

NOCIONES  
DE  
GEOGRAFIA





7313

Rubio - gaditano

Moreno - a. Ceberos (No) 184

6/14







19 cms

R. 70.503

JNT  
XIX  
889



NOCIONES  
DE  
GEOGRAFIA ASTRONOMICA,  
FISICA Y POLITICA,

POR

D. A. MORENO Y ESPINOSA, | D. VICENTE RUBIO Y DIAZ,

CATEDRATICO  
DEL INSTITUTO DE CADIZ.

DIRECTOR  
Y CATEDRATICO DEL MISMO.

~~~~~  
( 5.<sup>a</sup> EDICION. )



NOCIONES

DE

# GEOGRAFÍA

REDACTADAS

POR

D. VICENTE RUBIO Y DIAZ

LA PARTE ASTRONÓMICA Y FÍSICA

Y POR

D. ALFONSO MORENO Y ESPINOSA

LA POLÍTICA.

---

CON GRABADOS INTERCALADOS EN EL TEXTO.

---

QUINTA EDICION.

CADIZ.

—  
IMPRENTA Y LITOGRAFIA DE LA REVISTA MEDICA,  
DE D. FEDERICO JOLY Y VELASCO.

1887.

---

Los autores y propietarios de esta obra se reservan todos los derechos que la ley de propiedad intelectual les concede.

---

# DEFINICIONES GEOMETRICAS

INDISPENSABLES

PARA LA INTELIGENCIA DE LA GEOGRAFIA.

---

## | Generalidades.

I. Geometría es la ciencia que se ocupa de las propiedades y de la medida de la extensión.

II. Todo cuerpo ocupa un lugar en el espacio que se llama extensión del cuerpo. La extensión medida es su *volúmen*.

Los cuerpos tienen tres dimensiones que son; *longitud*, *latitud* y *profundidad*. No existe ningún cuerpo que no posea estas tres dimensiones, ó en otros términos, que no sea largo, ancho y grueso.

III. Los límites de los cuerpos se llaman *superficies*. Estas sólo tienen dos dimensiones: longitud y latitud.

IV. Los límites de las superficies son las *líneas*. Únicamente tienen una dimensión, la longitud.

V. Los límites de las líneas son los *puntos*, que carecen de dimensiones.

VI. Las líneas se dividen en *rectas*, *quebradas*, *curvas* y *mixtas*.

Línea recta es la más corta distancia entre dos puntos AB (Fig. 1). Línea quebrada, la que se compone de varias rectas que se cortan ABCDE (Fig. 2). Se entiende por línea curva la que una porción de



Fig. 1.

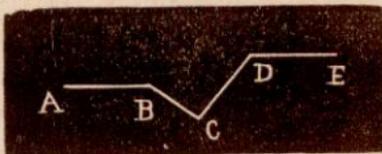


Fig. 2.

ella por muy pequeña que sea, no es línea recta ACB y ADB (Fig. 3). Es mixta la línea compuesta de recta y curva.

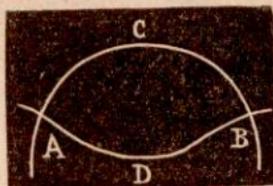


Fig. 3.

VII. Las superficies también se dividen en *planas*, *quebradas*, *curvas* y *mixtas*.

Se llama superficie plana, ó también plano, el que si una recta cualquiera tiene dos puntos comunes con él, toda ella coincide, ó se adapta. Superficie quebrada es la compuesta de varios planos que se cortan. Curva es la superficie que una parte de ella por muy pequeña que sea no es superficie plana. La superficie mixta se compone de plana y curva.

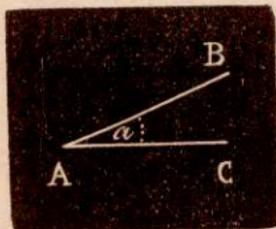


Fig. 4.

VIII. Se llama *ángulo*, la separación ó abertura de dos líneas AB y AC (Fig. 4) que concurren en un punto. La magnitud de un ángulo es la mayor ó menor separación de sus lados, y no la longitud de estos.

IX. Los ángulos se dividen en *rectilíneos*, *curvilíneos* y *mixtilíneos*, según que están formados, respectivamente, por dos líneas rectas, dos curvas ó una recta y una curva.

X. Se dividen además los ángulos, teniendo en cuenta su magnitud, en *rectos*, *agudos* y *obtusos*. Ángulos rectos

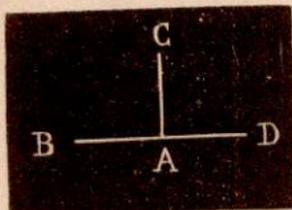


Fig. 5.

son los que forman una recta con otra cuando no se inclina más á un lado que á otro, ó lo que es lo mismo, cuando forman dos ángulos iguales BAC y CAD (Fig. 5).

Ángulo agudo es el menor que un recto ACD (Fig. 6). Ángulo obtuso, el mayor que un recto DCB (Fig. 6).

XI. Dos líneas rectas consideradas en sus posiciones relativas pueden ser *paralelas*, *oblicuas* ó *perpendiculares*.

Líneas paralelas son las que estando en un mismo pla-

no, aunque se prolonguen indefinidamente no se encuentran.

Línea oblicua es la que cae sobre otra formando dos ángulos desiguales. Estos ángulos son: uno agudo y otro obtuso.

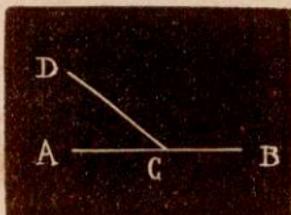


Fig. 6.

Se llama perpendicular la línea que forma con otra ángulos iguales. Estos ángulos son rectos.

XII. La dirección que marca un hilo fijo en un extremo y á cuyo extremo se suspende un cuerpo, se llama *vertical*. Línea vertical es la que sigue dicha dirección. *Línea horizontal* es la perpendicular á la vertical.

