que es del que se trata, diremos:

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

Resolucion.	{	Coseno de 50°	9.808067
		Logaritmo de 20. . . .	4.501050
		Suma.	<u>14.109097</u>
		Logaritmo de R. . . .	<u>10</u>
		Resta.	4.109097, loga-

ritmo que corresponde á $12 \frac{9}{10}$ leguas, que es próximamente la magnitud del grado del paralelo 50° .

MP, y bajando la perpendicular PQ, el espacio QN es la magnitud de los grados en la línea AD, la cual, dividida en dos partes iguales en R, se darán cuatro veces QN á la derecha y otras cuatro á la izquierda, las que se numerarán como abajo, y tirando líneas por los puntos de un mismo número, como 20 20, 21 21, &c., se tendrán los meridianos.

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

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

36 Para dársela á los paralelos se prolongará la línea del medio SN, hasta que su prolongacion NP tenga tantas partes iguales á 50 51, ó á un grado de meridiano, como grados le falten al último paralelo 54° para llegar á 90° , es decir, 36° , y haciendo centro en el punto donde acaben estos, se irán trazando por los puntos 50, 51, &c., los arcos ó paralelos correspondientes, que tendrán ya su curvatura.

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

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

37 Las cartas planas tienen los meridianos paralelos entre sí, pues en lugar de tomar el tamaño del paralelo superior é inferior (102) ó el de todos ellos (105), solo se halla la magnitud de el del medio, la que se aplica en la línea superior é inferior, tirando los me-

ridianos paralelos entre sí. Este método es poco exacto, y solo se puede usar en las cartas de poca estension.

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

Del modo de situar los pueblos en las cartas.

108 Ya no resta mas que ir colocando en la carta los pueblos, lo que se hará así: supongamos que se quiere poner en ella un pueblo H que tiene de longi- 35 tud $22^{\circ} 10'$ E., y de latitud $51^{\circ} 30'$ N. Veré en la línea superior AD y en la inferior BC adonde vienen $22^{\circ} 10'$, y hallo que á los puntos *f* y F, por los que tiraré la línea Ff, que es el méridiano del pueblo H. Despues buscaré en las líneas AB, CD, los $51^{\circ} 30'$, que se hallan en los puntos L y l por los que se tirará el paralelo Ll; el punto H en que corta á la Ff es el lugar del pueblo H; lo mismo se hará con los demas.

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

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

2.º Sea ahora un pueblo en el que conocemos la

longitud de 25° E., y su distancia á otro pueblo H de 50 leguas. Tiraremos el meridiano de la longitud del pueblo 25 25, y con un radio de $2\frac{1}{2}^{\circ}$ ó 50 leguas, haciendo centro en H, trazaremos un arco *mn*, que cortará al meridiano 25 25 en el punto Q, y este es el que determinará la posición del pueblo propuesto si ha de estar arriba, que si no sería otro punto en la parte inferior, en el que el arco *mn* cortaría también al citado meridiano.

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

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

5.º *Un pueblo está á 30 leguas de T, en la dirección ó rumbo N. O.: ¿dónde se pondrá en la carta?* Se tirará la línea ó rumbo N. O. de T, que es Tg, y tomando desde T sobre ella 30 leguas, el punto g, donde estas concluyen, es la posición del pueblo.

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

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

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

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

Usos de las cartas.

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

1.º *Determinar la latitud de un pueblo H situado en una carta.* Para esto imaginaremos por él una línea Ll paralela á los paralelos, y viendo el número de minutos que tiene el espacio $51 l$, si son $30'$ diremos que la latitud del pueblo H es de $51^\circ 30' N.$, porque va de abajo arriba, que si no sería Sur.

2.º *Hallar la longitud del mismo pueblo H.* Para esto supondremos una línea Ff , tal que pasando por

el pueblo H comprenda tantos minutos de 22° á *f*, como abajo de 22° á *F*, y si suponemos que estos minutos sean 10, diremos que la longitud de H es de $22^{\circ} 10'$ E. por ir de izquierda á derecha, que si no sería O.

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

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

5.º *Sabiendo la hora que es en un pueblo, averiguar la que será al mismo tiempo en otro pueblo situado en la misma carta.* Hállese por el problema anterior la diferencia de longitud, y dando por cada 15° una hora se tendrán las horas ó minutos de tiempo que hay de diferencia, y que se sumarán ó restarán de la hora propuesta segun el segundo pueblo esté al E. ó al O. del primero; si al sumar saliesen mas de 12 horas réstense estas; el residuo será la hora pedida.

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

39 7.º *Determinar la estension superficial de un pais en la carta.* En estos últimos tiempos se ha hecho muy usual el espresar en leguas cuadradas la superficie de los estados ó naciones (14*). Para hallarla se tira en la carta desde un extremo á otro del pais por medir una línea como AB; se ve las leguas que

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

esta comprende, las que si son ocho se dividirá en ocho partes, y por los puntos de division x, x, x , se la tirarán las ocho perpendiculares CD, EF, GH &c.; hállese las leguas que tiene cada una de estas, súmense, y la suma es el número de leguas cuadradas que se pide. Este método es mas exacto que el de expresar la estension de los países por su largo y ancho, pues tratándose de figuras irregulares, con unos mismos datos se pueden hacer dos contornos que comprendan superficies muy desiguales.

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

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

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

Facil es de advertir que este resultado, aunque se aproxime al verdadero, estará tanto mas distante de él quanto mas desigual sea el terreno que atraviesa el camino, y menos detallado esté este en la carta en que se hace la medida. Si á esto agregamos la desigualdad de las leguas, y que son muy pocos los caminos en los que esten regularmente medidas, se conocerá la difi-

cultad que hay de saber el número de ellas que media de un pueblo á otro.

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

Segun las medidas mas auténticas cada grado de ecuador comprende próximamente 400 $\text{\textcircled{D}}$ pies castellanos, que repartidos entre las 20 leguas que tiene cada grado, resulta que las leguas de que usamos en este tratado son de 20 $\text{\textcircled{D}}$ pies. Las demas medidas itinerarias mas usadas en España y en los países mas principales de Europa, con el número de ellas que entran en un grado, son las que espresa la siguiente

TABLA.

<i>Países.</i>	<i>Medidas itinerarias.</i>	<i>Entran en un grado.</i>	<i>Tienen pies castellanos.</i>
España.	Legua legal.	20	20.000
	Id. de camino real.	16 $\frac{2}{3}$	24.000
	Id. comun.	17 $\frac{1}{2}$	22.857
Francia.	Legua comun.	25	16.000
	Id. de posta.	28 $\frac{7}{8}$	14.000
	Miriámetro.	11 $\frac{1}{3}$	36.000
Inglaterra..	Kilómetro.	111 $\frac{1}{4}$	3.600
	Milla marina.	60	6.666 $\frac{2}{3}$
Portugal.	Legua comun.	18	22.222 $\frac{2}{5}$
Alemania.	Milla geográfica.	15	26.666 $\frac{2}{3}$
Rusia.	Wersta.	104 $\frac{1}{4}$	3.837
Suecia.	Milla.	10 $\frac{2}{3}$	37.500
Dinamarca.	Milla.	14 $\frac{2}{3}$	27.272
Turquía.	Berri.	66 $\frac{2}{3}$	6.000
Nápoles.	Lega.	57 $\frac{3}{4}$	6.932 $\frac{1}{2}$
Roma.	Lega.	74 $\frac{2}{3}$	5.355

Divisiones astronómicas de la tierra.

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

114 Los trópicos y círculos polares dividen al glo- 40 bo en cinco zonas: la comprendida entre los dos trópicos se llama *zona tórrida ó ardiente*, porque hiriéndola el sol con perpendicularidad, se sienten en ella escesivos calores: tiene cerca de 47° de anchura, ó unas 940 leguas. Las dos zonas comprendidas entre los trópicos y polares se llaman *templadas*, porque la oblicuidad con que las hiere el sol las proporciona un temperamento medio: la una se llama *zona templada del Norte*, y la otra *del Sur*, segun su situacion: tiene cada una poco mas de 43° ú 860 leguas de ancho. Las dos zonas comprendidas entre los círculos polares y los polos, la una al N., y la otra al S., se llaman *heladas ó glaciales*, por el mucho frio que resulta en ellas, tanto de la oblicuidad con que las hiere el sol, como de la mucha duracion de sus noches (71); tiene cada una casi $23\frac{1}{2}^\circ$, ó 470 leguas de ancho.

115 Los climas dan una division de la tierra en 60 partes. Siendo el dia de 12 horas en el ecuador 41 AB (71), si tomamos un punto C en que el dia mayor sea de $12\frac{1}{2}$ horas, y tiramos por él una línea CD paralela á la AB, el espacio ABCD es un *clima de media hora*. Si tomamos otro punto F en que ya el dia mayor sea de 13 horas, y tiramos la FE, el espacio CD EF será otro clima de media hora, &c.: luego habrá desde el ecuador hasta el círculo polar ártico en que el dia es ya de 24 horas (79) 24 climas de medias horas, y otros 24 desde el ecuador hasta el círculo polar antártico, que hacen en todo 48 climas de medias horas. Desde los círculos polares hasta los polos hay otros 12 climas, en que no se cuenta ya por medias horas, sino por meses, seis hácia el N., y otros seis hácia el S., que unidos á los 48 dan 60 climas.

:

Tabla de los climas astronómicos, su latitud y estension.

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

que unidos á los 48 dan 60 climas

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

Divisiones de la tierra con respecto á sus habitantes.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.º *Heteroscios* son los que al medio dia tienen

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

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

Descripcion y usos del globo terrestre artificial.

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

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

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

Problemas.

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

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

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

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

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

Tómese esta distancia con el compás, y póngase sobre el meridiano para ver los grados que comprende, que son 14, y dando 20 leguas por cada uno, salen 280 leguas, que es la distancia pedida por el camino mas corto.

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

Póngase Madrid bajo del meridiano, y hállese su latitud, que son $40^{\circ} 25'$ ($120 1^{\circ}$), hágase bajar el meridiano por el lado opuesto á Madrid, hasta que el polo N esté sobre el horizonte $40^{\circ} 25'$; Madrid quedará en lo mas alto del globo, y su horizonte será el de este pueblo.

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

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

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

* Asi es que solo dos pueblos que se hallen en el ecuador estarán exactamente el uno al E. del otro; y los que se encuentren en un mismo meridiano se verán rigorosamente el uno al N. del otro. Mas en los rumbos intermedios (85) no sucederá eso, como acabamos de ver en el problema. Esto proviene de la diversa situacion de los respectivos ho-

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

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

Colóquese á Madrid debajo del meridiano, y póngase la aguja horaria á la hora dada, por ejemplo, á las 12 del día. Hágase girar al globo hasta poner á Constantinopla debajo del meridiano, y la aguja señalará las $2\frac{1}{4}$ de la tarde, por estar Constantinopla al E. de Madrid, que si estuviera al O. serian las $9\frac{3}{4}$ de la mañana, por lo que se debe tener cuidado de la situación de los pueblos en este problema.

8.º *Dada la hora de un pueblo, hallar los puntos de la tierra en que es el medio día en aquel instante.*

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

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

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

10. *Hallar qué puntos de la tierra herirá el sol perpendicularmente al medio día en un día dado.*

rizontes de cada pueblo (82). De aqui resulta que si un viajero saliese de un punto cualquiera de la tierra, siguiendo constantemente un mismo rumbo, por ejemplo el N. E., trazaria sobre el globo una curva espiral infinita que á cada vuelta se iria aproximando mas y mas al polo N., y sin embargo matemáticamente jamas llegaria á él. Esta curva espiral se conoce con el nombre de *Loxodrómica*. De todo esto inferiremos la precaucion con que debe hacerse uso de los rumbos para la situación de los pueblos.

Sea el 10 de agosto. Búsquese en el círculo de los meses del horizonte en qué signo estará el sol aquel día, y se tendrá el 18° de Leo. Hállese el 18° de Leo ó Ω en la eclíptica del globo, y todos los pueblos que se hallen en el paralelo de este punto verán el sol perpendicularmente sobre sus cabezas al medio día el 10 de Agosto.

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

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

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

Póngase el globo horizontal para Madrid. Véase en el horizonte á qué signo corresponde el dia 8 de Marzo, y hallaremos que al $17\frac{1}{2}^\circ$ de Piscis: búsquese este signo y los grados en la eclíptica del globo, y poniéndole debajo del meridiano se dará vuelta á la aguja para que señale las 12. Haciendo girar al globo hácia el Oriente (á la derecha), hasta que dicho punto $17\frac{1}{2}^\circ$ de Piscis toque al horizonte, la aguja señalará las $6\frac{1}{4}$, hora á que sale el sol, y dando vuelta al globo hácia Occidente (á la izquierda), la aguja señalará las $5\frac{3}{4}$, hora á que se pone el sol el 8 de Marzo en Madrid.

13. *Dada la hora á que sale ó se pone el sol un dia dado en un pueblo, determinar la latitud de este: por ejemplo, ¿qué latitud tenia Babilonia sabiendo que el dia 21 de Diciembre se ponía el sol á las $4\frac{3}{4}$?*

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

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

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

Sea en Madrid: póngase el globo horizontal para él, véase á qué signo corresponde el 15 de Junio, y se hallará que es el $24\frac{1}{2}^{\circ}$ de Géminis, que se buscará en la eclíptica del globo. Dése vuelta á este hasta que dicho grado $24\frac{1}{2}^{\circ}$ de Géminis toque al horizonte á la derecha, y póngase la aguja horaria á las 12; hágase girar el globo hacia el Occidente hasta que el mismo punto $24\frac{1}{2}^{\circ}$ toque al horizonte á la izquierda; véase las horas que ha corrido la aguja, que serán 12 y 3 mas, que suman en todo 15 horas, que es la duracion del dia: la de la noche será 24 menos 15, que da la resta 9 horas que hay de noche el 15 de Junio, no contando los crepúsculos.

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

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

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

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

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

Búsquese en qué punto de la eclíptica se verá el sol dicho dia: póngase este punto bajo el meridiano, cuéntense los grados que hay entre el espresado punto y el ecuador, y se tendrá la declinacion del sol, que será N. ó S., segun el punto esté encima ó debajo del ecuador.

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

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

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

Búsquese el lugar del sol en la eclíptica el 26 de Abril, y se tendrá el $5\frac{1}{2}^{\circ}$ de Tauro. Colóquense estos $5\frac{1}{2}^{\circ}$ debajo del meridiano, hágase en este una señal en el punto adonde lleguen, y póngase la aguja horaria á las 12. Váyase volteando el globo hácia el E., á la derecha, hasta que la aguja señale las 6 y 20' (que es lo que falta á las 6 y 40' para llegar á las 12): el pueblo que entonces caiga debajo de la señal hecha en el meridiano es el pedido, que en este caso será Madrás. Si la hora dada fuese de la tarde se haria voltear el globo hácia la izquierda ú O.

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

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

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

Póngase Vardhus bajo el meridiano, y véanse los grados que dista del polo N, que son $19^{\circ} 37'$. Cuéntense sobre el mismo meridiano desde el ecuador otros $19^{\circ} 37'$: señálese el punto adonde llegan, y dando vuelta al globo véanse qué signos de la eclíptica pasan por dicho punto, y se hallará el 26° de ∇ , que corresponden á 16 de Ma-

yo, día en que saldrá el sol, y el 6° de Ω que viene al 29 de Julio, día en que se pondrá: de 16 de Mayo á 29 de Julio van 73 dias, que será el tiempo que Vardhus ve el sol seguidamente. La noche durará igual tiempo, es decir, desde el 16 de noviembre en que se pondrá el sol, hasta 28 de enero en que volverá á salir.

22. *Hallar los antípodas de un pueblo.*

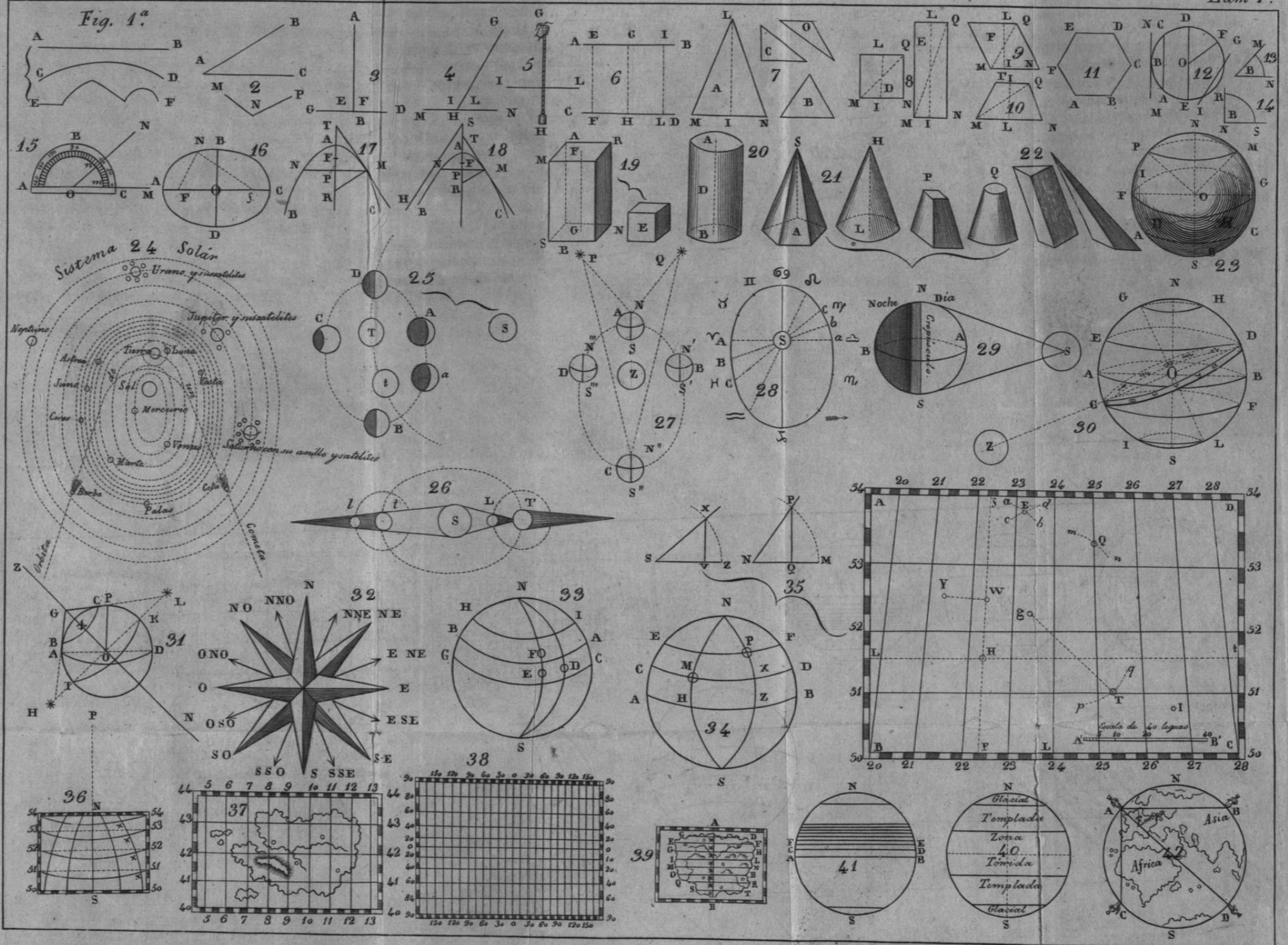
Póngase este pueblo bajo del meridiano del globo, y hágase subir ó bajar este hasta que el pueblo propuesto rase con el horizonte, y el punto en que estos dos círculos se encuentran por el lado opuesto es la situación de los antípodas del pueblo dado.

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

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

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

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



GEOGRAFÍA FÍSICA.

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

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

1.º El sistema neptuniano supone el globo como una masa sólida, fria é inerte, producida por la condensacion ó sedimento de todas las materias terrestres que estuvieron en un principio disueltas en el agua y que sucesivamente se fueron solidificando desde el centro á la superficie. Una prueba sencilla basta para destruir este sistema, y es la comparacion de la masa de las aguas con la de las materias térreas y metálicas que entran en la composicion del globo: no sería difícil de establecer que el peso de todas las aguas de nuestro planeta no escede de $\frac{1}{30000}$ del peso del globo entero, pero sea la que quiera la accion diluyente que se atribuya á esta corta porcion de agua, es inadmisibile que haya podido tener en dissolution una masa de tierras, rocas y metales 50 veces mayor que ella. Lo único que podrá esplicarse por este sistema es la formacion y trastornos de la capa superior del globo producidos por los sedimentos, aglomeracion y acarreo de las materias terrestres por la accion sucesiva de las aguas del mar, de los rios y de los metéoros.

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

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

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

122 Esta última consecuencia ha quedado perfectamente comprobada por las medidas hechas en diferentes puntos de nuestro globo. De ellas resulta que es un elipsoide aplanado hácia los polos de tal modo que el ege ó diámetro polar cuenta unas 7 leguas menos que el ecuatorial. El 1.º tiene 2284 leguas; el 2.º 2291: la circunferencia del ecuador es de 7200, y la superficie total del globo sube á cerca de 16.500000 leguas cuadradas, de las que ocupa el agua 12.230000, esto es, cerca de las $\frac{3}{4}$ partes. De la estension total de la tierra corresponden á cada zona glacial 684750 leguas cuadradas; á cada una de las templadas 4.281750, y á la tórrida 6.567000.

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

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

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

2.º La parte sólida ó tierra (Véase la lám. II.) presenta dos grandes masas continuas llamadas *continentes*, de los que el uno se distingue con el nombre de *antiguo*, y consta de tres partes, que son: la *Europa* al N. O., el *Asia* al N. E., y el *Africa* al S. O. El *continente nuevo*,

llamado *América*, se divide en dos partes, la *América Septentrional* al N., y la *Meridional* al S. Además de estos continentes se hallan otros espacios menores de tierra, rodeados por todas partes de mar, y que se llaman *Islas*. La mayor de ellas se halla al S. del Asia, y se conoce con el nombre de Nueva-Holanda, la cual, junta con otras muchas islas al S. y E. del Asia, constituye otra nueva parte del mundo conocida con los nombres de *Oceania* ó *Mundo marítimo*.

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

De la atmósfera en general.

124. Llámase atmósfera el conjunto de fluidos que rodean nuestro globo, formando, por decirlo así, su caja: ella es el inmenso laboratorio en que la naturaleza reúne los gases desprendidos de las partes seca y húmeda, los satura, descompone y volatiliza, ó los condensa y preci-

pita, proveyendo á las necesidades de los tres reinos *animal, vegetal y mineral*.

125 No hay tal vez cuerpo que no se pueda reducir al estado aeriforme por el calor, y al sólido por el frio: asi es que nuestra atmósfera se aumentaria si el globo se acercase tanto al sol como Mercurio (52), pues entonces muchas materias terrestres se convertirian en vapores, y se mezclarian con ella, y al contrario si se alejase tanto del sol como Neptuno, gran parte de nuestra atmósfera se condensaria, y pasaria al estado de líquido ó sólido.

126 La figura de la atmósfera se cree semejante á la de la tierra, es decir, de un esferoide aplanado hácia los polos por tener el mismo movimiento, y estar sujeta á las mismas leyes (85**). Su altura no es facil de determinar, pues siendo su parte inferior mas densa ó pesada por tener mas vapores y por estar recargada con las capas superiores, se va progresivamente haciendo mas tenue en la superior, por cuya razon se respira con tanta dificultad en las cimas de las montañas muy elevadas. Además, no siempre tiene la atmósfera una misma altura, pues según el calor ó frio se aumenta ó disminuye (128). Se señalan unas 90② varas por altura media, es decir, casi 14 leguas.

De algunas propiedades del aire.

127 Los fluidos que constituyen la atmósfera se pueden reducir á tres, que son: *aire, vapores y fluidos aeriformes ó imponderables*. El aire puro que forma la mayor parte de ella, no es un elemento, sino un compuesto, tal que de 100 partes unas 27 son de *gas oxígeno*, y las 73 de *gas azoe*; si bien entre estas últimas se hallan á veces 2 de *gas ácido carbónico*. El oxígeno es el solo á propósito para la respiracion; pero como en mucha cantidad nos relajaria, la combinacion con el azoe le da la proporcion conveniente. Las plantas absorven el azoe, y producen el oxígeno con el influjo del sol, de donde nace el que respiremos con tanto placer en un jardin. Los animales, al contrario, absorven el oxígeno y le destruyen.

:

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

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

El mercurio tiene ventajas conocidas sobre el espíritu.

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

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

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

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

De la pesantez del aire y usos del barómetro.

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

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

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

Y si fueran 50° de Reaumur los que queremos reducir al termómetro de Fahrenheit, diremos: $80 : 180 :: 50 : x$, lo que nos dará $67\frac{1}{2}$ °, á los que agregando 32 compondrán $99\frac{1}{2}$ ° de Fahrenheit. Lo mismo se haria para reducir los de Fahrenheit al centígrado ó al reves, solo que en lugar de 80 se pondria 100 en las proporciones.

destinado á medir la presión de la atmósfera. Consiste en un tubo de cristal cerrado por uno de sus extremos, y metido el otro (después de bien estraido el aire de lo interior) en una cubeta de mercurio ó azogue, el cual sube por el tubo hasta una altura de 26 pulgadas *, y algunas líneas mas ó menos, según el estado de la atmósfera, y que se regula por una escala aplicada al tubo, y dividida en pulgadas y líneas que regularmente son francesas; otros la dividen en milésimas de *metro*, medida francesa que equivale á unas 43 pulgadas españolas. El mercurio sube cuando el tiempo está claro y seco, y baja cuando está vario, y hay vientos ó lluvias.

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

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

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

haya bajado el mercurio en el tubo, y dando por cada línea que baje $88\frac{2}{3}$ pies de Burgos, se tendrá próximamente la altura de la montaña. Supongamos que al pie de una de estas se halló el barómetro á 27 pulgadas 8 líneas, y en la cima á 26 pulgadas 2 líneas. La diferencia entre estas dos cantidades es 1 pulgada 6 líneas, esto es, 18 líneas, cuya cantidad multiplicada por el $88\frac{2}{3}$ da 1596 pies, que es la altura de la montaña. Si las líneas son españolas se multiplica por 76 pies.

Pero este método, que puede usarse para medir por aproximacion alturas que no pasen de 2000 varas, es poco exacto, pues como la densidad de la atmósfera va disminuyendo á medida que se sube, no podrá ser constante la relacion entre una línea y los $88\frac{2}{3}$ pies, por cuya razon se echa mano con preferencia del método de Bouguer. Para esto se reducirán á líneas las dos alturas del pie y de la cima, se restarán los logaritmos de estos números, el residuo se multiplicará por 10000 corriendo la coma cuatro lugares á la derecha, y el resultado se volverá á multiplicar por 7 para reducirle á pies castellanos. Apliquémosle al caso anterior para que se pueda comparar la diferencia de ambos resultados.

Alturas barométricas.

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

Como haciendo uso de un solo barómetro pudiera su-
ge es el único medio para fijar con exactitud dichas afec-
ciones atmosféricas, que servirán interim el instrumento
no se traslade á otro punto que esté mucho mas ó menos
elevado.

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

Asi, supongamos que la

Altura termométrica al pie fue.	23°
Idem en la cima.	11°

Suma. 34°; cuya

mitad son 17, los que sumados con el numerador 361 dan $\frac{378}{384}$, y multiplicando por este quebrado la altura hallada antes de 1694,56 tendremos $1667\frac{1}{2}$ pies próximamente, que es la altura corregida de los efectos de la contraccion causada por la diferente temperatura. Si una de las alturas termométricas fuese negativa, es decir, debajo de cero, se restarian en vez de sumarlas.

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

Otras fórmulas hay mas exactas, determinadas por

nuestro sabio Peñalver, Laplace, Oltmanns, &c., pero que no son para este compendio.

De los vapores y metéoros acuosos.

132 El calor propio de la tierra y el solar que la caldea diariamente, volatilizan una gran cantidad de sustancias, dándolas la forma de *vapores*. El agua de los mares, la que se halla embebida en la tierra, en los animales, plantas, &c., se está continuamente elevando en vapor, ya de un modo perceptible, ya insensiblemente. Para apreciar el grado de humedad que estos vapores comunican á la atmósfera se han inventado varios instrumentos conocidos con el nombre de *higrómetros*. El mejor de todos los que poseemos en el dia es el de *Sausure*, que consiste en un cabello fino y desengrasado, sujeto por uno de sus extremos á un punto fijo, y por el otro á un cilindro móvil. El cabello con la humedad se dilata, y con la sequedad se contrae, poniendo con estas variaciones en movimiento el cilindro, con el que gira una manecilla que señala la graduacion, que por lo regular está dividida en 100 partes ó grados. Otros usan en lugar de cabello un *filamento de ballena ó marfil*; pero de cualquier modo que sea, no tenemos aun un higrómetro perfecto, pues en los hasta ahora inventados pierde con el tiempo el cuerpo higroscópico su sensibilidad.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ademas de estos metéoros, se notan otros que dividiremos en metéoros *luminosos*, *igneos* y *aéreos*.

De los metéoros luminosos.

137 Hay tres especies de cuerpos, á saber: *luminosos*, que son los visibles por sí mismos, como el sol, la llama de una bugía, un ascua; *diáfanos* ó *transparentes*, los que dan paso á la luz, como el cristal, el agua, el aire; *opacos*, los que no la dan paso, como una chapa de metal, una pared. Llámase *luz* un fluido sumamente sutil que emana de los cuerpos luminosos, y que se propaga con tal rapidéz que en 8' 13" recorre la distancia que hay del sol á la tierra (64). La direccion de la luz es en línea recta, pero si atraviesa cuerpos transparentes de varia densidad se *quiebra* ó *refracta*. A esta propiedad debemos la descomposicion de la luz, pues si se toma un prisma triangular (32) de cristal y se le espone á un ra-

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

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

139 Los *crepúsculos* provienen no solo de la reflexion (70), sino tambien de la refraccion de los rayos solares, que aunque directamente no podrian llegar á iluminarnos, por la refraccion que sufren en la atmósfera, se separan de su direccion, inclinándose hácia nosotros, y como los rayos rojos son los menos refrangibles, atravesando la atmósfera mas directamente, van á dar su color á las nubes y vapores que sobrenadan en ella produciendo la *aurora*. Los crepúsculos no son de igual duracion para todos los paises ni en todas las estaciones. Son

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

140 El *arco Iris* es producido por los siete rayos, refractados por los vapores y lluvia que nadan en la atmósfera, y reflejados sobre una nube oscura. Asi es que sucede siempre en tiempo lluvioso, y cuando el cielo está aun nublado por un lado, y el sol despejado por el otro,

debiendo hallarse el observador entre la nube y el sol. La luna suele producir tambien el *iris*, igualmente que las grandes caidas de agua ó cascadas, los ventisqueros, las olas del mar y las fuentes de surtidor.

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

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

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

De los metéoros igneos.

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

del agua en vapores, y otras muchas causas, producen, ó por mejor decir, acumulan este fluido en ciertos cuerpos, dando origen á los metéoros igneos que siguen.

145 El *rayo* no es otra cosa que un chispazo eléctrico que pasa de una nube muy cargada de electricidad á otra que lo está menos. Pero no siempre pasa el rayo de una nube á otra: á veces baja desde la nube á la tierra, y sube desde esta á la nube. Cuando esta se halla mas electrizada que la tierra y á poca distancia, el rayo baja al objeto mas inmediato, como es un campanario, arbol, montaña, &c.; pero si la tierra tiene mas electricidad, el rayo va de abajo á la nube. La detonacion del chispazo, prolongada por el eco, es lo que produce el trueno *. Las tempestades son mas comunes en el ecuador que en los polos. La observacion de que una barra de metal puntiaguda aproximada á un cuerpo cargado de electricidad le descarga sin esplosion, sugirió á Franklin la idea de usar de los *para-rayos*, para preservar los edificios de los terribles efectos de este fluido. Consiste dicho instrumento en una ó mas barras metálicas terminadas en punta, colocadas al lado del edificio, pero mas altas que él, y profundizadas en el terreno, ó puestas en comunicacion con algun pozo. El para-rayos descarga insensiblemente á la nube de su electricidad, evitando la caida del rayo.

146 El *fuego de Santelmo*, que aparece en lo mas alto de los palos de los navíos, y alguna vez en las veletas de las torres en forma de una ráfaga de luz azulada, es

* El estampido del trueno tarda mas ó menos en oirse despues del relámpago, segun la nube está distante ó próxima á la tierra. Proviene esto de que la luz camina con mucha mas velocidad que el sonido, pues este solo anda 400 varas por segundo, segun resulta de las esperiencias hechas últimamente, al paso que la luz en el mismo tiempo camina 56.000 leguas. Asi es que para saber lo que dista una nube de la tierra bastará contar el número de segundos que pasan entre ver el rayo y oir el trueno, y multiplicar este número por 400 varas. Si no hubiese reloj que marque segundos se podrán contar las pulsaciones, que en una persona sana son 66 por cada minuto, y multiplicar el numero de ellas que haya mediado por 364 varas.

una acumulacion de electricidad en aquellos puntos, é igual origen tienen los *globos de fuego* que caen en varias ocasiones produciendo terribles estragos.

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

148 Las *estrellas volantes* que aparecen algunas veces, y que se ven atravesar rápidamente la atmósfera, tienen un origen semejante, igualmente que las *fuentes y lagos ardientes ó inflamables* que se ven en varias partes del globo. Algunos cuentan entre los metéoros igneos los *aerólitos* ó piedras que algunas veces caen de la atmósfera, y en cuya composicion entra principalmente el azufre. Se ignora su origen ó procedencia: y el célebre Laplace opina que pueden ser piedras, lanzadas desde la luna por algun volcan.

De los metéoros aéreos.

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

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

151 Los vientos son muy útiles, pues purifican la atmósfera, manteniéndola en continua agitacion, y disipando los miasmas de las poblaciones, pantanos, &c., ponen en movimiento las nubes, trasladándolas de un punto á otro, sirven de agente en mil máquinas utilísimas, &c.

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

De las aguas en general.

153 El agua en su mayor pureza es un líquido transparente, sin color ni olor, y dotado de una grande movilidad. 100 partes de agua pura contienen 85 de *gas oxígeno* ó *aire puro*, y 15 de *hidrógeno* ó *aire inflamable*; pero el agua comun tiene ademas en disolucion particulas metálicas, salinas, sulfúreas, vegetales, &c. Consideraremos el agua como naciendo de los *manantiales* ó *fuentes*, y constituyendo los *arroyos*, *rios* y *lagos*.

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

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

nosas, inflamables, petrificantes y termales ó calientes por la acción del fuego subterráneo.

156 Las montañas atraen los vapores y nubes, las que se descomponen en sus cimas, y esta es la razón por qué en los países montuosos hay más abundancia de manantiales y ríos. Las nieves que permanecen largo tiempo en lo más alto de los montes, derritiéndose poco á poco, tienen también mucha parte en dicha abundancia.

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

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

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

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

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

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

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

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

:

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

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

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

Del Océano en particular.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

De los movimientos del Océano.

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

ca, subiendo hácia los polos hasta encontrar la corriente polar y los vientos variables. Se creen provenientes de la afluencia de las aguas circumpolares para reponer las que el exceso del calor evapora en la zona tórrida.

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

De la tierra.

175 La parte sólida del globo se compone de diferentes sustancias, que podemos dividir en dos clases, á saber, seres *orgánicos* é *inorgánicos*. A los primeros pertenecen todos aquellos cuerpos que tienen vida, es decir, que nacen, crecen, toman diferentes formas, reproducen otros seres semejantes á ellos, y por último mueren y desaparecen; tales son: 1.º Los *animales*, es decir, aquellos seres que tienen la facultad de trasladarse de un parage á otro, y que se dividen en *vertebrados*, como los mamíferos, las aves, los reptiles y los peces: en *articulados*, como los insectos, crustáceos, gusanos, &c.: en *moluscos*, como las ostras, caracoles de mar; y en *zoófitos*, como los pólipos, corales, madreporas: 2.º Los *vegetales* ó seres que destituidos de movimiento propio se desarrollan y crecen en el mismo parage, y que se dividen segun su forma en *árboles*, *arbustos*, *yervas*, &c., y segun su producto en cereales, legumbres, hortalizas, frutales, oleaginosas, medicinales, de tinte, gomosas, fibrosas, de construccion, &c. Seres inorgánicos son todos aquellos que privados de las circunstancias arriba dichas, se forman por la agregacion ó reunion de moléculas análogas entre sí, aumentando su volúmen por capas; tales son las piedras, los metales, y en general todas las sustancias minerales. Estas se suelen dividir en simples y compuestas ó agregadas. Las sustancias simples se pueden reducir á cuatro clases, que son: 1.ª *sustancias metálicas*, que se dan á conocer por su mucho brillo, considerable peso y ductilidad, como la platina, el oro, plata, cobre, plomo, hierro, &c.: 2.ª *sustancias inflamables*, *no metálicas*, que se distinguen por la propiedad que tienen de arder y evaporarse, como el azufre, carbon mineral, la turba, el betun, &c.: 3.ª *sustancias acidificables*, compuestas de un ácido unido á una tierra ó

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

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

Ambos estan divididos en dos partes desiguales, de las que las meridionales se asemejan bastante. Se comunican las dos porciones de cada uno por un *istmo* ó paso de tierra muy estrecho. El del antiguo continente se llama *Istmo de Suez*, y une el Asia y Africa: el del nuevo

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

Aspecto exterior de la tierra.

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

Las montañas mas elevadas del globo son: en la parte S. del Asia el pico de Himalaya, que tiene unos 28.360 pies de altura sobre el nivel del mar; en la parte media de la América del S. el Nevado de Sorata, de 27.600; y el Chimborazo, que se eleva 23.500 pies. En Europa la mas elevada es el pico de Montblanc en los Alpes, que se acerca á 17.400 pies. El monte Amid en Africa, tiene 14.385, y el pico de Teide 13.420. El Mowna-roa, en la Oceania, pasa de 18 ②. (Véase la tabla al fin.)

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

raleza tan caprichosamente, que ofrecen á la vista la imagen de edificios, torres, colunatas, &c.

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

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

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

180 Examinando ahora mas particularmente el globo, segun los pocos conocimientos que hay de él, hallaremos que la superficie de la parte seca consta de una capa de tierra que tiene en combinacion una gran cantidad de materias animales y vegetales, que produciéndose y creciendo hasta cierto punto por la reunion de las materias que estraen del depósito general, perecen luego, se destruyen y descomponen en los principios que las habian constituido, los cuales pasan á servir de base á la composicion de otros nuevos seres. A cuatro se pueden reducir los diferentes aspectos que presenta la superficie de nuestro globo: 1.º terrenos cortados por montañas elevadas, que dejan entre sí valles profundos de corta esten-

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

Aspecto interior de la tierra.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

186 Las aguas estan tambien continuamente mudando su aspecto. Las lluvias arrastran las tierras des-

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

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

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

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

escena, dándole otra nueva forma acaso mas interesante.

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

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

De los climas físicos.

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

:

192 Nueve causas principales influyen en el clima físico de un país. 1.^a La acción del sol en la tierra y su atmósfera. 2.^a La temperatura interior del globo. 3.^a La elevación del país sobre el nivel del mar. 4.^a Su inclinación y exposición local. 5.^a La situación de sus montañas. 6.^a Su proximidad al mar. 7.^a La naturaleza y color del terreno. 8.^a La población y cultura. 9.^a Los vientos que dominan.

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

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

3.º La elevación del terreno hace aumentar el frío por aproximar el país á la region de las nieves perpetuas. Asi es que en la misma zona tórrida se hallan países con una temperatura como la de España, que serán todos los que se eleven de 8 á 10 mil pies sobre el nivel del mar: al paso que los que lo estan ya de 16 á 18 mil sentirán todos los rigores del frío polar, y véase por qué con solo ir subiendo una montaña se puede pasar de un extremo calor á un excesivo frío, como se experimenta en la costa del Perú en América, en la de Granada en España, &c.

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

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

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

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

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

8.º El cultivo y la poblacion hacen los climas mas saludables. Un pais desierto se cubre de espesos y dilatados bosques que impiden la circulacion del aire: los rios, corriendo sin sujecion, salen de madre y forman pantanos, cuyas aguas se corrompen é inficionan el ambiente: las plantas mueren y se pudren en donde nacieron, &c., lo que no puede producir un clima sano. El hombre aclara los bosques en una parte, promueve su plantío en otra, sujeta el curso de los rios, deseca los pantanos, hace mu-

dar el color del suelo con sus abonos y labores, &c.: luego la poblacion y cultura influyen mucho en la bondad del clima. El Egipto, pais en el que rara vez llovia, tiene hoy un clima mas húmedo á favor de los progresos que ha hecho la agricultura en estos últimos años.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Del hombre considerado físicamente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La naturaleza del terreno tiene mas influjo que la temperatura.

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

De la poblacion de la tierra.

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

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

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

800 millones repartidos así: la Europa 240, el Asia 410, el Africa 70, la América 55 y las islas y nuevos descubrimientos del mar Pacífico 25.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

209 Si en un pais nacen 10.000 almas al año, y es en él la razon de los vivos á los que nacen como 30 á 1, habrá en dicho pais 300 000 almas, de las que se puede regular que las 94.500 serán menores de 15 años; las 205.500 púberes, los que constituirán 23.635 matrimonios, 10.350 viudos, de los que serán mugeres 5912, y 147.880 celibatos, sin incluir los menores de 15 años. Estos números podrán servir de términos de comparacion para deducir los correspondientes á otro pais que tenga mas ó menos almas, formando sus correspondientes proporciones.

Haciendo aplicacion á España, cuya poblacion se regula en 12.000000 de almas, tendremos que habrá 2.400000 familias.

Nacerán al año 400000 almas, á saber: { 204878 homb.
195122 mug.

Diferencia 9756 homb.

Morirán al año. 533333

Aumento anual } 66667
de poblacion. }

Menores de 15 años. 5.780000

Mayores de 15 años. 8.220000, á saber: { 5.915200 celibat.

1.890800 casad.

177520 viudos.

Total poblacion. 12.000000 { 256480 viudas.

8.220000

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

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

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

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

ESFERA ARMILAR

GLOBO TERRESTRE.



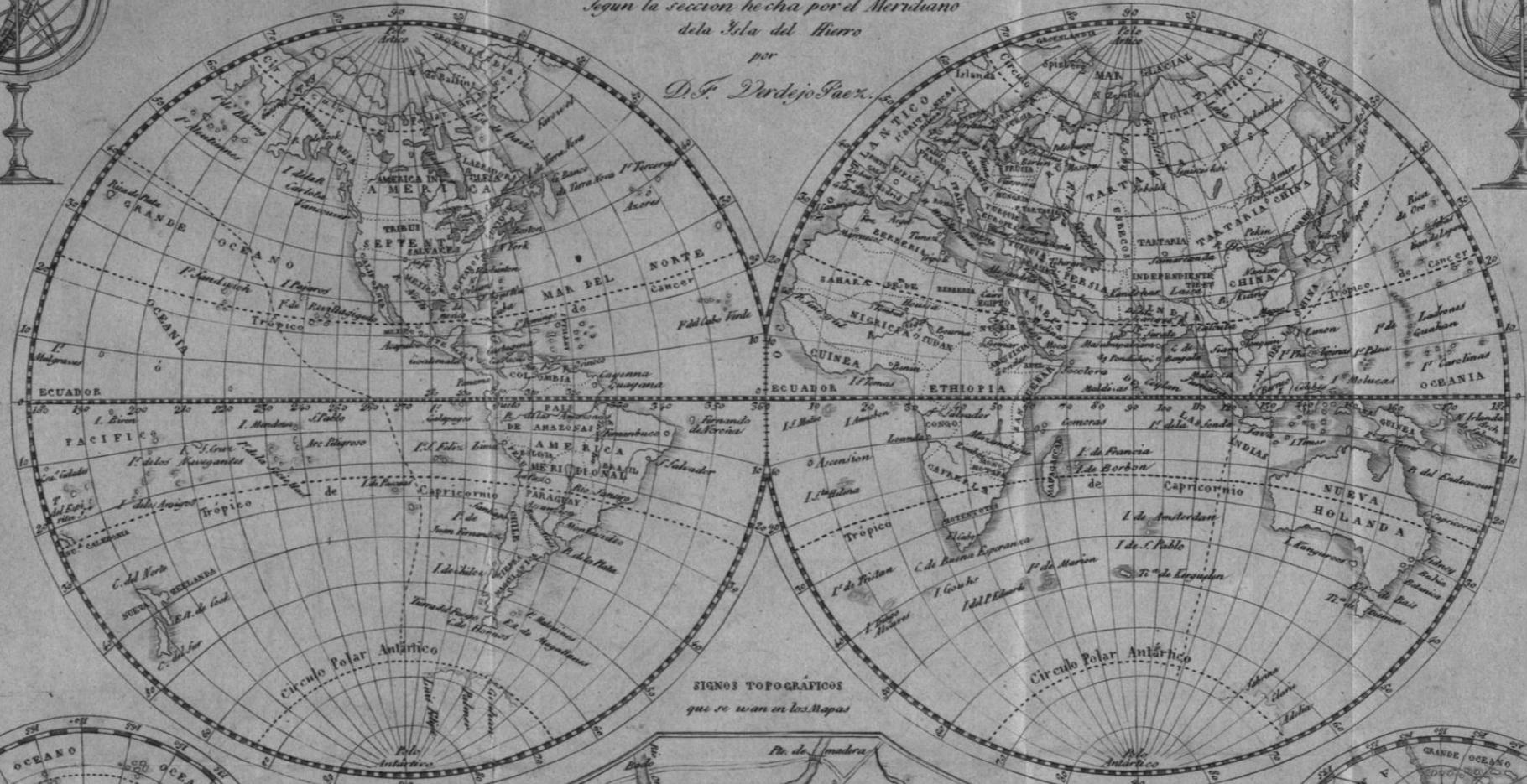
Carta Preliminar.

MAPAMUNDI

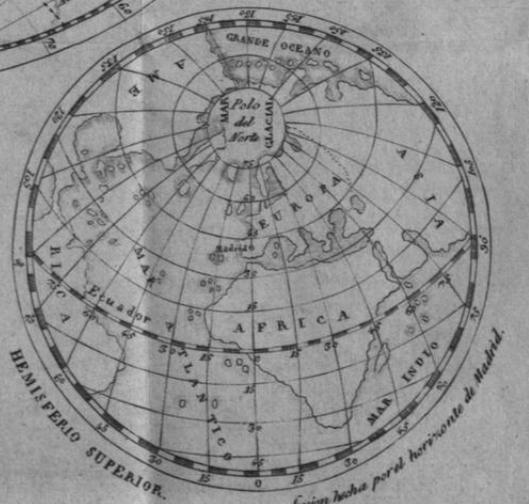
Segun la seccion hecha por el Meridiano de la Isla del Hierro

por

D. F. Verdejo Paz.



SIGNOS TOPOGRAFICOS que se usan en los Mapas



GEOGRAFÍA POLÍTICA.

Del hombre considerado en sociedad.

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

Idea de las diferentes religiones.

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

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

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

A la 1.^a seccion corresponden:

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

:

Protestante ó Reformada, que se separó de la Iglesia Romana hácia el año de 1517, y discordando entre sí, se dividió en las sectas *Luterana*, *Calvinista*, *Episcopal* y otras muchas: 3.^a La *Cismática Griega*, que no reconociendo al Papa, tiene sus Patriarcas particulares, y cuenta entre sus sectas á los *Nestorianos*, *Coptos*, *Eutychistas*, *Maronitas*, &c.

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

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

A la 2.^a seccion ó *paganismo* * corresponden:

1.^o El *fetichismo*, que rinde adoracion á cualquier objeto vivo ó inanimado.

2.^o El *sabeismo*, que la presta á los cuerpos celestes, como el sol, luna, &c.

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

4.^o El *budhismo*, que reconoce por ser supremo á Budha, que reside en el espacio luminoso, y el cual se ha

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

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

encarnado varias veces y descendido á la tierra bajo diferentes formas. Las religiones de *Lama* en el Tíbet y de *Fó* en la China son derivadas del Budhismo (494 y 495). Sus templos se llaman *pagodas*.

5.º La *religion de Confucio*, que da culto al cielo y á la naturaleza en general, y no admite sacerdotes (495).

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

De las lenguas y su derivacion.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Del *malayo* casi todas las de la Oceanía.

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

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

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

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

* La *monogámia*, ó matrimonio de un hombre con una sola muger, es la union mas conforme á la naturaleza, á la razon, á la moral y á la política. Sin embargo, por falta de ilustracion se halla establecida en muchas partes la *poligámia* ó matrimonio de un hombre con muchas mugeres, sin que sirva de excusa para sostener este uso el

sideran unidos los criados como dependientes inmediatos de ella.

219 Cuando varias familias se reúnen con el objeto de vivir juntas para defenderse y ayudarse mutuamente, forman una *sociedad civil*, y el conjunto de todas estas familias se llama un *pueblo*. Cuando algunos hombres, revestidos por su popularidad ó talento del carácter de institutores, fijaron por medio de *leyes* las relaciones y deberes recíprocos de los individuos asociados, constituyeron estos una *sociedad política*.

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

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

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

Naciones bárbaras son las que, poco dedicadas á las artes y ciencias, que casi desconocen, se dan al robo y á la piratería, con poca idea del derecho de gentes.

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

222 El hombre salvaje y aislado se procura facilmente lo poco que le hace falta para satisfacer sus necesidades con los frutos naturales de la tierra. Mas cuando

nacer en los países en que se halla admitida mayor número de hembras, pues esto es una consecuencia precisa de ella. Pero lo que principalmente prueba la última degradacion de una sociedad es el establecimiento de la *poliándria* ó matrimonio de una muger con muchos hombres, la que se halla en uso en algunos países.

muchas familias se reunieron para vivir en sociedad, ya no les fue posible mantenerse con los productos espontáneos del suelo, y se vieron obligados á adquirírselos por medio de la *agricultura*. Esta exigió desde luego que se asignara á cada individuo la porción de tierra que habia de cultivar para proveer á su sustento, y de aqui resultó el *derecho de propiedad*. Pero no era el alimento la única necesidad del hombre: le eran indispensables vestidos, calzado, habitaciones, instrumentos para el cultivo y demas, á cuya confeccion se dedicaron cierto número de individuos, dando origen á las *artes y ciencias*. Los diferentes productos de estas ocupaciones se enagenaban mutuamente por medio de cambios; mas no pudiendo hacerse estos trueques sin dificultad, se trató de facilitarlos, para lo que se echó mano de unas materias preciosas, como el oro y la plata; se hicieron de ellas partes mas ó menos grandes para poderse procurar por su medio los objetos que se desearan. Estas porciones de metal constituyeron la *moneda*, las producciones se convirtieron en *mercancías*, y en lugar de trocar se procedió á *vender y comprar*. Algunos hombres conocieron que podia resultarles utilidad de facilitar las compras, y este fue el origen del *comercio*. En la distribucion de todas estas ocupaciones sociales unos prosperaron por su ingenio, otros por buena suerte; y como hubiese muchos individuos sin propiedad que cultivar, sin industria que ejercer y sin fondos para dedicarse al tráfico, tuvieron para subsistir que alquilar su trabajo á otros mas afortunados que ellos, y de aqui resultó la clase *mercenaria ó jornalera*, y las relaciones de *amos y criados*. Entre tanto las funciones de *administracion y gobierno* se hicieron necesarias, pues no podia haber paz entre muchos individuos iguales en derechos, desiguales en carácter, y sin ninguna sujecion; pero estas funciones eran harto gravosas para ejercerlas gratuitamente, por lo que fue preciso asignar al que las desempeñaba ciertas cantidades que se exigieron de toda la sociedad con el nombre de *impuestos, tributos, contribuciones, &c.*, con las que el gobierno *asalarió* á los funcionarios que le ayudan, y á los guerreros que sostienen su autoridad y defienden el estado.

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

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

225 La fuerza de una nacion depende: 1.^o del valor del territorio y de sus producciones de primera necesidad. 2.^o De la poblacion, que puede ser *absoluta y relativa*: la 1.^a es la que da el número de habitantes sin atender á la estension del pais que ocupan: la 2.^a fija la relacion que hay entre la estension superficial y el número de almas que hay en ella, y se determina dividiendo la poblacion absoluta de un pais por el número de leguas cuadradas que comprende. Un pais estará regularmente poblado si cuenta 1^o habitantes por legua cuadrada: hay paises, como la Francia, que tienen mas de 2^o, al paso que en Rusia hay legua cuadrada con solos 50. La industria, la agricultura, el comercio, las rentas y recursos de un Estado son casi siempre proporcionales al número de individuos que contiene. 3.^o De las fuerzas de mar y tierra *

* El ejército se divide en *permanente* y de *reserva*: el primero consta de *ingenieros, artilleria, caballeria é infanteria*: el segundo de *milicias*. Las fuerzas maritimas consisten en *navios de linea* que constan de 64 á 140 cañones, *fragatas* que tienen de 40 á 64, en *corvetas, bricks, goletas, etc.*, que tienen menos, y en *barcos de vapor*. El

cuyo aumento depende de la poblacion y rentas del Estado. El mayor esfuerzo que puede hacer una nacion es sostener un ejército que sea la décima parte de la poblacion total. Pero su fuerza no depende ya en el dia tanto del número como de la disciplina é instruccion, desde que el uso de las armas de fuego hizo una ciencia del arte de la guerra; y si la invencion de la pólvora ha evitado en las acciones mucha efusion de sangre, no tiene duda que ha hecho mas frecuentes las guerras, que ha obligado á los soberanos á tener sobre las armas constantemente un crecido número de tropas con perjuicio de la agricultura é industria, gravámen de las contribuciones, prodigioso aumento de la deuda pública, y menoscabo de las libertades civiles. 4.º De sus relaciones políticas, naturales ó comerciales con otros estados. 5.º De la industria, manufacturas y comercio *, que de un pequeño estado pueden hacer un poderoso imperio, como sucedió á Venecia. El comercio de una nacion puede ser: 1.º *interior*, cuando unas provincias proveen á otras de los objetos que necesitan, lo que facilita con caminos **, puen-

conjunto de buques de guerra se llama *flota* ó *escuadra*. Los navios no armados constituyen la *marina de comercio*.

* *Fábricas* ó *manufacturas* son aquellos establecimientos mas ó menos estensos en que se elaboran las materias primarias de los tres reinos mineral, vegetal y animal, preparándolas para diferentes usos. Los productos naturales y los de las fábricas son la base del comercio. *Ferias* ó *mercados* son las reuniones de compradores y vendedores que se verifican en algunos pueblos en épocas determinadas para hacer sus tráficos. *Bolsa* es un edificio en que se juntan los mercaderes, banqueros y contratistas á tratar de sus especulaciones. *Banca* ó *Banco* es un establecimiento en que se depositan caudales que luego se ponen en circulacion por medio de *billetes*. *Puertos francos* son aquellos en que pueden entrar navios de todas las naciones con cualquier especie de mercancías libres de ciertos derechos. *Aduanas* son unos establecimientos destinados á recaudar los derechos que adeudan las mercancías, y se sitúan en las fronteras y costas, y á veces en las ciudades de lo interior.

** *Caminos reales* ó *calzadas* son los hechos con todo

tes *, canales, seguridad y libertad mercantil: 2.º *estereior*, que puede ser de *esportacion* cuando se venden al extranjero los géneros nacionales, y de *importacion* cuando se reciben de él: es *activo*, cuando se vende mas que se compra, y *pasivo*, al contrario: 3.º *colonial*, que es el que se hace entre un pais y otros establecimientos distantes, pero dependientes de un mismo estado.

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

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

El gobierno mixto, *representativo* ó *constitucional*, es una combinacion del monárquico y republicano, es decir, aquel en que el gefe no puede hacer ni modificar por sí las leyes sin el concurso de los representantes de la nacion, bien formen una sola cámara, bien dos, una popular y otra privilegiada. La manera de estar organizado

esmero y bien pavimentados; los que no lo estan se llaman *camino comun*, que son *carreteros* ó de *herradura*, segun admiten ruedas ó solo caballerías. Los *camino de hierro* consisten en unos carriles de este metal por donde pasan los convoyes conducidos por una máquina de vapor que los comunica una velocidad de 8 á 12 leguas por hora.

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

el poder supremo se llama *forma de gobierno*, y el código que fija esta se dice *constitucion ó carta*.

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

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

227 *Capital* de un estado es aquella poblacion en que se hallan los tribunales y administraciones superiores. Cuando reside en ella el Monarca se llama *Corte*. Las demas poblaciones toman el nombre de *ciudades*, *villas*, *lugares* y *aldeas*, no tanto con arreglo á los habitantes que incluyen, como á los privilegios y franquicias que disfrutan. *Colonias* son los establecimientos que fuera de ella tiene una nacion.

Idea histórica de las vicisitudes de la sociedad.

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

229 *Antediluvianos*. Durante los primeros 1700 años del mundo, los hombres se presentan reunidos en una parte del Asia sin formar estados, es decir, sociedades civiles separadas entre sí por su idioma, costumbres y constitucion política. Las familias no tenian aun vínculo social que las uniese. Los hombres inventaron solo aquellas cosas mas necesarias para su conservacion y como-

didad. Sin idea del arte de la escritura y sin erudicion, guiándose por los principios de la religion natural que Dios les habia dado, y que abandonaron bien pronto corrompiéndose, fueron esterminados todos, escepto ocho personas, por el diluvio universal, que con sus aguas borró los cortos monumentos que pudieran atestiguar los progresos que hicieron en las artes.

230 *Asirios.* En dichas ocho personas empezó hácia el año de 1700 del mundo una nueva raza de hombres que dividiéndose sucesivamente en pueblos se estendió por el Asia, y de aqui por las demas partes del mundo. Entre estos pueblos los primeros que se distinguieron desde el año de 1800 fueron los asirios, que formaron un imperio que comprendia la mayor parte del Asia meridional, el *Egipto* y parte de la *Etiopia*. Fundado por Nemerod y por Asur, prodigiosamente estendido por Nino y Semíramis, fue este imperio de Asiria por espacio de muchos siglos temible para los pueblos vecinos, pero al tocar á su fin por la indolencia de Sardanápalo, se subdividió en los tres reinos que principalmente le constituían, á saber: el de *Asiria*, el de *Media* y el de *Babilonia*, que tuvieron sus soberanos particulares. En fin, 550 años antes de J. C. todos estos estados cayeron en poder de Ciro, rey de *Persia*. En el principio de este imperio tuvieron origen la supersticion y la astronomía; la arquitectura y bellas artes florecieron, pero las continuas guerras llenan casi toda la historia de este pueblo que desapareció por fin enteramente.

231 *Egipcios.* Unos 150 años despues del diluvio aparecieron en Africa los egipcios, siendo, segun se cree, Menes, su primer rey. Divididos por largo tiempo en pequeños estados gobernados por príncipes independientes, algunos de ellos estrangeros, vino el Egipto á formar un solo reino poderoso y floreciente bajo el dominio de Sesostris; mas su historia carece de certeza hasta el reinado de Psammetico. Tuvieron pocos reyes conquistadores, pero en cambio muchos legisladores y otros que se dedicaron á hacer la felicidad de sus vasallos. Los egipcios se distinguieron por lo sabio de sus leyes, lo colosal de sus monumentos, la invencion y progresos de las artes y cien-

cias, que transmitieron á los demas pueblos, si bien mezcladas con ideas de la mas grosera idolatría. Despues de una duracion de mas de 1600 años el Egipto cayó en poder de los persas, desde cuyo tiempo han ido pasando de una dominacion estrangera á otra. Se descubren aun restos de este pueblo en los *Coptos*.

232 *Israelitas*. Entre las dos naciones mencionadas se ve figurar á los israelitas ó hebreos desde el año 2000 del mundo. Abraham, su padre, vivia con su familia en el pais de *Canaan* sin morada fija. Su hijo Isaac fue padre de Jacob ó Israel, cuyos doce hijos pasaron á establecerse á Egipto. Unos 350 años despues sus descendientes, que formaban ya un pueblo numeroso, fueron libertados del yugo de los egipcios por Moisés. Este grande hombre, su libertador, su gefe y su legislador, es al mismo tiempo el historiador mas antiguo, sin el cual nos serian desconocidos los primeros siglos del mundo. El pueblo hebreo se posesionó del pais de *Canaan*; tuvo reyes, de los que los mas ilustres fueron David y Salomon; se dividió en seguida en los dos reinos de Judá y de Israel, que sucesivamente fueron conquistados por los asirios y babilonios, llevándose cautivos á sus moradores. Al cabo de 70 años volvieron á su patria, y despues de haber sido gobernados por varios principes estrangeros, y rara vez por sus propios magistrados, fueron sometidos al imperio romano, y por fin dispersados 70 años despues del nacimiento de J. C. por toda la tierra, conservando sin embargo su religion y costumbres. Aunque ocupados principalmente en la agricultura y pastoría, cultivaron varias artes y ciencias; pero una de sus mayores prerogativas es haber conservado para el resto del mundo los mas seguros monumentos de la antigüedad mas remota y nociones instructivas de mil cosas que merecen justamente la atencion de los hombres.

233 *Phenicios*. No lejos de los israelitas, y á lo largo de la costa del Mediterráneo, habitaban desde el tiempo de Abraham los philisteos y phenicios, pueblos igualmente célebres en la historia de la geografia. La navegacion y lo estenso de su comercio les dió desde luego y por mucho tiempo una gran superioridad sobre los demas pue-

blos. Cultivaron con suceso muchas artes, progresaron en las ciencias, y segun toda apariencia fueron los inventores del arte de escribir. Sus viajes de mar dieron á conocer muchos paises, por los que difundieron á la par que sus mercancías sus conocimientos en las ciencias y su civilización, fundando muchas colonias. Mas 300 años antes de J. C. los persas y macedonios completaron la destrucción de este pueblo, ya degradado por las riquezas y lujo. De él descendian los *cartagineses*, que por el año 3000 del mundo fundaron en Africa un estado que por su comercio, riqueza y marina, llegó á ser muy poderoso y estendió su dominacion por el Africa, la *España* y otros paises de Europa, hasta que 150 años antes de J. C. los romanos, celosos de su poder, despues de largas guerras destruyeron hasta el nombre de este pueblo.

234 *Griegos*. Entre tanto los griegos llamaban ya hacia tiempo la atencion del mundo. Sus primeros establecimientos fueron en el Asia menor, pero bien pronto se estendieron por la Europa meridional, y dieron á esta comarca la superioridad sobre todas las otras. Fundaron en la *Grecia propia* y en los paises inmediatos multitud de pequeños estados; iban á instruirse entre los egipcios y fenicios, difundiendo en seguida sus conocimientos por la Europa y las demas partes del mundo por medio de colonias. Ningun pueblo de la antigüedad hizo tan grandes progresos en todas las ciencias, bellas artes, legislación y cultura. Su amor á la libertad y á la patria los impelió á ejecutar las acciones mas heróicas. Adornaron el sistema de la religion pagana con ficciones muy ingeniosas. Mil años antes de J. C. tuvieron ya á Homero, aquel poeta historiador que ha sido y será la admiracion de todos los siglos, y son sin número los hombres que sobresalieron entre ellos, en los diversos ramos del saber humano. Aunque divididos en pequeños estados la concordia les hizo por mucho tiempo poderosos. Por vengar la ofensa hecha á uno de sus reyes, destruyeron el reino de *Troya*. Atacados por los persas con fuerzas estraordinarias los batieron primero, y llevando en seguida la guerra al centro de su imperio, le hicieron temblar. *Atenas* y *Sparta* fueron las mas ilustres de todas las repúblicas

griegas: pero Filipo, rey de los *macedonios*, supo con su política dominar toda la Grecia, y Alejandro, su hijo y sucesor, destruyó, unos 350 años antes de J. C., con un valor y fortuna sin igual el poderoso imperio de los persas, hizo con sus conquistas mas conocida el Asia, y extendió en muchas comarcas la lengua, religion, costumbres y literatura griega, á lo que contribuyó no poco la inmediata division de esta nueva monarquía despues de la muerte de Alejandro, en los reinos de *Siria*, *Egipto*, *Tracia*, *Asia*, *Armenia*, &c., que sucesivamente vinieron á ser parte del de los romanos, como tambien la Grecia propia, debilitada ya por la emulacion y guerras intestinas entre sus varios estados.

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

236 *Romanos*. Pero el pueblo que sobre todos llama nuestra atencion en la historia y geografía son los romanos. Su ciudad fue fundada por *Rómulo* 753 años antes de J. C. Gobernados primero por espacio de 250 años por reyes, se constituyeron en seguida en república, la cual, aunque agitada de frecuentes revoluciones, se sostuvo cerca de 500 años. Durante este tiempo habian extendido su dominacion por toda la Italia, destruido á *Cartago*, conquistado la *España*, la *Grecia*, la *Macedonia*, en fin, la

mayor parte del mundo conocido, escitando por todas partes la admiracion y el temor. Sus guerras civiles y la desmoralizacion producida por sus mismas riquezas la hicieron mudar de forma de gobierno, unos 30 años antes de J. C., viniendo á ser dominada por Octaviano, dicho Augusto, que fue su primer emperador. Despues de este fue sucesivamente decayendo y caminando á su ruina. En los primeros 500 años fueron los romanos guerreros y conquistadores, sin ciencias y sin artes, pero no sin un gobierno sabio, apoyado en buenas leyes, en la moralidad y en la virtud. Venciendo á los griegos aprendieron de estos que habia otra gloria no menos ilustre que la que se adquiere por las armas; la instruccion: y procuraron adquirirla haciéndose imitadores de los griegos, de quienes tomaron hasta la religion.

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

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

238 *Romanos.* En los primeros tiempos del cristianismo se nos presentan los romanos, pero bien degenerados de lo que fueron antes. Aun existia el poder colosal de Roma siendo esta todavía la dominadora del mundo, al mismo tiempo que era esclava de emperadores, la ma-

yor parte indignos del trono y juguete del poder arbitrario de sus propios soldados. Destruyéndose para servir á sus tiranos, fue perdiendo todas las grandes cualidades que ilustraron á sus antepasados. La gloria de la literatura, de las artes y de la elocuencia, se conservó aun por algun tiempo; 300 años despues de J. C. se hizo la religion cristiana dominante en el imperio, con lo que parecia debiera recibir nuevo impulso la constitucion del estado, pero ya era tarde. Conocida su debilidad no tardaron en verse atacadas sus fronteras por mil pueblos belicosos. Agregóse á esto la division del imperio, hecha por Teodosio hácia el año 400, en *Imperio de Oriente y de Occidente*. Este, cuya capital siguió siendo Roma, fue atacado, conquistado ó destruido por los *hunnos, godos, vándalos, &c.* El de Oriente, cuya capital era Constantino-*pla*, se sostuvo aun mil años envuelto en conti-nuas revoluciones y sujeto al despotismo de sus emperadores y á la supersticion y poder exorbitante del clero, y por último, fue destruido por los *cruzados, los árabes* y los *turcos*. Su ruina, ocurrida en el siglo XV, produjo un gran bien á la Europa, pues envuelta entonces en la ignorancia y la barbarie, los griegos, diseminándose por ella, introdujeron el gusto á las ciencias y á las artes entre los europeos. Despues de la destruccion del imperio de Occidente fue Roma el centro de un nuevo estado, compuesto por las donaciones de varios príncipes, y del que fue el Papa el soberano con grande influencia en los negocios políticos de Europa, que empezó á perder por la reforma que promovió Lutero en Alemania en el siglo XVI, y que se hizo estensiva á otros muchos paises.

239 *Germanos.* A los antiguos romanos, cuando ya no eran dignos de este nombre, vemos suceder otros pueblos conocidos bajo el nombre de *germanos* ó *alemanes*. Unos 100 años antes de J. C. ya empezaron á figurar en la historia. Las guerras que les hicieron los romanos no tuvieron el resultado mas feliz ni duradero. Mas á su vez estos pueblos belicosos y amantes de su independenc-ia, se estendieron hácia el año 150 á lo largo del Rhin y Danubio y confines de Europa y Asia, conquistando ó haciéndose ceder muchas comarcas del imperio. Al principio de

siglo V volvieron á penetrar en él con fuerza irresistible. Con el nombre de *godos, vándalos, francos, borgoñones, suevos, sajones, herulos, lombardos* y otros, los germanos destruyeron el imperio de Occidente, y sobre sus ruinas fundaron nuevos reinos, que subsisten aun, como los de *Alemania, Inglaterra, Francia, España y Portugal*. Estos pueblos germanos, la mayor parte idólatras, y en general ignorantes y belicosos, hicieron por todas partes terribles destrozos; pero habiendo adoptado la religion, artes, ciencias y cultura de los pueblos vencidos, suavizaron notablemente su carácter feroz. El mas poderoso y duradero de los reinos que fundaron fue el de los francos, que tuvo su principio al fin del siglo V, siendo Pharamundo su primer rey; estendiéndose considerablemente llegó al colmo de su grandeza al principio del siglo IX bajo Carlomagno, quien con sus inmensas conquistas creó un nuevo imperio de Occidente, de quien volvió á ser Roma la capital. Pero á poco tiempo esta poderosa monarquía se dividió en tres reinos, el de *Italia*, á quien quedó adherida la dignidad imperial, el de *Alemania* y el de *Francia*. El de *Alemania* recobró en el siglo X la dignidad imperial y la *Italia*, pero perdió en los siglos siguientes gran parte de esta, igualmente que la *Helvecia* y los *Paises-Bajos*, que formaron estados independientes. Este imperio vino á ser electivo, y despues se convirtió en una confederacion de varios estados, cuyo gefe era el emperador. Esta constitucion irregular produjo frecuentes revoluciones hasta principios del siglo XVI, desde cuyo tiempo fue floreciendo, á pesar de las frecuentes guerras políticas y religiosas en que se vió envuelto. Los alemanes desde el tiempo de los francos contribuyeron á propagar el cristianismo por la Europa septentrional. La mayor parte de las naciones de la central le deben su lengua y cultura, y siempre se han mostrado amantes de su independencia, valientes, laboriosos, de costumbres sencillas, y muy dados á las ciencias y artes, en las que han hecho progresos admirables.

240 *Arabes.* Poco despues que los germanos destruyeron el imperio de Occidente fue puesto al borde de su ruina el de Oriente por los árabes. Este pueblo, poco

:

notable hasta el VII siglo, recibió de Mahoma una nueva religion, que despues de la cristiana es la que ha hecho mas progresos entre los hombres. Mahoma fue al mismo tiempo conquistador, inspirando á los árabes afición á la guerra. Sus sucesores estendiendo sus conquistas se apoderaron del nuevo reino de *Persia*, que habia sucedido al de los parthos: quitaron á los emperadores griegos sus mejores provincias de Africa y Asia; penetrando hasta la *India*, y conquistando la España y Portugal, llevaron sus armas victoriosas por la Francia, la Italia é islas del Mediterráneo. Fanáticos y guerreros los árabes al principio, se familiarizaron con las ciencias, artes y literatura, llevándolas hasta tal punto que los cristianos de Europa tuvieron bastante que aprender de ellos. Mas este grande imperio, llamado de los *Califas*, se debilitó por las divisiones y guerras intestinas, por la incapacidad y vicios de algunos de sus príncipes, y por los *turcos* y *tártaros*, que le destruyeron en el siglo XIII. Solo en España se mantuvieron otros 200 años, y lanzados de ella á últimos del siglo XV se sostienen aun en algunos puntos de Africa sobre las costas del Mediterráneo. Su religion se conserva en gran parte de los países que conquistaron.

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

242 *Esclavones*. Estos contribuyeron con los normandos á darnos á conocer el N. de la Europa. Salidos de la parte N. E de la misma se fueron estendiendo hasta el Elba y el Saale, y contribuyeron no poco á la destruccion del imperio romano. Corriéndose hácia el S. fundaron varios estados, de los que se ofrecen ya en el VII si-

glo los reinos de *Croacia*, *Dalmacia*, *Esclavonia*, *Bosnia* y *Servia*. En el VIII apareció el ducado de *Bohemia*, y en el IX los de *Polonia*, *Moravia*, y *Rusia* ó *Moscovia*. Los esclavones recibieron el cristianismo de los germanos, y forman en el dia uno de los pueblos célebres de Europa.

243 *Turcos*. Del centro del Asia vinieron á devastar la Europa otras dos naciones notables por su ferocidad y carácter belicoso. Ambas de origen tártaro y descendientes de los antiguos *scitas*. Ya en el siglo IV y V los *hunnos* invadieron el imperio romano, y en el siglo IX se habian hecho dueños de la *Panonia*, en que fundaron el reino de *Hungría*. La otra nacion venida de las costas del mar Caspio, conocida con el nombre de *turcos*, fundó en el Asia algunos reinos considerables con las provincias conquistadas á los árabes y griegos. Pasando de aqui á la Europa destruyeron el imperio griego, constituyendo el *Otomano*, y hubieran estendido su dominacion por toda la Europa si la *Polonia*, *Hungría*, *Rusia* y *Persia* no hubieran puesto término á sus conquistas.

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

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

246 *Americanos.* ¿De dónde provinieron los primeros habitantes de esta parte del mundo? ¿Estuvo algun tiempo en contacto con la nuestra, ó bien de esta pasarían por el estrecho del Norte ó Behering sus primitivos pobladores? Cuestion es esta tan oscura como la historia de los tiempos que precedieron á su descubrimiento por Cristóbal Colon en 1492. Entre los pueblos salvages que habitaban su mayor parte se veían descollar dos imperios bastante ilustrados, el de *Méjico* y el del *Perú*. Uno y otro tuvieron que ceder al poder de los españoles, que estendieron sus conquistas por los dos tercios del nuevo continente. Seguido este ejemplo por los portugueses, ingleses y franceses, quedó reducida á colonias de estas naciones casi en su totalidad; así se hallaba á fines del siglo XVIII, cuando la ilustracion difundida entre aquellos pueblos, y las vicisitudes políticas de los estados dominantes, les han facilitado la independenciam, siendo muy cortas las porciones que sufren aun el yugo europeo: habiéndose erigido los nuevos estados Anglo-americano, de Méjico, Goatemala, Colombia, Perú, Chile, Bolivia, Buenos-aires, Uruguay, Paraguay y el imperio del Brasil*.

247 Lo descripcion de los estados constituidos por estos diversos pueblos es el objeto de la Geografía civil, pero esta ciencia está mudando continuamente de aspecto por las revoluciones ocurridas, en las que ya de diversos estados se forma uno solo, ya uno se divide en dos ó mas, ya un pueblo conquistador aumenta sus posesiones, ya otro indolente ó débil las ve desmembrarse, ya con los progresos de la marina se hacen nuevos descubrimientos, &c. Sería pues necesaria una geografía para cada año de los que cuenta el mundo, mas no siendo esto posible nos limitaremos á hacer la descripcion de la tierra como estaba hácia el tiempo de Augusto, y como se halla actualmente.

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

GEOGRAFÍA ANTIGUA *.

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

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

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

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

Asia antigua.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Al N. se veían, 1.º La *Bithinia*, con terreno muy fe-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

262 LA INDIA. Esta gran parte del Asia, manantial de tantas riquezas, era poco conocida de los antiguos. Dario y Alejandro * penetraron en ella. *Taxila* (Attok), sobre el Indus, rio de quien tomó nombre toda esta parte del Asia, *Lahora*, *Palibothra* (Patna), *Barigaza* y *Modura*, eran sus ciudades mas conocidas, y la isla de

* El imperio que este conquistador fundó, y uno de los mas estensos de la antigüedad, comprendia: en Europa la Macedonia, la Thracia, la Iliria, el Epiro y toda la Grecia con sus islas: en Africa el Egipto y parte de la Libia: en el Asia casi toda el Asia menor, la Siria, la Phenicia, la Palestina ó Judea, la parte N. de la Arabia, la Armenia, la Mesopotamia, la Asyria, la Babilonia, la Media, la Albania, la Susiana, la Persia, la Carmania, la Aria, la Arachosia, la Hircania, la Parthia, la Sogdiana, la Bactriana, la India á la derecha del Indo y algunos países de la izquierda. Por consiguiente tenia por limites el imperio Macedonio al N. la Scytia, el Ponto-Euxino, la cordillera del Cáucaso, el mar Carpio y el rio Yaxartes; al E. el Indo é Hydaspes; al S. el mar Erythreo, los golfos Pérsico y Arábigo, el interior del Africa y el Mediterraneo; y por el O. el Adriático.

Trapobana (Ceylan), ya en este tiempo famosa por sus elefantes y canela. En la parte mas allá del Ganges se hallaba el *Chersoneso de oro* (Península de Malaca).

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

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

Africa antigua.

265 Solo era conocida la parte septentrional de esta porcion de la tierra, y los griegos la llamaban *Libia*; los romanos daban el nombre de *Africa* á una sola parte. Sus límites eran al N. el Mediterráneo ó mar interior y el estrecho de Hércules, por el E. el mar Rojo y el *Eriethreo* (de Oman), por el S. los paises abrasados por el sol, y por el O. el Atlántico.

266 EL EGIPTO. Esta region, llamada *Chemi* por los naturales y *Miraim* por los hebreos, comprendia el valle del Nilo, su rio único, que con sus inundaciones periódicas fertilizaba el pais habitable; lo demas consistia en desiertos ocupados por pueblos casi salvages; sus límites eran por consiguiente muy inciertos. Dividíase el Egipto en tres partes. 1.^a El *alto Egipto* ó *Tebayda*, en la parte mas meridional, comprendia á *Elephantina*, plaza fuerte, que defendia el Egipto por esta parte; *Tebas*, llena de monumentos magníficos y colosales, cuyas ruinas indican su grandeza; *Memnon*, notable por su templo; *Tentyris*, *Latopolis* (Esné) y *Licopolis*, rodeadas de pirámides, estátuas colosales y cavernas inmensas, talladas en la roca.

Syena (Asuam) casi bajo el trópico de Cáncer. 2.^a El *Egipto medio* ó *Heptanomide* incluía *Antinoe* (Ensini), ciudad hermoseedada por los romanos, *Arsinoe*, célebre por la feracidad de sus alrededores, en los que se veían el lago *Moeris* formado por un desagüe del Nilo y el famoso *Laberinto*. *Memphis*, la segunda ciudad de Egipto despues de Tebas, y cuyas ruinas y pirámides, atestigüando su magnificencia, son la admiracion de los viajeros. *Tentyra* y *Denderah*, notable por sus monumentos astronómicos. 3.^a El *bajo Egipto* ó *Delta*, dicho así por la forma triangular que le dan los dos brazos del Nilo, entre los que se halla, era la parte mas poblada del Egipto. *Alejandro* fue puerto muy célebre de la antigüedad, y centro del comercio, ciencias y artes de los egipcios. *Heliopolis*, con un soberbio obelisco, *Arsione* (Suez), con puerto en el mar Rojo. *Pelusium*, sobre un brazo del Nilo, patria del geógrafo Ptolomeo, *Sais*, célebre por lo suntuoso de sus edificios, y *Canope* (Abukir), sobre otro brazo del citado rio. *Balbitina* (Rose-ta) con las mismas circunstancias.

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

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

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

270 LA AFRICA PROPIA, centro del imperio cartaginés, comprendia la famosa *Cartago*, rival de Roma, y célebre por su inmenso comercio, su industria, sus ri-

quezas y sus desgracias. *Tunes*, aumentada con las ruinas de Cartago, y *Utica*, célebre por la muerte de Catón.

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

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

273 LA LIBIA. Este país, lleno de desiertos, entre los que había algunos oasis ó comarcas fértiles, en una de las cuales se hallaba el templo de Ammon, estaba habitada por pueblos nomados, entre los que los mas conocidos eran los getulos, los garamantas y los autololes.

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

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

Europa antigua.

276 La Europa conocida por los antiguos, en su parte meridional, tenia por límites al E. (249) el rio *Tanais*, el *Palus-Meotides*, y *Ponto-Euxino*, el *Bósfo-*

ro de Tracia, la Propóntide, el Helesponto y el mar Egeo (249). Por el S. el Mediterráneo y estrecho de Hércules (de Gibraltar); por el O. el Atlántico, y por el N. países desconocidos en que reinaban espesas nieblas y frios insoportables. Dividiase en las siguientes regiones.