## Polígonos.

XIII. Toda figura plana cerrada por varias líneas se llama *polígono*; estas líneas forman los lados del polígono. Cuando tienen tres lados se denomina *triángulo*, si tiene cuatro, *cuadrilátero*, si cinco, *pentágono*, *exágono* si seis, y así sucesivamente. También se pueden denominar indicando el número de sus lados; por ejemplo, un polígono terminado por diez líneas se puede llamar *decágono*, ó polígono de diez lados.

XIV. Un polígono tiene tantos lados como ángulos.

XV. Los polígonos se llaman *regulares* cuando todos sus lados son iguales entre sí y también sus ángulos.

XVI. Nos ocuparemos en particular del triángulo y del cuadrilátero atendiendo á sus muchas aplicaciones.

XVII. Considerando la magnitud de sus ángulos se dividen los triángulos en *rectángulos*, *obtusángulos* y *acutángulos*. Triángulo rectángulo es el que tiene un ángulo recto, obtusángulo el que tiene un ángulo obtuso, y acutángulo el que sus tres ángulos son agudos. En el triángulo rectángulo los dos lados que forman el ángulo recto se llaman *catetos* y el otro lado *hipotenusa*.

XVIII. Respecto á la relación entre sus lados, se llaman los triángulos; *equilátero*, si sus tres lados son iguales, *isósceles*, si son dos iguales, y *escaleno* cuando son desiguales.

El triángulo equilátero es un polígono regular.

XIX. El cuadrilátero se divide en

*Cuadrado*, si sus cuatro lados y ángulos son iguales. Estos ángulos son rectos. El cuadrado es un polígono regular.

*Rectángulo*, si los cuatro ángulos son iguales; pero los lados no. Los ángulos son rectos.

*Paralelógramo*, si los lados son paralelos dos á dos.

*Rombo*, si además de ser paralelos son iguales entre sí.

*Trapezio*, si dos lados son paralelos y los otros dos no.

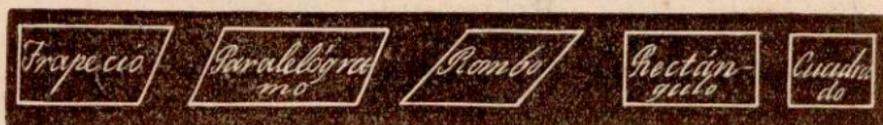


Fig. 7.

*Trapezoides*, cuando todos los lados son desiguales y no paralelos (Fig. 7).

### Curvas.

XX. Entre las muchas curvas que existen, sólo definiremos la *circunferencia* y la *elipse*.

XXI. Circunferencia es una curva plana cerrada (reentrante sobre sí misma) y tal que todos sus puntos equidistan de otro interior llamado centro A B C B (Fig. 8). *Radios* son las rectas tiradas desde el centro á la circunferencia O A, O B: todos los radios son iguales. *Diámetros* son las rectas que pasando por el centro unen dos puntos de la circunferencia

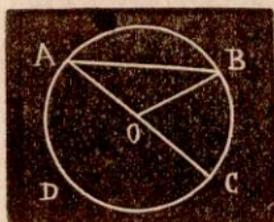


Fig. 8.

AC: todos los diámetros son iguales, porque constan de dos radios. *Cuerda* se llama á toda recta que sin pasar por

el centro une dos puntos de la circunferencia  $AB$ . *Arco* es una parte de la circunferencia; cuando es la cuarta parte se llama *cuadrante*. *Tangente* es, una recta que solo tiene un punto común con la circunferencia. *Secante*, la que corta á la circunferencia en dos puntos; la secante es una cuerda prolongada.

XXII. Toda circunferencia se considera dividida en 360 partes iguales llamadas *grados*, cada grado en 60 partes ó *minutos*, cada minuto en 60 partes, ó *segundos*. Los grados se señalan así ( $^{\circ}$ ), los minutos ( $'$ ), los segundos ( $''$ ). Para escribir, por ejemplo, 19 grados, 14 minutos y 38 segundos, se pondrá  $19^{\circ} 14' y 38''$ .

XXIII. La porción de plano encerrado por la circunferencia se llama *círculo*. Todo diámetro divide al círculo en dos partes iguales ó *semicírculos*. Toda cuerda divide al círculo en dos porciones ó *segmentos* desiguales. Se entiende por *sector circular* la parte de círculo comprendida entre dos radios y el arco que estos abrazan  $AOB$ .

XXIV. La *elipse* es una curva plana, cerrada (reentrante sobre sí misma)  $ABA'B'$  (Fig. 9), pero que las rectas que pasan por su centro  $AA'$  y  $BB'$ , llamados *eje mayor* y *eje menor*, no son iguales. Se llaman *focos* de la elipse dos puntos situados en el eje mayor  $F$  y  $F'$ , y cuyas distancias á las extremidades del menor son iguales á la mitad de aquél eje. *Excentricidad* de la elipse es la distancia desde el centro á los focos:  $OF$  y  $OF'$ .

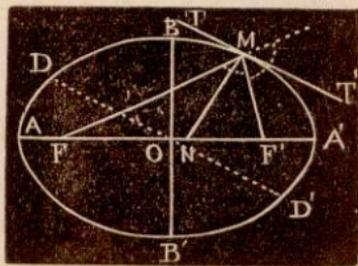


Fig. 9.

La propiedad geométrica fundamental de la elipse es que la suma de las distancias  $FM$  y  $F'M$  desde un punto cualquiera de la curva á los dos focos, es siempre igual al eje mayor.

### Ángulos diedros.

XXV. Cuando dos planos, ó superficies planas se en-

encuentran, el espacio comprendido entre ellos se denomina *ángulo diedro*. Cada uno de los planos se llama *cara* del ángulo, y la recta común ó intersección, *arista*. La magnitud de un ángulo diedro depende de la inclinación mútua de sus caras.

XXVI. Los ángulos diedros se dividen en *rectos*, *agudos* y *obtusos*, y se definen de la misma manera que los formados por dos líneas.

XXVII. Los planos se denominan según sus posiciones mútuas, *paralelos*, *oblicuos* y *perpendiculares*. Se definen lo mismo que las líneas.

XXVIII. Un plano es *vertical* cuando se apoya en una vertical, ó sea cuando una vertical está toda ella contenida en él. *Plano horizontal* es el perpendicular al vertical, ó sea el que forma ángulos rectos con el vertical.

XXIX. Tanto los ángulos planos como los ángulos diedros se miden por arcos de circunferencia, y por consiguiente, por grados, minutos y segundos. Para ello se tiene en cuenta el valor del arco comprendido entre sus lados ó caras. De modo, que si un ángulo, por ejemplo, es de  $20^{\circ}$  y  $27'$ , quiere decir que el arco comprendido tiene este valor geométrico.

### Esfera.—Cilindro.—Cono.

XXX. La *esfera* es un sólido, ó cuerpo (Fig. 10) tal, que

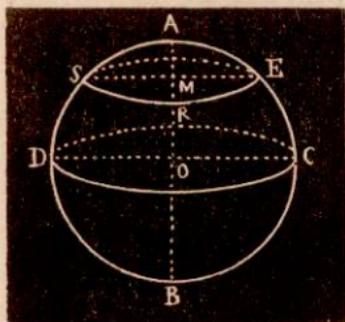


Fig. 10.

todos los puntos de su superficie equidistan de otro interior llamado centro. Las rectas OA, OD, OC.... que unen el centro con la superficie se llaman *radios*: todos los radios son iguales. *Diámetros* son las rectas que unen dos puntos de la superficie pasando por el centro AB; todos los diámetros son iguales por componerse de

dos radios. *Eje* de la esfera es un diámetro sobre el cual gira ó puede girar AB. Los extremos del eje son los *polos* A y B. *Círculo máximo* de la esfera es aquel cuyo plano pasa por el centro de la esfera DCR; divide á la esfera y á la superficie en dos partes iguales ó *hemisferios*; todos los círculos máximos de la esfera son iguales. *Círculos menores* son los que no pasan por el centro, como SME; dividen á la esfera en dos porciones desiguales llamadas *segmentos esféricos*. Se entiende por *zona esférica* la parte de superficie esférica comprendida entre dos círculos paralelos. *Casquete esférico* es la parte menor de las dos en que un círculo menor divide á dicha superficie.

XXXI. *Plano tangente* á una esfera es el que no tiene más que un punto común con ella.

XXXII. *Plano secante* es el que corta á la esfera. Todo plano secante corta á la esfera en un círculo máximo si pasa por el centro, ó menor si no pasa.

XXXIII. Se dá el nombre de *esferoide* á una esfera un poco aplastada, de manera que todos los diámetros no son iguales.

XXXIV. *Cilindro recto* es el cuerpo engendrado por un rectángulo que gira sobre uno de sus lados. *Eje del cilindro* es el lado fijo: *bases* son los dos círculos que describen los dos lados perpendiculares al fijo: *superficie cilíndrica* es la que engendra el lado del rectángulo paralelo al móvil. *Altura* del cilindro recto es la perpendicular á las dos bases: la altura es igual al eje.

XXXV. *Cono recto* es el sólido ó cuerpo engendrado por un triángulo rectángulo que gira sobre uno de los lados que forman el ángulo recto. El lado fijo se llama *eje* ó *altura*. El cateto móvil describe un círculo que es la *base* del cono, y el otro lado ó *hipotenusa*, una *superficie cónica*.

---



# GEOGRAFIA.

## IDEA GENERAL DE LA GEOGRAFIA Y DE SUS DIVISIONES.

### Lección I.

1. Geografía, su etimología y definición.—2. División de la Geografía.—
3. Geografía astronómica.—4. Geografía física.—5. Geografía política.—6. Otras divisiones de la Geografía.—7. Utilidad é importancia de los estudios geográficos.—8. Métodos que vamos á seguir.

1. *Geografía* es una ciencia que, como lo indica bien su etimología, se ocupa de la descripción de la Tierra ó mundo que habitamos. Se deriva la palabra geografía de dos voces griegas, *gê* que significa tierra y *graphein* describir.

2. Se divide la Geografía en tres partes, según los distintos modos de considerar á la Tierra, que son: *astronómica*, *física* y *política*.

3. La *Geografía astronómica* que también se llama *Cosmografía* ó *Geografía matemática*, estudia al Globo terrestre, como á un planeta de los muchos que existen en el espacio; expone su relación con los demás, estudia las leyes de su movimiento y calcula su figura y dimensiones.

4. Considera la *Geografía física* á la tierra como un cuerpo físico sin relacionarle con los demás del Universo; estudia su estructura y los accidentes de las aguas y de la tierra, así como el aire y los fenómenos que se verifican en esta parte del globo terrestre.

5. Pero también debe considerarse á este como misión del hombre, y la *Geografía política* ó *civil* se ocupa de las Naciones ó Estados que han constituido los pueblos, usos, costumbres, gobierno, religión y otras circunstancias que á cada nación ó Estado distingue.

6. La *Geografía física* admite muchas divisiones, cuando se circunscribe su estudio á un solo ramo de ella. Así se llama *hidrografía* cuando describe los mares, rios y todo cuanto tiene relación con las aguas; *orografía* que es la descripción de las montañas: *topografía* la que se ocupa de las localidades, etc.

La *Geografía política* también se subdivide, según los distintos aspectos en que se la considera. Históricamente se divide en *antigua*, *media* y *moderna*. La Geografía antigua es la que nos presenta las divisiones de la Tierra desde los tiempos mas antiguos hasta el siglo V después de Jesucristo. *Geografía de la edad media* desde el siglo V hasta el XV; y *Geografía moderna* desde este siglo hasta nuestros días.

Atendiendo á sus diversas aplicaciones se denomina la Geografía, *fabril*, *industrial*, *mercantil*, etc.

7. El conocimiento de la Geografía es indispensable á todo hombre medianamente instruido; ya se la considere como auxiliar necesaria de la historia, ya en sí misma describiendo las diversas partes de la tierra con sus accidentes naturales, ya, por último, dando cuenta de la religión, usos, organización política, forma de gobierno, riqueza, estado de civilización, industria, comercio y otros datos análogos de cada país, cuya utilidad y variadas aplicaciones son indudables.