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

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

279 LA GRECIA Ó HELLAS, célebre por la dulzura de su clima, civilizacion y grandes progresos en las artes, ciencias y literatura de sus moradores, se hallaba dividida en multitud de estados independientes. Contamos, 1.º La Tesalia, en que descollaban los montes Pindo, Olimpo, Ossa, Pelion y Oeta, y en el que el rio Peneus formaba el delicioso valle de Tempe: sus ciudades eran Larisa, patria de Aquiles, Pharsalia, en cuyos campos batió Cesar á Pompeyo, Lamia, sobre el Achelous, Yolcos, patria de Jason, Trachis (Zeitoum), á la entrada del desfiladero de las Termópilas. 2.º La Dorica, Locrida y Etolia, comarcas pequeñas en que se hallaban

Amphisa, plaza fuerte, y *Naupactus* (Lepanto), puerto de mucho comercio. 3.º La *Phocida*, cortada por los montes *Parnaso*, *Helicon* y otros célebres entre los poetas, y regada por el *Cephisus*, comprendia á *Delphos* (Castri), notable por su templo de Apolo, y la fuente *Castalia*. *Anticira*, famosa por su eléboro, y *Elatea*, plaza fuerte. 4.º La *Beocia*, cuyos moradores eran tenidos por estúpidos, contaba entre sus ciudades á *Thebas*, tan célebre en la historia primitiva de la Grecia, *Cheronea*, famosa por la batalla en que Filipo venció á los griegos, *Platea*, en que estos batieron á los persas, *Leuctra*, que ilustró Epaminondas, y *Libadea* (Livadia), en que se hallaba la gruta de *Trofonio*. 5.º La *Atica*, pais cortado por los montes *Citheron* y *Himeto*, tan famoso por su miel, era fértil en vinos y aceite. *Athenas*, la ciudad mas rica, culta é ilustrada de la Grecia, hacia un gran comercio por sus tres puertos. *Eleusis*, célebre por los misterios de Ceres. *Salamina* (Coluri) y *Maraton*, ilustradas en la guerra de los griegos contra los persas. 6.º La *Megaride*, en que se hallaba *Megara* con un puerto y comercio en sal. 7.º *Corinto*, cuya capital del mismo nombre estaba situada sobre el istmo que unia al continente la península llamada *Peloponeso* (Morea), y era ciudad muy rica y con dos puertos. *Sicyone*, nombrada por sus vinos. 8.º La *Achaya* y la *Elida*, comarcas poco notables, incluían las ciudades de *Aroe*, *Elis*, villa sagrada, y *Olimpia*, donde se celebraban juegos cada cuatro años. 9.º La *Laconia*, regada por el *Eurotas*, y en que descollaba el monte *Taygeto* y el cabo *Tanario* (Matapan), incluía á *Sparta* ó *Lacedemonia* (Misistra), émula de Atenas y célebre por la austeridad de sus leyes; *Mesenia*, plaza fuerte, *Pylos* (Navarino), corte de Nestor, y la isla de *Citerea*, consagrada á Venus. 10.º La *Argolida*, península montuosa regada por el *Inachus*, comprendia á *Argos*, la ciudad mas antigua del Peloponeso, y cuyo puerto era *Nauplia*, cerca de la laguna de *Lerna*; *Micenas*, corte de Agamenon; *Nemea*, célebre por sus juegos. *Epidaurro*, con mucho comercio marítimo. 11.º La *Arcadia*, en que se veían los montes de *Erymantho*, *Stimphale* y *Liceo*, y los rios *Alpheo* y *Cratus*: abundaba en pastos,

siendo la pastoría la principal ocupacion de sus moradores. *Megalópolis*, *Mantineca*, célebre por la muerte de Epaminondas, y *Tegea* (Tripoliza), en cuyo templo de Minerva murió Pausanias, eran sus pueblos principales. 12.º Las islas mas notables eran *Eubea*, en que se hallaba *Chalcis* (Negroponto); *Delos*, notable por su templo; *Paros*, por sus mármoles; *Naxos*, por sus vinos, y *Creta*, célebre por las leyes de Minos, y en que descollaba el monte *Ida*, y las ciudades de *Gnosse*, *Gortyna* y *Cidonia*.

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

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

282 LA ITALIA, península comprendida entre el Adriático y el mar Tirrenio ó de Toscana, se consideraba dividida en cuatro partes. 1.ª *Italia superior* que llegaba hasta el *Rubicon* y el *Macra*, y se llamaba *Galiacisalpina*, regada por el *Padus* ó *Eridano* (Pó), *Trebia*, *Rhenus* (Reno), *Ticinus* (Tesino), *Mincius* &c., y en la que se hallaban las ciudades de *Tergesto* (Trieste) y *Adria*, puertos en el Adriático, *Patavius*, patria de Tito-Libio, *Verona*, con bellos monumentos, *Mantua*, sobre un lago, *Mediolanum* (Milan), ciudad muy considerable, como tambien *Rábena* y *Bononia* (Bologna), *Augusta Taurinorum* (Turin), sobre el *Padus*; *Parma*, *Placencia* y *Mutina* (Módena), en campiñas deliciosas, y *Genua* (Génova) con mucho comercio marítimo. 2.ª La *Italia media* incluía, 1.º La *Etruria*, regada por el *Arnus*, y en que se hallaba el lago *Trasimeno* (Perusa). Contaba las ciudades de *Pisa* y *Luca*, con mucho comercio marítimo; *Florentia*,

Cortona y *Perugia*, de mucha importancia; *Arretium* (Arezo), con fábrica de armas; *Veies*, célebre en la historia. 2.º La *Umbria* y el *Picenum*, en que se hallaban *Ariminium* (Rimini) y *Ancona*, puertos con mucho tráfico. 3.º La *Sabinia*, cuyos moradores fueron los primeros enemigos de los romanos: sus ciudades de *Reate* (Rieti) sobre el lago *Velinus*, *Teate*, rodeada de montes, y *Cures*, patria de Numa Pompilio, eran las mas notables. 4.º El *Latium*, habitado por los *Latinos*, *Equos*, *Marsos*, *Volscos*, *Rutulos* &c., tenia por capital á *Roma*, célebre por su origen, grandeza y vicisitudes, situada sobre el *Tiber*, adornada de magníficos monumentos, y que era la mayor ciudad del mundo entonces conocido *. *Ostia*, puerto de mar igualmente que *Cajeta* (Gaeta). *Alba*, patria de los *Curiacios*, *Fusculum* (Frascati), *Terracina*, cerca de las lagunas *Pontinas*. 5.º La *Campania*, célebre por la feracidad de su suelo, incluía á *Capua*, ciudad magnífica y ruina de Annibal; *Partenope* ó *Neápolis* (Nápoles) sobre el golfo de su nombre; *Bayæ* y *Puteoli* en situaciones deliciosas y cerca del lago *Avèrnus*, *Cumas*, célebre por la Sibila, *Surrentum*, famosa por sus vinos; *Herculanum* y *Pompeya*, sepultadas bajo las cenizas del *Vesubio*; *Salernum*, plaza fuerte. 6.º El *Samnium*, país

* El imperio romano llegó á ser el mayor de los de la antigüedad, confinando al N. por el muro que separaba la Inglaterra de la Escocia, el mar del Norte, el Rhin, el Danubio, el mar Negro y el de Azof; por el E. los montes de Armenia y los rios Eufrates y Tigris; por el S. los desiertos de Arabia, el mar Rojo, los desiertos de Lybia y Sahara, y la cordillera del Atlas, y por el O. el mar Atlántico, término entonces del mundo conocido. Por consiguiente comprendia el imperio la España y Portugal, las Galias, la parte S. de la Gran Bretaña, la Bélgica, parte de la Germania, la Helvecia, la Italia, la Rhetia, la Norica, la Panonia, la Iliria, la Dalmacia, la Mœsia, Tracia, Macedonia, Grecia, todas las islas del Mediterráneo, la Mauritania, Numidia, Libya, el Egipto, parte de la Arabia, la Palestina, el Asia menor, la Bithynia, el Ponto, la Cilicia, la Siria, la Phenicia, la Colchide, la Armenia y la Mesopotamia.

muy montuoso, incluía á *Beneventum* y *Caudium*, célebre por las horcas caudinas. 3.^a La *Italia inferior* ó gran *Grecia*, por las muchas colonias de griegos que incluía, se componía, 1.^o de la *Apulia*, regada por el *Aufidus*, y dominada por el monte *Garganus*; *Barium* (Bari), *Salapia* y *Sipontum* eran sus puertos principales; *Lucania* y *Cannas*, célebre por la victoria de Annibal, estaban en lo interior. 2.^o La *Messapia*, en que *Brundisium* (Brindis) y *Tarentum* (Tarento) eran puntos de mucho comercio, y la *Lucania*, en que se hallaban *Posidonia*, *Heraclaea* y *Sibaris*, célebre por la molicie de sus naturales, eran países muy quebrados. 3.^o *Brutium*, poblado de colonias griegas, comprendía á *Crotona*, célebre por la fuerza de sus habitantes; *Locri* y *Regium* (Regio), sobre el estrecho que separa la Italia de la Sicilia, y que ya era famoso por la roca *Scylla* y el abismo *Charibdis*.

Las islas mas considerables de la Italia eran: 1.^o La *Sicilia* ó *Tinacria*, notable por la dulzura de su clima y feracidad de su suelo, regado por el *Simeto*, y cortado por varias cordilleras, siendo el *Etna* un volcan. A su pie se hallaba la ciudad de *Catana*; *Siracusa*, capital, célebre por su poder y comercio marítimo; *Agrigentum* (Girgenti), con iguales circunstancias; *Mesina*, sobre su estrecho, *Panormus* (Palermo), con buen puerto. 2.^o La *Sardinia* (Cerdeña), habitada por pueblos feroces, incluía á *Calaris* (Cagliari), *Olvia* y *Sulci*, puerto de mar. 3.^o La *Corsica*, en la que *Mariana* y *Aleria* eran las principales ciudades. 4.^o Las de *Pandataria* (Vandotena), y la de *Capræ* (Caprea), célebres en la historia de los emperadores romanos: las demas islas de Italia eran poco considerables.

283 LA HISPANIA. Los antiguos conocian esta península con los nombres de *Iberia*, ó país del Ebro, de *Celliberia*, de sus primeros habitantes los *Celtas* y los *Iberos*, y el de *Hesperia*, que quiere decir país occidental. Los cartagineses le dieron el nombre de *España*, esto es, país poco poblado.

284 Estaba comprendida entre el Mediterráneo y el Atlántico, quedando al Sur el estrecho de *Hércules* ó de *Gades* (de Gibraltar). Sus cabos mas notables eran, *Tri-*

Ieucum (Ortegal), *Artabrum* (Finisterræ), *Magnum* (Roca), *Sacrum* (San Vicente), *Calpe*, *Charidemum* (Gata), *Scombrarium* (Palos), *Dianium* (Martin), y *Aphrodisium* (Creus).

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

286 La feracidad de su suelo, lo delicado de sus frutos, lo fino de sus lanas y la riqueza de sus minas, atrajo á España á los Fenicios, Griegos, Cartagineses y Romanos. Estos la dividieron al principio en dos partes, llamando *Citerior* ó *Cis-Ibérica* á la comprendida entre el Ebro y los Pirineos; y *Ulterior* ó *Trans-Ibérica*, al resto de la Península. En tiempo de Augusto, conociendo lo irregular de esta division, la repartieron en tres provincias, á saber, la *Lusitania*, la *Bética* y la *Tarraconense*, y posteriormente de esta última formaron tres, á saber, la *Tarraconense*, la *Cartaginense*, y la *Gallecia*: las islas *Baleares* formaron por sí otra sesta provincia.

287 LA LUSITANIA comprendia, el Portugal hasta el Duero, la Estremadura y parte de las provincias de la Mancha y Toledo: en ella habitaban los *Lusitanos* propiamente dichos, que ocupaban la comarca entre Duero y Tajo que pertenecia á Portugal: la parte comprendida en Leon y Estremadura, siempre entre dichos rios, la poseían los *Vetones*: los *Oretanos*, *Celtas* y *Cinetas*, ocupaban la parte occidental, entre el Tajo y Guadiana, quedando al Oriente de estos en la parte Sur de Estremadura los *Turdulos*. Las principales poblaciones eran, la

capital *Emerita-augusta* (Mérida), ciudad grande y magnífica, *Cetobriga* (Setubal). *Olisipo* (Lisboa), fundada por los griegos. *Lacobriga* (Lagos), puerto de mucho comercio, como también *Osonora* (Faro). *Scalavis* (Santarem). *Coninbriga* (Coimbra), plaza fuerte y puerto. *Norva cesarea* (Alcántara), con un soberbio puente sobre el Tajo. *Pax-augusta* (Badajoz), sobre el Anas. *Eboracus* (Evo-ra), *Oretum* (Calatrava). *Salmantica* (Salamanca), notable por su buen puente. *Castrajulia* (Trujillo) y *Abula* (Avila).

288 LA BÉTICA, compuesta de la Andalucía, Granada y parte de la Mancha, estaba habitada entre otros pueblos por los *Bástulos* al E. y los *Turdetanos* al O., incluyendo las siguientes ciudades: *Hispalis* (Sevilla), cuya fundación se atribuía á Hércules. *Tartessus* sobre el Betis. *Corduba* (Córdoba), patria de los Sénecas y Lucano. *Sisapo* (Almaden), ya célebre por sus minas. *Astaregia* (Jerez) con ricos vinos. *Astijis* (Ecija). *Italica* (Santiponce), patria de varios emperadores romanos, *Constantina* con minas de plata, *Iliberris* (cerca de Granada), famosa por sus mármoles. *Bastia* (Baza), entonces ciudad notable. *Munda* (Monda), donde batió Cesar á los hijos de Pompeyo. *Malaca* (Málaga), ya célebre por sus frutas y vinos. *Carteia*, ciudad de mucho comercio. *Calpe* (Gibraltar), que con el *Abyla* (promontorio de Africa), formaba las *Colunas de Hércules*. *Gades* (Cádiz), fundada por los Fenicios en la isla *Erythia* (de Leon), con mucho comercio, y ya célebre por la gracia de sus bailarinas.

289 LA TARRACONENSE incluía el espacio entre el Ebro y los Pirineos, parte N. de Valencia, y E. de Castilla la Vieja. Se hallaban en ella los *Indijetas*, en la parte mas al N. E. de Cataluña, siendo sus principales ciudades los puertos de *Empurium* (Ampurias), y *Rhodés* (Rosas), los *Ilercabones*, hácia la desembocadura del Ebro; los *Ilergetes*, hácia Lérida y Huesca: en el centro de Aragón, los *Vectones* y *Celtiberos*, que se estendian hasta Cuenca y Soria; los *Verones* dominaban la Rioja, los *Vascones* toda la Navarra y parte de Aragón, los *Cántabros* poblaban las costas del mar á que dieron nombre; y los *Bárdulos*, *Caristos* y *Autrigones*, las provincias Vascongadas. Entre sus pueblos citaremos á *Tarra-*

co (Tarragona), ciudad rica y poderosa, *Gerunda* (Gerona), *Barcino* (Barcelona), fundada por el cartaginés Amilcar Barca. *Deriosa* (Tortosa), sobre el Iberus. *Ilerda* (Lérida), donde Cesar batió á los tenientes de Pompeyo, *Cesar-augusta* (Zaragoza), *Pompelo* (Pamplona), *Flabio-briga* (Portugalete), *Calagurris* (Calahorra), sitiada por Pompeyo, *Osca* (Huesca). *Bilbilis*, cerca de Calatayud, patria del poeta Marcial, *Chersonesus* (Peñíscola), puerto en la parte S. de la tarraconense.

290 LA CARTAGINENSE incluía la mayor parte de Valencia, Murcia, algo de Granada, casi toda Castilla la Nueva y el O. de la Vieja. Su parte mas al S. (Murcia) la ocupaban los *Bastitanos*, y en la costa los *Contestanos*; los *Edetanos* se estendian por las orillas del Júcar; los *Laminitanos*, por Alcaráz, los *Carpentanos* por Toledo: al N., los *Arevacos*, que poblaban los distritos de Segovia, Sigüenza y Osma, y los *Pelendones*, el nacimiento del Duero. Sus pueblos mas notables eran, *Cartago-nova* (Cartagena), fundada por los cartagineses, rica, comerciante, y célebre por sus minas de plata. *Lucentum* (Alicante), puerto, ya conocido por sus labores de esparto, *Segobriga* (Segorbe), ciudad entonces muy considerable, *Saguntus* (Murviedro), cuyos habitantes la destruyeron antes que entregarla á los cartagineses, *Setubis* (Játiva), *Toletum* (Toledo), ya célebre por sus manufacturas de acero, *Complutum* (Alcalá de Henares), *Secobia* (Segovia), adornada por los romanos con un soberbio acueducto, *Uxama* (Osma), *Clunia* (Coruña del Conde), entonces ciudad notable, *Mantua Carpentanorum* (Madrid), *Numancia* (cerca de Soria), cuyos moradores perecieron por no entregarse á los romanos, á quienes resistieron 14 años.

291 LA GALLECIA, que comprendia el N. de Portugal, toda Galicia y Asturias, parte de Leon y Castilla la Vieja. La poblaban los *Gallecos* entre el Miño y el Cabo Ortegal; los *Gallecos Bracarios*, entre el Duero y Miño, los *Astures* de los montes de Leon al mar, y los *Astures Augustanos*, desde los mismos montes hasta el Duero. Sus ciudades mas notables eran, *Braca* (Braga), entonces pueblo muy considerable, *Astúrica Augusta* (As-

torga), *Legio* (Leon), plaza fortificada por los romanos, *Palantia* (Palencia), que no pudo tomar Lúculo, *Pintia* (Valladolid), *Thyde* (Tuy), cerca de la embocadura del Minium, *Aquæ calidæ* (Orense), ya célebre por sus baños, *Iria-flabia* (el Padron), famosa por sus pescados, *Brigantium* (Coruña), puerto en el golfo de su nombre, *Flabia-Lambris* (Betanzos), en el mismo golfo, *Lucus-Asturum* (Oviedo).

292 LA BALEÁRICA, cuyos moradores los *Baleares* ó *Gimnáseos*, eran célebres por su destreza en el manejo de la honda, comprendia la isla *Maior* (Mallorca), cuya capital era *Palma*. *Minor* (Menorca), en que se hallaba *Portus-Magonis* (Mahon). Las *Pithiusas* eran, *Ebusus* (Ibiza), *Phiusa* (Formentera), *Colubraria* y *Capraria* (Cabrera).

293 LA GALIA. Esta region, comprendida entre el Rhin por el N., el Atlántico por el O., los Pirineos y el Mediterráneo por el S., y los Alpes por el E., contaba ademas de dichos montes los *Cevenas*, *Jura* y *Vogesus* (Vosges), en lo interior. Sus rios principales eran el *Rhódanus*, el *Garumna*, el *Durania*, el *Liger* (Loira), el *Sequena* (Sena), el *Scaldis* y el *Rhenus* (Rhin). Dividiase en tiempo de Cesar en cuatro partes. 1.^a La *Galia Narbonense* ó *Provincia Romana* (Provenza), habitada por los *Ligurios*, y que ocupaba la parte litoral del Mediterráneo, confinando con la Italia, de quien la separaban los Alpes, por lo que los romanos la llamaban *Galia Transalpina*: *Narbo* (Narbona), su capital, era ciudad de mucha importancia y comercio; *Tolosa*, célebre por su templo de Apolo; *Nemausus* (Nimes), con un magnífico anfiteatro; *Carcaso* (Carcasona); *Massilia* (Marsella), puerto notable y célebre en las campañas de Cesar; *Aquæ Sextiæ* (Aix), con aguas termales; *Geneva* (Ginebra), en el origen del *Rhódanus* sobre el lago *Leman*; *Telo-Martius* (Tolon), y *Gratianópolis* (Grenoble), eran ya pueblos notables. 2.^a La *Galia Aquitania* se extendia entre los Pirineos y costa del Atlántico: derivaban sus moradores de los iberos; *Avaricum* ó *Bithuriges* (Bourges), la mas considerable de sus ciudades; *Burdigala* (Burdeos), sobre el *Garumna*. *Gergovia*, plaza fuerte, *Tur-*

ba (Tarbes), *Lupurdum* (Bayona), *Augustonemetum* (Clermont), *Limonum* (Potiers), eran sus pueblos mas importantes. 3.^a La *Galia Céltica*, llamada así por el origen de sus moradores, en el centro de la Galia incluía la capital *Lugdunum* (Lyon), sobre el Ródano con comercio muy floreciente; *Augustodunum* (Autun), con muchos monumentos; *Alesia* (Alisa), que fue sitiada por Cesar, *Lutetia-Parisi* (París), en una isla del Sequena. *Aurelinum* (Orleans), *Condivicnum* (Nantes), con mucho comercio á la embocadura del *Liger* y *Rothomagus* (Ruan), en la del *Sequena*. 4.^a La *Galia Báltica* al N. estaba habitada por los belgas y comprendia parte de la *Germania*. Contaba entre sus ciudades *Samarobrive* ó *Ambianum* (Amiens), con fabrica de armas; *Bononia* (Bologna), con un buen arsenal; *Durocatalaunum* (Chalons), en cuyas cercanías fue batido Atila por los francos; *Vesontio* (Besanzon), plaza fuerte; *Argentoratum* (Strasburgo), sobre el *Rhenus*, *Moguntiacum* (Maguncia), plaza fuerte; *Augusta-Trevicorum* (Tréveris), ciudad muy opulenta; *Colonia-Agripina* (Colonia), fundada por los romanos. *Durocortorum* (Reims), *Noviomagus* (Nimega).

294 LA GERMANIA. Esta region, comprendida entre el *Rhenus* y *Danubius* por el S., el *Vistula* por el E., el Océano por el O. y por el N. las tierras de las nieblas y de los hielos, estaba habitada por diversas naciones casi salvages, conocidas con el nombre de Germanos, y entre los que sobresalian los *Frisonos*, *Bructeros* y *Caucos*, que poblaban las orillas del *Albis* (Elba), los *Cheruscos*, *Lombardos*, y cerca de los montes *Hircinios* (Selva Negra), los *Alemandos*, los *Francos* y *Vándalos*. En la parte septentrional se hallaba el *Sinus-Codanus* (Báltico), tan célebre por la abundancia del ámbar amarillo, y en el que se perdian los rios *Wiadrus* (Oder), y *Vistula*, en cuyas márgenes habitaban los *Venedos* y *Borusos* (Prusianos), estendiéndose los *Cimbros* por el *Chersonesus Cimbricus* (Península de Jutlandia), y mas al S. los *Anglos*, *Saxones* y *Normandos*.

Al N. O. del *Sinus-Codanus* se hallaba la *Scandinavia* (Suecia), habitada por los *Suevos* y *Godos*, divididos

en *Visogodos* y *Ostrogodos*, que tanto influyeron en la destrucción del imperio romano.

295 LA RHETIA. Al E. de la Germania y de la Galla habitaban los *rhetios* (Grisones), que con los *vindelicios* (Bávaros), los *noricos* (Austriacos) y *helvetios* (Suizos), ocupaban un estenso país entre los Alpes y el Danubio. *Augusta-Vindelicorum* (Augsburgo), *Curia* (Coria), *Tridentum* (Trento) y *Jubavium* (Salzburgo), eran sus principales poblaciones.

296 LA PANONIA. Se extendía á lo largo del Danubio, en un país feracísimo. *Vindobona* (Viena), sobre dicho río, era ciudad muy importante. *Acincum* (Buda), famosa por sus aguas termales. *Taurunum* (Semlin), sobre el Danubio, por el que hacia comercio marítimo.

297 LA MOESIA. Esta region estaba situada hácia las bocas del Danubio, en el Ponto Euxino; *Singidunum* (Belgrado), plaza fuerte sobre el citado río; *Durostorum* (Siliustria), con iguales circunstancias, y *Naisum* (Nisa), pueblo floreciente, eran sus ciudades mas importantes.

298 LA DACIA. Esta comarca, al N. del Ponto-Euxino, tenia por principales pueblos *Tibiscum* (Temeswar) y *Ulpia* (Sophia), célebre por sus aguas termales.

299 LA SARMATIA. Ocupaba la parte oriental de Europa entre el Vistula, el Ponto-Euxino y las regiones Hiperbóreas del N. Poblado este país por los *Scitas*, *Hunos* y *Alanos*, solo fueron bien conocidos sus establecimientos marítimos del *Chersoneso Táurico* (Crimea), citándose *Olbia*, que hacia un gran comercio, *Theodosia* (Caffa), *Panticapea* y *Tanais*, á la embocadura del río del mismo nombre (el Don). Además de este río, contaban el *Boristenes* (Dnieper), el *Hipanis*, el *Oarus* y el *Rha* (Volga), todos caudalosos.

300 ISLAS BRITÁNICAS, conocidas por los griegos y fenicios con los nombres de *Albion* la mayor, y *Ierne* la mas pequeña; fueron luego llamados *Britania* é *Hibernia* por los romanos, quienes dividieron la primera en dos partes: 1.^a *Britania Romana* (Inglaterra), en que se hallaban *Londinium* (Londres), sobre el Támésis, por el que hacia mucho comercio, *Aquæ Calidæ* (Bath), con baños termales, *Eboracum* (York), ciudad muy conside-

rable, *Dubris* (Douvres), sobre el *estrecho de Galia* (Paso de Calais). En la isla *Mona* habia un colegio de druidas. 2.^a *Britania Bárbara* ó *Caledonia* (Escocia), habitada por los pictos y scotos, pueblos muy feroces, era poco conocida. La isla de *Hibernia* (Irlanda), tampoco lo estaba, sabiéndose solo que *Eblana* (Dublin), era ciudad marítima. La isla de *Thule* (que se cree era la Islanda), se hallaba al N. con otras poco conocidas.

TABLA COMPARATIVA

de la superficie del mundo conocido por los antiguos y el moderno.

Regiones.	Antigua.	Moderna.
	Leg. cuad.	Leg. cuad.
Asia.	192000.	1.360000
Africa.	76000.	850000
Europa.	120000.	300000
América.	0.	1.400000
Oceania.	0.	360000
Totales.	388000.	4.270000
Mundo moderno.	4.270000	
Idem antiguo.	388000	
Diferencia.	3.882000	leguas cuadradas.

GEOGRAFÍA MODERNA.

DESCRIPCION DE LA EUROPA.

301 La Europa (lám. III), aunque la mas pequeña de las partes del globo, es la mas considerable por su instruccion, poder, riquezas, comercio é industria.

Situada entre los 35 y 81° de latitud N. (incluyendo las islas de Spitzberg), y los 21° O. y 71° E. de longitud, comprende 740 leguas de N. á S., y 900 de N. E. á S. O. Su superficie es de 300② leguas cuadradas, su poblacion sube á 240 millones de almas, regulándose unas 800 por legua cuadrada, y en un millon el aumento de poblacion anual.

Hallándose entre los climas 4.º de horas y 3.º de meses, se infiere que el dia mayor en la parte meridional es de 14 horas, y en la septentrional de más de tres meses (115).

302 Los estados principales de Europa son al S. la *España*, el *Portugal*, *Francia*, *Cerdeña*, los *Ducados Italianos*, el *Estado Pontificio*, el de *Nápoles* y *Sicilia* *, el *Imperio Turco* ó *Turquía*, y la *Grecia*. En el centro el Reino unido de la *Gran Bretaña*; los de *Bélgica* y *Holanda*, la *Confederacion Germánica*, la *Suiza* y el *Imperio de Austria*, y al N. la *Dinamarca*, *Prusia* y *Suecia*, y el *Imperio Ruso*.

303 Los límites de la Europa son al N. el *Mar Glacial* que, formando el estrecho de *Waigats*, penetra en Rusia, dando origen al *Mar Blanco*, que es un gran Golfo.

El Océano Septentrional ó *Mar Atlántico* del N. (123 3.ª) baña todo el O. de la Europa, dando origen á los siguientes mares particulares: al *Báltico*, comprendido entre Dinamarca, Prusia, Rusia y Suecia: comunica con el Océano por los *estrechos del grande y pequeño Belt* y

* La Cerdeña, Estado Pontificio, Nápoles, la Lombardia, Venecia y algunos otros estados pequeños constituyen la parte de Europa llamada *Italia*.

el *paso del Sund*, situado entre Suecia y Dinamarca: la porcion de Mar al N. O. de estos pasos toma los nombres de *Cattegat* y *Skager-Rak*; la mas septentrional del Báltico se llama *Golfo de Bothnia*, y la mas oriental *Golfo de Filandia*. La porcion de Océano, comprendida entre la Inglaterra y los Países-Bajos, se llama *Mar del Norte ó de Alemania*, que forma el golfo de *Zuidersee*, y en su parte meridional el *Paso de Calais* y el *Canal de la Mancha ó Manga*, entre Francia é Inglaterra: el *Canal de San Jorge* separa las dos grandes islas que constituyen el Reino Británico; en fin, el estenso golfo que se forma al N. de España y O. de Francia se denomina *Mar Cantábrico ó Golfo de Vizcaya ó de Gascuña*.

Del mismo Océano resulta el *Mar Mediterráneo*, que baña al S. de Europa, separándola del Africa y Asia, y cuya estension superficial es de 80 D leguas cuadradas. Empieza en el *estrecho de Gibraltar*, forma luego los *Golfos de Leon* y de *Génova* al S. de Francia y Cerdeña: el *estrecho ó boca de Bonifacio* al S. de Córcega: el *Faro ó estrecho de Mesina* al S. O. de Nápoles: el *Mar Adriático ó Golfo de Venecia*, entre la Italia, el Austria y la Turquía, el *mar Jónico* entre Nápoles y la Grecia, el *Archipiélago* al S. de esta última, y desde aqui hasta su término mas oriental se llama *mar de Levante*. Al N. del Archipiélago se encuentra el *estrecho de los Dardanelos ó de Gallipoli*, por donde se entra al pequeño *Mar de Mármara*, desde el que se pasa al *Mar Negro* por el *Bósforo ó canal de Constantinopla*. El *mar de Azof* ó de *Zabache* comunica con el Negro por el *estrecho de Caffa*.

Los límites de Europa al E. son muy inciertos: fijándolos en el dia por la cordillera del *Cáucaso* el *Mar Caspio*, que es un gran lago, el rio y montes *Oural*s y el rio *Kara*, que desemboca en el Mar Glacial del N.

304 Los cabos mas notables son el *Norte* y el *Naz ó Ness* al N. y S. O. de la Suecia, el *Skagen* al N. de Dinamarca, el de *Hogue* al N. O. de Francia, el *Finisterre* al N. O. de España, el de *San Vicente* al S. O. de Portugal, el de *Spartivento* al S. de Nápoles, y el de *Matapán* al S. de la Grecia.

305 Las mayores penínsulas de Europa son al N., la

de Suecia y la de *Jutlandia* en Dinamarca, y al S. la que forman la España y Portugal, la de Italia, las de Grecia y *Morea*, unidas por el istmo de Corinto al S. de la Turquía, y la de *Crimea*, entre el Mar Negro y el de Azof, y cuyo istmo es el de *Prekop*.

306 Entre las varias islas que pertenecen á Europa citaremos al N. las de *Spitzberg*, de la *Nueva Zembla* y las de *Kolguew*; al O. las de *Vigeren* y otras muchas en la costa occidental de la Suecia, y las de *Feroe* y *Azores* mas al O.; las de *Schelland*, las *Orcades* y las *Hebridas* ó *Westernas*, al N. de la *Irlanda* y de la *Gran Bretaña*, la mayor de todas, al E. de la cual queda el Archipiélago *Holandés*, y al S. las de *Jersey*, *Guernesey* y otras. En el Báltico se encuentran las de *Selandia* y *Funen* ó *Fionia*, separadas por el Gran Belt, y las de *Rugen*, *Bornholm*, *Oland*, *Gothland*, *Osel*, *Aland*, &c. En el Mediterráneo se hallan las *Baleares*, entre las que las mas considerables son *Mallorca*, *Menorca* é *Ibiza*, cerca de la costa de España; las de *Elba*, *Córcega* y *Cerdeña* al S. de este Reino; la de *Sicilia*, *Marta*, *Gozo*, *Lipari* y otras, en la punta mas meridional del Reino de Nápoles; las *Ilíricas*, en el golfo de Venecia; las islas *Jónicas*, entre las que sobresalen *Corfú*, *Cefalonia* y *Zante* al Occidente de la Grecia; y en fin, las del Archipiélago, de las que las mas notables son las de *Candia* y *Negroponto*.

307 Los rios mas caudalosos de Europa son en Rusia el *Kara*, que va al mar Glacial, el *Dwina*, *Onega* y *Mezen*, que corren al mar Blanco, el *Volga* y el *Oural*, que pasan al Caspio, y el *Don*, que va al de Azof. El *Dnieper*, *Bog* y *Dniester* desaguan en el mar Negro, y el *Duna* y *Niemen* en el Báltico, al que tambien van á parar el *Vistula* y *Oder*, que atraviesan la Prusia, y el *Tornea*, que baña el N. de Suecia. En la Confederación Germánica el *Elba*, *Ems*, *Vesser*, y el *Rhin* con el *Mosa*, terminan en el mar de Alemania. En Austria y Turquía el *Danubio*, que se pierde en el mar Negro. En Francia el *Sena*, *Loar* ó *Loira*, y el *Garona*, dan sus aguas al Atlántico, y el *Ródano* al Mediterráneo. En España el *Tajo*, *Duero*, *Guadiana* y *Guadalquivir*, que correr al Atlántico, y el *Ebro* al Mediterráneo. En Italia el *Pó*,

que va al Adriático. En la Gran Bretaña el *Támesis*.

308 Los lagos mayores son el *Onéga*, *Ladoga*, *Peipus*, *Ilmen*, *Pajana* y *Saima* en Rusia; el *Wener*, *Wetter* y *Mælær* en Suecia; el de *Constanza*, *Leman*, *Neuchatel*, *Zurich* y otros en Suiza; los de *Como*, *Mayor* y *Garda* en Italia; el de *Albufera* en España, y otros muchos menores de que ya haremos mencion.

309 Cortan á la Europa seis grandes cordilleras de montañas, á saber: los *Dofrines* ó *Alpes Scandinavos* que se estienden por la Suecia, Laponia y Rusia; los *Oural*s y el *Cáucaso*, que separan la Europa del Asia; los *Krapateks* ó *Karpathos*, que corren al N. del Imperio de Austria; los *Alpes*, que dividen la Suiza é Italia de la Francia; los *Pirineos*, que separan esta última de la España; y los de *Hémus* y *Balkan*, que atraviesan la Turquía. De estas grandes cordilleras se derivan otras menores que daremos á conocer en sus respectivos países.

310 Los volcanes mas notables de Europa son al S. el *Vesubio* en Nápoles, el *Etna* en Sicilia, y los de *Vulcano*, *Vulcanelo* y *Strongoli* en las islas de Lipari: al O. los del *Pico* y *S. Jorge* en las islas Azores, y al N. el de *Sarytcheff* en la Nueva Zembla, que es el mas septentrional de todos los volcanes conocidos.

311 La Europa goza de un terreno tan variado como debe resultar de su mucha estension, y de las cordilleras de elevadas montañas que la atraviesan. Su clima, en lo general templado, se resiente al N. de la proximidad del polo. Sus producciones son muchas y variadas, y las de los países mas remotos se ven aclimatadas en ella: en ningún país faltan los objetos de primera necesidad, al paso que en la mayor parte sobran aun los que sirven solo para el regalo y lujo. El Europeo, colocado en la parte menor del globo, pero dotado de superior talento é ingenio, dedicado á las artes, y versado en las ciencias, ha sabido subyugar las otras partes mas estensas, pero menos ilustradas. Su gallarda presencia, buena estatura, facciones espresivas, pelo largo, rostro varonil, son sus dotes personales; la pureza de costumbres, arregladas por la sublime moral del Cristianismo, la fortaleza, la constancia, el valor y la instruccion constituyen lo principal de su ca-

rácter. Asi, dotado de superiores conocimientos, ha recorrido hasta los puntos mas distantes del globo. Sujeto á una táctica profunda, y rigurosa disciplina, ha visto huir delante de sí ejércitos inmensos, que parece deberian haberle sofocado. Las ciencias mas abstractas, si no le han debido su origen, no pueden negarle los adelatanmientos mas rápidos. La inmensa estension de sus manufacturas, de su comercio, de sus comunicaciones terrestres y marítimas, perfeccionadas con la aplicacion del vapor, hacen á la Europa el centro de la riqueza del mundo. En fin, respetando el Europeo el derecho de gentes, compadece á su enemigo apenas le ve inerme; y gobernado por Príncipes ilustrados, y por leyes equitativas, no conoce el gobierno despótico, incompatible con su ilustracion, sino en los estados limítrofes de Asia, que carecen de ella.

El número de familias reinantes de Europa asciende á 54. El ejército se compone de 2.550② combatientes, y las rentas se regulan en mil millones de duros.

Cuéntanse en Europa 119 millones de católicos, 60 de cismáticos griegos, 50 de protestantes, 6 de mahometanos, 4 de judíos, y algunos idólatras en el N. y E.

Reino de España.

312 Entre los 5° 37' 54" O., y 6° 59' 6" E. de longitud, y los 36° 0' 30" y 43° 46' 40" de latitud N.

313 La España con el Portugal (lám. III) forma una península, que ocupa la parte S. O. de la Europa, con quien comunica por un itsmo de unas 92 leguas, ocupado en toda su longitud por los Pirineos, que la sirven de barrera y límite natural. El reino de España confina al N. con el mar Cantábrico y los Pirineos, al E. y S. con el Mediterráneo, y al O. con el Portugal y el mar Atlántico. De su situacion geográfica se deduce que hallándose entre los climas 4.º y 7.º, el dia mas largo en la costa meridional es de 14½ horas, y en la septentrional de 15¼ (115), y del número de grados de longitud que comprende se sigue que cuando en la parte mas E. de Cataluña sean las 12, en la mas O. de Galicia serán las 11 y 9 minutos (86).

:

314 Su mayor estension de S. á N., contada desde Tarifa al Cabo de Peñas, es de 156 leguas, y la de E. á O., tomada desde el Cabo Creux en Cataluña, hasta el Finisterre en Galicia, es de 198. Su superficie sube á 15② leguas cuadradas, en que se hallan unos 20② pueblos (á saber: 152 ciudades, 4720 villas, y el resto lugares y aldeas) con mas de 12 millones de habitantes. De donde se deduce que siendo la superficie total de Europa de 300② leguas cuadradas, y su poblacion de 240 millones de habitantes (301), la España es en estension y poblacion $\frac{1}{20}$ próximamente de toda la Europa.

315 Tiene España en el Mediterráneo 252 leguas de costa, y en el Atlántico 234, que hacen en todo 486 leguas, medidas siguiendo la configuracion de las costas, pues en línea recta tiene muchas menos. Agregando á esta estension las 92 leguas de frontera de Francia, y las 187 de la de Portugal, resulta que el contorno de nuestro reino es de 765 leguas.

316 El clima por razon del desnivel del suelo varía mucho de unas comarcas á otras, fluctuando la temperatura entre los 36° de calor y los 6° bajo de cero. En los paises lindantes con el Cantábrico y los Pirineos es notablemente húmedo y nebuloso. En la parte central el cielo es mas sereno, y las mayores lluvias suceden al rededor de los equinocios, quedando algunos años sujeta á sequías en la segunda mitad de la primavera y todo el estío. La escasez de lluvias es muy notable en las provincias del S. E. Aunque los calores se hacen sentir bastante en algunos distritos, los templan las frecuentes montañas que cortan el suelo, y que conservan nieve gran parte del año, refrescando la atmósfera y haciendo variar la direccion de los vientos.

317 La superficie de España se halla atravesada por muchas cordilleras en diferentes rumbos, las que la dividen en varias porciones, vivificadas por rios caudalosos que las fertilizan, si bien la desigualdad del suelo y la profundidad de los lechos por donde corren, dificulta en muchos parages el aprovechamiento de sus aguas para el regadío. La situacion que ocupa en el globo nuestra Península, casi equidistante del ecuador y del polo, es la mas

á propósito para disfrutar de las producciones del Norte y Mediodía; y efectivamente, en ella se miran reunidas muchas que parece que solo deberian hallarse en países muy remotos. Son grandes sus cosechas de granos de todas clases, arroz, legumbres, esquisitas frutas, vinos deliciosos, cuyo sobrante hace uno de los ramos de comercio con el extranjero, almendra, azúcar, miel, azafran, agrios, cáñamo, lino, algodón, seda, esparto, aceite, sosa, barrilla, zumaque y otras drogas, corcho, cochinilla y muchas plantas medicinales. Sus montes suministran buena madera de construcción y caza: sus dehesas están cubiertas de pastos, los que consumen considerable número de rebaños de ganado lanar, y cuya carne y lana son de las mejores de Europa; el ganado de cerda es bastante para el consumo. El vacuno, mular y caballar es en el día algo escaso. Los caballos andaluces son notables por su rara hermosura y gallardía; pero se echa de menos la raza de caballos de tiro que reemplazasen con ventaja á las mulas, cuya cria ha sido el origen de la decadencia de la caballar y de nuestra agricultura. Las montañas ofrecen minas de toda clase de metales, como oro, plata, cobalto, mercurio, cobre, plomo, estaño, hierro, &c., arsénico, antimonio, succino, piedras preciosas, carbon de piedra y azufre, y su explotación va adquiriendo un fomento extraordinario, pudiendo regularse sus productos en mas de 120 millones de reales: tambien se encuentran copiosísimas salinas que producen sobre 60 millones al año, y canteras de preciosos mármoles, jaspes, pizarras, &c. En sus costas se cogen delicadas especies de pescados, como besugos, merluzas, cóngríos, atunes, sardinas, salmones, &c., no siendo menos abundantes los ríos. Hay multitud de fuentes de aguas minerales y termales, no bajando de 170 los manantiales reconocidos, de los cuales 32 son de aguas sulfuradas, 19 saladas, 16 ferruginosas y 19 aciduladas, gaseosas, &c. Entre las termales hay algunas de 56 y mas grados de temperatura. Cuéntanse 44 establecimientos de baños medicinales con sus facultativos directores. Tampoco faltan otras curiosidades naturales de que hablaremos en el lugar que les corresponde.

318 Divídese España en muchas comarcas, algunas

de ellas con el título de reinos por haber tenido en otro tiempo sus Soberanos particulares, y son Castilla la Nueva, Estremadura, Leon, Galicia, Asturias, Castilla la Vieja, provincias Vascongadas, Navarra, Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia, los cuatro reinos de Andalucía, y las islas inmediatas. Actualmente está dividida en 49 provincias, cada una de las cuales toma el nombre de su capital, y subdivididas en 473 partidos.

319 Cortan á la España siete grandes cordilleras de montañas, de las que se destacan otras sierras de menos importancia, y son las siguientes:

1.^a La cordillera *pirenáica* ó de los Pirineos, que se estiende de E. á O. desde el golfo de Leon al mar Cantábrico, y de la que se derivan hácia el S. varios ramales que forman las sierras de *Monsenñ*, *Pradés* y *Montserrat* en Cataluña, las de *Jaca*, *Rivagorza*, *Huesca* y *Barbastro* en Aragon, y la *Higa de Monreal* y montes de *San Adrian* en Navarra, viniendo á encontrarse en seguida con el Océano en la desembocadura del Vidasoa.

Desde aquí toma su origen la 2.^a cordillera, que puede llamarse *cantabro-astúrica*, y que en la misma direccion de E. á O. que la anterior da origen á las montañas de *Guipúzcoa*, *Vizcaya*, *Santander*, *Reinosa* y las de *Asturias*, entre las que descuellan las *Peñas de Europa*, siguiendo luego al N. de Leon las sierras del *Vierzo* y *Cabrero*, y ya dentro de Galicia las de *Rabanal*, *Segundera*, *Peña-Trevinca*, *San Mahamet*, *Monte-Faro*, *Finisterre*, &c.

De las montañas de Reinosa se desprende la 3.^a cordillera dicha *celtibérica*, que corre de N. O. á S. E. con los nombres de montañas de *Burgos* y sierras de *Oca* y *Cameros* en Castilla la Vieja; de *Moncayo*, *Albarracín* y *Maestrazgo* en Aragon; de *Molina*, *Cuenca* y *Alcaráz* en Castilla la Nueva; de *Segura* y *Almagrera* en Murcia, y en Valencia las de *Espadan* y *Peña-Golosa* al N., la del *Caballon* en el centro, y las de la *Mariola* y *Biar* al S.

La 4.^a cordillera es la *Carpeto vetónica*, que partiendo del Moncayo con rumbo de E. á O. y separando ambas Castillas da origen á las sierras de *Paredes*, *Barahona*,

Somosierra, *Cuadarrama* y *Fuenfria*; las de *Puerto del Pico*, *Bejar* y *Peña de Francia* al S. de Leon, y las de *Gredos* y *Gata* entre este y Estremadura, internándose luego en Portugal á formar la sierra de *Estrella*.

De la serranía de Cuenca sale la 5.^a cordillera, distinguida con el nombre de *Oretana*, y que atravesando Castilla la Nueva de E. á O. forma en ella los *cerros de Uclés*, *montes de Toledo*, sierras de *Yébenes* y *Guadalupe*, y entrando en Estremadura las de *Montanchez* y *Marchal*.

Con la sierra de Alcaráz se enlaza la 6.^a cordillera, llamada *marianica* ó *Sierra-Morena*, que separa á Castilla la Nueva de Andalucía, constituyendo las sierras de *Cazorla*, la *Loma de Ubeda*, los *Pedroches de Córdoba*, y las sierras *Guadalcanal*, *Aroche* y *Aracena*.

La 7.^a cordillera, dicha *peni-bética*, tiene su origen en la sierra de Segura, y corriendo hácia el O. en varios ramales produce las sierras de *Guadix*, *montes de Granada* y de *Grazalema*, *Sierra Nevada*, *Filabrés*, *Serranía de Ronda*, *Veger*, *Gador* y las *Alpujarras*, ya sobre la costa del Mediterráneo.

320 Los cabos que mas influyen en la configuración de nuestra Península son al E. el de *Creux* en Cataluña, el de *San Antonio* y *Martin* en Valencia, y el de *Palos* en Murcia; al S. el de *Gata* y los de *Tarifa* y *Trafalgar* sobre el estrecho de Gibraltar, que solo tiene por esta parte de 3 á 5 leguas de ancho; al O. los de *Corrubedo* y *Finisterre* en Galicia, al N. el de *Ortegal* en la misma, el de *Peñas* en Asturias y el de *Machichaco* en Vizcaya.

321 Riegan la superficie de España gran número de rios, no bajando de 250 los que merecen el nombre de tales, sin contar los arroyos, ramblas y torrentes á que da origen la desigualdad de su suelo. Entre los rios sobresalen por mas caudalosos: el *Duero*, que naciendo en la sierra de Oca, de la laguna Negra en las inmediaciones de Soria, pasa por Toro y Zamora, y se interna en el Portugal en busca del Atlántico despues de un curso de 107 leguas por territorio español, en que recoge 115 afluentes, y que riega una cuenca de 2524 leg. cuadradas, comprendida entre la cordillera cantabro-astúrica y

carpeto-vetónica. El *Tajo*, que nace al pie de la Muela de San Juan cerca de Albarracin, y entra por Portugal hasta el Atlántico despues de haber pasado por Aranjuez y Toledo, atraviesa 140 leguas y toma 52 afluentes en España, siendo en esta su cuenca de 2118 leg. superficiales que median entre la cordillera carpeto-vetónica y la oretana. El *Guadiana*, que tiene su origen en las lagunas de Ruidera en la Mancha, y ocultándose por algun tiempo, y volviendo á aparecer al cabo de 7 leguas en los Ojos de su nombre, pasa por Mérida y Badajoz desembocando en el Océano entre la Andalucía y el Portugal; su curso es de 150 leguas, con 40 rios tributarios, y su region hidrográfica de 1598 leg. cuadradas: se halla entre las cordilleras oretana y marianica. El *Guadalquivir*, que derivándose de la falda de la sierra de Segura, pasa por Córdoba y Sevilla, y desemboca en el Atlántico regando 80 leguas de terreno en que toma 34 afluentes con 1605 leg. cuadradas de cuenca, comprendida entre la cordillera marianica y la bética. El *Ebro*, rio el mayor de España, y cuyo origen está en el manantial Fontibre en las inmediaciones de Reinosa, despues de pasar por Zaragoza y Tortosa, desemboca en el Mediterráneo: tiene 123 leguas de corriente con 152 tributarios en una region de cerca de 3000 leg. superficiales que median entre las cordilleras pirenaica é ibérica. Ademas de estos hay otros bastante caudalosos, como el *Júcar*, *Miño*, *Segura*, *Turia*, *Guadalete*, *Ter*, &c., de que hablaremos en su lugar. Los lagos ó por mejor decir lagunas mas notables son las de *Benavente*, de la *Nava*, de *Urbion* ó *Negra*, de *Bejar*, de *Gredos*, de *Gallocanta*, de la *Albufera*, de *Mar menor*, de *Antequera*, las de *Ruidera*, *Ojos de Guadiana*, &c.

322 Ademas de los muchos canales de regadío ó acequias que se ven en Valencia, Murcia, Cataluña, &c., hay, aunque sin concluir, para la navegacion y al mismo tiempo para el riego y movimiento de máquinas, los siguientes: el de *Aragon*, que se estiende desde Tudela hasta mucho mas abajo de Zaragoza, y tiene 17 leguas: el de *Castilla*, que empieza no lejos de Reinosa, y que uniéndose con el de *Campos*, llega hasta el *Duero*; cuen-

ta 28 leguas: los de *Guadarrama*, *Manzanares* y *Jarama* en Castilla la Nueva, y el de *Murcia* apenas estan empezados: el *Fernandino*, que ofrece ya grandes utilidades, haciendo navegable el Guadalquivir hasta Sevilla, &c. La navegacion y aprovechamiento de los rios está muy desatendida.

323 Los caminos, si bien han recibido en estos últimos años mejoras considerables, hacen todavía desear otros muchos que faciliten las comunicaciones. Las carreteras generales que parten de Madrid son: 1.^a la de *Francia*, que pasando por Buitrago, Aranda, Burgos, Vitoria y Tolosa, termina en Irun, tiene $91\frac{1}{2}$ leguas con 22 portazgos: 2.^a la de *Aragon* y *Cataluña*, que en 137 leguas, en que hay 12 portazgos, pasa por Guadalajara, Calatayud, Zaragoza, Barcelona, Gerona y la Junquera: 3.^a la de *Valencia* va por Aranjuez, Quintanar, Albacete, Almansa y Valencia: cuenta 65 leguas con 23 portazgos: 4.^a la de *Andalucía*, que pasando por Aranjuez, Manzanares, la Carolina, Córdoba, Sevilla, Jerez y Cádiz, tiene 110 leguas con 17 portazgos: 5.^a la de *Estremadura*, de 67 leguas en que hay 8 portazgos, y que va por Talavera, Mérida y Badajoz: 6.^a la de *Galicia* se dirige por Guadarrama, Arévalo, Benavente, Astorga, Lugo y la Coruña: cuenta 100 leguas y 11 portazgos. Hay proyectados varios caminos de hierro, los que no dejan de ofrecer grandes dificultades en un pais tan desigual como el de España.

324 El Gobierno de España es *Monárquico constitucional*, y hereditario aun para las hembras. El Rey tiene el titulo de *Católico*, y el Príncipe heredero se nombra *Príncipe de Asturias*.

Las leyes de España forman dos códigos, á saber, el de la *Novísima Recopilacion*, y el de las *Partidas*. La facultad de reformar las leyes ó hacer otras nuevas reside en las Cortes, compuestas del *Senado* y el *Congreso de Diputados*, y el Rey las sanciona.

Para la superior resolucion de los negocios hay un Consejo de siete Ministros ó Secretarios que despachan con S. M., y son el de Estado, el de Gracia y Justicia, el de Hacienda, el de la Gobernacion de la Península, el de Instruccion, Comercio y Obras públicas, el de la

Guerra y el de Marina. Hay además un Consejo Real.

325 En la administración de justicia se cuenta un Tribunal Supremo en la Corte, Audiencias territoriales en Madrid, Albacete, Barcelona, Búrgos, Cáceres, Canarias, Coruña, Granada, Oviedo, Palma, Pamplona, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza, y en los partidos 495 Jueces de primera instancia. Para lo gubernativo tiene cada provincia un Gefe Político y una Diputación ó Consejo Provincial, además de los Ayuntamientos, Corregidores y Alcaldes Constitucionales de los pueblos, y para el ramo de policía Comisarios, Celadores y Agentes de seguridad pública, y un cuerpo de Guardias civiles de infantería y caballería.

326 Para la hacienda hay en este Ministerio varias secciones encargadas de la cuenta y razón, de la dirección de rentas, resguardos, &c., y otras varias oficinas en la Corte; en las provincias Intendentes con sus dependencias, y un cuerpo de 120 Carabineros de costas y fronteras. Sube á 194 el número de Aduanas, á saber: 32 en la raya de Francia, 31 en la de Portugal, y 131 en las costas.

327 En lo militar hay un Tribunal especial de Guerra y Marina, Inspecciones y 14 Capitanías generales, con sus respectivos Estados mayores, Gobernadores é Ingenieros, y que son las siguientes: 1.^a La de Castilla la Nueva, que comprende las provincias de Madrid, Toledo, Ciudad-Real, Cuenca y Guadalajara. 2.^a La de Cataluña, con las de Barcelona, Tarragona, Lérida y Gerona. 3.^a La de Andalucía, con las de Sevilla, Cádiz, Córdoba y Huelva. 4.^a La de Valencia, con las de Valencia, Alicante, Murcia, Albacete y Castellón. 5.^a La de Aragón, con las de Zaragoza, Huesca y Teruel. 6.^a La de Granada, con las de Granada, Málaga, Almería y Jaén. 7.^a La de Castilla la Vieja, con las de Valladolid, Palencia, Salamanca, Zamora, Avila, Oviedo y León. 8.^a La de Galicia, con las de Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra. 9.^a La de Extremadura, con las de Badajoz y Cáceres. 10.^a La de Búrgos, con las de Búrgos, Santander, Logroño y Soria. 11.^a La de Guipúzcoa y Navarra, con las tres provincias Vascongadas y la de Pamplona. 12.^a La de la Costa de

Africa. 13.^a La de las Islas Baleares, con la de Palma.
14.^a La de Canarias, con la de Santa Cruz de Tenerife.

328 El ejército, que se halla en el día en un pie brillante, y cuyos cuerpos facultativos de Ingenieros, Artillería y Estado mayor rivalizan en instruccion, cuenta unos 140② hombres, de los cuales 36② son de reserva, 12② de caballería, 7② de artillería, 2② de Ingenieros y 10② de Guardia civil. La marina militar, en otro tiempo floreciente, consta actualmente, sin contar los que hay en construccion, de 3 navíos, 7 fragatas, 5 corbetas, 10 bergantines y otros 46 buques menores, 13 de ellos de vapor. Contienen en todo 600 cañones. Hay cuatro departamentos ó apostaderos, que son Cádiz, Cartagena, el Ferrol y la Habana, 35 tercios navales y 53 Capitanías de puerto.

329 Las Ordenes militares de España son las de Calatrava, Alcántara, Montesa, Santiago y San Juan, que estinguidas como institutos religiosos, se conservan como cruces de distincion. Hay ademas la del Toison de oro, la mas ilustre de todas, la de Carlos III, la de San Fernando, la de San Hermenegildo, la Americana ó de Isabel la Católica, y la de María Luisa para las señoras.

330 Las rentas del Estado ascendian en tiempo de paz á unos 700 millones de reales, y su deuda era de 15.500 millones. Los trastornos ocurridos en estos últimos años exigen una renta de cerca de 1200 millones, y la deuda ha subido á casi 20② millones, cuyos intereses no bajan de 350 millones al año.

331 La Religion Católica Apostólica Romana es la sola permitida en España. Esta se halla dividida en 8 Arzobispados y 50 Obispados sufragáneos del modo siguiente: al Arzobispado de Toledo corresponden los Obispados de Córdoba, Jaen, Cartagena, Cuenca, Sigüenza, Segovia, Osma y Valladolid. Al de Sevilla los de Cádiz, Málaga, Ceuta, Canaria y Tenerife. Al de Santiago los de Mondoñedo, Orense, Lugo, Tuy, Salamanca, Ciudad-Rodrigo, Astorga, Zamora, Avila, Plasencia, Coria y Badajoz. Al de Granada los de Guadix y Almería. Al de Burgos los de Palencia, Santander, Pamplona, Calahorra y Tudela. Al de Tarragona los de Gerona, Vich, Urgél

Solsona, Barcelona, Lérida, Tortosa é Ibiza. Al de Zaragoza los de Jaca, Huesca, Barbastro, Tarazona, Albarra-cin y Teruel, y al de Valencia los de Orihuela, Segorve, Mallorca y Menorca. Los Obispados de Leon, Oviedo, San Marcos de Leon y el de Uclés son exentos. Contienen entre todos 65 catedrales, 33 seminarios conciliares, 100 colegiatas y unas 20.500 parroquias.

332 Las fábricas y artefactos, que habian decaido notablemente en los últimos siglos, empiezan en el dia á recobrar un fomento tal que puede asegurarse que producen abundantemente para el consumo interior. Los paños, lienzo, tejidos de algodón y seda, blondas, &c., compiten con los extranjeros. Las fábricas de loza, cristal, armas, quincalla, hierro colado, caracteres de imprenta, papel, jabon, curtidos, sombreros, pólvora, instrumentos de artes y ciencias, grabados, ebanistería, &c., se multiplican cada dia y adquieren mas perfeccion.

333 El comercio ha tenido tambien algun fomento, resultando casi equilibrados el de importacion y esportacion, subiendo á 260 millones el 1.º y 250 el 2.º, siendo asi que á principios del siglo importábamos 220 y solo esportábamos 112. Los tratados concluidos últimamente con nuestras antiguas colonias de América y el espíritu de asociacion que se desarrolla en la Península empiezan á producir en la industria y el comercio efectos ventajosos. Nosotros esportamos mercurio, plomo, carbon de piedra, hierro, corcho, sal, lanas, seda, granos, aceite, vinos, aguardientes, frutas secas y agrios. La mayor parte de la importacion consiste en telas y objetos de lujo, máquinas, libros y estampas. Para el régimen comercial y administracion de justicia hay un código de comercio, 24 tribunales y juntas, 54 consulados ó agencias en la Península, 10 en nuestras islas, y 200 en el extranjero. En muchos consulados hay escuelas especiales de giro é idiomas. Las cuentas se llevan en el comercio por reales de vellon y maravedises; para algunos cambios extranjeros se hacia antes uso de monedas imaginarias, como el doblon, que valia 60 rs. y 8 mrs., el peso sencillo, de 15 rs. y 2 mrs., el ducado de plata, que era de 20 rs. y 25 mrs., y el real de plata vieja, que valia 64 mrs.

334 Para la instruccion pública hay un Consejo y diez Universidades, que son la de Madrid, Barcelona, Granada, Oviedo, Salamanca, Santiago, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza. Cada una con su *distrito universitario*, compuesto de las provincias inmediatas. Facultad de Teología solo la tienen las universidades de Madrid, Oviedo, Sevilla, Valladolid y Zaragoza, enseñándose tambien en los Seminarios conciliares. Facultad de Medicina la hay en las de Madrid, Barcelona, Santiago, Valencia, y Cádiz como dependiente de la universidad de Sevilla. De Farmacia solo en Madrid y Barcelona. En las provincias hay Institutos, escuelas normales, multitud de colegios privados, clases de ciencias exactas y naturales, latinidad, dibujo y de primera enseñanza para ambos sexos, repartidas por toda la Península, pudiendo asegurarse que son pocos los pueblos en que no haya medios para aprender á leer y escribir. Hay un colegio militar destinado á la completa instruccion de los oficiales del ejército: el Estado mayor, la Artillería y los Ingenieros militares tienen sus Academias especiales, habiéndolas tambien para Caminos y canales, para Minas, Montes y plantíos, Marina, Arquitectura, Bellas Artes, Veterinaria, Agricultura, Botánica, Comercio, Administracion, Náutica, una Escuela preparatoria, &c. Cuéntanse ademas cerca de cien Sociedades económicas, cuyo objeto es fomentar la agricultura, ganadería, artes, comercio é instruccion en sus respectivas provincias.

Las ciencias, literatura, artes é industria no estan por consiguiente tan despreciadas de los españoles como creen los estrangeros: en unas y otras ha tenido y tiene la Península sugetos sobresalientes.

335 Los españoles son de buena estatura y aspecto, robustos, sóbrios, valientes y fuertes en la adversidad, muy adictos á su Religion y á sus Reyes, fieles á toda prueba, enemigos de novedades, sencillos, afables con gravedad, y honrados. Las mugeres, aunque en general no son muy altas, reunen á sus bellas facciones mucha gracia, y una honesta vivacidad.

336 La lengua dominante en España es la castellana, rica, sonora y magestuosa. Derívase de la latina, y se halla enriquecida con muchas voces góticas y árabes,

cuya pronunciacion es dificil para los franceses é italianos. Se hablan tambien idiomas particulares, como el Catalan, Valenciano, Gallego y Vascuence, idioma que de tiempos muy remotos se halla en uso en las provincias que por esta razon se llaman vascongadas.

337 Reconocida la España desde muy antiguo por los Fenicios, que fundaron en ella varias colonias (233), pasó en seguida al poder de los Cartagineses, los que despues de sangrientas guerras tuvieron que cederla á los Romanos. Poseyéronla estos unos 700 años, hasta que invadida á principios del V siglo por los Godos, Suevos, Vándalos, Alanos, &c., se vió dividida en varios estados. Leovigildo logró reunirlos formando una poderosa Monarquía en 574, que hizo católica su hijo y sucesor Recaredo I en 586. Los reyes que le siguieron, esceptuando á Wamba, se hicieron poco notables, y Witiza y su hijo Rodrigo fueron viciosos y pusilánimes. Por este tiempo (principio del siglo VIII) invadieron los moros venidos de Africa las costas de Andalucía, y batiendo á los desmoralizados godos se apoderaron de casi toda la Península. Los cristianos refugiados en las montañas de Asturias, y dirigidos por don Pelayo en 714, fundaron el reino de Oviedo, que llegó á estenderse por Galicia y Leon. En Navarra y Aragon se formaron dos reinos, y Castilla y Barcelona se erigieron en condados, todos los que fueron progresando á favor de las discordias de los moros, que habian repartido su conquista en multitud de pequeños estados independientes, entre los que se hicieron notables los de Córdoba, Sevilla y Granada. Cerca de 800 años se pasaron en continuas guerras, ya de los Cristianos entre sí, ya con los moros, distinguiéndose por su valor los Alfonsos I, II y III desde 739 á 900. Fernando I reuniendo las coronas de Castilla y Leon en 1037 llevó sus armas victoriosas hasta las márgenes del Guadiana, y Fernando III, el Santo, 1217, se apoderó de los reinos de Córdoba, Jaen y Sevilla. Por este tiempo formaba ya el Aragon una poderosa monarquía, incluyendo á Cataluña, los reinos de Mallorca, Valencia y Murcia, conquistados por Jaime I en 1236, y Nápoles, Cerdeña y otras Islas. Desde don Pedro I, *el cruel*, asesinado

por su hermano y sucesor Henrique II, 1369, se vió la corona de Castilla abismada en frecuentes guerras civiles y revueltas promovidas por la ambicion de los nobles, llegando á su colmo en el reinado de Henrique IV, *el impotente*, 1450. Sucedióle su hermana Isabel I, que casada con Fernando V vió reunidas las coronas de Castilla y Aragon en una sola Monarquía, en 1474, y conquistando á Granada libraron á toda España de la dominacion musulmana en 1492. Coincidió con esto el descubrimiento de la América por Cristóbal Colon, que proporcionó á la España inmensos y ricos paises. Por falta de varones pasó la corona á la casa de Austria por el matrimonio de Doña Juana, *la loca*, con Felipe I, *el hermoso*, 1504. Carlos I su hijo reunió á los dominios españoles el Imperio de Alemania, y se hizo célebre por sus campañas y política: en 1555 renunció la corona, dejando el Austria á su hermano Fernando, y la España con los Países Bajos á Felipe II, su hijo, en cuya época llegó la dominacion española á estenderse por la octava parte del globo. Los sucesores de Felipe fueron Príncipes débiles que vieron irse desmembrando muchos paises, hasta que por muerte de Carlos II pasó en 1700 la corona de España á la Casa de Borbon. Sostúvose su lustre durante los reinados de Felipe V *el animoso*, Fernando VI *el pacífico*, y *el ilustrado* Carlos III. Mas la debilidad de Carlos IV y la ambicion de Napoleon, que quiso apoderarse del trono para colocar en él á su hermano José, produjo en 1808 una guerra, en que los españoles desplegaron tanto valor y constancia, que despues de seis años de una sangrienta lucha lograron lanzar, auxiliados por la Inglaterra y el Portugal, á los franceses de su territorio, consiguiendo la libertad de Fernando VII. Este mal aconsejado Príncipe anuló todas las disposiciones que las Cortes y la Regencia habian dictado durante su cautiverio. Tal proceder dió origen el año 1820 á una revolucion en que se vió restablecido el sistema constitucional, que duró hasta que en 1823 un ejército francés vino á reponer el gobierno absoluto. Muerto Fernando en 1833, disputó á su hija Isabel el derecho de sucesion su tio el Infante Don Carlos, encendién-

dose una sangrienta guerra civil, que duró hasta 1839, en que se firmó en Vergara un convenio entre ambos partidos, de resultas del cual tuvo Don Carlos que abandonar la Península, dejando á Isabel II en pacífica posesion de la corona de sus antepasados, bajo el régimen constitucional. En 1846 tomó por esposo á su primo Don Francisco de Asis.

Castilla la Nueva.

338 Esta region, que ocupa el centro de la Monarquía, confina al N. con Castilla la Vieja y Aragon, al E. con el mismo y Valencia, al S. con Murcia y Andalucía, y al O. con Estremadura. Comprende 2417 leguas cuadradas, que pueblan 1.275② habitantes repartidos en 1386 pueblos.

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

339 El terreno, en parte montuoso, y en parte seco, es fértil en granos, frutas, muchos y buenos vinos, aceite, azafran, miel, zumaque y abundantes pastos, en que se cria ganado lanar, vacuno, de cerda y mular. Esta provincia, que fue una de las mas ricas é industriosas en el siglo XVI, ha decaido mucho, y de sus fomasas manufacturas de seda y lana apenas se ven restos en Brihuega, Requena, Cuenca, Chinchon, Talavera y Toledo. Sin embargo, la proximidad de la capital, y el mucho consumo que proporciona, da algun movimiento á las artes y agricultura.

340 Los rios ascienden á 30. Los mas notables son: el *Tajo*, en el que desemboca el *Jarama*, despues de recoger las aguas del *Lozoya*, *Manzanares*, *Henares* y *Tajuña*, y el *Guadarrama*, *Alberche* y *Guadiela* que forma la cascada dicha *Olla de Bolarque*; el *Guadiana*, que recibe los rios *Giguela*, *Záncara*, *Javalon*, *Azuer* y *Bullaque*; el *Júcar* y *Cabriel*, que pasan á Valencia.

341 Esta region hizo parte de los dominios de los reyes moros de Córdoba, y emancipándose despues constituyó el reino de Toledo, que conquistado por los Cristia-

nos bajo la direccion de los Condes de Castilla, y posteriormente en 1085 por Alfonso VI, recibió el nombre de Castilla la Nueva.

342 Divídese actualmente en cinco provincias, que son:

1.^a LA DE MADRID, que tiene 205 leguas cuadradas, 322 D habitantes, 225 pueblos, que forman 7 partidos (a), además de los 6 juzgados que hay en el casco de Madrid. La villa de MADRID, Capital de toda España, Corte y residencia del Monarca, y una de las mas hermosas y estensas poblaciones del reino, forma un polígono irregular cuyo perímetro es de cerca de $2\frac{3}{8}$ leguas, y cuya superficie, en general desigual, va descendiendo de N. E. á S. O. con un desnivel de 275 pies: su altura media sobre el nivel del Océano es de 814 varas. Está Madrid situado á la izquierda del rio Manzanares, sobre el que tiene los magníficos puentes de Toledo y Segovia, y además otros varios. El palacio nuevo y el del Retiro, ambos con bellos jardines, la casa de Consejos, la de Correos, la de Villa, la Aduana, la Imprenta Nacional, la Fábrica de tabacos, el Colegio de San Carlos, la Universidad, el Casino, el Cuartel de Guardias, el Seminario, el palacio de las Cortes, el de Liria, el de Buena-vista y otros, son magníficos edificios, igualmente que el Observatorio, la Armería, el Museo de pinturas, el de Artillería y el de Ingenieros, recomendables por las curiosidades que incluyen análogas á sus respectivos objetos. Entre sus monumentos sobresalen la Puerta de Alcalá, la de San Vicente, el obelisco del dos de Mayo, las estatuas ecuestres en bronce de Felipe IV, colocada en la plaza de Oriente, y de Felipe III en la Mayor, la de Cervantes al frente de las Cortes, varias fuentes, &c., y los templos de S. Isidro, S. Francisco, las Salesas, y otros muchos. Es residencia

(a) Para evitar repeticiones, todo pueblo que sea cabeza de partido le anotaremos con esta señal *: así, buscando los pueblos que la tienen hallaremos que los siete partidos de esta provincia son Colmenar Viejo, Buitrago, Alcalá de Henares, Chinchon, Getafe, S. Martín de Valdeiglesias y Navalcarnero, además de los seis juzgados de Madrid.

de los Tribunales superiores del reino, con muchos establecimientos científicos en todos ramos, y grandes Bibliotecas, de las que la Nacional comprende 200② volúmenes impresos, 8② manuscritos y un rico gabinete de medallas y antigüedades. Hay además Universidad, muchas Academias, un rico Gabinete de Historia Natural, un Jardín Botánico, Observatorio astronómico, Consulado, Escuelas de Minas, de Caminos y Canales, de Bellas Artes y Arquitectura, Ateneo, Liceo, Institutos, Conservatorio de Artes, Colegios de Medicina, Farmacia, Veterinaria, de Sordo-Mudos y Ciegos; todos ellos con clases análogas á sus destinos. Incluye la Capital además varios museos, establecimientos de beneficencia, varios hospicios, muchos hospitales, deliciosos jardines y paseos, en que sobresalen el del Prado, Fuente Castellana, Retiro y Embarcadero: una anchurosa plaza casi cuadrada, otra circular para corridas de toros, muchas plazuelas, algunas plantadas de árboles, cuatro teatros principales y otros secundarios, lindos pasages guarnecidos de lujosas tiendas, calles anchas, bien iluminadas, con aceras cómodas y adornadas de bellos edificios modernos, y abundantes fuentes de agua esquisita. Cuenta 9900 edificios que forman 538 manzanas, cortadas por 509 calles. Su población es de mas de 200② almas. A los 0° Long. y 40° 25' de Lat. N. En las cercanías de Madrid se hallan la *Casa de Campo*, *Vista-Alegre* y la *Alameda* con amenos paseos, la *Moncloa* con una buena fábrica de loza fina, el *Pardo* con un lindo Palacio, y rodeado de espesos bosques, abundantes en caza y pastos, y *S. Fernando* á orillas del Jarama con una fábrica de tejidos de algodón movida por el vapor. Mas al N. se hallan el *Escorial*, Sitio Real con un suntuoso monasterio, notable por las preciosidades que incluye de Arquitectura, Escultura y Pintura, y por su Biblioteca, depósito de los manuscritos mas antiguos y apreciables. *Navacerrada* y *Guadarrama*, en los puertos de su nombre. *Miraflores de la Sierra* en situacion agradable. El *Molar* con baños medicinales. *Torrelaguna*, con término feraz. *Colmenar Viejo**, con buenas canteras y mucho ganado lanar y vacuno. *Buitrago**, sobre el Lozoya, rio abundante en truí-

chas y con buenos pastos. *Somosierra*, en lo alto de su puerto. *Alcalá de Henares**, con puente sobre este rio, ciudad que fue célebre por su Universidad. *Chinchon**, con fábricas de paños. *Aranjuez*, Sitio Real con hermoso palacio, linda iglesia, buen caserío, deliciosos jardines y fuentes, y un puente colgante sobre el Tajo, que se une aqui con el Jarama, en el que tambien hay un soberbio puente dicho el *largo*: hay varios molinos, fábrica de cristales, una buena yeguada y la bella casa del Labrador. *Arganda*, sobre el rio Jarama, y *Fuentidueña*, sobre el Tajo, tienen bellos puentes colgantes. *Getafe**, con un colegio de Escolapios. *Villaviciosa*, con un lindo castillo, Escuela de Ingenieros de montes y mucha fruta. *San Martin de Valdeiglesias** y el *Prado*, son tambien notables. *Navalcarnero**, con abundante viñedo.

2.^a LA DE GUADALAJARA, que comprende 395 leg. cuad., con 159② hab., 485 pueblos y 9 partidos. GUADALAJARA*, ciudad sobre el Henares, con bello puente, Academia de Ingenieros, un palacio antiguo de los Duques del Infantado con su panteon, y antes con buenas fábricas de paños. Cuenta 8② habitantes. Long. 0° 34' E. Lat. 40° 37' N. Parte de esta comarca se llama la *Alcarria*, pais muy quebrado, pero abundante en aguas, leña, caza, frutas y rica miel. *Trillo* y *Sacedon**, con baños minerales muy concurridos. La *Isabela*, Sitio Real con lindos jardines. *Sigüenza**, ciudad con bella Catedral, y amenos paseos á orillas del Henares. *Imon* y *Atienza**, con buenas salinas. *Jadraque* y *Pastrana**, abundantes en frutas. *Brihuega**, con fábrica de paños. *Cifuentes**, rodeado de manantiales y con fábricas de papel en *Gárgoles*. *Molina de Aragon**, sobre el Gallo, en terreno de buenos pastos, y con minas de hierro y cobre á sus inmediaciones. *Tamajon**, con minas de carbon de piedra y fábricas de vidrio.

3.^a DE CUENCA: tiene 686 leg. cuad., 234② hab., 333 pueblos, que forman 9 partidos. CUENCA*, ciudad situada en un monte, con puentes sobre el Júcar y Huecar, que confluyen alli, tiene un clima frio, abundancia de pinares, lindas huertas, calles muy escarpadas, Catedral y manufacturas de paños, papel y sombreros. Cuen-

ta 9② almas. Long. 1° 27' E. Lat. 40° 8' N. *Cañete* * y *Moya* son villas de consideracion. *Belmonte* *, con mercados muy concurridos. *Buenache de Alarcón*, en un lindo valle, con una profunda cueva con cristalizaciones. *Huete* *, ciudad pequeña con buenas huertas que riega un grueso golpe de agua que mana de un cerro. *Beteta*, con aguas minerales. *Iniesta* y *Priego* *, villas de alguna importancia. *Requena* *, ciudad rica con término feraz y fábricas de tejidos. *Minglanilla* y *Belinchon*, con copiosas salinas. *Utiel*, *Provencio* y *San Clemente* *, con buenas cosechas de azafran. *Uclés* *, en linda situacion, célebre por su convento. *Tarancon*, abundante en vinos. *Motilla del Palancar* *, en terreno escaso de aguas.

4.^a DE TOLEDO: comprende 468 leg. cuad., 282② hab., 222 pueblos en 12 partidos. TOLEDO *, ciudad antiquísima distinguida con el título de imperial, y cuyo Arzobispado es el primado de España: está situada sobre un cerro escarpado casi circuido por el Tajo, sobre el que hay dos puentes. Tiene murallas antiguas, tres puertas, piso muy desigual, calles estrechas y tortuosas, careciendo de fuentes y de buenas plazas. En la Catedral, de arquitectura gótica, hay magníficas capillas, torre grandiosa con una campana colosal, multitud de curiosidades antiguas, y biblioteca en que se guardan preciosos manuscritos. El Alcázar, casi arruinado, S. Juan de los Reyes, el Hospital, el Colegio militar, donde se educan gran número de cadetes de todas armas, la antiquísima cueva de Hércules, la mina de 700 varas que da paso á las aguas del rio para el riego de la vega, son todos objetos dignos de atencion. De su anterior industria conserva Toledo varias manufacturas de seda, y una fábrica de armas blancas muy acreditadas, cuyas máquinas son puestas en movimiento por las aguas del Tajo: estas dan tambien accion á multitud de molinos, al mismo tiempo que riegan una ameuísima vega poblada de huertos ó *cigarrales* y plantíos de moreras. Long. 0° 27' O. Lat. 39° 52' N. *Ocaña* *, villa hermosa con buena plaza, y en una estensa llanura, llamada la *mesa*, poblada de olivos. *Illescas* *, célebre por su Santuario de la Caridad. *Navahermosa* *, con fábricas de curtidos. *Méntrida* y *Orgaz* *, con cam-

piña abundante. *Escalona**, con puente sobre el Alberche. *Lillo**, en terreno árido y seco. *Yébenes*, en la sierra de su nombre. *Talavera de la Reina**, villa grande en campiña feraz, con fábricas de loza y tejidos de seda, y *Puente del Arzobispo**, tienen buenos puentes sobre el Tajo. *Consuegra*, con canteras de hermosa piedra. *Mora*, con fábricas de tejidos, jabon y cuchillería. *Madridejos** y *Tembleque* son villas notables. *Torrijos**, con fábricas de cordaje. *Quintanar de la Orden**, con buenos mercados.

5.^a DE CIUDAD REAL: tiene 663 leg. cuad., 278② hab., 121 pueblos en 10 partidos. CIUDAD REAL*, con bella plaza, buenos edificios, un hospicio, campo abundante en granos, aceite, vinos y pastos, pero con malas aguas: cuenta 11② almas. Long. 0° 14' O. Lat. 38° 57' N. *Almagro**, con aguas medicinales y una floreciente fábrica de encages. *Alcázar de San Juan**, con molinos de pólvora, que pone en movimiento el Guadiana, que desaparece aquí perdiéndose en un prado, y volviendo á aparecer á las 7 leguas en los Ojos de Guadiana cerca de *Villarubia*. *Granátula* y *Puertollano* tienen aguas medicinales muy concurridas. *Piedrabuena**, en un llano rodeado de cerros. *Sta. Cruz de Mudela*, con una mina de antimonio. *Valdepeñas**, famosa por sus vinos, y *Daimiel**, con campo abundante y fábricas, son villas grandes y ricas. *Herencia* y *Villarobledo* con bastante industria en tejidos. *Montiel*, famosa por la muerte de D. Pedro el Cruel. *Almaden**, con minas de azogue las mas abundantes de toda Europa, ascendiendo á 20② quintales el que se saca anualmente. *Almodovar del Campo**, llamado así por hallarse en la comarca dicha *Campo de Calatrava*, que da nombre á una de las órdenes militares de España. *Manzanares**, villa grande con un buen cuartel de caballería, término abundante y fábricas de paños burdos. *Villanueva de los Infantes**, con muchas fuentes, granos y pastos, en que se cria mucho ganado.

Estremadura.

343 Esta comarca, terminada al N. por Leon, al E.

por Castilla la Nueva, al S. por la Andalucía, y al O. por Portugal, comprende 1211 leguas cuadradas, en que habitan 545② almas repartidas en 412 pueblos.

El clima es templado, aunque algunos años se dejan sentir los calores.

344 El terreno, montuoso en parte, y regado por caudalosos rios, ofrece dilatadas dehesas y sabrosos pastos en que se cria considerable número de rebaños, llamados trashumantes, porque en el verano los llevan á pastar á las provincias septentrionales con notable ventaja y mejora de sus lanas, que pasan por las mas finas de Europa. Sus montes, abundantes en castaños y encinas, dan alimento á mucho ganado de cerda, de que proveen á parte de la Península: tampoco deja de prosperar el ganado vacuno y caballar; pero careciendo esta provincia de brazos para la agricultura, ya sea por su corta poblacion, ya por la inclinacion de sus habitantes á la pastoria, las cosechas de granos, vinos y aceites, aunque abundantes en algunos distritos, no son lo que pudieran, y ni aun bastan para el consumo: las demas producciones se reducen á escelentes frutas, agrios, miel, cera, seda, cáñamo, &c. Su comercio consiste en ganadería, esquisitos chorizos, jamones y lenguas de vaca, de que proveen á Madrid, y en algunas fábricas de paños ordinarios, curtidos, sombreros y cordaje.

Pocas comarcas de España ofrecen mas antigüedades que la Estremadura: por todas partes se ven magnificos puentes, soberbias calzadas, restos de circos, teatros, obeliscos, &c., que indican la importancia de este pais en tiempo de los romanos.

345 Los rios suben á 20: los mas notables son: el Tajo, á quien dan sus aguas, ademas de otros menores, el *Alagon* unido con el *Jerte* y *Tietar* por el N., y el *Magasca* y *Salor* por el S.; y el Guadiana, en que desembocan el *Ruecas*, *Burdalo*, *Alcazaba* y *Gébora* por el N., y el *Guadalmez*, *Guadalgira* y *Alcarrache* por el S.

346 Divídese la Estremadura en dos provincias:

1.^a DE BADAJOZ, con 596 leg. cuad., 311② habitantes, 175 pueblos, que hacen 15 partidos. BADAJOZ*, plaza muy fuerte á orillas del Guadiana, sobre el que hay un

magnífico puente de 28 arcos, defendido con buenas fortificaciones: es residencia del Capitan General y capital de su provincia. Tiene castillo antiguo, Catedral, lindo paseo, campo feraz, algunas fábricas de jabon, curtidos y paños burdos; pero carece de fuentes. Su poblacion se regula en 15② almas. Long. 3° 2' O. Lat. 38° 52' N. *Olivenza**, es otra plaza fuerte en la frontera de Portugal. Al S. se hallan *Gerez de los Caballeros**, rodeado de bosques de encinas, y con buenos pastos. *Fregenal**, en terreno quebrado, pero abundoso, y *Villafranca*, en la feracísima comarca llamada *Tierra de Barros*. *Zafra**, villa grande con muchas fábricas de curtidos y algun comercio. *Llerena**, al S. de la cual se hallan las minas de plata de Guadalcanal. *Alange*, con baños medicinales. *Don Benito**, villa considerable en terreno llano y feraz, con abundancia de granos, legumbres, frutas, aceite, vino y ganado de cerda. *Medellin*, ciudad situada sobre el Guadiana, ofrece aun de curioso las ruinas de la casa en que nació Hernan-Cortés. *Cabeza de Buey*, villa notable. *Villanueva de la Serena**, rodeada de dilatadas dehesas, por las que se caminan 8 y 9 leguas sin hallar poblacion. *Castuera**, villa con término de buenas aguas y abundante en granos y pastos. *Alburquerque**, plaza fortificada. *Mérida**, ciudad situada en terreno de muchos pastos que consumen mas de 50② cabezas de ganado lanar trashumante. Está sobre el Guadiana, en el que tiene un puente de 81 arcos y cerca de 3000 pies de largo: célebre en tiempo de los romanos, conserva aun el circo, el teatro, un obelisco, muchos monumentos é inscripciones que prueban su antigua grandeza. Long. 2° 25' O. Lat. 38° 54' N. *Almendralejo** y *Fuente de Cantos**, villas considerables en término muy feraz. *Herrera del Duque**, célebre por sus vinos. *Puebla de Alcocer**, con minas de hierro, plomo y ocre.