8. En unas nociones no podemos extendernos sin pecar de difusos, por lo que nos concretaremos á las mas indispensables definiciones de *Geografía astronómica*, continuaremos con las ideas elementales de *Geografía física*, concluyendo con la parte *político-descriptiva*, á la que relativamente damos más extensión. Creemos este orden preferible á cualquier otro, aunque no sea mas que porque se pasa de lo general á lo particular. Del Universo en su conjunto descendemos á la tierra en particular, y después á cada una de sus partes.

# GEOGRAFIA ASTRONOMICA.

---

## IDEA GENERAL DEL UNIVERSO.

---

### Lección II.

1. Definición del Universo: cuerpos celestes. — 2. Movimientos aparentes de los cuerpos celestes; clasificación. — 3. Sistemas astronómicos.—4. Sistema de Ptolomeo.— 5. Sistema de Copérnico.—6. Sistema de Tycho-Brahe.—7. Observaciones sobre estos tres sistemas.

1. El *Universo* es el conjunto de todo lo creado. Se compone del espacio sin fin y de una multitud de cuerpos diseminados en él, llamados *astros* ó cuerpos celestes; siendo la *Tierra* ó *Globo terrestre* uno de los mas pequeños, á pesar de su vasta extensión relativamente al hombre.

2. Todos saben que el Sol y la Luna (que también son astros), aparecen por un lado del cielo y despues que se elevan en el espacio descenden y se ocultan por el lado opuesto. El lugar por donde el Sol y la Luna salen se llama *Oriente*, *Levante* ó *Este*; el punto por donde se ocultan, *Occidente*, *Poniente*, *Oeste* ú *Ocaso*.

Si en una noche despejada observamos los innumerables cuerpos celestes que brillan en el espacio, vemos que tambien aparecen por Oriente y se ocultan por Occidente después de haberse elevado á mayor ó menor altura, como si la *bóveda celeste* girase toda en la dirección expresada, dando una vuelta completa en un día, ó sea en veinte y cuatro horas.

Observando atentamente los astros, puede notarse que unos guardan entre sí iguales distancias aparentes, permaneciendo relativamente fijos, aunque el conjunto se mueva de Este á Oeste como hemos dicho; á estos se llaman *estrellas fijas*. Otros, por el contrario, tienen un movimiento propio, además del de rotación aparente alrededor de la Tierra, de manera que sus distancias relativas varían y por tanto sus posiciones aparentes en el espacio: á éstos astros se les llama *estrellas errantes* ó *planetas*.

3. Varios sistemas han admitido los astrónomos para explicar el movimiento general de los astros; siendo los principales el de *Ptolomeo*, el de *Copérnico* y el de *Tycho-Brahe*.

4. El movimiento aparente de los astros dió origen al sistema astronómico de Ptolomeo, que floreció en el siglo II de la era cristiana. Este filósofo consideraba á la Tierra inmóvil en el centro del Universo, y dando vuelta alrededor de ella á los siete planetas conocidos. Cada uno de estos se encontraba como enclavado en un cielo trasparente; estos siete cielos daban vuelta de Oriente á Occidente con la misma velocidad. En otro cielo mucho mas lejano que los de los planetas, se hallaban las estrellas; y por último, un noveno cielo era el motor de los demás. El día y la noche eran producidos por la rotación de estos cielos en 24 horas.

5. Tal sistema admitido como cierto durante unos catorce siglos, encontró viva oposición en Copérnico, natural de Thorn, que vivió en el siglo XVI, pues no halló conformidad entre los hechos, ó fenómenos astronómicos observados, y la teoría de Ptolomeo. En el sistema copernicano, se considera al Sol como centro y girando alrededor de él la Tierra y los demás planetas del llamado *sistema solar*. Es digno de notarse que antes de nuestra era ya conociesen los filósofos pitagóricos este sistema, que Copérnico no hizo mas que reproducir.

6. Tyco-Brahe, astrónomo danés, expuso otro sistema que logró algunos prosélitos. Consideraba á la Tierra en el centro del mundo y girando á su alrededor el Sol, arrastrando tras sí á todos los demás planetas.

7. El sistema de Ptolomeo como mas en armonía con las apariencias, tuvo acérrimos adictos; y ciertamente que la astronomía hubiera hecho mas rápidos progresos, si durante un espacio de tiempo tan largo no se hubiese considerado como una verdad innegable, lo que no era más que una engañosa apariencia.

La teoría astronómica de Tyco-Brahe apenas puede sufrir el análisis más ligero, sin que sea rechazada como absurda. Solamente el deseo de poner en armonía la razón con la percepción de los sentidos, pudo inventar un sistema en el que se admiten dos centros simultáneos que no tienen razón lógica de ser; pues si el Sol giraba alrededor de la Tierra. ¿por qué no habían de girar los demás planetas? y si estos giraban alrededor del Sol, ¿por qué no había de girar la Tierra?

El sistema copernicano, único admitido hoy por los astrónomos, satisface á la razón y está conforme con los hechos y observaciones de la astronomía. En él todo se explica satisfactoriamente, habiendo adquirido gran autoridad y confirmándose la verdad de sus teorías con los trabajos de Newton, Kepler y Galileo.

---

### Leccion III.

1. Idea general de la esfera armilar.—2. Eje y polos.—3. Círculos fundamentales de la esfera.—4. Horizonte, zenit y nadir; puntos cardinales.—5. Meridiano.—6. Ecuador.—7. Eclíptica y Zodiaco.—8. Coluros.—9. Círculos polares.—10. Trópicos.

1. En la esfera terrestre se consideran trazados varios círculos, que prolongados indefinidamente se suponen existir también en el cielo ó *bóveda celeste*, considerada

como una esfera cóncava. Para el estudio de estos círculos hay una máquina llamada *esfera armilar* la que se halla montada sobre un pedestal y lleva en su centro un pequeño globo ó esfera que representa á la Tierra. Dos planchas metálicas sujetas por aros figuran al Sol y á la Luna, que giran alrededor de la Tierra, según la apariencia visual ó el sistema de Ptolomeo.