2.^a DE CÁCERES, que incluye 615 leg. cuad., 234② hab., 237 pueblos en 13 partidos. *CÁCERES**, en cuya plaza hay una linda estátua de Ceres, tiene algunos buenos edificios, frondosas huertas regadas por tres riachuelos, mucho comercio en ganados, fábricas de tejidos y pieles, y 12② almas. Long. 2° 34' O. Lat. 39° 25' N. *El Casar de Cáceres*, pueblo muy floreciente é industrioso. *Valen-*

*cia de Alcántara**, villa fortificada en la frontera de Portugal. *Alcántara**, plaza fuerte sobre el Tajo, en el que tiene un soberbio puente de 6 ojos hecho por los romanos en tiempo de Trajano: es célebre por dar nombre á una de las órdenes militares de España. *Almaraz*, con un magnífico puente de dos ojos, de 588 pies de largo y 134 de elevacion. *Arroyo del Puerco* tiene algunas fábricas de paños. *Baños de Montemayor*, con aguas minerales. *Brozas y Garrobillas**, abundantes en frutas. *Trujillo**, ciudad situada al pie de una colina coronada por un castillo antiguo, en bella campiña, abundante en frutas y con mucho ganado vacuno, es patria de Francisco Pizarro, conquistador del Perú. *Plasencia**, con Catedral, buen palacio episcopal, acueducto, tres puentes sobre el Jerte y en terreno llamado la *Vera de Plasencia*, y que es una vega á las orillas del rio poblada de arbolado y abundantísima de granos y frutas. Todos los pueblos de esta comarca contienen antigüedades romanas. *Montanchez**, célebre por sus ricos jamones. *Coria**, con Catedral, vega fértil regada por el Alagon y un puente en seco. *Granadilla**, rodeada de antigüedades. *Ceclavin*, cuyos habitantes se dedican al tráfico. *Gata*, en la sierra de su nombre. *Guadalupe*, en terreno fragosísimo con bello monasterio. *Hoyos** y *Jarandilla**, con alguna industria en lienzos. *Logrosan**, en terreno quebrado, con varios minerales. *Navalmoral de la Mata** no ofrece nada de notable.

Reino de Leon.

347 Este pais está terminado al N. por Asturias, al E. por Castilla la Vieja, al S. por Estremadura, y al O. por Portugal y Galicia: tiene una superficie de 1735 leg. cuad., con 969② hab. distribuidos en 3102 pueblos.

El clima es sano, pero frio y húmedo.

348 El terreno, cortado por varias sierras, ofrece dilatados valles regados por muchos rios abundantes en pesca. Produce muchísimos granos, de que hace en el día una esportacion considerable, legumbres, garbanzos, frutas, vinos, lino y cáñamo, y en sus abundantes y sustan-

ciosos prados mantiene mucho ganado de toda clase, con especialidad vacuno. Sus bosques están poblados de caza, y sus montes dan cobre y hermosos mármoles. La industria de los habitantes consiste en hilaza, queso, manteca, ferrerías y martinetes, &c.

349 Sus rios principales son el *Duero*, en el que desaguan al N. el *Ezla*, despues de recoger el *Tera*, *Orbigo*, *Cea*, y otros varios; el *Sequillo*, el *Pisuerga* aumentado con el *Carrion*, *Arlanza*, *Arlanzon* y *Esgueba*. Por el S. dan sus aguas al Duero el *Eresma*, reunido con el *Adaja*, el *Zapardiel*, el *Tormes* y el *Agueda*.

En esta comarca se halla el canal de Castilla unido con el de Campos, obras suntuosas y de utilidad innegable en estando concluidas, pues facilitarán, como ya lo hacen en parte, la salida de los granos y demas frutos de Leon y Castilla, ya por el Cantábrico, ya por el Duero.

350 Posesionados los moros de esta comarca á principios del siglo VIII, tuvieron que cederla bien pronto á los reyes cristianos de Oviedo. En 915 tomó Ordoño II el título de rey de Leon, y este pais se vió tan pronto unido á Castilla como separado de ella, hasta que Fernando III, el Santo, reunió definitivamente ambas coronas en 1230.

351 Divídese Leon en cinco provincias, que son:

1.^a DE SALAMANCA, con 475 leg. cuad., 210⁰ hab., 527 pueblos en 8 partidos. SALAMANCA*, ciudad sobre el Tormes que riega una deliciosa campiña feraz en granos y pastos, en que se cria mucho ganado vacuno, caballar y de cerda: es célebre por su Universidad, una de las mas antiguas de Europa, y de la que han salido tantos sabios en todos ramos. La Catedral, obra magnífica, la plaza, S. Marcos, varios colegios y el puente de 27 arcos, son obras nada comunes, sin las que hay en ruinas. Poblacion 14⁰ almas. Long. 1° 53' O. Lat. 41° 20' N. Siguiendo el curso del Tormes se hallan entre espesos montes las aguas termales de *Ledesma*, muy concurridas, y á dos leguas al N. está la villa de *Ledesma**, título de un condado; con un puente sobre el Tormes y una fortaleza antigua. *Cantalapiedra*, con suelo muy feraz. *Peñaranda de Bracamonte**, célebre por sus toros, y *Vitigudino*,

con alguna industria. *Aldeadávila*, en terreno de pastos regados por el Duero, que la separa de Portugal. El puerto de *Baños y Bejar**, situadas en la sierra de su nombre, cubierta de nieves la mitad del año, pero abundante en esquisitas frutas, buenos montes y con fábricas de paños. *Candelario*, en que se cria mucho ganado de cerda, siendo ramo de industria de sus habitantes los chorizos y perniles. El santuario de la *Virgen de la Peña de Francia*, situado sobre un elevado cerro, no lejos del famoso *Valle de las Batuecas*. *Ciudad-Rodrigo**, plaza fuerte sobre el Agueda, con Catedral, hermosa campiña y dehesas: á cinco leguas al N. se ven las ruinas del *Fuerte de la Concepcion*, que defendia por esta parte la frontera del reino de Portugal. *Alba de Tormes**, villa grande situada sobre este rio, en el que hay un buen puente. *Lumbrales** tiene fuentes de agua mineral. *Fregeneda*, sobre el Duero, por el que esporta granos hasta Oporto; pero la navegacion no es hasta el dia cómoda ni segura. *Sequeros**, con industria en lencería.

2.^a DE VALLADOLID: contiene 235 leg. cuad., 185② hab., 274 pueblos que componen 9 partidos. VALLADOLID*, ciudad grande con célebre Universidad muy concurrida, escuela de ciencias exactas y dibujo, bella Catedral, suntuosas iglesias, plaza grande y simétrica, hermosos paseos, entre otros los del Espolon y el Ochovo; está en la confluencia del Pisuerga y el Esgueba, en los que tiene puentes, y á orillas del Canal de Castilla, lo que promueve su comercio é industria en tejidos, papel, fundiciones, harinas, &c.: cuenta 25② almas. Long. 0° 41' O. Lat. 41° 39' N. *Villalon**, famoso por su queso. *Alaejos** y *Valoria la buena** no ofrecen nada notable. *Olmedo**, célebre en la historia. *Medina del Campo**, en otro tiempo ciudad de mucha poblacion y riqueza, y con fabricas de que solo queda el recuerdo. *Rueda*, célebre por sus vinos. *Puente y Tudela de Duero*, villas situadas sobre este rio y con puentes. *Simancas*, cuyo castillo es notable por custodiarse en él el Archivo de Castilla. *Peñafiel** y *Rioseco**, villas de alguna importancia. *Tordesillas**, con puente sobre el Duero y buenas cosechas de granos y garbanzos.

3.^a DE PALENCIA: con 258 leg. cuad., 118② hab., 455 pueblos en 7 partidos. PALENCIA*, con dos puentes sobre el Carrion, campo feraz, Catedral, acreditadas fábricas de mantas, cobertores de lana, bayetas, estameñas y sombreros, y cerca de la laguna de la Nava y del Canal de Castilla, que facilita su tráfico en granos y su industria. Cuenta 12② hab. Long. 0° 49' O. Lat. 42° 11' N. *Dueñas*, con término abundantísimo en vinos y granos, conocido con el nombre de *Tierra de Campos*. *Baltanas**, con buenas cosechas de rubia. *Frechilla**, con fábricas de bayetas y queso. *Carrion de los Condes**, sobre el Carrion, con campo muy ameno. *Cervera de Rio Pisuerga**, tambien con una vega amenísima. *Aguilar de Campó*, *Astudillo**, con fábricas de tejidos, y *Saldaña**, con un puente de 23 ojos sobre el Carrion, son pueblos notables.

4.^a DE ZAMORA: tiene 257 leg. cuad., 159② hab., 495 pueblos en 7 partidos. ZAMORA*, ciudad sobre un cerro escarpado que domina al Duero, en el que tiene un buen puente, conserva sus antiguas murallas, muchos edificios históricos y Catedral; abunda en granos y vinos, tiene manufacturas de paños y lienzos, es plaza de armas, con 10② almas. Long. 2° 1' O. Lat. 41° 28' N. *Toro**, sobre el mismo rio, es ciudad antigua con murallas, puente de piedra de 22 ojos, vega y campiña feraz en frutas deliciosas y granos. *Alcañices**, con aguas minerales, y *Fermoselle*, con un castillo á orillas del Duero en la frontera de Portugal. *Bermillo de Sayago**, *Benavente**, con término feraz cerca del lago del mismo nombre. *Puebla de Sanabria**, con puente sobre el Tera y algunas fortificaciones. *Fuente el Sauco**, notable por sus ricos garbanzos.

5.^a DE LEON: contiene 510 leg. cuad., 267② hab., 1351 pueblos en 10 partidos. LEON*, antes capital de su reino, en la confluencia del Torío y Bernesga, sobre los que tiene puentes, conserva restos de su antigua grandeza en la Catedral, varios edificios públicos, y las murallas del tiempo de los romanos: su clima es húmedo, sus alrededores, poblados de arboledas, huertas y paseos, producen granos, frutas, drogas, pastos y lino, de que

hacen el principal ramo de industria, convirtiéndole en hilaza y lencería: cuenta 9② almas. Long. 1° 48' O. Lat. 42° 35' N. *Sahagun**, célebre por su antiguo monasterio de Benedictinos. En el *Vierzo*, valle frondoso y abundante en frutas, vino, castañas y lino, se hallan *Ponferrada**, *Villafranca** y *Bembibre* con pais estéril, y cuyos habitantes, conocidos con el nombre de *Maragatos*, y notables por su trage particular, se dedican á la arriería, que ejercen con toda probidad. *Vecilla**, *Murias** y *Riano**, no ofrecen nada notable. *Astorga**, ciudad antigua con Catedral, en la que se ve el famoso reloj de los maragatos. *Valencia de Don Juan**, sobre el Ezla, con término feraz. *La Bañeza** y *Mansilla* son pueblos de alguna consideracion por su comercio en ganados. La parte mas septentrional de esta comarca la ocupan elevadas montañas pobladas de hombres sencillos y laboriosos, principalmente dedicados al cuidado de sus ganados vacuno y mular, y á las herrerías.

Reino de Galicia.

352 Esta region, situada al N. O. de la Península, confina por estos rumbos con el Atlántico, por E. con Asturias y Leon, y por el S. con Portugal. Comprende 1032 leguas cuadradas, con 1.472② habitantes, en 3699 feligresías.

El clima, frio y lluvioso en el centro, es templado en las costas.

353 El terreno, generalmente montuoso, se halla regado por muchos ríos que fertilizan y hacen producir algunos granos, muchas patatas, nabos, maiz, castañas, avellanas, frutas, vinos, lino y alguna seda. Sus bosques ofrecen madera de construccion y caza: en sus pastos se mantiene mucho ganado vacuno, lanar, de cerda y caballo, y sus costas y ríos dan mucha y exquisita pesca. La industria consiste en buena lencería é hilaza, de que proveen gran parte de la Península, y en algunos paños, curtidos, sombreros, pescado embarrilado, sardinas, ganados, queso y manteca. Los gallegos son activos, labo-

riosos, y muy dados á la agricultura; pero carecen de propiedades, por lo que muchos de ellos, no teniendo en qué emplearse en su pais, se estienden por otras provincias, dedicándose á los trabajos mas penosos: otros pasan á las Castillas durante la siega, y luego se restituyen á sus hogares. Galicia ofrece pocos pueblos considerables, hallándose sus moradores repartidos en caseríos y aldeas.

354 El rio mas notable es el *Miño*, á quien se uné el *Sil*; el *Arosa*, *Tambre*, *Allones*, *Mendo*, *Eo* y otros muchos desembocan en el mar, formando muchas y estensas rias.

Ocupada Galicia por los moros en 714, fue recuperada por Pelayo y Alonso I, que la incorporaron al reino de Asturias. Fernando I la erigió en reino en 1060, pero puede decirse que se mantuvo sojuzgada por sus ricos-homes hasta 1474, en que los reyes Católicos la sometieron á la autoridad real.

355 Galicia se divide en cuatro provincias, que son:

1.^a DE ORENSE: con 254 leg. cuad., 319② hab., 858 parroquias, que forman 11 partidos. ORENSE*, ciudad con un soberbio puente de 10 arcos sobre el *Miño*, Catedral, campiña muy feraz, la mas abundante en vinos de toda Galicia, y 6② habitantes. Long. 4° 46' O. Lat. 42° 21' N. En sus cercanías se hallan las aguas minerales de las *Burgas*, algunas de ellas al hervir. *Allariz**, villa murada, con fábricas de curtidos, paños, sombreros y sal de tártaro. *Ginzo**, con manufacturas de lienzos. *Rivadavia**, villa abundante en vinos y pastos, cerca de Monte-Faro. *Puebla de Tribes**, con industria en panadería. *Señorin**, con término feraz, igualmente que *Villamartin**. *Verin**, villa con puente sobre el *Tamega*, frente á *Monterey*, plaza de armas, con minas de excelente estaño. *Celanova**, en terreno muy áspero, con un magnífico monasterio que fue de Benitos. *Bande**. *Viana del Bollo**, con puente sobre el *Bibey*, buenos pastos y aguas termales.

2.^a DE PONTEVEDRA: tiene 159 leg. cuad., 360② hab., 658 parroquias en 14 partidos. PONTEVEDRA*, ciudad considerable que toma el nombre de un gran puente que tiene sobre su ria, abundante en sardinas,

y que solo admite buques medianos; su campiña es amenísimas: tiene fábricas de lienzo, paños, paños y curtidos. Poblacion 6Ⓣ almas. Long. 5° 3' O. Lat. 42° 28' N. *Caldas de Cuntis* y *Caldas de Reis**, con baños termales. *Cañiza** y *Lalin**, con ferias mensuales muy concurridas. *Tabeiros**. *Tuy**, ciudad murada, con término feraz en granos, vinos, frutas, naranjas y limones, tiene fábricas de lienzo, abunda en pescados que le proporciona el Miño, por el que hace algun comercio, y que se pasa en barca. *Salvatierra*, plaza fuerte sobre el mismo rio. *La Guardia*, puerto pequeño. El de *Bayona* admite buques mayores. *Vigo**, en una estensa ria abundante en sardinas, cuya salazon y las fábricas de lienzo, jabon, curtidos y sombreros hacen su principal industria. Long. 5° 3' 54" O. Lat. 42° 14' 50" N. *Redondela**, con tráfico en escabeches de besugo y ostras. *Puente de San Payo*, con las mismas circunstancias. *Puentearreas** y *Combados**, son villas de alguna consideracion. *Lama**, en terreno quebrado.

3.ª DE LA CORUÑA: con 276 leg. cuad., 436Ⓣ hab., 925 parroquias en 14 partidos. La CORUÑA*, ciudad marítima, con puerto seguro y bien defendido por las obras de la plaza y las del castillo de San Antonio, situado en una isleta en medio del mar. Sus fábricas de hilos, lienzo y mantelería, son muy acreditados: tiene 20Ⓣ habitantes. Long. 4° 41' O. Lat. 43° 22' N. *Betanzos**, ciudad en bella situacion sobre su ria, con buenos edificios, fábricas de hilaza y curtidos, y campiña bien cultivada. *Puente de Eume**, sobre su ria, en la que tiene un puente de fábrica de un cuarto de legua de largo. *Ferrol**, plaza fuerte, puerto de los mas seguros, cuya entrada es tan estrecha, que solo puede pasar un navío de una vez, y que ademas se halla defendida por fuertes castillos y baterías: es uno de los apostaderos de la marina de España, con buen arsenal y astillero, dique para la carena de los buques, fábricas de lona, cordaje y planchas de cobre, muy decáidas, y 16Ⓣ almas. Long. 4° 29' O. Lat. 43° 29' N. *Jubia*, con fábrica de moneda de cobre. *Carballo** y *Lema*, con baños minerales acreditados. *Ordenes** y *Negreira**, en pais de cortos productos. *Santa*

*Marta**, con una ria abundante en pescados. *Arzua**. *Santiago**, ciudad de 20② almas, con magnífica Catedral, en que se halla el cuerpo del Santo Apostol, tan visitado y venerado por gran número de peregrinos, Universidad, hospital, hospicio, fábrica de lienzos y encages, pero con clima húmedo y frío. Long. 4° 54' O. Lat. 42° 51' N. El *Padron**, sobre la ria de Arosa, la mayor de esta parte de Galicia, guarnecida toda de pequeños puertos, y con pesquerías. *Noya**, con campo ameno y un astillero, y *Muros**, villas marítimas con buen surgidero. *Corrubedo*. *Mellid*, con tráfico en ganado. *Corcubion**, con puerto seguro y bien defendido cerca del Cabo de Finisterre, llamado así desde los tiempos mas remotos por considerársele en aquella época como el punto mas occidental del mundo.

4.^a DE LUGO: incluye 343 leg. cuad., 357② hab., 1258 parroquias en 11 partidos. LUGO*, ciudad situada sobre el Miño, con puente de 7 ojos, murallas antiguas, Catedral, fábricas de curtidos, lienzos y calcetas, tráfico en ganados y aguas minerales. Poblacion 10② hab. Long. 3° 53' O. Lat. 42° 58' N. *Mondoñedo**, ciudad pequeña sobre el rio Masma, en el que tiene dos puentes, y con industria en cintas de hilo. *Monforte de Lemus**, villa de alguna consideracion, con campo feraz en granos, castañas, lino, cáñamo, y fábricas de lienzos, herrage y cedazos. *Quiroga**, con buenas cosechas de vino. *Fonsagrada* y *Chantada**, con industria en tejidos y ganadería. *Valdeorres*, con vestigios de minas de oro. *Montefurado*, llamado así por una mina hecha por los romanos, y que atraviesa un monte dando paso al Sil, que por aquí arrastra mucho oro. *Puerto Marin*, en terreno de sierra, en que se cria mucho ganado de cerda. *Sargadelos*, con fábricas de hierro colado y loza. *Becerreá**. *Vivero**, con puerto espacioso y mal resguardado, tiene manufacturas de lienzos comunes. *Sarria** y *Villalba**, con industria en lencería. *Rivadeo**, plaza murada con buen puerto. En la costa de Galicia se hallan varias islas de corta estension, á saber: las de *Bayona* al frente de su puerto; las de *Seijas* y de *Ons*, al N. de las primeras, la *Salbora* y de *Arosa*, en su ria, y las *Sisargas*, en la costa septentrional.

Principado de Asturias.

356 Esta provincia, comprendida entre el mar Cantábrico al N., las montañas de Santander al E., Leon al S., y Galicia al O., comprende 388 leguas cuadradas, con 434② habitantes repartidos en 815 parroquias ó pueblos.

El clima es bastante frio en lo interior, templado en la costa, y en general lluvioso.

357 El terreno, sumamente quebrado y cubierto de espesos bosques, deja algunos valles en que, no prosperando las cosechas de trigo, se dan con facilidad la escanda y el maiz, que sirve para hacer el pan llamado *borona*; las legumbres son abundantes, como tambien algunas frutas, castañas, ayellanas, manzanas, de que hacen los habitantes sidra, con la que suplen la falta de vino. Sus bosques abundan en madera de construccion, plantas medicinales, caza menor y mayor, y estensos pastos, en que se mantiene mucho ganado vacuno de poca talla, caballar y de cerda, que es uno de los ramos mas lucrosos de comercio de este pais. En sus montes se crían algunos osos. Hay minas abundantes de carbon de piedra, que se estrae para Cádiz, Cartagena, &c., de sucino, azabache, antimonio y cobre. Sus costas abundan en sabrosa pesca, que forma la principal industria de estos habitantes, igualmente que algunas herrerías, martinetes y fábricas de paños burdos; pero como el pais está tan poblado, y el terreno ofrece tan pocos recursos, muchos de los naturales buscan su subsistencia en otras provincias, especialmente en Madrid, en donde se dedican á aguadores, criados, mozos de librea, de cordel ó posaderos.

358 Los rios no son considerables, como es facil deducir de su situacion topográfica: se hallan no obstante los de *Eo*, *Navia*, *Narcea*, *Nalon*, que es el mayor de todos, y el *Sella*, que dan sus aguas al Océano.

Asturias fue el centro desde donde los cristianos, guarecidos en sus montañas, empezaron la restauracion de la España sobre los moros, siendo la cueva de Anseña el primer palacio de D. Pelayo. El pequeño reino de Ovie-

do fue estendiéndose, y en el siglo X ya se fijó la corte en Leon. Asturias obtuvo el privilegio de principado para los hijos primogénitos de los reyes de España en tiempo de D. Juan I, en 1388.

359 Asturias forma actualmente la provincia de Oviedo con 15 partidos subdivididos en 76 concejos, que son la asociacion de varios lugares de la jurisdiccion de una villa. La poblacion, repartida en caseríos, ofrece pocos pueblos notables.

OVIEDO* es la capital del principado, situada en clima benigno cerca del Nalon: tiene bella Catedral de arquitectura gótica, Universidad, hospicio, hospital, fábricas de armas, sombreros, curtidos, zapatos y lencería, y 10② habitantes: sus paseos, su acueducto, y el monasterio de Benedictinos donde murió Feyjóo, merecen alguna consideracion. Long. 2° 13' O. Lat. 43° 22' N. En *Trubia*, pequeño pueblo inmediato á Oviedo, hay una fundicion de balas, bombas y cañones de fusil, los que se llevan á pulir á *Mieres*, y á montar á Oviedo. A una legua de esta ciudad se hallan tambien los baños termales de las *Caldas*. En *Cornellana* hay una fuente de agua termal con flujo y reflujo, y en *Pola de Siero* otra de agua salitrosa. *Cangas de Tineo**, con puente sobre el Narcea. El *Infesto**, con comercio de ganados, y *Onís*. *Cangas de Onís**, villa de alguna consideracion, con puente sobre el Sella, alrededores hermosos, y á una legua de la cual se halla el célebre *Santuario de Covadonga*. La *Pola de Lena** y *Grado* son notables. En la costa estan *Castropól**, *Navia*, *Luarca**, *Mures*, *Luanco*, *Candas*, *Villaviciosa**, y *Lastres*, todos puertos pequeños. *Grandas de Salime**, con una herrería y batanes. *Belmonte**. *Pravia**, sobre el Nalon, que aqui es navegable, facilitando la esportacion del carbon de piedra de las ricas minas de *Langreo (a)*. *Pola de Laviana**, en terreno abundante y con buenos mercados. *Gijón**, al pie de una colina, es la mayor villa del principado, y su puerto el

(a) Es ya notable la esportacion de este mineral, que aumentada por medio de los rios y caminos de hierro puede hacer la felicidad del pais.

mejor defendido, y por el que esporta carbon de piedra, avellanas y sidra. Hay un establecimiento científico dicho Instituto Asturiano para instruccion de los marinos y algunos telares. Long. 2° 1' O. Lat. 43° 35' N. *Avilés**, con una ria, sobre la que tiene un bello puente: en sus inmediaciones se hallan algunas minas de cobre, del que hacen sus habitantes calderos y otros utensilios. *Cudillero*, situado en un terreno tan bajo que las olas del mar entran á veces por el pueblo. *Riva de Sella* tiene una ria poco profunda, y con barra á la entrada, en la que se ha construido un buen muelle: abunda en salmones. *Llanes** se halla ya en los confines de las montañas de Santander.

Reino de Castilla la Vieja.

360 Esta region confina al N. con el Océano Cantábrico, al E. con las provincias Vascongadas, Navarra y Aragon, al S. con Castilla la Nueva, y al O. con Leon. Comprende 1508 leguas cuadradas, con 928 ② habitantes, repartidos en 3304 pueblos.

Su clima es templado, aunque algo cálido en el verano, excepto en las montañas, en que siempre es fresco y húmedo.

361 El terreno, montañoso por el N., E. y S., presenta dilatadas llanuras en el centro y O., las cuales estan destinadas al cultivo de los granos, y á algunos bosques de leña y maderage: riéganla varios rios caudalosos. Sus producciones mas considerables son el trigo, cuya cosecha es tan abundante que surte á las provincias limítrofes; sus garbanzos son muy estimados. Las demas producciones consisten en frutas, vinos, pastos, en que se mantienen abundantes rebaños, en maderage, caza y sabrosa pesca en sus puertos, que proveen á Madrid de pescado fresco.

362 Sus rios mas notables son el *Ebro* y el *Duero*, que tienen su origen en esta provincia. Recoge el Ebro las aguas del *Ulron*, *Omino*, *Oroncillo*, *Tiron*, *Nagerilla*, &c., y el *Duero* las de *Ucero*, *Tera*, *Rituerto*, *Ria-*

za, *Duraton*, *Arlanza*, *Arlanzon*, *Adaja*, *Eresma* y otros, todos poco considerables.

Libre ya esta region del poder sarraceno desde el siglo IX, fue gobernada, bajo la dependencia de Leon, por sus Jueces y Condes. Asesinados estos traidoramente por Ordoño II en 921, el condado de Castilla se proclamó independiente. Erigido en reino en 1028, é incorporado con Leon en 1037 bajo Fernando I, volvió á separarse de él hasta que Fernando III los reunió definitivamente en 1230.

363 Divídese Castilla la Vieja en seis provincias, que son:

1.^a DE SANTANDER: con 180 leg. cuad., 167☉ hab., 638 pueblos que forman 11 partidos. SANTANDER*, ciudad hermosa y rica, con Catedral, puerto cómodo y seguro, aunque con barra, y defendido por varios fuertes, por el que se hace grande esportacion de lanas, harinas, granos y demas frutos de Castilla; tiene fábricas de azúcar refinada, curtidos, cerveza y licores. Poblacion 20☉ almas. Long. 0° 6' 54" O. Lat. 43° 28' N. *Guarnizo*, con buen astillero. *La Cabada*, con magnífica fundicion de cañones, balas, bombas, &c., de hierro colado. *Lierganes*, con término poblado de frondosísimos bosques. *San Vicente de la Barquera**, con un puerto de poco fondo. *Santoña*, plaza muy fuerte al pie de un elevado cerro que forma una pequeña península, dejando solo un istmo estrecho y bien defendido. Sobre la misma ria se halla *Laredo**, que provee á Madrid de pescados frescos. *Castrourdiales**, puerto pequeño y bien defendido, con muchas pesquerías. *Santillana*, en valle ameno y fértil, á corta distancia del mar. *Valle de Cabuérniga** y *Entrambasaguas**, con abundante arbolado. *Villacarriedo**, con un buen Colegio de Escolapios. *La Hermida*, con baños minerales. *Reinosa**, en las montañas de su nombre, cubiertas de nieve gran parte del año, pobladas de fieras y notables por su fragosidad y buenos pastos: aqui tiene su nacimiento el Ebro. *Potes**, villa pequeña en un valle formado por el Deva, y poblado de castaños y otros árboles, cuya circunstancia es comun á los de *Cabezón*, *Carriezo* y otros muchos. *Ramales** y

:

*Torrelavega**, son villas con alguna industria en tejidos, no lejos del *Valle de Pas*, de donde vienen los pasiegos. *Carandia* tiene un bello puente colgante sobre el rio Pas.

2.^a DE BÚRGOS: tiene 393 leg. cuad., 224② hab., 1113 pueblos en 12 partidos. BÚRGOS*, antes capital de Castilla la Vieja, está atravesada por el Arlanzon con tres hermosos puentes de piedra. Su Catedral es una de las mejores de España: tiene buenos edificios públicos, en su plaza hay una estatua de bronce de Carlos III, sus paseos á orillas del rio son deliciosos, particularmente el del Espolon, adornado con lindas estatuas: conserva restos de arcos de triunfo, puertas y castillos que indican su anterior grandeza. Cuenta 12② almas. Long. 0° 1' E. Lat. 42° 21' N. En sus amenas cercanías se hallan el monasterio de las *Huelgas*, la Cartuja de *Miraflores*, y mas al N., la Cueva de *Tapuerca*, llena de cristalizaciones. *Bribiesca**, en un valle ameno regado por el Oca y abundante en frutas en el pais dicho la *Bureba*. *Monasterio*, notable por ser uno de los puntos mas altos de Castilla. *Lerma**, con un palacio, una abadía, y bello puente sobre el Arlanza. *Belorado**. *Coruña del Conde*, villa murada cerca de las ruinas de la antigua Clunia. *Melgar de Fernamental**, con bellas huertas y fábricas de curtidos. *Roa**, villa notable sobre un cerro, con puente sobre el Duero. *Aranda de Duero**, villa grande, abundante en vinos y frutas, y con un buen puente sobre el citado rio, que forma aqui una linda cascada. *Pancorbo*, villa situada á la entrada de una angosta garganta, formada por peñascos elevadísimos, y atravesada por un bello camino que dominaba un castillo. *Miranda de Ebro**, con puente sobre este rio. *Frias*, título de un ducado. *Villadiego**, cerca de una laguna que abunda en sanguijuelas. *Puebla de Arganzon* y *Treviño* son bonitas villas en los confines de Alava. *Villarcayo**, en terreno sumamente áspero. *Espinosa de los Monteros*, en un valle frondoso, que abunda en caza y pastos. *Medina del Pomar*, villa célebre por sus mercados, y con industria en tejidos: en esta parte se hallan varios valles, siendo *Salas de los Infantes**, *Sedano** y *Bercedo*, pueblos de alguna importancia.

3.^a DE AVILA: con 277 leg. cuad., 138② hab., 389

pueblos y 6 partidos. **AVILA***, ciudad murada, cerca del Adaja, con hermosa Catedral, y fábricas de acreditados paños y sombreros. Poblacion 6② almas. Long. 1° 18' O. Lat. 40° 43' N. **Arévalo***, villa sobre el Adaja y Arevalillo, con pastos y fábricas de curtidos y paños. **Barco de Avila***, con puente sobre el Tormes, que da esquisitas truchas, abunda en granos, legumbres y frutas. **Piedrahita***, villa con un palacio del Duque de Alva, con lindos jardines. **Navas del Marques**, con otro palacio, fábrica de paños burdos, y sabrosos pastos para ganado lanar que da esquisita leche. **Arenas de San Pedro***, con muchas huertas que producen ricas frutas, y un buen palacio. **Guisando**, notable por cuatro toros de piedra berroqueña, que se cree que son obra de los romanos. **Cebreros***, con abundantes pastos. A la parte S. de esta provincia se halla la *paramera*, pais frio, quebrado y sin pueblo alguno.

4.^a DE SEGOVIA: tiene 199 leg. cuad., 135② hab., 339 pueblos en 5 partidos. **SEGOVIA***, ciudad antigua, notable por su hermosa Catedral, el Alcázar, en que está el colegio de artillería, un soberbio acueducto romano, y fábricas de moneda de cobre, papel y paños, que mueve el Eresma. Poblacion 13② almas. Long. 0° 22' O. Lat. 41° 4' N. **San Ildefonso** ó la *Granja*, Sitio Real con buen palacio, magníficos jardines, célebre por sus fuentes y cascadas, y con una fábrica de cristales. **Riaza***, villa notable, sobre el rio de su nombre. **Sepúlveda***, famosa en la antigüedad, en que gozaba muchos fueros; su terreno abunda en pastos. **Duraton**, sobre el rio de su nombre, que da buenas truchas. **Cuellar***, villa con castillo en que hay varias curiosidades, fábricas de hilaza, y buenas cosechas de cáñamo. **Santa María de Nieva***, con clima frio y fábricas de paños. **Martin Muñoz**, villa abundante en granos y garbanzos.

5.^a DE SORIA: cuenta 325 leg. cuad., 116② habit., 540 pueblos en 5 partidos. **SORIA***, ciudad célebre en otro tiempo, con castillo, magnifico puente sobre el Duero, y abundantes pastos para ganados que dan lanas muy finas, tiene 6② almas. Long. 1° 12' E. Lat. 41° 50' N.: cerca de aqui existió Numancia. **Agreda***, sobre un pe-

ñasco, con puente sobre el Queiles, dos palacios, aguas minerales, y fábricas de paños. *Almazan**, villa con puente sobre el Duero, y fábricas de paños, está cerca de los altos de *Baraona*. *Osma*, ciudad al pie de un cerro en que hay un castillo, y cerca de las ruinas de la antigua *Uxama*: el *Ucero* la separa del *Burgo de Osma**, villa con Catedral, buenos edificios y paseos. *Gormaz* y *San Esteban de Gormaz*, villa con puente sobre el Duero, célebres en otro tiempo. *Medinaceli**, título de un Ducado, sobre un cerro á cuyo pie pasa el *Jalon*.

6.^a DE LOGROÑO: con 134 leg. cuad., 148² habit., 285 pueblos que forman 9 partidos. LOGROÑO*, ciudad hermosa, con bello puente sobre el Ebro, buenas calles y paseos, y manufacturas de sombreros, curtidos y ebanistería. Poblacion 9² almas. Long. 1° 21' E. Lat. 42° 20' N. *Calahorra**, ciudad con Catedral, puente sobre el Cidacos, y antigüedades romanas. *Alfaro**, ciudad sobre el Alhama con fábricas de paños. *Haro**, villa en terreno regado por el Ebro y Tiron, y con minas de cobre. *Arnedo**, ciudad pequeña con fábricas de aguardiente. *Arnedillo*, famosa por sus baños. *Cervera de Rio-Alhama**, villa industriosa, con fábricas de tejidos y jabon, y campo muy feraz. *Nájera**, en otro tiempo residencia de los reyes de Navarra, con frondosa vega. *Santo Domingo de la Calzada**, en pais no menos abundante, con un lindo palacio y fábricas de paños: la misma industria tiene *Torrecilla de Cameros**, villa rica, y con buen lavadero de lanas. *Ezcaray*, villa célebre por sus manufacturas de paños finos.

Provincias Vascongadas.

364 Estas provincias, en número de tres, á saber, Vizcaya, Alava y Guipúzcoa, confinan al N. con el mar Cantábrico, al E. con Francia y Navarra, al S. y O. con Castilla la Vieja. Comprenden 276 leguas cuadradas, que pueblan 297² habitantes en 648 pueblos.

El clima, algo frio en el invierno, es templado en el verano y siempre húmedo.

365 El terreno presenta solo una serie de montañas y valles regados por varios rios, lo que unido á la mucha industria y laboriosidad de sus habitantes, le hacen producir algunos granos, aunque no bastan para el consumo, maiz, muchas y sabrosas frutas, castañas, manzanas, de que hacen sidra con que suplen la falta de vinos, pues no tienen otros que los que hacen con uva de parra, y que llaman *chacolí*, abundante leña, sin la cual no podrían sostenerse las muchas ferrerías que forman la principal industria del pais, en el que se hallan muchas y ricas minas de hierro. Sus villas son todas de buena construccion, con lindas iglesias y edificios de dos y tres pisos con sus balcones. Los valles estan llenos de caseríos, que forman un gracioso contraste con la perpetua verdura de sus montes. Sus ganados son en corto número, por lo que tienen que proveerse de Castilla. El vacuno es muy pequeño. Las posadas y caminos son de lo mejor de España. Los habitantes gozaban de muchos fueros y privilegios, y tenían su gobierno particular. Su lenguaje nativo es el vascuence, pero está muy en uso el castellano.

366 Riegan esta comarca el *Ebro*, el *Bidasoa*, que le separa de Francia, *Oyarzum*, *Oria*, *Urumea*, *Nerva*, *Deva*, *Zadorra* y otros muchos.

Estas provincias, que con valor indomable resistieron á los romanos, y que cuando la invasion de los moros tampoco pudieron ser sometidas, hicieron parte del reino de don Pelayo, que se tituló Duque de Cantabria, manteniéndose despues independientes. En fin, Guipúzcoa y Alava se unieron voluntariamente eu 1200 á la corona de Castilla reinando Alfonso VIII, conservando muchos fueros, y Vizcaya hizo lo mismo, en el reinado de los reyes Católicos, con el título de *Señorío*.

Dividese actualmente este pais en las provincias siguientes:

1.^a DE BILBAO Ó VIZCAYA: con 108 leg. cuad., 113② hab., 120 pueblos en 5 partidos. BILBAO*, villa situada en una hermosa llanura, sobre una ria que la sirve de puerto, y en la que hay varios puentes, uno de ellos de hierro de los llamados colgantes de magnífica construccion. Los edificios de la villa son altos y hermosos, sus

calles muy limpias y enlosadas, la plaza anchurosa y regular; el dique para contener las aguas, el acueducto por el que se suministran á las fuentes públicas y los paseos son dignos de atencion. Su comercio es muy estenso, particularmente en lanas y obras de hierro: la poblacion sube á 14② almas. Long. 0° 48' E. Lat. 43° 16' N. Sobre la misma ria, que se halla guardada de fuertes muelles con cadenas para asegurar los buques, estan *Portugalete* y *Olaveaga*, en que cargan y descargan los buques que no pueden llegar á Bilbao. *Bermeo** y *Lequeitio*, son dos puertos pequeños abundantes en pesca de sardinas y besugo. *Somorrostro* es notable por su gran mina de hierro, de la que se extrae libremente. *Durango**, villa sobre el rio de su nombre, con tres puentes y en bella situacion. *Marquina**, villa pequeña, pero muy linda. *Elorrio*, villa de alguna consideracion, igualmente que *Miravalles*. *Guernica*, célebre por su arbol, bajo del que se tienen las juntas generales del Señorío. *Valmaseda**, con dos puentes sobre el Cadagua, buenos pastos y mucho chacolí, se halla en el pais dicho las *Encartaciones*, compuesto de diferentes valles poblados de caseríos.

2.^a DE GUIPÚZCOA: contiene 52 leg. cuad., con 109② hab., 93 pueblos y 4 partidos. SAN SEBASTIAN*, á corta distancia del Urumea, en el que tiene un puente, es ciudad fuerte y puerto en situacion deliciosa al pie del monte *Orgullo*, sobre el que se halla el castillo *de la Mota*; fue destruida el año 1813, y reedificada despues, á espensas de sus moradores, con notables mejoras; sus muelles son obra magnífica, y su fanal, cuya luz se percibe desde nueve leguas en el mar, no lo es menos. Su comercio consiste en obras de hierro de todas clases: cuenta 10② almas. Long. 1° 41' E. Lat. 43° 19' N. *Guetaria* es una villa cerca del mar. *TOLOSA**, villa grande situada sobre el Oria, con fábricas de armas, tejidos y papel, muchas herrerías y algun comercio: es la residencia del Capitan general, por lo que se considera como la capital: su poblacion sube á 5② almas. *Hernani*, hermosa villa al pie de un elevado cerro, y con fábricas de áncoras y otras obras gruesas de hierro. *Vergara**, villa situada en un ameno valle; con establecimiento científico, del que

salen jóvenes muy sobresalientes. *Salinas*, que toma nombre de las que se hallan en lo alto de sus montañas, que forman aquí una gran bajada. *Villafranca*, en situación muy agradable. *Mondragon* tiene minas de hierro barnizado, del que se saca excelente acero, y en sus cercanías hay una cueva con curiosas cristalizaciones. *Plasencia*, bien acreditada por sus armas de fuego y relojes de bronce. *Oñate*, ciudad con manufacturas de hierro. *Cestona* y *Santa Agueda*, célebres por sus baños medicinales. *Azcoytia*, con buenos edificios y aguas minerales, y *Azpeytia**, situada en una hermosa llanura regada por el Urola, y en que se halla el Santuario de Loyola. *Ataun* con minas de cobre. *Irún*, villa situada sobre una colina, á media legua del Bidasoa, que separa á España de Francia, y que se pasa por un puente de madera: abunda en salmones, y en medio se halla la isla de los *Faisanes*. *Fuente-rabia*, plaza fuerte y puerto. *Los Pasages* son dos pueblos entre los que hay una ria, que forma un puerto capaz y bien defendido. *Rentería*, villa situada cerca del mar, con buen caserío.

3.^a DE VITORIA Ó ÁLAVA: con 116 leg. cuad., 75^o hab., 435 pueblos en 5 partidos. VITORIA* es ciudad situada en una espaciosa llanura rodeada de elevados montes, y regada por el Zadorra. Su plaza, sus iglesias, teatro y paseos son hermosos: su industria consiste en obras de ebanistería, herrería y confituras, y su población es de 12^o almas. Long. 1^o 5' E. Lat. 42^o 52' N. *Salvatierra**, villa situada sobre un cerro rodeado de hermosas llanuras. *Berguenda*, villa de alguna consideracion. *Salinas de Añana** y *Salinillas* tienen fuentes de agua salada de que se estrae mucha sal. *La Guardia**, villa notable con restos de sus murallas antiguas, bellos edificios y campo feraz. *La Bastida*, situada al pie de una montaña con término abundante, especialmente en vinos, regado por el Ebro. *Orduña**, ciudad situada en una hermosa vega bañada por el Nerva, con bellos edificios, y cerca de la cual se eleva la famosa *Peña de Orduña*. *Armentia*, con aguas minerales.

Reino de Navarra.

367 Este país confina al N. con los Pirineos, al E. con Aragón, al S. con Castilla, y al O. con la misma, Alava y Guipúzcoa. Su estension es de 280 leguas cuadradas, con 231 D almas, en 830 pueblos.

Su clima, templado en los confines de Castilla, es bastante frío en los Pirineos.

Su terreno, montuoso y lleno de bosques al N., es más llano y fértil en las inmediaciones del Ebro. Produce granos, frutas excelentes, legumbres, vinos afamados, aceite, de que una buena parte pasa á Francia, cáñamo y lino. Sus montes abundan en leña y pastos, como también en caza. Hay muchas aguas medicinales, minas de carbon de piedra, y aun de oro y plata, pero sin beneficiar. La industria de sus habitantes consiste en lienzos, paños, cordelería, alpargates, tejidos y algunas ferrerías de las minas de hierro que hay en sus montes, igualmente que de cobré. En sus pastos se mantiene mucho ganado vacuno, mular, cabrío, y sobre todo de lana, la que pasa en gran parte al extranjero, constituyendo con los vinos y aceite su principal comercio.

368 Los rios mayores son el *Ebro*, en que desaguan *Cidacos*, *Arga*, *Ega*, *Aragon*, *Queiles* y *Alhama* y el *Bidasoa*, que corre por el N.

Sus caminos son hermosos, y se cuida mucho de su conservacion.

La Navarra fue ocupada por los moros en el siglo VIII, pero la fragosidad de los Pirineos sirvió de cuna á una pequeña monarquía que empezó á figurar bajo de Iñigo Arista en 808. Unida despues á la corona de Aragón, y en seguida á la de Francia, fue conquistada en su parte de acá de los Pirineos por Fernando *el Católico* en 1512, quedando la otra parte á los franceses. Conservó Navarra al unirse á la corona de Castilla muchos fueros y exenciones. Tenia un Consejo supremo, y reunía Cortes cuando lo exigian el arreglo y gobierno interior de la provincia.

369 Navarra forma actualmente la provincia de PAMPLONA con 5 partidos.

PAMPLONA *, ciudad muy antigua situada sobre el Arga, y plaza fuerte, es la capital de Navarra, residencia del Capitan general: fue en otro tiempo Corte de sus Reyes. Está situada en una llanura circular, llamada la *Cuenca*, rodeada por todas partes de cerros. Sus edificios son hermosos, y sus calles anchas, regulares y muy limpias, incluyendo seis fuentes y varios paseos, entre otros el de la Taconera. Su ciudadela es muy fuerte. Pueblan á Pamplona 15 D almas. Long. 2° 2' E. Lat. 42° 50' N. *Sangüesa*, ciudad situada sobre el rio Aragon, que la espone á grandes inundaciones, y en el que tiene puente: disfruta de buena campiña. *Aoiz* *, sobre el Irati, con buen puente de piedra, término feraz y fábricas de paños. *Artajona* en terreno abundante en aceite y vinos. *Olite*, ciudad en término feraz, conserva un magnífico palacio de sus antiguos Reyes. *Tafalla* *, ciudad tambien en terreno fértil, regado por el Cidacos, sobre el que tiene dos puentes de piedra. *Arcos* con fábricas de aguardiente. *Puente de la Reina*, por tenerle sobre el Arga, es villa considerable, con mucho viñedo. *Peralta*, célebre por los esquisitos vinos de su nombre. *Viana*, ciudad abundante en ganados lanar y vacuno, para los que tiene buenos pastos. *Estella* *, ciudad situada sobre el Ega, con fábricas de paños y otros artefactos, y en cuyo término, tambien abundante, se hallaba el célebre monasterio de Cistercienses de *Irache*, en situacion deliciosa. *Corella*, ciudad muy escasa de leña, que suple con carbon de piedra que estraee de unas minas de sus inmediaciones. Su industria consiste en alpargates, cordaje y extracto de regaliza. *Cintruenigo*, villa considerable situada sobre el Alhama, y abundante en aceite. *Aybar* en el valle de su nombre. *Fitero*, sobre el Alhama, tiene baños termales y buenas cosechas de cáñamo. *Cascante*, ciudad situada sobre el Queiles, con dos puentes: tiene aguas minerales, y su suelo, aunque salitroso, es muy pingüe. *Tudela* *, ciudad sobre el Ebro, en el que tiene un buen puente de piedra de 17 arcos, y con campo abundante en delica-

das frutas, granos y vinos acreditados. En sus inmediaciones empieza el canal de Aragon en la magnífica obra del *Bocal*. Long. 2° 11' E. Lat. 42° 4' N. *Sesma*, entre los rios Ebro y Ega. Sobre este último se halla *Lerrin*, en término feraz y de pastos: cerca del Ebro, por esta parte, está la famosa mina de sal gema de *Valtierra*, villa de alguna consideracion. *Villafranca*, en una vega amena regada por el Aragon. *Caparroso*, sobre el mismo rio, con buen puente de 11 arcos y minas de alumbre.

En la parte septentrional, es decir, entre los Pirineos, se hallan varios valles, que aunque en terreno quebrado y frio, por estar los montes que los circundan cubiertos de nieve la mayor parte del año, producen granos, castañas, lino, cáñamo, madera de construccion y buenos pastos para ganado vacuno, caballar, de cerda y lanar trashumante. Cuéntanse varios de estos valles; á saber: el de *Roncal*, cuyos habitantes constituían una pequeña república democrática. El de *Salazar*, formado por el rio del mismo nombre, sobre el que se encuentra *Lumbier*, villa de alguna consideracion. El de *Aezcoa*, en que se hallaban las fábricas de municiones do Orbaceyta. El de *Roncesvalles*, en que suponen se dió la famosa batalla en que murieron los doce pares de Francia. El de *Erro*. El de *Baztan*, cuya capital es Elizondo. *Valcartos*, al pie de los *Alduides*. *Santestevan* y *Vera* son dos poblaciones situadas en los confines de Francia. *Eugui* en el nacimiento del Arga, rodeada de bosques de hayas, y con minas de hierro que se aprovechaban en una fábrica de municiones.

Reino de Aragon.

370 Esta region, comprendida entre los Pirineos al N., la Cataluña al E., Valencia al S., y las Castillas y Navarra al O., contiene 1233 leguas cuadradas, que pueblan 731 ② habitantes distribuidos en 1371 pueblos.

El clima, templado en el centro, es frio en los extremos N. y S. por razon de los montes.

371 El terreno, que desde luego se presenta montuoso al N., baja insensiblemente hácia el Ebro, que divide el Aragon en dos partes casi iguales, y pasado el cual vuelve á elevarse hasta las sierras de Albarracin, en que tiene su mayor altura, naciendo aqui rios que corren á mares opuestos. El pais se halla por consiguiente con las circunstancias necesarias para reunir toda especie de producciones, y efectivamente se cuentan entre ellas abundantes granos y vinos, que se estraen para otras provincias, frutas deliciosas, buen aceite, legumbres, hortalizas, azafran, barrilla, cáñamo, de que se hacen excelentes cables, lino, seda y lana que le proporcionan mas de dos millones de cabezas de ganado lanar que consumen sus abundantes pastos, y en que consiste parte de su industria, reduciéndose la demas á algunas fábricas de paños y bayetas, jergas, alpargates y curtidos. Sus bosques, que cada dia se aumentan con nuevos plantíos, dan mucha madera de construccion, leña y caza. En el comercio usan, ademas de las monedas de Castilla, la *libra jaquesa*, que equivale á 18 rs. 28 mrs., y que se divide en 20 *sueudos*.

372 Riegan este pais el *Ebro*, al que se unen el *Gállego*, *Huerva*, el *Cinca*, *Segre*, *Esera*, *Alcanadre*, *Jalón*, *Giloca*, *Guadalope* y *Martin*. El *Aragon* corre por la parte del N., y el *Guadalaviar* ó *Turia* fecundiza sus comarcas meridionales.

Las fragosas montañas de Jaca sirvieron de refugio á los cristianos cuando la invasion sarracena. Congregados en la cueva de *Galaon*, hoy S. Juan de la Peña, á mediados del siglo VIII, erigieron la pequeña soberanía de *Sobrarbe*, que dilatada por su valor constituyó el reino de *Aragon* en el siglo XI. Su rey Alfonso I se hizo dueño de *Zaragoza* en 1118. En 1137 casó *Petronila* de *Aragon* con *Raimundo*, Conde de *Barcelona*, reuniéndose ambos estados. *Jaime I* conquistó los reinos de *Mallorca* y *Valencia* en 1236. Sus sucesores, dominando á *Nápoles*, *Morea*, *Sicilia* y *Cerdeña*, hicieron de la *Corona de Aragon* uno de los estados mas poderosos de *Europa*, que duplicó sus fuerzas uniéndose á *Castilla* por el matrimonio de los *Reyes Católicos* en 1474.

373 Divídese Aragon en tres provincias, á saber:

1.^a DE HUESCA: con 424 leg. cuad., 209 $\text{\textcircled{D}}$ hab., 735 pueblos que forman 8 partidos. HUESCA*, ciudad sobre el Isuela, en el que hay dos puentes. Tiene bellos edificios, Catedral, lindos paseos, algunas manufacturas, campo de granos, vino, aceite, cáñamo y buenas frutas. Cuenta 9 $\text{\textcircled{D}}$ habitantes. Long. 3° 24' E. Lat. 42° 2' N. *Barbastro**, ciudad con hermosa vega, puente sobre el Cinca, Catedral, palacio y fábricas de curtidos. *Monzon*, sobre el mismo rio, con fuerte castillo y mucha fruta. *Benavarre**, capital del antiguo condado de Ribagorza, con espesos bosques que dan buena madera de construccion, y una fuente intermitente dicha la *Mandrágora*. *Boltaña**, sobre el rio Adra, con fábricas de paños burdos. *Tamarite**, con buenas cosechas de aceite. *Graus*, villa con fábricas de papel, jabon, curtidos y aguardiente, y con minas de carbon de piedra. *Fraga**, ciudad rodeada de bosques, con vega fértil regada por el Cinca, sobre el que tenia un puente de madera, para cuya recomposicion se hacia uso de la famosa maza, y que se ha reemplazado por otro colgante. *Mequinenza*, plaza fuerte en la confluencia del Segre, unido con el Cinca y el Ebro. *Sariñena**, con mucho comercio en ganados. *Ainsa*, antigua Corte de los Reyes de Aragon. *Jaca**, plaza fuerte con ciudadela, Catedral, fábricas de paños, y pastos regados por el Aragon. *Ayerve*, villa con linda plaza. *Benasque*, en el valle de su nombre, villa con un castillo, aduana y puente sobre el Esera. *Gistain*, valle en que hay minas de plomo, cobre, hierro, y una de cobalto de que se podria sacar mucha utilidad: siguen los valles de *Vió*, *Brotó* y *Tena*, en que se hallan las acreditadas aguas minerales de *Panticosa*. El de *Canfranc* tiene un buen camino para Francia, y los de *Aragues*, *Hecho* y *Ansó*, aunque de clima frio, abundan en pastos, maderage y minas.

2.^a DE ZARAGOZA: tiene 410 leg. cuad., 307 $\text{\textcircled{D}}$ hab., 343 pueblos en 13 partidos, dos de ellos en el casco de la Capital. ZARAGOZA*, antes capital de todo Aragon, con puente sobre el Ebro, al que se reunen aqui el Huerba y Gállego, es residencia del Capitan general, tiene hermosos edificios, entre otros la iglesia del Pilar, de la Seu, la

Universidad, el hospital, la Aljasería, la torre nueva, &c., la calle del Coso, los deliciosos paseos, entre otros el de monte Torrero, son dignos de atención: cuenta 50② almas. Long. 3° E. Lat. 41° 38' N. *Ateca**, villa grande con buen puente sobre el Jalon. *Pina**, con barca sobre el Ebro, y término feraz regado por una acequia. *Alhama* con baños termales. *Ariza*, con buena vega y fábrica de lienzos. *Caspe**, villa rica en aceite, granos y seda, y con alguna industria. *Calatayud**, ciudad sobre el Jalon, con dos puentes, buenos edificios, lindos paseos, vega que da mucho cáñamo y frutas esquisitas, entre otras los melocotones de *Campiel*: cerca se ven las ruinas de *Bilbilis*. *Daroca**, sobre el Giloca, que la espone á inundaciones de que la preserva una hermosa mina que da paso á las aguas, tiene varias fábricas y campiña muy feraz. *Gallo-canta*, con una laguna que da mucha sal. *Borja**, ciudad pequeña al pie del Moncayo, con abundancia de frutas, granos, cáñamo y lino. *Tarazona**, con iguales circunstancias, Catedral y tres puentes sobre el Queiles. *Belchite** en un llano árido. *Cariñena*, célebre por sus vinos. *La Almunia**, con campo abundante en granos, vinos y aceite. *Alagon*, entre el canal y el Jalon, sobre el que tiene puente y magnífico acueducto que da paso al canal sobre el rio. *Sástago* y *Fuentes* son villas de término muy feraz. *Quinto*, con aguas medicinales. Las cinco villas de *Sos**, *Un castillo*, *Sadava*, *Exea** y *Tauste*, notable por una acequia ó canal de regadío, son dignas de mención. *Tiermas*, sobre el Aragon, con aguas minerales.

3.^a DE TERUEL: con 399 leg. cuad., 215② hab., 293 pueblos en 10 partidos. **TERUEL***, ciudad famosa por su antiguo acueducto, y por la historia de sus amantes, cuyos esqueletos se conservan en la parroquia de San Pedro, tiene Catedral, algunas manufacturas, y 8② habitantes. Long. 2° 36' E. Lat. 40° 26' N. Cerca de Teruel se halla *Concud*, en el cual debajo de una capa de piedra se halla gran cantidad de huesos humanos y de animales domésticos. *Albarracin**, ciudad situada sobre el Turia, con clima muy frio, Catedral, y fábricas de paños comunes. *Ojos-negros*, con abundantes minas de hierro y muchas ferrerías. *Alcañiz**, ciudad con campo abundante en acei-

te, seda, y otros frutos, tiene puente sobre el Guadalope y aguas minerales. *Hijar**, villa con fábricas de tejidos, y buen puente sobre el Martín. *Aliaga**, *Calanda*, *Castellote** y *Alcorisa*, son villas muy industriosas. *Calamocho**, sobre el Giloca, con una mina de cobre y lavaderos de lanas. *Mora** y *Rubielos* tienen manufacturas de tejidos de lana y lencería. *Segura**, con aguas minerales. *Montalvan*, con minas de azabache, alumbre, y carbon de piedra. *Calaceite*, rodeada de bosques de olivos. *Valderrobles**, con fábricas de papel, alumbre, jabon y paños. *Cantavieja*, en terreno muy quebrado cubierto de pinares. *Villel*, notable por sus abundantes minas de azufre.

Principado de Cataluña.

374 Esta region, terminada al N. por los Pirineos, al E. por el Mediterráneo, al S. por Valencia, y al O. por Aragon, comprende 1004 leg. cuad., con 1.041.000 habitantes, y 2306 pueblos.

375 Su clima es bastante templado, excepto al N., en que se dejan sentir los frios. Pocas provincias de España presentan un aspecto mas agreste que la Cataluña; pero aunque el terreno, generalmente montuoso y áspero, no sea el mas á propósito para la agricultura, el industrioso catalan le hace producir, á fuerza de mil fatigas, granos, aunque no los suficientes, legumbres, arroz, vinos, aceite, frutas, almendras, avellanas, castañas, higos, naranjas, cáñamo, lino, madera, corcho, &c., lo que unido á la buena situacion y dilatada costa, y á la industria, que consiste en fábricas de licores, de tejidos de seda, lana, algodón, lino y cáñamo, de papel, hierro, curtidos, sombreros, encages, &c., hacen de este pais la provincia mas industriosa, rica y comerciante de España. En sus montes abundan las salinas, minas de hierro, cobre, plomo y otros minerales preciosos, mármoles y jaspes. Aunque son corrientes las monedas de Castilla, usan tambien la *libra catalana*, que vale 10 rs. y 26 mrs., que se divide en 20 *sueudos*, y cada uno de estos en 12 *dineros*.

376 Sus rios mas notables son al S. el *Ebro*, en el

que desagua el *Segre* despues de recoger las aguas de los *Nogueras Ribagorzana*, *Pallaresa* y *Ciurana*; al N. se hallan el *Llobregat*, *Francoli*, *Ter* y *Fluviá*.

Dueños los sarracenos de Cataluña en el siglo VIII, los cristianos refugiados en las Galias y Pirineos fueron sucesivamente reconquistándola. Formáronse varios Condados bajo de la dependencia de Francia. El mas ilustré fue el de Barcelona, que fundado por Wifredo, *el Velloso*, en 888, llegó á estenderse por toda Cataluña y el *Rosellon*. En 1137 se unió al reino de Aragon como hemos dicho (372). Conservó varias franquicias, que le hizo perder la resistencia que opuso á Felipe V.

377 Divídese Cataluña en las cuatro provincias siguientes:

1.^a DE LÉRIDA: con 346 leg. cuad., 151 ⊙ hab., 910 pueblos en 8 partidos. LÉRIDA*, plaza fuerte, con un soberbio puente sobre el *Segre*, dos castillos que la dominan, Catedral y campo muy frondoso y bien cultivado. Poblacion 12 ⊙ habitantes. Long. 4° 21' E. Lat. 41° 32' N. *Balaguer**, ciudad con abundante campiña regada tambien por el *Segre*. *Cervera**, con restos de sus castillos, un magnífico edificio que fue Universidad, y fábricas de tejidos. *Seo de Urgel**, ciudad situada en terreno de los mas fértiles, y con un fuerte castillo y Catedral (a). *Tárrega* y *Agramunt* con términos bien cultivados, y manufacturas de tejidos y aguardientes. *Guisona*. *Solsona**, ciudad con Catedral, varias herrerías, y fábricas de tejidos de algodón y seda. *Talarn* con mucho viñedo, y *Tremp**, estan en un valle amenísimo llamado la *Conca*, regado por el *Noguera*. *Sort**, con puente sobre el mismo rio y suelo muy quebrado. *Viella**, en terreno frágoso que forma el valle de *Aran*, en que hay minas de plomo, cobre y hierro.

(a) El valle de *Andorra*, formado por el rio *Balira*, constituye una pequeña república independiente, bajo la proteccion de la Francia y del obispo de Urgel: contiene unas 16 leguas cuadradas, con 15000 habitantes. *Andorra* es la capital. *Canillo* tiene buenas minas de hierro: estas, los pastos, el maderage y el contrabando hacen su principal riqueza.

2.^a DE GERONA: tiene 248 leg. cuad., 214[⊙] habit., 562 pueblos en 6 partidos. GERONA*, plaza muy fuerte, famosa por las heroicas defensas que ha hecho en varias ocasiones, se halla en la confluencia del Ter y el Oña, con dos puentes. Tiene Catedral, término muy feraz y fábricas de tejidos, jabon y herrage. Poblacion 10[⊙] almas. Long. 6° 34' E. Lat. 41° 59' N. Ampurias, puerto mediano en la desembocadura del Fluviá, y de quien toma el nombre de Ampurdan esta feracisima parte de la Cataluña. Figueras*, plaza muy fuerte que se mira como una de las mejores de España, y con campiña muy productiva. Long. 6° 41' E. Lat. 43° 16' N. La Junquera es el último pueblo del reino por esta parte. En sus inmediaciones hay minas de hierro, de que se hacen municiones en San Lorenzo de Muga. Rosas, puerto con algunas fortificaciones. Olot*, villa grande sobre el Fluviá y con mucha industria, principalmente en tejidos. San Feliu de Guixols, villa marítima con un fondeadero. Ribas*, con baños minerales. Camprodon, villa fortificada sobre el Ter, en terreno quebrado y de pastos. Puigcerdá, capital de la Cerdaña española, pais montuoso, abundante en caza, y con aguas minerales. Ripoll, con buena fábrica de armas blancas. Santa Coloma de Farnés* y La Bisbal* son villas notables. Hostalrich, con un castillo sobre un cerro que domina las inmediaciones de Tosa, con un fondeadero. Sobre esta costa se hallan las islas Medas con algunas fortificaciones.

3.^a DE BARCELONA: contiene 220 leg. cuad., 443[⊙] habit., 544 pueblos y 14 partidos, 4 de ellos en la capital. BARCELONA*, antes capital de todo el Principado, plaza fuerte, puerto de mar de mucho comercio y de fundacion antigua: sus fábricas abrazan todos los ramos de industria, como indianas, cintas, blondas, galones, sombreros, tejidos de seda y lana, lienzo, papel quincalla, &c.: entre sus edificios sobresalen el palacio, la lonja, la Aduana, la Catedral, el hospicio, el hospital, la Barceloneta, &c.: defienden la plaza la ciudadela, el inexpugnable castillo de Monjuí, el fuerte Pio y Atarazanas. Sus paseos son hermosos, principalmente los de la Rambla y Esplanada. Ademas de la Universidad cuenta mu-

chos establecimientos científicos, varias academias, fundacion de artilleria y 140② almas. Long. 5° 54' E. Lat. 41° 23' N. Sus deliciosos alrededores estan poblados de quintas, huertas y jardines. *Areñs de Mar**, tiene fábricas de tejidos y áncoras, y un astillero. *Calella* en terreno fértil. *Canet* con un fondeadero. *Sitges*, célebre por su esquisita malvasia. *San Celoni*, con fábricas de papel y tejidos. *Berga**, con mucha industria, manufacturas de algodón y lana y un fuerte castillo. *Cardona*, villa inmediata á un cerro de sal pura y trasparente, de una legua de circuito y de mas de cuatrocientos pies de altura. *Pobla de Lillet*, con puente sobre el Ter, y fábricas de estameñas, medias y galones. *Caldas de Mombuy* y *Caldas de Estrach* con baños termales. *Igualada**, y *Villafranca de Panadés**, villas grandes y ricas por sus muchas manufacturas. *Capellades* con acreditadas fábricas de papel. *Monistrol*, villa de buen caserío, con puente sobre el Llobregat, y aguas minerales. *Montserrat*, célebre por su santuario situado en un monte de ocho leguas de circuito, terminado en varios picachos en figura de obeliscos, y poblado de ermitas. *Manresa**, ciudad con dos puentes sobre el Llobregat, campo feraz en que se da cáñamo y seda, y con muchas manufacturas. *Mataró**, ciudad marítima, con campiña fértil, comercio en vinos, fábricas de vidrio, encages y aguardientes, y un camino de hierro hasta Barcelona. *Martorell*, célebre por su puente muy antiguo, dicho del *Diablo* por lo atrevido de su construcción, y *Esparraguera*, son buenas villas. *San Feliu de Llobregat**, sobre el rio que le da nombre y con manufacturas de blondas. *Tarrasa**, célebre por sus fábricas de paños finos. *Vich**, ciudad con Catedral, manufacturas de indianas y salchichon, y con una rica mina de topacios y amatistas en sus inmediaciones. *Molins de Rey* con un magnífico puente de 15 ojos sobre el Llobregat.

4.^a DE TARRAGONA: con 190 leg. cuad., 233② hab., 290 pueblos en 8 partidos. TARRAGONA*, plaza inmediata al Francolí, sobre el que tiene un puente; incluye hermosa Catedral, muchos monumentos romanos que acreditan su antigua grandeza, un acueducto de siete leguas de largo, un soberbio muelle que cierra el puerto,

:

y varias fábricas: su término, conocido con el nombre del *Campo*, es célebre por su feracidad. Poblacion 11 \odot almas. Long. 4° 58' E. Lat. 41° 7' N. *Reus**, villa rica con muchas manufacturas, y estenso comercio en vinos y aguardientes que estrae por el puerto de *Salou*. *Falset**, con campo ameno y fábricas de aguardiente y municiones. *Gandesa**, con aguas termales. *Monblanc** y *Valls**, son villas considerables, industriosas, y cuyos términos riega el Francolí. *Tortosa**, plaza fuerte, rodeada de reductos, con castillo, Catedral, un buen puente de barcas sobre el Ebro, y campo afamado por su fertilidad. *Amposta* y los *Alfaques*, puertos pequeños en la desembocadura del Ebro. *San Carlos*, poblacion nueva sobre el canal de su nombre. *Vendrell**, villa en un cerro rodeado de pinares. *Flix*, con campo ameno poblado de huertas. *Pradés*. *Uldecona* y *Cenia*, villas en los confines al S. de la provincia.

Reino de Valencia.

378 Esta hermosa region se halla comprendida entre Cataluña al N., el Mediterráneo al E., Murcia al S., y Castilla la Nueva y Aragon al O. Tiene 651 leguas cuadradas, con 968 \odot habitantes repartidos en 608 pueblos.

Su clima es el mas templado y delicioso de España.

379 El terreno, aunque cortado de trecho en trecho por algunas cordilleras, presenta dilatadas llanuras y espaciosos valles, de que el activo valenciano sabe sacar todo el partido que la feracidad del suelo y la dulzura del clima le ofrecen. Efectivamente puede decirse que esta bella comarca es la mas abundante y hermosa de Europa. Se cogen en ella granos, muchas legumbres, arroz de que provee á casi toda la península, vinos y aceites esquisitos, frutas de toda clase, entre otras higos, uvas, almendras, naranjas, limones, cidras, algarrobas, mucha seda, lino, cáñamo, palma, esparto, barrilla, &c., todo lo que da pábulo á su industria, que consiste en la elaboracion y venta de estas materias, y en varias fábricas de loza, vidrio, tejidos de seda y lana, esparto y papel. Ademas

de los reales y maravedises de Castilla usan en sus tratos la *libra valenciana*, que vale 15 rs. y 2 mrs., y que se divide en 20 *sueldos*, y cada uno de estos en 12 *dineros*.

380 Riegan este país el *Turia*, *Júcar*, *Cabriel*, *Segura*, *Alcoy*, *Mijares*, *Palancia* y otros.

Ocupada Valencia por los sarracenos á principios del siglo VIII, se mantuvo ya dependiente de los reyes y Califas de Córdoba, ya gobernada por sus gefes particulares, hasta que conquistada en 1236 por Jaime I pasó á hacer parte de la corona de Aragon.

381 Divídese Valencia en las tres provincias siguientes:

1.^a DE CASTELLON: con 198 leg. cuad., 199 \odot habit., 154 pueblos en 10 partidos. CASTELLON DE LA PLANA*, con restos de murallas antiguas, buenas calles, linda plaza y campo feraz, cortado por bosques de pinos y algarrobos. La industria consiste en aguardientes y pesquerías: su puerto, aunque pequeño, es bastante concurrido: cuenta 16 \odot almas. Long. 3° 40' E. Lat. 40° 5' N. Al frente de esta costa se descubren las islas dichas *Columbretes*, *Albocacer** y *Lucena** no ofrecen nada notable. *Villavieja* con baños minerales. *Nules**, con linda huerta y fábricas de jabon. *San Mateo**, con murallas antiguas y algunos telares y tenerías. *Amazora*, con buenas cosechas de seda. *Morella**, en terreno quebrado, es villa con fortificaciones antiguas, un castillo y artefactos de lanas. *Segorbe**, ciudad con Catedral, que aunque en mala situación, tiene campiña feraz. *Oropesa*, villa inmediata al estenso desierto de las palmas. *Alcora*, conocida por sus buenas fábricas de loza y porcelana. *Alcalá de Chisvert* en un valle fértil. *Jérica*, villa notable. *Benicarló*, con campo abundante en vinos, y *Vinaroz**, son puertos pequeños pero de bastante tráfico. *Peñíscola*, plaza fuerte, situada en una península cuyo istmo es una lengua de arena. *Villareal**, con puente sobre el Mijares, y *Vivel** tienen fábricas de aguardiente.

2.^a DE VALENCIA: tiene 289 leg. cuad., 451 \odot hab., 299 pueblos y 21 partidos, incluidos los 4 juzgados de la capital. VALENCIA*, es una ciudad grande, hermosa, á orillas del *Turia*, sobre el que tiene 5 puentes, y rodeada

de huertas, jardines y paseos que adornan su fertilísima campiña: incluye edificios magníficos, entre otros la Catedral con su torre del Miquelete, el palacio arzobispal, el Temple, la Aduana, el Consulado, &c., Universidad y otros muchos establecimientos científicos, y considerables fábricas de seda, y otras manufacturas: tiene Valencia 160② habitantes, de los que 60② viven en la *Huerta*, que consiste en inmensos plantíos de moreras para la cria de los gusanos de seda, naranjos, limoneros, granados, higueras, &c. Long. 3° 19' E. Lat. 39° 28' N. Dista Valencia una media legua del mar, sobre el que está el puerto y fuerte del *Grao. Murviedro**, plaza fuerte al pie de un cerro, y rodeada de las ruinas de la famosa Sagunto, entre las que se ven restos de un antiguo teatro romano. Long. 3° 24' E. Lat. 39° 40' N. *Onteniente** y *Moncada**, rodeadas de moreras, olivos y vides. *Villar del Arzobispo**, con buenas cosechas de cañamo, seda y almendra. *La Cartuja*, en campiña la mas deliciosa de Valencia, y con minas de cobre. *Chelva**, en terreno quebrado. La *Albufera*, laguna de diez leguas de contorno, abundante en pesca y caza, y cuyas aguas se aprovechan para arrozales. *Alcira**, villa considerable, con dos puentes sobre el Júcar, y término muy feraz. *Bellus*, en que hay baños medicinales. *Albaida**, sobre el rio de su nombre, y *Carlet**, tienen términos muy productivos. *Cullera*, á la desembocadura del mismo rio, abunda en arroz. *Sueca**, villa considerable con igual cosecha. *San Felipe*, ó mas bien *Játiva**, es ciudad considerable y antigua. *Cofrentes*, en la confluencia del Júcar y Cabriel, ya en los confines de la provincia. *Montesa*, con un castillo, del que tomó nombre una de las órdenes militares, y que quedó arruinado por un terremoto. *Enguera** abunda en seda. *Catarroja** y *Jarafuel**, en campiñas deliciosas. *Buñol*, con fábricas de papel y paños. *Chiva**, cuyos moradores se dedican á la arriería. *Alcudia*, *Alberique** y *Carcagente*, villas notables por sus grandes cosechas de seda, aceite y vino. *Liria**, con manufacturas de jabon, aguardiente y esparto. *Gandía**, ciudad á orilla del mar entre los rios Júcar y Alcoy con una campiña deliciosísima.

3.^a DE ALICANTE: tiene 164 leg. cuad., 318^o hab., 155 pueblos y 14 partidos. ALICANTE*, ciudad con Catedral, plaza fuerte, con buen puerto, bahía muy segura, mucho comercio y fábrica de cigarros. Su término, regado por el pantano de Tibi, hecho á toda costa, produce granos, frutas, vinos afamados, sosa, barrilla y sal, que se estrae de las lagunas inmediatas: su castillo, colocado sobre un cerro, está á más de 1^o pies sobre el nivel del mar; poblacion 20^o almas. Long. 3° 16' E. Lat. 38° 20' N. Al Sur de Alicante se halla la *Isla Plana* ó *Nueva Tabarca* con un corto establecimiento. *Elche**, villa grande y rica en campiña feraz de granos, aceite, frutas, y poblada de palmas, que dan buenos dátiles. *Concentaina**, en que hay fábricas de papel y tejidos. *Crevillente*, con cosechas de cáñamo y lino, y manufacturas de esparto. *Callosa de Ensarriá** y *Dolores**, en pais de regadío y abundantes frutos. *Gijona**, en terreno abundante en almendra y rica miel, con que se elabora el turrón de su nombre. *Denia**, ciudad antigua, con un castillo sobre un peñón y puerto pequeño. *Monovar**, villa industriosa y de tráfico, con salinas y aguas minerales. *Novelda**, hace comercio en frutas y aguardientes. *Ibi*, con buena cosecha de almendra y minas de azufre. *Fuente la Higuera*. *Onteniente* y *Bocairente*, tienen industria en paños y papel. *Caspe* y *Altea*, á orillas del mar. *Busot*, con baños medicinales. *Alcoy**, villa grande, sobre el río de su nombre, con fábricas acreditadas de paños finos y papel, y un establecimiento de enseñanza costeado por los fabricantes de la villa. *Orihuela**, ciudad con Catedral y establecimientos científicos, está sobre el Segura, en el que tiene dos puentes, y que forma aquí una amena huerta de todos frutos. *Pego**, con tráfico en ganado mular. *Guardamar*, en la desembocadura del Segura. *Villajoyosa**, á orillas del mar, con pesquerías y cosechas de seda, almendra é higos. *Villena**, ciudad abundante en granos, vinos y sal, que estrae de una laguna de 2 leguas de circuito; tiene fábricas de jabon y aguardiente.

Reino de Murcia.

382 Confina este país al N. con Valencia y Castilla la Nueva, al E. con Valencia y el Mediterráneo, al S. con el mismo mar, y al O. con Granada. Incluye 835 leguas superficiales, con 462② habitantes, en 198 pueblos.

El clima es algo cálido y bastante seco.

383 El terreno, en general montuoso, es muy fértil el año que no faltan las lluvias; pero por desgracia son bastante comunes los años de sequía. Los murcianos, laboriosos y muy dados á la agricultura, sacan del terreno el partido posible, haciéndole producir granos, que el año seco no bastan para el consumo, vinos, aceite, frutas, algun arroz, azafran, cáñamo, sosa, barrilla, mucha seda, la mejor de España, y una gran cantidad de naranjas, limones, granadas, madera de construccion y mucho esparto. En sus pastos abundan los ganados: sus montes dan plata, de la que se esplotan en el dia muchas minas, algunas muy productivas, azogue, plomo, azufre, alumbre, sal, y almagre ó almazarron. Las vegas de Murcia son de lo mas fértil y delicioso de Europa. Sus costas abundan en pescados, entre los que sobresale el *mujol*, que se coge en la laguna dicha *Mar menor*.

384 Los rios que riegan este país son el *Segura*, al que se unen el *Sangonera*, el *Taibillas*, el *Mundo* y el *Riopar*, y ademas el *Guadiana*.

Murcia obedeció primero á los soberanos moros de Córdoba, despues tuvo sus reyes particulares, hasta que conquistada por Jaime I de Aragon, en 1236, fue cedida á la corona de Castilla.

385 Divídese Murcia en dos provincias, que son:

1.^a DE ALBACETE: con 482 leg. cuad., 181② hab., 122 pueblos en 8 partidos. ALBACETE*, con buenos edificios, fábricas de jabon, paños burdos, y sobre todo de cuchillería. Produce su campiña mucho azafran y granos, con el regadío que le proporciona un canal hecho para desaguar las lagunas que habia en las inmediaciones; poblacion 9② habitantes. Long. 1° 54' E. Lat. 39° N. Al-

*caráz**, que da nombre á la sierra en que se halla, y á cuyo pie se encuentran las lagunas de Ruidera, en las que tiene su origen el Guadiana. *Riopar*, con fábricas de latón, que se hace con la calamina, de que tiene abundantes minas. *Chinchilla**, ciudad con un castillo en terreno árido y cerca de una laguna de agua salada: tiene fábricas de crisoles, lienzos y paños bastos. *Peñas de San Pedro*, con un fuerte castillo en terreno muy quebrado. *Tarazona*, villa grande, en que hay fábricas de paños comunes y abundante viñedo. *La Roda**, feraz en aceite, granos y azafran, y con manufacturas de lienzos y paños. *Almansa**, con la misma industria, y en cuyas cercanías se ve el obelisco que perpetúa el recuerdo de la victoria conseguida aquí por las tropas de Felipe V sobre los aliados. *Caudete*, con buenas dehesas para ganado mular. *Hellín**, con campo feraz, minas de azufre, aguas termales y salinas. *Alpera*, con tráfico en ganado mular. *Yeste**, en terreno quebrado, que da buenas granadas. *Jorquera*, sobre un cerro elevado, á cuyo pie pasa el Júcar. *Casas de Ibañez**, con campo feraz y mucho azafran.

2^a DE MURCIA: contiene 353 leg. cuad., 281 ♂ hab., 76 pueblos y 9 partidos, dos de ellos en la capital. **MURCIA***, ciudad situada á orillas del Segura, de que saca agua para el riego de su hermosísima huerta, y sobre el que tiene un buen puente rodeado de paseos deliciosos; entre sus edificios sobresalen la Catedral, llena de preciosas antigüedades, el palacio episcopal, el contraste, &c. Tiene muchas fábricas de seda, de salitre y de pólvora, varios establecimientos científicos, y 36 ♂ almas en la ciudad y 77 ♂ en la huerta. Long. 2° 27' E. Lat. 37° 58' N. *Caravaca** y *Moratalla*, villas grandes, con fábricas de paños, lienzos, y campo muy ameno. *Cieza**, villa casi rodeada por el Segura, y término poblado de naranjos, granados, olivos y moreras. *Fortuna*, con aguas minerales ferruginosas. *Cehejún* y *Calasparra*, villas notables. *Cartagena**, plaza fuerte, puerto de los mas seguros del Mediterráneo, y apostadero de la marina española, con buen arsenal, diques, dársena y astillero. Tiene Catedral; su industria consiste en la pesca, fábricas de cordaje, lona y miuería. Conserva muchos monu-

mentos antiguos de cuando fue capital de la España Carthaginense. Long. 2° 43' E. Lat. 37° 36' N. *Mazarron*, abunda en almagre, que se estrae para pulir cristales, adovar tabaco y pintar, no lejos de *Sierra Almagrera*, tan célebre en el dia por la explotacion de minas de plomo argentífero, algunas de ellas muy productivas, con especialidad las del Jaroso. *Lorca**, buena ciudad, con huerta fértil, regada por el Sangonera, sobre el que tiene puentes: hay buenos edificios y paseos, y fábricas de salitre, jabon y tejidos. *Aguilas*, con puerto seguro y bien fortificado, y tráfico en minerales. *Mula**, con baños medicinales, igualmente que *Archena* y *Alhama*, todos muy concurridos. *Molina*, con algunas salinas. *Totana**, con campo abundante en seda y estraccion de salitre. *Blanca* y *Ricote*, en valles deliciosos poblados de naranjos. *Yecta**, con abundancia de aceite y vino, y *Jumilla*, són villas considerables y con monumentos antiguos.

Reinos de Andalucía.

386 Esta dilatada region, que comprende los antiguos reinos de Granada, Jaén, Córdoba y Sevilla, se halla terminada al N. por Castilla la Nueva y Estremadura, al E. por Murcia, al S. por el Mediterráneo, Estrecho de Gibraltar y el Atlántico, y al O. por Portugal. Comprende 2283 leguas cuadradas, con 2.356.000 almas en 956 pueblos.

El clima es cálido, aunque templado con las muchas montañas y los aires del mar.

Esta deliciosa region fue la primera que ocuparon los árabes en el siglo VIII, y en la que se sostuyeron mas tiempo. Sobresalió el reino de Córdoba, cuya capital llegó á ser corte de los Califas y centro de la ilustracion y saber cuando el resto de la Europa estaba envuelto en la ignorancia. Emancipados los reinos moros de Jaén y Sevilla no tuvieron tanta importancia, y todos tres fueron conquistados por Fernando III, el Santo, en 1217. El de Granada siguió formando una monarquía poderosa, que al fin tuvo que ceder á sus discordias civiles y á los

esfuerzos reunidos de toda España dirigidos por los Reyes Católicos en 1492.

387 *El reino de Granada* está cubierto de montañas de las mas altas de Europa, cuya cima conserva siempre la nieve, y en situacion muy elevada, por lo cual disfruta un clima templado y sereno, produciendo cuanto puede desearse para pasar una vida feliz. Abunda en granos, vinos, frutas, aceite, azúcar, algodón, seda muy fina, con que sostiene muchas fábricas, agrios, almendras, batatas, &c. Riegan sus fertilísimas vegas el *Genil*, el *Darro*, *Guadiaro*, *Guadix*, *Guadalmedina* y otros menores.

388 Dividese en las tres provincias siguientes:

1.^a DE ALMERÍA: con 220 leg. cuad., 235② hab., 114 pueblos en 9 partidos. ALMERÍA*, con buena Catedral, castillo antiguo, y uno de los puertos mas seguros del Mediterráneo, y en otro tiempo de mucho comercio. En sus cercanías se hallan muchas minas de plomo, canteras de jaspes, y una arena negra que sirve para polvos de cartas. Tiene fábricas de albayalde: su poblacion 20② almas. Long. 1° 15' E. Lat. 36° 51' N. *Gador*, en la sierra de su nombre, formada de mármol, cubierta de nieve nueve meses del año, y de 2600 varas de altura sobre el nivel del mar. *Huerca-Overa**, con abundancia de esparto y barrilla, y manufacturas de lienzos. *Adra*, en un cerro con puerto pequeño y fabricacion de azúcar. *Berja**, con ricas minas de plomo. *Canjayar**, con fábricas de paños y municiones. *Dalias*, villa marítima, con campo productivo, pesquerías y aguas minerales. *Laujar*, con término muy fértil y minas de hierro. *Gergal** tiene aguas medicinales, minas de alumbre, y canteras de mármol. *Purchena**, ciudad con castillo antiguo, terreno fragoso y fábricas de salitre. *Velez Rubio** y *Velez Blanco*, villas con manufacturas de vidrio y lienzos, y tráfico en ganados. *Vera**, ciudad marítima con pesquerías, y abundante en barrilla. *Mojacar*, en lo alto de una montaña árida, á orillas del mar. *Sorbats**, al pie de la sierra de Filabrés. *Alhama la Seca* tiene aguas termales.

2.^a DE GRANADA: contiene 325 leg. cuad., 373② hab., 244 pueblos en 15 partidos, tres de ellos en la ca-

pital. **GRANADA***, ciudad hermosa, situada sobre el Genil, que forma aquí una de las vegas mas fértiles: entre sus magníficos edificios sobresalen la Catedral, varios templos, el palacio de la Alhambra, y el Generalife, llenos de monumentos que atestiguan la riqueza y esplendor de sus antiguos reyes, y con jardines, fuentes, estatuas, &c., que en el dia escitan la admiracion de todos. Tiene ademas de la Universidad muchos establecimientos científicos, florecientes fábricas de seda, y 70② habitantes. Long. 0° 3' E. Lat. 37° 17' N. En sus cercanías se hallan las ruinas de la antigua Illiberis al pie de una elevada montaña cubierta de nieve, y con canteras de serpentina y mármoles preciosos. El *Soto de Roma* es una deliciosa vega regada por el Genil, poblada de árboles, y abundante en toda clase de frutos. *Alhama**, ciudad famosa por sus baños termales. *Baza**, ciudad antes célebre, hoy rodeada de monumentos y antigüedades preciosas. *Guadix**, ciudad sobre el rio de su nombre, que forma una frondosísima vega. Tiene Catedral, antigüedades romanas, y á 1½ leguas los famosos baños de *Graena*. *Huescar**, en terreno fragoso, pero feraz, y con fábricas de paños y lencería. *Orjiva**. *Puebla de D. Fadrique*, en terreno desigual y despoblado. *Loja**, sobre el Genil, con puente, fábricas de paños y papel, salinas y abundancia de fuentes. *Motril**, ciudad con puerto de mar, y suelo feracísimo en todos frutos, seda, escelente caña de azúcar, algodón, y otras plantas del trópico; tiene fábricas de salitre y minas de plomo. *Albuñol**, pueblo rico en pasa, almendra, higos, &c., que esporta por el puerto de la *Rávida*. *Iznalloz**, con fábricas de jabon. *Montefrio**, *Almuñecar* y *Salobreña*, puertos pequeños, disfrutan de igual campiña que Motril. *Santa Fé**, ciudad muy reducida desde que fue arruinada por un terremoto. *Újjar**, villa en que se hace mucha cosecha de seda, al pie del *Cerrajon de Murtas*, elevado 1770 varas sobre el nivel del mar.

3.ª DE MÁLAGA: con 270 leg. cuad., 338② hab., 113 pueblos con 14 partidos con los dos de Málaga. **MÁLAGA***, sobre el Guadalmedina, ciudad rica y de mucho comercio en vinos, de que coge al año cerca de un mi-

llon de arrobas, en sedas, agrios, pasas, almendras, higos, batatas, &c. Su muelle entra en el mar mas de 1500 varas. Tiene magnífica Catedral, cuya torre se eleva 331 pies, aduana, teatro, varios establecimientos científicos, y 54② habitantes. Long. 0° 42' O. Lat. 36° 43' N. *Vélez-Málaga**, ciudad con buen viñedo, algun algodón, azúcar, é iguales frutos que la anterior. *Torrox**, con iguales productos y dos ingenios de azúcar. *Antequera**, ciudad con castillo antiguo, á cuya entrada hay un arco de tiempo de los romanos: tiene fábricas de tejidos de seda y lana, de curtidos y jabon. *Fuente de Piedra*, con aguas medicinales que forman un estenso lago de que se estrae mucha sal. *Archidona**, con una vega regada por el Genil, abundante en granos, vinos, aceite y seda. *Coin**, en término no menos feraz. *Monda*, célebre por la victoria que ganó Cesar contra los hijos de Pompeyo. *Alora**, con aguas minerales. *Estepona**, puerto por el que se hace algun tráfico en frutos del pais. *Marbella**, ciudad marítima con alguna industria y comercio, y minas de lapiz-plomo y otros minerales. *Manilba*, en que hay minas de plomo y aguas purgantes. *Campillos** y *Colmenar** son de poca importancia. *Ardales*, cerca de la cual se hallan los baños minerales de *Carratraca* y *Casarrabonela*. *Gaucin**, en situacion pintoresca y con minas de carbon de piedra. *Ronda**, sobre el Guadiaro, que forma un precipicio espantoso dicho el Tajo, de 400 varas de profundidad, y atravesado por un soberbio puente.

389 LA PROVINCIA DE JAEN, rodeada de montañas, presenta en el centro una alternativa de cerros y valles, regados por muchos riachuelos, y abundantes en vinos, aceite, algunos granos, garbanzos, frutas y pastos en que se crían soberbios caballos. Su principal industria consiste en curtidos y jabon. Sus rios son el *Guadalquivir*, *Jaen*, *Guadalimar*, *Jándula*, *Escobar*, &c. Tiene 359 leg. cuad., 267② hab., 111 pueblos en 12 partidos. **JAEN***, situada entre sierras, con campiña fértil, murallas antiguas, buenas fuentes, hermosa Catedral y 19② habitantes. Long. 0° 3' E. Lat. 37° 48' N. *Marmolejo*, con baños minerales. *Baeza**, ciudad considerable en otro tiempo. *Ubeda**, ciudad situada en la loma del mismo nom-

bre, es célebre por poseer la mejor casta de caballos andaluces. *Cazorla**, en terreno de serranía, abundante en buenos higos, maderage y sal. *Quesada*, villa en país quebrado y con salinas. *Segura de la Sierra**, en la de su nombre, poblada de bosques que dan excelente madera de construcción. *Andujar**, con un hermoso puente sobre el Guadalquivir, abundante campiña, y alfarerías, donde se fabrican las alcarrazas tan en uso para refrescar el agua. *Huelma** y *Villacarrillo**, con buenos pastos. *Porcuna* y *Mancha Real**, en terreno de muchos granos. *Alcalá la Real**, con un castillo y campo poblado de vides. *Linares*, con buenas minas de plomo y alcohol, é inmediato á *Baylen*, pueblo para siempre célebre por la derrota y total rendición del ejército francés en 1808. *Mengibar*, con un bello puente colgante sobre el Guadalquivir, y *Arjona* son villas de alguna consideración. *Alcaudete*, en terreno quebrado, pero muy feraz. *La Carolina**, población nueva y de hermosa construcción (a). *Las Navas de Tolosa*, célebre por la gran batalla que se dió en ella mas de 600 años hace entre los cristianos y los moros, que fueron completamente derrotados. *Martos**, famosa en nuestras crónicas por el emplazamiento de Fernando IV. Por esta parte se halla el magnífico camino de *Despeña-Perros*, que pasa por entre horriblos precipicios, y que es una de las obras maestras del talento español.

390 LA PROVINCIA DE CÓRDOBA se puede dividir en dos partes, á saber: la montuosa ó de sierra al N., y la llana ó de campiña el S. La primera abunda en pastos, en que mantiene ganado lanar, cabrío y yeguar, muy estimado por los hermosos y lozanos caballos que salen de sus castas: la segunda produce muchos vinos y aceite, de que

(a) Es una de las nuevas poblaciones que de orden de Carlos III se mandaron fundar en 1767 en lo mas fragoso de Sierra-Morena, con lo que mudó de aspecto esta comarca, antes asilo de foragidos. Se edificaron mas de 2200 casas, distribuidas en 15 lugares y 20 aldeas, haciéndose plantíos considerables de olivos, moreras, vides y frutales, y abriendo caminos y comunicaciones.

provee á Castilla; pero no teniendo los habitantes tanta industria como los granadinos, no sacan de su suelo todas las ventajas que pudieran. Fertilizan este pais el *Guadalquivir*, que le atraviesa, el *Genil* y otros poco considerables. Cuenta esta provincia 336 leg. cuad., 315② hab., 111 pueblos en 16 partidos, dos de ellos en la capital. **CÓRDOBA***, situada al pie de Sierra-Morena, á la derecha del Guadalquivir, sobre el que tiene un magnífico puente, fue en otro tiempo ciudad célebre, y el centro de la ilustracion y cortesanía de los árabes. Habia clases de todas ciencias. Su Mezquita, hoy Catedral, es una de las mejores de España: tiene 620 pies de largo, 440 de ancho, comprendiendo 48 naves, sostenidas por más de 400 columnas de hermosos mármoles y jaspes. Era entre los moros el tercer templo con respecto á magnificencia. Los demas edificios no ofrecen cosa notable. Hay muchas fuentes de buenas aguas, algunas fábricas de sedas, sombreros, curtidos, jabon, obras de platería, y 40② almas. Igualmente se hallan varios colegios y clases, en las que se enseñan las ciencias exactas y el dibujo. Long. 1° 2' O. Lat. 37° 52' N. *Lucena**, ciudad con buen caserío, término feraz, y con pastos para ganado vacuno y caballar. *Aguilar de la Frontera**, con campiña fértil regada por el rio Cabra, y cerca de la laguna de Soñar. *Hinojosa** no ofrece nada notable. *Arenosillo* y *Horcajo* con baños medicinales. *La Rambla** y *Posadas**, con buen término y alguna industria. La *Carlota*, poblacion nueva, con calles tiradas á cordel. *Montilla**, ciudad célebre por sus vinos, en campo de todos frutos, y con buenos pastos para ganado caballar y vacuno. *Bujalance**, ciudad abundante en granos, vinos y aceite, con campiña amena y fábricas de tejidos de lana. *Priego**, en terreno de muchas aguas, fértil, y notable por sus sabrosas frutas. *Baena**, y *Cabra**, son villas notables, abundantes en aguas y frutos, igualmente que *Puente de D. Gonzalo*, sobre el Genil. *Montoro**, en una hermosa vega formada por el Guadalquivir. *Palma*, en la confluencia de este último rio con el Genil. *Fuente-ovejuna**, en campo de granos y pastos, y con muchos telares y tenerías. *Pozo-blanco**, cabeza de las siete villas de los *Pedroches*, en las

que hay minas de plata. *Rute**, célebre por la buena talla de sus habitantes.

391 El reino de Sevilla es el mayor de los de Andalucía. Goza de un terreno abundante en aceite, del que suele estraerse el año bueno para Castilla y demas provincias mas de medio millon de arrobas, muchos y esquisitos viuos, agrios, frutas y granos, aunque no todos los que pudiera por falta de cultivo. Riegan su campiña el *Guadalquivir*, *Genil*, *Corbantes*, *Tinto*, *Odiel*, *Guadalete*, *Chanza* y otros menores. El *Guadiana* separa á este reino del Portugal por el O.

Dividese en tres provincias, á saber:

1.^a DE SEVILLA: con 299 leg. cuad., 374 ⊕ hab., 129 pueblos y 16 partidos, cuatro de ellos en el casco de la capital. SEVILLA*, ciudad grande sobre el Guadalquivir, navegable para barcos, y sobre el que tiene un puente de barcas por el que comunica con el barrio de Triana, y que se está reemplazando por otro colgante. Su magnífica Catedral, la Giralda, que por sus 364 pies de altura es la torre mas elevada y bella de España, el alcázar con lindos jardines, el acueducto de los caños de Carmona, la fundicion de artillería, la casa de moneda, la fábrica de Tabacos, la Universidad, muchos establecimientos de instruccion, fábricas de tejidos de seda, sombreros, curtidos, &c., sus deliciosos paseos, y mas de 120 ⊕ almas, hacen de Sevilla una de las ciudades mas importantes de España. Long. 2° 6' O. Lat. 37° 21' N. Al O. de Sevilla se hallan las ruinas de la antigua Itálica, junto á *Santiponce*, y al S. forma el Guadalquivir dos grandes islas dichas *Mayor* y *Menor* ó *Amalia*: esta está cortada por el canal *Fernandino*, de 6500 pies de largo y 24 de profundo, en el que hay establecidos barcos de vapor, que facilitan la navegacion del rio. *Carmona**, ciudad notable con antigüedades romanas y muchos molinos del aceite que produce el pais. *Mayrena* y *Alcalá de Guadaira*, notables por sus panaderías. *Cazalla**, *Constantina* y *Guadalcanal*, tienen minas de plata. *Lora del rio**, sobre el Guadalquivir, con fábricas de sombreros, curtidos y paños. *Fuentes de la Campana**. *Écija**, ciudad grande con buen puente sobre el Genil, antigüedades romanas, fá-

bricas de tejidos, grandes cosechas de aceite y granos, y pastos en que se crían buenos caballos. La *Luisiana*, población nueva con aguas minerales. *Estepa**, villa con un palacio y rodeada de olivares, igualmente que *Miragenil*. *Marchena** tiene fábricas de tejidos y baños medicinales. *Puebla de Cazalla y Moron**, con minas y bellas razas de caballos. *Lebrija**, con término feraz y alguna industria. En *San Lucar la mayor** hay manufacturas de jabón y buenos pastos. *Utrera**, situada en llano cubierto de arbolado. *Las Cabezas*, con un castillo. *Osuna**, bella ciudad, situada al rededor de una colina, tiene buenos edificios, y campo poblado de olivos y frutales.

2.^a DE CÁDIZ: contiene 216 leg. cuad., 321⊕ habit., 44 pueblos con 14 partidos, incluidos dos de Cádiz y dos de Jerez. CÁDIZ*, ciudad grande, rica, bien poblada, con magnífico puerto, antes de mucho comercio, y departamento de marina, es plaza fuerte, rodeada casi por todas partes de mar, con calles limpias, edificios elegantes, establecimientos científicos, y 60⊕ almas. Long. 2° 35' O. Lat. 36° 32' N. *San Fernando**, ciudad con academia de Guardias marinas, un buen observatorio, y abundantes salinas: está situada con Cádiz en la *Isla de Leon*, que se une al continente por el puente *Suazo*. *San Carlos*, población nueva. *Santi-Petri*, castillo en medio de una isleta. *La Carraca*, presidio situado en otra isleta con buenos almacenes, astillero y diques. *Puerto Real*, rodeado de salinas. *Puerto de Santa María**, ciudad sobre el Guadalete, con buen puente colgante, lindos edificios y paseos, fábricas, y mucho comercio. *Chiclana**, linda villa rodeada de pinares, con aguas medicinales, y muchas casas de recreo de los hacendados de Cádiz. *Olvera** con un castillo antiguo. *Conil*, cerca del cabo de Trafalgar, tiene ricas minas de azufre. *Vegér*, con término muy quebrado, no lejos de la laguna de *Janda*. *San Lucar de Barrameda**, en situación deliciosa y productiva, a la desembocadura del Guadalquivir, que forma aquí una barra muy peligrosa: por su puerto de la *Bonanza* hace mucho tráfico y pesca. *Rota*, célebre por sus vinos, con especialidad el llamado tintilla. *Alcalá de los Gazules*. *Grazalema**, en la sierra de su nombre. *Medina-Sido-*

*nia**, ciudad en un cerro rodeado de olivos y pastos. *Jerez de la Frontera**, ciudad grande sobre el Guadalete, con buenos edificios, mucha cosecha de esquisitos vinos y otros frutos, y dehesas en que se crían excelentes caballos. *Arcos de la Frontera**, sobre el mismo río, y con iguales circunstancias. *Bornos*, tiene castillo antiguo, y aguas minerales. *San Roque**, ciudad en que había una fuerte línea de fortificación, que aislaba la plaza de *Gibraltar*, que está en poder de los ingleses. *Algeciras**, plaza fuerte, y puerto dentro de la bahía de Gibraltar. *Tarifa*, plaza fuerte y puerto en la parte más meridional de España, y al S. de la cual se halla la isla del *Peregil*. De esta provincia dependen los presidios de la costa de África, que son: *Ceuta*, plaza muy fuerte sobre el estrecho de Gibraltar, al pie de un cerro elevadísimo, dicho el Acho: tiene Catedral. El *Peñon de Velez*, islote bien fortificado, pero escaso de agua. *Alhucemas*, en igual situación, con fondo mediano. *Melilla*, plaza bien fortificada sobre un peñasco unido al continente por un puente bien defendido. Al frente de Melilla, y cerca de la costa, se hallan las islas *Chafarinas*, ocupadas últimamente por los españoles.

3.^a DE HUELVA: con 258 leg. cuad., 133 ⊙ hab., 90 pueblos en 6 partidos. HUELVA*, puerto de mar con un astillero, entre los ríos Tinto y Odiel, con campo de vinos, aceite, almendra, higos, pastos en que se cria mucho ganado de cerda, y algunas salinas. Población 8 ⊙ almas. Long. 3° 14' O. Lat. 37° 22' N. *Moguer**, con puerto por el que se hace algún tráfico, y campo como el anterior. *Palos*, villa marítima, de donde partió Colón al descubrimiento de América. *Ayamonte**, plaza fuerte, y puerto en la desembocadura del Guadiana, que la separa de Portugal, tiene buenas pesquerías de sardinas. *San Lucar de Guadiana*, plaza fuerte sobre la misma frontera. *El Cerro** y *La Palma** con tráfico de ganados. La villa de *Niebla* es cabeza del condado de su nombre. *Carteya*, sobre las ruinas de la antigua Cartaya, emporio del comercio de los romanos. *Gibraleon*, sobre la ría del Odiel. *Aracena** y *Aroche*, en terreno muy quebrado, en que se cria bastante ganado de cerda. *Lepe*, famosa por sus

higos. *Rio-Tinto*, notable por sus buenas minas de cobre, y establecimientos y escuela práctica de minería.

Islas Baleares.

392 Tiene España en el Mediterráneo las *Islas Baleares*, que son *Mallorca*, *Menorca*, *Ibiza* y otras menores, que en todo comprenden unas 147 leguas cuadradas, con 229② habitantes en 108 pueblos.

El clima en general es bastante templado.

393 El terreno, aunque montuoso, produce vinos, aceite, granos, cáñamo, lino, seda, azafran, agrios, granadas, almendras, higos, dátiles, &c. Sus montes abundan en caza, leña y buenos mármoles; se cria mucho ganado de cerda. Su comercio consiste en la estraccion de aceite, aguardiente, almendra, higos, alcaparras, agrios, queso, embuchados, tocino, seda, tejidos de lana, lino y palma, que con algunas obras de ebanistería, embutidos y concha, constituyen su principal industria. Para sus cuentas usan la *libra mallorquina*, que vale unos 13 rs. y 11½ mrs., y que se divide en 10 rs. *mallorquines* ó 20 *sueldos*, cada uno de 2 *tresetas*; cada treseta tiene 6 *dineros*.

Estas islas fueron ocupadas por los moros en el siglo VIII. En 1229 se hizo dueño de ellas Juime I de Aragon. Constituyeron en seguida el reino de Mallorca, que en 1349 volvió á incorporarse con la Corona de Aragon.

394 En el dia forman la PROVINCIA DE PALMA ó de las Baleares, con 6 partidos.

Mallorca, la mayor de todas ellas, tiene por capital á PALMA*, plaza fuerte, puerto, con abundante y bella campiña, Catedral, varios establecimientos científicos, buenos edificios, manufacturas de sedas y embutidos de maderas finas y 34② almas. Long. 6° 21' E. Lat. 39° 34' N. *Soller*, abundante en aceite y naranjas, y con un puerto bien defendido. *Alcudia*, situada entre dos puertos en una lengua de tierra. *Inca**, con mercados muy concurridos. *Pollenza*, villa hermosa. *Artá*, en cuyas inmediaciones se halla la *Cueva de la Ermita* llena de hermosas staláctites que representan obeliscos, columnas, &c., que la

:

naturaleza va formando en lo interior con mil caprichos tan bellos como variados. *Campos, Felanitx y Menacor** son villas grandes y ricas.

Menorca es la mas estéril de dichas islas. Comprende á *Mahon**, plaza fuerte, y uno de los mejores puertos del Mediterráneo, con bastante comercio y 18② habitantes. Long. 7° 59' E. Lat. 39° 52' N. *Ciudadela**, plaza fuerte y puerto. *Fornells* y *Ayala* son tambien pueblos marítimos.

*Ibiza** tiene por capital la ciudad del mismo nombre, plaza fuerte y puerto bastante cómodo y capaz. Long. 5° 10' E. Lat. 38° 53' N. *San Antonio*, puerto con entrada algo difícil.

La *Formentera, Cabrera, Dragonera, &c.*, son islotes pequeños que rodean las islas de que acabamos de hablar.

Islas Canarias.

395 Las *Islas Canarias* se hallan en el Atlántico á unas 20 leguas de la costa O. de Africa. Son en número de siete, y entre todas tienen 697 leguas cuadradas, con casi 200② habitantes, repartidos en 121 pueblos.

396 El clima es benigno, y el terreno, aunque montañoso, produce granos, legumbres, agríos, bananas, frutas delicadas, cañas de azúcar, miel, vinos esquisitos, seda, algodón, sosa y barrilla, plantas medicinales, orchi-lla, pastos para toda clase de ganados, caza, muchos camellos, y los pájaros llamados canarios y capirotos. Hay ademas minas de azufre y salinas. La raza de los antiguos habitantes llamados *Guanches* ha desaparecido.

Conocidas y frecuentadas estas islas por los cartagineses y griegos que las designaban con el nombre de *Afortunadas*, por la dulzura de su clima y preciosidad de sus producciones, quedaron despues casi olvidadas. Descubiertas nuevamente por los españoles en el siglo XIV y ocupadas por ellos en el XV, hacen en el día parte de la monarquía española, y aunque físicamente pertenecen al continente de Africa se miran como una de las provincias adyacentes de la Peninsula por la proximidad á esta, distando solo de Cádiz 190 leguas.

397 Estas islas forman la provincia de CANARIAS con 7 partidos.

La *Isla de Tenerife* es célebre por el pico de *Teide*, montaña elevada sobre el nivel del mar 4473 varas, y en cuya cima, que cubren perpetuas nieves, hay un volcan activo. Long. 12° 58' O. Lat. 28° 17' N. *SANTA CRUZ DE TENERIFE**, plaza fuerte, residencia de las autoridades principales de la provincia, con puerto seguro y muy concurrido, calles rectas, buenos edificios y 10② habitantes. Long. 12° 20' O. Lat. 28° 37' N. *San Cristóbal de la Laguna**, ciudad hermosa en un valle espacioso y fértil, pero de clima húmedo. *Orotava**, es villa situada en un pais deliciosísimo. Las otras islas son: la *Gran Canaria*, cuya capital es la ciudad de las *Palmas**, con magnífica Catedral, seminario conciliar y 9② almas; *Galdar**, con restos de un palacio de los monarcas *Guanches*. La isla de *Fuerteventura* tiene por principal poblacion *Santa María de Betancuria*. La de *Lanzarote*, de suelo volcánico y rodeada de islotes desiertos, tiene por capital á *Teguise**. La *Gomera* y la de *Palma*, en que se halla la ciudad de *Santa Cruz**, no ofrecen cosa notable. La del *Hierro*, la mas occidental de todas, es célebre por su meridiano, que por mucho tiempo sirvió á los geógrafos para contar desde él las longitudes. Long. 13° 58' O. (a)

Reino de Portugal.

398 Entre los 3 y 6° de long. O., y los 36 y 42° de lat. N.

Este reino confina al N. con Galicia, al E. con Leon, Estremadura y Andalucía, y al S. y O. con el mar Atlántico. Su superficie, incluidas las Azores, es de 3527 leguas cuadradas, con 3½ millones de habitantes.

El clima es templado, aunque algo cálido al S. y fresco al N. El aire es sano, y el cielo despejado.

(a) Los que deseen mas detalles en la geografía de la Peninsula pueden ver mi *Descripcion general de España*, 2 tomos en 8.°

399. El terreno es áspero, cortado por varias cordilleras de montañas, que son prolongacion de las de España: produce granos, no los suficientes para el consumo, arroz, cáñamo, lino, escelentes vinos y aceites, miel, cera, frutas y agrios. Sus costas y rios abundan en pesca exquisita. Los montes dan hierro, estaño, cobre, plata, azabache, mármoles, jaspes, &c., madera de construccion y pastos: el ramo de ganadería lanar y vacuno está en decadencia: el de cerda prospera: los caballos son inferiores á los de España. Hay aguas minerales en *Caldas de Reinha*, en *Chaves*, &c.

400. Sus rios mayores son el *Miño*, *Duero*, *Tajo* y *Guadiana*, todos navegables, el *Tamaya*, *Mondego*, *Zezaro*, *Zatas* y *Sadao*. No hay canales.

Sus montes son al N. las *Sierras de Amaraon* y *Geréz*, en el centro la de *Estrella*, y al S. las de *Monchique* y *Caldeiraon*. Los cabos mas notables son el de *Roca* y *Espichel* al O., y el de *San Vicente* y *Santa Maria* al S.

La industria es muy corta, y consiste en algunas fábricas de tejidos, sombreros, curtidos y obras de platería. Su comercio principal se hace en vinos, sal y demas producciones naturales.

Las monedas de oro son el *Dobraon* de 128 testones; el *Cruzado* de 48 testones, y el *Escudo* de 16. Las de plata son el teston, que equivale á 2 rs. y 24 mrs., y se divide en 100 *reis*, el *cruzado novo* tiene 480 *reis*, y el *cruzado viejo* 400 *reis*.

401. El gobierno de Portugal es monárquico constitucional y hereditario. El Rey tiene el título de *Fidelisimo*. Las fuerzas de Portugal son 30 000 hombres, que en tiempo de guerra llegan á 60 000 con los cuerpos de milicias. Su marina militar es de 2 navios, 6 fragatas y 12 buques menores. Las rentas del estado suben á 250 millones de reales. La deuda es de 1200 millones.

Hay siete órdenes militares, que son la de Malta, Avis, Santiago, Cristo, la Torre y la Espada, Villaviciosa, y la de Santa Isabel para las señoras.

Los portugueses son de mediana estatura, morenos, activos, valientes, fuertes en la adversidad, celosos de sus

mujeres, y adictos á su Religion y Reyes. Las ciencias y las artes no son tan despreciadas como comunmente se cree, habiendo varios establecimientos científicos, entre otros la Universidad de Coimbra, la Academia de ciencias de Lisboa, &c.

La Religion es la Católica Romana. Hay 2 Arzobispados (los de *Braga* y *Evora*), un Patriarca en Lisboa, y 13 Obispados sufragáneos, con 3960 parroquias.

El Portugal, corriendo la misma suerte que la España, vino á formar en tiempo de los romanos parte de la Lusitania (287). Conquistado en el siglo V por los suevos pasó á poder de los godos, hasta que á principios del siglo VIII le ocuparon los moros. Recobrada una parte de él por los reyes de Leon, Alfonso VI la cedió con título de condado á Henrique de Borgoña. Alonso Henriquez, hijo de este, fue despues de una gran batalla ganada á los sarracenos proclamado por sus soldados rey de Portugal en 1139. Entre sus sucesores se distinguió Manuel I, en cuyo tiempo se estendió la dominacion portuguesa por el Africa, América y las Indias, constituyendo una poderosa monarquía. Muerto el rey Sebastian sin hijos en una espedicion en Africa, Felipe II, rey de España, agregó el Portugal á sus estados en 1580; pero insurreccionados los portugueses 60 años despues, sacudieron el yugo, proclamando por rey á Juan IV, duque de Braganza. Reinando Juan VI invadieron los franceses el Portugal en 1808, y el rey se refugió al Brasil, hasta que arrojados aquellos de la península, volvió á Lisboa, donde vivió no sin frecuentes revoluciones que le hicieron perder el Brasil. Muerto Juan, su hijo y sucesor don Pedro abdicó la corona en su hermano don Miguel, con las condiciones de casarse con su hija doña María de la Gloria, y establecer en Portugal un gobierno representativo. Apoderado del trono don Miguel en 1827, se negó al cumplimiento de sus promesas, é hizo pesar sobre el reino el mas odioso despotismo. Don Pedro formó una espedicion, y despues de una brillante campaña logró arrojar del trono al usurpador en 1834, poniendo en él á su hija doña María bajo el régimen de una carta constitucional, no sin frecuentes revueltas.

402 Divídese Portugal en siete comarcas, que son: las de los *Algarbes* y *Alentejo* al S., *Estremadura* y *Beira* en el centro, *Tras-los-Montes*, *Entre-Duero-y-Miño* al N. y el Archipiélago de las *Azores* al O. Estas 7 comarcas se subdividen en 46 distritos.

La pequeña Provincia ó Reino de los Algarbes, con 3 distritos, comprende á *Castro-Marin* y *Alcoutin*, sobre el Guadiana; *Tavira*, que se considera como la Capital, admite en su puerto buques medianos á favor de la marea; *Faro*, puerto inmediato al Cabo de Santa María; *Lagos* y *Sagres*, puertos en la proximidad del Cabo de San Vicente; *Silves*, ciudad hermosa, con fértil campiña.

El Alentejo, país el mas abundante de todo Portugal, tiene clima poco saludable por las muchas aguas estancadas, y se divide en *Alto* y *Bajo*, comprendiendo 8 distritos. *Elvas* ó *Yelves* pasa por la mejor plaza fuerte del Reino. *Campo-Mayor*, *Aronches* y *Portalegre*, célebre por sus canteras de preciosos mármoles, son tambien puntos fortificados. *Evora* se mira como la capital de la provincia: es plaza fuerte, y con bello acueducto. *Villaviciosa*, sitio Real con un lindo palacio y varias fortificaciones. *Jurumeña* y *Estremoz* tambien con algunas defensas. *Beja*, en terreno fértil, y abundante en vino; y *Simes*, puerto pequeño y de mucha pesca.

La Estremadura Portuguesa, cortada en toda su longitud por el Tajo, se divide en *Alta* y *Baja*, con 11 distritos. LISBOA, capital de todo Portugal, ciudad grande y hermosa, situada sobre el Tajo, con calles anchas y bien cortadas, y algunas fortificaciones que defienden la ciudad y el puerto, que es uno de los mejores del Reino. Tiene muy buenos edificios, bello hospital, un grande acueducto, academia de ciencias, bibliotecas y otros establecimientos científicos. Su poblacion se acerca á 25000 habitantes. Long. 5° 25' O. Lat. 38° 42' N. *Belen*, *Mafra* y *Cintra* tienen hermosos palacios y jardines para diversion del Monarca. *Leiria* es plaza fuerte. *Peniche*, puerto fortificado. *Santarem*, con abundantes cosechas de vino y aceite. *Alcázar do Sal* y *Setubal*, puerto notable, hacen mucho comercio en sal. *Abrantes*, sobre el Tajo, que empieza aqui á ser navegable.

La Beira, dividida en *Alta*, *Oriental* y *Marítima*, cuenta 11 distritos. *Coimbra*, ciudad grande sobre el Mondego, con famosa Universidad, que es la única de Portugal, y bellos edificios. Long. 4° 41' O. Lat. 40° 12' N. *Aveyro*, puerto en clima mal sano. *Lamego*, abundante en vino y jamones. *Viseu*, notable por las minas de estaño de sus inmediaciones. *Almeida* y *Guarda*, plazas fuertes.

El país de Entre-Duero-y-Miño se divide en *Alto* y *Bajo Miño*, con 7 distritos. Tiene por capital á *Braga*, rodeada de monumentos antiguos, y cuyo Arzobispo es el primado de Portugal. *Valencia do Miño*, una de las mejores plazas fuertes del mismo. *Viana*, puerto bien defendido. *Oporto*, puerto de comercio muy estenso, y con astillero; su territorio produce muchos y deliciosos vinos. *Guimaraens* tiene muchas fábricas de tejidos.

El de Tras-los-Montes, con terreno áspero, lleno de desfiladeros, y dividido en 4 distritos, comprende á *Braganza*, con buena ciudadela y fábricas de tejidos de seda. *Miranda*, inmediata á las fronteras de España, igualmente que *Chaves*, plaza fuerte con un soberbio puente romano sobre el Tamaga. *Torre de Moncorbo* y *Villa Real* son buenas poblaciones.

El Archipiélago de las Azores se compone de 9 islas, que tienen una superficie de 90 leguas cuadradas con 150② habitantes, y que forman 2 distritos. Son volcánicas, pero fértiles y de aspecto y clima delicioso. *Angra*, con buen puerto, mucho comercio y establecimientos científicos, es la capital. *Ponta-Delgada*, *Riveira-Grande* y *Horta* son pueblos de consideración. *Lages* se halla al pie del volcan dicho el *Pico* á los 38° 26' Lat. N., y los 36° 50' Long. O.

República de Francia.

403 Entre los 1° O. 12° E. de Long., y los 42 y 51° de Lat. N.

Este país (Lám. III.) confina al N. con el Reino Belga y la Confederación Germánica, al E. con la misma,

la Suiza y el Reino de Cerdeña, al S. con el Mediterráneo y la España, y al O. y N. O. con el Mar Atlántico: comprende 16② leguas cuadradas, y 33 millones de almas.

404 El clima es templado y sano, pero mas húmedo que el de España, y de cielo menos despejado.

El terreno se presenta bastante llano al O., montuoso al S. y E., regado por muchos rios caudalosos y navegables, y cortado por varios canales. Aunque el suelo no es tan fértil como el de España, la mucha poblacion y el estado floreciente de la agricultura le hacen producir bastantes granos, legumbres, frutas, lino, cáñamo, alguna seda, tabaco, azafran, vinos, poco aceite y buenos pastos, en que mantiene mucho ganado de toda especie, &c. Los montes ofrecen minas de plomo, cobre, hierro, azogue, antimonio, azufre, muchos mármoles, alabastro, cristal de roca, carbon de piedra, estensos bosques de maderage de construccion y leña, y caza mayor y menor. Abunda el ganado, siendo el vacuno muy bueno, el lanar inferior al nuestro. El caballar ha tenido mejoras de consideracion.

405 Los rios mas caudalosos son el *Rhin*, el *Sena*, el *Loar* ó *Loira*, el *Ródano*, el *Garona* y el *Dordoña*, no bajando de 5② el número total de ellos, de los que son navegables 109. Los lagos son el *Gran Lieu*, *Carcans*, *Sanguinet*, *Cette*, &c. Hay aguas minerales en *Barreges*, *Bañeras*, *Aix*, *Dax*, *Plombieres*, *Vichy*, *Mont de Marsan*, *Cumbó*, *San Salvador*, &c.

Sus montes son los *Alpes*, de donde se originan los de *Jura*, *Costa de Oro* y los *Vosges* al E.; los *Cevennes* y de *Auvernia* en el centro, y los *Pirineos* al S., todos llenos de curiosidades naturales.

El comercio de Francia es muy estenso, y consiste en lienzos, paños, y toda clase de tejidos de lana, seda y algodón, tapices, papel, encages, peletería, obras de platería, joyas, relojería, quincalla, instrumentos matemáticos, armas, libros, dibujos, porcelana, cristales y modas, de que provee al resto de la Europa.

Suben á 82 los canales que hay en Francia, siendo los mas notables el de *Languedoc*, que une el Océano con el Mediterráneo, el del *Centro*, que va del *Loira* al *Saona*, el de *Monsieur*, que hace comunicar el *Rhin* y el

Ródano, los de *Orleans*, *S. Quintín*, *Borgoña*, *Oureq*, &c.

En general los caminos son muy buenos, habiendo ya muchos de hierro y promoviéndose la construcción de otras nuevas líneas.

Las monedas de oro de Francia son las piezas de 40 y de 20 francos; las de plata son el escudo de 5 francos, la pieza de 2 francos y el franco ó libra, que equivale á 3 rs. y 27 mrs. con cortísima diferencia. Divídese el franco en 20 sous ó sueldos, moneda de cobre.

406 El gobierno es republicano democrático, con un Presidente y una Asamblea elegidos por sufragio universal. El ejército es de 360 000 hombres, además de una guardia nacional numerosa y bien organizada, y otros cuerpos sueltos. Las fuerzas marítimas consisten en 50 navíos de línea, 60 fragatas y 216 buques menores de guerra. No hay mas orden militar que la de la Legion de Honor. La Francia se halla repartida en 20 divisiones militares, á la cabeza de cada una de las cuales se halla un general. Las rentas ascienden á 4 000 millones de reales. La deuda es de cerca de 16 000 millones de la misma moneda.

Aunque por la libertad de cultos hay muchos protestantes y judíos, la religion mas general es la Católica Romana, contándose 14 Arzobispados y 66 Obispados.

Los franceses son de buena estatura y presencia, alegres, afables, políticos, valientes, dados á las diversiones y modas, interesados, frívolos é inconstantes; pero muy inclinados á las ciencias, literatura y artes, en todas las que han tenido sugetos eminentes, siendo inmenso el número de establecimientos científicos de todas clases.

La lengua francesa se deriva de la latina combinada con la céltica, la teutónica y la de los galos. Es suave y exacta. Tiene varios dialectos, como el vasco, patoa, provenzal, breton, &c.

Poseyeron los romanos la Galia hasta el siglo V, en que apoderados de una parte de ella los francos (239), mandados por Pharamond, dieron origen á la monarquía francesa, en 420, que Meroveo consolidó y estendió, en 448, dando el nombre de *Merovingia* á esta primera serie de reyes. En el año 800 Carlomagno, primer soberano de la segunda raza dicha *Carlovingia*, estendió su do-

minacion por gran parte de la Europa; pero la debilidad y continuas guerras de sus sucesores produjeron la division de este vasto imperio, y aun la Francia propia quedó repartida en muchos estados independientes. En Hugo Capeto, 987, empezó la tercera dinastía llamada *Capeta*. Sus sucesores, á pesar de las frecuentes discordias civiles, de las invasiones de los ingleses y del fanatismo por las cruzadas, lograron la reunion de varias provincias. Francisco I, empeñado en la conquista de la Italia, fue hecho prisionero por los españoles en Pavía en 1525. Las nuevas doctrinas de Calvino produjeron guerras de religion que exasperaron con su intolerancia y crueldad Carlos IX y Enrique III. Enrique IV, primer rey de la casa de Borbon, tuvo para ocupar el trono que abjurar el protestantismo, en que habia sido educado, y conquistar casi todo el reino, siendo despues uno de los mejores reyes que ha tenido la Francia. Luis XIV con sus brillantes conquistas aumentó notablemente sus dominios. Mas estas guerras, la minoría y prodigalidades de Luis XV pusieron á la nacion en un estado deplorable. Luis XVI, que ocupó el trono en 1774, quiso aplicar remedio; pero la eferescencia de los ánimos dió origen á una revolucion en 1789, que hizo subir á un cadalso al rey en 1793, estableciendo un gobierno republicano, cuya energía, aunque manchada con mil horrores, supo vencer la oposicion de casi toda la Europa. La popularidad adquirida por Napoleon Bonaparte con sus admirables campañas le facilitaron ocupar en 1804 el trono de Francia, á la que empeñó en continuas guerras. Pero destruidos sus ejércitos en Rusia y España el año 1812, las potencias europeas unidas penetraron en Francia y repusieron en el trono á Luis XVIII, hermano de Luis XVI, bajo un régimen constitucional. Su sucesor Carlos X trató de infringir la Constitucion en 1830; pero levantado el pueblo y batidas las tropas del rey, fue este destituido del trono y reemplazado por Luis Felipe, duque de Orleans. Una nueva revolucion (1848) ha abolido el gobierno monárquico, constituyendo una república democrática, de donde han resultado escenas sangrientas y revueltas cuyo término no es facil preveer.

407 La Francia, que en 1789 estaba dividida en 34 provincias muy desiguales, y distinguidas con los nombres que tenían cuando formaban estados independientes, se halla ahora distribuida en 86 *departamentos*. Cada uno se subdivide en *subprefecturas*, estas en *distritos* y estos en *comunidades* ó ayuntamientos. Daremos una idea de las antiguas provincias (cuyas capitales señalaremos con *), y su relacion con los actuales departamentos.

1.^a Del *Bearne* con la *Navarra* se formó el departamento de los *Bajos-Pirineos*, habitado por los vascos. *Pau**, ciudad en que se ve el palacio en que nació Enrique IV. *Bayona*, plaza fuerte y puerto con astillero en la confluencia del Adour con el Nive. *San Juan de Luz*, puerto. *Cambó*, con aguas minerales.

2.^a La *Guienna* y la *Gascuña* hacen nueve departamentos: seis la primera y tres la segunda, á saber: 1.^o el de la *Gironda*. *Burdeos**, ciudad grande con soberbio puente sobre el Garona, que forma su puerto con mucho comercio y cosechas de ricos vinos: cuenta 100② almas. Long. 3° 8' E. Lat. 44° 50' N. *Blaye*, puerto fortificado. *Madoc*, con mucho viñedo. *Libourne* trafica en vinos y aguardiente. *Cubzac*, con un magnífico puente colgante sobre el Dordoña. 2.^o el de *Dordoña*. *Perigueux*, con antigüedades romanas y fábricas de pañuelos y gorros. *Bergerac*. 3.^o el de *Lot-y-Garona*. *Agen*, sobre el Garona, con manufacturas de tejidos y almidon. 4.^o el de *Tarn-y-Garona*. *Montalban*, con fábricas de paños y comercio en ganados. 5.^o el de *Aveyron*. *Rodez* tiene bella Catedral, cuya torre es de mucha elevacion. 6.^o el de *Lot*. *Cahors*, con tráfico en vinos y aguardientes. 7.^o el de las *Landas*. *Mont-de-Marsan*, con buenos edificios y baños muy concurridos. *Dax*, con aguas minerales calientes. 8.^o el de *Gers*. *Auch**, con fábricas de tejidos y aguardientes. 9.^o el de los *Altos-Pirineos*. *Tarbes* tiene buenas calles y manufacturas de papel y curtidos. *Bañeres*, *Bareges* y *San Salvador*, con baños muy concurridos.

3.^a El condado de *Foix* hace el departamento del *Arriège*. *Foix**, con muchas ferrerías y martinetes, y elaboracion de paños. *Ax*, con aguas minerales.

4.^a El *Rosellon* es el departamento de los *Pirineos-*

Orientales. Perpiñan *, plaza fuerte. *Coliure y Port-Vendres*, puertos pequeños.

5.^a El *Languedoc* forma ocho departamentos. 1.º el del *Alto-Loira. El Puy*, con fábricas de encages. 2.º el del *Ardeche. Privas*, ciudad pequeña. *Annonay*, con fábricas de papel. 3.º el del *Lozere. Mende* no ofrece nada notable. 4.º el del *Gard. Nimes*, ciudad llena de monumentos antiguos y con bastante industria y comercio. *Beaucaire*, célebre por sus ferias. 5.º el de *Herault. Montpellier*, con famosa escuela de Medicina. *Fontiñan*, con ricos vinos. *Cette*, puerto notable. *Beziers*, con campiña feraz y con un bello acueducto. 6.º el de *Aude. Carcasona*, sobre el canal de Languedoc, tiene tráfico en lanas y aguardiente. *Narbona*, ciudad muy antigua. 7.º el de *Tarn. Alby*, patria del navegante Laperouse. *Castres*, con fábricas de paños. 8.º el del *Alto-Garona. Tolosa* *, ciudad grande en situacion agradable sobre el canal del Mediodia, con un bello puente, muchos establecimientos y fábricas, y 90② habitantes. Long. 5º 9' E. Lat. 43º 35' N.

6.^a La *Auvernia* constituye dos departamentos. 1.º el de *Puy-de-Dome. Clermont-Ferrand* *, en terreno muy quebrado. 2.º el del *Cantal. Aurillac*, con algunas manufacturas y comercio en ganados. *St. Flour*, cerca del cual estan los baños minerales de *Chaudes-Aigues*.

7.^a El *Limosin* forma dos departamentos. 1.º el del *Alto-Vienne. Limoges* *, con comercio muy floreciente y muchas fábricas. 2.º el de la *Correze. Tulle*, con manufacturas de armas de fuego.

8.^a El *Aunis, Santogne y Angumés* constituyen dos departamentos. 1.º el del *Charenta inferior. La Rochela*, célebre en las guerras de religion de Francia, y puerto de mar igualmente que *Rochefort*, en que hay buenos establecimientos marítimos. *Saintes*, con fábricas de porcelana. 2.º el del *Charenta. Angulema* *, en situacion pintoresca, tiene fundicion de cañones y fábricas de papel.

9.^a El *Poitou* hace tres departamentos. 1.º el del *Vienne. Poitiers* *, ciudad muy antigua, notable por su Catedral, una de las mas bellas del reino, y con lindos paseos. *Cognac*, célebre por sus aguardientes. 2.º el de los *Dos-Sevres. Niort*, puerto de alguna importancia. 3.º el de la

Vendée, *Borbon-Vendée* y *Fontenay*, famosas en la revolución francesa en 1793.

10.^a La *Marche* forma el departamento de la *Creuse*. *Gueret** no ofrece nada notable. *Aubuson*, con fábricas de porcelana.

11.^a El *Borbones* es el departamento del *Allier*. *Moulins**, con comercio en cuchillería. *Vichy*, con aguas minerales.

12.^a El *Berri* hace dos departamentos. 1.º el del *Cher*. *Bourges**, con buena Catedral. 2.º el del *Indre*. *Chateauroux* tiene manufacturas de paños y otros tejidos.

13.^a La *Turena* es en el día el departamento del *Indre-y-Loira*. *Tours**, una de las ciudades mas hermosas de la Francia, con Catedral, un soberbio puente sobre el *Loira*, y campiña deliciosísima.

14.^a El *Orleanes* forma tres departamentos. 1.º del *Eure-y-Loira*. *Chartres*, famosa por su Catedral. 2.º del *Loiret*. *Orleans**, ciudad grande, con bella Catedral, puente sobre el *Loira*, muchas fábricas y comercio, y en cuya plaza se halla la estatua de la doncella Juana del Arco. Long. 5º 37' E. Lat. 47º 54' N. *Montargis*, en situacion agradable. 3.º el del *Loira-y-Cher*. *Blois*, con buen puente sobre el *Loira*. *Vandome*, sobre el mismo, abunda en huertas y fábricas de guantes y curtidos.

15.^a El *Maine* con el *Perche* hacen dos departamentos. 1.º el de *Mayenna*. *Laval*, con acreditadas manufacturas de tejidos. *Mayenna*. 2.º el de la *Sarthe*. *Le Mans**, con fábricas de bujías muy apreciadas. *La Fleche*, con una magnífica escuela militar.

16.^a El *Anjou* es el departamento del *Maine-y-Loira*. *Angers**, con buena Catedral y manufacturas de lanas y percales. *Saumur*, con puente sobre el *Loira* y escuela militar de equitación.

17.^a La *Bretaña* se divide en cinco departamentos. 1.º el del *Ille-y-Vilaine*. *Rennes**, ciudad con buenos edificios y paseos. *St. Maló*, puerto muy frecuentado, pero de poco fondo. *St. Servan*. 2.º el de las *Costas-del-Norte*. *St. Brioux*, con algunas fábricas y pesquerías. 3.º el del *Loira inferior*. *Nantes*, ciudad grande de mucho comercio, puerto muy concurrido á la desembocadura del *Loi-*

ra, y 85② habitantes. 4.º el de *Morvihan. Vannes y Lorient*, puertos de bastante comercio. 5.º el de *Finisterre. Quimper. Brest*, puerto muy seguro con buen arsenal, astillero y observatorio. *Morlaix*.

18.^a La *Normandía* forma cinco departamentos. 1.º el del *Sena inferior. Rouen**, ciudad grande, hermosa, con mucho comercio por su puerto en la desembocadura del Sena. *Dieppe*, puerto con mucho tráfico en pescado salado. *Elbeuf*, con buenas fábricas de paños. *Havre de Gracia*, puerto notable. 2.º el del *Eure. Evreux* es ciudad industrial. *Ruglé*, con fábricas de alfileres. *Louviers*, con acreditadas manufacturas de paños. 3.º el de *Calvados. Caen*, con fábricas de paños finos. *Lisieux*. 4.º el de la *Mancha. Saint-Lo*, con comercio en hilaza y herraje. *Cherbourgo*, con magnífico puerto y astillero. *Coutances*, con manufacturas de armas blancas. 5.º del *Orne. Arlenzon*, célebre por sus tules y blondas, como *Laigle* lo es por sus agujas y alfileres.

19.^a La *Picardia* forma el departamento del *Somma. Amiens**, con magnífica Catedral y ciudadela. *Abbeville*, plaza fuerte. *Perona y Ham*, célebres por sus castillos.

20.^a El *Artois* es el departamento del *Paso de Calais. Arras**, plaza fuerte con buenos edificios. *St. Omer. Boulogne*, puerto de poco fondo. *Calais*, plaza fuerte sobre el estrecho de su nombre.

21.^a La *Flandes* constituye el departamento del *Norte. Lila**, ciudad grande y muy fuerte, con muchas fábricas. *Dunquerque*, puerto muy concurrido. *Douay, Cambray y Valenciennes*, plazas fuertes.

22.^a La *Isla de Francia*, repartida en cinco departamentos. 1.º el del *Sena. PARÍS**, ciudad capital de toda la Francia, situada sobre el Sena, en el que tiene 20 puentes, seis de ellos de hierro, siendo dos colgantes. Sus edificios son magníficos, entre otros los palacios de las Tullerías y Luxemburgo, con deliciosos jardines; el Louvre, con soberbio museo de pintura y escultura, el Borbon, el de Inválidos, el Palacio Real, centro de un comercio inmenso, la Escuela militar, el Observatorio, la Bolsa, los teatros de la Opera, el Francés, Odeon, Italiano, &c. Las iglesias de Ntra. Señora, S. German, la Mag-

dalena, S. Sulpicio, el Panteon, S. Eustaquio y otras varias, son soberbias. Hay muchas y hermosas plazas adornadas de magníficos monumentos, establecimientos científicos de todos ramos, copiosas bibliotecas, jardin botánico, gabinete de historia natural, fábricas de todo género, deliciosos paseos, abundantes fuentes y mas de 900 D almas. El inmenso recinto de sus fortificaciones hacen á París la mayor plaza del mundo. Long. $6^{\circ} 2' \text{ E}$. Lat. $48^{\circ} 50' \text{ N}$. *Neuilly*, con un lindo palacio. *Vincennes*, con un castillo y frondoso parque. *St. Denis*, con mucha industria y bella Catedral con el panteon de los reyes de Francia. 2.º el del *Sena-y-Oise*. *Versailles* y *St. Cloud*, notables por sus palacios, jardines y fuentes. *St. German* y *Rambouillet*, sitios amenos. 3.º el del *Sena-y-Marne*. *Melun*, con fábricas de tejidos y vidrio. *Meaux*, sobre el Marne, trafica en granos, ganados y leña. *Fontenelleau*, tiene lindo palacio. 4.º el del *Oise*. *Beauvais*, con buenas fábricas de tapices. *Compiègne*, con buen puente sobre el Oise, un palacio y lindos jardines. *Senlis*, rodeada de bosques. 5.º el del *Aisne*. *Laon*, plaza fuerte, igualmente que *S. Quintin* y *Soissons*, ciudades de mucho comercio.

23.^a La *Champaña* forma cuatro departamentos. 1.º el de los *Ardennes*. *Meziers*, plaza fuerte, como tambien *Rocroy*. *Sedan*, famosa por sus paños. 2.º el de *Marne*. *Chalons sobre el Marne*, con un arco de triunfo antiguo. *Reims*, en cuya Catedral se consagraban los reyes. *Epernay*, célebre por sus vinos. 3.º el del *Aube*. *Troyes**, ciudad considerable con Catedral y fábricas de tejidos. 4.º el del *Alto-Marne*. *Chaumont* tiene bastante industria. *Langrés*, con canteras de muelas de molino.

24.^a La *Lorena* forma cuatro departamentos. 1.º el del *Mosela*: *Metz* y *Thionville*, plazas muy fuertes. *Sarreguemines*, con manufacturas de loza. 2.º el de la *Meusa*. *Bar-le-Duc*, plaza fuerte, igualmente que *Verdun*, con industria en paños, confituras y licores. 3.º el de la *Meurtha*. *Nanci**, con hermosos edificios. *Luneville*, célebre por el tratado de paz en 1801. *Toul*, tiene bella Catedral y comercio en vinos y blondas. 4.º el de los *Vosges*. *Epinall*, con fábricas de papel. *Plombieres*, con baños medicinales. *Domremi*, patria de la doncella de Orleans.

25.^a La *Alsacia*, dividida en dos departamentos. 1.º el del *Bajo-Rhin*. *Strasburgo**, ciudad grande y fuerte sobre el Rhin, con buena Catedral, cuya torre tiene 510 pies de altura. *Haguenau*. 2.º el del *Alto-Rhin*. *Colmar*, en campiña agradable, abundante en vinos. *Belfort*.

26.^a La *Borgoña*, con cuatro departamentos. 1.º el de la *Costa-de-Oro*. *Dijon** tiene un castillo gótico, muchas manufacturas y comercio en vinos, aguardientes y granos. *Beaune* abunda en vinos, 2.º el del *Yonne*. *Auxerre* con buenos templos y mucho viñedo. *Sens*, con linda Catedral. *Joigni* y *Tonnerre*, con celebrados vinos. 3.º el del *Saona-y-Loira*. *Macon*, abundante en ricos vinos. *Chalons*, sobre el Saona. *Autun*, con bellas antigüedades. 4.º el del *Ain*. *Bourg*, en situación deliciosa. *Nantua*, á orillas de un lago con industria y comercio.

27.^a El *Franco Condado* hace tres departamentos. 1.º el del *Alto-Saona*. *Vesoul*, con notable tráfico en vinos. 2.º el de *Doubs*. *Vesanzon**, plaza fuerte con monumentos antiguos. *Montbeliard*. 3.º el del *Jura*. *Lons le Saulnier*, con abundantes salinas. *Arbois*, con cosecha de buenos vinos. *Morez* tiene fábricas de relojería y herraje, y comercio en ganado.

28.^a El *Leonesado* forma dos departamentos. 1.º el del *Ródano*. *Lyon**, ciudad grande, rica, y la mas industriosa de la Francia: sus fábricas y comercio se estienen á todos los ramos: tiene hermosos edificios, bellos paseos y 160@ almas. Long. 8º 31' E. Lat. 45º 45' N. *La Guillotiere* y *La Croix rouge* son notables. 2.º el del *Loira*. *Montbrison*, ciudad de alguna importancia. *St. Etienne*, con fábricas de armas y otros artículos.

29.^a El *Delfinado* incluye tres departamentos. 1.º el del *Iser*. *Grenoble**, ciudad antigua con arsenal y bellos paseos. *Vienne*, con muchas fábricas y martinetes. 2.º el del *Drome*. *Valencia*, plaza fuerte en bella situación. *Montelimart*. 3.º el de los *Altos-Alpes*. *Gap* y *Embrum*, con manufacturas de tejidos y comercio en granos. *Brianzon*, con fortificaciones y un buen puente sobre el *Durance*.

30.^a La *Provenza*, con cuatro departamentos. 1.º el de las *Bocas-del-Ródano*. *Marsella*, ciudad grande y antigua, puerto de mar por el que hace un comercio muy

considerable. Sus calles son regulares, sus edificios hermosos, entre ellos la Catedral, arsenal, el teatro, &c. Incluye muchas fábricas, 148② habitantes, y su campiña es deliciosa. Long. 9° 4' E. Lat. 43° 17' N. *Aix**, con buenos establecimientos científicos. *Arlés*, con muchas antigüedades. 2.º el del *Var*. *Draguignan*, abundante en aceite. *Tolon*, plaza fuerte con puerto de los mas seguros de Francia, y departamento de la marina militar. El puerto nuevo, el arsenal, el astillero y la fundicion son obras notables. *Grasse*, con fábricas de jabon, esencias, perfumes y licores. 3.º el de los *Bajos Alpes*. *Digne*, con aguas minerales. 4.º el de *Vaucluse*. *Avignon*, con bellos edificios, cuartel de inválidos, y fundiciones; fue residencia en algun tiempo de los Papas. *Orange*, rodeada de monumentos antiguos.

31.^a La isla de *Córcega* forma un departamento. *Ajaccio*, plaza fuerte y puerto, patria de Napoleon Bonaparte. *Bastia*, tambien puerto bien defendido.

32.^a Ademas de esta isla posee la Francia algunas otras de poca consideracion, y son en el Mediterráneo las de *Capraya*, *Lerins*, *Hieres*, &c., y en el Océano las de *Ouessan*, *Belle-ile*, *Noir-Moutier*, *Dieu*, *Rhe* y *Oleron*.

Reino de Cerdeña.

408 Entre los 9 y 13½° de longitud E., y los 42½ y 46½° de latitud N.

Este reino confina al N. con la Suiza, al E. con el imperio de Austria y los Ducados de Parma y Módena, al S. con el Mediterráneo, y al O. con la Francia. Comprende, incluyendo la isla de Cerdeña, unas 3200 leguas cuadradas, con 4½ millones de habitantes.

El clima es templado.

409 El pais, generalmente muy montuoso, produce pocos granos, pero abunda en pastos, que aprovechan sus habitantes para mantener muchos ganados, é igualmente se coge bastante vino, aceite, arroz, frutas y agrios: hay minas de plata, cobre, plomo, hierro, carbon de piedra y sal. En la costa se pesca atun, sardinas y coral.

Los mayores rios que riegan este pais son el *Ródano*, el *Pó*, *Stura*, *Isera*, los dos *Dorias* y el *Tánaro*. Hay varios lagos, como el de *Leman* y el *Mayor* al N., y los de *Anney* y *Burquet* de mucha pesca al O., y muchos canales de regadío.

Sus montes son los *Alpes*, sobresaliendo al N. el *Mont-blanc*, *San Bernando* y el *Simplon*; el *Monte Cenis* en el centro, y el *Apenino* al S., cortados todos por soberbias calzadas.

El comercio consiste en las producciones naturales, tejidos de seda, terciopelos, paños, lienzo, quincalla, papel, vidrio, porcelanas, guantes de gamuza, rosolis, confitura, perfumería y modas.

Las monedas corrientes son: de oro las *pezzas* de 96 y 12 *liras*, y de plata los *escudos* de 8 *liras*, y la *lira*, que vale cerca de 4 reales.

410 El gobierno es monárquico representativo y hereditario: sus fuerzas de tierra ascienden á 40 000 hombres, y en tiempo de guerra á 55 000. La marina militar se compone de 2 navíos, 3 fragatas y otros 7 buques menores. Las rentas suben á 250 millones de reales, y la deuda 100 millones.

Hay tres órdenes de caballería, la de la Anunciada, la de San Mauricio y San Lázaro, y la de Savoya.

Los habitantes de este pais son fuertes, laboriosos, activos y especuladores. La religion dominante es la Católica. Se hallan muchos judíos.

La Savoya, que en tiempo de los romanos hacia parte de la Galia-transalpina, pasó sucesivamente al poder de los borgoñones y de los emperadores de Alemania. Conrado, uno de estos, la cedió á Humberto, *el de las blancas manos*, cuyos sucesores, habiendo estendido sus dominios, tomaron el título de condes de Savoya. Amadeo VII la erigió en ducado, al que se agregó el principado del Piamonte. En 1713 Victor Amadeo II, que habia adquirido la isla de Cerdeña, se hizo proclamar rey. La invasion de los franceses en Italia mandados por Bonaparte obligó á Carlos Emanuel IV á abandonar sus estados continentales, retirándose á Cerdeña. Su sucesor Victor Amadeo III fue repuesto por el congreso de Vie-

na en 1814 en sus dominios con la agregacion del ducado de Génova, pais que, ya sujeto á los franceses, ya á los alemanes, ya constituyendo una república, habia figurado entre las potencias europeas principalmente bajo el gobierno de los Dorias. Este reino sufrió en 1820 una revolucion constitucional, que fue disipada por un ejército austriaco. Actualmente reina Carlos Alberto, el que de resultas de los disturbios de la Italia tuvo que adoptar el gobierno representativo (1848), y empeñarse en una guerra desastrosa con el Austria.

411 El reino de Cerdeña se compone de cuatro grandes paises, que son el *Ducado de Savoya*, el *Principado del Piamonte*, el *Ducado de Génova* y la *Isla de Cerdeña* en el Mediterráneo.

1.º *Ducado de Savoya*. Su capital es *Chambery*, ciudad muy antigua, con buen teatro, un lindo paseo, fábrica de gasas, medias y curtidos, y 1200 habitantes. *Anney*, sobre el lago de su nombre. *San Juan de Moriana*, en un valle muy fértil. *Aix*, situada cerca del lago *Burguet*, y con baños minerales. *Burguet*, sobre el mismo lago, y *Monmelian*, ciudad con un castillo, y abundante en vinos.

2.º *Principado del Piamonte*. Tiene por capital á **TURIN**, que lo es de todo el Reino de Cerdeña, y residencia del rey. Sus calles son hermosas y tiradas á cordel: hay en ella Universidad, academia, liceo, y una fuerte ciudadela. La Catedral, el palacio real, la tesorería, el arsenal y el teatro son edificios magníficos. Poblacion 114000 almas. Long. 11º 22' E. Lat. 45º 4' N. *Yvré*, antigua y fuerte ciudad, célebre por su excelente queso. *Aosto*, notable por sus antigüedades, y al N. del que descuellos el Gran San Bernardo: en el punto mas alto del camino que le atraviesa está el monasterio del mismo nombre, cuyos religiosos dan acogida por tres dias á los viajeros, y en tiempo de nieves salen acompañados de perros en busca de los caminantes extraviados. *Biella*, con comercio de cáñamo, lienzo, paños, papel y aceite de nueces. *Vercell*, con algun comercio y fábricas. *Savigliano* y *Coni*, plaza fuerte, célebres por sus fábricas de seda. *Niza*, plaza fuerte y puerto, con bellos edificios y de-

liciosos alrededores; *Cassal*, con frondosa campiña, y *Aleandria*, la plaza mas fuerte de Cerdeña, son ciudades de consideracion, igualmente que *Tortona*, *Valencia*, *Novara* y *Arona*, célebre por la estatua colosal de bronce de San Carlos Borromeo.

3.º *El Ducado de Génova* toma nombre de su capital, ciudad grande, hermosa, colocada en forma de anfiteatro, en el fondo del golfo á quien da nombre, con puerto, escelente astillero en que se construyen navíos de guerra, y fundicion de cañones. Muchas calles estan adornadas de edificios de mármol pulido. Tiene soberbios paseos, y otros objetos notables, como la torre, la linterna, varias estatuas, el baño, la plaza de la Anunciada, mucho comercio y fábricas de galones, paños, medias, pastas, papel, &c. Poblacion 80② almas. Long. 12º 34' E. Lat. 44º 25' N. *Savona*, plaza fuerte y puerto: tiene fábricas de porcelana, cristal, jabon, áncoras, papel, lienzo y blondas. *Noli*, *Oneille* y *Vintimille* son puertos, igualmente que *Rapalo* y *Chiavari*, notables por sus fábricas de blondas y mantelería. *Spezzia* y *Porto-Venere*, plazas fuertes, puertos, y abundantes en aceite (a).

4.º *La isla de Cerdeña* tiene por capital á *Cagliari*, puerto de mar, en el golfo del mismo nombre, con buen castillo, Universidad y 35② habitantes. *Sassari* es tambien poblacion notable, y *Algher* tiene un hermoso puerto.

Ducados Italianos.

412 Entre los 42º 15' y 45º 10' de lat. N., y los 12º 45' y 16º de long. E.

Este pais, compuesto de los ducados de *Parma*, *Módena*, *Toscana* y *Luca*, confina al N. con los estados Austriaco y Pontificio, al E. con este último, al S. con el

(a) *Monaco*, plaza fuerte y puerto, es capital de un principado independiente enclavado en los estados del Rey de Cerdeña, y que tiene 4 leguas cuadradas, con unos 6000 habitantes. *Mentone*, puerto pequeño, es tambien del principado.

Mediterráneo, y al O. con el reino de Cerdeña. Tiene una estension superficial de 1134 leguas cuadradas, que pueblan unos 2.200 D almas.

El clima, en general templado, es mal sano al N. por los miasmas que se desprenden de las lagunas *Pontinas*, pero al S. es saludable y con cielo despejado.

413 El terreno, cortado por los Apeninos, va descendiendo hácia el N. y S., ondeándole solo algunas alturas derivadas de aquellos, y que dan pastos, sal, buenos mármoles, mercurio, cinabrio y azufre. Produce abundantes vinos, aceite, granos, legumbres, verduras, frutas, agrios, ganado, sedas, cáñamo, lino, miel y cera.

El *Pó* baña su límite septentrional, uniéndosele el *Tidon*, *Trevia*, *Parma* y otros; tiene además el *Arno*, *Ombrone*, *Tiber*, *Sechio*, y varios canales.

414 Su comercio, además de los productos naturales, consiste en tejidos de lana, algodón, y sobre todo de seda, siendo celebrados sus tafetanes, terciopelos, y tejidos de plata y oro, en perfumería, pieles, mármoles de Carrara, sal, obras de escultura, cuadros, joyería y otros objetos de bellas artes, en que ha tenido sujetos sobresalientes.

En Parma se cuenta por *Doppias* de oro, que valen 90 *liras*, y que se dividen en dos *Sechinos* de á 45 *liras*. El *Ducado* de plata tiene 21 *liras*, y vale 18 $\frac{1}{2}$ reales. En Liorna (Toscana) 10 *Pezzas* vienen á valer 192 reales.

El gobierno es vario, hallándose estos países envueltos en la anarquía. La religion la Católica: hay muchos judíos.

Las órdenes de caballería son: la de S. Jorge en Parma, y la de S. Esteban, Cruz Blanca, y S. José en Toscana.

Los canales son el de Pisa, que llega hasta Liorna, el de Tassoni, que va desde Moncasal al *Pó*, y el que va desde Módena al Tánaro.

Todos estos países hicieron parte del imperio de Roma, y como esta fueron invadidos por los godos y lombardos. Cuando fue destruido el reino de estos se formaron estados pequeños envueltos en continuas revoluciones

y discordias civiles, ya formando repúblicas, ya sujetos al extranjero. A principios del siglo XVI la familia de los Médicis, valida del influjo que la daban las grandes riquezas adquiridas en el comercio, se apoderó de la autoridad suprema en Florencia, la que llegó á ser un estado muy respetable bajo el gobierno de Cosme de Médicis. Mas estinguida esta familia en 1737, pasó la Toscana á la casa de Lorena. En 1801 constituyó el reino de Etruria, que pocos años despues fue incorporado al imperio francés. Por último, en 1814 el congreso de Viena restituyó al archiduque Fernando la Toscana, al archiduque Francisco el ducado de Módena, á la arquiduquesa María Luisa el de Parma, y el de Luca á un infante de España. Los disturbios ocurridos en Italia (1848) han puesto á estos paises en una situacion deplorable y precaria.

415 1.º El Ducado de Parma contiene 190 leguas cuadradas y 480Ⓢ habitantes. Sus rentas suben á 17½ millones de reales con una deuda casi igual. La fuerza armada consiste en 3Ⓢ hombres.

Divídese en los tres ducados de *Parma*, *Plasencia* y *Guastala*. La capital *Parma* es ciudad grande, con ciudadela, teatro, colegio, academia, fábricas de paños y lienzos, y 30Ⓢ almas. *Plasencia* es tambien hermosa ciudad, con ciudadela, y un bello puente sobre el Trebia. *Guastala*, plaza fuerte.

2.º El Ducado de Módena incluye 178 leguas cuadradas, con 390Ⓢ almas, siendo sus rentas 13 millones de reales y su ejército de 2Ⓢ hombres.

Divídese en los Ducados de *Módena*, *Regio* y *Mirandola*. *Módena*, linda ciudad de 25Ⓢ habitantes, y con establecimientos de instruccion. *Regio*, con ferias muy concurridas. *Mirandola*, plaza fuerte, con mucha industria. *Masa Carrara*, célebre por sus mármoles.

3.º El Gran Ducado de Toscana tiene 712 leguas cuadradas y 1.200Ⓢ habitantes, siendo sus rentas 64½ millones de reales y su ejército de 6Ⓢ hombres.

Divídese en las provincias de *Florencia*, *Pisa*, *Siena*, *Arezo* y *Grosseto*. *Florencia*, la capital, es una de las mas bellas ciudades del mundo, con magníficos edificios, lindos paseos, jardines y alrededores, teatro, museo

de pinturas, Universidad, establecimientos de enseñanza, fábricas de tejidos de seda, plata y oro, &c. Poblacion 78② almas. Long. 14° 45' E. Lat. 43° 46' N. *Pisa*, con célebre Universidad, bellos puentes sobre el Arno y una torre oblicua. *Siena*, ciudad con Universidad y bello clima. *Liorna*, puerto de mar con mucho comercio en el Mediterráneo. *Arezo*, con bellas antigüedades. *Grosseto*, con buenas salinas. *Portoferrayo*, en la isla de *Elva*, célebre por la residencia de Napoleon en ella en 1814. *Portolongone*, en la misma isla, con minas de hierro.

4.º El Ducado de Luca cuenta unas 54 leguas cuadradas con 130② almas. *Luca*, ciudad de 28② almas, con campiña bien cultivada, Universidad y bellos edificios, es la capital. *Viaregio*, con un pequeño puerto. *Corsena*, con baños muy concurridos.

Estados Pontificios.

416 Entre los 14½ y 17½º de longitud E., y los 41 y 45º de latitud N.

Las cesiones de diferentes territorios que varios Soberanos hicieron al Papa, han constituido el estado de la Iglesia ó Pontificio, que confina al N. con el Adriático y los Estados Austriacos en Italia, al E. con el reino de Nápoles, al S. con el Mediterráneo, y al O. con los Ducados de Módena y Toscana. Comprende 1600 leguas cuadradas con 2.600② almas, incluidos 15② judíos.

El clima es benigno, pero algo cálido, y en varios parages poco sano por el estío.

417 El terreno, cortado por los Apeninos, da buenos vinos, granos, arroz, aceite, frutas, agrios, seda, cáñamo, lino, cera, miel, alumbre y azufre, y sus montes bellos jaspes; sus costas abundan en pesca.

Los rios que riegan este pais son el *Pó*, *Tiber*, *Reno*, *Salto* y otros: los lagos mayores son los de *Comachio*, *Perusa*, *Orvioto*, *Bolsena* y *Braciano*. El Canal de *Cento* va desde *Bolonia* á *Ferrara*, y desde aqui parte otro hasta el *Pó*.

Los montes son los Apeninos.

El comercio consiste en productos naturales, sedas, paños, indianas, perfumes, guantes, instrumentos y cuerdas de música, camafeos, adornos de mármol, estatuas, cuadros y grabados.

Las monedas de oro son la *Doppia*, que vale 313 bayocos, y el *Sechino* de 107. Las de plata son el *escudo ó piastra* de á 100 bayocos, el *testono* de á 30, el *papeto*, de á 20, y el *paolo* de á 10; el *grosso* vale 5 bayocos, que hacen 4 reales.

418 El gobierno es teocrático electivo, y absoluto en lo espiritual. El ejército es de 10② hombres, y algunos regimientos suizos; la marina militar consiste en 2 fragatas y 8 goletas armadas; las rentas se regulan en 170 millones de reales, la deuda en 1400 millones.

Hay dos órdenes militares, la de la Espuela de oro y la de S. Juan de Letran.

Los romanos son en general flojos, débiles de carácter, fanáticos, y mas dados á la música y bellas artes que al estruendo de la guerra.

Roma, que habia sido la capital del mundo conocido (238), vió debilitado su poder por la division del imperio que hicieron Constantino y despues Teodosio en los dos de Oriente y Occidente. Roma, que era la capital de este, fue invadida al principio del siglo V por los godos, vándalos y herulos, que acabaron con el imperio de Occidente. Desde los primeros tiempos del cristianismo habian fijado los Papas su residencia en Roma, pero los dominios pontificios eran casi nulos, hasta que en 774 Pipino, rey de Francia, les cedió el Exarcato de Rávena, al que su hijo Carlomagno agregó algunos otros distritos. Sus sucesores hicieron igualmente varias donaciones, pero dejando á los Papas en cierta dependencia de los emperadores de Alemania hasta el pontificado de Gregorio VII, en 1080, desde cuya época fueron estendiendo su autoridad é influencia hasta abrogarse el poder de elegir emperadores y reyes, deponiendo ó anatematizando á otros. Urbano II y los Inocencios promoviendo las cruzadas, aumentaron su autoridad. Pero los progresos de la ilustracion y las doctrinas de Lutero, en el siglo XVI, fueron debilitando el prestigio de los Papas, que recibió el últi-

mo golpe con la revolucion francesa. Pio VI y Pio VII se vieron arrancados de su sede y conducidos á Francia. La paz de 1814 devolvió á los Papas sus antiguos dominios. A Gregorio XVI sucedió en 1846 Pio IX, cuyo carácter clemente, benéfico é ilustrado se dedicó á promover las libertades populares. Abusaron de ellas los romanos promoviendo serios disturbios, que imitados por los demas paises de Italia, han puesto á esta en situacion muy crítica (1848), y comprometido la diguidad del Papa, que tuvo que huir de Roma.

419 El Estado Pontificio se divide en 21 provincias, de las cuales la de Roma se nombra *comarca*, la de Loreto *comisariato*, las de Bolonia, Ferrara, Rávena, Forli, Urbino y Veletri *legaciones*, y las restantes *subdelegaciones*. Los Apeninos cortan este pais en dos partes.

1.^a *Parte oriental.* *Ferrara*, plaza fuerte, con suntuosas iglesias, hermosos edificios y 24② habitantes: es capital de su legacion, en que se halla *Comachio*, plaza fuerte, en medio de un lago del mismo nombre. *Bolonia*, capital de otra legacion, es ciudad muy grande, famosa por la magnificencia de sus iglesias y palacios: tiene casa de moneda, ilustre Universidad, academia, instituto, museo, biblioteca, buen teatro y una torre oblicua: su comercio es muy estenso, y su poblacion sube á 75② almas. *Cento*, con tráfico en granos y lienzos. *Rávena*, da nombre á otra legacion: es ciudad notable por las antigüedades que conserva, por su Catedral y escelentes vinos. *Ymola*, *Faenza*, *Forli*, *Cesena* y *Rimini* son ciudades considerables, llenas de monumentos antiguos y de bellos edificios modernos. *Urbino*, que da nombre á un ducado, es notable por su abundante campiña (a). *Fano*, notable por un arco de triunfo, y su pequeño puerto. *Pesaro* y *Fosombrone*, célebres por sus puentes. *Ancona*, capital de la marca de su nombre, tiene un puerto con un soberbio muelle de 2000 pies de largo, dos arcos de triunfo, y mucho comercio en granos, seda, lana y cera.

(a) *San Marin*, ciudad que constituye una república independiente, cuya estension se reduce á una legua alrededor, y en que hay abundantes salinas, cuenta 4000 almas.

Loreto, famosa por su santuario. *Macerata*, capital de otra marca, tiene Universidad y buenas iglesias. *Tolentino*, célebre en la historia. La marca de Fermo comprende á *Fermo*, plaza fuerte, y á *Ascoli*.

2.^a En la parte occidental, y á los 16° 10' de long. E. y 41° 53' lat. N., se halla ROMA, grande y antigua ciudad, centro de los monumentos mas preciosos, capital del Estado Pontificio, y de toda la cristiandad, asi como antes lo fue del mundo conocido por su valor y política. Incluye mas iglesias, palacios, plazas, fuentes, y al mismo tiempo mas magníficos que ninguna otra ciudad: tales son la iglesia de San Pedro, la mas bella del mundo, el panteon, el coliseo, el vaticano con su copiosa biblioteca, el capitolio, el puente y castillo de San Angelo, la puerta del Pópulo, y otro sinnúmero de objetos, como circos, columnas, arcos de triunfo, &c. Su comercio consiste en obras de escultura y pintura, perfumes, sedas y paños. Tiene Roma 150② habitantes, y en su término, conocido con el nombre de *Campana*, se hallan *Ostia*, puerto muy célebre antiguamente, hoy casi destruido. *Tivoli*, notable por la cascada que hay en sus inmediaciones, por las ruinas de que está cubierto, y por sus manantiales de aguas sulfúreas. *Albano*, sobre el lago del mismo nombre. *Veletri*, al pie del monte volcánico de su nombre. *Benevento* y *Pontecorvo*, enclavados en el reino de Nápoles. *Viterbo*, ciudad grande, murada y con buenos edificios, particularmente la catedral y el palacio; es capital del patrimonio de San Pedro, en que se hallan *Bolsena* sobre un lago del mismo nombre. *Monte-fiascone*, cuyo término da buenos vinos. *Civita-Vechia*, plaza fuerte y puerto. *Braciano* sobre su mismo lago, y rodeada de bosques. *Magliano* es capital de la *Sabina*. *Spoletto*, capital del ducado de *Spoletto*, está rodeada de monumentos antiguos. *Terni*, notable por la hermosa cascada del *Marmore*, en la que el rio Velino se precipita de una altura de mas de 350 pies. *Narni*, cuyo soberbio acueducto tiene 15 millas de largo. *Perusa*, capital del Perusano, es ciudad grande y hermosa, con magnífica Catedral, y en situacion elevada. *Orvieto*, capital del

Orvietano, no ofrece de notable mas que su Catedral gótica.

Reino de Nápoles.

420 Entre los 16 y 23° de long. E., y los 36½ y 43° de lat. N.

Este reino consta de dos partes: la una continental, que es el reino de Nápoles, y la otra la Isla de Sicilia y sus inmediatas en el Mediterráneo. Sus límites son al N. O. los Estados Pontificios, al N. E. el Adriático, y al S. O. el Mediterráneo. Comprende unas 4800 leguas cuadradas, con 7 millones de habitantes.

El clima, aunque templado con los aires del mar, es cálido y poco sano cuando reina el viento Siroco (a).

421 Aunque el reino se halla cubierto de montañas, el pais es generalmente agradable y fértil, pero las erupciones del Vesubio en Nápoles, y del Etna en Sicilia, le esponen á frecuentes terremotos. Las producciones consisten en abundantes granos, legumbres y arroz, excelentes vinos, particularmente el llamado griego, frutas, agrios, almendras, cáñamo, lino, algodón, seda y lanas muy finas, agalla, azafran, maná, azúcar, &c.; minas de oro, plata, cobre, plomo, bellos mármoles, ágatas, esmeraldas, alumbre, azufre, vitriolo, mucha madera de construcción, y abundante pesca en sus costas.

Los rios son poco considerables. En Nápoles se hallan el *Pescara*, *Volterno*, *Ofranto*, *Bradano*, &c., y en Sicilia el *Belica* y *Simeto*. Hay varios lagos, como los de *Celano*, *Varano* y *Lesina*, y en Sicilia el *Beverio*.

Los montes de Nápoles son los *Apeninos* y el *Vesubio*, volcan muy antiguo, y el *Etna* en Sicilia.

Los objetos de comercio, ademas de las producciones naturales, consisten en tejidos de seda, paños ordinarios,

(a) En el Mediterráneo, se dan nombres particulares á los rumbos ó vientos, llamando al N. *Tramontana*, al N. E. *Greco*, al E. *Levante*, al S. E. *Siroco*, al S. *Ostro*, al S. O. *Liberio*, al O. *Ponente* y al N. O. *Maestro*.

bugías, cuerdas de música, macarrones, fideos y otras pastas, confituras, esencias, jabon, obras de mármol y concha, y joyería.

Las monedas de oro son las piezas de 4 y de 2 ducados; las de plata el *ducado*, que vale 10 *carlini*, el *escudo* de 12 *carlini*, y el *carlini*, que vale 10 granos y equivale á un real y 21 mrs.

422 El gobierno es monárquico constitucional y hereditario. El Soberano se titula Rey de las Dos Sicilias. Su ejército sube á 40 000 hombres: su marina consta de 2 navíos de línea, 5 fragatas y 20 buques menores. Las rentas son 320 millones de reales. La deuda 2 000 millones.

Las órdenes de caballería son la de S. Genaro, la de Constantino, la de las Dos Sicilias, la de S. Fernando, la de S. Jorge y de la Reunion.

La religion es la Católica: el carácter de los habitantes es muy parecido al de los romanos.

La parte meridional de la Italia, llamada por los antiguos Gran Grecia, hoy reino de Nápoles, pasó sucesivamente al poder de los romanos, de los godos, de los griegos y de los sarracenos, hasta que unos normandos que volvian de la Tierra Santa en el siglo IX se apoderaron de este pais. Los hijos de Tancredo de Hauteville, caballeros de Normandía, obtuvieron el título de Duques de la Pulla y de la Calabria, siendo el primero Roberto Guiscard. Su nieto Rogerio II fue creado Rey de Sicilia y Duque de Nápoles. El emperador Henrique de Suavia reunió estos paises al imperio. Carlos de Anjou, hermano de San Luis, rey de Francia, los conquistó, haciendo morir en un cadalso al joven Coradino, que habia pasado á reclamar sus derechos al trono. Este atentado y otras vejaciones produjeron, en 1282, las Vísperas sicilianas, en que los franceses fueron asesinados por el pueblo á una misma hora en toda Sicilia. Despues de multitud de revoluciones y guerras, en que los franceses, aragoneses, griegos y alemanes se disputaron este pais, pasó por último á hacer parte de la monarquía española. En 1713 fue cedido á la casa de Austria, mas en 1736 volvió á la de Borbon, pero formando un estado independiente de la España. Conquistado Nápoles por los franceses en 1806,

ocuparon el trono primero José Napoleon y despues Murat, el que le conservó hasta 1815, en que el Congreso de Viena repuso en el trono al legítimo soberano, que durante la ocupacion francesa se habia retirado á Sicilia. En 1820 hubo tambien en Nápoles una revolucion constitucional, que fue sofocada por un ejército austriaco. En el dia ocupa el trono Fernando II, el que en 1848 ha visto sus estados presa de la revolucion italiana; y aunque adoptó el gobierno constitucional, no por eso ha podido evitar escenas muy sangrientas y la sublevacion de Sicilia, que quiere formar un estado independiente.