2. *Eje del mundo* es la línea imaginaria sobre la que al parecer gira toda la esfera celeste. *Polos* son las extremidades del eje. Los polos se hallan situados en hemisferios opuestos; uno llamado *Boreal, Artico* ó del *Norte*, y otro *Austral, Antártico* ó del *Sur*. Los polos y el eje del cielo son las prolongaciones de los polos y eje de la Tierra, que, como ya hemos indicado, es la que gira dando una vuelta en 24 horas.

3. Los círculos fundamentales de la esfera son diez: *Horizonte, Meridiano, Ecuador, Eclíptica, Coluro equinoccial* y *Coluro solsticial*, que son máximos: y el *Trópico de Cáncer, Trópico de Capricornio, Círculo polar Artico* y *Círculo polar Antártico*, que son menores.

4. Se consideran dos *horizontes*, uno *visual* ó *sensible*, y otro *racional* ó *matemático*. El horizonte visual es el círculo, ó la línea, que limita lo que alcanzamos á ver sobre la superficie de la Tierra. El horizonte racional es un círculo máximo paralelo al sensible, y que divide á la esfera celeste y á la Tierra en dos partes iguales ó hemisferios; el superior *visible* é *invisible* el inferior.

La línea perpendicular al horizonte es la vertical; los extremos de esta línea son los polos del horizonte; el que corresponde á la cabeza del observador se denomina *Zenit* y *Nadir* el opuesto.

El horizonte es un círculo variable, pues depende de la posición que ocupa el observador. Sirve para separar la noche del día, para observar la salida y ocultación de los astros y determinar los cuatro puntos *cardinales* del

mundo. Estos son: el *Este*, que se llama *Naciente*, *Oriente* y *Levante*, es el punto por donde sale el Sol; el opuesto, que se denomina *Oeste*, *Poniente*, *Occidente* ú *Ocaso*. Mirando de frente al *Este*, el cardinal de la izquierda es el *Norte*, *Septentrion* ó *Bóreas*, y el correspondiente á la derecha, el *Sur*, *Mediodia* ó *Austro*.

5. El *Meridiano* es un círculo máximo que pasa por los polos y por un punto cualquiera de la Tierra. Divide á la esfera en dos hemisferios, uno que se llama *Oriental* y otro *Occidental*. El meridiano es variable según el lugar que se ocupa.

Se llama Meridiano, porque cuando el Sol pasa por él en su revolución aparente diaria, média el día.

6. Se llama *Ecuador*, á un círculo máximo invariable colocado á igual distancia de los polos. Divide á la esfera en dos hemisferios que se llaman *boreal* y *austral*, ó sea del Norte y del Sur.

Cuando la Tierra en su movimiento toca el Ecuador celeste, se igualan en duración los días y las noches en todo el globo. De aquí el nombre que lleva este círculo que también se llama *línea equinoccial*.

Los puntos de la Tierra situados en la línea equinoccial, tienen siempre los días y las noches de igual duración.

7. La *Eclíptica* es un círculo máximo de posición fija, inclinado con respecto al Ecuador, con el que forma un ángulo de  $23^{\circ}$ ,  $27'$  y  $58''$ ; representa la *órbita* ó camino trazado por la Tierra en su revolución alrededor del Sol. Se llama eclíptica, porque en su plano se verifican los eclipses de Sol y Luna. Los dos puntos en que la eclíptica corta al Ecuador se llaman *equinociales*, y los que distan un cuadrante de estos, y tocan á los *trópicos*, *solsticiales*. El *Zodiaco* es una faja circular de  $17^{\circ}$  y  $30'$  de ancho que tiene la misma inclinación que la eclíptica, sirviéndole esta de línea media: se extiende el zodiaco como la eclíptica desde uno á otro trópico. En esta faja

zodiacal se encuentran trazados doce signos que se llaman *zodiacales*, los que sirven para fijar la marcha aparente del Sol y la real de la Tierra en su revolución ánua.

8. *Coluros* son dos círculos máximos invariables que pasan por los polos y se cortan mutuamente en ángulo recto. Uno de ellos se llama de los *equinoccios*, y el otro de los *solsticios*, porque encuentran respectivamente á la eclíptica en los puntos equinocciales y solsticiales. Estos círculos dividen á la esfera en cuatro partes iguales.

9. A los  $23^{\circ} 27' 58''$  de cada polo existe un círculo menor llamado *polar*. El correspondiente al hemisferio Norte se llama *boreal*, y el del Sur *austral*. Los círculos polares separan en la esfera terrestre las *Zonas frías* de las templadas.

10. Los *trópicos* son dos círculos menores equidistantes del Ecuador  $23^{\circ} 27' 58''$ . El del hemisferio boreal se llama de *Cáncer*, y el del austral de *Capricornio*. En el hemisferio que habitamos, ó sea en el del Norte empieza el *estío* ó verano, cuando el Sol en su curso aparente toca el trópico de Cáncer, y el invierno cuando llega al de Capricornio. La palabra trópico se deriva del griego *tropos*, giro ó vuelta: porque el Sol al llegar á estos puntos vuelve hácia el Ecuador.

---

## Lección IV.

1. Sistema solar.—2. Planetas en general.—3. Grandes planetas.—4. Pequeños planetas ó asteróides.—5. Satélites.—6. Cometas.

1. El *sistema solar* se compone del *Sol*, los *planetas*, sus *satélites* y los *cometas*. Constituye un conjunto aparte de los demás astros: 1.º Por tener un centro común que es el Sol. 2.º Porque la distancia de estos astros á las estrellas es inmensamente grande, considerándose á cada estrella como centro de otro sistema análogo al solar. 3.º Porque las atracciones que el Sol ejerce sobre los cometas y planetas, la de estos sobre sus satélites, y las reci-

procas de todos los cuerpos del sistema, determinan sus movimientos. En el sistema solar no hay más cuerpo luminoso que el Sol.

2. Los planetas son cuerpos próximamente esféricos, es decir; *esferoidales*, sin luz propia, reciben y reflejan la luz solar, se mueven de Occidente á Oriente con dos movimientos: uno de rotación sobre su eje y otro de traslación alrededor del Sol. En este movimiento describen curvas elípticas llamadas *órbitas* y el Sol ocupa siempre uno de los focos de la elipse; de manera que los planetas en su movimiento traslativo, unas veces se hallan más próximos al Sol y otras más separados: cuando se encuentran lo más próximo posible se dice que están en *perihelio*, y en *afelio* en el punto más lejano de sus órbitas. Estas se encuentran inclinadas respectivamente y los puntos en que se encuentran se llaman *nodos*. Un término medio entre el afelio y el perihelio es la *distancia media* de un planeta.

3. De los que forman el sistema solar hay ocho, cuyo volúmen y masa son mucho más grande que los de los demás, entre ellos está comprendida la Tierra. Dichos planetas son: *Mercurio*, *Venus*, la *Tierra*, *Marte*, *Júpiter*, *Saturno*, *Urano* y *Neptuno*. (1)

Mercurio es el más próximo al Sol, y no es visible sin el auxilio de un anteojo y en condiciones favorables. Venus es visible antes de la salida y después de la puesta del Sol; se le llama impropriamente *estrella matutina* ó *vespertina*. Marte se caracteriza por el tinte rojizo de la luz que refleja. Júpiter es el mayor de todos los planetas. Saturno es notable por un anillo de materia que le rodea y por el color amarillento de su luz.

Los antiguos sólo conocían seis planetas, pues Urano y Neptuno se han descubierto modernamente.

---

(1) Se sospecha la existencia de un planeta más cerca del Sol que Mercurio, al que se ha dado el nombre de *Vulcano*.

Los cuadros siguientes presentan los elementos más importantes del sistema solar.

| ELEMENTOS DEL SISTEMA SOLAR. |                                |                                     |       |       |       |                               |                                                               |                  |  |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|--|
| PLANETAS.                    | MOVIMIENTO<br>medio<br>diurno. | TIEMPO DE LA REVOLUCION<br>SIDEREA. |       |       |       | DISTANCIA<br>media<br>al Sol. | INCLINACION<br>de la<br>órbita respecto<br>á la<br>eclíptica. |                  |  |
|                              |                                | Años                                | Días. | Hor.* | Min.* |                               |                                                               | Segundos.        |  |
| Mercurio .....               | 4° .. 5' .. 32",42             | "                                   | 87    | 23    | 15    | 46,0                          | 0,38709                                                       | 7° .. 0' .. 5",9 |  |
| Venus .....                  | 1 .. 36 .. 7,67                | "                                   | 224   | 16    | 49    | 7,0                           | 0,72333                                                       | 3 .. 23 .. 28,5  |  |
| Tierra .....                 | 59 .. 8,33                     | "                                   | 365   | 6     | 9     | 10,75                         | 1,00000                                                       | 0 .. 0 .. 0,0    |  |
| Marte .....                  | 31 .. 26,52                    | 1                                   | 321   | 17    | 30    | 41,0                          | 1,52369                                                       | 1 .. 51 .. 6,2   |  |
| Júpiter .....                | 4 .. 59,13                     | 11                                  | 314   | 20    | 2     | 7,0                           | 5,20279                                                       | 1 .. 18 .. 51,6  |  |
| Saturno .....                | 2 .. 0,45                      | 29                                  | 166   | 23    | 16    | 32,0                          | 9,53885                                                       | 2 .. 29 .. 35,9  |  |
| Urano .....                  | 42,23                          | 84                                  | 5     | 19    | 41    | 36,0                          | 19,18273                                                      | 0 .. 46 .. 28,0  |  |
| Neptuno .....                | 21,55                          | 164                                 | 225   | 17    | "     | "                             | 30,03628                                                      | 1 .. 46 .. 59,0  |  |

| PLANETAS.   | DIAMETRO aparente. | DIAMETRO verdadero. | Volúmen. | Masa.   | Densidad. | Luz y calor. | GRAVEDAD en la superficie. |
|-------------|--------------------|---------------------|----------|---------|-----------|--------------|----------------------------|
| Mercurio..  | 6,7                | 0,391               | 0,060    | 0,175   | 2,917     | 6,670        | 1,15                       |
| Venus....   | 16,9               | 0,985               | 0,956    | 0,885   | 0,926     | 1,910        | 0,91                       |
| Tierra....  | „ „                | 1,000               | 1,000    | 1,000   | 1,000     | 1,000        | 1,00                       |
| Marte....   | 5,8                | 0,517               | 0,138    | 0,132   | 0,957     | 0,430        | 0,50                       |
| Júpiter.... | 38,4               | 10,860              | 1281,000 | 338,034 | 0,264     | 0,037        | 2,45                       |
| Saturno...  | 17,1               | 9,022               | 734,000  | 101,280 | 0,138     | 0,011        | 1,09                       |
| Urano.....  | 3,9                | 4,344               | 82,000   | 14,800  | 0,180     | 0,003        | 1,05                       |
| Neptuno...  | „ „                | 4,720               | 105,000  | 21,000  | 0,200     | 0,001        | „ „                        |
| Sol.....    | 32....1,8          | 112,000             | 1404928  | 354936  | 0,253     | .. „         | 28,36                      |

4. Entre las órbitas de Marte y Júpiter existen una porción de pequeños planetas, llamados *asteróides*, cuyo número aumenta cada día por nuevos descubrimientos. En Octubre de 1867 se conocían los 94 que indica el

CUADRO DE LOS ASTERÓIDES.