423 Divídese en cinco provincias, que son el *Abruzo*, *Apulla*, *Tierra de Labor*, *Calabria* é *Isla de Sicilia*.

1.^a El *Abruzo* tiene por capital á *Aquila*, ciudad que comprende 13② habitantes: su cosecha mayor es de azafrañ. *Celano*, sobre el lago de su nombre. *Chieti*, *Pescara*, plaza fuerte sobre su rio, *Sulmona* y *Molisa* no ofrecen nada de particular.

2.^a *La Apulla*, cuyo terreno es tan seco y arenoso que apenas hay en ella manantiales ni rios, comprende la ciudad de *Bari*, plaza fuerte, puerto de mar de mucho comercio. *Barleta*, plaza fuerte y puerto, conserva en su plaza una estatua del Emperador Heráclio en bronce, y mucho comercio en granos, almendras y sal. *Manfredonia*, con buen puerto y salinas. *Brindis* solo conserva las ruinas de lo que fue. *Taranto*, con un puerto que es ya casi impracticable. *Otranto* y *Gallipolli*, puertos con mucho comercio en aceite.

3.^a *La Tierra de Labor*, cuya capital, que lo es de todo el reino, es NÁPOLES, ciudad grande, magnífica y con buen puerto. Incluye 300 iglesias muy bellas, muchos palacios, Universidad, varias academias, lindas calles y fuentes: las casas terminan en terrados adornados de tiestos y árboles frutales. El teatro de San Carlos es una obra maestra. Desfenden á Nápoles tres castillos, y la rodean deliciosos paseos y jardines. Tiene muchas fábricas y comercio, con 350② habitantes. Long. 17° 57' E. Lat. 40° 50' N. En sus cercanías se hallan las escavaciones de las antiguas ciudades de Herculano y Pompeya, sepultadas en una erupcion del Vesubio, y de las que

se van sacando mil curiosidades. *Pórtici*, casa de recreo del rey. *Puzol*, con aguas termales y fétidas, es célebre por la *Gruta del perro*, llamada así porque los vapores que exhala el suelo asfixian á cualquier animal que entra en ella, y por el valle de la *Solfatara*, lleno de respiraderos por donde sale humo. *Ischia*, situada en una isla del mismo nombre, produce vinos fuertes. *Prócida* y *Capri* estan igualmente en dos islas de su nombre. *Caserta*, con un buen palacio. *Capua*, plaza fuerte con restos de su antigua opulencia. *Gaeta*, plaza fuerte, con buen puerto. *Avelino*. *Salerno*, puerto con un castillo que le defiende. *Pesti*, lleno de antigüedades.

4.^a *La Calabria*, comprende á *Cosenza*, ciudad grande con un castillo, y abundante en sedas, azafran y maná. *Regio*, puerto de mar de consideracion, y con algunas fábricas. Cerca de Regio se halla la roca de *Scila* llena de profundas cavernas, por las que se precipitan las olas con violencia, y al lado opuesto en Sicilia se halla el escollo de *Caribdis*. *Potenza* y *Monteleone* no ofrecen nada de particular. Los calabreses son activos, valientes, robustos, é inclinados á la independenciam y brigandaje.

5.^a *La Sicilia* tiene por capital á *Palermo*, ciudad grande y fuerte, puerto con abundante campiña, bellos edificios, calles rectas, plazas anchurosas adornadas de estátuas, con varias fábricas, mucho comercio, y 90② almas. Long. 17° 3' E. Lat. 38° 6' N. *Mesina*, puerto bien defendido sobre el estrecho del mismo nombre, con fuerte ciudadela, bellos edificios y calles, Catedral, seminario, hospital, paseos, y célebre por su faro, que es una elevada torre en que se halla colocado el fanal para guia de los navegantes por la noche. *Zaragoza* ó *Siracusa*, famosa en la antigüedad, pero muy decaida de su esplendor. *Catanea*, inmediata al Etna ó Mongibelo, volcan muy antiguo. Cerca de *Girgento* se halla otro volcan que á veces arroja lodo. *Trapani* y *Mazara* son buenos puertos. *Alicata* y *Noto* son ciudades de alguna consideracion.

Las *Islas de Lipari*, inmediatas á la Sicilia, son volcánicas y abundantes en vinos, algodón y frutas, como las otras que rodean á la Sicilia.

Turquia Europea.

424 Entre los 20 y 33° de long. E., y 38 y 48° de lat. N.

Este imperio, notablemente decaído de su anterior grandeza, confina al N. con la Rusia y el Austria, al E. con el Archipiélago, mar de Mármara y mar Negro, que le separan del Asia, al S. con el Mediterráneo y la Grecia, y al O. con el Austria. Comprende 16② leguas cuadradas, con 9 millones de habitantes, de los cuales poco mas de un tercio son turcos, y los demas cristianos y judíos.

Su clima es benigno, el cielo despejado y el aire puro.

425 Aunque el terreno es montuoso, hay llanuras y valles deliciosos que producen granos, arroz, frutas, naranjas, uvas, granadas, higos, almendras, aceite, algodón, café, opio, tabaco, agalla, sen, azúcar, maderage, leña, pastos, yerbas y drogas medicinales. Hay abundancia de ganado vacuno, cabrío y caballo muy estimado. Críanse ademas camellos, búfalos, ciervos y otros animales de caza mayor y menor. Hay minas de hierro, plomo, cobre, y aun plata y oro, pero sin beneficiar, como tambien de piedras preciosas, azufre, sal, alumbre, nitro, &c., y canteras de hermosos mármoles y jaspes, sin que falten aguas minerales.

Los rios mas caudalosos de este pais son el *Danubio*, el *Save*, *Seret*, *Drin*, *Maritza*, *Esker*, *Pruth*, *Morava*, &c. Los lagos son los de *Scutari*, *Ochrida*, *Janina*, &c. No hay canales.

Los montes mas notables son los *Karpathos* al N. O., los del *Hemus* ó *Balkan* en el centro, y al S. los de *Albania*, el *Osa*, hoy *Kisavo*, el *Pelion* ó *Zagora*, el *Athos*, actualmente *Monte-Santo*, el *Olimpo*, y otros célebres en la antigüedad.

Los objetos de esportacion consisten en lanas, sedas, algodón, cueros, tabaco, vinos, aceite, frutas secas, agalla, azafran, drogas y mármoles, telas de algodón, tapices, curtidos, aguas de olor y aromas.

Las monedas de oro son el *zequin* de 7 piastras y el

de 5; las de plata son la *juspara*, de $2\frac{1}{2}$ piastras, y la *piastra*, que vale casi 5 rs., y se divide en 40 *paras*. En las monedas nuevas la piastra es de menos valor; cada una vale unos 3 reales.

426 El gobierno es monárquico despótico. El Soberano tiene el título de *Gran Señor* ó *Sultán*, y su corte se llama la *Sublime puerta*; es dueño de vidas y haciendas. Su primer ministro es el *Visir*, que es el guarda sellos del imperio, y cuya autoridad se estiende á lo gubernativo, judicial y administrativo. El *Reis effendi* es el Secretario de Estado, y el gobernador de una provincia es el *Bajá* ó *Pachá*. El *divan* es el consejo de Estado, compuesto de los principales ministros. El estandarte del Gran Señor consta de siete colas de caballo, teñidas de rojo, y puestas en un asta que termina en una bola ó luna: el del Visir tiene cinco colas, y el de los Bajaes tres, dos ó una, según su dignidad.

La religion de los turcos es la Mahometana, de la secta de Omar: el Gefe es el *Gran-Mutphi*, intérprete de la ley: los sacerdotes se llaman *Imanes*, y los que viven en comunidad *Dervises*. El *Ulema* es el cuerpo de doctores en teología y jurisprudencia destinado á vigilar sobre la observancia de las leyes. Los templos se llaman *Mezquitas*, y el Coran es su único código religioso y civil. La justicia se administra por los *Mollas* y *Cadis*, quienes en virtud de las esposiciones de los testigos, aplican la sentencia en el acto, sin apelacion, la que es ejecutada inmediatamente.

El Coran permite á los Musulmanes solo cuatro mugeres, pero todas las concubinas que puedan mantener. Enciérranlas en *harenes*, á los que impropriamente llamamos *serrallos*. El serrallo es el palacio del Gran Señor, en el cual, ademas de las oficinas principales del imperio, tiene su haren guardado por eunucos negros y blancos, y en el que viven sus esposas ó *kadunas*, que para él pueden ser siete, y un gran número de concubinas. Mas como el sostener un haren ocasiona inmensos gastos, y por otra parte muchas mugeres exigen al casarse la condicion de que su esposo renunciará al derecho que le da la ley de contraer mas enlaces, la mayoría de los turcos

solo tienen una muger, y no es raro hallar familias en que reina la paz y el amor conyugal.

Los turcos son de buena estatura, bien formados, robustos, de aspecto varonil, morenos, valientes y frugales; suplen la privacion del vino y licores á que los sujeta su religion con el café, opio y tabaco, que fuman frecuentemente. Son fanáticos é ignorantes, pero fieles en sus tratos, compasivos y hospitalarios, hallándose frecuentes *caravanseras* donde reciben los pobres y viajeros gratuito acogimiento. Naturalmente orgullosos, miran con desprecio á los que no son turcos, designándolos con el epíteto de *rayás*, que quiere decir rebaños, y sobre ellos recaen todas las contribuciones y cargas del estado.

La amplitud de sus vestidos, el gran turbante con que cubren su rapada cabeza, y sus enormes bigotes, aumentan la natural gravedad de los turcos. Las mugeres dejan crecer sus cabelleras, que cubren con un gorro ó diadema en lugar de turbante, siendo el resto de su traje parecido al de los hombres: cuando salen de casa van cubiertas con espesos velos.

En este imperio son pocos los establecimientos científicos, reduciéndose la principal instruccion á la lectura del Coran, y á algunos principios de teología y jurisprudencia. En la ciencia militar van haciendo bastantes progresos, y últimamente se han establecido algunas imprentas y periódicos.

Como no hay un sistema regular de impuestos, no puede decirse á punto fijo á cuánto ascienden las rentas del Estado. Algunos las regulan en 1200 millones de reales; pero este imperio tiene grandes recursos. La deuda es de 1000 millones. Su ejército en Europa es de 150 000 hombres, de los que mas de un tercio es de escelente caballería; en circunstancias apuradas puede duplicar este número. Su marina militar es de 12 navíos, 20 fragatas y unos 18 buques menores.

El imperio turco se estiende por gran parte del antiguo imperio de Oriente que en la particion hecha por Teodosio en 395 tocó á su hijo Arcadio (238). Pocos sucesores de este se pueden citar como buenos príncipes, si esceptuamos á Justiniano, Heráclio é Isaac Angelo. Casi

todos los demas se distinguieron por su ineptitud, sus crímenes y crueldad, siendo á menudo el asesinato el camino para el trono. Los cruzados tomaron á Constantinopla, erigiendo un imperio latino, cuyo primer soberano fue Balduino I, en 1204. Pero los emperadores griegos, que se habian retirado á Nicea, recuperaron en 1261 á Constantinopla. Entre tanto los turcos venidos del centro del Asia habian erigido un pequeño estado, cuya capital era Iconio. Aprovechándose de los disturbios del nuevo imperio griego, fueron ocupando sus mejores provincias, en términos que el Sultan Amurates I pudo fijar su residencia en Andrinópolis. Mahomet II tomó á Constantinopla en 1453, y estableció en ella la capital del imperio otomano. Este mismo Sultan y sus sucesores Selim I, Soliman II y Mahomet IV, estendieron notablemente sus conquistas á favor de las desavenencias de los príncipes cristianos. Pero las frecuentes revueltas de las provincias, las continuas insurrecciones de los genizaros y el engrandecimiento de la Rusia, han reducido el imperio turco á una situacion precaria que han hecho aun mas crítica la emancipacion de los griegos, egipcios, argelinos, servios y valacos, y las reformas demasiado precipitadas de Mahomud II. Actualmente es emperador Abul-Medjid.

427 La Turquía europea se divide en principados tributarios, provincias al N., centrales y al S.

1.º Los paises tributarios son: 1.º la *Servia*, que forma una monarquía constitucional al cargo de un Príncipe, con 850② habitantes, tiene por capital á *Belgrado*, ciudad grande y fuerte, igualmente que *Semendria* y *Nisa*, con abundantes vinos: 2.º la *Valaquia*, al cargo de un hospodar, tiene 900② almas: su capital es *Bucharest*, ciudad fortificada y de consideracion. *Tergowist*, tambien fuerte, y con mucho comercio. *Brahilow*, con buenas fortificaciones: 3.º la *Moldavia*, con pais delicioso, cuenta 450② habitantes, y es regido por otro hospodar. *Jassi* es ciudad grande, pero de malos edificios: *Galatz* sobre el Danubio. Estas tres provincias pagan un tributo al Gran Señor; pero tienen su gobierno independiente desde 1827.

2.º Provincias al N.: 1.ª la *Croacia Turca*, cuya ca-

pital es *Banialuka*, ciudad considerable con buena ciudadela. *Bihast* es poco notable: 2.^a la *Bosnia*, en la que se halla *Sarajevo*, plaza fuerte, de mucho comercio, que es la capital, y *Travenik*, ciudad fortificada, residencia del Bajá: 3.^a la *Herzegovina*, cuya ciudad principal es *Mostar*, plaza fuerte.

3.^o Las provincias centrales son: 1.^a la *Bulgaria*, cuya capital es *Sophia*, plaza fuerte, residencia del Bajá, con 70② almas, y aguas termales. *Silistria*, *Widin*, *Nicopoli* y *Rudschuck* son ciudades considerables y plazas muy fuertes sobre el Danubio. *Varna* tiene un puerto bien defendido en el mar Negro. *Chumla*, plaza muy fuerte á la entrada de los desfiladeros del Balkan. 2.^a La *Albania*, cuya capital es *Scutari*, plaza fuerte sobre el lago del mismo nombre. *Dulcigno* y *Durato* son puertos bien defendidos, y este último de mucho comercio. *Ochrida* sobre el lago de su nombre. 3.^a La *Romania* ó *Rumelia*, antiguamente Tracia, tiene por capital, que lo es de todo el imperio, á CONSTANTINOPLA (que los turcos llaman *Islambul*), situada sobre el canal del mismo nombre, llena de monumentos antiguos y modernos, grandes plazas, entre otras las del Sultan y Bayaceto, mezquitas magníficas, particularmente la de Santa Sofia, dos acueductos antiguos, muchos bazares llenos de tiendas magníficamente adornadas, el Serrallo, edificio muy estenso, que incluye el palacio del Sultan, el del Divan ó Consejo, la mezquita de la corte, casa de moneda, tesoro, el haren, grandes jardines, dos bibliotecas, el palacio de las siete torres, &c.; pero en general los edificios son de tierra ó de madera, y las calles estrechas y sucias. Contiene 10 arrabales, de los que los mas notables son los de Pera y Gálata, 500② habitantes, y mucho comercio, que consiste en drogas, café, especias, paños, camelotes de Angora, cinturones y tejidos de seda y algodón. Long. 32° 37' E. Lat. 41° 10' N. *Andrinópolis*, ciudad de 100② almas, con hermosas mezquitas, buenas fuentes, elegantes puertas, y comercio en vinos, sedas y cueros. *Erekli* y *Gallipóli* son puertos de mar y ciudades considerables. *Philopópolis*, ciudad grande.

4.^o Las provincias al S son: 1.^a *Macedonia*, que tiene

por capital á *Salónica*, puerto de consideracion, y lleno de monumentos de su antigua grandeza, entre otros el templo de Santa Sofia, el de San Demetrio, adornado de mas de mil columnas de mármol y jaspe, y el castillo con siete torres. Comercia en sedas y lanas finas, cordobanes, tapices, algodón y tabaco. *Contesa*, cerca del monte *Athos*, hoy monte santo, en el que habia sobre 500 entre iglesias y ermitas, y 400 monges griegos, que hacian una vida ejemplar. *Philipi* y *Casandria* son de alguna consideracion. 2.^a El *Jannina* (antes Tesalia) comprende los famosos montes de Osa, Pelion, Pindo, Olimpo, y el delicioso valle de Tempe, regado por el rio Peneo. *Jenisher* (antes Larisa) es la capital. *Jannina* y *Farsa* (Farsalia) son ciudades considerables y de algun comercio en vinos, frutas y caballos. 3.^a Las islas del Archipiélago, de las que la mas principal es la de *Creta* ó *Candia*, tan célebre en la antigüedad por la sabiduría de sus leyes. Su capital es *Candia*, en un llano fértil. *Rhethymo* y *Canea* son puertos notables. Las demas islas son pequeñas y no ofrecen nada de particular.

Reino de Grecia.

428 Entre los 24 y 28° de long. E., y los 36 y 39° de lat. N.

Este pequeño estado, compuesto de la parte mas meridional de la Turquía europea, cuyos moradores lograron hacerse independientes, confina al N. con la Turquía, y al E., S. y O. con el Mediterráneo. Su estension es de unas 200 leguas cuadradas, con un millon y medio de almas.

El clima es templado y vario.

429 El terreno, cortado por frecuentes montañas, ofrece situaciones pintorescas, animadas con los recuerdos históricos que acreditan por todas partes respetables ruinas. Aunque mal cultivado produce mucho y excelente aceite, ricas uvas, especialmente las de Corinto, frutas, granos y legumbres, exquisita miel y pastos, en que se mantiene ganado célebre por la finura de su lana. Tiene

muestras de varios metales, aunque sin beneficiar, canteras de preciosos mármoles y jaspes, y sus costas é islas adyacentes ofrecen situaciones marítimas muy á propósito para el comercio, reducido en el dia á los productos naturales. La pieza de plata de 5 dracmas equivale á 17 reales.

El pais es muy quebrado. Entre sus montes descuelan el *Oeta*, *Parnaso*, *Helicon*, *Himeto*, *Taigeto*, &c., y por sus valles corren el *Alphéo*, *Eurotas*, *Acheloo* y otros, desfigurados con los nombres que les han dado los turcos. El lago mas notable es el de *Livadia* ó *Topoglia*.

430 El gobierno es monárquico representativo. Su ejército es de 20⁰⁰⁰ hombres, y su marina de un navío de línea y 40 buques pequeños armados. Hay una orden militar de distincion, que es la de S. Salvador.

La religion dominante es la griega: los moradores son valientes y amantes de su independenciam, pero de carácter veleidoso. La instruccion pública está muy atrasada.

La Grecia propia y la Morea, que hacian parte del imperio de Oriente, fueron á la caida de este, en 1453, dominadas por los genoveses, venecianos, y en fin, por los turcos, que oprimieron á sus habitantes del modo mas despótico. Sublevados en varias ocasiones no consiguieron sino hacer mas pesadas sus cadenas. Escitados en 1821 por el príncipe Ipsilanti se empeñaron en una lucha gloriosa con los turcos, que les hicieron una guerra de esterminio por espacio de siete años, pero sin poderlos sujetar. En fin, la Inglaterra, la Rusia y la Francia interpusieron su influencia, y destruida en la batalla de Navarino, en 1827, la escuadra de los turcos, tuvieron estos que reconocer la independenciam de los griegos. Envueltos estos en discordias civiles por el asesinato de su gefe Capo d'Istria, vinieron al fin á formar un estado monárquico constitucional, en 1832, y Oton I de la familia real de Baviera ocupa el trono en el dia, no sin frecuentes revueltas.

431 La Grecia actual se divide en tres partes:

1.^a La *Livadia* (Grecia propia) tiene por capital á *Livadia*, cerca de las *Termópilas*. *Lepanto*, célebre en la historia. *Castro* (Delphos), llena de monumentos. *Thiva* (Tebas), notable en otro tiempo, apenas conserva la

memoria de lo que fue. **ATENAS**, capital del reino, ofrece ya en el día algunos buenos edificios: es puerto de mar, y por todas partes se ven monumentos que demuestran su antigua grandeza. Tiene 18② almas. Long. 37° 58' E. Lat. 27° 26' N.

2.^a La *Morea* (Peloponeso), cuya capital es *Tripolitza* (Mantineia), ciudad considerable, con buenos edificios. *Patras*, con puerto bien defendido. *Missolonghi*, famosa por su heroica defensa. *Longónico* (Olimpia), *Modon* y *Maina*, puertos. *Napoli de Malvasia* (Epidauro), con vinos esquisitos. *Napoli de Romania*, ciudad considerable, con buen puerto. *Argos*, famosa en la antigüedad. Se ven además las ruinas de *Micenas*, *Corinto* y *Sicione*, y cerca de *Misitra* las de la célebre Sparta. *Navarino* (Pilos), plaza fuerte con un puerto espacioso. *Coron*, ciudad marítima fortificada.

3.^a Las islas son: la de *Negroponto*, antes Eubea, que tiene por capital á *Negroponto* sobre el estrecho de su nombre, en el que hay un puente construido sobre el brazo de mar llamado Euripo, y por el que se comunica con el continente: *Castelroso*, con bellas canteras de mármol. Las islas de *Milo*, *Policandrio*, *Santorin*, *Siphanto*, *Nio*, *Amorgos*, *Paros*, *Antiparos*, notable por su caverna, *Naxos*, *Coluri*, *Zia*, *Scira*, *Miconi*, *Tine*, *Andros*, *Stalimine*, *Hidra* y *Specia*, cuyos marinos han sido el terror de los turcos, y otras muchas. Casi todas tienen por capitales ciudades del mismo nombre, y que solo son notables por sus antigüedades y el comercio de vinos y frutas secas, almendras, seda, cera, miel, algodón, &c. Algunas de ellas están aun en poder de los turcos.

Imperio de Austria.

432 Entre los 11 y 36° de long. E., y los 42 y 51° de lat. N.

Este imperio se halla terminado al N. por la Prusia y Rusia, al E. por esta y la Turquía, al S. por el Mediterráneo, Estados Pontificios, Ducados Italianos y la Cerdeña, y al O. por la Suiza y Confederación Germánica.

Tiene 24② leguas cuadradas, con 32 millones de almas.

El clima en la parte del S. es cálido, y en la del N. algo frío.

433 El país es por partes montuoso, por otras llano, y por algunas pantanoso y cubierto de bosques: la parte llana produce vinos, frutas, granos, sedas, lino, cáñamo, potasa, azafran y tabaco: la montuosa da maderage, pastos, caza, sal, carbon de piedra, vitriolo, azufre, hierro, cobre, estaño, cobalto, plata, oro y piedras preciosas. Hay aguas minerales en Carlsbach, Baden, Sedlitz, Tœplitz, &c.

Los rios principales son al N. el *Elba*, el *Muldaw*, *Wistula* y *Dnieper*, en el centro el *Danubio*, en el que desaguan el *Inn*, *Mark*, *Raab*, *Drave*, *Save*, *Theis*, &c., todos considerables, y al S. se hallan el *Pó*, *Adige*, *Tesino* y otros. Los lagos son el de *Constanza*, *Mayor*, *Como*, *Guarda*, *Yseo*, *Legnano*, *Balaton*, *Neusiedel*, *Cirknitz*, *Tento*, &c. Los canales no bajan de 30: entre ellos se halla el *Francisco*, que va del *Danubio* al *Theis*, el de *Viena* hácia *Trieste*, el *Grande*, que va de *Milan* al *Tesino*, los de *Martesana*, *Pavía*, &c.

Los montes mas notables son los *Sudetes* y *Karpathos* al N., los *Manhartz*, de los *Gigantes* y de *Bohemia* en el centro, los *Alpes* al S. O., y los de *Transilvania* al E.

El comercio está floreciente, y consiste en las producciones naturales, queso, vinos, cerveza, licores, lana, hilos, cintas, tejidos de seda y algodón, paños, juguetes, obras torneadas de metal, marfil y madera, relojes, quincaja, porcelana, cristal, peletería, &c.

Las monedas son, de oro el *Soberano* de $13\frac{1}{3}$ florines, el *Ducado* de $4\frac{1}{2}$ florines: de plata el *Reischsthaler* de 2 florines: el *Florin* equivale á 10 reales escasos, y se divide en 60 *Kreutzers*. En Venecia las monedas de oro son la *Orsella* de á 88 liras, el *Ducado* de 14, la *Doppia* de 10, y el *Zechino* de 22: las de plata son el *Ducaton* de 11 liras, el *Tallaro* de 10 liras, y la *Lira*, que equivale á 2 rs. próximamente.

434 El gobierno es monárquico representativo. El ejército sube á 500② hombres en tiempo de guerra, los 50② de escelente caballería. La escuadra consiste en 3 na-

víos, 9 fragatas y 70 buques menores. Sus rentas suben á 1200 millones de reales, y su deuda á 5600 millones.

Las órdenes militares son 9, á saber: la del Toison de oro, de María Teresa, de Leopoldo, de S. Esteban, de Isabel, de la Corona de Hierro, de S. Juan; las de la Estrella Roja y la de los caballeros cruzados son para los eclesiásticos, y la de la Cruz Estrellada para las damas.

Los habitantes de este imperio son de buena estatura, rubios, buenos soldados, constantes, laboriosos, aptos para las ciencias, y muy industriosos. Abundan los establecimientos científicos, contándose 9 Universidades, entre ellas las de Viena, Praga, Buda, Pavia, Padua, &c.; pero en las provincias al E. está muy atrasada la instrucción pública. La religion de la familia imperial es la Católica, la mas estendida del Imperio, en el que se cuentan 15 arzobispos y 72 obispos. Hay tambien muchos protestantes, griegos y judíos.

Componiéndose este imperio de pueblos tan diversos, se hablan en él multitud de idiomas diferentes, como el alemán, el polaco, el italiano, el slavon, el húngaro, &c.

La antigua Germania, que tanto dió que hacer á los romanos, y de que solo llegaron á poseer una parte, fue al fin sometida por los francos mandados por Carlomagno en 803. Dividido poco despues este vasto imperio, tocó la Alemania con título de reino á Luis II. Mas estinguida esta familia en 911, la corona se hizo electiva, siendo Conrado el primer soberano electo. A Enrique I, de la casa de Sajonia, sucedió Oton el grande, que en 936 tomó el título de emperador, que ilustró con sus buenas prendas. Los emperadores de la casa de Franconia y sus sucesores se vieron envueltos en continuas querellas con los papas. En 1273 ciñó la corona Rodolfo de Hapsburg, la que supo sostener con dignidad, adquiriendo la Bohemia, que, ya con título de reino, ya de ducado, se habia mantenido hasta entonces independiente. Carlos V reunió en 1519 el Imperio y la España con todas sus colonias, y llegó á ser el soberano mas poderoso de su tiempo. Por entonces tuvo origen en el imperio el cisma promovido por Lutero, y que tantas conmociones y guerras ocasionó produciendo la abdicacion de Carlos. Su hermano Fer-

nando, que le sucedió en Alemania, se hizo dueño en 1526 de la Hungría, la que desde 977, en que proclamó á Esteban por primer rey, habia formado una monarquía independiente, que á principios del siglo XIV llegó á tener grande preponderancia, la que decayó con las invasiones de los turcos, de que se libertó quedando incorporada al Austria. Muerto Carlos VI en 1740 sin hijos varones, le sucedió, no sin oposicion de las otras potencias, su hija María Teresa y su esposo Francisco I de Lorena, en cuyo tiempo sucedió la guerra de siete años. En 1772 adquirió José II la Galitzia, que hacia parte del reino de Polonia, que se repartieron los soberanos de Rusia, Prusia y Alemania. Las desastrosas guerras que sostuvo contra la Francia Francisco II le redujeron en 1806 á solo el imperio de Austria: pero las famosas campañas de 1813 y 14 le procuraron, aunque sin recobrar el título de emperador de Alemania, grandes indemnizaciones en 1815, consiguiendo el reino Lombardo-Veneto, compuesto 1.º del antiguo reino de los lombardos, fundado por Alboin en 568, que concluyó en Didier, destronado por Carlomagno, y que luego formó el ducado de Milan, origen de tantas guerras entre franceses y alemanes: 2.º del estado de Venecia, república célebre por sus revoluciones, instituciones aristocráticas y preponderancia marítima y comercial. Estos dos paises habian formado en tiempo de Napoleon el reino de Italia unido al imperio francés, igualmente que la Dalmacia y la Iliria, que tambien fueron cedidos al Austria. Fernando I, que sucedió á Francisco, tuvo que adoptar en 1848 el sistema representativo, á pesar de lo que no pudo evitar frecuentes y sangrientas revueltas en Bohemia, en Italia, en Viena y Hungría. Disgustado en fin del trono, le abdicó en su sobrino Francisco José I, jóven de 18 años, actual emperador.

435 Este imperio incluye 8 grandes provincias.

1.^a El *Archiducado de Austria* tiene por capital, que lo es de todo el Imperio, á VIENA sobre el Danubio, ciudad muy considerable, con arrabales estensos y hermosos, igualmente que sus templos, palacios y edificios públicos. tiene Universidad, academias, varias bibliotecas, un buen gabinete de historia natural, arsenal, muchas

fábricas, y 350② habitantes. Long. 20° 4' E. Latit. 48° 12' N. *Schoembrum*, *Ebersdorf* y *Lagemburgo*, son palacios de recreo cerca de Viena. *Lintz*, ciudad fuerte con buen palacio y plaza, y manufacturas imperiales de lana. *Braunaw*, plaza fuerte, con fábricas de paños. *Stery*, cuya industria consiste en obras de acero. *Ems*, ciudad fortificada. *San Paelten*, abundante en azafran. *Tuln*, en que se conserva un templo de los romanos. *Neustadt*, plaza fuerte, con fábricas de agujas y vagilla de hierro. *Baden*, célebre por sus baños. *Krems*, con fábricas de terciopelos. *Dierstein*, notable por las ruinas del castillo en que estuvo Ricardo, Corazon-de-Leon.

2.^a El Reino de Bohemia, cuya capital es Praga, ciudad grande y fuerte, con un hermoso puente de 18 arcos sobre el Muldau, buenos edificios, arsenal, observatorio, Universidad, biblioteca, mucho comercio en tejidos y cerveza, y 100② habitantes. Long. 18° 7' E. Lat. 50° 5' N. *Tæplitz*, célebre por sus baños, y *Piseck* por las aguas ácidas de *Sedlitz*. *Joachimstal*, con minas de plata y cobalto. *Carlsbad*, ciudad cuyos baños son tan calientes que se puede cocer en ellos carne. *Egra*, *Pilsen* y *Konigsgratz* son ciudades fuertes y buenas. *Leusmeritz* con vinos los mejores de Bohemia. *Kuttemberg*, con minas de plata. *Brunn*, capital del marquesado de Moravia. *Olmutz* y *Kremsier*, son ciudades considerables y fortificadas. *Hradisch* comercia en buenos vinos. *Iglaw* tiene minas de plata, fábricas de paños y fortificaciones. *Austerlitz*, célebre desde el año 1805. *Tropau*, plaza fuerte, capital de la Silesia Austriaca. *Teschen* y *Jagerndorf*, cabezas de dos principados de sus nombres.

3.^a La Galitzia, en otro tiempo parte de la Polonia, tiene por capital á *Lemberg* ó *Leopold*, ciudad grande y rica, con Universidad, colegios, dos fuertes, bellos edificios y 58② almas. *Pódgorze* y *Brody* son ciudades de comercio libre. *Sambor* y *Bothinia* con muchas salinas. *Halitz*, ciudad fuerte, que ha dado nombre á la provincia. *Wieliczka*, en que hay una mina de sal muy abundante de 18② pies de largo, y á la que se baja por pozos. En el fondo hay una poblacion hecha á pico con casas é iglesias, cuyas capillas y altares estan tallados en la sal. *Te-*

chernowitz es capital de la *Bukovina*, provincia cubierta de bosques y montañas. *Cracovia*, ciudad considerable, con buenos edificios, bella Catedral, Universidad, castillo, observatorio, biblioteca y el mausoleo de Sobieski: tiene 24② habitantes: declarada libre por el Congreso de Viena bajo la proteccion del Austria, Prusia y Rusia, cuyos estados se tocaban en este punto, ha sido incorporada últimamente en los dominios austriacos.

4.^a El *Reino de Hungría*, comprendiendo tambien el *Bannato de Temeswar*, la *Transilvania* y los reinos de *Slavonia* y *Croacia*, tiene por capital á *Presburgo*, ciudad considerable de 40② habitantes. Long. 20° 54' E. Lat. 48° 8' N. *Kremnitz*, residencia de la administracion de minas. *Schemnitz*, ciudad con muchas minas de oro y plata. *Tyrnau*, notable por su Catedral, palacio, academia y observatorio. *Kaschau*, abundante en sal. *Tokay*, célebre por sus deliciosos vinos. *Trentschen* y *Eperies* con aguas minerales. *Oedemburgo* con buenos vinos. *Pest*, ciudad la mas comerciante de Hungría. *Buda* ú *Ofen*, ciudad grande, fuerte, con muchas fábricas, fundicion, Universidad, buenos vinos y baños termales muy famosos. *Raab*, plaza fuerte. *Temeswar*, cabeza de su bannato. *Hermanstadt*, con minas de oro, plata y cobre, es la capital de la *Transilvania*, en la que se hallan *Alba-Julia*, *Kronstad*, ciudad de mucho comercio, *Clausemburgo* y *Neumark*, plazas fuertes. *Posega* es capital del reino de *Slavonia*, que comprende ademas á *Esseck* y el *Viejo Gradisca*, plazas fuertes. *Agrán* y *Warasdin*, ciudades de consideracion, se hallan en el reino de *Croacia*. Por esta parte fronteriza con la *Turquía* se hallan los establecimientos dichos *confines militares*.

5.^a El *Reino de Iliria* se compone de la *Carinthia*, cuya ciudad principal es *Clagenfurt* con una mina de mercurio. De la *Carniola*, su capital, que lo es de todo el reino, es *Laybach*, ciudad de consideracion con varias academias, muchas fábricas y 20② almas. De la *Frioul*, en que se halla *Goritz* con manufacturas de seda. De la *Istria*, que comprende á *Trieste*, ciudad considerable y puerto muy concurrido, igualmente que *Fiume* y *Capo d'Istria*. De la *Dalmacia* y *Albania*, en que se hallan

Segna, plaza fuerte; *Zara* y *Spalatro*, puertos. De la *Ragusa*, en que se encuentran *Ragusa*, plaza fuerte, y *Cátaro*, que da nombre á las bocas que forma el canal de *Cátaro*. En sus inmediaciones habitan los *Montenegrinos*, pueblo amante de la independencia, valiente, pero cruel, y que forman una república.

6.^a *La Stiria* tiene por capital á *Gratz*, notable por sus lindas plazas, iglesias, palacio imperial, biblioteca y observatorio; comprende 32☉ almas. *Judemburgo*, *Leoben* y *Radskersburgo* con comercio en vinos y hierro. *Salzburgó*, capital del arzobispado del mismo nombre, al O. de la *Stiria*, y en el que se hallan *Hallein* con manufacturas de algodón; y *Berschesgaden* sobre el lago de *Bartelemy*, abundante en salmonetes.

7.^a *El Tirol*, cuya capital *Inspruck*, tiene buenos edificios, muchos monumentos y estatuas de bronce, y 12☉ habitantes. *Trento*, en un valle delicioso, y con lindos palacios, es famosa por su concilio. *Botzem*, *Schevatz* y *Roveredo* son notables por sus manufacturas de laton, seda y juguetes. *Breguentz*, sobre el lago de *Constanza*, y *Feldkirch* son ciudades del pais llamado *Worarlberg*, cerca del cual se halla *Lindau* sobre el lago dicho.

8.^a *Reino Lombardo Veneto*, tiene por capital á *Milán*, ciudad grande, bella y rica, con magnífica Catedral, famoso teatro, biblioteca, academia, &c., y 125☉ habitantes. Long. 12° 53' E. Lat. 45° 28' N. *Como*, plaza fuerte, sobre el lago del mismo nombre. *Pavia*, cuya Universidad goza de mucha estimacion. *Lodi*, notable por su esquisito queso. *Cremona*, con buenos edificios y comercio en aceites, lino, cera, instrumentos de música, &c. *Venecia*, rica y célebre ciudad sobre el mar *Adriático*, y cuyas calles se andan en barcos: tiene soberbios edificios, entre otros la iglesia y plaza de *San Marcos*, el arsenal, los palacios, &c., establecimientos científicos, y 150☉ habitantes. Long. 16° 2' E. Lat. 45° 25' N. *Verona*, *Brescia* y *Vicenza* son ciudades grandes y hermosas, como tambien *Padua*, notable por su Universidad y la iglesia de *San Antonio*, á quien da nombre. *Treviso*, ciudad de mucho comercio en sedas y paños. *Mantua*, plaza fuerte y de magníficos edificios, situada

sobre un lago que forma el rio *Mincio*. *Peschiera* y *Borghoforte* son plazas fuertes. *Bergamo* con acreditadas fábricas de tapices. *Sondrio* en el pais de la *Valtelina*. *Chiavenna*, rodeada de viñedo.

Pertenecen al Austria las islas Ilíricas en el Adriático, y son *Veglia*, *Cherso*, *Ossara*, *Arbe*, *Grossa* y otras, todas poco notables.

Suiza ó Confederacion Helvética.

436 Entre los 9 y 15° de long. E., y los 46 y 49° de lat. N.

Este pais, sujeto en otro tiempo al Austria, y cuyo yugo sacudió, consiste en la reunion de varios cantones que constituyen un estado, terminado al N. por la Confederacion Germánica, al E. y S. por el Imperio de Austria, y al O. por la Francia. Comprende unas 3② leguas cuadradas, con casi 3 millones de habitantes.

El clima es vario y frio, pero muy sano.

437 El terreno, el mas elevado de toda Europa, presenta valles fértiles poblados de verdura, dilatados lagos, montañas, unas cuyas cimas nunca dejan de tener nieve, otras cubiertas de espesos bosques: frecuentes cascadas, precipicios espantosos, ventisqueros, de los que se desprenden *lavanges* ó pellones de nieve enormes que á veces sepultan pueblos y valles enteros ocasionando grandes inundaciones, obstruyendo el curso de los rios: en fin, todo cuanto la naturaleza tiene de mas bello é imponente se halla reunido en este pais. El industrioso suizo sabe sacar el posible partido de él, y le hace producir maderage, pastos, granos, vinos, cáñamo, lino, castañas, manzanas y otras frutas; y beneficiando las minas, estraee de ellas hierro, plomo, cobre, zinc, cobalto, bismuth, antimonio, azufre, cristal de roca y jaspes.

Los rios mas notables son el *Rhin*, *Ródano*, *Reuss*, *Aar*, *Sane*, *Limmat* y *Tesino*, que forman varios lagos, como los de *Constanza*, *Ginebra* ó *Leman*, *Neufchatel*, *Lucerna*, *Zurich*, *Thun*, *Brient*, *Morat*, *Bienne* y otros muchos abundantes en pesca. Hay aguas minerales en *Leuk*, *Baden* y otras partes.

Los montes son los *Alpes*, de los que los mas notables son el *San Bernardo*, el *Rossa* de 5532 varas, el *Simplon*, atravesado por una soberbia calzada, y *San Gotardo*, en que nacen el Rhin y el Tesino al S., y el *Jura* al O.

El comercio de Suiza consiste en ganados, curtidos, queso, lino, cáñamo, lienzos y otros tejidos, medias, barnices, relojes, joyería, quincalla, juguetes, drogas y mármoles.

Las monedas varían en cada canton. Las de Basilea son el *Ducado de Oro*, que vale 41 reales. El escudo de plata tiene 2 *florines*: el florin equivale á 8 reales. El franco de Berna vale 5 reales y 20 maravedises.

438 El gobierno de la Suiza es muy vario. Cada Canton forma un estado particular, cuyo régimen es mas ó menos democrático, y todos reunidos forman una Confederacion, cuyo objeto es la seguridad é independenciam general, y cuya Dieta se tiene cada dos años sucesivamente en las ciudades de Berna, Zurich y Lucerna. El Canton en que se halla la Dieta toma aquel año el título de *Canton Director*, y el presidente el de *Landamán*. Las fuerzas de este estado se regulan en 18② hombres, ademas de algunos regimientos que tienen á sueldo varios Soberanos de Europa, y muchos cuerpos de milicias. Las rentas de la Suiza no pasan de 40 millones de reales.

Los suizos son laboriosos, valientes, sencillos, francos, fieles, y muy dados á las artes y ciencias, en que han tenido sugetos sobresalientes. La Universidad mas concurrida es la de Basilea. La religion es varia; unos Cantones son Católicos, otros Calvinistas, y algunos uno y otro.

La Suiza, conocida por los romanos con el nombre de Helvecia, fue ocupada por los borgoñones y suevos en el siglo V; pasó al poder de los francos en el VI, quedando en el IX reunida al Austria. La tiranía de los gobernadores que esta enviaba exasperó á los suizos. Puesto en 1308 al frente de los descontentos Guillermo Tell, célebre por su destreza en manejar el arco, logró lanzar á los austriacos de los Cantones de Schwitz, Uri y Unterwald: 1400 suizos batieron en 1313 cerca de Morgasthen un ejército de 20② alemanes. No tuvo mejor suerte

Carlos el Temerario, duque de Borgoña, en la batalla de Morat en 1476. En fin, en 1648 toda la Suiza quedó libre, y su independencia reconocida por el Austria. Al principio solo contaba trece Cantones. En 1802 añadió Napoleon seis mas, y en 1815 las potencias aliadas agregaron los de Ginebra, del Valais y de Neufchatel, que reconoce al rey de Prusia como soberano. Frecuentes revoluciones han agitado la Suiza desde 1833, y últimamente la disidencia religiosa ha ocasionado sangrientas escenas que hacen prever grandes trastornos en la Confederacion helvética.

439 La Suiza se divide en 22 Cantones, que con arreglo á su religion forman tres secciones.

1.^a *Cantones católicos.* 1.^o *Canton de Soleura*, cuya capital *Soleura*, situada sobre el Aar, tiene hermosa casa de villa, adornada de escelentes pinturas que representan diversas batallas de los Suizos. *Bastall*, cerca del cual se ve la cascada de *Steimbath*. 2.^o *El de Friburgo*, que toma nombre de su capital, ciudad hermosa, de buenas calles y edificios públicos, varias fuentes, y comercio en queso y ganado. *Morat* da nombre al lago sobre que está. *Gruyeres*, conocida por su queso. 3.^o *El de Lucerna*, tiene por capital á *Lucerna*, situada sobre el lago de su nombre; el *Reus* la divide en dos partes, que se comunican por tres puentes. Sus edificios mas notables son la iglesia colegiata, la casa de villa y el arsenal. *Sempach*, sobre un lago á quien da nombre. 4.^o *El de Zug*, cuya capital, con alrededores deliciosos, y el lago sobre que está, tienen la misma denominacion: en sus cercanías hay hermosas cascadas. 5.^o *El Canton de Schwitz* ha dado nombre á toda la Suiza y á su capital, pueblo considerable. 6.^o *El de Unterwald*, cuyas poblaciones principales son *Stanz*, *Sarnen*, y la Abadía de *Engelberg*, en pais delicioso y próxima á una linda cascada. 7.^o *El de Uri: Allorf*, es la capital, patria de Guillermo Tell, y en donde Gesler le obligó á derribar con una flecha una manzana puesta sobre la cabeza del hijo de aquel, lo que dió principio á la revolucion de los suizos contra los austriacos. 8.^o *El de Tesino*, cuya capital *Belinzona*, es ciudad pequeña, pero en buena situacion

para el comercio. *Lugano* y *Locarno*, notables por sus lagos. 9.º *El de Valles*: su ciudad principal es *Sion*, con buenos edificios y calles derechas. *Leuk* y *Brigg* son notables por sus aguas termales.

2.^a *Cantones Calvinistas*. 1.º *El Canton de Basilea*, cuya capital del mismo nombre, situada sobre el Rhin, es una de las mas bellas, ricas y comerciantes de la Europa, con linda Catedral, casa de villa, jardin botánico, gabinete de medallas, bibliotecas, Universidad, muchas fábricas de relojes, caracteres de imprenta, papel, tejidos, &c., y 42⊕ habitantes. Long. 11º 17' E. Lat. 47º 33' N. 2.º *El de Berna*, ciudad notable con Universidad, biblioteca, hermosa Catedral, y 15⊕ habitantes. Long. 11º 8' E. Lat. 46º 56' N. *Toun*, con un lago y aguas medicinales. *Brienz*, sobre su lago. 3.º *El de Vaud*, cuya capital *Lausana* tiene buenos edificios y comercio en joyas y en libros. *Iverdum*, bella ciudad, con comercio en vinos é indianas. 4.º *El de Schaffouse*, cuya capital del mismo nombre tiene fábricas de tejidos de seda y algodón. *Stein* sobre el lago de Constanza. *Neuhaussen*, notable por la cascada que forma el Rhin, y que es una de las mas considerables y bellas de Europa. 5.º *El de Zurich*, que toma nombre de su capital, situada sobre su lago, y con 13⊕ habitantes. 6.º *El de Neufchatel*, que reconoce por gefe al Rey de Prusia, y cuya capital da nombre al Canton, y á un lago sobre que se halla; comercia en paños, blondas, relojes y alhajas. 7.º *El de Ginebra*, ciudad grande, situada sobre su lago, con mucho comercio en alhajas, relojes, caracteres de imprenta, libros, tejidos y juguetes. Long. 9º 51' E. Lat. 46º 12' N.

3.^a *Cantones mixtos*. 1.º *El de los Grisones*, en que se hallan *Ylantz* y *Coira*, poco considerables. 2.º *El de Apenzel*, cuya capital es *Apenzel*. 3.º *El de San Gall*, ciudad de alguna consideracion. *Wallenstadt*, da nombre á un lago lleno de curiosidades naturales. 4.º *El de Turgovia*, que tiene por ciudad principal á *Fravensfeld*. 5.º *El de Glaris*, ciudad con fábricas de indianas. 6.º *El de Argovia*, cuya capital del mismo nombre es célebre por su templo, fuentes y fertilidad de su territorio. *Baden*, con baños termales.

De la Confederacion Germánica.

440 Entre los 10 y 19° long. E., y los 47 y 54° lat. N.

Al principio del presente siglo estaba dividida la Alemania en cerca de 300 estados. Todos ellos constituían una gran confederacion, al frente de la cual se hallaba el Emperador con un poder meramente ejecutivo, pues el legislativo residia en la Dieta general, compuesta del Emperador y de los tres colegios, á saber: el de los Electores (a), el de los Príncipes y el de las ciudades imperiales, y que se reunia en Ratisbona. En 1806 el Emperador renunció su título y autoridad en Alemania, en la que se formó la *Confederacion del Rhin*; pero en 1815, por acta del Congreso de Viena, se disolvió aquella, y se formó la *Confederacion Germánica*, y aunque entran en ella los Reyes de Dinamarca, Prusia y Holanda y el Emperador de Austria por los estados que tienen en la Alemania, ahora solo hablaremos de aquellas Soberanías comprendidas enteramente en la Confederacion. En este supuesto se halla terminada al N. por los Reinos de Dinamarca y Prusia, y el Báltico, al E. por la Prusia y el Imperio de Austria, al S. por la Suiza y la Francia, y al O. por la Bélgica, la Holanda, y el Mar del Norte. Comprende unas 10² leguas cuadradas con 15 millones de habitantes.

El clima es algo frio y húmedo, pero sano.

441 El terreno, cortado por algunas cordilleras de mediana altura, ofrece fértiles llanuras, regadas por varios rios, y cubiertas de estensos bosques; abunda en granos, frutas, azafran, algun lino, tabaco, lúpulo, lino y

(a) Estos electores hasta 1648 fueron siete, tres eclesiásticos, que eran los Arzobispos de Maguncia, Colonia y Tréveris, y cuatro seculares, á saber: el rey de Bohemia, el conde Palatino, el duque de Sajonia y el marques de Brandemburgo. Posteriormente se crearon otros dos, que fueron el duque de Baviera y el duque de Hannover.

cañamo. Sus montes dan plata, oro, hierro, cobre, mercurio, cobalto, piedras preciosas, azufre, mármoles, pastos, en que se cria mucho ganado, y maderage.

Los rios que riegan este pais son el *Danubio*, *Inn*, *Necker*, *Rhin* y *Mein* al S., y el *Ems*, *Weser*, *Aller* y *Elba*, unido con el *Elster* y *Saale* al N. Casi todos navegables y enlazados con multitud de canales. Los lagos son el de *Constanza*, *Chiem*, *Wurms*, al S., y el *Stemhude*, *Feder*, *Muritz* y *Dummer* al N. O. Entre las aguas minerales sobresalen las de Baden.

Los montes son: los *Alpes* y de *Bohemia* al S., los de la *Selva Negra*, de *Turingia* y de los *Gigantes* en el centro, y los de *Hartz* al O.

Su comercio consiste en vinos, licores, cerveza, queso, manteca, hilos, tejidos de seda y algodón, quincalla, porcelana, peletería, obras de bronce, juguetes y maderage. Favorecen la actividad mercantil los rios navegables, los muchos canales, las estensas líneas de caminos de hierro y el buen sistema de aduanas.

Las monedas son muy varias. El *Ducado doble* de oro de Hamburgo vale 92 reales, y el *sencillo* la mitad. El *escudo* de plata es de 11 reales, y el *marco* de $5\frac{1}{2}$. El *thaler* de Sajonia vale 20 reales, y el *florin* la mitad.

Es grande la disposicion de los alemanes para las ciencias, artes y literatura, sobresaliendo entre sus muchos establecimientos literarios las universidades de Leipsick, Duseldorf, Tubingen, Jena, Francfort, Fulda, Gottin-ga, &c. Los alemanes son en general de aventajada estatura, blancos, rubios, robustos, de carácter bondadoso, francos, sinceros, buenos soldados, muy laboriosos y aptos para las ciencias, literatura y artes, en todos cuyos ramos han tenido multitud de sugetos eminentes. La lengua mas estendida es el aleman, dividido en dos dialectos, que son el alto y bajo aleman.

Pasan de veinte las órdenes de caballería y de distincion que hay en todos estos estados, siendo las mas notables las de S. Huberto, S. Jorge, y de la corona en Baviera; la de los Guelfos en Hannover; las del Mérito militar, Federico y la de la Corona en Wurtemberg, &c.

442 La Confederacion Germánica, que de resultas

de las últimas revueltas (1848) vuelve á constituir el imperio de Alemania, tiene por objeto la seguridad interior y exterior, y la independencia é inviolabilidad de los 40 Estados que la componen. Cada uno de estos envia sus diputados á la Dieta que se reúne en Francfort sobre el Mein, presidida por un Príncipe de la Confederacion con el título de *Vicario del Imperio*, segun la nueva constitucion que se está discutiendo, y segun la cual la Dieta formará dos cámaras, una alta y otra popular. En esta Dieta, que se reúne cuando las circunstancias lo exigen, se discuten las leyes fundamentales, las negociaciones de paz ó declaraciones de guerra, los contingentes y demas asuntos de importancia general. Para su administracion, régimen interior, &c., cada estado es enteramente libre é independiente de los demas. El gobierno es en unos estados monárquico absoluto, en otros constitucional, y en algunos republicano. La religion varía; en unos paises son católicos y en otros protestantes. El ejército de la Confederacion, nó incluyendo la Prusia, Austria, Dinamarca, Bélgica y Holanda, asciende á 160 000 hombres, los 20 000 de caballería. Este ejército se forma con los respectivos contingentes de los estados, regulándose un soldado por cada cien hombres. Luxemburgo, Maguncia, Landau y Germersheim son las cuatro principales plazas fuertes de la Confederacion, á que deben agregarse Rastadt y Ulma, que se estan fortificando.

Las rentas para los gastos generales se arreglan en la Dieta segun las circunstancias, y por consiguiente varían.

443 La Confederacion se compone, ademas de la parte correspondiente al Austria, Prusia, Dinamarca y Holanda, de los reinos de *Baviera*, *Wurtemberg*, *Hannover* y *Sajonia*, de las cuatro ciudades libres de *Francfort sobre el Mein*, *Brema*, *Hamburgo* y *Lubeck*, y de los estados menores que espresa la adjunta tabla, con inclusion de su estension en leguas cuadradas, poblacion y capital respectiva.

	ESTADOS.	Superficie.	Habitantes.	Capitales.
	Electorado de Hesse-Cassel.	325	6 3	Cassel.
	Landgraviato de Hesse-Homburgo.	312	700	Homburgo. Darmstadt.
	Hesse Darmstadt.			
GRANDES DUCADOS.	Baden.	608	980	Carlsruhe.
	Sajonia Weymar.	215	200	Weymar.
	Mecklemburgo Schewerin.	414	400	Schewerin.
	Idem Strelitz.	76	70	Strelitz.
	Holstein-Oldemburgo.	190	240	Oldemburgo.
	Brunswick.	141	240	Brunswick.
DUCADOS.	Sajonia - Coburgo Gotha.	105	120	Gotha.
	Idem Meiningen.	31	60	Sonemburgo.
	Idem Hildburghausen.	20	40	Hildburghausen.
	Idem Altenburgo.	88	100	Altenburgo.
	Nassau.	250	326	Wiesbaden.
	Anhalt Dessau.	96	125	Dessau. Bernburgo.
	Idem Bernburgo.			
	Idem Coethen.	80	100	Coethen. Sondershausen.
	Schwarzburgo-Sondershausen.			
	Idem Rudolstadt.	32	50	Rudolstadt. Hechingen.
	Hohenzollern-Hechingen.			
	Id. Sigmaringen.	94	90	Sigmaringen. Detmold.
	Lippe-Detmold.			
PRINCIPADOS.	Idem Schavemburgo.	56	80	Schavemburgo. Greitz.
	Reus 1.º			
	Reus 2.º	6	8	Schleitz. Lobenstein.
	Reus 3.º			
	Lichtenstein.	84	60	Vadutz.
Waldeck.	2	3	Corbach.	
	Kniphausen.			Varel.

444 1.º En el *Reino de Baviera*, declarado tal en 1805, y que comprende 3630 leguas cuadradas con 4 millones de habitantes, se hallan *Baireuth*, ciudad bella, con fábricas de porcelana y tejidos de algodón. *Nuremberg*, ciudad fabril y de mucho comercio. *Ratisbona*, grande y hermosa ciudad, donde se reunía la Dieta en otro tiempo. *Augsburgo* é *Ingolstad* son ciudades ricas y considerables. *Pasaw*, ciudad fuerte y bella. *Straubing*, plaza fuerte sobre el Danubio. *Memmingen*, plaza fuerte y muy buena ciudad. **MUNICH**, capital de todo el reino, es hermosa ciudad, con 98② habitantes. Long. 15º 17' E. Lat. 48º 8' N. *Landshut*. El principado de *Aschaffenburg*, que toma el nombre de su capital. El ducado de *Wurtzburgo*, cuya capital es grande y bella ciudad. *Dos Puentes*, *Spira*, *Landau* y *Kaiserslautern* son capitales de cuatro pequeños distritos de su nombre.

2.º El *Reino de Wurtemberg*, erigido en 1805, y que incluye 563 leguas cuadradas con 1.400② habitantes, tiene por capital á **STUTGARD**, ciudad considerable, con buenos establecimientos científicos, y 25② almas. Long. 12º 52' E. Lat. 48º 46' N. *Rothemburgo*, con aguas medicinales. *Heilbron*, con bello puente sobre el Necker. *Calw*, en la Selva-Negra, con fábrica de paños y de porcelana. *Oeringen*, con comercio en joyas y algodón. *Goeppingen*, con aguas minerales. *Urach*, con muchas fábricas de porcelana y tejidos de lana, algodón y seda. *Ulma*, célebre en la campaña de 1805. *Weingensthein*, cerca del lago de Constanza.

3.º El *Reino de Hannover*, declarado tal en 1814, y que comprende 1200 leguas cuadradas, con 1½ millones de habitantes, tiene por capital á *Hannover*, ciudad fuerte, hermosa, y con 29② almas. Long. 13º 26' E. Lat. 52º 22' N. *Gotinga*, célebre por su universidad y demás establecimientos científicos. *Stade*, plaza fuerte y puerto. *Goslar* y *Klausthal*, notables por sus minas. *Lunenburg*, con abundantes salinas. *Osnabruck*, célebre por sus fábricas de tejidos y algun comercio. *Emdem*, plaza fuerte, y *Norden* son puertos de consideracion.

4.º El *Reino de Sajonia*, erigido en 1806, y reducido en el dia á 800 leguas cuadradas de superficie con 1.300②

habitantes, tiene por capital á **DRESDE**, grande ciudad sobre el Elba, con magníficos edificios y puentes, buen palacio, ciudadela, arsenal, academias, mucha fábricas, y 70⊕ almas. Long. 17° 24' E. Lat. 51° 2' O. Hay además *Meissen* ó *Misna*, célebre por su porcelana. *Leipsick*, ciudad hermosa, grande, rica, de ferias muy concurridas, Universidad, y con 52⊕ habitantes. *Freiberg*, plaza fuerte. *Wurtzem*, *Zitaw* y *Pirna* tienen mucha industria y fábricas.

El *Gran Ducado de Baden*, comprende á *Carlsruhe*, residencia del Gran Duque, ciudad considerable, y además á *Manhein*, *Constanza* sobre el lago de su nombre formado por el Rhin, y *Baden* famosa por sus baños.

El de *Hesse Electoral*, además de *Cassel*, ciudad hermosa y fuerte, posee á *Hanau* y *Fulda*, con buena Universidad y biblioteca.

El de *Hesse Darmstadt*, cuya capital es *Darmstadt*. *Maguncia*, plaza fuerte, *Offemburgo* y *Vorms* son notables.

El de *Mecklemburgo-Schewerin* tiene por capital á *Schewerin*, además de *Vismar* y *Rostok*, puertos de alguna consideracion en el Báltico.

El de *Mecklemburgo-Strelitz* solo comprende la ciudad nueva de *Strelitz*.

El de *Sajonia Weimar* comprende á *Weimar*, ciudad hermosa, y á *Eisenach* y *Neustadt*, tambien considerables.

445 Las ciudades libres que entran en la Confederacion Germánica con un voto cada una, son: 1.^a *Lubeck*, ciudad grande de mucho comercio, que hace por el puerto de *Travemunda*, en el Báltico, y 50⊕ almas. 2.^a *Frankfort sobre el Mein*, ciudad hermosa, en la que se reune la Dieta Germánica: tiene mucho comercio, y 60⊕ habitantes. 3.^a *Hamburgo*, ciudad grande y puerto sobre el Elba, que admite navíos de línea: tiene gran número de fábricas, muchísimo comercio, establecimientos científicos, y 150⊕ habitantes. Long. 13° 40' E. Lat. 53° 34' N. 4.^a *Brema*, que aunque solo cuenta 50⊕ almas, tiene un comercio muy estenso, fábricas y un buen puerto en la embocadura de *Wesser*.

Reino de Bélgica.

446. Entre los 6 y 10° de long. E., y los 49 y 52° de lat. N.

Este reino, formado de la parte meridional de la Monarquía Neerlandesa ó de los Países-Bajos, confina al N. con la Holanda, al E. con la Confederación Germánica, al S. con la Francia, y al O. con el Océano. Su superficie es de 1671 leguas cuadradas, con unos 4 millones de habitantes.

El clima es húmedo y nebuloso.

447. El terreno, en general llano, cortado solo por algunos cerros, ofrece dilatados bosques poblados de caza y estensos pastos, en que se mantiene mucho ganado de toda clase. El resto, cultivado con esmero, da granos, legumbres, patatas, vino, miel, tabaco, lino y cáñamo, pero pocas frutas.

Sus principales ríos son el *Escalda*, *Mosa*, *Lis* y *Sambra*, todos navegables, de los que se derivan muchos canales que con los caminos de hierro y su estensa costa facilitan el comercio interior y exterior. Consiste este en granos, queso, azúcar refinada, tabaco, manteca, licores, cerveza, tejidos, loza, libros, estampas, &c.

448. El gobierno es monárquico constitucional y hereditario. El ejército es de 30 000 hombres sin las guardias cívicas: la marina es muy reducida: las rentas son de 400 millones de reales, y la deuda de 2400 millones. Las monedas son como las de Francia.

Hay dos órdenes militares, que son las del Leon Belga y la de la Union.

La religion dominante es la Católica. Los belgas son de buena estatura y aspecto, y aunque no muy vivos, han tenido sugetos sobresalientes en las ciencias y artes, con especialidad en la pintura. Cuéntanse tres Universidades, que son la de Bruselas, Gante y Lovaina.

Este país, habitado por los belgas y bátavos, hizo parte del imperio romano, y como este, fue invadido por varios pueblos; Carlomagno le agregó á sus dominios. En

los siglos del X al XIII quedó dividido en muchos estados independientes, que fueron conquistando los duques de Borgoña, pasando despues á la casa de Austria. Carlos V los reunió en 1549 en un solo gobierno, que fue cedido en 1556 á Felipe II, rey de España. Queriendo este establecer la inquisicion, y tratando con escesivo rigor á los bátavos, se sublevaron estos bajo la influencia del príncipe de Orange. Despues de una guerra larga y desastrosa tuvo la España que reconocer la independendia de las siete provincias del N. que formaron los Estados de Holanda, los que creando una marina respetable y apoderándose de las posesiones de los portugueses en la India, llegaron á ser en poco tiempo una de las potencias mas ricas é influyentes de Europa. Las otras diez provincias del S., con el nombre de Países-Bajos, permanecieron sujetas á los españoles hasta mitad del siglo XVII, que pasaron parte al poder de los franceses y parte al de los austriacos. En 1787 invadieron los prusianos la Holanda, que fue en 1795 conquistada, igualmente que la Bélgica, por los franceses, y agregadas ambas en 1810 al imperio de Napoleon. En 1814 se formó con estos dos países el nuevo reino de los Países-Bajos, ocupando el trono la familia de Orange; pero en 1830, de resultas de la revolucion de Paris, los belgas se separaron de la Holanda formando un reino, á cuyo frente pusieron en 1831 á Leopoldo, príncipe de Sajonia Coburgo, quedando la Holanda á la casa de Orange.

449 Comprende este reino: 1.º *El Brabante belga*. BRUSELAS, capital de todo el reino, ciudad grande y hermosa, cuya casa de villa, el templo de la Ley, la biblioteca, el arsenal, los establecimientos científicos, &c., merecen consideracion. Tiene 72② habitantes. Long. 8º 4' E. Lat. 50º 51' N. *Amberes*, de casi igual poblacion, tiene buen puerto, astillero, lindo teatro, muchas fábricas, varias fortificaciones y ciudadela. *Lovaina* hace bastante comercio. *Malinas*, ciudad con magnífica Catedral, cuya torre tiene 348 ples de altura. Aqui se halla tambien *Waterloo*, célebre por la batalla dada en sus inmediaciones en 1815. 2.º *Flandes*, dividido en oriental y occidental, cuya capital *Gante*, es ciudad grande, de mucho comer-

cio y con bellos edificios. *Brujas*, además de *Ostende* y *Nieuport*, puertos concurridos. 3.º *El Hainau*, en que se halla *Mons* con mucho comercio en carbon de piedra. *Tournay*, ciudad hermosa, con soberbia Catedral. 4.º *El Namur*, cuya capital, del mismo nombre, comercia en papel, tabaco, loza y quincalla. 5.º *El pais de Lieja*, cuya capital *Lieja* es ciudad rica, con fábricas de paños y armas. *Maestricht*, plaza fuerte, con buen arsenal y fábricas de jabon, almidon, papel, &c. *Ruremunda* con comercio en cintas de terciopelo. 6.º *El Limburgo*, ciudad célebre por sus paños, y *Spa*, por sus aguas medicinales. 7.º La parte O. del Gran Ducado de *Luxemburgo*, en que se hallan *Arlon*, con muchas ferrerías, y *Bouillon*, plaza fuerte.

Reino de Holanda.

450 Entre los 7 y 11º de long. E., y los 51 y 54º de lat. N.

La Holanda, compuesta de parte continental y muchas islas adyacentes, forma en la actualidad una monarquía, terminada al N. por la Confederacion Germánica, al E. por la misma y la Prusia, al S. por la Bélgica, y al O. por el Océano. Comprende una superficie de 1718 leguas cuadradas, con unos 3½ millones de habitantes.

El clima es frio, húmedo y nebuloso.

451 El pais es muy bajo, sin montañas, y por consiguiente sujeto á inundaciones, y cubierto de pantanos. Los rios corren por partes mas altos que el terreno inmediato, y sus aguas se contienen con fuertes diques, de modo que en pocas horas se puede inundar todo el pais. El suelo, arenoso, es poco á propósito para el cultivo, pero da abundantes pastos, en que se mantiene mucho ganado.

Los rios mas notables son el *Rhin*, *Mosa*, *Isel*, *Leek*, *Waal*, &c., todos navegables. Sus lagos son en gran número, entre los que se distinguen el de *Harlem* y el *Zuidercée*, que con mas propiedad deben llamarse golfos. Los canales de navegacion son tantos que sería prolijo el enumerarlos. Los caminos de hierro estan muy en uso.

El comercio consiste en ganados, quesos, manteca, licores, cerveza, azúcar refinada, especería, papel, cañamo, paños, tejidos de seda, lino y algodón, loza, porcelana y mucho pescado seco.

Las monedas de oro son el *ruider*, que vale cerca de 124 rs., y el *ducado*, que es de 47. Las de plata son el *ducaton* de 25 rs., el *rixdal* de cerca de 20, y el *florin* de unos 8 rs., y que se divide en 40 *dineros gruesos*.

452 El gobierno es constitucional y con asamblea de los estados generales. El ejército es de 30② hombres, que puede hacer subir á 50②: la marina, muy decaída de su antiguo esplendor, cuenta 12 navíos de línea, 30 fragatas y 100 cañoneras. Las rentas son 340 millones de reales, la deuda de 9② millones.

Hay una orden militar, que es la de Guillermo.

Los habitantes son de buen aspecto, muy dados al comercio, que poseen mejor que ningun otro pueblo, interesados, pero industriosos, emprendedores, buenos marinos, y amantes de las ciencias y artes. Sus principales universidades son las de Leiden, Utrecht y Groninga.

Con respecto á su historia, véase la de Bélgica (448).

453 El reino de *Holanda* se divide en diez provincias, que son: 1.^a *La de Holanda*, cuya capital *Amsterdam* se halla en un brazo del *Zuidercée*, con navegacion algo difícil. Es plaza fuerte, con buenos edificios, entre otros la casa de villa con hermoso reloj de música. Su comercio consiste en drogas, papel, azúcar refinada, y muchas fábricas: su poblacion sube á 217② almas. Long. 8° 35' E. Lat. 52° 22' N. *LA HAYA*, ciudad magnífica, residencia de la corte, con lindos edificios y paseos y 60② habitantes. *Leiden* con célebre Universidad y fábricas de paños. *Rotterdam*, con buen puerto y magnífica bolsa. *Dordrecht*, puerto tambien. 2.^a *La de Utrecht*, cuya capital, del mismo nombre, tiene Universidad, jardin botánico y fábricas de terciopelos. 3.^a *La de Zelanda*, compuesta de siete islas, cuya capital es *Middelburgo*, con buen puerto y mucho comercio, y *Flesinga*, plaza fuerte. 4.^a *La del Brabante holandés*, en que se halla *Bois-le-Duc*, ciudad principal, ademas de *Breda* y *Berg-op-zoon*, plazas muy fuertes. 5.^a *La de Gueldres*, su capital

Arnhem, es plaza fuerte, igualmente que *Nimega* y *Zutphen*. 6.^a *La de Over-Isel*; *Zwol*, ciudad comerciante y regular, es la capital: *Deventer* con muchas fábricas de cerveza. 7.^a *La de Groninga*, cuya capital, del mismo nombre, es plaza fuerte, con buen puerto y Universidad. 8.^a *La de Frisia*, en que se hallan *Lewardem* y *Harlingen*. 9.^a *Las islas de Zuidercéc*, entre las que merecen consideracion la de *Texél*, con mucho comercio en ganados, y *Wieringen* con la misma industria y algunos granos. 10.^a La parte E. del *Gran ducado de Luxemburgo*, cuya capital es *Luxemburgo*, plaza muy fuerte.

Reino de la Gran Bretaña.

454 Las islas Británicas se hallan entre los 7° O. 5 $\frac{1}{2}$ ° E. de long., y los 50 y 61° de lat. N.

El Reino de la Gran Bretaña se compone de dos grandes islas en el mar del Norte, y varias islas y establecimientos menores. Comprende 14② leguas cuadradas, y 24 millones de habitantes.

El clima es bastante húmedo y frio, particularmente en la region septentrional.

455 El terreno en la parte meridional se presenta con montañas de poca elevacion, que hacen lugar á fértiles y dilatadas llanuras, cubiertas siempre de verdor. La parte del N., mas áspera y en la que las montañas se elevan considerablemente, es menos fértil; pero abunda en buenos pastos y maderage de construccion. Las producciones son en general granos, legumbres, patatas, frutas, aunque insípidas, azafran, lúpulo, cáñamo, lino y pastos, en que mantiene mucho ganado de toda especie. Los montes contienen hierro, plomo, estaño muy estimado, cobre, calamina, algo de plata y oro, mármoles, mucho carbon de piedra, lapislázuli, &c., y aguas minerales en *Bath*, *Bristol*, *Brigton*, &c.

Los rios mas notables son los de *Forth*, *Tay*, *Spey*, *Tweed*, y *Clyde* al N., con varios lagos del mismo nombre: al S. los rios *Támesis*, *Saverna*, *Medway* y *Trent*. En la Irlanda los de *Shannon*, *Bann*, *Boyne* y *Liffey*,

con los lagos *Swilley*, *Foyle*, *Strangfort* y el de *Killarney*, rodeado de montañas. Son muchísimos los canales y caminos de hierro que hay en la Gran Bretaña, y que contribuyen no poco á la prosperidad de su comercio.

Los montes principales son en la parte del N. la sierra de *Grampians*, en la del S. la de *Malvern*, y en la Irlanda las de *Mourne* y *Kipure*.

El comercio de la Gran Bretaña es el mas estenso del mundo, y consiste en caballos, ganados de toda especie, manteca, queso, esperma, carne y pescados salados, cerveza, rom, tejidos de toda clase, manufacturas de sombreros, zapatos, curtidos, paños, armas, instrumentos de todo género, relojes, quincalla, joyería, papel, colores, &c.

Las monedas de oro son la *guinea*, que vale cerca de 103 rs., la *corona* ó *crowon* de plata, que se divide en cinco *schelines*, cada uno de los cuales vale 4 rs. 17 mrs. próximamente. El *schelin* se subdivide en 12 *peniches*. La *libra esterlina*, moneda imaginaria, vale casi 100 rs.

456 El gobierno de la Gran Bretaña es mixto, y la corona hereditaria. Hay dos Parlamentos, es á saber: el compuesto de los *Lores*, que se llama *Cámara alta*, y la *Cámara baja* ó de los *Comunes*, compuesta de los que no entran en la clase de *Lores*. El rey, que convoca el Parlamento cuando las circunstancias lo exigen, conserva el derecho de declarar la guerra, hacer la paz, alianzas ó tratados de comercio, levantar tropas de mar y tierra, &c. El ejército puede ascender á 200② hombres de tierra y 100② de mar. La marina de guerra sube á 160 navíos de línea, 150 fragatas y 350 buques menores, cuyos números puede duplicar en caso necesario. Las rentas llegan á 5600 millones de rs.; la deuda asciende á 80② millones.

Hay dos órdenes de caballería, que son la de la *Jarretiera*, que es la mas distinguida, y la del *Baño*.

Los ingleses, en general, son altos, delgados, rubios y de buen color, muy amantes de las ciencias y artes, en que han hecho grandes progresos, pero de genio sombrío, áspero y poco tratable, que toca en grosero en la clase baja. La educacion de ambos sexos es bastante esmerada.

Los escoceses son altivos, y como buenos montañeses amantes de la independendia. Los irlandeses tienen menos energía, efecto de la opresion en que viven. La lengua inglesa se deriva de la gótica y celta, combinada con el latin, francés y aleman. Son muchos los establecimientos de instruccion, sobresaliendo las Universidades de Londres, Oxford, Cambridge, Edimburgo, Glasgow, Dublin, &c. La religion es muy varia, pues se hallan secuares de todas las sectas del cristianismo. El rey es el gefe supremo de la Iglesia. Hay en Inglaterra dos arzobispados y veinticinco obispados. En Irlanda cuatro arzobispados y diez y ocho obispados protestantes, y otros cuatro arzobispados y veintitres obispados católicos. En Escocia no se reconoce la autoridad episcopal.

Abandonada la isla de la Gran Bretaña por los romanos en 408, quedaron sus moradores sujetos á las correrías de los pictos y scotos del N., lo que les obligó en 449 á pedir auxilio á los sajones y anglos, que apoderándose de ella la repartieron entre sí formando siete reinos. En 827 Egberto los reunió, fundando la monarquía inglesa. Conquistada por Suenon, rey de Dinamarca, en 1014, debió su libertad á Guillermo I en 1066. Su hijo Henrique I concedió á sus vasallos una carta, que fue la base de la libertad inglesa. Henrique II conquistó en 1171 la Irlanda, que habia formado un reino independiente hasta entonces, y ademas hizo grandes adquisiciones en Francia, que sus sucesores aumentaron á pesar de las guerras y continuas revueltas civiles. Llegaron estas á su colmo por la competencia de las casas de Lancaster y York, que se disputaban la corona, dividiendo á la nacion en los dos bandos de la rosa blanca y la encarnada, en 1461. Henrique VIII produjo un cisma, separándose en 1534 del gremio de la Iglesia romana. Isabel, su hija, elevó la Inglaterra á un grado de poder extraordinario, é hizo grandes adquisiciones en Ultramar; pero manchó estas buenas prendas haciendo morir en un cadalso en 1587 á su prima María Stuard, reina de Escocia. Jacobo, hijo de esta, ocupó el trono de Inglaterra, á quien quedó unida la Escocia, que hasta entonces habia formado un reino independiente. Carlos I murió en un cadalso en 1649, víctima

de una revolucion promovida por Cromwel, que gobernó el reino con el dictado de protector. Restaurada la monarquía recibió nuevas instituciones de Guillermo III, y luego de Ana, en cuyos reinados se aumentó la preponderancia de Inglaterra. Jorge III perdió parte de las colonias de América en 1775: despues tomó una parte muy activa en las guerras que se siguieron á la revolucion francesa hasta 1815. Sucediéronle Jorge IV y Guillermo IV, y por falta de varones ocupó en 1837 el trono del reino unido Vitoria I, que actualmente reina. En estos últimos tiempos han estallado serios disturbios en Irlanda, ocasionados por la miseria y opresion en que se halla envuelta.

457 El Reino de la Gran Bretaña comprende en Europa tres Estados diferentes, que son la *Inglaterra* al S., la *Escocia* al N., la *Irlanda* al O., y varias islas y establecimientos en el Mediterráneo.

1.º El *Reino de Inglaterra*, compuesto de 52 provincias ó condados, tiene por capital á LONDRES, ciudad la mayor de Europa, sobre el Támesis, rio navegable. Aunque en general su disposicion y aspecto no son bellos, tiene magnificos edificios, entre otros la iglesia de San Pablo, la Catedral, la bolsa, la torre, la basílica, la columna del monumento de 193 pies de altura, los puentes de Waterloo, Wesminster, Black-Friard, el Tunel, galería que va por debajo del rio, &c. Hay Universidad, muchos establecimientos científicos y academias de todas clases, fábricas en todos ramos, bellos teatros y paseos, un inmenso comercio, y una poblacion de 1.560② almas. Long. 3º 37' E., y Lat. 51º 30' N. Entre las muchas y grandes ciudades de este Reino, solo daremos á conocer al N. *Newcastle*, plaza fuerte, y puerto de algun comercio. *Kendal*, con fábricas de paños y un pequeño puerto. *Sunderland*, con puerto espacioso, y un elevado puente sobre el *Wear*. *York*, notable por su hermosa Catedral gótica. *Lancaster*, puerto mediano. *Liverpool*, ciudad grande con muchas fábricas y puerto muy concurrido. *Manchester*, con muchas fábricas de tejidos. *Chester*, notable por su canal y esquisito queso. *Northwick*, cuyas minas de sal ofrecen mil curiosidades. *Derbi*, con máquinas para trabajar seda. *Nortingham*, cuya principal in-

dustria consiste en medias de toda clase. *Worcester*, con fábricas de porcelana. *Birmingham*, con mucho comercio en quincalla. *Northampton*, cuya industria consiste en zapatería. *Glocester*, con bella Catedral. *Oxford*, con célebre Universidad. *Yarmouth*, puerto importante, y *Cambridge*, con buena Universidad. Al S. se hallan *Cantorbéry*, célebre por sus jamones. *Greenwich*, con un buen observatorio y un hospital de marinos inválidos. Long. 3° 41' E. Lat. 51° 28' N. *Brigton*, puerto, con baños acreditados. *Portsmouth* es el principal departamento de la marina inglesa. *Windsor*, con buen palacio y parque. *Bath*, con baños muy concurridos. *Bristol* y *Exeter*, ciudades grandes y ricas. *Plymouth*, el puerto mas considerable de Inglaterra. *Caermarten*, capital del principado de Gales. *Launceston*. En esta comarca se hallan las famosas minas de estaño de *Cornouailles* y las de hierro de *Mertyr-Tydil*.

Este reino tiene al rededor muchas islas bien pobladas, como la de *Man*, *Anglesey*, *Wight*, *Jersey*, *Guernsey*, *Alderney*, las *Sorlingas* y otras.

2.º *El Reino de Escocia*, subdividido en 33 condados, tiene por capital á *Edimburgo*, ciudad de 115② almas, con Universidad y muchos edificios de consideracion. Long. 0° 32' E. Lat. 55° 57' N. Ademas se hallan al N. *Ynverness*, buen puerto. *Vick*, puerto pequeño, pero de mucha pesca de salmon y merluza. *San André*. *Aberdeen*, ciudad considerable, con manufacturas de lienzos y medias. *Dundée*, con fabricas de cordaje, hilos y cueros. *Perth*, notable por las curiosidades que hay en sus inmediaciones. Al S. se encuentran *Kinross*, *Sterling*, plaza fuerte, y *Greenosch*, buen puerto. *Glasgow* es la segunda ciudad de Escocia por su estension y hermosura. *Berwick*, plaza fuerte y con astillero.

Las islas de Escocia son las de *Schetland*, las *Orca-des* y las *Hebrides*, que en todas componen unas 200, con 60② almas de poblacion.

3.º *Reino de Irlanda*. Este se divide en cuatro provincias, que comprenden 32 condados. Su capital, *Dublin*, es ciudad de 170② habitantes, con buenos edificios, entre otros el palacio, la antigua casa del Parlamento,

el colegio de la Trinidad, la bolsa Real, la aduana, los cuarteles, el hospital de Inválidos, &c. Long. 2° 37' O. Lat. 53° 21' N. Además se cuentan *Londonderry*, ciudad nueva, hermosa y fuerte. *Belfast*, con muchas fábricas. *Galway*, buena ciudad, con pesquerías de salmones. *Kilkenni*, con edificios revestidos de mármol, y fábrica de buenos paños. *Wexport*, ciudad rica y buen puerto. *Limerik* y *Cork* son las ciudades mayores después de *Dublin*. *Kingsale*, puerto bien fortificado, y con arsenal y astillero. *Waterford*, puerto bien defendido, con mucho comercio en ganados.

4.º Las demás posesiones inglesas en Europa son la *Isla de Heligoland* en la embocadura del Elba; *Gibraltar*, plaza muy fuerte y puerto, sobre el estrecho de su nombre, en la costa de España; en el Mediterráneo la *Isla de Malta*, en que se halla *La Valette*, puerto muy notable en lo militar y comercial, y las de *Gozzo* y *Comino*, poco importantes.

5.º Las *Islas Jónicas*, al O. de la Grecia, y que son *Corfú*, *Zante*, *Cefalonia*, *Santa Maura*, *Ytaca*, *Cerigo* y *Paros*, forman una república bajo la protección de los ingleses, cuya superficie es de 94 leguas cuadradas, y su población de 180 000 almas. Abundan en granos, frutas, vinos y aceites. *Corfú* y *Zante* son sus principales poblaciones.

Reino de Dinamarca.

458 Entre los 11 y 16½° de long. E., y los 53 y 58° de lat. N.

Este Reino está compuesto de una Península y varias Islas, parte en el Báltico, y parte en el mar del N. Los límites de la parte continental son al N. el Cattegat, al E. el mismo, el paso del Sund y el Báltico, al S. la Confederación Germánica, y al O. el mar del N. La extensión total del Reino es de 1800 leguas cuadradas, con 2½ millones de habitantes.

El clima es húmedo y frío, y se pasa casi repentinamente del frío al calor, y al contrario. Por el invierno se

huelan los pasos del Sund y los del Belt, pudiendo caminar sobre ellos.

459 La parte continental, atravesada de N. á S. por una cordillera poco elevada, presenta al E. un terreno craso y abundante en pastos, sin bosques, y con algunos arenales pantanosos, y al O. un pais poblado de árboles. Las Islas del Báltico son muy abundantes en toda especie de granos, legumbres, patatas, frutas, cáñamo y lino.

La Dinamarca no tiene mas rios considerables que el *Elba* y el *Eider*. Los lagos son de poca consideracion. El canal de Kiel es de mucha utilidad, uniendo el Báltico con el mar del Norte.

El comercio es de bastante consideracion, y consiste en maderage, caballos, ganado vacuno, manteca, aceite de ballena, alquitran, pieles, lienzos, paños, armas, azúcar refinada, porcelana y pescado, que dan en cambio de sal, vinos, aguardiente, sedas, relojes y quincalla.

Las monedas son el *cristiano* de oro, que se acerca á valer 79 reales, y de plata el *reichstaler*, que vale 21 reales, el *marco lubs* 7, y el *marco sencillo* $3\frac{1}{2}$ próximamente.

460 El gobierno es monárquico moderado y hereditario. El ejército sube á 40② hombres. Su marina militar es bien escasa, consistiendo en 5 navíos, 7 fragatas, 18 buques menores, y 86 cañoneras. Las rentas llegan á 150 millones de reales, con una deuda de 1② millones.