| NOMBRE.      | Tiempo de la revolución en días. | Distanc. <sup>a</sup> medi.<br>al Sol. | NOMBRE.     | Tiempo de la revolución en días. | Distanc. <sup>a</sup> media<br>al Sol. |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Céres.....   | 1680                             | 2,765                                  | Urania..... | 1329                             | 2,336                                  |
| Pálas.....   | 1682                             | 2,768                                  | Eufrosina.. | 2049                             | 3,157                                  |
| Juno.....    | 1596                             | 2,672                                  | Pomona...   | 1520                             | 2,587                                  |
| Vesta.....   | 1325                             | 2,362                                  | Polimnia..  | 1778                             | 2,872                                  |
| Astrea.....  | 1316                             | 2,577                                  | Circe.....  | 1609                             | 2,687                                  |
| Hebe.....    | 1379                             | 2,425                                  | Leucotea... | 1904                             | 3,006                                  |
| Iris.....    | 1346                             | 2,386                                  | Atalante..  | 1664                             | 2,748                                  |
| Flora.....   | 1193                             | 2,201                                  | Fides.....  | 1569                             | 2,642                                  |
| Metis.....   | 1346                             | 2,386                                  | Leda.....   | 1657                             | 2,740                                  |
| Higia.....   | 1041                             | 2,149                                  | Lætitia...  | 1684                             | 2,770                                  |
| Parténope..  | 1403                             | 2,452                                  | Harmonia..  | 1247                             | 2,267                                  |
| Victoria.... | 1301                             | 2,334                                  | Dafne....   | 1780                             | 2,874                                  |
| Egeria.....  | 1510                             | 2,576                                  | Isis.....   | 1392                             | 2,440                                  |
| Irene.....   | 1522                             | 2,590                                  | Ariadna...  | 1195                             | 2,203                                  |
| Eunomia...   | 1570                             | 2,644                                  | Nisa.....   | 1378                             | 2,423                                  |
| Psiquis....  | 1826                             | 2,923                                  | Eugenia...  | 1639                             | 2,721                                  |
| Tetis.....   | 1420                             | 2,473                                  | Hestia....  | 1467                             | 2,526                                  |
| Melpómene.   | 1271                             | 2,296                                  | Aglaya....  | 1785                             | 2,880                                  |
| Fortuna....  | 1390                             | 2,442                                  | Doris.....  | 1927                             | 3,110                                  |
| Masalia....  | 1366                             | 2,409                                  | Pales.....  | 1978                             | 3,084                                  |
| Lutetia....  | 1388                             | 2,436                                  | Virginia..  | 1576                             | 2,650                                  |
| Caliope....  | 1813                             | 2,910                                  | Neumasa...  | 1329                             | 2,365                                  |
| Talía.....   | 1556                             | 2,628                                  | Europa...   | 1993                             | 3,100                                  |
| Temis.....   | 1034                             | 2,142                                  | Calipso...  | 1550                             | 2,621                                  |
| Focea.....   | 1358                             | 2,400                                  | Alejandra.. | 1629                             | 2,709                                  |
| Proserpina.. | 1581                             | 2,656                                  | Pandora...  | 1695                             | 2,760                                  |
| Euterpe....  | 1312                             | 2,346                                  | Melete....  | 1529                             | 2,597                                  |
| Belona....   | 1692                             | 2,779                                  | Mnemosina   | 2049                             | 3,157                                  |
| Anfitrite... | 1491                             | 2,554                                  | Concordia.. | 1615                             | 2,694                                  |

| NOMBRE.       | Tiempo de la revolución en días. | Distancia media al Sol. | NOMBRE.        | Tiempo de la revolución en días. | Distanc. <sup>a</sup> media al Sol. |
|---------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Olimpia.....  | 1633                             | 2,777                   | Friga.....     | 1597                             | 2,674                               |
| Danæ.....     | 1903                             | 3,004                   | Diana.....     | 1555                             | 2,626                               |
| Eco.....      | 1353                             | 2,392                   | Eurinome..     | 1395                             | 2,444                               |
| Erato.....    | 2024                             | 3,131                   | Safo.....      | 1272                             | 2,297                               |
| Ausonia....   | 1353                             | 2,394                   | Terpsícore..   | 1766                             | 2,859                               |
| Angelina...   | 1604                             | 2,682                   | Alemene...     | 1670                             | 2,755                               |
| Cibeles.....  | 2288                             | 3,399                   | Beatriz. . .   | 1383                             | 2,429                               |
| Maya.....     | 1583                             | 2,664                   | Clio.....      | 1238                             | 2,256                               |
| Asia.....     | 1375                             | 2,420                   | Io.....        | 1584                             | 2,659                               |
| Leto. ....    | 1641                             | 2,723                   | Semele. ....   | 1985                             | 3,091                               |
| Hesperia....  | 1893                             | 2,995                   | Silvia.....    | 2384                             | 3,493                               |
| Panopea....   | 1558                             | 2,629                   | Tisbe.....     | 1683                             | 2,769                               |
| Niobe . . . . | 1672                             | 2,769                   | Julia.....     | 1487                             | 2,550                               |
| Feronia.....  | 1253                             | 2,275                   | Antiope....    | 2049                             | 3,158                               |
| Clitia.....   | 1590                             | 2,666                   | Egina . . . .  | 1495                             | 2,558                               |
| Galatea....   | 1692                             | 2,779                   | Undina . . . . | 2094                             | 3,203                               |
| Euridice....  | 2588                             | 2,664                   | Minerva. . .   | 1669                             | 2,754                               |
| Freia.....    | 2080                             | 3,189                   | Aurora.....    | 2055                             | 3,164                               |

Pasan de 200 los descubiertos hasta el día.

5. Los *satélites* ó planetas de segundo orden giran alrededor del planeta principal á que pertenecen, invirtiendo el mismo tiempo en recorrer su órbita que en una rotación al rededor de su eje. Los satélites tienen por tanto tres movimientos; el de rotación sobre su eje, el de traslación al recorrer su órbita y el de traslación alrededor del Sol arrastrados por la atracción de su planeta principal.

La Tierra tiene un satélite que es la Luna, Júpiter cuatro, Saturno ocho y un doble anillo luminoso, otros ocho Urano y uno Neptuno, según demuestra el siguiente cuadro de los

ELEMENTOS DE LOS SATÉLITES.