Los daneses son de facciones regulares, altos, robustos, blancos y de cabello rubio. Son bastante inclinados á la historia, ciencias naturales y demas ramos del saber. Sus principales establecimientos de instruccion son las Universidades de Copenhague y Kiel. La religion es la protestante luterana, y cuenta 7 obispados. La lengua danesa es un dialecto del sajón con muchas voces alemanas, suecas y escocesas.

Cuéntanse tres órdenes de caballería, la del Elefante, la de Danebrog y la de la Perfecta-Union.

Los dinamarqueses, conocidos desde muy antiguo con el nombre de cimbrós, hicieron frecuentes irrupciones en la Inglaterra, de que se apoderaron en 1014 dirigidos por su rey Suenon. Su hijo Canuto ocupó la Noruega; pero

ambas conquistas les duraron poco tiempo. Diestros en la marina, invadieron y asolaron las costas O. de Europa, en donde eran conocidos con el nombre de normandos. Valdemaro I los civilizó, y dió consistencia al reino de Dinamarca en el siglo XII. La reina Margarita reunió en uno los tres reinos de Dinamarca, Suecia y Noruega por el tratado de Calmar en 1397; pero la Suecia se separó en 1523, y despues de muchas alternativas ocupó el trono danés Cristiano I, de la casa de Oldemburgo. En el siglo XVI se estendieron por el reino las doctrinas de Lutero, y á principios del XVIII tuvo que sostener una guerra con Carlos XII, rey de Suecia. Siguió pacífica la Dinamarca, hasta que resentida la Inglaterra de su alianza con Napoleon, envió en 1807 una escuadra que bombardeo á Copenhague y se apoderó de toda la marina militar danesa. En fin, en 1814 las potencias aliadas la quitaron la Noruega, que cedieron á la Suecia. Cristiano VIII ocupa en el dia el trono. Los alemanes le disputan la posesion del Holstein y del Lauemburgo.

461 Dividiremos la Dinamarca en tres partes, á saber: la continental, las Islas del Báltico, y las del mar del Norte.

1.º *La parte continental* comprende: 1.º *La Nord-Jutlandia*, cuya capital *Aalborg*, situada sobre el *Golfo de Lym*, comercia en armas, pescado y jabon. *Wiburg*, con gimnasio, hospital y fábricas de paños. *Aarhuss*, puerto célebre por su cerveza y aguardiente de granos. *Rippen* y *Kolding*, puertos de algun comercio. 2.º *La Sud-Jutlandia* tiene por capital á *Sleswitk* con buen puerto y Catedral rica en monumentos antiguos. *Haderslerben* y *Appenrade*, puertos. *Tonningen* y *Friedrichstat*. 3.º *El Ducado de Holstein*, cuya capital *Kiel* es hermosa ciudad, con buen puerto, establecimientos científicos, hospital y paseos. *Gluckstadt*, plaza fuerte y puerto sobre el Elba. *Altona*, ciudad de mucho comercio, á corta distancia de *Hamburgo*. A.º *El Ducado de Lauemburgo*, en que se halla la capital del mismo nombre, y *Ratzburgo*, plaza fuerte, con fábricas de cerveza, situada sobre un lago de su nombre.

2.º *Islas del Báltico*: 1.ª *La de Selanda*, cuya capi-

tal **COPENHAGUE**, que lo es de todo el Reino, tiene un puerto muy seguro y edificios hermosos, particularmente la iglesia de San Salvador, el teatro, el gran cuartel, el hospital, &c.: hay en ella establecimientos científicos, muchas fábricas y 90② habitantes. Long. 16° 16' E. Lat. 55° 41' N. *Elseneur* es plaza fuerte y puerto muy concurrido. Cerca de esta ciudad está el castillo de *Kronburg*, que defiende el paso del Sund, situado entre la Selanda y la Suecia, y que por esta parte solo tiene media legua de ancho. 2.^a *La Isla de Fionia*, en que se halla *Odensea* con comercio en paños y guantes. *Niburg*, plaza fuerte y puerto, situado en el paso del Gran-Belt, estrecho comprendido entre la Selanda y Fionia: el pequeño Belt se halla entre esta y la Jutlandia. 3.^a *Las Islas menores*, que son *Langeland*, *Laland*, *Falster*, *Moen*, *Bornholm*, *Alsem*, *Arroe* y *Femern*, todas pobladas, pero sin ciudad digna de mención.

3.^o *Islas del mar del Norte*. 1.^a *Las Islas de Feroe*, que forman un grupo entre Islanda y Dinamarca. La mas notable es *Stromoe*, en que se halla *Thorshaven*, ciudad pequeña, con un fuerte, y puerto con algun comercio en medias de lana, manteca, carne, pescado y plumas de cisne. 2.^a *Las Islas inmediatas á la costa O. de Jutlandia* son *Sylt*, *Fohr*, *Nordstrand*, &c., todas poco considerables.

El Rey de Dinamarca entra en la Confederacion Germanica por la posesion del Lauemburgo.

Reino de Suecia.

462 Entre los 9 y 35° de long. E., y los 55 y 73° de lat. N.

Este Reino se estiende por toda la Península de *Scandinavia*, terminada al N. por el mar Glacial, al E. por la Rusia y el Golfo de Bothnia, al S. por el Báltico, el paso del Sund y el Cattegat, y al O. por el mar del Norte y el Glacial, comprende 17② leguas cuadradas, con 4 millones de habitantes.

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

463 El terreno de Suecia es en general malo: parte lleno de montañas escarpadas y cubiertas de perpetuas nieves, y parte de llanuras ocupadas por estensos lagos. Hay sin embargo valles muy fértiles, en los que la veje-tacion es tan viva, que en pocas semanas llegan los frutos á su sazón. En la parte septentrional ven al sol cerca de tres meses de continuo sin ponerse; á saber: desde mediados de mayo hasta últimos de julio; pero en el invierno tienen igual tiempo de continua noche, en que se ven frecuentes auroras boreales, y con unos frios difíciles de concebir sin experimentarlos: produce no obstante, granos, legumbres, patatas, frutas, musgo, liquen, maderage, y buenos pastos, en que se mantiene algun ganado, caballos de poca talla y rengíferos: abunda en minas de hierro, cobre muy estimado, plomo, plata, cobalto, zinc, antimonio, cristal de roca, &c.; y en su costa se pesca mucho bacalao, salmon y ballena.

Los rios mas notables son el *Thornea*, *Lulea*, *Calix-elv*, *Dalecarli*, *Clara* y *Motala*, que desembocan en el Báltico, y el *Glomen*, *Dramme* y *Tana*, que lo hacen en el mar del Norte y el Glacial. Los lagos son el de *Hornawam*, *Stor*, *Siljan*, *Mielmar*, *Mæler*, *Wetter*, &c. El principal canal es el de *Trolhetta*, que pone en comunicacion á Stokolmo con el *Cattegat*.

Los montes son los *Dophrines*, que corren de N. á S., y que siempre conservan nieve.

El comercio del Reino de Suecia consiste en maderage, alquitran, resina, aceite de ballena; cueros, lino, cáñamo, pieles, cobre, plomo, hierro, cordaje, pescado seco y ganados, que dan por sal, vinos, aguardientes, tabaco, azúcar, café, sedas, lanas, algodón y especias.

Las monedas de oro son el *ducado doble*, que equivale á 86 rs. 26 mrs., y el *sencillo*, que es la mitad. Las de plata son el *rixdaler*, que vale cerca de 22 rs., dividiéndose luego en piezas de medio rixdaler, un cuarto, &c. La moneda de cobre, llamada *daler*, se acerca á valer un real y 7 mrs.

464 El gobierno es monárquico mixto y hereditario hasta para las mugeres, habiendo dos cuerpos representativos, uno en Suecia y otro en Noruega. El Rey con-

voca y disuelve los Estados Generales y dispone del ejército y marina. El ejército sube á 50② hombres, y la escuadra á 15 navíos, 25 fragatas y 45 buques menores. Las rentas del estado llegan á 200 millones de reales, y la deuda á 750 millones.

Hay cuatro órdenes de caballería, la de los Serafines, de la Estrella Polar, de la Espada y de Wasa.

Los suecos son altos, rubios, de ojos azules, vivos, afables, dados á las ciencias y artes, industriosos y valientes. Los lapones tienen pequeña estatura, pues no pasan de $4\frac{1}{2}$ pies, cabeza grande, cabello negro, cara jaunetuda y morena, boca grande, y labios gruesos: son toscos, sucios é idólatras, sin otra industria que la caza, pesca y ganadería. Los principales establecimientos de instruccion son las Universidades de Upsal, Drontheim y Stokolmo, sin contar otros de menos importancia, sobresaliendo los de ciencias naturales, pues la educacion está muy adelantada. La religion dominante es el luteranismo, habiendo en Suecia un arzobispo y 11 obispos, y 5 de estos en Noruega. La lengua sueca se deriva de la gótica.

El origen de los suecos es desconocido. Biorno es mirado como el fundador de la monarquía sueca en el siglo IX; pero la historia no ofrece certeza hasta el reinado de Erico, el santo, en 1150, en que se estableció el cristianismo. En 1397 quedó unida la Suecia á la Dinamarca bajo el mando de Margarita de Valdemar: mas la tiranía de Cristiano II obligó á los suecos á sublevarse en 1523, proclamando por rey á Gustavo Wasa, descendiente de los antiguos reyes, y que estaba proscripto y oculto en las minas de Dalecarlia. En este tiempo se introdujo en Suecia el luteranismo. Para sostener esta doctrina penetró Gustavo Adolfo, en 1611, con un ejército sueco en Alemania, á la que hizo temblar. Cristina, muger de mucho talento, abdicó la corona en 1654. Carlos X y Carlos XII fueron príncipes belicosos, y este último admiró á la Europa con sus brillantes campañas en Dinamarca, Rusia y Polonia en 1700, y fue muerto en el sitio de un castillo en Noruega en 1718. En 1751, reinando Adolfo Federico, hubo serios disturbios en Suecia,

y Gustavo III fue asesinado en 1792 por haber infringido la Constitución del Estado. Su hijo Gustavo IV fue destituido en 1809 á consecuencia de una guerra desgraciada con la Rusia. En 1810 fue llamado á ocupar el trono el general francés Bernardote (Carlos Juan), que en 1813 tomó las armas contra Napoleon, lo que le valió la adquisicion de la Noruega. Su hijo Oscar I ocupa en el día el trono.

465 La Suecia se divide en dos Reinos, á saber: el de *Suecia* al E., y el de *Noruega* al N. y O.

1.º El Reino de Suecia se divide en cuatro grandes provincias, que son: 1.ª La *Bothnia*, que solo comprende pueblos muy pequeños, de los que los mayores son *Umea* y *Thornea*, de 1000 habitantes cada uno; su industria consiste en ganados y peletería; el pais está cubierto de bosques. 2.ª *La de Nortland*, en la que se halla *Hernosand*, puerto en el Golfo de Bothnia, igualmente que *Sundswall*, *Soderham* y *Gesté*, el mayor de todos. 3.ª *La Suecia* propia, cuya capital STOKOLMO lo es de todo el Reino. Es ciudad considerable, con hermosos edificios, entre ellos el palacio del Rey, el banco, la aduana, el teatro de la ópera, los arsenales, el parque de artillería, y muchos establecimientos científicos y literarios. Tiene fábricas de paños, cristales, acero, loza, &c., y 76@ habitantes. Long. 21º 45' E. Lat. 59º 20' N. *Upsal*, ciudad considerable y con célebre Universidad; su Catedral es bella, y contiene los sepulcros de muchos Reyes de Suecia. *Dannemora*, con minas de hierro. *Nikoping*, puerto en el Báltico, igualmente que *Orebro*, con fábricas de armas. *Sala* ó *Salhberg*, tiene buenas minas de plata, y en *Falun* las hay de cobre, el mejor de Europa. 4.ª *La Gothia*, en que se halla *Gothemburgo*, ciudad grande, con buen puerto en el Cattegat, mucho comercio, particularmente en pescado seco y hierro, y bastantes fábricas. Long. 15º 39' E. Lat. 57º 42' N. *Carlsrona*, con puerto muy concurrido. *Norkoping* tiene fábricas de armas, obras de laton y algun tabaco. *Calmar*, puerto en el Báltico. *Jonkoping*, notable por las muchas cascadas que hay en sus inmediaciones. *Landscrona* y *Malmoe*, plazas fuertes y puertos en el Sund.

Las islas de esta parte del Reino de Suecia son la de *Gothland*, cuya capital es *Wisbi*, puerto, la de *Oceland*, en que se halla *Borgholm*, puerto bien situado, la de *Hwen* y otras pequeñas.

2.º El Reino de Noruega tiene por capital á *Cristiania*, buen puerto sobre el *Cattegat*. Es ciudad hermosa, con linda Catedral, establecimientos científicos, y 9② almas. Long. 14º 30' E. Lat. 59º 55' N. *Kongsberg*, con minas de plata. *Friedrichstadt*, puerto bien defendido. *Friedrichshall*, plaza fuerte, en cuyo sitio murió Carlos XII, Rey de Suecia. *Cristiansand*, buen puerto sobre el *Cattegat*. *Bergen*, antigua capital del Reino, puerto de mucho comercio en aceite de ballena, pescados y pieles. *Roraas*, situada 8000 pies sobre el nivel del mar, con minas de cobre. *Drontheim*, ciudad grande y hermosa, con soberbia Catedral, buen puerto y establecimientos científicos. *Wardhus*, pueblo notable por ser el mas septentrional de Europa, situado cerca del Cabo Norte en la *Laponia*, pais donde la naturaleza apenas vejeta. Sus montes, cubiertos de perpetuas nieves, y los llanos de lagos enteramente helados, dan un temperamento tal, que el termómetro nunca sube de cero, y baja hasta congelarse. La mucha duracion de las noches acumula heladas sobre heladas, que el dia, aunque de igual duracion, no puede destruir por lo poco que se eleva el sol, y las nieblas que le oscurecen. Las plantas no llegan á prosperar, y solo se hallan algunos bosques y pastos, que aprovechan sus escasos habitantes para el alimento de sus rebaños.

Dependen de la Noruega muchas islas estendidas por sus costas, como las de *Maggaroe*, *Soroe*, *Sengen*, *Hindoen*, *Langoen*, *Ost-Vaagen*, *West-Vaagen*, *Flagstadoe*, *Moskenesoe*, &c. La mas notable es la de *Loffonden*, con buenas pesquerías de bacallao y cerca del *Mael-Stroom*, que es un remolino en el que las aguas se precipitan con un movimiento circular, que arrastra al centro y sumerge todo lo que se encuentra en su círculo, volviéndolo á arrojar despues. Suben y bajan sus aguas dos veces al dia.

Reino de Prusia.

466 Entre los $9\frac{1}{2}$ y 27° de long. E., y los 50 y 56° de lat. N.

Este Reino, dividido en dos partes por algunos estados alemanes, confina al N. por el Báltico, al E. por el Imperio Ruso, al S. por el de Austria, y al S. O. por la Confederacion Germánica. Su estension sube á 12② leguas cuadradas, con 14 millones de almas.

El clima en la parte del N. es frio y húmedo, en la del S. templado, y en general sano.

467 El pais es al N. muy llano, arenoso, estéril y con muchos lagos; al S. es mas montuoso y fértil: produce en general granos, legumbres, patatas, cáñamo, lino, tabaco y lúpulo, y en las orillas del Rhin buenas frutas, azafran, alguna seda, miel y vinos. En la costa se coge mucho sucino, y de las minas se estraee cobre, plomo, estaño, hierro, &c. Son notables entre otras las aguas minerales de Aix-la-Chapelle ó Aquisgran.

Entre muchos rios que le riegan sobresalen el *Rhin*, *Mosela*, *Ems*, *Weser*, *Saale* y *Elba* al O., y al N. el *Oder*, *Vistula*, *Pregel*, *Niemen*, *Sprée*, &c., todos navegables: los mayores lagos son los de *Mauer*, *Spirding*, *Angerburg*, *Rein* y *Draussen*.

Los montes son los *Sudetes* y *Karpathos*, que forman una cordillera con varios nombres.

Los canales principales son el de *Bromberg*, que une el Vístula y el Oder; entre este y el Havel el canal *Finow*; el de *Federico Guillermo* va del Oder al *Sprée*.

El comercio, favorecido por los rios, canales y buenos caminos, consiste en maderage, pieles, cáñamo, lino, azul muy estimado, paños, lienzos, curtidos, tapices, porcelana, relojería y joyería: recibe en cambio manufacturas, vinos, y las producciones que le faltan.

Las monedas de oro son el *Federico*, que vale unos 156 reales, y el *medio Federico*, que es la mitad, y que se divide en cinco *escudos de plata*: cada escudo ó *richsthaler* tiene 24 *gros*.

468 El Gobierno es monárquico constitucional. El ejército puede ascender á 300 000 hombres, aunque en tiempo de paz solo tiene la mitad, habiendo además las milicias. Las rentas suben á 800 millones de reales, y la deuda á 2700 millones.

El carácter de los habitantes de este Reino, compuesto de tantos pueblos diferentes, es muy vario. En general son robustos, valientes, buenos soldados, constantes y muy dados á las ciencias. La instrucción pública está muy adelantada. Hay cuatro universidades, á saber: la de Berlin, Halle, Bonn y Greilswalde. Los idiomas mas estendidos son el alemán y el polaco. Hay libertad de cultos: la religion dominante es la reformada.

Cuéntanse seis órdenes de caballería: la del Aguila negra, del Aguila roja, del Mérito, de S. Juan, de la Corona de hierro, y la de Luisa para las señoras.

La Prusia, que hacia parte de la antigua Sarmacia, estaba habitada por los borusos ó prusos, que fueron sojuzgados y convertidos al cristianismo en el siglo XIII por los Caballeros de la Orden Teutónica, quedando por dueño del pais el Gran Maestre Alberto de Brandemburgo con el título de duque de Prusia. Sus sucesores aumentaron sus dominios, y en 1417 Alberto V fue elevado á la dignidad de elector del Imperio. En 1525 el elector Alberto se emancipó de la dependencia de los Caballeros teutónicos, é hizo nuevas adquisiciones, igualmente que sus sucesores Jorge Guillermo en 1660, y Federico Guillermo I, que obtuvo ya el título de rey en 1701. Su hijo Federico II fue el héroe de su tiempo, dando al ejército prusiano una preponderancia extraordinaria. En 1740 conquistó la Silesia, y en 1756 se cubrió de gloria, luchando contra la mitad de la Europa en la guerra dicha de siete años. En 1772 se apoderó de una parte de la Polonia. Su hijo Federico Guillermo II fue príncipe débil, y que declarándose contra la Francia hizo una campaña poco feliz en 1792. Su sucesor Federico Guillermo III fue desgraciado contra Napoleon, que en 1806 le ocupó casi todos sus dominios, devolviéndole una parte por el tratado de Tilsit en 1807. Mas aprovechándose Federico de los desastres del ejército francés en Rusia el año 1812,

se unió con los rusos y austriacos, y al destronamiento de Napoleón en 1814 recobró lo que había perdido antes, é hizo nuevas adquisiciones en Alemania. En la actualidad ocupa el trono Federico Guillermo IV, que ha adoptado el gobierno representativo; pero las conmociones que han estallado (1848) en varios puntos de Alemania hallaron eco en Prusia; la Asamblea constituyente llegó á desconocer la autoridad del rey, el que la ha disuelto dando por sí una constitucion á sus estados.

469 El reino de Prusia, uno de los mas importantes de Europa, se puede considerar dividido en los siete gobiernos siguientes: 1.º *El Gobierno de Brandemburgo*, cuya capital BERLIN lo es de todo el Reino, y residencia del Rey, que tiene allí un palacio magnífico. Entre otros edificios se distinguen el Palacio de Mont-Bijon, las caballerizas Reales, el banco, el palacio de los Príncipes, varias iglesias y teatros: tiene espaciosas plazas, bellos paseos, muchos establecimientos científicos y bibliotecas, fábricas de tejidos y porcelana, y 320② habitantes. Long. 17º 4' E. Lat. 52º 31' N. *Postdam*, es ciudad considerable, con buenas calles, palacios y fábricas de tejidos. *Spandau*, plaza fuerte, con manufacturas de armas. *Brandemburgo*, con 12② habitantes. *Francfort*, sobre el Oder, ciudad grande y de comercio. *Custrin*, plaza fuerte. 2.º *El de Pomerania*, en que se hallan *Sttetin*, plaza fuerte, con comercio en maderage y linaza. *Stralsund*, con puerto bien defendido. De esta provincia dependen varias islas, que son la de *Rugen*, cuya capital es *Bergen*, y *Wiltow*, puerto: la de *Usedon*, en que se halla *Usedon*, con buen puerto, y la de *Wollin*, en que se halla *Wollin*, puerto fortificado. 3.º *El de Sajonia*. *Magdeburgo* es ciudad grande, con buena ciudadela, Catedral y mucho comercio. *Halberstadt*, con Catedral muy antigua y fábricas de lienzos. *Wittemberg* y *Torgau*, plazas fuertes. *Hall*, con célebre Universidad. *Erfurth*, con establecimientos científicos. 4.º *El del Gran Ducado del Bajo Rhin*. Contiene á *Munster*, ciudad con buenas iglesias. *Minden*, con hermosa Catedral, igualmente que *Paderborn*. *Cleves*, con manufacturas de seda y tabaco. *Dusseldorf*, llena de curiosidades. *Colonia*, ciudad grande, en

que se fabrica el agua de olor de su nombre. *Aix-la-Chapelle* ó *Aquisgran*, célebre por sus aguas minerales. *Coblentz*, plaza fuerte con comercio en obras de hierro. *Tréveris*, con buenos paseos y antigüedades romanas. 5.º *Gobierno de Prusia*. Su capital *Konigsberg*, tiene buena Universidad, espacioso puerto, palacio, arsenal, bellos jardines, y 50⊕ almas. Long. 24º 11' E. Lat. 54º 42' N. *Memel*, puerto muy seguro. *Friedland* y *Tilsit*, célebres en la campaña de 1807. *Thorn*, patria de Copérnico. *Dantzick*, ciudad grande, fuerte, con buen puerto, muy concurrido, y mucho comercio. Long. 22º 20' E. Lat. 54º 20' N. *Elbing*, situada sobre su lago, y *Mariemburgo* son de mucho comercio. 6.º *El de Possen* tiene por capital á *Possen*, plaza fuerte. *Bromberg*, notable por su canal, y *Gnesne*, silla de un Arzobispado Católico. 7.º *La Silesia*, cuya capital es *Breslau*, ciudad grande, plaza fuerte con buenas iglesias, entre otras la de Santa Isabel, cuya campana es de las mayores que se conocen, Universidad, arsenal, &c., y 60⊕ habit. *Lignitz*, con un hermoso palacio, y comercio en paños. *Glogaw*, plaza muy fuerte, como tambien *Glatz* y *Neiss*.

El rey de Prusia entra en la Confederacion Germánica por los cuatro primeros gobiernos.

Imperio Ruso de Europa.

470 Entre los 21 y 71º de long. E., y los 44 y 80º de lat. N.

Este dilatado imperio, que ocupa la mitad de la Europa, sin contar lo que se estiende por el Asia, está terminado al N. por el mar Glacial, al E. por el Asia, al S. por la Turquía Europea y el Imperio de Austria, y al O. por el mismo Imperio, la Prusia, el Báltico y la Suecia, comprende 151⊕ leguas cuadradas y 60 millones de almas.

471 El clima es muy frio al N. y E., y templado y aun cálido en el centro y S. Los frios que se experimentan en la parte septentrional superan aun á los de la Laponia. Los rios y mares se hielan: las lágrimas que hace derramar el frio se congelan en el rostro: las narices,

orejas y dedos se hielan con facilidad, y se pierden si no se acude prontamente á deshelarlos, lo que se hace fro-tándolos con nieve. Pero la misma naturaleza ha propor-cionado medios para vencer lo riguroso del clima: los in-mensos bosques que cubren gran parte del Imperio su-ministran abundante leña, y una cantidad prodigiosa de peletería los animales que los pueblan.

Las producciones consisten en maderage, pez, alqui-tran, patatas, aceite, granos, ruibarbo, lino, cáñamo, algodón, lúpulo, tabaco, frutas y vinos en la parte me-ridional. Tiene abundantes minas de hierro, iman, cobre, plomo, plata y oro, canteras de mármoles y jaspes y salinas.

Los rios mas notables son el *Kara*, *Oural*, *Wolga*, *Don* ó *Tanais*, *Dnieper* ó *Boristhenes*, *Niemen* *Vistula*, *Beresina*, *Bug*, *Dwina*, *Danubio*, *Duna* y otros, la ma-yor parte navegables. Sus lagos, los mayores de Eu-ropa, son *Ladoga*, *Onega*, *Peipus*, *Saima*, *Payana*, *Itmen*, &c. Los principales canales son el de *Cronstadt*, el que va desde *Moscow* al *Don*, el que une este rio con el *Wolga*, el que abre comunicacion entre *Petersburgo* y *Astracan*, y otros muchísimos.

La Rusia es en general bastante llana: los montes mas notables son los *Scandinavos* al N., los de *Olonetz* en el centro, los *Ourals* ó *Semeney Poyas*, en que se halla bastante oro, al E., y los del *Cáucaso* al S. Los bosques ocupan muchos centenares de leguas cuadradas. El de *Viasma* tiene mas de 2500.

El comercio del Imperio Ruso consiste en maderage, peletería, curtidos, hierro, cobre, lino, cáñamo, alqui-tran, cola de pescado, aceite de linaza, potasa, jabon, plumas, drogas y muchos granos.

Las monedas son el *imperial* de oro de á 10 rublos, y el *ducado* de $1\frac{1}{2}$. Las de plata son el *rublo*, que pró-ximamente vale 15 rs., y se divide en 100 *kopecks*; la pieza de 20 *kopecks*, vale 3 rs.

472 El Emperador, ó *Autócrata* de todas las Rusias, ejerce un poder despótico. La ilustracion, ciencias é in-dustria hacen rápidos progresos. Hay 7 Universidades y muchos establecimientos de instruccion en *S. Petersbur-go*, *Moscow*, *Kiow*, *Wilna*, &c. El ejército puede ascen-

der en tiempo de guerra á 600② hombres. Las fuerzas de mar la componen unos 54 navíos de línea, 36 fragatas y 60 buques menores. Las rentas ascienden á 2000 millones de reales, y su deuda á 5② millones.

Las órdenes de caballería son la de S. Andrés, S. Alejandro, Sta. Ana, Malta, S. Jorge, S. Vladimiro, y la de Sta. Catalina para las damas.

Los rusos son cismáticos griegos: en Polonia hay muchos católicos y judíos, y en otras provincias protestantes, mahometanos y paganos. Los habitantes de los pueblos pequeños pasan una vida miserable; sus bienes, sus hijos, sus mugeres y su persona misma estan á disposicion de los nobles, que son espléndidos, amigos del lujo y la disipacion, y que van civilizándose cada dia. En general los rusos son de buena estatura, vigorosos, sobrios, sufridos, buenos soldados y aficionados al tráfico y especulacion.

La Rusia se cree que estuvo habitada en lo antiguo por los scitas, sarmatas y otros pueblos bárbaros. Sometidos en 860 por Rurik, fundador del estado ruso, constituyeron un gran Ducado. Vladimiro I, que en 1015 abrazó el cristianismo, estendió considerablemente sus dominios, que al morir repartió entre sus doce hijos. Esta division los dejó espuestos á las invasiones de los tártaros, que dominaron el Gran Ducado hasta 1462, fijando su capital en Moskow. En 1584 Ivan Vassiliovitz tomó el título de Czar ó Emperador, acabando de lanzar á los tártaros de sus dominios. Despues de grandes disturbios ocupó el trono Pedro I el Grande en 1689. Ilustrado con sus viajes por Europa, se dedicó á civilizar á sus vasallos, á pesar de sus desgraciadas guerras con los suecos y con los turcos, ayudándole su esposa y luego sucesora Catalina I. Siguió los mismos pasos Isabel. El estúpido Pedro III perdió el trono y la vida, sucediéndole su esposa Catalina II, que con su energía y política elevó la Rusia á un alto grado de poder, haciendo grandes adquisiciones en Turquía y Polonia. Sucedióla en 1796 Pablo I, que murió víctima de una conspiracion en 1801. Entonces subió al trono Alejandro I: desgraciado en sus primeras campañas con la Francia, logró al fin grandes ventajas

en 1813, y en 1814 penetró en París y destronó á Napoleón. Sucedióle en 1825 Nicolás I, que hizo felizmente la guerra á los persas y turcos, sujetó á los polacos, y contribuyó á la emancipacion de los griegos.

473 La Rusia se puede dividir en cinco grandes porciones, subdivididas en gobiernos.

1.^a *Parte septentrional*, dividida en 13 gobiernos: incluye á S. PETERSBURGO, sobre el rio Neva, capital de todo el Imperio, ciudad hermosa, con buenas iglesias y palacios, bellos edificios, establecimientos científicos, paseos, una estatua de bronce de Pedro el Grande y 420@ almas. Long. 34° E. Lat. 59° 56' N. *Cronstadt*, plaza fuerte y puerto de mucho comercio. *Arkangel*, puerto de algun tráfico en el Mar-Blanco. *Abo*, capital de la Finlandia, puerto con mucho comercio en maderage y varias fábricas. *Uleaburg* y *Helsingfors* son tambien de mucha consideracion. *Olonetz*, célebre por sus aguas minerales. *Viburgo*, plaza fuerte y puerto. *Revel*, uno de los puertos de mas importancia de la Rusia, en el Báltico. *Riga*, ciudad grande, plaza fuerte y con buen puerto en el mismo mar. *Pskof*, cerca del lago Peipus, con buen castillo. *Novogorod*, ciudad considerable en otro tiempo. *Jaroslau*, con buenas fábricas de mantelería.

2.^a *Parte central* con 14 gobiernos. *Smolensko*, ciudad considerable, pero muy maltratada en la campaña del año de 1812. *Moskow*, capital de la Rusia en otro tiempo, ciudad muy estensa, con hermosos edificios, que formaban contraste con las barracas de madera que poblaban sus calles. Reducida á cenizas en 1812, volvió á edificarse con mejoras: contaba antes del incendio 1400 iglesias, 1@ palacios y 20@ casas, que habitaban 300@ almas. Long. 41° 14' E. Lat. 55° 45' N. *Nich-Novogorod*, con mucho comercio y en pais fértil. *Toula*, con manufacturas de hierro, acero y armas. *Tambof*, con buenas fábricas de paños, vidrio y salitre. *Woronetz*, con manufacturas de paños.

3.^a *Parte meridional*, dividida en 13 gobiernos: *Kiow*, ciudad de bastante comercio. *Pultawa*, célebre por la derrota de Carlos XII. *Ekaterinoslaw*, ciudad fundada por Catalina II. *Simferopol*, capital de la Tauride y

puerto en el mar Negro. En la Crimea estan *Precop*, que da nombre al Istmo sobre que se halla, y *Cassa* al estrecho que une el mar de Azof con el Negro. *Minsk*, con dos fuertes castillos sobre el Dwina. *Mohilow*, con varias fábricas de curtidos. *Kherson*, ciudad fundada por Catalina II. *Otchakou*, plaza fuerte, y *Odesa*, ciudad muy floreciente en el dia por su comercio en granos. En el pais de los cosacos del Don se halla *Azof* sobre el mar de su nombre. Los habitantes de este pais son dados á la vida errante y á la pastoria, y sirven de escelentes tropas de caballería ligera. La *Moldavia Rusa*, incluye á *Choczim*, plaza fuerte. *Bender*, célebre en la historia de Carlos XII, é *Ismail*, plaza fuerte, se hallan en la *Bessaravia*. La *Wolhinia* tiene por capital á *Gitomir*; *Lucko* es tambien de alguna consideracion. *Grodno*, ciudad grande, en la que hay una academia de medicina. *Witepsk*, plaza fuerte y ciudad considerable. *Wilna*, ciudad grande, con buenos edificios y Universidad. La *Curlandia*, tiene por capital á *Mitau*, con establecimientos científicos.

4.^a Parte oriental, dividida en 10 gobiernos: *Kasan*, ciudad considerable con mucha industria y 48⁰⁰⁰ almas. *Saratow*, sobre el Wolga, con comercio floreciente. *Astracan*, en otro tiempo capital del reino tártaro de su nombre, está situada en una isla en la desembocadura del Wolga en el mar Caspio. Tiene magníficos edificios, bazar y comercio muy estenso. *Perm*, con copiosas minas de cobre, hierro y sal. *Ekaterimburgo*, que las tiene muy ricas de oro. *Oremburgo*, plaza fuerte. *Oufa*. En este gobierno hay lucrosísimas minas de oro. En el gobierno del Cáucaso, cuya capital es *Stawropol*, plaza fuerte, se hallan tambien comprendidas: la Georgia, célebre por la belleza de sus mugeres, muchas de las que son vendidas para los harenes de los turcos y persas, y cuya capital es *Tiflis*: la Mingrelia y la Circasia, cuyos moradores, poco satisfechos con la dominacion rusa, estan en continua insurreccion contra ellos, favorecidos por lo fragoso del terreno.

5.^a El Nuevo Reino de Polonia, agregado á la Corona imperial de Rusia, se divide en siete provincias ó gobiernos, que son: 1.^o El de *Lomza*, ciudad peque-

ña y poco notable. 2.º El de *Plosck*, sobre el Vístula. 3.º El de *Kalisch*, plaza fuerte. 4.º El de *Varsovia*, ciudad grande, capital de todo el Reino, con buenos edificios públicos, establecimientos científicos y bibliotecas, hermosos arrabales, de quienes las separa el Vístula, mucho comercio, y 80⑦ habitantes. Long. 24º 44' E. Lat. 51º 14' N. 5.º El de *Siedlec* ó la *Podlaquia*, que no ofrece nada de particular. 6.º El de *Sandomir* ó *Radom*, ciudades considerables, con algun comercio en tabacos. 7.º El de *Lublin*, buena ciudad, de mucho comercio y ferias muy concurridas (a).

6.ª La Rusia posee en el Báltico las islas de *Aland*, *Dagoe* y *Oesel*. En el mar Glacial, al N. de la Noruega, en pais inhabitable por los frios, se hallan las islas de *Spitzberg*, llenas de montañas cubiertas de nieve, sin vegetales ni animales, si se exceptúan los osos blancos y renos, y sin rios ni manantiales. Los rusos tienen en ellas un establecimiento para proteger la pesca de la ballena, que abunda en sus costas. La *Nueva-Zembla*, separada del continente por el estrecho de *Waigats*, y cubierta y rodeada de hielo la mayor parte del año, pertenece tambien á la Rusia, igualmente que la isla de *Kalguew*.

(a) La Polonia formaba á mediados del siglo pasado uno de los estados mas poderosos é ilustres de la Europa, interpuesto entre la Alemania y la Rusia. En una estension de 26000 leguas cuadradas comprendia 16 millones de habitantes, célebres por su valor y generosidad. En 1772, los Soberanos de Rusia, Prusia y Austria, se apoderaron de una gran parte de su territorio, y en 1795 consumaron el crimen político, repartiendo todo el reino entre los tres, á pesar de la heroica resistencia de sus habitantes. En varias ocasiones, y principalmente en 1850, han intentado los polacos recobrar su independendencia; pero abrumados por el poder colosal de sus dominadores, solo han conseguido hacer mas pesadas sus cadenas.

DESCRIPCION DEL ASIA.

474 El Asia (Lám. V.) es la mayor de las tres partes del antiguo continente, pues se estiende entre 1 y 78° de latitud N., y los 30° E. y 170 O. de longitud, lo que da una estension de unas 1800 leguas de E. á O., y 1540 de S. á N. Su superficie es de 1.360⁰ leguas cuadradas, que pueblan sobre 410 millones de habitantes.

Hallándose el Asia comprendida entre los climas 1.º de horas y 4.º de meses, se sigue que el dia es constantemente en la parte S. de unas 12 horas, y en la N. el dia mayor de cuatro meses.

475 Divídese el Asia en ocho grandes regiones, que son: al N. la *Rusia asiática*, en el centro la *Tartaria independiente*, la *Persia*, la *Turquía Asiática*, la *China* y el *Japon*, y al S. la *India* y la *Arabia*.

476 Sus limites son al N. el *Mar Glacial*, que baña toda la costa septentrional, formando varios golfos hasta que viene á comunicar con el Gran Océano oriental ó mar Pacífico por el *paso de Behering*, que separa por aquella parte al Asia de la América.

Poco mas abajo se forma un golfo que toma el nombre de *Golfo de Anadir*. Seguiendo la costa oriental del Asia, bañada toda por el Océano Pacífico, que es el mayor de los mares, se encuentran al N. del Japon el *mar de Okhotsk* ó de *Lamá*. Despues entre las islas del Japon y el continente se halla el *mar del Japon*, cuya entrada al N. se llama la *Manga de Tartaria*, la del medio estrecho de *Laperouse*, y la del S. *Estrecho de Corea*. Mas abajo se abre el *Mar amarillo*, dentro del que se forma el *Golfo de Pecheli*, y siguiendo la costa de la China se encuentra el *Canal de la Formosa* y el *Golfo de Tunquin*.

En la parte meridional, entre Tunquin y la India, se halla el *Golfo de Siam* al E. de la Península de Malaca, bien conocida por ser la parte mas meridional del Asia, y dar nombre al *paso ó estrecho de Malaca*, que se halla entre ella y la isla de Sumatra. Al E. de esta se forma el estrecho de *Banca*, y al S. el mar de la *Sonda*. Al O. de

Malaca se encuentra ya el *mar de la India*, que forma el estenso *Golfo de Bengala* al N., el *Golfo Pérsico* entre la Persia y la Arabia, cuya entrada toma el nombre de *Estrecho de Ormus*, y mas al S. O. el *Golfo de Oman* y el *mar Rojo* entre la Arabia y el Africa, al que se entra por el *Estrecho de Bab-el-Mandel*.

A la parte septentrional del mar Rojo se halla el Istmo de Suez, límite entre el Asia y el Africa, y luego siguen la parte del Mediterráneo, dicha *mar de Levante*, el mar de Mármara, el Negro, la cordillera del Cáucaso, el mar Caspio, el rio y los montes Ourals, y el rio Kara, es decir, los límites de la Europa (303).

477 Las islas del Asia son la *Nueva Siberia* y de los Osos en el mar Glacial: al E. las de *Behering*, las *Aleutianas*, las *Kuriles*, las de *Segalien*, la de los *Estados*, la de *Jesso*, *Niphon*, *Kiusiu*, las de *Lieu-Kieu*, la *Formosa*, la de *Haynan* y otras. Al S. las de *Merghi*, *Andaman*, *Nicobar*, *Ceylan*, *Salsete*, las *Maldivas*, las *Laquedivas*, &c., y en el Mediterráneo las de *Chipre*, *Rodas*, *Chio*, *Samos*, *Metelin*, y otras menores.

478 Las principales penínsulas son al E. las de *Kamtscharka* y *Corea*; al S. las de *Malaca*, la *Oriental* y *Occidental* en la India, y la de *Arabia*, y al O. la del *Asia menor* ó *Anatolia* entre el mar Negro y el de Levante.

479 El Asia nos ofrece en su parte central un conjunto de montañas peladas, de enormes rocas, y de llanuras elevadísimas, dominadas todas ellas por la de *Schamo*, ocupada por el dilatado desierto de *Cobi*, formando inmensos arenales con algun lago de agua salada, y varios arroyuelos, cuyas aguas se pierden entre las arenas. De este centro de esterilidad y frio polar parten las principales cordilleras de montañas del Asia, que son: al O. las de *Altais* y *Mustagh*, de que se derivan entre otros montes los *Ourals*, el *Ararat*, el *Tauro*, el *Cáucaso* y *Libano*. Al S. las cordilleras del *Tibet*, de *Himmalaya*, los *Gates* y otras; y en fin, por el E. y N. se estienden los montes de *Dauri*, *Kangay*, *Jablannoi*, *Okhotsk* y otros poco conocidos, que cortan esta parte del Asia en varias direcciones.

480 Los ríos mas caudalosos son el *Kara*, el *Obi*, el *Jenisea*, el *Lena* y el *Kowima*, que desembocan en el mar Glacial; el *Segalien*, *Amur*, *Hoang*, *Kiang* y *Canton*, que lo hacen en el mar Pacífico; el *Japonés*, *Juthia*, *Pegú*, *Brahmaputra*, *Ganges*, *Indo* y otros muchos que corren al S. y paran en el mar Indico. El *Tigris* y el *Eufrates*, que desaguan en el Golfo Pérsico; el *Oural*, que va al Caspio, y el *Jordan* al Mar muerto.

481 Los mayores lagos son el *Caspio*, que por su mucha estension toma el nombre de Mar, y que se cree tiene comunicacion subterránea con el Océano, pues recibiendo muchos ríos caudalosos, jamas sale de madre, lo que atribuyen otros á la evaporacion: ocupa 16② leguas cuadradas. Los demas lagos son los de *Aral*, *Palkati*, *Zeréch*, *Baikal*, *Terkiri*, *Durah*, el *Asphaltite* ó *Mar muerto* en Judea, compuesto de aguas sulfúreas, el de *Tiberiade* y otros muchos.

482 Los cabos mas notables del Asia son el *Cabo Norte* y *Taimur* en la parte mas septentrional de la Rusia Asiática, el *Oriental* cerca del paso de Behering, el de *Lopaka* al E., y los de *Romania* ó *Malaca*, el de *Comorin* y el *Raz-al-gate* en la parte meridional.

483 El Asia disfruta un clima muy vario: en la parte meridional es cálido, en la central frio por razon de los inmensos bosques y desiertos que incluye, si bien se debe exceptuar la China, en que es templado, y en la septentrional se experimentan todos los rigores del frio, aun mas intenso que en la Laponia. En general el clima es saludable; el cielo sereno, los aires puros; el suelo fecundo suministra á los frutos un sabor delicioso de que carecen en las demas partes; mil plantas balsámicas y olorosas, la escelencia de su especería y gomas, las propiedades saludables de sus drogas, la blancura de su marfil, la abundancia de piedras preciosas, la riqueza de sus minas, la hermosura de sus sedas y algodones, la finura de su peltería, &c., la hacen el depósito del comercio universal.

484 El Asia fue la primera habitacion del hombre, el centro de su regeneracion despues del Diluvio, y de la que salieron todas las colonias que poblaron la tierra: en ella se fundaron los primeros imperios y las religiones

mas célebres; pero decaída de su antiguo esplendor, la mayor parte de aquellos países tan poblados y bien cultivados se han convertido en inmensos desiertos, habitados por fieras y cubiertos de espesos bosques. La civilización é industria de sus moradores desapareció casi enteramente; retirados en lo interior, una parte de ellos pasa una vida salvaje, entregados al cuidado de sus ganados, á la caza ó al robo, independientes de todo gobierno: otra parte, abandonada al ocio y al lujo que la fertilidad y riqueza del suelo le proporcionan, emplea su vida en la molicie y los placeres, dejándose oprimir por el mas odioso despotismo: otros mas infelices todovía, no hallándose con valor ni energía para resistir el poder de las naciones comerciantes de Europa, que la riqueza de sus producciones condujo á sus costas, sufren en el dia su yugo, y se dedican á los trabajos mas penosos para hacer la fortuna de sus señores. El Imperio de la China es el único que conserva alguna ilustracion. El gobierno mas general es el despótico.

El mahometismo y paganismo son las religiones mas estendidas del Asia, aunque se encuentran un gran número de cristianos y judíos.

De la Rusia Asiática.

485 Entre los 30° E. y 170° O. de long., y los 40 y 76° de lat. N.

Esta parte del imperio Ruso confina al N. con el mar Glacial, al E. con el Océano Pacífico, al S. con la Tartaria China, la independiente y la Persia, y al O. con la Europa, comprendiendo 430② leguas cuadradas, que pueblan unos 8 millones de habitantes.

486 El clima es muy vario. El terreno del N. se presenta lleno de inmensas llanuras, cubiertas de nieve durante el invierno, y cortadas por estensos lagos y caudalosos rios que, bajo una gruesa costra de hielo, van á perderse en el mar Glacial. Una continua niebla oscurece estos países; el excesivo frio corta toda vejetacion, el mercurio se hace maleable, la noche dura cuatro meses.

A los rigores del frío suceden, sin estaciones medias, unos calores no menos excesivos. El sol, que permanece constantemente otros cuatro meses visible, caldea la tierra de modo que las plantas nacen, crecen y maduran en cinco ó seis semanas: los habitantes de algunas comarcas tienen que andar casi enteramente desnudos durante la estación del calor. La parte S. es mas montuosa y cubierta de estensos bosques poblados de caza, aunque dejan intermedias algunas llanuras, en las que á pesar del poco cultivo se recoge algun centeno, cebada, avena, legumbres, arroz, patatas, cáñamo y lino. Las cibelinas, las zorras negras, las martas, castores, armiños, &c., enriquecen al cazador con sus preciosas pieles, y mientras el oso blanco hace con su ferocidad intransitables los bosques, el útil reno y el perro son el apoyo de los habitantes de estas regiones. Abunda la pesca.

Los rios mayores son el *Oural*, el *Obi*, el *Irtis*, el *Jenisea*, el *Amghara*, el *Kowima*, el *Segalien* y el *Lena*. Los lagos mas estensos son, ademas del mar Caspio, los de *Aral*, *Baikal*, *Altinsk*, *Aitan-Nor* y otros.

Los montes de esta region del Asia no son muy elevados: los *Ourals* con abundantes minas de hierro, cobre, plata, oro, &c., los de *Altai*, *Jablannoi*, *Okhots* y *Kamtchatka* con varios volcanes, y el *Cáucaso* en la parte mas al S., son los de mayor consideracion.

487 Los habitantes de la parte N. y E. de esta inmensa region difieren mucho en figura, usos y costumbres, siendo de los mas notables los *Samoyedos* al N., los *Ostiakos* en el centro y los *Kamtchaleses* al E. Generalmente son robustos, pero de corta estatura, ignorantes, idólatras y supersticiosos. Sus ocupaciones son la caza, la pesca, y el cuidado de sus ganados. Varias tribus de tártaros se mantienen independientes: otras existen bajo la dominacion rusa casi sin saberlo, y algunas no tienen domicilio fijo. Deben agregarse multitud de suecos, franceses, polacos, &c., que hechos prisioneros en las guerras con Rusia, fueron confinados á estas regiones, como tambien los criminales rusos. Sin embargo hay tal despoblacion que se caminan á veces 200 leguas sin encontrar un pueblo. Los de las cercanías del mar Caspio son mas ci-

vilizados, industriales y dados á la agricultura y comercio. La principal utilidad que saca la Rusia de este país consiste en el producto de algunas minas de plata, oro, cobre, hierro y piedras preciosas, mucha sal, maderage, resina, ganados, peletería y buenos caballos.

488 La Rusia Asiática se puede dividir en tres regiones, el Daghestan, la Siberia Occidental y la Oriental.

1.^a El Daghestan, compuesto de las conquistas hechas por los rusos en estos últimos años sobre los turcos y persas, incluye las ciudades de *Derbant*, que se mira como la capital, y *Kuban*, habitadas por tártaros poco civilizados. También se halla aquí la Armenia Rusa, compuesta de parte de la *Armenia Persa* y *Turca*, y cuya capital es *Eriban*, ciudad de mucho comercio, y abundante en vinos. *Kars* y *Van* son dos plazas fuertes.

2.^a La Siberia Occidental, reconocida y ocupada por los rusos desde el siglo XV, es la parte mas estéril y fría de la Rusia Asiática, y el parage donde se destierra á los criminales. *TOBOLSK* es la capital de la parte Occidental, con caserío de madera, y buen teatro, 16② habitantes, y tráfico en peletería, tejidos, y frutos de la China. Long. 71° 48' E. Lat. 58° 12' N. *Jenisea* y *Tomsk* hacen algun comercio. *Kolivan* con minas de oro y plata.

3.^a *Irkoutsk*, capital de la Siberia Oriental, es notable por un establecimiento, en el que se enseña la lengua Japonesa. *Okhost* es puerto con algun comercio con América. La parte mas al E. de este gobierno forma la península de *Kamtchatka*, la que por su parte septentrional solo dista de la América unas 10 leguas, que tiene de ancho el paso de *Behering*, el cual se mantiene helado gran parte del año. *Kamtchatka* es ciudad marítima, igualmente que *Petropaulo*. *Kiachta*, pueblo por donde se hace el principal comercio entre rusos y chinos.

4.^a Las islas de la Rusia Asiática son al N. el archipiélago de la *Nueva Siberia*, las de los *Osos* y las dos de *Liaikof*, en el mar Glacial, habitadas por fieras y cubiertas de perpetuos hielos, la de *Behering*, cerca de su estrecho, y parte de las *Kuriles* y *Aleutienas*.

De la Tartaria independiente ó Turkestan.

489 Entre los 56 y 96° de long. E., y los 35 y 55° de lat. N.

Este pais, terminado al N. por la Rusia Asiática, al E. por la China, al S. por la India y la Persia, y al O. por el mar Caspio, comprende mas de 50② leguas cuadradas, con unos cuatro millones de almas.

El clima es templado y benigno.

490 El terreno presenta todas las variedades de la naturaleza, montañas cubiertas de nieve al N., desiertos de arena movediza, grandes lagos ó mas bien mares en el centro, y fértiles llanuras, regadas por rios caudalosos que ofrecieron en otro tiempo á la industria de sus habitantes medios de hacerle producir toda especie de frutos, dándole el delicioso aspecto de un jardin, en donde residia la abundancia y la poblacion. Asi estaba cuando sirvió de teatro á las conquistas de Ciro y de Alejandro: hoy lleno de desiertos, poblado de naciones diversas, la mayor parte bárbaras, ignorantes y supersticiosas.

Los rios mas notables son *Gihon*, *Dzing*, *Irghez*, *Turgay*, *Isim*, &c. Los lagos, son el *Caspio*, el *Aral*, *Tengis*, *Baikal*, *Palkati*, *Taran*, *Koragol* y otros.

Los montes son ramificaciones de los del *Tibet* al S. y E., y del *Cáucaso* al O.

491 Los habitantes de este pais, cuna de los masagetas, scitas, hunnos y turcos, forman en la actualidad diferentes tribus ó khanatos, de las que merecen alguna mencion las siguientes: 1.^a La de los *Kirguises*. Estos tártaros son de mediana estatura, nariz chata y ojos pequeños; dedicados al cuidado de sus ganados, forman carabanas, y penetran á veces hasta la Siberia, en la que venden á los rusos buenos caballos, peletería, camelote y ganados; no son crueles, aunque sí muy supersticiosos. *Tashkund* es pueblo de algun comercio.

2.^a La de los *Usbekos*, que por el verano viven en tiendas, pero el invierno le pasan en sus pueblos: hacen

á menudo expediciones contra los persas; otras veces se dedican á conducir mercancías por lo interior del país. Son mas vivos y mejor formados que los Kirguises, y siguen el mahometismo. Su principal ciudad es *Khiva*, plaza fuerte con 10② habitantes.

3.^a Los *Bucarios*, mas ilustrados y pacíficos que sus vecinos, se dedican al comercio, y son mahometanos. *SAMARCANDA* es su ciudad mas considerable por su academia de lenguas orientales, y por ser el centro del comercio de la Persia, India, China y Rusia. Este comercio consiste en sedas y algodón, sea en rama ó en tejidos, telas bordadas de oro, especería, drogas, cochinilla, marfil, oro en polvo, &c. Long. 72° 53' E. Lat. 39° 55' N. *Bokara*, *Balk* y *Anderat* son tambien considerables.

4.^a Los *Kalmukos* son célebres por la perspicacia de su vista, oído y olfato: oyen el trote de un caballo, ven un objeto, y huelen el humo desde distancias increíbles; son sociables y pacíficos, pero en tiempo de guerra se dan al robo y asesinato, y sirven en el ejército ruso de tropas ligeras. Son idólatras de la secta de *Lamá*; y aunque de mediana estatura, son bien formados y blancos, particularmente las mugeres que tienen el pelo muy negro y hermoso, llevándole suelto hasta los 12 años, en que ya son casaderas; entonces se lo trenzan y lian á la cabeza, y en casándose dejan las trenzas sueltas por la espalda. Viven en tiendas hechas de pieles, y su principal alimento consiste en leche, caza y pesca.

Imperio de la China.

492 Entre los 78 y 146° de long. E., y los 20 y 52° de lat. N.

Este dilatado Imperio, comprendiendo en él la Tartaria China y los demas países tributarios, confina al N. con la Rusia Asiática, al E. con el mar Pacífico, al S. con la India, y al O. con la Tartaria independiente. Su superficie sube á 500② leguas cuadradas, que pueblan unos 180 millones de almas.

El clima, templado en general, es bastante frio en las montañas del N.

493 El aspecto del Imperio Chino varía mucho: la parte N. O. presenta dilatadas cordilleras de montañas cubiertas de nieve, inmensos desiertos, entre los que se cuenta el de Cobi, de mas de 400 leguas de largo, privado de toda vegetación y humedad, dilatados bosques, y una despoblación tal que en 320② leguas cuadradas se hallan solo seis millones de habitantes. La parte S. E., que es la que propiamente llamamos China, es mas llana y templada, presenta por todas partes un cultivo estenso, mil canales que facilitan el riego y comercio interior, ciudades populosas en que todo es industria y actividad, y en fin, un país que en 180② leguas cuadradas comprende mas de 174 millones de almas.

Riegan este país los ríos *Amur*, *Seghalien*, *Songari*, *Hoang*, *Kiang*, *Tigre* ó río de *Canton* y otros: los lagos mas notables son el de *Zaizan*, *Kokonor*, *Tongling*, *Tay* y *Poyang*.

Los montes mas altos son los del *Tibet*, de que se derivan las cordilleras de *Yung-ling*, *Pe-ling* y *Nan-ling*.

La China abunda en arroz, trigo, maiz, frutas, agrios, tabaco, té, algodón, seda, plantas aromáticas y medicinales, ruibarbo, alcanfor, cera y azúcar. Sus montes ofrecen muchas minas de plata que no benefician, recogiendo solo el oro que arrastran los ríos: hay mucho hierro, cobre, cristal de roca, imán, mármoles y piedras finas. El principal comercio consiste en porcelana, tinta de china, goma-laca, colores, barnices, maderas finas, perfumes, sedas y algodón, sea en rama ó en tejidos, mucho té, azúcar, tabaco, añil, arroz, alcanfor, &c.

494 El Emperador de la China ó *Celeste imperio* se titula *hijo sagrado del cielo*, *único gobernador de la tierra*, *gran padre de su pueblo*, &c., exigiendo de sus vasallos una especie de adoración. Su gobierno, aunque despótico, es bastante suave, y descansa sobre la autoridad de varios oficiales superiores llamados *mandarines*. Los empleos civiles y militares se dan solo á aquellos que han obtenido el título de *letrados*, es decir, á los que han dado pruebas de capacidad en los estudios: además hay otras dos clases, que son las de los *artistas* y *cultivadores*, cuyos hijos por lo regular abrazan la profesión de

sus padres: hay muchos establecimientos de educacion. La agricultura está en grande estimacion, y hasta el mismo Emperador dedica un dia cada año á labrar y sembrar por su mano un campo, premiando á los cultivadores que sobresalen en su profesion. La industria está tambien muy floreciente, particularmente en los tejidos, bordados, porcelanas, barnices, mueblage, torneado, &c.

En la China dominan tres cultos: 1.º el de Confucio, que es el de la corte y personas ilustradas, reconoce en la naturaleza el Ser Supremo, erigiéndola templos, pero sin sacerdotes. El 2.º culto es el de la *Razon primitiva*, especie de politeismo cuyos ministros ejercen la magia y astrología. 3.º El de Fó, secta del Budhismo, cuyos sacerdotes, llamados *bonzos*, viven en comunidad en los templos ó *pagodas*. Tambien se hallan muchos cristianos y mahometanos. Los chinos son de mediana talla, rostro largo, ojos pequeños y redondos, nariz corta y color amarillento. La principal belleza de las mugeres consiste en tener el pie pequeño, para lo cual se le sujetan desde la niñez de tal modo que le desfiguran, y andan con mucha dificultad. Se permite la poligamia, pero solo usan de ella los poderosos; los pobres por lo regular no tienen mas que una muger. El padre tiene derecho de deshacerse de los hijos que no puede mantener. Los chinos son bastante maliciosos, avaros y coléricos, pero muy industriosos y dados á las ciencias, en las que sin embargo no hacen grandes progresos á causa de la imperfeccion de su escritura, que consta de mas de 80.000 signos representativos. Se cree que ellos conocieron la brújula, las armas de fuego y la imprenta antes que los europeos, si bien no se puede dar entero crédito á las relaciones de los viajeros, pues estos han penetrado y saben muy poco de un pais en que no se permitia viajar á los extranjeros, ni espatriarse á los naturales. La desgraciada guerra que han tenido con los ingleses les ha obligado á abrir á estos varios puertos.

La fundacion del Imperio Chino se pierde en la oscuridad de los tiempos, fijándola en Fo-hi, que reinaba en el año 2953 antes de J. C. En este inmenso periodo se han sucedido hasta nuestros dias 22 dinastías diferentes,

que han dado 314 emperadores, cuya historia es poco conocida, sabiendo solo que Yao fue el mejor de sus monarcas y el fundador de sus instituciones 1700 años antes de J. C. La dinastía actual es la de los Fatsing, de origen Mancheve (tártaro), que se apoderó del trono en 1644 conquistando el imperio, y que subsiste en el día.

495 Consideraremos la China dividida en tres partes, á saber: la *Tartaria china*, la *China propia*, y los *Paises tributarios* de ella.

1.º *La Tartaria china*, que ocupa la parte N. y O. del Imperio, es un pais estéril, despoblado, cubierto de bosques y desiertos de arena. La habitan tres especies de tártaros, á saber: los *Mancheves*, los *Mongoles* y los *Tibetanos*. Los dos primeros viven errantes con sus ganados, buscando pastos segun la estacion, por consiguiente no tienen pueblos notables. Los *Tibetanos* se dedican mas al comercio y la industria, que consiste en tejidos de lana, y schales del famoso pelo de cabra, de que una gran parte pasa á Cachemira. La capital del Tibet es *Lhasa*, ciudad pequeña, pero con un magnífico palacio, donde reside el *Gran Lamá*, gefe de su religion, á quien tienen por un ser inmortal, y al que venéran como á una divinidad, consagrando hasta sus escrémentos. Usase en estos paises la poliandria, siendo la muger comun á todos los parientes del marido. *Kirin-Ula*, *Tcit-ci-car*, *Chen-Yang*, y *Tassisudon*, capital del Boutan, son las principales poblaciones de este pais.

2.º *La China propia* es la parte mas poblada é industriosa del Imperio. Dicen que está dividida en 15 provincias, cuyos nombres y capitales señalan los viajeros con muchísima variedad, y nunca pasa de una nomenclatura incierta é inútil, por lo cual nos ceñiremos á decir que PEKIN es la capital de todo el Imperio, residencia del Soberano: está dividida en dos partes, la una habitada por los tártaros, y la otra por los chinos. Sus murallas tienen mas de 70 pies de elevacion: las calles estan tiradas á cordel: hay un gran palacio con magníficos jardines. Su poblacion sube á 800 000 almas. Long. 120° 9' E. Lat. 39° 54' N. Al N. de Pekin se ve la gran muralla que dicen tiene 400 leguas de largo y siete varas

de ancho, hecha para evitar las correrías de los tártaros. *Nankin*, capital antigua, tiene magníficos edificios, una torre de porcelana muy alta, y algunos establecimientos científicos. *Canton* es un puerto de mucho comercio con los europeos: la ciudad es hermosa y llena de monumentos. *Macao*, ciudad construida por los portugueses y colonia de estos en el mismo Golfo de *Canton*, y separada por un muro del territorio chino, era el punto hasta donde podían llegar, y donde permanecían los europeos que comerciaban en *Canton* antes de la última guerra con los ingleses. Long. $117^{\circ} 17'$ E. Lat. $22^{\circ} 12'$ N. Por el tratado de paz firmado en *Kiang-Ning* en 1842 han quedado abiertos al comercio europeo los puertos de *Hiamen* ó *Emuy*, ciudad de mucho tráfico, de *Foutchou*, cuya población no baja de 500 000 almas, y con grandes esportaciones de té, de *Chang-hay*, con puerto espacioso y mucha industria, y el de *Ningpo* con bastante comercio.

Las islas *Formosa*, *Peng-hu*, *Lieu-Kieu*, *Pocoki*, *Corea*, *Chang-Tchuen* ó *Chuan* y *Haynan* corresponden á la China.

3.º Los países tributarios de la China son el reino de las *Islas de Lieu-Kieu*, que forman un estado poco considerable. La *Corea*, que es una gran península, habitada por una nación parecida á los chinos, pero mas afeeminada y dada al robo. *Kingkitao* es la capital, y residencia del Rey. Los demas tributarios son algunas hordas de tártaros dedicadas á la caza y pastoria.

Imperio del Japon.

496 Entre los 135 y 146° de long. E., y los 30 y 55° de lat. N.

Este Imperio se compone de varias islas grandes situadas al E. de la Tartaria China.

Su clima es templado.

497 El terreno, sujeto á frecuentes temblores de tierra, contiene algunos volcanes y montañas abundantes en minas de oro y de plata: produce granos, frutas, seda,

algodon, barnices, papiro, gengibre, pimienta, azúcar, añil, jalapa, opio, alcanfor, &c. Su comercio consiste en sedas y porcelana; la agricultura está muy floreciente.

Las monedas de plata son el *tigogin*, que vale 60 *mas*, el *nansiogin* 7½, y el *kedama* 6. El *mas* equivale á 32 maravedís.

Los rios, lagos y montes son muy poco conocidos.

498 Los japoneses estan sujetos á un Emperador despótico que toma el nombre de *Kubo*; son idólatras, pero humanos, y enemigos del derramamiento de sangre, valientes en la ocasion, amantes de sus mayores, y desconfiados con respecto á los estrangeros, á quienes no permiten penetrar en lo interior, por lo cual son pocas las noticias que tenemos de este pais: solo sí se sabe que sus leyes son en corto número, pero muy ejecutivas: los delitos se castigan al instante con espantosos tormentos. La ley solo permite una muger, y el matrimonio se celebra acudiendo los futuros al templo: la novia enciende en el altar una antorcha, y de ella enciende otra el novio, con lo que concluye la ceremonia.

En 1542 naufragó en las costas del Japon el portugués Mendez Pinzo, el que indujo á sus compatriotas á fundar alli una colonia. A favor de esta empezó á estenderse el cristianismo, hasta que intrigas políticas y religiosas promovidas por los misioneros, y la ambicion de los holandeses, escitaron una persecucion horrorosa. En el dia su religion se reduce á reconocer un Ser Supremo, representado por ídolos, y otras divinidades inferiores. Creen en la trasmigracion de las almas.

Se dice que este Imperio puede poner 500② soldados en campaña, los 50② de caballeria. Su marina, aunque numerosa, es de mala construccion.

499 Las islas principales que componen este Imperio son una parte de las *Kuriles*, y de la de *Seghalien* ó *Tararakai*, separada por el estrecho de la Perouse de la de *Jeso*, cuya capital es *Masmai*, puerto situado sobre el estrecho de su nombre: la de *Niphon*, que es la mayor y mas poblada, en la que se halla *JEDO*, actual capital del Imperio, y residencia del Emperador, puerto de mar, con hermosos edificios, un magnífico palacio, y cerca de

un millón de habitantes. Long. 143° 47' E. Lat. 36° 14' N. *Meaco*, antigua capital, ciudad de alguna importancia. En fin, la isla de *Kiusiu* ó *Bongo*, en que se halla *Nangasaki*, ciudad grande, y con puerto que es el único abierto para el comercio con los extranjeros.

De la India.

500 Entre los 68 y 116° de long. E., y los 1 y 36° de lat. N.

Este estenso pais, que toma su nombre del rio Indo, ocupa la parte mas meridional del Asia, confinando al N. con el Imperio Chino y la Tartaria independiente, al S. E. con el mar Pacifico, al S. con el de la India, y al O. con el mismo mar y la Persia. Su estension es de unas 170 leguas cuadradas, con 110 millones de habitantes. En Europa se conoce este pais con el nombre de *Indias orientales* para distinguirle de las Américas, que se suelen nombrar *Indias occidentales*.

El clima, templado al N., es muy cálido al S.

501 El terreno tan feraz, que en muchos parages da dos cosechas al año, abunda en frutas, granos, arroz, que es el principal alimento de sus moradores, maiz, algodón, añil, especería, azúcar, canela, cochinilla, seda, marfil, coral, maderas finas, drogas, gomas esquisitas y minas de piedras preciosas, con especialidad de diamantes. En sus bosques se crían elefantes, monos, tigres y otras fieras. La industria de los habitantes consiste en tejidos de algodón y seda, como indianas, muselinas, tapicería, &c., las que unidas con la seda, algodón, especería, drogas y piedras preciosas, forman su principal comercio.

La *rupia* es una moneda de plata que vale unos 9 rs.

Entre los muchos y caudalosos rios de esta region, solo citaremos al E. el *Kamboya*, *Maycaung*, *Meinan*, que van al mar de la China; el *Saluen*, *Ava* y *Brahmaputra*; al O. se halla el *Ganges*, *Mahanudy*, *Godawery*, *Narmada* é *Indo*.

Los montes son las cordilleras de An-nam, Siam y Malaca al E., y los de Gundwana y Gates al O. Al N.

descuella entre los de Himalaya el pico de Dhawagiri.

502 Los indios, pueblo de los mas antiguos del Asia, se dividen en cinco castas, á saber: los *brahmas* ó depositarios de las ciencias y de la religion; los *rajás* ó nobles; los *banianos*, cultivadores y comerciantes; los *sudres* ú obreros, y los *parias*, empleados en los ejercicios mas viles. El que comete un delito ó falta á alguna de las prácticas ridículas de su religion, es espelido á la última casta, y queda abandonado hasta de sus mismos parientes. Aunque en la parte N. O. de la India se halla muy estendido el Budhismo, y en el resto hay muchos cristianos, la religion dominante de los indios es el Brahmanismo, que admite tres divinidades principales, con los nombres de *Brahma*, *Vishnu* y *Chiva*, ademas de otras inferiores que representan por figuras ridículas y espantosas. Los principios fundamentales de esta creencia estan consignados en los libros sagrados dichos *Vedas*, y que datan en la mas remota antigüedad, mirándolos como inspirados por el mismo Brahma. Estan redactados en lengua sanscrita. Los Vedas son cuatro: el 1.º es el *Rig*, que contiene himnos y oraciones en verso. El 2.º, dicho *Yadjur*, comprende oraciones en prosa. El 3.º es el *Sama*, compuesto de cánticos sagrados; y el 4.º ó *Alharvan* encierra las fórmulas de consagracion, espiacion é imprecaciones. Los sacerdotes indios toman el título de *Brahmanes*, y dan nombre á los recién nacidos prediciéndoles su destino, que suponen leer en los astros. Presiden los matrimonios, que se efectúan cubriendo á los novios con una gran tela de algodón, interin el sacerdote implora para ellos la bendicion celestial. Creen que hay espíritus buenos y malos, la inmortalidad de las almas y la transmigracion de estas, por lo cual se privan de matar animal alguno, por temor de que se halle dentro el espíritu de algun amigo ó pariente: así es que la muerte de un animal, con particularidad la de una vaca, tiene pena capital; por consiguiente no usan de las carnes para mantenerse, sino de legumbres y de arroz. Se creen purgados de cualquier delito con bañarse en el rio Ganges. Siguen la poligamia, y en algunos parages las mugeres deben quemarse con el cadáver de su marido, sopena

de infamia, aunque ya se van aboliendo estas costumbres bárbaras con el trato de los europeos. Sus pagodas ó templos son magníficos.

Los indios son negros en la parte meridional, pero sin cabello lanudo, en la septentrional son amarillentos, y algunos rubios. Son en general de costumbres sencillas, de genio vivo é ingenioso, y muy hospitalarios; pero afeeminados y sensuales, holgazanes, apáticos, y como creen la predestinacion, se someten á todo con bajeza.

La parte occidental de la India ó el Indostan fue conocida desde muy antiguo por las expediciones de Semiramis, Sesostris, Darío, y mas particularmente de Alejandro el Magno. Desde esta época sufrió frecuentes revoluciones y fue dominada por varios pueblos del interior del Asia. Baber, biznieto de Tamerlan, al frente de los tártaros mongoles, invadió en 1518 la India y formó un imperio poderosísimo, que á la muerte de Aureng-Zeb se desmembró por las conquistas de Nadir-Schad y las intrigas de los ingleses. Tipoo-Saib, que se opuso fuertemente á la dominacion de estos, murió con las armas en la mano en 1799. El antiguo Soberano de la India, el *Gran Mogol*, ha ido viendo la disolucion de su Imperio, del que parte ha pasado á poder de los ingleses, parte obedece á vasallos rebeldes, que se hicieron Soberanos de las provincias que tenian á su cargo, y un pequeño pais es lo único que le queda, donde vive con el título de Emperador, pero sin mas que una sombra de autoridad.

Los ingleses forman en la India una posesion que incluye mas de 50 millones de indios, sometidos ya por las armas, ya por las intrigas y la política. Asi es que ellos son los dueños del comercio de esta parte del mundo. Los portugueses, holandeses, franceses y dinamarqueses tienen tambien algunos establecimientos.

503 La India está dividida por el Ganges en dos grandes *Penínsulas*; la *Oriental* ó del lado de allá del Ganges, y la *Occidental* ó del lado de acá, segun su situacion.

504 *Península Oriental.* Esta parte no es enteramente conocida. Comprende los Imperios de *Tunquin* y de *Birman*, los Reinos de *Asam* y de *Siam*, la *Península de Malaca* y las Islas adyacentes.

1.º *El Imperio de An-nam* ó de *Tunquin* comprende el *Tunquin propio*, la *Cochinchina*, los Reinos de *Camboya*, *Tsiampa* y *Lactho*, y forman un estado de 20 millones de almas. El terreno es abundante en todo lo necesario para la vida, y ademas da mucha seda, algodón, marfil, escelente canela, pimienta, añil, azúcar, oro, plata, cobre, estaño, hierro y piedras preciosas. Los habitantes son valientes, buenos soldados, pero idólatras, aunque no deja de haber muchos cristianos. *Tunquin* y la capital *Bac-Kink*, son ciudades considerables y de mucho comercio. *La Cochinchina* abunda en elefantes, tigres, leones, &c., y su capital, que lo es de todo el Reino, es **PHUCHUAN**, residencia del Emperador. *Camboya*, capital del pais del mismo nombre, es ciudad de mucho comercio. El Reino de *Laos* tiene por ciudad principal á *Han-Niech*. Los Reinos de *Tsiampa* y *Lactho* son poco estensos. Sus habitantes, casi salvages é idólatras, pasan una vida errante, dedicados á la caza, en que recogen mucho marfil y pieles de búfalo: no hay poblacion alguna notable.

2.º *Imperio de Birman*. Este estado, que cuenta 8 millones de almas, se compone de los Reinos de *Ava*, *Laos*, *Martaban* y *Pegú*, antes independientes, conquistados y reunidos bajo un solo cetro por *Alompra* á mitad del siglo XVIII. Aunque no se conocen en estos paises mas que dos estaciones, la seca y la lluviosa, abundan en granos, legumbres, azúcar, tabaco, añil, algodón, seda, marfil, drogas y maderas finas. Sus montes ofrecen algunas minas de oro, plata y piedras preciosas. Sus habitantes son idólatras, pero humanos, y muy amantes de la poesia, música y diversiones. **RATNAPURA** ó **AVA**, capital del Imperio, es plaza fuerte, residencia del Emperador, y tiene hermosos edificios y jardines. Long. 99º 49' E. Lat. 21º 58' N. *Leng*, *Martaban* y *Pegú*, antiguas capitales, y *Umera-Pura*, conservan alguna consideracion.

3.º *Reino de Asam*. Este Reino, conquistado por los ingleses, es muy fértil y abundante en granos, azúcar y seda. Los rios arrastran oro; sus bosques estan poblados de elefantes y otras fieras. Sus moradores son casi salvages. **GHERGON** y *Aracan* son sus principales ciudades.

:

Los *cucis* ó habitantes de las montañas estan en continúa guerra que se hacen del modo mas cruel.

4.º *Reino de Siam.* Es muy poco conocido: sus habitantes comercian con los europeos en oro, plata, estaño, marfil, barnices, maderas finas y drogas. Son cobardes, idólatras y supersticiosos. Sus sacerdotes se llaman *Talapones*. La capital es **BANKOK**, ciudad con magnífico palacio, una rica pagoda y 100② almas. *Kurasema* y los puertos de *Siam*, *Mergui* y *Ligor* hacen mucho comercio.

5.º *La Península de Malaca* abunda en pimienta, opio, cera, granos, &c. Parte de sus habitantes está sujeta á los ingleses; los otros, conocidos con el nombre de *malayos*, viven independientes á favor de las montañas. Son negros, feroces y muy diestros en el manejo del puñal. Su vestido consiste en un pedazo de tela que se rodean á la cintura, y viven en cabañas cubiertas con hojas de bambú. **MALACA**, puerto de mar, es la poblacion principal, en la que tienen los ingleses una buena guarnicion. *Johor* y *Tronganon* son tambien puertos de mucho comercio en cera, especería y piedras preciosas.

6.º Las Islas de esta parte de la India son: al O. de Siam las de *Andaman* y de *Nicobar*, y al E. las de *Pulo-Condor*, *Pulo-Uby* y *Pulo-Timor*, que son de los malayos.

505 *La Península Occidental* ó Indostan se divide en tres partes: el *Gangistan* ó region del Ganges, el *Decan* ó Península Meridional, y el *Sindjistan*, ó pais del Indo.

1.ª El *Gangistan* incluye: 1.º *Bengala*, provincia situada en el fondo del golfo de su nombre, y cuya capital es **CALCUTA**, ciudad grande y bella, sobre un brazo del Ganges, y capital de las posesiones inglesas de la India. Cuenta 350② almas. Long. 91º 52' E. Lat. 22º 35' N. *Chandernagor*, puerto, pertenece á los franceses. 2.º El *Bahar*, cuya capital es *Patna*, con fábricas de tejidos, opio y obras de platería. *Bahar*, ciudad llena de antigüedades. *Benarés*, ciudad grande, hermosa y rica por sus manufacturas y comercio en tejidos y pedrería. 3.º La *Nababia de Ouda*, en la que se hallan *Audeh*, plaza fuerte y capital. *Ouda*, ciudad considerable. *Brampur*, ca-

pital del *Rohilkond* ó pais de los *Rohillas*, pueblo feroz y belicoso, en el que se halla *Bareilly*, ciudad de mucho comercio. 4.º El *Allad-Abad*, cuya capital, del mismo nombre, es ciudad magnífica. *Chaterpur* y *Panna*, con ricas minas de diamantes. 5.º La *Subadia de Napal* ocupa la parte N. del Indostan, á pesar de lo cual, y de estar rodeada de montañas nevadas, sus habitantes son todavía negros. La guardia de la Reina se compone de mugeres que escogen entre las mas hermosas, y que saben manejar las armas y caballo con perfeccion. La capital del Reino es **KAMANDU**, ademas de *Napal*, *Serinagor* y *Tasudori*, ciudades de bastante consideracion. La mayor parte del Gangistan pertenece ó es tributaria de los ingleses.

2.^a El Decan comprende: 1.º *Los estados de los maratas*, pueblos que dotados de un valor y energía no comunes, han sabido hacerse respetables hasta á los mismos europeos. Forman un gran número de estados confederados entre sí, algunos de ellos tributarios de los ingleses. Sus ciudades principales son **POONNACH**, en donde reside el *Pechawa* ó *Emperador*; *Visapur*, ciudad de mucho comercio, *Aurengabad*, plaza fuerte, y *Raolconda*, con ricas minas de diamantes. *Agra* y *Delhy*, antiguas capitales del Gran Mogol, llenas de monumentos de su anterior grandeza. *Goa*, con un escelente puerto, correspondiente á los portugueses. 2.º El *Nizan* ó *Reino del Decan*, situado entre los maratas y las posesiones de los ingleses, de quienes es tributario. *Hiderabad*, la capital, es ciudad muy considerable. *Golconda* con buenas minas de diamantes. 3.º La *Costa de Coromandel*, en que se hallan las provincias de *Orisa* y *Cattak*, cuyas capitales son *Balator*, puerto de mucho comercio, y *Cattak*, plaza fuerte; el pais de los *Circares* incluye á *Masulipatan* y *Visigapatan*, con fábricas de telas de algodón; el *Carnate*, en que se encuentran *Nellore*, plaza fuerte; *Pondichery*, puerto y cabeza de los establecimientos franceses de la India, á los que pertenece tambien *Paliacat*. *Madrás* es uno de los principales puertos de los ingleses; el Reino de *Tanjaor*, cuya capital es pueblo de mucho comercio, igualmente que *Tranquebar*, puerto y ciudad

llena de monumentos, perteneciente á los dinamarqueses; el Reino de *Madure*, ciudad grande y fuerte. *Trinchinapali*, con minas de piedras preciosas: en la costa se pesca mucha perla. 4.º El Reino de *Misor*, que tan célebre hicieron Hider-Ali y Tipoo-Saib en sus campañas contra los ingleses. *Seringapatnan*, ciudad grande, fuerte y llena de monumentos, es la capital. *Misor*, *Peripatnan* y *Bangalor* son pueblos considerables, como tambien *Hidernagor*, plaza fuerte, y *Mangalor*, puerto de mucho comercio, situados en la provincia de *Canara*. 5.º La costa de *Malabar*, que comprende la provincia de *Cananor*, cuya capital es plaza fuerte, y puerto de mucho tráfico. *Telicheri*. *Mahé*, establecimiento francés. Los Reinos de *Calicut*, *Cochin* y *Travancor*, cuyas capitales son todas considerables y puertos de mucho comercio; tambien lo son *Tegapatnan*, *Bombay* y *Salsete*, situadas mas al N., y pertenecientes á los ingleses, como toda esta parte del Decan, exceptuando el pais de los maratás.

3.ª El Sindjistan incluye: 1.º *La Confederacion de los Seiks*. Este pueblo, con el pretexto de una secta religiosa enemiga de los indios y mahometanos, se habia hecho un estado independiente, pero las frecuentes revoluciones y el mal éxito de su última guerra con los ingleses los ha dejado sujetos á su dominacion. Sus habitantes son valientes, buenos ginetes, pero fanáticos é intolerantes. Su capital es LAHORE, ciudad considerable por sus manufacturas de indianas y muselinas, bellos jardines y palacio. *Sealkot* y *Multan*, capital de su provincia, son tambien ciudades de consideracion y plazas fuertes. *Cachemira*, célebre por sus fábricas de schales y otros tejidos. *Tatta*, á la embocadura del Indo, cabeza de la provincia de Sindi. La Península de Guzarate corresponde parte á los Seiks y parte á los maratás. Las poblaciones mas notables son *Camboya*, *Baroach* y *Surate*, pertenecientes á los ingleses, y *Diu* á los portugueses.

2.º *Imperio de Afghistan*. Habitan este pais los *afghanes*, pueblo belicoso, que sacudiendo el yugo de la Persia, se ha hecho independiente, formando un estado compuesto: 1.º del *Korasan*, cuya capital es *Herat*, ciudad grande, con fábricas de tapices y telas de seda: 2.º del

Sedjestan, en que se halla *Zarang*, sobre el lago *Zerech*, notable por su porcelana: 3.º del *Mehran*, cuya capital es *Kie*, y al que han agregado una parte de la Bucaria: en la India poseen: 4.º el *Caboulistan*, cuya capital *Cabul*, ciudad grande y con mucho comercio en caballos, ha sido destruida últimamente por los ingleses: 5.º el **CANDAHAR**, cuya capital lo es tambien de todo el Imperio, á que algunos llaman *Reino de Candahar*.

3.º El Reino de *Beluchistan*, que comprende mas de dos millones de almas. Su soberano con el título de Khan reside en **KELAT**, ciudad con bastante comercio en tejidos y perfumes.

506 Las Islas de esta parte de la India son: 1.º la de *Ceylan*, separada de la costa de *Coromandel* por el estrecho de *Manar*. Es la Isla mas rica, abundante y deliciosa de la India: el pais es quebrado, sobresaliendo entre sus montañas el *Pico de Adan*. Sus bosques sirven de guarida á un gran número de elefantes. Abunda en frutas, tabaco, especería, escelente canela, seda, algodón, oro, plata, cobre, plomo, &c. **CANDI** es la capital y residencia del Rey del pais, y *Colombo* un establecimiento de los ingleses. 2.º Las *Laquedivas* y *Maldivas* son en gran número, pero pequeñas: abundan en ambar gris y coral.

De la Persia.

507 Entre los 47 y 66º de long. E., y los 25 y 41º de lat. N.

Este Reino, que en otro tiempo tuvo el título de Imperio, ha decaido mucho de su antiguo esplendor. Su trono ha sido repetidas veces en estos últimos tiempos el premio de un asesinato, con terribles conmociones y guerras civiles, que han dado ocasion á que todas las provincias del E. se hiciesen independientes, formando el Imperio de *Afghanistan*. Los rusos han conquistado toda la parte del N., por lo que queda en el dia comprendido entre la Rusia, mar Caspio y *Tartaria* independiente al N., el Imperio de *Afghanistan* al E., el mar de la India al S., y el golfo Pérsico y la *Turquía Asiática* al O.; incluye 64② leguas cuadradas, con 8 millones de habitantes.

El clima, aunque templado al S., es algo frio al N. por las nieves de las montañas.

508. El pais al N. es generalmente muy seco, por falta de rios, y montuoso, y al S. lleno de estensos desiertos, unos arenosos, otros de sal, de los cuales el mayor, que es el de *Salé*, tiene 120 leguas de largo. El terreno da granos, arroz, vino, lino, cáñamo, algodón, seda muy fina, tabaco, azafran, trementina, nuez de agalla, sen, ruibarbo, opio, maná, y otras drogas medicinales. Hay algunas minas de hierro, cobre, plomo, antimonio, turquesas y mármoles. Sus costas abundan en perlas.

Sus rios son el *Aras*, *Kur*, *Kisil-osen* y *Tedsen* al N., y el *Sitarogan* y *Kerah* al O. Los lagos son el de *Zerech*, *Baksegan* y *Urmia*.

El *Ararat* y los montes de *Armenia* y *Tauro*, le atraviesan en toda su estension.

509. El gobierno es despótico. Los persas son altos, bien formados, políticos é industriosos, pero muy vanos: profesan el mahometismo de la secta de *Alí*, y miran como hereges á los turcos que siguen la de *Omar*. Algunos son idólatras, y adoran el fuego como sus antepasados: tambien se hallan muchos cristianos que siguen las opiniones de *Nestorio*. Usan mucho el baño. Sus funerales son magníficos. Se tolera la poligamia y el divorcio.

Su industria consiste en curtidos, tejidos muy finos y de hermosos matices, obras de cuchillería y armas blancas, tapices, alhajas y porcelana.

510. Divídese en el dia este pais en ocho provincias, que son: 1.^a La de *Irak-Agemi*, cuya capital, que lo es de todo el reino, es **TEHERAN**, hermosa ciudad, con un palacio suntuosísimo y 30 D habitantes. Long. $52^{\circ} 2' \text{E}$. Lat. $32^{\circ} 20' \text{N}$. *Casbin* es célebre por sus fábricas de sables. *Ispahan* es la mayor ciudad de la Persia, de quien fue capital: incluye un bello palacio, hermosos edificios y jardines, y 200 D almas. Long. $55^{\circ} 34' \text{E}$. Lat. $32^{\circ} 25' \text{N}$. 2.^a *Adhervijan*, cuya capital *Tauris* hace mucho comercio en tejidos de oro, seda y algodón; tiene hermosos edificios y deliciosos jardines. 3.^a *Ghilan*, en la que se halla *Recht*, con muchas manufacturas de seda. 4.^a *Mazan-*

dera, cuya capital es *Ferabat*, *Asterabat*, puerto muy concurrido en el Caspio. 5.^a *El Kurgistan*, en que se halla *Suster*, ciudad grande y rica. 6.^a *El Farsistan*, cuya capital *Schiras* es una de las ciudades mas ricas y hermosas del Asia: su territorio es el mas fértil y delicioso del mundo; en él se hallan las ruinas de la antigua Persépolis. 7.^a *El Laristan* tiene por capital á *Lahar*, con algunas fábricas de armas y tejidos. *Bender-Abasi* y *Bender-Kongo* son puertos de mucho comercio, pero de excesivo calor. 8.^a *El Kerman* da nombre á su capital, en que se fabrican telas de pelo de camello y porcelana.

Las islas de la Persia son *Baharen*, abundante en perlas, y *Ormus*, en otro tiempo con mucho comercio.

De la Arabia.

511 Entre los 36 y 64° de long. E., y los 11 y 34° de lat. N.

Esta península, terminada al N. por la Turquía de Asia, al E. por el golfo Pérsico, al S. por el Océano Indico, y al O. por el mar Rojo y el istmo de Suez, tiene unas 90@ leguas cuadradas, con 10 millones de habitantes.

El clima es muy cálido, y en algunas épocas reina un viento abrasador, que llaman *Simoun*, y cuyos efectos son funestos si no se toma la precaucion de tenderse en el suelo al sentirle venir.

512 El pais está cubierto de inmensos arenales, privados de vejetacion, y que cuando los vientos los agitan se elevan formando enormes columnas, que á veces sofocan, y aun sepultan carabanas enteras. Regado por riquísimos rios ó mas bien torrentes, y donde las lluvias son muy raras, presenta sin embargo algunas comarcas fértiles, particularmente á lo largo de sus dilatadas costas. Produce bálsamo, maná, mirra, incienso, sen, aloe, nardo, azúcar, café esquisito, añil, deliciosas frutas, granos y vinos. Sus caballos son escelentes, los camellos estan muy en uso: los bosques se hallan poblados de fieras.

No tiene rios ni lagos notables. Sus montañas principales son las de *Sinai* y *Horeb*, célebres en la Sagrada Escritura, y la de *Gabel-el-Ared*.

513 Los árabes son de mediana estatura, delgados y morenos, ligeros en la carrera, buenos ginetes, y diestros en el manejo del fusil y del arco. Los *Beduinos* son ladrones, aunque en algunos casos se muestran hospitalarios y compasivos con los viajeros: forman varias tribus gobernadas por *Jeikes*, *Imanes* ó *Gerifes*: viven errantes bajo de tiendas forradas de pieles, cuidando de sus caballos y camellos, de que hacen un ramo de especulacion. Los otros árabes habitan en ciudades, en las que se entregan al comercio ó al estudio, para el que tienen alguna disposicion y varias escuelas. Son mahometanos, y por consiguiente admiten la poligamia: se privan del vino y carne de cerdo. En el centro de la Arabia tuvo su origen la secta de los *Wehabbitas*, que amenazaban á la religion musulmana con una próxima mudanza, pero los egipcios los batieron, y asaltando su capital la destruyeron.

Los árabes son acaso el pueblo del mundo que menos haya variado en su carácter, usos y costumbres. El árabe actual ofrece el mismo amor á la independenciam y vida errante que tenia en tiempo de Moisés. Su gobierno patriarcal, su division en tribus, su trage, se conservan los mismos al través de tantos siglos.

Los árabes, que la Biblia considera como descendientes de Ismael, hijo de Abraham, no pudieron ser enteramente sometidos por los romanos. Mahoma, en el siglo VII, hizo de la Arabia el centro de sus predicaciones y conquistas. Escitados por él y los califas sus sucesores, los árabes con el nombre de sarracenos sometieron gran parte del Asia, del Africa y de la Europa. Muchos de los califas promovieron las artes y las ciencias; pero las revoluciones y la division debilitaron su imperio, y solo queda por señal de su dominacion en muchos paises la religion mahometana.

514 Dividen los geógrafos desde muy antiguo la Arabia en tres partes, que llaman *Arabia-Petrea*, *Arabia-Feliz* y *Arabia-Desierta*; pero estas divisiones son puramente ideales, pues los naturales del pais las desconocen, hallándose en el dia esta gran península dividida en multitud de pequeños estados independientes. Sin embargo, siguiendo el uso, adoptaremos dicha triple division.

1.^a *La Arabia Petrea* tomó su nombre de la ciudad de *Petra*, de la que solo quedan ruinas: es el país antiguo de los *Idumeos* y *Madianitas*. Aquí se halla el istmo de *Suez*, de 16 leguas de ancho, que une el Africa al Asia. *Tor*, puerto en el mar Rojo, es célebre por reunirse en él las carabanas de peregrinos turcos que van á la Meca ó *Medina*, como deben hacerlo una vez en la vida. Cerca de *Tor* se halla el monasterio de *Raithe*, en el que estuvo San Juan Clímaco: es el *Elim* de Moisés, donde habia 12 fuentes que se ven todavía. También descuella en esta parte el Monte *Sinai*. *Aila* se halla en medio del desierto.

2.^a *La Arabia Desierta*, cuya capital es *Medina*, ciudad en que se halla el sepulcro de Mahoma, colocado en una soberbia mezquita dicha la *Kaba*, sostenida por 400 columnas, é iluminada por 300 lámparas de plata, que arden continuamente. La *MECA*, patria de Mahoma, con una mezquita riquísima, con 100 puertas de maderas finas, y colgada de esquisitas tapicerías. Long. 43° 56' E. Lat. 21° 28' N. *DEEYE*, capital del Imperio Wehabita, era ciudad grande y rodeada de hermosos jardines: mas tomada por asalto por los egipcios ha sido destruida.

3.^a *La Arabia Feliz* se divide en cuatro reinos independientes. 1.º El Reino de *Yemen*, abundante en café y caballos, tiene por capital á *Saná*, grande y hermosa ciudad. *Moka*, puerto de mar, célebre por su excelente café. *Aden*, puerto igualmente, con mucha estraccion de sen, café y drogas olorosas. *Betelsaki*. 2.º El Reino de *Fartach*, cuya capital, del mismo nombre, es puerto, igualmente que *Kacin* y *Dasar*, en que se hace bastante comercio en café. 3.º El Reino de *Oman*, cuya capital es *Mascate*, ciudad muy considerable, y puerto de mucho comercio. 4.º El Reino de *Hadramaut* y país de *Lahsa*, en que se hallan *Mareb*, y *Lahsa* y los puertos de *Sahar*, *Katif* y *Koveit*, con mucha pesca de perlas.

De la Turquía Asiática.

515. Entre los 32 y 54° de long. E., y los 30 y 45° de lat. N.

Este país, que hace parte del Imperio Turco, confi-

na al N. con el mar Negro y la Rusia Asiática, al E. con la Persia, al S. con la Arabia y mar de Levante, y al O. con el mismo mar, el Archipiélago y el de Mármara: incluye 50 D leguas cuadradas, con 15 millones de almas.

El clima es delicioso, pero sujeto á epidemias, por el poco aseo de sus moradores.

516 El terreno es en general montuoso al N. con bellas llanuras al S., que aunque mal cultivadas producen muchos granos, escelentes frutas, legumbres, vinos deliciosos, aceite, miel, café, mirra, incienso, plantas aromáticas, drogas, seda, algodón, lino, &c. Sus montes abundan en minas de varios metales y bellos mármoles.

Los rios son el *Eufrates*, el *Tigris*, el *Kisil-Irmak*, el *Boine-Minder*, el *Sarabat*, el *Oronte* y el *Jordan*: sus lagos son el de *Van*, el *Asphaltite* ó *Mar-Muerto*, el *Bakama* y el de *Ulubad*.

Los montes mas notables son el *Tauro*, el *Ararat*, el *Libano*, el *Antilibano* y el *Ida*, todos célebres en la antigüedad, de la que ni aun recuerdos quedan á los actuales moradores, embrutecidos con la ignorancia y esclavitud. La gloria de veinte pueblos ilustres quedó envuelta en la obscuridad del olvido: los rebaños pacen igualmente sobre el sepulcro de Aquiles que sobre el de Hector. Los tronos de los Mitrídates y Antíocos desaparecieron como los palacios de Priamo y de Cresos. La misma soledad reina en las márgenes del Jordan que en las orillas del Eufrates. La república de Moisés desapareció, y las arpas de David y de Isaías no hacen ya resonar el aire con sus misteriosos sonidos. El pastor árabe establece su cabaña sobre las ruinas de los palacios de *Palmira*. *Babilonia* sucumbió á los golpes de un destino vengador; y esta ciudad, que dominó el Asia, no ha dejado ni restos de las altivas murallas de Semíramis; la opulenta *Tiro*, reina de los mares, es hoy un peñasco donde el pescador fatigado tiende á secar sus redes: hasta la ciudad de Bagdad, que en el IX siglo llegó á ser corte de los poderosos califas, casi destruida primero por los turcos y despues por los tártaros, solo es una sombra de lo que fue.

El gobierno, industria, comercio y religion son los mismos que en la Turquía Europea (426).

517 Divídese este país en cinco grandes provincias.

1.^a *La Anatolia*, en que se halla *Smirna*, con buen puerto, muy concurrido de europeos, y 80② habitantes: su comercio consiste en seda y algodón en rama y tejido, cueros, lanas, frutas secas, drogas, curtidos, perlas y diamantes. Long. 30° 48' E. Lat. 38° 28' N. Cerca de *Smirna* se hallan al N. las ruinas de *Troya*, y al S. las de *Efeso*, *Mileto* y *Halicarnaso*. *Bursa*, ciudad de 60② habitantes, hace bastante comercio por su puerto, situado en el mar de *Mármara*. *Kutaye* y *Angora*, notable por su pelo de cabra, son ciudades de consideracion. *Isnik* ó *Nicea*, célebre por su concilio. *Trebisonda*, es ciudad grande, con buen puerto en el mar Negro, y comercio en vinos, frutas y sedas. *Konic* ó *Iconio* con terreno fértil.

2.^a *La Armenia Turca*, en la que se hallan muchos cristianos, tiene por capital á *Erzerum*, ciudad grande situada en terreno árido: hace mucho comercio en pieles. *Baibuth* en un ameno valle. Las montañas de que está cubierta esta provincia se hallan pobladas de tártaros, conocidos los del N. con el nombre de *turcomanos*, y que viven errantes con sus ganados: los del S., llamados *kurdos*, tienen una vida mas sosegada, y se dedican á la agricultura y al cuidado de sus cabras y caballos. *Bellis*, *Ginlamerk* y *Sulcimainy*, plazas fuertes, son sus principales poblaciones. La aldea de *Erbel* es *Arbela*, célebre por la derrota y muerte de *Dario*.

3.^a *La Siria*. *Alepo* es ciudad principal, una de las mayores y mas hermosas de *Turquía*, con 250② habitantes. Long. 40° 52' E. Lat. 36° 11' N. *Alejadria*, buen puerto, pero en terreno poco sano. *Antaquía*, es la famosa *Antioquia*. *Tripoli*, ciudad considerable, y puerto muy concurrido en el mar de Levante, por el que se estraen seda, nuez de agalla y cera: es plaza fuerte. *Damasco*, notable por el temple que se da á las armas blancas en sus fábricas y por las ruinas de la ciudad de *Palмира*, que se hallan en sus inmediaciones. *San Juan de Acre*, plaza fuerte, es la antigua *Ptolomaida*; y al N. de ella se ven las ruinas de la famosa y opulenta *Tiro*, reducida hoy á una aldea llamada *Sur*. *Seyde*, plaza fuerte, es la antigua *Sidon*. Al E. se halla el *Libano*, cubierto de

monasterios y ermitas de *Maronitas* reunidos hoy día á la Iglesia Romana. Al S. de estos se hallan los *Drusos*, pueblo belicoso, que sigue una secta del mahometismo. *Jerusalen*, ciudad en otro tiempo grande, rica y capital de la Judea, hoy bien decaída de su antiguo esplendor, pero siempre ilustre para toda la cristiandad, por incluir los lugares en que se efectuó nuestra Redencion. Long. 39° 4' E. Lat. 31° 46' N. *Naplusa*, antiguamente Sichein. *Jaffa*, antes Joppe, puerto de mar. *Rihla*, cerca de las ruinas de la famosa Jerichó. *Bethelcém*, ilustrada con el nacimiento de nuestro Redentor. *Hebron* y *Gaza* son ciudades que aunque decaídas de su esplendor antiguo, siempre merecen mucha atencion.

4.^a *El Diarbek*, comprende á *Diarbek*, ciudad grande y de mucho comercio en sedas y curtidos. *Mosul*, ciudad de 70② habitantes y mucho comercio, situada sobre el Tigris, enfrente de las ruinas de la famosa Nínive. *Anah*, sobre el Eufrates, rodeada de huertas, granados y limoneros, está situada en medio del horroroso y árido desierto de la Mesopotamia, que cubierto de arenas y sal, sin agua, sujeto á los vientos ardientes, y poblado de hordas de árabes, presenta mil peligros á los viajeros.

5.^a *El Irak-Arabi*, en que se halla *Bagdad*, ciudad grande sobre el Tigris, sobre las ruinas de la antigua Seleucia y no lejos del parage donde se cree que estuvo Babilonia. Long. 48° 6' E. Lat. 33° 19' N. *Batsora*, buen puerto en el Golfo Pérsico.

6.^a Las islas de la Turquía Asiática se hallan en el mar de Levante, y son: *Chipre*, isla muy abundante en buenos vinos, frutas, seda y algodón. Está bien poblada, y su capital es *Nicosia*. *Rodas*, isla fértil en frutas, vinos, sedas, hierro y cobre. Su capital es *Rodas*, plaza fuerte y puerto, á cuya entrada habia una estatua colossal, por debajo de la cual pasaban los buques mayores. Estaba revestida de cobre, pero un terremoto la arruinó. Las islas de *Tenedos*, que es la llave de los Dardanelos, *Metelin*, antes *Lesbos*, *Scio* ó *Chios*, *Samos* y otras pequeñas, producen lo mismo que las anteriores.

DESCRIPCION DEL ÁFRICA.

518 El Africa (Lám. V.) es una gran península unida á lo restante del antiguo Continente por el istmo de Suez. Su interior nos es muy poco conocido. Se halla comprendida entre los 37° de latitud N. y los 34 de latitud S., y entre los 19° de longitud O. y los 56 E. Tiene de largo en su mayor estension de N. á S. 1420 leguas, y en su mayor anchura de E. á O. 1300, con una superficie de 850② leguas cuadradas, que se conjetura pueblan unos 70 millones de habitantes.

Como el Africa se halla dividida por el Ecuador en dos partes casi iguales en latitud, el dia en la parte media es constantemente de 12 horas, y en los extremos N. y S. el mas largo es de 14½ horas.

El clima es sumamente cálido, no solo por hallarse en la Zona tórrida, sino por la naturaleza de su suelo, muy bajo y arenoso.

519 Los países que conocemos en el Africa, son el *Egipto*, la *Berbería* y el *Desierto de Sahara* al N., la *Costa Occidental ó Guinea* al O., la *Casrería* al S., la *Nigricia* en el centro, y la *Costa Oriental ó de Mozambique*, la *Abisinia* y la *Nubia* al E.

520 El Africa se halla comprendida entre el *Estrecho de Gibraltar* y el mar Mediterráneo al N.; al E. el *istmo de Suez*, el *mar Rojo*, el *mar de la India*, que forma el *Canal de Mozambique*, entre el Continente de Africa y la Isla de Madagascar, y al O. el mar Atlántico, que forma el *Golfo de Guinea* cerca del ecuador. Se ve desde luego que ningun mar interior ni golfo considerable corta la costa de Africa, facilitando comunicaciones con lo interior, y atrayendo el comercio é ilustracion de los europeos, que solo tienen aqui algunos establecimientos á lo largo de las costas, por lo que se carece de noticias de muchos distritos de lo interior.

521 Los cabos mas notables son el *Bon* y el *Espartel* al N., el *Verde* al O., los de *Buena-Esperanza* y *Agujas* al S., y el de *Guardafuí* al E.

522 Los montes conocidos hasta ahora son el *Atlas* en la Berbería, los de *Sierra-Leona*, de la *Luna* y *Lupata* en el centro, y los de la *Casrería* al S.

Los volcanes se hallan uno en el Congo, otro en la Abisinia y muchos en las Islas.

523 Sus rios son en corto número: los mas caudalosos son el *Nilo*, que desemboca en el Mediterráneo, el *Senegal*, *Gambia*, *Zayre* y *Orange*, que desaguan en el Atlántico; el *Niger*, que se pierde en lo interior desconocido, y el *Cuama* y *Manica*, que desembocan en el canal de Mozambique. Los lagos son los de *Kern* en el Egipto, el de *Dambea* en Abisinia, el *Maravi* en Etiopia, &c.

524 El Africa, situada en la Zona tórrida, en que se experimentan todos los rigores del calor, privada de suficiente humedad, con pocas lluvias, un terreno arenoso que ocupa mucha parte de su superficie, y que destituido de toda vejétation se eleva al impulso del viento, formando enormes columnas de arena, cuyo descenso sepulta comarcas enteras, llena de inmensos desiertos, poblados solo de hordas de ladrones y de fieras, presenta mil dificultades, que hasta ahora nos han privado de un completo conocimiento de toda ella. Sin embargo, por los establecimientos europeos de las costas se sabe que abunda en granos, vinos, azúcar, café, tabaco, gomas, drogas, marfil, peletería, oro, plata, piedras preciosas, &c.

525 Cuatro razas se distinguen entre los moradores de este pais, á saber: los *Bereberes* ó *Kabilas* en las vertientes del Atlas: los *Moros*, que pueblan la costa del N., y cuyas bellas formas recuerdan su origen árabe, sin mas variedad que el color moreno debido al clima. Los *Negros*, que pueblan la parte central, se distinguen por su color y facciones, y parecen pueblos originarios del Africa, igualmente que los *Cafres*, que con un color mas claro, pero amarillento, pueblan la parte S. En algunos puntos de lo interior son antropófagos.

Del Egipto.

526 Entre los 24 y 35° de long. E., y los 25 y 32° de lat. N.

Este pais, en que tuvo asiento uno de los mas antiguos y florecientes imperios del mundo, se halla terminado al N. por el Mediterráneo, al E. por el istmo de Suez y el mar Rojo, al S. por la Nubia, y al O. por la Berbería, incluyendo una superficie de 20② leguas cuadradas, que pueblan unos 4 millones de habitantes.

El clima es bastante caloroso y seco.

527 El Egipto está cortado por varias cordilleras de montañas, que comprenden entre sí llanuras estensas, regadas por las aguas del Nilo, que sale de madre é inunda toda la parte baja desde mitad de Agosto hasta mediados de Noviembre todos los años. Entonces el Egipto se convierte en un mar, en el que se elevan como islas las ciudades y poblaciones, que á proposito se construyen en terreno elevado, sea natural ó artificialmente. Las aguas suben de 12 á 18 codos, y fertilizan las tierras con el cieno que arrastran. El año es bueno si las aguas suben entre dichas alturas, pero si no llegan á 12 ó pasan de 18 es malo: para conocer esto tienen unas columnas de piedra que llaman *Mekias*, graduadas ó divididas en codos. Luego que las aguas bajan todos se dedican el cultivo de la tierras fecundadas y humedecidas de este modo, pues en Egipto son poco frecuentes las lluvias; asi es que la parte elevada, que no se puede inundar, está llena de desiertos y arenales. Las producciones en general son muchos granos, arroz, legumbres, cañas de azúcar, café, sen, azafran, cera, drogas, lino y cáñamo. Su industria consiste solo en algunos tejidos de lino, lana y camelote, y en agua de rosa. Hace un comercio considerable en granos, algodón y frutas.

El rio único del Egipto es el Nilo, de origen dudoso, y que despues de formar muchas cataratas desemboca en el Mediterráneo por varias bocas.

Los lagos mas notables son el de *Kern*, *Menzalech*, *Barlos*, *Mareotis* y los de *Nantrum*, cuyas aguas contienen varias sales.

528 Se hallan en el Egipto tres naciones diferentes, que son: los antiguos habitantes del pais, llamados *Cophitos*, buenos calculadores, cristianos, los unos griegos, los otros de otras sectas heréticas. Los *Arabes*, de los

que unos son cultivadores, otros pastores, y muchos no tienen otra ocupacion que el robo, y toman el nombre de *Beduinos*. En fin, los *Turcos*, entre los que se distinguian los *Mamelucos*, que formaban un cuerpo de caballería muy numeroso, y que fue casi enteramente destruido. Estos y los árabes siguen el mahometismo. El Egipto, que como vimos (231) fue agregado al imperio romano, hizo al dividirse esta parte del de Oriente. En 640 fue conquistado por los sarracenos en el califato de Oman, cuyos sucesores le ocuparon hasta el año de 969, que vino al poder de los Sultanes ó Soldanes de la familia de los Fatimitas. En 1171 Saladino se apoderó del trono de Egipto, que ocuparon sus descendientes hasta que en 1250, sublevada la milicia de los mamelucos, colocó en él á uno de sus gefes: mas Selim I, emperador de los turcos, conquistó este pais en 1517 y le agregó al imperio otomano. Los mamelucos volvieron á ejercer su influencia, hasta que en 1796 un ejército francés mandado por Bonaparte subyugó todo el Egipto, que tuvo que abandonar en 1801, volviendo al poder de los turcos, que pusieron por Bajá ó Virey á Mehemet-Alí. Este terminó en 1811 á los mamelucos, hizo grandes conquistas en el Africa y Arabia, y por último ha formado un estado independiente, en que prospera el comercio, la civilizacion, la industria y las ciencias. Su ejército, bien disciplinado, pasa de 60② hombres: tiene una escuadra respetable, y cuenta unos 800 millones de rs. de rentas.

529 Divídese el *Egipto* en bajo, medio y alto.

1.º El bajo *Egipto* tiene por capital á *Alejadria*, ciudad fundada por Alejandro Magno á la embocadura del Nilo. Es poblacion considerable, llena de monumentos antiguos, que acreditan su grandeza y opulencia, entre los que se veían la coluna de Pompeyo y los obeliscos ó agujas de Cleopatra. Tiene dos puertos, el uno frecuentado por los turcos solamente, y el otro por todas las demas naciones. Long. 33º 37' E. Lat. 31º 13' N. *Roseta* y *Damieta* son ciudades hermosas, fuertes y de algun comercio, que les proporcionan sus puertos situados en las bocas de los dos brazos principales del Nilo. Entre estos y

el mar queda la llanura triangular llamada el *Delta*, en la que se hallan *Mehullet* y *Tentah*, ciudades considerables. *Abukir* es un puerto pequeño en el Mediterráneo.

2.º El *Egipto medio* comprende el CAIRO, capital de todo el reino, ciudad de 300 000 almas, situada sobre el Nilo, frente á las ruinas de la antigua Memphis. Aunque sus calles son estrechas y sucias, hay algunos buenos edificios, entre otros la gran mezquita. Se ven aun los graneros de José. Uno de los ramos de industria son los pollos, que sacan sin necesidad de gallina, colocando los huevos en hornos de un calor arreglado al objeto. Long. 35º E. Lat. 30º 2' N. *Fayoum* es ciudad de bastante consideracion. *Gizeh*, notable por su proximidad á las famosas pirámides, de las cuales la mayor tiene cerca de 530 pies de altura vertical: en su interior hay un espacioso salon, en el que se halla un sepulcro de mármol y muchas galerías subterráneas llenas de *momias* ó cadáveres embalsamados. Se ignora su fundacion, que se atribuye á los primeros Soberanos de Egipto. *Djofar* se halla en un desierto que hay que atravesar para ir á Suez. *Suez*, puerto situado en el *Mar Rojo*, sobre el istmo de su nombre, y de 16 leguas de ancho, que separa dicho mar del Mediterráneo, y en el que se echa menos un canal que abriese la comunicacion entre ellos; pero esta obra presenta dificultades por la naturaleza del suelo arenoso y movedido, y por el desnivel de los mares, lo que podia ocasionar la inundacion del Egipto, por estar las aguas del mar Rojo considerablemente más elevadas que las del Mediterráneo. Los antiguos abrieron un canal que iba desde el mar Rojo al Nilo, y desde este al Mediterráneo; pero solo quedan restos. Los ingleses han planteado un camino de hierro que atraviesa el istmo.

3.º En el *alto Egipto* se halla *Girge*, ciudad grande y de mucho comercio en granos y lienzos. *Siut*, ciudad rodeada de monumentos antiguos. *Kous*, célebre por su inmediacion á las ruinas de la famosa Tebas, la de las cien puertas: se ven aun estátuas, columnas y otros objetos, que no desmienten la idea que tenemos de su grandeza. *Esnech* posee muchos sepulcros antiguos. En esta parte del Egipto se halla el famoso laberinto subterrá-

neo, monumento tallado en un peñasco de mármol, y compuesto de varias galerías que terminan en hermosos edificios bien distribuidos y trabajados á pico en lo interior. *Denderach*, célebre por su zodiaco antiguo, traído últimamente á París.

De la Berbería.

530 Entre los 26° E. y los 10° O. de long., y los 24 y 37° de lat. N.

Esta dilatada region, terminada al N. por el Mediterráneo, al E. por el Egipto, al S. por los desiertos de Sahara, y al O. por el Atlántico, incluye unas 96② leguas cuadradas, con 10 millones de habitantes.

El clima es cálido y seco.

531 El terreno, dividido en dos partes por el Atlas, coronado siempre de nieve, presenta la parte septentrional muy poblada y abundante, aunque malísimamente cultivada; pero la meridional, desierta y cubierta de bosques, es guarida de muchos monos, micos y fieras. Sus producciones en general son granos, vinos, aceite, frutas, dátiles, goma y legumbres. La industria es bien escasa. Las monedas de oro son el *Zequin*, equivalente á 38 $\frac{3}{4}$ rs., y el *Mahabu* á 25 $\frac{1}{3}$. Las de plata son la *Pias-tra*, que equivale á 11 $\frac{2}{3}$ rs., y el *demimbucho* á 10 cuartos.

Los rios son el *Taflet*, *Mulluva*, *Shellif* y *Mejerda*. Sus lagos son el de *Marks*, el de *Loudea*, &c.

532 Los habitantes de estos países son ignorantes, poco inclinados á las artes y ciencias, avaros, lascivos, crueles, dados á la piratería, y que desconociendo el derecho de gentes tratan á los prisioneros con indecible crueldad, cargándolos de cadenas, y destinándolos á los trabajos mas penosos.

Este país, tan célebre en la historia de los cartagineses y romanos, fue ocupado por los vándalos, de quienes volvieron á conquistarle los emperadores de Oriente. A la dominacion de estos sucedió la de los sarracenos ó moros, y de los restos del imperio árabe se formarou

varios estados, famosos por su barbarie y piraterías. Uno de ellos fue el imperio de Marruecos, cuyo gobierno es el tipo del despotismo mas brutal. Otro era la Regencia de Argel, que conquistada por la Francia en 1830, constituye en el dia una colonia francesa que va prosperando á pesar de la indomable ferocidad de sus antiguos moradores, en continúa guerra con los franceses. Los estados de Túnez y Trípoli estan bajo la proteccion de los turcos.

533 La Berbería se divide en cuatro estados.

1.º *La Regencia de Trípoli*, cuya poblacion sube á $1\frac{1}{2}$ millones de habitantes, tiene por capital á *Trípoli*, puerto notable por sus piraterías. Long. $17^{\circ} 3'$ E. Lat. $32^{\circ} 53'$ N. *Lebda* es tambien buen puerto, igualmente que *Derna*, capital del pais de Barca, lleno de desiertos. *Gadames* se halla en territorio abundante en dátiles. *Mur-zuk*, capital del Fezan, *Augela* y *Siovag* se hallan en el pais llamado *Biledulgerid*.

2.º *La república de Túnez*, con dos millones de almas, toma nombre de su capital *Túnez*, ciudad inmediata á las ruinas de la célebre Cartago, con buen puerto y ciudadela. Tiene bellos edificios, y 50② habitantes. Long. $14^{\circ} 5'$ E. Lat. $36^{\circ} 48'$ N. *Porto-farina*, que es la antigua Utica, y *Susa* son puertos de algun comercio. *Tusera* y *Tuggurt*, se hallan situadas en lo interior.

3.º *La Argelia ó Argeria*, hoy en poder de los franceses, cuenta 4 millones de habitantes. Su capital es *Argel*, ciudad grande, rica, fuerte, de mucho comercio, célebre antes por sus piraterías, y con 80② almas, que se van aumentando con los europeos que pasan á establecerse á esta nueva colonia, y que van promoviendo la agricultura y la industria, mejorando notablemente sus edificios. Long. $6^{\circ} 43'$ E. Lat. $36^{\circ} 48'$ N. *Mazarquivir* y *Orán*, plazas fuertes y puertos de bastante consideracion. *Bona* y *Bogia* son puertos bien defendidos. *Constantina*, ciudad notable y fuerte. *Telemsen* ó *Tremecen* con territorio bien poblado y mucha industria.

4.º *El Imperio de Marruecos*, con 5 millones de habitantes, tiene por capital á *Marruecos*, ciudad grande, bien situada, pero de calles estrechas y sucias. Long.

3° 28' O. Lat. 30° 32' N. El Emperador reside en *Mequinez*, ciudad muy linda. *Fez*, capital del reino del mismo nombre, es grande, hermosa, con bellos edificios y jardines. *Sigilmesa*, con deliciosa campiña. *Sus* y *Taflete*, plazas fuertes. *Tánger*, *Salé* y *Tetuan*, puertos célebres por sus piraterías. En esta costa se hallan los presidios españoles de *Ceuta*, *Velez*, &c. (391. 2.^a)

Desierto de Sahara.

534 Entre los 14° O. y 30° E. de long., y los 15 y 25° de lat. N.

Esta region, cuyos límites no estan determinados con exactitud, se halla comprendida entre la Berbería al N., la Nubia y el Egipto al E., la Nigricia y Guinea al S., y el Atlántico al O. Su estension superficial no se puede determinar no conociéndose los límites. Su poblacion es muy corta.

El clima es sumamente cálido.

535 El terreno presenta una dilatada llanura de arena, que reflejando los rayos del sol casi perpendiculares, produce un calor insufrible: la sequedad es tal, que se andan 100 y mas leguas sin encontrar agua ni vejetacion. La arena se eleva á impulso del viento. Sin embargo, en medio de estos arenales se hallan algunos *Oasis*, ó llanuras cubiertas de vejetales y con pequeñas poblaciones poco conocidas, y que sirven de puntos de descanso á las carabanas, que con mil riesgos y fatigas atraviesan el desierto para ir á *Tombucto* y *Borgu*, estados del interior de Africa, con los que mantiene la Berbería algun comercio. Los tigres, leones, elefantes y otras fieras pueblan sus dilatados bosques de palmas. Sus producciones se reducen á dátiles, maná, plumas de avestruz y goma.

Este pais, en que no se halla poblacion considerable, está habitado por algunos naturales que son muy morenos, ignorantes, crueles é idólatras. Los árabes forman varias tribus que se ocupan en robar las carabanas que atraviesan el pais, y en cautivar negros que llevan á vender á Marruecos. Son mahometanos.

De la Costa Occidental ó Guinea.

536 Entre los 14° O. y 24° E. de long., y los 18° N. y 16° S. de lat.

La Guinea confina al N. con Sahara, al E. con la Nigricia, al S. y O. con el mar Atlántico. Su estension y poblacion son bien inciertas.

El clima es ardiente, subiendo á 50° de Reamur, y poco saludable: no se conocen mas que dos estaciones, la seca y la lluviosa.

537 El terreno es bastante fértil, particularmente en las inmediaciones de los rios *Senegal*, *Gambia*, *Mesurada*, *Grande* y *Zaire*: produce cañas de azúcar, granos, tabaco, frutas, pimienta, algodón, miel, gomas, ambar, marfil y oro en polvo. Entre los muchos vejetales curiosos que adornan estas costas, descuella el enorme arbol llamado *Baobal*, cuyo tronco llega á tener hasta 120 pies de circunferencia, sirviendo su interior de asilo á familias numerosas, y aun de templos. Abundan los monos, elefantes, hienas y serpientes de estraordinaria magnitud.

538 Los habitantes de la costa son negros, robustos é ingeniosos; pero holgazanes, vengativos y ladrones. Van casi desnudos, comen carne cruda, y abandonan á sus mugeres el cultivo del campo, mientras que ellos pasan la vida en la ociosidad, fumando en su pipa, y bebiendo aguardiente que les proporcionan los europeos en trueque de sus producciones, y anteriormente de sus mugeres é hijos, que vendian por esclavos por un tonel de aguardiente. Cuando no tenian á quien vender en su familia, asaltaban á sus vecinos y los cautivaban para venderlos. Son idólatras y mahometanos; pero en la parte del S. han introducido los portugueses el cristianisimo y alguna civilizacion.

539 Dividese la Guinea en tres partes.

1.^a *La Senegambia*, que es el pais situado entre el Senegal y Gambia: comprende un gran número de pueblos, de los cuales solo haremos mencion de los de *Galam*, *Bambuk*, *Jalof*, *Sousu*, *Folaas*, &c., cuyas prin-

cipales poblaciones son *Galam*, *Bambuk*, *Caohuna*, *Tembo*, *Medina*, &c.: en la costa se hallan los establecimientos europeos del *Senegal*, *San Luis*, *Gorea*, *Joal*, *San James*, *Cacheo*, y otros pertenecientes á los franceses, ingleses y portugueses, que sacan de aqui oro, marfil y demas producciones.

2.^a *La Guinea propia* incluye: 1.^o la *Costa de Malagueta*, en que se halla el establecimiento inglés de *Sierra Leona*: 2.^o la *Costa de los Dientes*, abundante en marfil, de lo que toma el nombre, en cañas de azúcar, algodón, añil y ganados: 3.^o la *Costa de Oro*, llamada así por el mucho oro en polvo que se recoge, y en la que se hallan *Dixcove*, *Axim*, *Elmina*, *Cabo-Costa* y otros establecimientos ingleses, holandeses y dinamarqueses. En lo interior estan: el pais de los *Aschanteas*, pueblo belicoso y temible á los ingleses, y cuya capital es *Coomasia*; el Reino de *Dahome*, no menos temible, y cuya capital es *Dahome*, ó *Abonia*; el de *Benin*, bastante considerable y abundante en algodón, miel y pimienta, y cuyo Soberano dicen puede levantar un ejército de 10000 hombres: su capital es *Benin*, ciudad grande, pero de mala construccion; y en fin, el Reino de *Vari* con puerto muy concurrido de los portugueses.

3.^a El *Congo*, la mayor parte del cual pertenece á los portugueses, incluye:

- 1.^o El reino de *Loango*, cuya capital, del mismo nombre, es puerto difícil. Se hallan en ella talleres de carpinteros, herreros, alfareros y otros ramos de industria.
- 2.^o El de *Cacong*, de poca estension, y cuya capital, del mismo nombre, no ofrece nada de particular.
- 3.^o El del *Congo*, cuya capital *San Salvador* es ciudad grande, con un palacio muy estenso, en que habita el Rey, que es cristiano, igualmente que sus vasallos. Los portugueses tienen aqui un buen establecimiento.
- 4.^o El de *Angola*, cuyo Rey es tributario de los portugueses, que poseen á *San Pablo de Loanda*, ciudad considerable, residencia del Gobernador, y buen puerto, por el que estraen mucha azúcar, y otros frutos. El Rey reside en *Mapungo*.
- 5.^o El de *Benquela* es de los portugueses. *San Felipe de Benquela* es la capital.

De la Nigrizia.

540 Entre los 14 y 30° de long. E., y los 20° N. y 16° S. de lat.

Esta dilatada region, llamada tambien el *Sudan*, es poco conocida, y ocupa toda la parte central del Africa, confinando al N. con Sahara, al E. con las costas de Zanguebar y Ajan y los Reinos de Nubia y Abisinia, al S. con la Cafrería, y al O. con la Guinea y el Congo.

El clima es muy ardiente, pero sano.

541 El terreno es arenoso y árido, aunque fertilizado en parte por el *Niger*, rio que da nombre al pais, y que está poblado de crocodilos é hipopótamos: produce lino, algodón, gomas, marfil, ambar-gris y oro en polvo. Los desiertos estan poblados de fieras.

542 Los habitantes son negros, brutales y perezosos: van casi desnudos, y se estampan en varias partes del cuerpo figuras y adornos ridículos. Algunos viven errantes, entre los que haremos mencion de los *Jagas*, pueblo guerrero que vive á costa de las naciones vecinas, á quienes roba los hijos de 12 años matando los suyos propios para que durante su menor edad no les incomoden en sus expediciones. Los *Gallas*, no menos feroces, reducen al estado de eunucos á los prisioneros que hacen, se mantienen de carne cruda, y se pintan el cuerpo con sangre. Los *Gíngiros* celebran con sacrificios humanos la coronacion de sus reyes, á quienes dan el título de *hermanos del Sol*. Hay otros muchos pueblos, algunos de ellos antropófagos. Unos son idólatras y otros mahometanos.

543 Este inmenso pais se halla dividido en muchos estados independientes poco conocidos: tales son los reinos de *Bambara alto*, cuya capital es *Sega*. *Bambara bajo*, cuya poblacion es *Jene*. *Tombucto*, cuya capital es ciudad considerable, con un palacio, mezquitas, y algunas factorías extranjeras. Hace mucho comercio con Berbería por medio de grandes carabanas que atraviesan los desiertos: los otros son los de *Agades*, *Borgu*, *Yariva*, *Mujac*, *Darfur*, &c., y de los que nada se sabe con seguridad.

De la Cafrería.

544 Entre los 18 y 38° de long. E., y los 16 y 34° de lat. S.

La Cafrería confina al N. con el Congo y la Nigricia, al E. con el mar de la India, al S. con el Cabo de Buena-Esperanza, y al O. con el mar Atlántico. Ocupa por consiguiente el extremo S. del Africa.

El clima es vario, y solo llueve en el verano.

545 El terreno es fértil, regado por varios rios, entre los que el mas caudaloso es el *Orange*, y cortado por algunas cordilleras de montañas cubiertas de bosques que pueblan muchos monos, leones, tigres, leopardos, elefantes y otras fieras. Abunda en avestruces de gran tamaño. Sus producciones son vinos, granos, frutas, café, y té en el Cabo, tabaco y drogas.

546 Divídese esta region en tres partes: pais de los *Cimbebas* al O., de los *Hotentotes* al S. y de los *Cafres* al E.

1.º El pais de los *Cimbebas*, pueblo salvaje poco conocido, es la region mas árida y horrible del globo, desnuda de vejetacion y desprovista hasta de agua potable. En lo interior habitan los *Betjuanas*, que forman varios estados con alguna civilizacion, y que comercian en cobre y hierro. *Litakov* es su principal poblacion.

2.º Los *Hotentotes* ocupan la parte del S. Este pueblo es de baja estatura, rostro triangular, narices sumamente chatas, ojos grandes y vueltos hácia la nariz, boca ancha y guarnecida de pequeños dientes muy blancos, el cuerpo grueso y mal formado. Su voz es suave, pero gesticulan mucho para hablar. Sus ocupaciones son el cuidado de sus rebaños y la caza, desconociendo casi enteramente la agricultura. Son muy amantes de su libertad é independencia, pero muy estúpidos. Sus armas son la azagaya y flechas emponzoñadas. Su religion es el paganismo mas grosero. Los misioneros van logrando civilizar algunas tribus.

Los ingleses poseen en esta parte la Colonia del Cabo de Buena-Esperanza, descubierto por los portugueses

en 1486, los que le dieron el nombre de Cabo de las Tormentas. Los holandeses formaron en él un buen establecimiento en 1650; pero en 1795 se apoderaron los ingleses de esta Colonia, que han conservado por la paz de 1814, siéndoles muy útil por favorecer su comercio con el Oriente. Todos los navíos que vienen ó van á la India pueden detenerse en su puerto, tomar los refrescos necesarios, y remediar las averías que hayan sufrido en tan larga navegacion. La ciudad del CABO, situada al pie del monte de la *Tabla*, es hermosa, bien construida, con calles tiradas á cordel y buenas fortificaciones. Es capital de la Colonia, que en el dia comprende mas de 20② leguas cuadradas, que pueblan de 280 á 300② almas entre europeos y naturales establecidos en ella, y que cultivan granos, tabaco, esquisitos vinos, y empiezan á prosperar los plantíos de té y café. Long. 22° 5' E. Lat. 33° 55' S. *Constancia*, notable por sus vinos. *Simonstad*, con muy buen astillero.

3.º Los *Cafres*, que habitan la parte del E., dicha *Costa de Natal*, son de buena estatura, bien proporcionados y de regulares facciones. Su color es negro claro, sus ojos grandes, y los dientes muy blancos. Su adorno consiste en una especie de delantal hecho de colas de animales y pelo de león, y en un gorro adornado de plumas: lo demas del vestido está hecho de pieles; usan mucho pintarse el cuerpo con tierra encarnada, amasada con grasa. Sus armas son la azagaya, que manejan con mucha destreza, y un escudo de piel. Sus ejercicios son la lucha, el baile, la caza y la guerra: sus ocupaciones comunes el cuidado de sus ganados y el fumar. Las mugeres tienen á su cargo el cultivo de los campos y de los plantíos de tabaco. Cuando se casan su primera obligacion es construir la casa que han de habitar con sus maridos, la que fabrican de madera que tienen que cortar y conducir ellas mismas, llenando las junturas con una mezcla de tierra y estiércol de vaca. Su alimento consiste en granos, judias, frutas y leche. Son idólatras, admiten la circuncision, y creen en la magia. Estan sujetos á diversos Reyes, formando varios estados ó tribus independientes que se hacen continua guerra.

De la Costa Oriental.

547 Entre los 31 y 55° de long. E., y los 12° de lat. N. y 25° de lat. S.

Este pais confina al N. con la Abisinia y el estrecho de Bab-el-Mandel, al E. con el canal de Mozambique y el Océano Indico, al S. con la Cafrería y al O. con la Nigricia.

El clima es cálido y poco sano.

548 El terreno es parte arenisco y parte pantanoso, pero abundante en granos, frutas y azúcar, y tan poblado de elefantes, que sus huesos y colmillos sirven para cercar las posesiones: se hallan otras fieras y bastante oro.

Riegan este pais los rios *Cuama*, *Manica* y *Zebeo*. El mayor lago es el de *Maravi*.

Los habitantes son negros. Su religion es cristiana en los establecimientos portugueses, y pagana ó mahometana en el resto del pais.

549 Divídese esta region en dos partes: Costa de Zanguebar al S., y Costa de Ajan al N. La de Zanguebar comprende varios Reinos, que son: 1.º el de *Savia*, cuya capital es *Mambone*. 2.º El de *Sofala*, cuya capital, del mismo nombre, se cree que es el Ophir de Salomon. 3.º El de *Monomopata*, en lo interior, cuyo Soberrano es mirado por sus vasallos como una divinidad. *Zimbaoe* es la capital. 4.º El de *Mozambique*, cuya capital, del mismo nombre, se halla en una isla, y depende de los portugueses, que tienen establecimientos en los reinos anteriores, y en los de *Mauruca*, *Quiloa*, *Mombaza* y *Malinda*, que dan nombre á sus capitales y que abundan en oro y marfil.

En la costa de Ajan se hallan: 1.º La *República de Braba*, tributaria de los portugueses, abundante en plata, oro y marfil. Su capital es *Braba*, con buen puerto. 2.º El Reino de *Magadojo*, con iguales producciones: su capital, del mismo nombre, es plaza fuerte y puerto muy concurrido de los árabes. 3.º El Reino de *Adel* ó de *Zeyla*, dependiente en otro tiempo de la Abisinia, cuyo yu-

go ha sacudido. Su capital es *Zeyla*, con un buen puerto y mucho comercio con los árabes. *Hurrou*, es tambien notable. *Borbora*, cerca del Cabo de Guardafui, es puerto muy concurrido en el Bab-el-Mandel. Lo demás de esta costa está casi desierto.

Reino de Abisinia.

550 Entre los 26 y 43° de long. E., y los 6 y 18° de lat. N.

Este reino, conocido tambien con el nombre de Etiopia, es el mas antiguo y estable de todos los del Africa. Confina al N. con la Nubia, al E. con el mar Rojo, al S. con la costa de Ajan, y al O. con la Nigricia, comprendiendo por lo menos una superficie de 40② leguas cuadradas con 6 millones de habitantes.

El clima es cálido, y solo se conocen dos estaciones, la seca y la lluviosa.

551 El terreno es montuoso, pero tan fértil en la parte cultivada, que suelen coger dos y tres cosechas al año. Abunda en granos, legumbres, frutas, miel, azúcar, lino, sen, aloe, sándalo, café, drogas, peletería, marfil, oro y abundantes salinas. Su ganado vacuno es muy crecido, y el lanar se distingue por sus grandes colas, de las que algunas pesan de 30 á 40 libras. Sus bosques estan poblados de fieras.

Sus rios son el *Nilo*, el *Maleg*, el *Hanozo* y el *Hawash*: el lago mayor es el de *Dambea*.

Sus montes son ramificaciones de los de la Luna, en los que se cree tiene su nacimiento el Nilo.

552 Los abisinios son negros ó muy morenos, pero de buenas facciones, bien formados, de estatura regular, robustos, sobrios, ingeniosos, y muy dados á la agricultura y comercio. Profesan el cristianismo, aunque mezclado de heregías y supersticion. Tienen un Patriarca sufragáneo del de Alejandría y muchos monges.

El antiguo imperio de Abisinia cediendo á sus revoluciones intestinas y á las invasiones de los egipcios, ga-

llas, árabes y otros pueblos de lo interior, se halla dividido en varios estados poco conocidos.

553 Las poblaciones mas notables son **GONDAR**, ciudad grande, cuyas casas son redondas y terminadas en punta. El palacio del Soberano es el único edificio de piedra: tiene 50 000 habitantes. *Axum* era la capital antigua, grande, hermosa y llena de monumentos: los árabes entraron en ella en 1532, la quemaron y destruyeron, y hoy no se ven mas que ruinas que acreditan su antiguo esplendor. *Albarah* en el pais de Tigre. *Ankecko*, buen puerto en el mar *Rojo*. *Alata* es notable por una catarata del Nilo, que se precipita desde una altura de mas de 50 pies en el fondo de un precipicio rodeado de rocas.

De la Nubia.

554 Entre los 26 y 36° de long. E., y los 15 y 24° de lat. N.

La Nubia confina al N. con el Egipto, al E. con el mar Rojo, al S. con la Abisinia y al O. con Sahara y la Nigrizia. Incluye unas 20 000 leguas cuadradas, con dos millones de habitantes.

Los calores son muy fuertes, y la estacion lluviosa enfermiza.

555 La mayor parte de la Nubia está en el dia llena de desiertos, cultivados en otro tiempo, y habitados por un pueblo numeroso, que hacia parte de la nacion etiópica: en la actualidad la habitan pueblos feroces poco conocidos, y en continúa guerra entre sí. El terreno es generalmente árido y arenoso: solo en las orillas del Nilo, rio que la atraviesa en su mayor longitud formando varias cataratas, da granos, frutas, pastos, azúcar, sándalo, tabaco, marfil y oro.

Los nubios son muy morenos, los hombres van casi desnudos, las mugeres gastan una ropa ligera de seda. Son valientes, ingeniosos y dados al comercio. Convertidos al cristianismo hace algunos siglos, han corrompido la pureza de la religion, mezclándola con prácticas de idolatría y mahometismo.

556 Conquistada la mejor parte de este país por los Egipcios, y dividido el resto en varios estados, solo hablaremos de dos reinos: 1.º El de *Dungala*, cuya capital, del mismo nombre, es ciudad bastante grande, con un palacio, en que reside el Rey. *Suáken* y *Masuah* son dos puertos muy concurridos de los árabes. 2.º El de *Se-naar*, que tiene por capital la ciudad del mismo nombre, que es la principal de la Nubia, y *Geanadil*, notable por una gran catarata del Nilo.

De las islas del Africa.

557 En el Atlántico se hallan: 1.º Las *Islas de la Madera*, célebres por sus esquisitos vinos, y cuya capital es *Funchal*. Perténcen á los portugueses, igualmente que la isla de *Puerto-Santo*, abundante en ganado y caza, y la de los *Salvages*, en que hay muchos canarios. 2.º Las islas Canarias (395). 3.º Las islas de *Cabo Verde*, pequeñas, de poca consideracion, y cuya capital es *Santiago*, corresponden á los portugueses. 4.º Las del *Golfo de Guinea* son las de *Fernando de Pó*, *Annobon* (a), *Santo Tomás*, *San Mateo* y *Príncipe*, repartidas entre los españoles, ingleses y portugueses, y la de *Gorea*, correspondiente á la Francia. 5.º Las *islas de Santa Helena*, con un puerto muy concurrido y bien defendido, célebre por la muerte de Napoleon, y la de la *Ascension* son de los ingleses.

558 En el mar de la India se hallan: 1.º *Madagascar*, isla grande, rica y fértil, con algunas minas de oro, plata, cobre, &c. Sus habitantes se mantienen independientes formando varios estados desde que asesinaron á los franceses que habian formado en ella un establecimiento.

(a) Estas dos islas, descubiertas por los portugueses y cedidas á los españoles, han estado abandonadas hasta estos últimos años, en que recelando se las apropiasen los ingleses, se han formado en ellas establecimientos y el pueblo de *Sta. Isabel* á orillas del mar. Aunque en clima cálido, son muy fértiles y en buena situacion comercial.

Su ciudad principal es *Tananariva* con 500 habitantes. *Emirna*, y los puertos de *Bombetoc* y *Choiseul* son de alguna consideracion. 2.º Las *Secheles* ó del *Almirante* y la de *Rodriguez* son pequeñas, pero fértiles, y pertenecen á los ingleses. 3.º La *isla de Francia* da dos cosechas al año, y abunda en café, tabaco, aloe, azúcar, &c.; su capital es *Port-Luis*. Es de los ingleses. 4.º La *isla de Borbon*, con iguales producciones y un volcán, tiene por capital á *San Denis* y corresponde á la Francia. 5.º Las *Comoras*, en número de cuatro, son montuosas, muy fértiles, y sus moradores humanos y civilizados. 6.º La isla de *Socotora*, con terreno árido, produce escelente aloe, y sus costas ambar y coral. Los ingleses se han apoderado de ella, como tambien de algunos puntos de la costa del mar Rojo, para proteger sus comunicaciones con la India por el istmo de Suez por medio de los barcos de vapor.

DESCRIPCION DE LA AMÉRICA.

559 Cristóbal Colon, genovés, ya porque tuviese algun indicio de la existencia de un Continente al O. de la Europa, ya porque persuadido de la redondez de la tierra dedujese la posibilidad de hacer el viaje á las Indias orientales, recientemente descubiertas por los portugueses, por otro rumbo opuesto, solicitó en vano los medios para hacer una expedicion del senado de Génova, de Henrique VIII de Inglaterra, de la corte de Portugal y de otras potencias. Isabel la Católica, á pesar de la repugnancia de su esposo Fernando, se decidió á concedérseles, desprendiéndose generosamente de sus propias alhajas para costearlos. Partió Colon del puerto de Palos, en Andalucía, el 3 de Agosto de 1492 con tres pequeños buques en direccion al O., y en 15 de Octubre descubrió las islas Lucayas y despues Cuba y Sto. Domingo, á todas las que designó con el nombre de Indias, creyendo que hacian parte de las descubiertas por los portugueses al S. del Asia pocos años antes. En los sucesivos viajes que hizo, á pesar de las persecuciones y malos tratamientos que la envidia le suscitó en la corte de España, descubrió otras varias islas y parte del continente colombiano. Entre tanto un florentino llamado Américo Vespucio hizo de 1497 á 99 un viaje á estos paises, y llamó América á este nuevo mundo, robando á Colon la gloria de darle nombre. Repitiéronse los viajes por navegantes de varias naciones, y en pocos años se conoció toda la Costa Oriental de esta parte del mundo: pero estaba reservada á los españoles guiados por Magallanes la gloria de descubrir un estrecho, que facilitando paso al mar Pacífico, proporcionase el reconocimiento de la Costa Occidental, dando al mismo tiempo una vuelta completa al rededor de la tierra (86*).

560 Se halla la América (Lám. V.) situada al O. de la Europa y Africa, de quienes la divide el Atlántico, y al E. del Asia, de la que se halla separada por el estrecho de Behering y el Grande Océano Pacífico. Está comprendida entre los 80° N. y 57° S. de lat., y entre los

21 y 176° de long. O., conteniendo 2600 leguas en su mayor largo de N. á S., y 600 en su anchura media de E. á O. Su superficie asciende á 1.400 D leguas cuadradas, con unos 55 millones de habitantes.

561 La América se divide en dos grandes partes separadas por el istmo de Darien ó de Panamá. La superior se llama América Septentrional ó del Norte, y la inferior América Meridional ó del Sur.

La Septentrional incluye las *Posesiones Inglesas y Rusas* al N., los *Estados-Unidos Anglo-americanos* y el *Estado Mejicano* en el centro, y la *Confederacion de la América Central* ó de *Goatemala* al S.

La Meridional comprende los *Estados de Colombia* al N., la *Guayana*, *Pais de las Amazonas*, *Estados del Perú*, *Bolivia*, *Chile*, *La Plata*, *Uruguay* ó *Montevideo*, *Paraguay* é *Imperio del Brasil* en el centro, y la *Tierra Magallánica* al S.

562 Los mares interiores, golfos y estrechos son: al E. en la parte Septentrional el *Mar de Bafin*, con los *Estrechos de Davis* y *Cumberland*. Mas al S. se halla el *Mar de Hudson*, con el estrecho de su mismo nombre. Sigue el *Golfo de San Lorenzo*, cuya entrada superior toma el nombre de *Estrecho de Belle-Isle*, y continuando siempre hácia el S. se hallan el canal de *Bahama*, el de la *Florida*, el gran golfo de *Méjico*, los de *Honduras*, *Campeche*, *Mosquitos*, *Cartagena* y *Costa firme*, quedando mas al E. el *Mar de los Caribes* ó de las *Antillas*: en fin, en la parte mas meridional hay dos estrechos, el de *Lemaire* y el de *Magallanes*.

La costa O. presenta el *Archipiélago de Chiloe*, el *Golfo de Panamá*, junto al istmo del mismo nombre, el de *California* y el de *Cook* mas al N., y por último el *Estrecho de Behering*, que la separa del Asia.

563 Los cabos mas notables son el de *Farewel* en la Groenlandia, el *Breton* al N. de los Estados-Unidos, el de la *Florida* á la entrada del Golfo de Méjico, los de *San Agustín* y *San Roque* al E. del Brasil, el de *Hornos* al S., y los de *San Lucas*, *Alaska* y del *Oeste* al N. O.

564 Los montes son al N. los *Apalaches*, los de *Stoanney*, las *Montañas Roquizas*, las de *San Elías*, y las

cordilleras de Méjico y Goatemala, y al S. los *Andes*, las *cordilleras del Brasil* y de la *Guayana*, y las Sierras de *Vertientes y Tucuman*.

Los volcanes son en tanto número, que en solo los *Andes* se cuentan mas de 50.

565 Los rios mas caudalosos son: en la América Septentrional el *Manckensie*, el *Nelson*, el *Norte*, el *Colombia*, el de *San Lorenzo*, que desemboca en el golfo del mismo nombre y que recoge las aguas del *Outavas*, *Tres-Rios*, *Saguenay*, *Osongatchi* y otros, el *Misisipí*, que desagua en el golfo de Méjico, despues de recibir las aguas del *Misuri*, *Ilinés*, *Ohío* y otros muchos, y el *Norte ó Colorado de Tejas*. En la Meridional se hallan el rio de las *Amazonas*, el *Pará*, *San Francisco Grande*, *Orinoco* engruesado con el *Apure*, *Caroni* y otros, el *Negro*, y el de la *Plata* formado por la reunion del *Paraná* y *Uruguay*, que desembocan en el Atlántico, y en los que desaguan otros muchos muy caudalosos.

Los lagos mas notables son al N. los de la *Esclavitud*, de las *Montañas*, *Winipeg*, *Lago Superior*, *Michingan*, *Huron*, *Erie*, *Ontario*, *Méjico*, *Nicaragua*, &c., y al S. el *Maracaibo*, *Titicaca*, *Jarayes*, *Ibera*, &c.

566 La América disfruta un clima arreglado á las diferentes Zonas que ocupa, si bien en la tórrida no se sienten los calores que deberian espermentarse, por lo elevado del suelo y la nieve que cubre sus montañas.

Produce granos, frutas esquisitas, yerbas y drogas medicinales; pero sus frutos mas estimados son café, cacao, canela, pimienta, zarzaparrilla, vainilla, azúcar, tabaco, añil, cochinilla, pieles, maderas finas y de tinte, diamantes, oro y plata, de que se hallan riquísimas minas. Abundan los ganados, y merecen singular aprecio las vicuñas, y los toros, caballos y mulas de raza europea. En sus bosques hay muchos tigres, leopardos, osos, monos, micos, rengíferos, alces, castores, martas, nutrias &c., y en los rios los caimanes y crocodilos. En los campos hay víboras y culebras de mil tamaños, calidades, formas y colores, como tambien insectos incómodos y animales venenosos. Entre sus aves sobresalen los colibris, loros y papagayos por su plumage, y el condor por su tamaño.

:

567 Poblada tal vez la América por las naciones del N. del Asia que, atravesando el paso de Behering, se buscaron un asilo mas templado y fértil, formaron varios estados independientes, unos mas ilustrados que otros, pero todos sujetos á la idolatría y la supersticion. Asi existieron hasta que llevadas las naciones europeas de las ventajas que ofrecia al comercio por su riqueza y fertilidad, fundaron establecimientos que fueron estendiendo, ya por la política, ya por las armas. Entonces todos aquellos pueblos mudaron de religion, usos, costumbres y lenguaje, admitiendo los de los conquistadores. Los que se mantienen independientes se cubren con pieles de bestias, y otros van casi desnudos, pintándose el cuerpo de varios colores. Sus armas son la maza, el arco, y en algunas partes el fusil. Dados únicamente á la caza y á la guerra, ignoran el derecho de gentes, y hacen con los prisioneros crueldades inauditas. Este adorna su tienda con la cabellera arrancada con la piel, aquel bebe en el cráneo del enemigo que mató, el otro satisface su furor haciendo del prisionero un alimento repugnante á la naturaleza entera. Son robustos, de buena estatura, de color cobreño, y de facciones espresivas. Son idólatras.

Los habitantes de las antiguas colonias europeas se pueden dividir en cinco clases, que son: americanos nativos, europeos de origen, criollos ó hijos de europeo y americana, ó al contrario, negros llevados de Africa, y mulatos ó descendientes de negro y blanca, ó al reves.

Posesiones Inglesas y Rusas.

568 Entre los 49 y 176° de long. O., y los 42 y 78° de lat. N.

Estas posesiones, que ocupan la parte mas septentrional de la América del N., tienen por limites al N. el mar Glacial, al E. el mar de Bafin y el Atlántico, al S. los Estados-Unidos y los de Méjico, y al O. el mar Pacífico y el estrecho de Behering. Su estension superficial es inmensa é indeterminada, por no estar bien conocidos sus limites. La poblacion civilizada es de unas 800 al-

mas, ademas de la de los pueblos salvages, que se ignora.

El clima es nebuloso, y tan frio que se llega á congelar el mercurio. Al N. son frecuentes las auroras boreales.

569 El terreno se presenta en la parte septentrional cubierto de hielos perpetuos, cortado por algunas montañas y con costas inaccesibles. En la parte central hay inmensos bosques, en que creciendo los árboles espontáneamente, forman una espesura impenetrable, en la que se abrigan un sin número de aves, castores, martas y otros cuadrúpedos de finísima piel. La parte del S. es mas llana, y aunque cortada por multitud de estensos lagos, abundantes en pesca, y por rios que forman magnificas cascadas, ofrece comarcas muy fértiles, en que se dan granos, legumbres, patatas, frutas, algun vino, tabaco, lino, cáñamo, buenos pastos y maderage. No faltan minas de plata, hierro, cobre, plomo, carbon de piedra, &c. Las costas del E. abundan en salmones, merluza, bacalao, focas, ballenas y otros pescados.

Los rios mas notables son el de *San Lorenzo*, el *Churchill*, el *Nelson*, el *Mackensie*, el *Back*, el *Columbia*, el *Savern* y otros. Los lagos mas notables son los de la *Esclavitud*, *Histelteca*, *Vinnipeg*, *Setchani*, *Superior*, *Michigan*, *Ontario* y otros: muchos de estos son navegables y comunican entre sí por medio de rios.

Las montañas mas notables son las *Roquizas*.

570 Los habitantes independientes estan divididos en multitud de naciones ó tribus, de las que las mas notables son las de los *Algonquinos*, *Cheroqueses*, *Iroqueses* y *Esquimalos*, todos en el estado salvage, dedicados á la caza, la pesca, y á hacerse la guerra. Estos últimos estan mas civilizados, y algunos profesan el cristianismo: los otros son idólatras. Todos ellos comercian con los europeos, á quienes dan considerable cantidad de pieles finas en cambio de armas, adornos y telas.

Las costas N. E. de la América parece que fueron vistas por el veneciano Caboto en 1497. El francés Cartier reconoció las costas del Canadá en 1534, y en 1608 se estableció allí una colonia francesa, de que se apoderaron en 1760 los ingleses, como tambien de los países



inmediatos. La costa N. O. fue descubierta por los rusos á principios del siglo XVIII, y en el año 1728 el holandés Behering halló el estrecho de su nombre. Posteriormente reconocieron esta parte los españoles Perez, Malaspina, Galiano y Cuadra, como tambien los ingleses Cook y Vancouver, el francés Laperouse y otros.

571 Consideraremos esta region dividida en dos partes.

1.^a Las posesiones inglesas, que comprenden: 1.^o *La Nueva Bretaña* con el *Labrador*, en que se hallan los establecimientos del *Main-oriental*, *Moose*, *Principe de Gales*, *Savern* y *Albany*. 2.^o El Canadá, cuya capital QUEBEC es ciudad considerable, con un buen puerto en el rio de San Lorenzo, fuerte ciudadela, bellos edificios y 20② habitantes. Long. 67° 28' O. Lat. 46° 47' N. *Yorck*, sobre el lago Ontario, con buen puerto. *Montreal*, ciudad considerable sobre el San Lorenzo, con mucho comercio en peletería, *Tres-Rios*, *Kingston* y *Sorrel* son buenos establecimientos. 3.^o *La Nueva Escocia*, tiene por capital á *Halifax*, plaza fuerte, con buen puerto y 15② habitantes. *Frederikstown*, capital del *Nuevo Brunswick*, y *Annopolis* son poblaciones considerables.

2.^a *La Costa de N. O.*, que está repartida entre los rusos é ingleses. La parte rusa es la mas inmediata al estrecho de Behering, el que por aqui tiene solo 10 leguas de ancho, presentando un mar cubierto de enormes témpanos de hielo, y un pais casi inhabitable: lo restante lo pueblan un corto número de indios miserables y los rusos, que tienen varios establecimientos, de los que sacan mucha peletería y madera de construccion. La parte S., poseida por los ingleses, y cortada por los montes *Roquizos*, comprende la *Nueva Georgia*, el *Nuevo Hannover*, la *Nueva Cornuailles*, la *Nueva Norfolk*, una parte de la *California*, que han tomado á los Mexicanos, y muchas islas, entre las que las mejor conocidas son las de *Cuadra* y *Vancouver*, de *Nulka* y de la *Reina Carlota*. Todos estos paises estan poblados por varias tribus de salvages algo mas industrioses que los anteriores, y el terreno es mas susceptible de cultivo. No hay poblacion notable, y sus productos son los mismos que los de la parte septentrional.

De los Estados-Unidos ó Anglo-Americanos.

572 Entre los 64 y 120° de long. O., y los 25 y 52° de lat. N.

Los ingleses, que desde fines del siglo XV tenían conocimiento de esta comarca, no se establecieron en ella hasta el año 1607, que ocuparon la Virginia. Las discordias civiles y religiosas de Inglaterra promovieron con las emigraciones la fundacion de otros varios establecimientos, llegando á formar una colonia floreciente. En 1775 con motivo del recargo de impuestos con que trataba de agoviarlos la Metrópoli se sublevaron los anglo-americanos, y dirigidos por Washington y auxiliados por los franceses, despues de una porfiada lucha de siete años con los ingleses lograron su independencian en 1783. Formaron un estado federativo que se ha hecho respetar de los ingleses en varias ocasiones, y que ha aumentado su territorio con la adquisicion de la Luisiana en 1813, de la Florida española en 1821, de la república de Tejas en 1844, del Nuevo Méjico y de las Californias en 1848, y de varios distritos en la costa del mar Pacifico. Esta Confederacion está terminada al N. por el Canadá, al E. por el Atlántico, al S. por este y el Golfo de Méjico, y al O. por los estados Mejicanos y el Océano Pacifico, comprendiendo unas 270 leguas cuadradas, con 17 millones de habitantes entre civilizados y salvages.

El clima es vario por su mucha estension, y por depender de los vientos. En muchos puntos de la costa se padece la fiebre amarilla.

573 El terreno es en parte quebrado y en parte llano. Las regiones septentrionales son montuosas, pobladas de bosques y cortadas por grandes lagos; las del S. ofrecen llanuras muy fértiles, llamadas *Sábanas*, y las costas estensos arenales.

Riegan este pais muchos y caudalosos rios. Los mayores son el *Misisipi*, el *Ilínés*, el *Ohío*, *Delaware*, *Hudson*, *Potowmach*, *Savannah*, *Colombia*, *Colorado*, &c.

Los lagos son entre otros el *Superior*, *Huron*, *Michigan*, *Champlain* y el *Ontario*, cerca del cual se halla la famosa cascada formada por el río *Niagara*, que se precipita desde 180 pies de altura vertical, produciendo un ruido que se oye desde muchas leguas. El golpe de agua tiene de ancho 1400 varas, y el precipicio en que cae mas de un cuarto de legua. Quebrándose el agua contra las peñas se cubre de blanca espuma adornada con los matices y colores del arco Iris.

Produce el pais mucho arroz, granos, cáñamo, lino, algodón, patatas, tabaco, drogas medicinales y de tinte, añil, pez, resina, gomas y bálsamo. Sus costas dan mucha pesca: sus montes plata, hierro, cobre, estaño, plomo, sal, azufre, carbon de piedra, &c.: los bosques abundan en maderage y caza, que consiste en tigres, búfalos, osos, lobos, zorras, gamos, martas, nutrias, castores, &c., cuyas pieles forman un ramo de tráfico muy lucrativo.

Sus montes son los *Apalaches*, *S. Elias* y *Roquizes*.

574 La industria está muy floreciente, y consiste en tejidos de todas clases, cordaje, papel, sombreros, tabaco, pólvora, utensilios de cobre y bronce, instrumentos, curtidos, &c., lo que unido á las producciones naturales constituyen su estenso comercio. Su principal moneda es el *dolar*, que vale $20\frac{1}{2}$ reales.

Hay muchos canales y caminos de hierro.

575 El gobierno es federativo. Cada provincia es una república particular, que envia sus diputados al congreso general, compuesto de un senado y una cámara de representantes que se reunen en *Washington*. Un presidente elegido cada 4 años ejerce el poder ejecutivo. La religion, usos y costumbres son las mismas que las de los ingleses. Su ejército consiste en 12 \textcircled{D} soldados y 750 \textcircled{D} milicianos. Su marina militar se compone de 20 navíos, 35 fragatas y 65 buques menores, muchos de vapor. Las rentas suben á 350 millones de reales.

576 Forman esta confederacion 27 estados, que son: el *Nuevo-Hamsphire*, *Vermont*, *Masachuset*, *Rode-Island*, *Connecticut*, *Nueva-Yorck*, *Nueva-Jersey*, *Pensilvania*, *Delaware*, *Ohio*, *Indiana*, *Ilinés*, *Luisiana*,

Maine, Misuri, Mariland, Virginia, Carolina septentrional, Carolina meridional, Georgia, Kentucky, Misisipi, Tejas, Alabama, Tenesea, Arkamas y Michigan. Deben agregarse el distrito federal y los territorios de la *Florida* al S., del *Oregon* ó *Colombia* al N. O., y los de el Nuevo Méjico y de las Californias, de que se han hecho dueños de resultas de la última guerra tenida con los mejicanos.

Sus ciudades mas considerables son **WASHINGTON**, ciudad nueva, hermosa y adornada de buenos edificios públicos y puerto; se halla en el distrito federal, y es notable por reunirse en ella el congreso, por lo que se mira como la capital. Long. 72° 53' O. Lat. 38° 53' N. *Boston*, situada en una hermosa bahía, con buen puerto, bellos establecimientos públicos y academias. *Salem* y *Newport* con muchas pesquerías. *Nueva-Yorck*, el puerto de mas comercio de los Estados-Unidos, con muchas fábricas, Universidad, teatro, bellos paseos y 300② almas. *Filadelfia*, ciudad hermosa, de calles anchas y tiradas á cordel, con buenos edificios públicos, varios establecimientos científicos, biblioteca, gabinete de historia natural y 100② habitantes. Long. 71° 29' O. Lat. 39° 56' N. *Portsmouth* y *Baltimore*, puertos considerables y de mucho tráfico. *Charlestown*, en buena situacion, con puerto muy concurrido. *Providencia*. *Nueva-Orleans*, ciudad regular en la embocadura del Misisipi, y con 30② almas. *Austin*, ciudad nueva. *Galveston*, puerto notable. *San Agustin*, plaza fuerte, y *Panzacola* se hallan en las *Floridas*, cedidas por los españoles á los Estados-Unidos.

Estados Mejicanos.

577 Entre los 83 y 120° de long. O., y los 16 y 42° de lat. N.

Este pais, que los españoles denominaron reino de Nueva España, constituía antes de su descubrimiento el poderoso y civilizado imperio de Méjico. En 1521 Hernan Cortés al frente de una pequeña espedicion española

logró conquistarle con su valor, prudencia y la ventaja de las armas de fuego, haciendo de él la colonia mas populosa, civilizada y rica de la monarquía española. Fue gobernada por Virreyes, sin otra novedad que la insurrección en 1810 de los curas Hidalgo y Morelos, que se logró reprimir. Pero otra mas general que estalló en 1821 tuvo peores consecuencias para los españoles, distraídos entonces con las revueltas de la Península. Los mejicanos proclamaron emperador á Agustin Itúrbide en 1822, destituyéndole en 1823, y erigiéndose ya en estado federativo, ya republicano, envueltos hasta el dia en continuas revoluciones, á que se siguieron la emancipacion del Yucatan y la de Tejas. La union de esta con los Estados Unidos produjo una guerra entre estos y Méjico, el que vió batidos sus ejércitos, tomada su capital, y solo ha podido conseguir la paz en 1848 cediendo á los anglo-americanos no solo Tejas, sino las Californias y el Nuevo-Méjico.

Esta region confina al N. con los Estados Anglo-americanos, al E. con los mismos y el Golfo de Méjico, al S. con la confederacion de la América central y el Océano Pacífico, y al O. con el mismo. Comprende 100 leguas cuadradas, con 7 millones de habitantes.

El clima es en la parte septentrional frio, en la media templado, y en la meridional cálido y poco sano.

578 El terreno en general es bastante elevado, escaso de agua al S., y con algunos volcanes. Sus producciones son granos, legumbres, vinos, aceite, arroz, lino, algodón, seda, pimienta, azafran, canela, cacao, vainilla, añil, cochinilla, jalapa, zarzaparrilla y otras drogas, palo de tinte, ganado lanar y caballar, peletería, coral, perlas y pesca. Se cuentan 500 parages en que se hallan metales preciosos, y que producen un año con otro unos 24 millones de duros: hay ademas cobre, hierro, estaño, &c.

Los rios son el rio Norte, el Colorado, el Grande, Papagayo, Bravo, Tabasco, Guasacualto, Panuco y Sumasinta. Los lagos mayores son el de Méjico, Parras, Chapala, &c.

Las montañas son las prolongaciones de los Andes, la Sierra Madre, la de los Mimbres, la Sierra Verde,

en las que se hallan muchos volcanes, entre otros el de *Colima*, *Xurullo*, *Orizava*, *Popocatepetl* á 19397 pies de altura, *Tuzla*, &c.

579 La religion es la Católica, contándose un arzobispado y 9 obispados. La lengua mas general es la española. El ejército permanente sube á 24 000 hombres ademas de las milicias. Su marina consta de un navío, 3 fragatas y algunos buques menores. El Estado Mejicano se divide en los departamentos siguientes: de *Méjico*, de *Querétaro*, de *Guanajuato*, de *Mechoacan*, de *Xalisco*, de *Zacatecas*, de *Sonora* y *Cinaloa*, de *Chihuahua*, de *Durango*, de *Nuevo Leon*, de *Tamalipas*, de *San Luis de Potosí*, de *Vera-Cruz*, de la *Puebla*, de *Oaxaca*, de *Chiapa*, de *Tabasco* y de *Yucatan*, que forma una república separada, aunque no reconocida. Comprende ademas los territorios de *Colima* y *Tlascala*.

580 La parte del N., conocida antes con el nombre de *Provincias internas*, forma un inmenso pais, lo mas frio y despoblado del Estado de Méjico: produce sin embargo granos, legumbres, frutas y vinos, y su comercio consiste en ganado lanar y caballar, peletería, queso, algun cobre y plata. En sus costas se saca mucho coral, perlas y varios pescados. Estas provincias son en parte desiertas, poco conocidas, y de algunas sabemos solo por relacion de los misioneros. Las habitan varias hordas ó tribus de salvages, unas gobernadas por caciques y que viven independientes, otras reunidas en misiones. *Durango*, ciudad episcopal con buena casa de moneda y establecimientos científicos. Long. 99° 53' O., lat. 24° 25' N. *Chihuahua*. *Arispe*, ciudad grande y rica, mereciendo tambien alguna consideracion *Cinaloa* y *Sonora* por sus minas de plata.

581 La parte S., compuesta del antiguo *Reino de Nueva España*, incluye la parte mas poblada y rica de Méjico, pues ademas de las copiosas minas de oro y plata, abunda en granos, legumbres, frutas esquisitas y raras, cochinilla, añil, vainilla, cacao, azúcar, tabaco, drogas medicinales y de tinte. Tiene la ventaja de que sus habitantes son todos civilizados, cristianos, afables, dados á las artes y ciencias, vivos é ingeniosos. Se hallan en

ella *Guadalajara*, ciudad episcopal, en bella situacion, con Universidad, buenos edificios, y minas de oro y plata en sus inmediaciones. La *Purificacion*, abundante en azúcar y cochinilla. *Zacatecas*, con algunas minas. *Santander*. MÉJICO, ciudad grande, rica y hermosa, capital de todo el Estado. Tiene soberbios edificios públicos, entre los que merece citarse el colegio de minería, la casa de moneda, la Universidad, y muchos y suntuosos templos, calles anchas y tiradas á cordel, y varios establecimientos científicos, un buen teatro, hospitales, paseos y 180⁰ almas. Long. 95° 23' O. Lat. 19° 26' N. *Querétaro*, ciudad considerable, y *Acapulco*, puerto muy notable en el mar Pacífico. *Tasco*, con minas de plata y una caverna sumamente curiosa. *Valladolid de Mechoacan*, obispado y con un término de los mas deliciosos. *Guanajuato*, ciudad populosa, la mas rica de Nueva España, con magníficos edificios, y varias minas de plata, de las que la de *Valenciana*, con cerca de 1900 pies de profundidad, es la mas honda de toda la tierra. *San Luis de Potosí*, ciudad hermosa, notable por sus edificios, bella situacion y temperamento, y de mucho comercio que hace por el puerto de *Tampico*, y con una abundante mina de plata dicha *Real de catorce*. La *Puebla de los Angeles*, ciudad episcopal, grande, hermosa y con muchas fábricas. *Tlascalala*, en otro tiempo capital. *Vera-Cruz*, plaza fuerte y puerto en el Golfo de Méjico, uno de los mas concurridos de él, aunque situado en terreno arenisco y pantanoso, lo que unido al calor del clima le hacen pueblo poco sano. Aqui se halla el castillo de *San Juan de Ulua*. *Xalapa* es tambien de alguna consideracion. *Oaxaca*, ciudad episcopal, y con buenas cosechas de cochinilla. *Tehuantepec*, puerto poco seguro en el mar Pacífico. *Santo Domingo de la Palenque*, cerca del cual se ven ruinas magnificas de la antiquisima ciudad de *Culhuacan*. *Tabasco*, *Mérida de Yucatan*, ciudad poco notable, *Valladolid*, villa de alguna consideracion, y *Campeche*, célebre por su palo de tinte y puerto en el Golfo Mejicano, se hallan en la república de Yucatan. Los ingleses tienen el establecimiento de *Balisa*, de que sacan mucho campeche.

Confederacion de la América central.

582 Entre los 91 y 103° de long. O., y los 8 y 17° de lat. N.

Este pais, conquistado en 1524 por Pedro Alvarado, y que hasta 1821 formaba el reino de Guatemala, siguió la suerte del de Nueva-España, al que se incorporó; pero despues de la caída de Itúrbide se constituyó en 1824 en una república federativa que confina al N. con el estado Mejicano y el mar de las Antillas, al E. con el mismo y Colombia, al S. con el Océano Pacifico, y al O. con este y el estado antedicho. Comprende 15② leguas cuadradas, con 2½ millones de habitantes.

El clima es cálido y mal sano en las costas y templado en lo interior.

583 El terreno, muy desigual por las cordilleras que le cortan, ofrece granos, legumbres, arroz, yuca, maiz, tabaco, lino, algodón, seda, cacao, azúcar, vainilla, añil, zarzaparrilla, cochinilla, maderas finas y de tinte, metales preciosos y pesca.

Sus montes, derivados de los de Méjico y los Andes, tienen muchos volcanes, como los de Soconusco, Guatemala, Telica y otros.

Los rios son de corto curso, como el Sumacinta, Grande, Ulua, Motagua, &c. Los lagos son el de Nicaragua, Dulce, Managua y otros.

584 Su constitucion es semejante á la de Méjico. Su ejército sube á 5② soldados y 20② milicianos: su marina se reduce á 8 ó 9 buques armados.

Divídese en los estados siguientes: Distrito federal de nueva Guatemala, Estado de Guatemala, de S. Salvador, de Honduras, de Nicaragua, y de Costa-rica.

Al E. de Guatemala se halla la Península de Honduras, poseida en parte por los indios salvages, llamados Mosquitos, y parte por los ingleses, que sacan mucho palo de campeche, zarzaparrilla, azúcar, maderas finas y conchas.

585 Las poblaciones principales de la Confederacion

son: *Guatemala*, ciudad arzobispal, residencia de las autoridades superiores, y con Universidad. En sus cercanías hay dos volcanes, uno que arroja agua y otro fuego. La antigua ciudad quedó sepultada con todos sus habitantes en el terremoto de 1777. *Chiapa ó Ciudad Real*, obispado. *Soconusco*, célebre por su cacao. *Coban*. *Comayagua* es ciudad episcopal, en los confines del pais habitado por los indios Mosquitos. *Leon de Nicaragua*, ciudad episcopal, inmediata á un volcan, sobre el lago de su nombre. *Granada* sobre el mismo lago. *Cartago*, *Jerez* y *Nicoya*, puertos en el mar Pacifico.

Estados-Unidos de Colombia.

586 Entre los 67 y 91° de long. O., y los 12° N. y 6° S. de lat.

Este dilatado pais, cuyas costas fueron reconocidas por Cristóbal Colon en 1498, fue ocupado por los españoles con el nombre de Nueva Granada y Capitanía general de Caracas. En 1806 hubo una insurreccion promovida por Miranda, y que se logró disipar, pero la ocupacion de la Península por los franceses en 1808, ocasionó un levantamiento en 1811 que llegó á su colmo bajo la direccion de Bolivar. Despues de una lucha porfiada con variedad de sucesos, los españoles al mando de Morillo tuvieron que ceder, y se constituyó en 1819 la república de Colombia, quedando Bolivar por Presidente. Acabó este de destruir el ejército español en la batalla de Carabobo en 1821, y en seguida contribuyó con sus armas en 1824 á hacer independiente el Perú. En 1831 se dividió la república en los tres estados de Nueva Granada, Ecuador y Venezuela, que forman una confederacion terminada al N. por el Golfo de Tierra Firme y el mar de las Antillas, al E. por el mismo, la Guayana y el imperio del Brasil, al S. por este y el Perú, y al O. por el mismo, el grande Océano y la confederacion de la América central. Comprende 92② leguas cuadradas con 4 millones de habitantes.

El clima es cálido, y en parte poco sano.

587 El terreno, cortado por los Andes, que forman aqui tres cordilleras con algunos picos muy elevados y cubiertos de nieve, goza de un clima mas templado de lo que deberia ser, pues se halla en la Zona tórrida. Los muchos volcanes hacen todo este pais sujeto á terremotos. El suelo es muy fértil en lo interior, pero arenoso y estéril en la costa. Produce muchos granos, maiz, legumbres, frutas, azúcar, cacao, vainilla, tabaco, algodón, miel, cochinilla, añil, excelente quina, maderas finas, peletería, y abundantes minas de oro, plata, cobre, esmeraldas y otras piedras preciosas, sal y perlas que se cogen en sus costas.

Riegan este pais rios muy caudalosos, como el *Orinoco*, que corriendo por espacio de mas de 500 leguas, tiene cerca de Santo Tomás 9 D varas de ancho y 130 de profundo: sus aguas, arrojándose en el Océano con impetuosidad, conservan su dulzura 20 leguas mar adentro, y cuando se encuentran con el flujo forman grandes olas. El rio *Negro*, el *Meta*, *Magdalena*, *Apure*, *Caroni* y otros forman hermosas cascadas y lagos. Los mayores de estos son los de *Maracaibo* y *Valencia*.

Entre sus montes, derivados todos de los Andes, sobresalen el *Chimborazo*, de 23500 pies sobre el nivel del mar, y que siempre está cubierto de nieve; el *Pichincha*, que es volcan, igualmente que *Cotopaxi*, *Antisana*, de cerca de 21 D pies de elevacion, y otros muchos.

588 Dividese la confederacion en 12 departamentos, correspondiendo á la Nueva Granada los de *Cauca*, *Istmo*, *Magdalena*, *Boyaca* y *Cundinamarca*; al Ecuador los de *Ecuador*, *Guayaquil* y *Assuay*; y á Venezuela los de *Zulia*, *Orinoco*, *Maturin* y *Venezuela*. Sus fuerzas militares suben á 25 D hombres, su marina á 10 buques mayores y 30 menores armados, y sus rentas á 200 millones de reales.

La religion Católica es la del estado: hay un arzobispo y ocho obispos. El idioma mas general es el español.

Sus poblaciones mas notables son *Santiago de Veragua*. *Darien* y *Panamá*, ciudad episcopal, con puerto en el mar Pacífico y algun comercio, dan nombre al istmo que une las dos Américas, y que por esta parte solo

tiene unas 10 leguas de ancho. *Portobelo*, puerto situado en el Golfo de Tierra-Firme, pero en clima enfermizo. *Cartagena*, ciudad episcopal, grande y poco sana. Tiene puerto bien fortificado y de mucho comercio. Long. 71° 48' O. Lat. 10° 25' N. *Santa Marta*, ciudad episcopal y de algun tráfico, y la *Hacha*, poco considerable. *Mara-caibo* se halla en terreno arenoso y falto de aguas. *Trujillo* es tambien buena ciudad. CARACAS, célebre por su excelente cacao, y capital de la república de Venezuela, es ciudad grande, aunque quedó muy maltratada por el terremoto del año de 1812: tiene un puerto llamado la *Guayra*. *Puerto Cabello* lo es de alguna consideracion. *Valencia* sobre el lago de su nombre. *Coro* en una playa árida. *Cumaná*, ciudad de bastante comercio y pesca. *San Cristóbal de Barcelona*. SANTA FÉ DE BOGOTÁ, capital de la república de Nueva Granada, es residencia de las autoridades superiores, con buena Universidad, y cerca de la cascada ó salto de *Tequendama*, en que el rio Bogotá se precipita de una altura de 600 pies. Long. 70° O. Lat. 4° 36' N. *Popayan*, ciudad episcopal, con mucho comercio, y en hermosa situacion. En *Chocó* hay ricas minas de plata. SAN FRANCISCO DE QUITO, capital de la república del Ecuador, ciudad episcopal, con algunas fábricas y establecimientos científicos, en terreno muy espuesto á terremotos por su proximidad á varios volcanes. Situada casi sobre el Ecuador, y á una altura considerable, disfruta un temple moderado. Long. 75° 3' O. Lat. 0° 13' S. En sus cercanías hay buenas minas de plata, oro, cobre, piedras preciosas, &c. *Guayaquil*, notable por su cacao, inferior al de Caracas. *Cuenca*. *Loxa*, de donde viene la esquisita quina que lleva su nombre. *Angostura*, sobre el Orinoco, se halla en la Guayana.

De la Guayana.

589 Entre los 59 y 67° de long. O., y los 1 y 6° de lat. N.

Este pais, descubierto por Colon en 1498, reconocido por Pinzon en 1506, tuvo un establecimiento francés

en 1606, y después se repartió entre estos, los holandeses, ingleses, españoles y portugueses. Tiene por límites al N. y E. el Atlántico, al S. el Brasil, y al O. Colombia y el país de las Amazonas.

El clima es muy cálido y mal sano.

590 El terreno, sumamente fértil, está inculto en su mayor parte. El resto da granos, frutas, azúcar, tabaco, maderas finas y demas productos del clima.

Sus mayores rios son el *Orinoco*, *Maroni*, *Surinan* y otros.

Los montes son la cordillera de la Guayana.

591 Este país pertenece parte á los Estados de Colombia, parte á los franceses, que tienen en ella la ciudad de *Cayena*, con buen puerto, situado en una Isleta, y parte á los holandeses que poseen el *Surinan*, que es la mas férax, y en la que se halla la ciudad y puerto de *Paramaribo*. Los ingleses tienen tambien algunos establecimientos, de los que el principal es *Stabrook*, ciudad rica y de mucho comercio. Lo interior, poco conocido, se halla en poder de indios independientes, tales son: los *otomacos*, pueblo feroz y salvaje, cuyo principal alimento es una tierra gredosa de que hacen pan, y los *caribes*, que viven á lo largo de la costa, y que son antropófagos. En fin, la parte mas al S. de la Guayana pertenece á los brasileños, con establecimientos de poca consideracion.

República del bajo Perú.

592 Entre los 63 y 78° de long. O., y los 3 y 22° de lat. S.

Esta region constituía el rico imperio de los Incas. Invadido en 1523 por una corta expedicion de españoles, lograron estos hacer prisionero al Inca Atahualpa, al que sacrificaron del modo mas cruel. Posesionados Pizarro y Almagro del Perú se disputaron su posesion, hasta que los vireyes enviados de España restablecieron la paz. Duró esta hasta 1682, en que un descendiente de los Incas produjo una revolucion que se logró sofocar. Pero sublevados los peruanos en 1809 después de muchas campañas con

los españoles con variedad de sucesos, lograron en 1824, auxiliados por los colombianos y argentinos, batir á aquellos en Ayacucho y establecer una república independiente. Confina esta al N. con el Océano Pacifico y Colombia, al E. con esta y la república de Bolivia, al S. con esta y el Pacifico, y al O. con este mismo. Tiene 42② leguas cuadradas, y de poblacion civilizada 2 millones de almas.

El clima varía segun la situacion. En las cercanías de las montañas es frio y húmedo, en la parte media templado, y en las costas caloroso y seco.

593 El terreno, atravesado en toda su estension por los Andes, presenta escenas magníficas y variadas. Unas montañas se ven cubiertas de nieve tan antigua como el globo; otras llenas de cráteres por donde despiden continuas llamas, humo y torrentes de lava; algunas reúnen las nieves y el fuego que se ofrece en sus elevadas cimas. Los valles, de asombrosa profundidad, se hallan regados por rios caudalosos, que forman en aquellos páramos mil cascadas y estensos lagos. La costa ofrece dilatados desiertos de arena.

Los rios mayores son los *Marañones*, el *Apurimac*, *Ucaya*, *Madera*, *Mamoré*, &c., y los lagos de *Titicaca*, *Mohina*, *Chinchayacocha* y otros.

Los montes son los *Andes*, abundantes en minas de oro, plata, cobre, algun azogue, platina, estaño, &c.: los valles dan granos, esquisitas frutas, pimienta, cacao, vainilla, azúcar, cochinilla, algodón, bálsamos, gomas, quinas, palos de tinte, maderas finas, &c. Sus bosques abundan en vicuñas, llamas y ganado de toda clase.

594 La república del Perú, sujeta á continuas revoluciones, no ofrece aun seguridad con respecto á su forma de gobierno. Cuéntanse en ella siete departamentos, que son el de *Lima*, el de *Arequipa*, el de *Puno*, el de *Cuzco*, el de *Ayacucho*, el de *Junín* y el de *Libertad*, cada uno de los cuales se subdivide en provincias. Sus fuerzas de tierra son unos 5 ó 6② hombres; su marina 1 navío de línea, 1 fragata y 8 barcos menores armados, y las rentas unos 200 millones de reales.

La religion es la Católica: hay un arzobispo y cuatro obispos. La lengua es la española y los dialectos indios.

595 Los pueblos mas notables son: *Trujillo*, ciudad episcopal, rodeada de monumentos antiguos, situada en comarca fértil, á corta distancia del mar, en el que tiene el pequeño puerto de *Guanchaco*. *Gualcayo* con minas de plata. *Caxamarca* con aguas termales. LIMA, ciudad hermosa y muy rica, con calles tiradas á cordel, grandiosos templos, buenos edificios, establecimientos públicos, residencia del gobierno, y con 60Ⓢ almas. Long. 73° 25' O. Lat. 12° 2' S. Su puerto, llamado el *Callao*, está bien fortificado, y se halla á dos leguas de Lima. *Pasco*, en situacion agreste, es considerable por las abundantes minas de plata de sus cercanías. *Xauja*, en un valle muy fértil. *Guamanga*, ciudad episcopal, con buenos edificios y Universidad. En sus cercanías está *Ayacucho*, pueblo célebre por la batalla perdida por los españoles en 1824, y que decidió de la suerte del Perú. *Guanacavelica*, conocida por su mina de azogue. *Cuzco*, ciudad construida sobre las ruinas de la antigua capital del Perú, de quien quedan muchos monumentos. Tiene hermosa catedral, buenas iglesias, una de las cuales es el antiguo templo del Sol. *Puno*, ciudad notable, con un colegio y minas de plata. Las hay tambien en *Guantajaya*, *Lampa*, *Lauricocha*, *Micuipampa* y otros puntos. *Arequipa*, ciudad episcopal, muy poblada, y en buena situacion, pero inmediata á un volcan. *Arica* es un puerto notable por otro volcan que arroja á veces agua hirviendo.

República de Bolivia ó del Alto Perú.

596 Entre los 54 y 67° de long. O., y los 11 y 21° de lat. S.

Terminan este pais al N. el Perú y el Brasil, al E. el mismo y la Confederacion del Rio de la Plata, al S. esta, el Paraguay y la república de Chile, y al O. el Océano Pacífico y el Perú. Tiene 34Ⓢ leguas cuadradas, con 1½ millones de habitantes civilizados.

Compónese esta república de parte de las provincias españolas del Rio de la Plata, que siguiendo la suerte del Perú, quedaron independientes en 1824 de resultas de la

:

accion de Ayacucho, tomando el título de Bolivia en obsequio de Bolívar, á quien debió su emancipacion.

El clima, muy vario, es frio en los terrenos altos, y templado y aun cálido en los bajos.

597 El suelo ofrece en su tercera parte una elevacion asombrosa, escediendo el nivel á los picos mas altos de Europa, y sobre el cual descuellan aun las altivas cimas de los Andes, coronadas de perpetua nieve, sobresaliendo el *Pico de Sorata* 27643 pies sobre el Océano.

Los rios principales son el de las *Amazonas* y el de la *Plata*, á que se unen el *Paraná*, *Paraguay*, *Rio Grande* y otros. Entre sus muchos lagos sobresale el de *Titicaca*.

Las producciones son iguales á las del Perú, y sus minas de plata abundantísimas, habiéndolas tambien de oro, cobre, plomo, alumbre, vitriolo, oropimente y sal.

598 Divídese Bolivia en seis departamentos, que son: los de *Chuquisaca*, *La Paz*, *Oruro*, *Potosí*, *Cochabamba* y *Santa Cruz de la Sierra*, ademas de otros muchos distritos poco conocidos de lo interior, ocupados por los indios convertidos por los misioneros, y por otros que aun se conservan independientes. Su ejército sube á 40000 hombres sin las milicias: sus rentas á 50 millones de reales.

La religion es la Católica, con un arzobispo y dos obispos. La lengua mas usual es la española.

599 Las poblaciones mas notables son: **LA PLATA** ó *Charcas*, ciudad grande, con buenos edificios, establecimientos científicos, y residencia del gobierno ínterin se funda la nueva ciudad de *Sucre*, que debe ser la capital. *La Paz de Ayacucho*, ciudad hermosa en un profundo valle, con buen colegio, hermosas fuentes y 36000 almas. *Tiahuanacu*, sobre el lago Titicaca, notable por sus monumentos antiguos. *Cochabamba*: rodeada de una campiña amena y bien cultivada. *Oruro*, famosa por sus minas de plata. *Potosí*, ciudad considerable con riquísimas minas del mismo metal, casa de moneda, establecimientos de instruccion, y á los 63° 48' long. O., y los 19° 55' lat. S. *Atacama*, puerto en el Océano Pacífico en el desierto de su nombre. *Santa Cruz de la Sierra* en un inmenso llano rodeado de montañas.

Estado del Paraguay.

600 Entre los 50 y 55° de long. O., y los 20 y 28° de lat. S.

Confina al N. con Bolivia y el Brasil, al E. con el mismo, al S. y O. con los Estados del Rio de la Plata. Tiene unas 8② leguas cuadradas con 900② almas.

El clima es cálido ó húmedo, segun las estaciones.

601 El terreno, en general llano, ofrece los mismos productos que el de Bolivia.

Los rios principales son el *Paraná* y *Paraguay*, á que vienen á parar otros muchos.

Este pais, descubierto por Caboto en 1526, y civilizado por los misioneros españoles, formaba una de las provincias del Rio de la Plata. Envuelto en la insurreccion contra la Metrópoli, el Doctor Francia aprovechando las circunstancias se apoderó del poder supremo, ejerciendo con el título de Dictador la autoridad mas absoluta, prohibiendo la comunicacion con los otros estados y la introduccion de extranjeros. Muerto aquel se han puesto en relacion con los otros paises, formando una república.

LA ASUNCION, ciudad irregular y de malas calles, es la capital y residencia del Dictador, que tenia en ella un palacio. *Tevego*, *Villa-Real*, *Nambucu*, sobre su lago, é *Ipatua* son poblaciones de poca importancia.

República Oriental ó del Uruguay.

602 Entre los 49 y 55° de long. O., y los 30 y 35° de lat. S.

Sus límites son al N. y E. el Brasil, al S. el Atlántico y el Rio de la Plata, y al O. los Estados del Rio de la Plata. Comprende unas 7② leguas cuadradas, con mas de 200② almas.

Su clima cálido ó húmedo, segun la época del año.

603 El terreno, casi desierto y cortado por caudalosos rios, ofrece grandes llanuras que no serian ingratas

al cultivo. Las producciones son iguales á las de Bolivia.

Los rios mas notables son el de la *Plata*, á que se unen el *Uruguay* y el *Negro*, y el *Cebollati*, que va á parar á la laguna de *Merin*.

604 Esta inmensa soledad formaba parte del Vireinato de Buenos-Aires. Sublevados sus habitantes contra los españoles, fueron regidos por el feroz Artigas, quien estendió sus devastaciones por las provincias inmediatas.

Por último se constituyeron en República, dividida en los 9 departamentos de *Monte-video*, *Maldonado*, *Camelones*, *San José*, *Colonia*, *Soriano*, *Paisandu*, *Durango* y *Cerro*, tomando cada uno el nombre de su capital. Sus principales poblaciones son MONTE-VIDEO, capital del estado, puerto sobre el Rio de la Plata, con calles tiradas á cordel: su poblacion es de 35② almas. *Colonia del Sacramento* y *Maldonado*, puertos sobre el citado rio, *Paisandu* sobre el Uruguay, con mucho comercio, y *Florida* en lo interior.

Confederacion del Rio de la Plata.

605 Entre los 53 y 66° de long. O., y los 20 y 41° de lat. S.

Descubierto este pais por Juan Diaz Solís en 1515, y reconocido despues por Sebastian Caboto y por Mendoza, pasó á poder de los españoles como dependiente del Perú. En 1778 fue erigido en Vireinato y se mantuvo tranquilo hasta 1806, que se vió invadido por una fuerte expedicion inglesa que fue batida y obligada á capitular. Agitados los ánimos en 1810 proclamaron la independencia en 1811, constituyéndose bajo el título de Provincias-Unidas del Rio de la Plata. Envueltas en seguida en frecuentes revueltas unas se separaron, como las del Paraguay y el Uruguay, otras formaron la República argentina, y despues una confederacion. Entregada esta ya á la anarquía, ya á la guerra civil, en el dia gime bajo el sanguinario despotismo del presidente Rosas, en continua lucha con sus vecinos. Sus confines son: al N. la república de Bolivia, al E. los Estados del Paraguay y Uruguay y el Océano Atlántico, al S. el mismo y la tierra Maga-

llánica, y al O. la misma y las repúblicas de Chile y Bolivia. Su estension no baja de 76② leguas cuadradas, y su poblacion civilizada apenas llega á 1 millon, siendo muchas las naciones de indios independientes.

El clima, generalmente templado y húmedo, varía segun los vientos.

606 El terreno es tan igual en lo interior, que los rios apenas tienen curso: las aguas se estancan formando dilatados lagos de poca profundidad en las inmensas llanuras ó *Pampás* que forman la mayor parte de este país. Sus producciones son granos, legumbres, frutas, tabaco, azúcar, cáñamo, lino, algodón, drogas y yerbas medicinales, maderage y miel. Tambien hay minas de plata, oro, cobre y otros metales. Sus bosques abundan en fieras, toros y caballos montaraces, que se han multiplicado considerablemente desde que los españoles los llevaron, y que los naturales saben domesticar facilmente. Entre los insectos merecen particular mencion los llamados *sustillos*, parecidos á los gusanos de seda, y que tejen una tela muy semejante al papel.

Los rios mas considerables son el *Paraguay*, el *Paraná* y el *Uruguay*, que unidos forman el caudaloso rio de la *Plata*. El *Paraná* tiene dos hermosas cascadas, que son la de *Guayrá*, en la que se precipita por un canal inclinado que no tiene de ancho mas que 60 varas, formado por enormes peñascos, contra los cuales se estrellan la corriente, con un ruido espantoso. La otra cascada la forman sus abundantes aguas al caer de una altura de 200 pies. El rio *Araguay* produce otra catarata en que sus aguas se rompen contra un peñasco, cayendo desde una altura de 460 pies.

Los lagos mas notables son la laguna *Ibera*, la *Ipoa*, los *Jarajes*, *Andalgala*, *Porongos*, &c.

607 Hay libertad de cultos, y el idioma mas general es el español.

Esta Confederacion consta de los Estados siguientes: *Buenos Aires*, *Entre-Rios*, *Corrientes*, *Santa Fé*, *Córdoba*, *Santiago del Estero*, *Tucuman*, *Salta*, *Jujui*, *Catamarca*, *Rioja*, *San Juan*, *San Luis* y *Mendoza*. Regúlanse sus fuerzas en 10② hombres sin la milicia, su

marina de 16 buques de guerra, y sus rentas en 80 millones de reales.

Las poblaciones mas notables son **BUENOS-AIRES**, ciudad grande, hermosa, rica, con comercio muy estenso que hace por su puerto en el Rio de la Plata. Tiene lindas calles, catedral, casa de moneda, establecimientos científicos y 80@ almas. Long. 54° 49' O. Lat. 34° 35' S. *Córdoba*, con mucho comercio en ganado mular y fábricas de tejidos. *San Miguel*, abundante en vinos y algodón. *Salta*, con buenos pastos en que se mantiene mucho ganado. *Jujui*, cerca de un volcan. *Santiago del Estero*. *Mendoza*, al pie de los Andes, ciudad hermosa con término bien cultivado, y abundante en vinos. *Jacha*, con una mina de oro. *Upsallata* y *Famatina*, con minas abundantes de plata. *San Juan*, con mucho comercio en vinos y aguardientes. *Santa Fé*, *Corrientes* y *Tucuman*, ciudades de alguna consideracion.

Al N. y O. de la Confederacion hay varias comarcas poco conocidas, pobladas de indios independientes, entre otros los *Puelches* y *Abipones*, y que no ofrecen poblacion ni establecimiento notable.

República de Chile.

608 Entre los 66 y 71° de long. O., y los 24 y 50° de lat. S.

El Chile era una provincia del imperio de los Incas del Perú, habitada por los araucanos. El español Almagro quiso ocuparla en 1539, pero fue rechazado. Valdivia al frente de otra espedicion despues de una guerra sangrienta fue hecho prisionero y muerto por los araucanos. Continuóse la lucha con variedad de sucesos hasta 1675, que se hizo la paz que aseguró á la España la posesion de Chile, del que hizo un vireinato. Insurreccionados los chilenos en 1809, y auxiliados por los de Buenos-Aires á las órdenes del general S. Martin, batieron á los españoles en la batalla de Maipu en 1818, y constituyeron una república independiente.

Confina al N. con Bolivia, al E. con los Estados del

Rio de la Plata y la Tierra Magallánica, al S. con la misma, y al O. con el Océano Pacífico. Tiene 14② leguas cuadradas, con 2 millones de habitantes civilizados.

Su clima es muy benigno y saludable.

609 El terreno se halla comprendido entre el mar y los Andes, en los que hay algunos picos de notable elevación, que dejan muy pocas comunicaciones con el país del E., y que ofrecen lo menos 14 volcanes. Produce granos, vino, aceite, lino, cáñamo, tabaco, plantas medicinales y drogas, maderas, pastos en que se crían muchas vicuñas, peletería, y minas de oro, plata, cobre, imán, antimonio, salgema, alumbre, azufre, &c. Abunda la caza, pesca y ganadería.

Los ríos principales son el *Valdivia*, *Maipu*, *Topocalma*, *Biobio*, &c., y los lagos los de *Taguatagua*, *Aculeo*, *Rapel* y otros.

610 La lengua dominante es la española. Son católicos, y hay dos obispados.

La república de Chile se divide en las provincias de *Santiago*, *Aconcagua*, *Coquimbo*, *Colchagua*, *Maule*, *Concepcion*, *Valdivia* y *Chiloe*. Su ejército es de 10② hombres, y las milicias 20②. Su marina cuenta 12 entre fragatas y buques menores. Las rentas son 70 millones de rs.

La capital es **SANTIAGO** de Chile, centro del gobierno, ciudad episcopal, bastante grande, con hermosas calles, lindo palacio, catedral, casa de moneda y anchurosa plaza. Su población es de 60② almas. Al E. se hallan minas de oro. Long. 67° 15' O. Lat. 33° 40' S. La *Concepcion de Chile* y *Valparaiso*, puertos muy concurridos, y *Valdivia*, son tres plazas fuertes bastante considerables. *Talcahuano*, puerto muy cómodo. *Maipu* con minas de plata. *Guasco*, puerto pequeño. *Chillan*, plaza fuerte. El *Archipiélago de Chiloe*, en que se halla la ciudad de *Santiago de Castro*, es también de este gobierno.

611 Los antiguos habitantes, después de haber resistido á los españoles del modo mas obstinado, se retiraron á favor de los montes, donde viven independientes, formando varias tribus. Son de buena estatura, usan en el día del fusil, y civilizados con el trato y comercio de los

españoles se hacen temer de sus vecinos. Entre ellos se cuentan los famosos *Araucanos*, cuyas campañas refirió Ercilla en su inmortal poema: la capital es *Arauco*.

Tierra Magallánica.

612 Entre los 56 y 72° de long. O., y los 36 y 56° de lat. S.

Este dilatado pais, descubierto por Magallanes en 1519, y poco conocido aun, ocupa la parte meridional de la América, confinando al N. con Chile y los Estados del Rio de la Plata, al E. con el Atlántico, y al O. con el mar Pacífico.

613 El suelo ocupado por los Andes es muy elevado y sujeto á grandes frios, vientos impetuosos y nieblas. El ganado vacuno y caballar se propaga en el estado salvaje en que se halla, igualmente que las vicuñas y avestruces. El terreno, impregnado de sales, ofrece muy pocos manantiales de agua dulce, lo que unido á lo crudo del clima y estéril del terreno ha dejado á este pais hasta ahora sin establecimiento alguno europeo.

A la parte meridional se halla la *Tierra del Fuego*, llamada así porque entre las perpetuas nieves que cubren sus elevadas montañas se ven salir llamas de los muchos volcanes que hay en ella. Compónese de varias islas divididas por canales muy peligrosos, y separadas del Continente por el *Estrecho de Magallanes*, el que tiene 144 leguas de largo, y por partes solo legua y media de ancho, tan lleno de sinuosidades, y propenso á corrientes tan violentas y nieblas tan espesas, que los navegantes prefieren doblar el *Cabo de Hornos*, en que se unen los dos mares Atlántico y Pacífico, y que se halla en la parte mas S. de la tierra del Fuego, á los 63° 39' de long. O., y 55° 58' de lat. S.

614 Los habitantes de todo este pais, conocidos con el nombre de *Patagones*, fueron mirados al principio como gigantes de crecida estatura. En el dia, mejor informados, se sabe que aunque corpulentos y de buena talla no pasan de siete pies. En la parte mas al S. son ignorantes; pero

entre Chile y Buenos-Aires forman sociedades populosas, en que reina la civilizacion y empiezan á florecer las artes; tales son los *Araucanos*, los *Puelches* y otros.

Del pais de las Amazonas.

615 Bajo este nombre comprendemos el centro de la América meridional, terminada al N. por Colombia, al E. por el Brasil, al S. por la república de Bolivia, y al O. por la del Perú.

El pais está cubierto de espesos bosques y dilatados lagos; y en general presenta el aspecto de la naturaleza abandonada á sí misma. Sus bosques estan poblados de fieras, entre las que se hallan los tigres, dantas, monos y micos, culebras de cascabel, &c.; los rios estan llenos de caimanes y crocodilos. Habitan estas dilatadas comarcas, poco conocidas, varias tribus de salvages, como los *Guaicoros*, que hacen abortar á sus mugeres criando solo un hijo: los *Lenguas*, notables por la estraordinaria magnitud de sus orejas; y otras muchas mas ó menos feroces, y en algunas de las cuales las mugeres, segun aseguran varios viajéros, saben usar de las armas, por cuya circunstancia se le ha dado el nombre de pais de las Amazonas.

Hay en él rios muy caudalosos, como el de las *Amazonas*, *Marañon*, *Madera*, *Negro* y otros. Los brasileños tienen algunos establecimientos.

Imperio del Brasil.

616 Entre los 31 y 69° de long. O., y los 4° N. y 33° S. de lat.

El Brasil fue descubierto en 1505 por el portugués Alvarez Cabral, pero no se formó establecimiento formal hasta 1548, en que se refugiaron alli algunos emigrados portugueses. Los holandeses se apoderaron en 1624 de este pais, que les disputaron por muchos años los españoles y portugueses, quedando por fin por estos últimos, que formaron una colonia rica y floreciente. Arrojado el

rey de Portugal Juan VI de sus estados de Europa por los franceses en 1808, se trasladó al Brasil, donde permaneció hasta 1821, en que se restituyó á Lisboa, dejando á su hijo don Pedro por gobernador de la colonia. Una revolucion ocurrida en esta en 1822 constituyó el Brasil en un imperio independiente, á cuyo frente pusieron al citado don Pedro, pero otra conmocion que estalló en 1831 le obligó á abdicar la corona en su hijo don Pedro II (que actualmente reina), y embarcarse para Europa.

Confina este dilatado imperio al N. con la Guayana, al E. con el Atlántico, al S. con los Estados de Uruguay y del rio de la Plata, y al O. con el pais de las Amazonas. Tiene 250② leguas cuadradas, con 5½ millones de habitantes civilizados.

El clima es cálido al N. y templado al S.

617 El terreno, cortado por algunas cordilleras, como la del *Norte*, *Mantiqueira*, *Vertientes* y otras, presenta dilatadas llanuras con varios lagos. La parte del O., menos poblada, está cubierta de bosques, en que se mantienen independientes algunas hordas de salvages. El Brasil es el pais mas abundante en minas de oro de toda la América. Este precioso metal se encuentra á poca profundidad, y en algunas partes mezclado con la arena en forma de pajitas, que los habitantes recogen en bastante cantidad. Las minas de diamantes y piedras preciosas se hallan tambien profusamente provistas, de modo que las de plata, cobre y hierro apenas se benefician. Ademas de las producciones de primera necesidad, se da mucho café, azúcar, cacao, vainilla, gengibre, pimienta, añil, cochinilla, palo de tinte, ipecacuana, tabaco, quina, madera de construccion y peletería.

Los rios mas notables son el de las *Amazonas*, *Madera*, *Paranaíba*, *La Plata*, *Paraná*, *Tocantin*, *San Francisco* y otros muchos.

618 Este Imperio conserva la religion, idioma, usos y costumbres de los portugueses. Hay un arzobispo y 8 obispos. El comercio es muy estenso, y su situacion topográfica influye en su prosperidad. El gobierno es Constitucional. El ejército sube á 30② hombres y las milicias

á 50⁰. Su marina es de 4 navíos de línea, 11 fragatas y 50 buques menores. Sus rentas 250 millones de rs.

Divídese en 18 provincias, que son: *Pará*, *Marañon*, *Piauy*, *Ciara*, *Rio-Grande del N.*, *Alagoas*, *Páraíba*, *Pernambuco*, *Sergipo*, *Bahía*, *Espíritu Santo*, *Rio-Janeiro*, *Minas-Geraes*, *Goyaz*, *Mato-Groso*, *San Pablo*, *Santa Catalina* y *Rio de San Pedro*. *San Salvador*, ciudad episcopal, con buen puerto, pero de malos edificios, es rica y de mucho tráfico. **RIO-JANEIRO**, capital de todo el Brasil y residencia del gobierno: tiene un puerto espacioso, bien defendido y de mucho comercio, y cuenta 100⁰ habitantes. Long. 39° 36' O. Lat. 22° 54' S. *Olinda* ó *Pernambuco*, ciudad episcopal, con puerto muy concurrido, en situación muy agradable. *San Luis* ó *Marañon*, situada en una Isleta, con silla episcopal. *Pará* es también linda ciudad, marítima. *Rio-Grande*, plaza fuerte y puerto, pero rodeada de arenales que se elevan con el viento. *San Pablo*, ciudad situada en la cima de una montaña, con bellos edificios y jardines. *Minas*, llamada así por hallarse en ella las minas más productivas de diamantes y oro.

Islas del nuevo Continente.

619 Muchas son las islas de América, pero nos limitaremos á dar idea de las principales.

Las atrevidas expediciones emprendidas en estos últimos años por los capitanes *Roos*, *Parry*, *Graah* y otros á los mares circumpolares, han tenido por resultado el reconocimiento de la mayor parte de las Bahías, ó por mejor decir Mares de *Baffin* y de *Hudson*.

En estos han hallado multitud de islas, muchas de ellas cubiertas de perpetuos hielos, sin árboles ni otros vejetales que el musgo que cubre alguna que otra caverna, único asilo de estas comarcas; otras con indicios de haber sido habitadas en otros tiempos, y algunas pobladas por tribus de salvages muy parecidos á los Esquimales. Las nieves, las nieblas densísimas y las magníficas auroras boreales son los metéoros de estas regiones, cuyo

reconocimiento, haciendo honor á sus intrépidos descubridores, ofrece solo la ventaja de la pesca de ballenas, focas, narwales y otros pescados.

Entre los Archipiélagos que forman citaremos solamente el *Devon-Septentrional*, compuesto de islas sepultadas siempre bajo de una gruesa capa de nieve: el de la *Georgia*, en una de cuyas islas, dicha *Melleville*, pasó Parry el invierno de 1819 á 1820; el de *Baffin-Parry*, compuesto de multitud de islas habitadas por indios dotados de bastante penetracion.

620 La *Groenlandia*, cuya parte conocida no baja de 25② leguas cuadradas, que pueblan unos 10② habitantes, se halla dividida en varias partes por brazos de mar poco conocidos. Su clima es escesivamente frio: en el verano abundan las nieblas tan espesas, que obscurecen la atmósfera. Su suelo está lleno de montañas cubiertas de nieve que jamas se derrite. La costa, única parte habitable, es en unos parages arenisca, en otros gredosa, y en todos estéril, produciendo solo algunas plantas medicinales; pero en cambio abunda en pesca de toda clase. La ballena, vaca marina, merluza, &c., proporcionan abundante alimento á los Groenlandeses. Tambien se hallan muchos renos, lobos, zorras, osos blancos y caza menor.

Los Groenlandeses son de corta estatura, cabello largo y negro, poca barba, y de espaldas anchas. Son muy diestros en la caza y la pesca: se visten de pieles y se adornan con plumas de varios colores. Sus armas se reducen al arco, la honda, la espada y la azagaya. Son sencillos sin ser estúpidos, y afables, aunque melancólicos. Su alimento consiste en carne y peces crudos y medio podridos, lo que unido al mucho aceite de ballena, que beben con tanto placer como si fuera vino, y al poco asco, les da un olor muy incómodo y fastidioso para los extranjeros. Su religion es una mezcla de cristianismo é idolatría. Las poblaciones mas notables son *Julianeshaab* y *Upernavick*, en que hay factorías dinamarquesas. Los ingleses tienen tambien algunos establecimientos.

621 Mas al E. se halla la *Islanda*, isla perteneciente á los dinamarqueses en el mar del Norte, con un

suelo estéril y cubierto casi siempre de nieve. Contiene elevadas montañas y algunos volcanes, de los cuales el mayor es el *Hekla*, elevado mas de 4800 pies sobre el nivel del mar; hay varias fuentes de agua hirviendo, entre otras la de *Geyser*, que arroja un caño de agua de casi un pie de diámetro, que se eleva á veces á 250 pies, y tan caliente, que los naturales cuecen en ella carne, legumbres, &c. Los vientos conducen á sus costas desde las tierras del polo, témpanos, ó por mejor decir, montañas de hielo, pobladas de osos blancos muy feroces. La temperatura de la Isla en general es muy varia. Por el verano llega á 32 ó 33°, y en el invierno se hiela el mercurio. Los habitantes se dedican á la ganadería y pesca de la ballena. Aunque la Islanda tiene una estension superficial de cerca de 4② leguas cuadradas, su poblacion no llega á 60② almas. *REIKEVIG* es la capital y centro del gobierno con un establecimiento de educacion. *Besestad*, *Skalholt* y *Hola* no ofrecen nada de notable.

622 Al N. E. de la Costa oriental se hallan.

La isla de *Terranova*, bastante árida y de clima frio. Los ingleses tienen en ella los establecimientos de *Plasencia*, *Buonavista* y *San Juan*, con el fin de proteger la abundante pesca de bacalao, que se hace en un gran banco de arena de 200 leguas de largo sobre 80 de ancho. La isla de *Anticosti* y la de *Cabo Breton*, bastante fértil, son tambien de los ingleses.

Las de *Miquelon*, *San Pedro* y las *Bermudas*, poco considerables, son de los mismos.

En el golfo de Méjico se encuentran:

Las *Lucayas* ó de *Bahamá*, que dan nombre al Canal ó Estrecho que se halla entre ellas, y la parte S. de la Florida oriental. Son de los ingleses, que sacan de ellas tabaco, algodon, sal, palo de tinte y conchas.

623 Las *Antillas mayores*, que son: 1.^a la *Isla de Cuba* con mas de un millon de habitantes en una superficie de 3500 leguas cuadradas, está muy bien cultivada, y da granos, café, azúcar, algodon, tabaco, el mejor que se conoce, cacao, gengibre, ananas y otras frutas, maderas finas, oro, plata, hierro, cobre, piedras preciosas y sal. Sus costas abundan en pesca y tortugas. Su comer-

cio es tan floreciente, que pasa de mil millones anuales. Forma una Capitanía general; comprende los obispados de Cuba y la Habana, y dos audiencias, que son la de la Habana y Puerto-Príncipe, con 25 juzgados que incluyen 130 pueblos sin contar los caseríos. Su capital es la *Habana*, ciudad episcopal, grande, rica, con buen puerto, mucho comercio, magníficos edificios y paseos, 120 ② almas, y residencia del Capitan General. Long. 78° 40' O. Lat. 23° 8' N. *Matanzas*, *Puerto-Príncipe* y *Santiago* son buenas ciudades y puertos con bastante tráfico. Rodean á la isla de Cuba arrecifes muy peligrosos, y entre ellos descuella la isla de *Pinos*, en que se ha establecido una colonia con el título de *Reina Amalia*. 2.^a *Puerto-Rico*, con iguales producciones que Cuba, incluye 500 leguas cuadradas con 200 ② almas. Tiene Capitan General, un obispo y una audiencia. Su capital es *Puerto-Rico*, ciudad episcopal, puerto, y residencia de las autoridades superiores. Long. 62° 31' O. Lat. 18° 29' N. Cuba y Puerto-Rico es lo único que resta á la España de sus antiguas colonias americanas (a). 3.^a *La Jamaica*, isla grande, abundante en azúcar, cacao, café, algodón, añil y maderas finas. Tiene por capital á *Kingston*, y es de los ingleses. 4.^a La de *Santo Domingo* ó de *Haiti* perteneció á los españoles y franceses; pero sus habitantes negros sacudieron en parte el yugo de estos últimos, y se hicieron independientes. Su capital es *Puerto-republicano* (antes *Puerto-Príncipe*), con 30 ② habitantes dados al comercio. *Cabo-haitino*, en otro tiempo *Cabo francés*, y *Santo Domingo*, son ciudades considerables. Esta isla da las mismas producciones que las anteriores.

624 Las *Antillas menores*, distinguidas con los nombres de *Sotavento* y de *Barlovento*, segun su situacion, son: la *Margarita*, cuya capital es la *Asuncion*: está rodeada de otras muchas islas pequeñas, y es de los colombianos: las islas de las *Virgenes*, *Anguila*, *Barbuda*, *San Cristóbal*, *Nieves*, *Antigua*, *Barbada*, *Dominica*, *Granada*, *Trinidad*, *Tabago* y otras menores, dan mucha utilidad á los ingleses, que las poseen. Las islas Gua-

(a) Creo que mis lectores verán con gusto el siguiente

dalupe, muy abundante en las producciones arriba dichas, y cuya capital es *Basse-Terre*; la *Martinica*, con iguales circunstancias, y en la que se halla *Puerto Real*, que lo es muy seguro; *Santa Lucía* y otras menos considerables son de los franceses. *San Eustaquio*, *Sabá*, *San Martín* y *Curazao* son de los Países-Bajos: la de *San Bartolomé* es de los suecos.

625 Al S. se encuentra la de *Fernando Noroña*, al E. del Brasil, en la que tienen los brasileños un establecimiento. Las *Maluinas* ó de *Falkland*, al E. de la tierra Magallánica, abundan en ganado y gomas aromáticas: eran de los españoles, pero los ingleses se han apoderado de ellas.

La isla de los Estados, al E. de la Tierra del Fuego, cuadro de la estension y poblacion de la Monarquía Española á principios de este siglo.

<i>Países.</i>	<i>Leguas cuadras.</i>	<i>Habitantes.</i>
Península y Baleares.	15000	12.000000
Estados Mejicanos.	158000	7.500000
de América central.	15000	2.000000
de Colombia.	92000	5.000000
del Bajo Perú.	42000	2.000000
del Alto Perú.	54000	1.500000
de Paraguay.	8000	500000
de Uruguay.	7000	100000
de Río de la Plata.	76000	1.000000
de Chile.	14000	2.000000
Antillas, Floridas y Luisiana.	15000	2.000000
Canarias, Presidios, etc.	800	208000
Filipinas, Marianas, etc.	4320	3.000000
<i>Total.</i>	461120	36.608000

Las riquezas que en la misma época reportaban las minas de oro y plata de las colonias españolas eran en pesos fuertes: Nueva-España 24 millones: Perú 6.240000: Chile 2.060000: Buenos-Aires 4.850000: Nueva-Granada 2.990000: total 40.140000 pesos fuertes, lo que agregado á las demas producciones pueden dar una idea de las riquezas de estos países.

go, de quien está separada por el *Estrecho de Le Maire*; su clima es frio, y está poblada de salvages, igualmente que la isla del *Rey Jorge ó la Nueva Georgia*, estéril, llena de peñascos y con clima muy rigoroso. La tierra de *Sandwich*, con temple mas frio que la *Georgia*, se puede mirar como el pais de los hielos perpetuos al S.

626 En el mar Pacífico se hallan las islas de los *Galápagos*, abundantes en tortugas, las de *San Ambrosio* y *San Felix*, las de *Juan Fernandez*, dichas *Mas á tierra* y *Mas afuera*, segun su situacion; el *Archipiélago de Revilla-Gigedo*, el de *San Lázaro*, las islas de *Cuadra-y-Vancouver*, de la *Reina Carlota*, de *Nooka*, del *Príncipe de Gales*, &c., todas ellas de poca consideracion.

En fin, las islas *Aleutienas*, al S. del estrecho de *Behring*, forman una especie de cadena entre el Asia y América; se cuentan hasta 30, todas pequeñas, pero inmediatas unas á otras. Los rusos sacan de ellas mucha peletería.

DESCRIPCION DE LA OCEANIA.

627 Esta nueva parte del mundo (Lám. V.), compuesta de casi todas las islas que pueblan el grande Océano, se halla comprendida entre los 98° E. y 126 O. de long., y los 48° S. y 32 N. de lat. Su estension es de unas 400 D leguas cuadradas, con 25 millones de habitantes.

El clima es cálido, particularmente el de las grandes tierras, como la Nueva-Holanda: las islas elevadas gozan de una primavera perpetua, y las bajas de poca estension hallan templados los ardores de un sol vertical con las brisas del Océano.

628 Al cuadro magestuoso que ofrece esta multitud de islas esparcidas por un mar inmenso, y que á la vista del geólogo se ofrecen como los restos de un mundo antiguo sepultado en las ondas, cuántos otros objetos se unen para conmover la imaginacion mas apática! Cuántos pueblos nuevos! Cuántos caminos abiertos á la actividad comercial! Cuántas producciones preciosas apenas conocidas del lujo! Cuántos tesoros ocultos aun á la vista del sabio! Qué sin número de golfos, puertos, estrechos, montañas y volcanes! Aqui el zoofito, habitante inmóvil de un mar pacífico, crea con la acumulacion de sus despojos un recinto de rocas calcáreas al rededor del banco que le vió nacer: bien pronto las aguas, los vientos, las aves le cubren de una capa de tierra vegetal, y la palma orgullosa ostenta su copa entre las plantas y yerbas que adornan esta nueva isla. Mas lejos vemos un sombrío volcan dominado sobre la fértil llanura, producida por sus lavas y cenizas; una soberbia y rápida vegetacion brilla al lado de los montones de piedras y escorias. Otras islas mayores ofrecen escenas mas grandiosas. Ya una enorme masa de basaltos eleva sobre el Océano sus columnas prismáticas, ó cubre á lo lejos con sus restos pintorescos una playa solitaria. Ya elevados picachos de granito avanzan con audacia hasta las nubes, adornando sus faldas con sombríos bosques de pinos que hacen mas imponente la soledad del desierto. Otras veces una tierra baja cubierta

:

de arbustos y palmas va descendiendo hasta perderse en el mar, desatándose luego en pérfidos arrecifes contra los que se estrellan las cristalinas ondas cubiertas de espuma. En medio de estas islas se ve descollar una nueva Citerea que en forma de anfiteatro se ofrece á nuestra vista. Los espesos bosques de palmas realzan con sus sombras el brillante esmalte de las praderas. Una perpetua primavera ofrece los frutos maduros al lado de las flores que han de producir otros nuevos. El perfume mas delicioso embalsama el ambiente de continuo refrigerado con las saludables brisas del mar. Mil arroyuelos serpentean por todas partes: su halagüeño susurro se une á los gorgoros de los pájaros que pueblan el bosque: á la sombra de los cocoteros se ven lindas y modestas cabañas cubiertas con hojas de bananero. El arbol del pan ofrece abundantes recursos á los pacíficos moradores, que á su sombra se entregan á sus diversiones y danzas, cuando no surcan las pacíficas ondas en sus sencillas barcas, ú ostentan su destreza en nadar en las lagunas que, formadas por un inmenso arrecife de coral, y semejantes á un estenso puerto, rodean la isla sin que jamas los vientos embravecidos vengan á agitar la superficie azulada de sus aguas.

629 Ofrece la Oceania mas volcanes, y acaso mayores que los de las otras partes del mundo, y muchos de los cuales, rodeados por el Océano, presentan al navegante el aspecto de inmensos fanales.

La diversidad de clima, estension y naturaleza del suelo hace variar al infinito las producciones naturales. Proveyendo en todas partes á las primeras necesidades del hombre, ofrece en muchas objetos preciosos y de lujo de que hablaremos en las respectivas islas por evitar repeticiones.

Muchos son los estrechos que separan estas islas, y cuya prolija enumeracion estaria aqui fuera de su lugar. Solo si diremos que en general estos mares son muy peligrosos por el sin número de arrecifes que los cortan en todas direcciones, formados segun se cree por los polipos, y que ponen en comunicacion islas muy distantes, pasando sobre ellos los moradores de las unas á las otras.

630 Los habitantes de esta parte del mundo pueden reducirse á dos razas bien diferentes una de otra por su figura y lenguaje, á saber: los *malayos* y los negros *oceánicos*. Los primeros son morenos, pelo negro, espeso y rizado, rostro redondo, la mandíbula superior algo saliente, y la nariz gruesa, pero no roma. Entre ellos hay algunos cuyas facciones regulares y color claro y sonrosado los haria pasar por hermosos aun en Europa. La natural bondad de su carácter los induce á acoger á los viajeros, á quienes obsequian de mil maneras, dando grandes señales de aptitud para las artes y ciencias, y habiendo hecho rápidos progresos en la civilizacion. Los segundos se distinguen por su color negro, el ángulo facial muy obtuso, la nariz chata, los labios gruesos, el pelo encrespado sin ser lanudo, los brazos y piernas muy largos y delgados. La extrema miseria en que se hallan envueltos, su aversion á toda clase de industria y su invencible propension á la vida salvaje, los colocan en el último grado de la escala de la especie humana.

631 Entre las muchas y arbitrarias divisiones que se hacen de esta parte del mundo, me ha parecido preferible la que la considera dividida en tres secciones: 1.^a *La Oceania Occidental*: 2.^a *la Oceania central*: 3.^a *la Oceania oriental ó Polinesia*.

De la Oceania Occidental.

632 Esta parte, llamada tambien *Malaysia* por el origen malayo de sus habitantes, se compone: 1.^o de las islas de la *Sonda* al S. de la India, y que son en número de doce, de las que las mayores son las de *Sumatra*, *Banca*, *Borneo*, *Java* y *Baly*, descubiertas por los portugueses Sequeira y Abreu desde 1508 á 1511. Los holandeses tienen en ellas establecimientos. La isla de *Sumatra* está separada del continente por el *Estrecho de Malaca*, y de la de *Java* por el de la *Sonda*. El terreno está cubierto de montañas, de las cuales la de *Kosunbra*, de 17829 pies, y la de *Ophir*, situada bajo del ecuador, y con una elevacion de 14176 pies, són las mayores.

Abunda en pimienta, alcanfor, benjuí, café, arroz, frutas delicadas y maderas finas. Divídese en muchos reinos, de los que el de *Achem* es el mas conocido. **ACHEM** es la capital. Lo interior de la isla le ocupan los *battas*, pueblo muy feroz. *Padang*, *Jambi* y *Palimban* pertenecen á los holandeses. En la isla de Java se halla **BATAVIA**, ciudad de 173② habitantes, hermosa, de nueva construccion, bien fortificada, y cabeza de los establecimientos de los holandeses, que sacan de ella diamantes, perlas, porcelana, té, especias, seda, algodón, drogas, &c. Long. 110° 35' E. Lat. 6° 12' S. *Bantan*, puerto de mucho comercio, y *Mataran* son buenas ciudades. La isla de *Banca*, con capital del mismo nombre y minas de estaño, pertenece á los ingleses. La isla de *Borneo*, que despues de la Nueva-Holanda es la mayor del mundo, es muy poco conocida por su clima cálido y mal sano, abunda en oro, diamantes y otros minerales: produce mucho arroz, ñames, betel, ricas frutas, drogas, alcanfor, benjuí, y cañas de bambú muy estimadas. La religion dominante es la mahometana. Divídese la isla en varios reinos independientes, de los que se sabe muy poco. La poblacion mas notable es *Borneo*, puerto de mar. Los holandeses tienen en esta isla varios establecimientos, como tambien en la de *Baly*. La de *Sumbava*, con minas de oro, hierro y cobre; la de *Flores* da muchos cocos, bambúes y frutas.

2.º La isla *Celebes*, notable por su figura irregular, es muy montuosa y con varios volcanes. Sus producciones son como las de las anteriores. Sus habitantes son activos é industriosos, y forman varios estados, entre los que los mas notables son el de *Boni*, cuya capital es *Bayoa*, y el de *Macasar*, que pertenece á los holandeses, igualmente que otros varios distritos.

3.º Las *Molucas*, visitadas por el portugués Abreu en 1511, son en número de 20, y abundantes en especería, canela, alcanfor, cocos y frutas deliciosas: pertenecen parte á los ingleses, parte á los holandeses, y otras se mantienen independientes. Las mayores son las de *Gilolo*, *Ternate*, *Timor* y *Ceram*, en que se hallan algunas ciudades y puertos poco notables. Todas ellas espuestas á frecuentes temblores de tierra, llenas de

volcanes, pero ricas por lo precioso de sus productos.

4.º Las *Filipinas*, al N. de las Molucas, pertenecen á España. Forman lo que se llama el *Archipiélago de San Lázaro*, cuyas estension superficial es de 4000 leguas cuadradas con 3 millones de habitantes entre europeos, chinos y malayos. Constituyen un gobierno ó capitania general dividida en 30 provincias, con un arzobispo en Manila y 3 obispos en Nueva-Segovia, Nueva-Cáceres y Cebú. Su clima, aunque benigno, es poco saludable: abundan en granos, arroz, café, cacao, azúcar, tabaco, seda, algodón, añil, &c., con algunas minas de oro, plata, cobre, hierro, &c.: su comercio va adquiriendo una grande actividad. La isla de *Luzon*, la mayor de todas, tiene por capital á **MANILA**, centro del gobierno, residencia de la Audiencia y Gobernador, y con 60 000 habitantes. Long. 124º 36' E. Lat. 14º 36' N. *Mindanao* es capital de otra isla del mismo nombre. Las demas islas son: *Samar, Mindora, Yolo, Bantuyan, Paragoa, &c.*, hasta 40 (a). Los habitantes civilizados son cristianos, los independientes son crueles, cobardes, idólatras ó mahometanos.

De la Oceania Central.

633 Esta division, dicha tambien *Australasia* por su situacion al S., se compone: 1.º de una isla la mayor del globo, y que se distingue con el nombre de *Nueva-Holanda*, de la que apenas se conoce mas que el contorno, y cuya estension superficial es casi igual á la de la Europa. Vista por los portugueses en 1535, Abel Tasman, holandés, la dió vuelta en 1642, y Cook la acabó de reconocer en 1774 y siguientes.

Su clima es templado y suave. El terreno, cubierto de frondosos árboles, presenta algunas colinas y lugares pantanosos. Sus costas son fértiles; lo interior no se cono-

(a) Estas últimas se designan con el nombre de *Bisayas*, y en una de ellas (la de *Matan*), fue muerto, el dia 26 de Abril de 1521, en un combate con los naturales Fernando Magallanes, descubridor de este Archipiélago.

ce. Los habitantes estan divididos en familias, y cada una ocupa un distrito particular. Son de baja estatura, mal formados, sus facciones semejantes á las de los negros, aunque ellos solo son morenos. Su barba es negra y poblada. Los adornos que usan, que consisten en un hueso que se atraviesan por la nariz, y la grasa mezclada con tierra, con que se pintan el cuerpo, les dan un aspecto horrible. Sus cabañas son groseras y sucias. Sus exequias se celebran con juegos y combates sangrientos, y los parientes del difunto concluyen rogando á los convidados que no le vuelvan á nombrar. Son muy supersticiosos é ignorantes, y su civilizacion es acaso de las mas atrasadas del globo. Los ingleses han fundado establecimientos en *Sidney*, *Adelaida*, *Bahía-Botánica* y *Puerto Jakson*, á los 155° 2' E. de long., y 33° 53' S. de lat. Estas colonias, formadas en gran parte de criminales enviados de Inglaterra, estan en el dia en un estado floreciente.

2.º Al S. de la Nueva-Holanda se halla la isla de *Van-Diemen ó Tasmania*, separada de aquella por el *Estrecho de Bas*, y cuyos habitantes son bastante parecidos á los nuevos holandeses en figura, usos y costumbres. Fue descubierta por el holandés Tasman en 1642. Los ingleses han formado en ella un establecimiento cuya principal poblacion es *Howard*.

3.º Al N. de la Nueva-Holanda, y separada de ella por el *Estrecho de Torres*, se halla una isla grande, rodeada de otras muchas, y designada con el nombre de *Nueva Guinea ó Tierra de los Papús*, reconocida por el portugués Meneses en 1527. El terreno es muy poco conocido en lo interior. Los habitantes son negros, de cabello rizado, algo industriosos, y comercian con los chinos.

4.º Las islas del *Almirantazgo*, las de la *Nueva-Irlanda*, *Nueva Bretaña*, la *Luisiada*, las de *Salomon* y las del *Espíritu Santo*. Descubiertas por los españoles Mendaña y Quirós desde 1567 á 1606, son poco conocidas, aunque presentan hermoso aspecto, y estan cubiertas de árboles la mayor parte. Sus habitantes, en general negros, son feos, y lo parecen mas con los adornos estravagantes de que hacen uso.

5.º La *Nueva-Caledonia*, vista por Cook en 1774,

presenta una semejanza muy notable entre sus moradores y los de Van-Diemen. Al N. se hallan las *Nuevas-Hebrides* y el *Archipiélago de Laperouse*, en una de cuyas islas, dicha de *Vanikoro*, se han descubierto indicios de que allí fue donde naufragó aquel célebre marino francés.

6.º La *Nueva-Zelanda*, al E. de la Nueva-Holanda, se compone de dos islas cortadas por el *Estrecho de Cook*, y las que antes que este habia ya visto el Holandés Tasman en 1642. Parte de ellas está cubierta de espesos y frondosos bosques: otra parte se presenta árida y estéril. Los habitantes son atezados, altos y robustos: gastan un vestido ligero de lino, se imprimen varias figuras en el cuerpo, y usan la poligamia. El suicidio es muy comun entre ellos. Sus armas son la maza y el hacha. En los combates hacen terribles gestos y contorsiones, y asan y se comen á los prisioneros entre canciones y danzas, á las que son muy dados. Los ingleses han formado algunos establecimientos, de los que sacan mucho lino peculiar de estas islas. La principal poblacion es *Wellington*.

De la Oceania Oriental.

634 Esta tercera division, llamada *Polinesia* por estar compuesta de multitud de grupos de pequeñas islas, comprende: 1.º Las islas de los *Amigos* ó de *Tonga*: fueron vistas por Tasman en 1643, y reconocidas por Cook en 1774: están gobernadas por un Rey: sus habitantes, muy morenos, van casi desnudos, son afables, pero idólatras, y ofrecen víctimas humanas á sus dioses. No lejos de estas estan las de *Fidji* con iguales circunstancias. Las islas de *Chathan* y *Bounti* son poco conocidas.

2.º Las de los *Navegantes* ó *Samoa*, descubiertas por Bougainville en 1768, forman un Archipiélago considerable. Son abundantes, particularmente en caza y cerdos. Los hermosos bosques que las adornan estan poblados de graciosas aldeas formadas de cabañas hechas de troncos de árboles y cubiertas con hojas de cocotero. Estos isleños son altos, robustos y feroces: las mugeres muy lindas y libres.

3.º Las islas de la *Sociedad* son muy parecidas á las

de los Navegantes. Sus moradores estan sujetos á varios Reyes, y son mas afables.

La de *Otahiti*, descubierta por Wallis en 1767 y tan célebre en las historias de los viajeros modernos, es montuosa en el centro, y llena de bosques de árboles frutales en las costas, donde se hallan las principales moradas de sus habitantes. Abundan en caza, pesca, cerdos y frutas. Los otahitinos son morenos, pero bien formados: sus vestidos son ligeros: usan mucho el baño, y saben nadar bien. Sus armas eran la honda y la maza, y en el dia el fusil, que manejan con destreza: su marina consiste en algunos buques bien contruidos y armados á la europea. Su lenguaje es melodioso y dulce: las mugeres son bellas y muy libres, lo que dió lugar á llamar á estas islas el Chipre de los Navegantes. Rápidamente civilizados con el trato de los europeos, cultivan las artes y ciencias, y hasta tienen imprentas. La situacion de *Otahiti* es á los $145^{\circ} 48'$ de long. O., y los $17^{\circ} 29'$ de lat. S. Su capital es *Papeiti*. Los franceses é ingleses se disputan actualmente la posesion de estas islas.

4.º El Archipiélago de *Roggewin* es muy poco conocido: los del *Mar Malo* y el *Peligroso* deben sus nombres á los inminentes riesgos que corren los navegantes en unas aguas llenas de arrecifes y escollos; por lo demas sus producciones y el carácter de los habitantes difiere muy poco de los de las anteriores.

5.º Las islas de las *Marquesas de Mendoza* (a) ó de *Nuka-hiva* son bastante parecidas á las de *Otahiti*; pero sus moradores son aun mejor formados, mas blancos, y las mugeres pasan por las mas bellas del mar del S. Los franceses se han posesionado de estas Islas. La de las

(a) Estas Islas y la mayor parte de las referidas anteriormente fueron descubiertas por los españoles en sus atrevidas expediciones por mares, en aquellos tiempos enteramente desconocidos. La poca exactitud de los métodos usados entonces para la determinacion de los lugares han dado origen á que los viajeros modernos se consideren como los descubridores de países conocidos muchos de ellos desde el siglo XVI.

Paseuas es estéril y montuosa, y sus habitantes bastante industriosos. La de *Washington* es poco notable.

6.º Las de *Sandwich* son abundantes en frutas, árbol de pan, cañas de azúcar y caza. Estos isleños, de color aceitunado, son de mediana estatura: civilizados actualmente van haciendo rápidos progresos en las artes y ciencias, publicándose varios periódicos y otras obras. Hacen mucho comercio con los americanos y asiáticos. En una de estas islas, llamada de *Owihee*, fue asesinado su descubridor el célebre Navegante Cook (a). Long. 152º 17' O. Lat. 20º 17' N. Su capital es *Honoruru*.

7.º El Archipiélago de *Mulgrave*, compuesto de islas muy pequeñas, igualmente que los de *Radack*, *Kallick*, *Gilbert* y otros son poco notables. Las de *Bonin* ofrecen una situación pintoresca; y sus moradores son afables é industriosos, y hacen algun comercio con el inmediato imperio del Japon.

8.º Las islas *Marianas*, á que Magallanes, su descubridor en 1521, llamó de los *Ladrones*, por la propension de sus habitantes al robo, son 13, y entre ellas las mas notables son *Timian*, *Rota* y *Guam*, en que se halla la villa de *Agaña*: gozan de un clima y aspecto delicioso, comprenden unas 520000 almas, y pertenecen á los españoles, como tambien las *Carolinas* ó *Nuevas Filipinas*, y las de *Pelew* ó *Palaos*, con iguales circunstancias, mas en poder de los indios, y de las que podria sacar la España mucho partido, formando colonias con los criminales de la Península al modo que los ingleses han hecho en la Nueva-Holanda: todas ellas dependen de la Capitanía general de Filipinas (632. 4.º).

(a) Esta desgracia, ocurrida en 14 de Febrero de 1779, privó al mundo de uno de los hombres mas eminentes en la Geografía, á la que enriqueció con multitud de descubrimientos en los tres viajes que hizo al rededor del mundo. Su ejemplo, seguido por *Entrecasteaux*, *Vancouver*, el desgraciado *Laperouse*, *Humboldt*, *Parry*, *Graab*, *Malaspina*, *Galiano*, *Valdés*, *D'Urville* y otros muchos, ha dado á la espresada ciencia en medio siglo un grado de perfeccion considerable.

9.º En fin, corresponden á esta parte de la Oceanía otra multitud de pequeñas islas esparcidas por tan vasto Océano, y cuyo número se aumenta diariamente con nuevos descubrimientos.

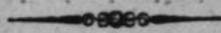
10.º A estos podemos agregar el reciente reconocimiento de un continente *Austral* que se estiende desde los 60º de lat. S. tal vez hasta el Polo, debido á las atrevidas expediciones del capitán *Balleny*, del almirante *D'Urville* y *James Ross*. Region la menos favorecida de la naturaleza, envuelta en un perpetuo invierno y cubierta de una inmensa capa de hielo, solo da señales de vejetacion en algunos líquenes y musgos. Distingúense en ella las tierras *Adelia*, *Sabrina*, *Victoria* y *Clarie*. Los mares que las rodean se hallan poblados de gigantescos fucos y otras plantas marinas, y abundan en cetáceos, focas, lobos marinos y demas pescados propios de los mares circumpolares. Los Ingleses y Anglo-americanos sacan grandes utilidades de las pesquerías. Tambien abundan aqui los cuervos australes, albatroses de un tamaño colosal y otra multitud de aves que parece han escogido aquel clima inhospitalario para probar que no hay punto alguno del Universo en que el poder del Hacedor Supremo no haya hecho penetrar el soplo de la vida.





TABLA

*de los rios mas caudalosos de la tierra, con expresion
del número de leguas de su curso.*



EN EUROPA.

Volga (En Rusia).	680 leg.
Danubio (Austria y Turquía).	570
Oural (Rusia).	410
Don (Rusia).	340
Rhin (Alemania).	225
Vístula (Rusia y Prusia).	196
Elba (Alemania).	190
Loira (Francia).	180
Tajo (España y Portugal).	170
Theis (Hungría).	165
Niester (Rusia).	163
Dwina (Rusia).	160
Niemen (Rusia y Prusia).	158
Oder (Prusia).	155
Guadiana (España).	150
Duna (Rusia).	142
Ródano (Francia).	133
Duero (España y Portugal).	130
Pó (Italia).	125
Ebro (España).	123
Mosa (Francia).	120
Garona (Francia).	115
Sena (Francia).	110
Wesser (Alemania).	100
Támesis (Inglaterra).	95
Guadalquivir (España).	80
Júcar (España).	74
Tiber (Italia).	71
Miño (España).	60
Segura (España).	48

EN ASIA.

Kiang (China).	715 leg.
Oby (Siberia).	650
Hoang (China).	640
Jenisea (Siberia).	620
Lena (Siberia).	600
Camboya (India).	590
Amur (Siberia y China).	580
Pegú (India).	540
Ganges (India).	490
Indo (India).	380
Eufrates (Turquía).	350
Gihon (Tartaria).	275
Tigris (Turquía).	200

EN AFRICA.

Nilo (Abisinia y Egipto).	700
Zaire (Costa Occidental).	680
Senegal (Guinea).	460
Gambia (Costa Occidental).	450
Niger (Interior).	390

EN AMÉRICA.

Amazonas (Brasil).	850
Misisipi (Estados-Unidos).	790
La Plata (Buenos-Aires).	600
Orinoco (Colombia).	546
Makensie (Canadá).	530
Savern (Canadá).	480
Madera (Brasil).	460
Norte (Méjico).	410
Nelson (Canadá).	370
Tocantín (Brasil).	368
S. Francisco (Brasil).	340
Colombia (Costa del N. O.).	280

TABLA

de la altura sobre el nivel del mar de las principales montañas del globo, en pies castellanos.

EN EUROPA.

Montblanc [Alpes].	17548
Ortler [Tirol].	16870
Mont-rose [Alpes].	16596
Fisterahorn [Suiza].	15655
Mulhasen [Granada].	12762
La Veleta [Granada].	12542
Monte-Perdido [Pirineos].	12552
Col del Gigante [Alpes].	12296
El Etna [Sicilia].	11618
Pico del Mediodía [Pirineos].	10661
Moncayo [Aragón].	10500
Canigú [Pirineos].	10012
Hemus [Turquía].	9800
Punta de Lomnis [Karpatos].	9694
Monte Rotondo [Córcega].	9589
Snechaten [Noruega].	8975
Peñagolosa [Valencia].	8820
Volcan del Pico [Azores].	8656
Monte-Velino [Apeninos].	8588
Peñalara [Castilla].	8502
Pico de Gador [Granada].	7840
Olimpo [Grecia].	7155
Navacerrada [Castilla].	6612
Sierra de Estrella [Portugal].	6102
Wenside [Inglaterra].	5856
Schneckoep [Bohemia].	5771
Leon de Guadarrama [Castilla].	5094
El Vesubio [Nápoles].	4800

EN ASIA.

Dhawalagiri [Pico de Himalaya].	28560
Elbrous [Cáucaso].	19481
Libano [Turquía asiática].	10457
Tanagai [Ourals].	9912
Pico de Awatscha [Kamchatka].	9562
Takhtalon [Tauro].	8555
Altai [Siberia].	7905

EN AFRICA.

Monte Amid [Abisinia].	14585
Pico de Tenerife [Canarias].	13420
Ambostimene [Madagascar].	12600
Monte Salazé [Isla de Borbon].	11890
La Tabla [Buena Esperanza].	4174

EN AMÉRICA.

Nevado de Sorata [Andes].	27645
Nevado de Illimani [Andes].	26264
Chimborazo [Andes].	25500
Cayambe [Andes].	21585
Antisana [Andes].	20951
S. Elías [Costa N. O.].	19805
Popocatepelt [Méjico].	19397
Pico de Orizava [Méjico].	19019

EN OCEANIA.

Mowna-roa [Owihee].	18186
Kosumbra [Sumatra].	17829
Ophir [Sumatra].	14176
Pico de Otahiti [Sociedad].	11955
Volcan de Gede [Java].	11662

TABLA de la altura de algunos edificios sobre el nivel de su piso, en pies castellanos.

Pirámide Cheops [la mayor de Egipto].	524
El Munster [Strasburgo].	514
Torre de S. Esteban [Viena].	490
Cúpula de S. Pedro [Roma].	476
Torre de la Catedral [Anverés].	468
Id. de S. Miguel [Hamburgo].	460
Cúpula de S. Pablo [Londres].	394
Id. de la Catedral de Milan.	392
Casa de Villa [Bruselas].	390
Torre de Asinelli [Bolonia].	585
Flecha del Cuartel de Invalidos [Paris].	377
La Giralda [Sevilla].	364
Torre de la Catedral de Málaga.	351
Torre de Sta. Gertrudis [Basilea].	292
El Panteon [Paris].	284
Westminster [Londres].	264

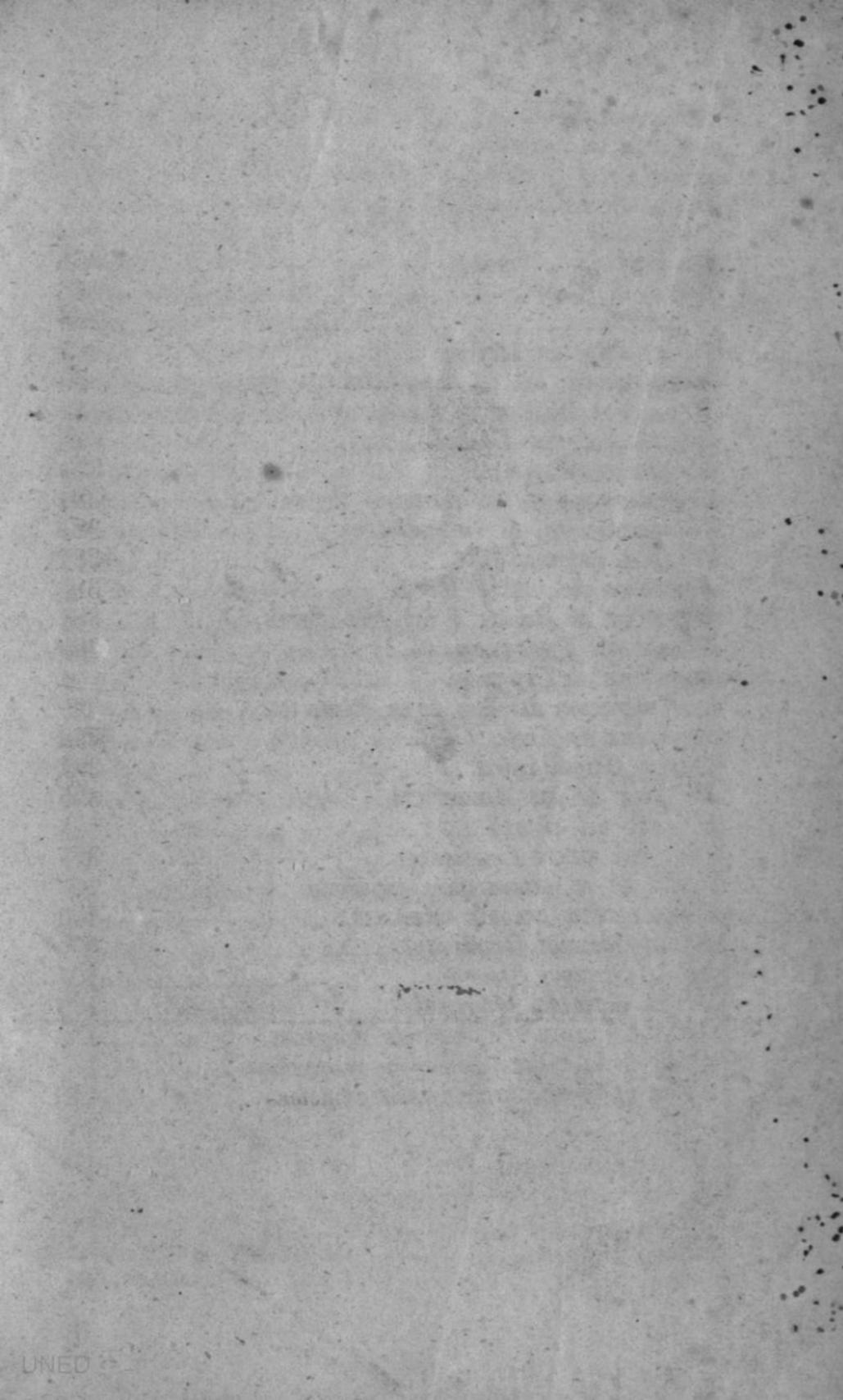
ÍNDICE.

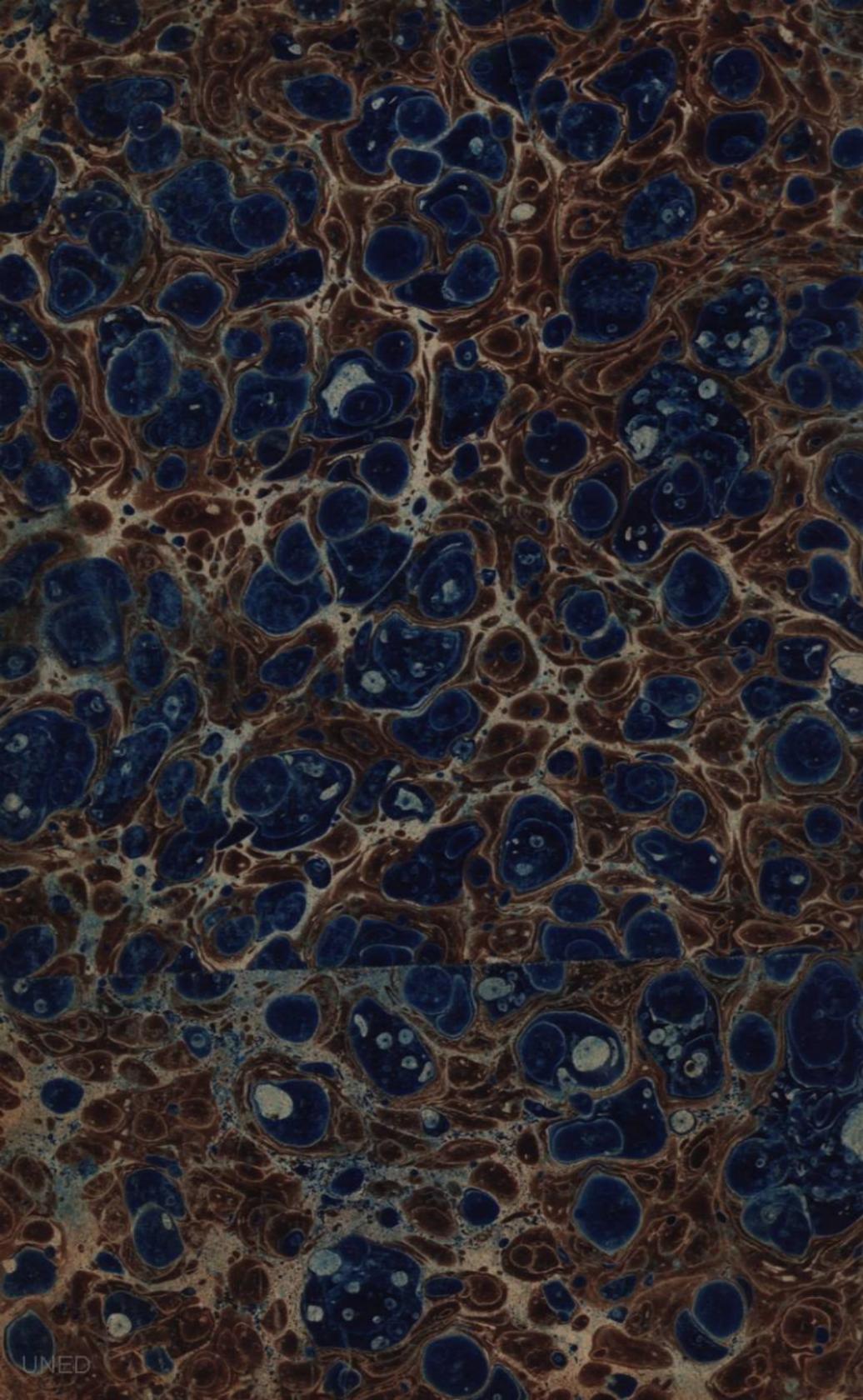
<i>Prólogo.</i>	Pág. 5
<i>Nociones preliminares de Geometría.</i>	9
<i>Principios de Geografía. Introduccion.</i>	17
GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.	19
<i>De las estrellas fijas ó soles.</i>	20
<i>De las estrellas errantes ó planetas.</i>	22
<i>Tabla del sistema solar.</i>	25
<i>De los satélites.</i>	26
<i>De los cometas.</i>	id.
<i>Fenómenos que resultan del movimiento de la luna.</i>	28
<i>De la variedad de estaciones.</i>	33
<i>De la variedad de los dias.</i>	39
<i>Idea de la esfera y círculos de que se compone.</i>	41
<i>De las longitudes y latitudes geográficas.</i>	49
<i>Del modo de determinar las long. y lat.</i>	51
<i>Reduccion de las longitudes de un meridiano á otro.</i>	54
<i>De las cartas geográficas y de su formacion.</i>	56
<i>Del modo de situar los pueblos en las cartas.</i>	61
<i>Usos de las cartas.</i>	63
<i>Divisiones astronómicas de la tierra.</i>	67
<i>Tabla de los climas astronómicos.</i>	68
<i>Divisiones de la tierra con respecto á sus habitantes.</i>	69
<i>Descripcion y usos del globo terrestre artificial.</i>	71
<i>Problemas.</i>	72
GEOGRAFÍA FÍSICA.	79
<i>De la atmósfera en general.</i>	82
<i>De algunas propiedades del aire.</i>	83
<i>De la pesantez del aire y usos del barómetro.</i>	85
<i>De los vapores y metéoros acuosos.</i>	89
<i>De los metéoros luminosos.</i>	91
<i>De los metéoros igneos.</i>	94
<i>De los metéoros aéreos.</i>	96

<i>De las aguas en general.</i>	97
<i>Del Océano en particular.</i>	100
<i>De los movimientos del Océano.</i>	102
<i>De la tierra.</i>	106
<i>Aspecto exterior de la tierra.</i>	108
<i>Aspecto interior de la tierra.</i>	110
<i>De las causas que influyen en la variacion del aspecto de la tierra.</i>	111
<i>De los climas fisicos.</i>	115
<i>De la distribucion geográfica de las sustancias minerales, vejetales y animales.</i>	119
<i>Del hombre considerado fisicamente.</i>	122
<i>De la poblacion de la tierra.</i>	126
<i>Tablas estadísticas.</i>	129
GEOGRAFÍA POLÍTICA. Del hombre considerado en sociedad.	131
<i>Idea de las diferentes religiones.</i>	id.
<i>Tabla de las diferentes religiones.</i>	132
<i>De las lenguas y su derivacion.</i>	133
<i>Origen de las sociedades civiles, naciones, etc.</i>	134
<i>Idea histórica de las vicisitudes de la sociedad.</i>	140
GEOGRAFÍA ANTIGUA.	151
<i>Asia antigua.</i>	152
<i>Africa antigua.</i>	160
<i>Europa antigua.</i>	162
<i>España antigua.</i>	167
<i>Tabla comparativa de la superficie del mundo antiguo y moderno.</i>	174
GEOGRAFÍA MODERNA. LA EUROPA.	175
REINO DE ESPAÑA.	179
<i>Castilla la Nueva.</i>	192
<i>Provincia de Estremadura.</i>	197
<i>Reino de Leon.</i>	200
<i>Reino de Galicia.</i>	204
<i>Principado de Asturias.</i>	208
<i>Reino de Castilla la Vieja.</i>	210
<i>Provincias Vascongadas.</i>	214
<i>Reino de Navarra.</i>	218
<i>Reino de Aragon.</i>	220
<i>Principado de Cataluña.</i>	224

<i>República de Andorra.</i>	225
<i>Reino de Valencia.</i>	228
<i>Reino de Murcia.</i>	232
<i>Reinos de Andalucía y presidios de Africa.</i>	234
<i>Islas Baleares.</i>	243
<i>Islas Canarias.</i>	244
<i>Reino de Portugal.</i>	245
<i>República de Francia.</i>	249
<i>Reino de Cerdeña.</i>	259
<i>Principado de Monaco.</i>	262
<i>Ducados italianos.</i>	id.
<i>Estados Pontificios.</i>	265
<i>República de S. Marin.</i>	267
<i>Reino de las dos Sicilias ó de Nápoles.</i>	269
<i>Turquía Europea.</i>	273
<i>Reino de Grecia.</i>	278
<i>Imperio de Austria.</i>	280
<i>Suiza ó Confederacion Helvética.</i>	287
<i>Confederacion Germánica.</i>	291
<i>Tabla de la misma.</i>	294
<i>Reino de Bélgica.</i>	297
<i>Reino de Holanda.</i>	299
<i>Reino de la Gran Bretaña.</i>	301
<i>República de las Islas Jónicas.</i>	306
<i>Reino de Dinamarca.</i>	id.
<i>Reino de Suecia.</i>	309
<i>Reino de Prusia.</i>	314
<i>Imperio Ruso de Europa.</i>	317
<i>La Polonia.</i>	322
DESCRIPCION DEL ASIA.	323
<i>Rusia Asiática.</i>	326
<i>Tartaria independiente ó Turkestan.</i>	329
<i>Imperio de la China.</i>	330
<i>Imperio del Japon.</i>	334
<i>De la India.</i>	336
<i>De la Persia.</i>	343
<i>De la Arabia.</i>	345
<i>De la Turquía Asiática.</i>	347
DESCRIPCION DEL AFRICA.	351
<i>Del Egipto</i>	352

<i>De la Berberia.</i>	356
<i>Desierto de Sahara.</i>	358
<i>De la Costa Occidental ó Guinea.</i>	359
<i>De la Nigricia.</i>	361
<i>De la Cafreria.</i>	362
<i>De la Costa Oriental.</i>	364
<i>Reino de Abisinia.</i>	365
<i>De la Nubia.</i>	366
<i>De las Islas de Africa.</i>	367
DESCRIPCION DE LA AMÉRICA.	369
<i>Posesiones Inglesas y Rusas.</i>	372
<i>De los Estados-Unidos.</i>	375
<i>Estado Mejicano.</i>	377
<i>Confederacion de la América central.</i>	381
<i>Estados-Unidos de Colombia.</i>	382
<i>De la Guayana.</i>	384
<i>República del Baja Perú.</i>	385
<i>República de Bolibia ó del Alto Perú.</i>	387
<i>Estado del Paraguay.</i>	389
<i>República de Uruguay.</i>	id.
<i>Confederacion del Rio de la Plata.</i>	390
<i>República de Chile.</i>	392
<i>Tierra Magallánica.</i>	394
<i>Del pais de las Amazonas.</i>	395
<i>Imperio del Brasil.</i>	id.
<i>Islas del nuevo Continente.</i>	397
<i>Tabla de la monarquía española.</i>	400
DESCRIPCION DE LA OCEANIA.	403
<i>De la Oceania Occidental.</i>	405
<i>De la Oceania Central.</i>	407
<i>De la Oceania Oriental.</i>	409
<i>Tabla del curso del los rios mayores.</i>	413
<i>Tabla de la altura de varias montañas.</i>	415
<i>Tabla de la altura de varios edificios.</i>	416







00001048095

VIRGINIO
GONZALEZ

L.T.
2517

JUNED