| Satélites de | Satélites según el orden de distancia al planeta. | Distancia media en días del planeta..... | Revolucion sidérea.<br>—<br>D. H. M. | Masa en partes de la del planeta..... | Díametro aparente para la Tierra..... | Díametro verdadero en kilómetros..... | Inclinacion sobre el ecuador del planeta.... |
|--------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Júpiter.     | 1                                                 | 6,049                                    | 1.18..21                             | 0,000017                              | 1",02                                 | 3916                                  | 3'2                                          |
|              | 2                                                 | 9,623                                    | 3..13..14                            | 0,000023                              | 0 ,91                                 | 1915                                  | 1°.. 4,4                                     |
|              | 3                                                 | 15,350                                   | 7.. 3..43                            | 0,000028                              | 1 ,49                                 | 5742                                  | 3 ..21,6                                     |
|              | 4                                                 | 26,998                                   | 16..16..32                           | 0,000043                              | 1 ,27                                 | 4314                                  | 23 ..44,4                                    |
| Saturno      | 1                                                 | 3,3697                                   | 0..22..57                            | Descono. <sup>a</sup>                 | Desc. <sup>o</sup>                    | Desc. <sup>o</sup>                    | Descon. <sup>a</sup>                         |
|              | 2                                                 | 4,3125                                   | 1.. 8..63                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 3                                                 | 5,3966                                   | 1..21..18                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 4                                                 | 6,8398                                   | 2..17..41                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 5                                                 | 9,5528                                   | 4..12..25                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 6                                                 | 22,1450                                  | 15..22..41                           | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 7                                                 | 26,7834                                  | 21.. 7.. 8                           | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 8                                                 | 44,3590                                  | 79.. 7..53                           | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
| Urano..      | 1                                                 | 7,4                                      | 2..12..29                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 2                                                 | 10,3                                     | 4.. 3..28                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 3                                                 | 13,1                                     | 5..21..24                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 4                                                 | 17,0                                     | 8..16..57                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 5                                                 | 19,8                                     | 10..23.. 0                           | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 6                                                 | 22,7                                     | 13..11.. 7                           | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 7                                                 | 48,5                                     | 38.. 2.. 0                           | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
|              | 8                                                 | 91,0                                     | 107.. 2.. 0                          | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |
| Nepturo      | 1                                                 |                                          | 5..21..15                            | "                                     | "                                     | "                                     | "                                            |

En 1877 el astrónomo americano Hall descubrió dos satélites al planeta Marte; sospechándose también por varias observaciones que Venus se halla acompañado de su satélite.

6. Los cometas son unos cuerpos celestes que reciben y reflejan la luz solar como los planetas; describen órbitas muy excéntricas y no siempre marchan de Occidente á Oriente. La materia que forman los cometas es sumamente ténue y van acompañados de una ó más ráfagas que se denominan *colas* ó *cabelleras*, de una longitud extraordinaria, á veces de más de 130 millones de leguas. La materia que forma estos astros se supone ser la primitiva, denominada *materia cósmica*. Muchos cometas se han observado y aparecen en espacios de tiempo periódicos.

Los cometas toman el nombre de los astrónomos que los han estudiado.

La tabla que sigue comprende los siete cometas observados hasta el día con la exactitud y repetición necesarias para fijar las épocas de su aparición y desaparición; pero se han calculado las órbitas de más de 150, y pasan de 700 los que se han observado, siendo grandísimo el número de los que pueden descubrirse con el auxilio del telescopio. Aunque por regla general van acompañados, como hemos dicho de una ó más ráfagas luminosas que siempre se encuentran al lado opuesto del Sol, se han visto algunos que carecen de ella. También se han notado cometas que no tienen *núcleo*, es decir, la parte más densa que forma la cabeza del cometa. Tanto el núcleo como la cola se hallan formados de materia gaseosa, sumamente ténue; pues á través se ven las estrellas.

En algún tiempo la aparición de un cometa producía cierto terror y hasta se consideraba como presagio de grandes males que habían de acaecer en los Estados, ó bien á los Reyes ó Soberanos.

---

ELEMENTOS DE LOS COMETAS PERIÓDICOS.

| COMETA<br>de | INCLINACION<br>de la<br>órbita. | SEI <sup>1</sup> JE MAYOR<br>ó distanc. <sup>a</sup> media<br>al Sol. | DISTANCIA<br>perihelia. | DISTANCIA<br>afelia. | EXCENTRICIDAD | TIEMPO<br>de la<br>revolucion<br>en<br>días. | SENTIDO<br>del<br>movimiento. |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Enke....     | 13° .. 8' ..36"                 | 2,214814                                                              | 0,337032                | 4,092595             | 0,928310      | 1204                                         | Directo.                      |
| Vico.....    | 2 ..54 ..50                     | 3,102800                                                              | 1,186401                | 5,019198             | 0,617635      | 1996                                         | Idem.                         |
| Brotsen..    | 30 ..55 ..53                    | 3,146494                                                              | 0,650103                | 5,642884             | 0,793388      | 2039                                         | Idem.                         |
| D'Arrest..   | 13 ..56 ..12                    | 3,461846                                                              | 1,173967                | 5,749717             | 0,660881      | 2353                                         | Idem.                         |
| Biela....    | 12 ..34 ..53                    | 3,524522                                                              | 0,856448                | 6,192596             | 0,757003      | 2417                                         | Idem.                         |
| Faye....     | 11 ..22 ..31                    | 3,811790                                                              | 1,692579                | 5,931001             | 0,555962      | 2718                                         | Idem.                         |
| Halley...    | 17 ..45 .. 5                    | 17,98796                                                              | 0,58658                 | 35,38934             | 0,967391      | 27866                                        | Retrógrado.                   |

## Lección V.

1. Estrellas: su luz, distancia, número y magnitudes.—2. Estrellas periódicas, dobles, triples, etc.—3. Nebulosas.—4. Constelaciones ó asterismos.—5. Principales constelaciones. —6. Principales estrellas.—7. De las estrellas fugaces.

1. Los astros que aparentemente guardan entre sí iguales distancias, hemos indicado que se llaman estrellas. Estas se ven en una noche despejada como una multitud de puntos brillantes dotados de más ó menos intensidad luminosa. La luz de las estrellas no es la del Sol reflejada como acontece con la de los planetas, sino propia de su constitución física. Se distingue además esta luz de la que los planetas reflejan, en el *centelleo* ó *escintilación*.

Las estrellas no son más que soles semejantes al de nuestro sistema solar, de igual tamaño, ó acaso mayores: la inmensa distancia á que se encuentran de la Tierra las hace aparecer como puntos brillantes de luz más ó menos tenue. Las más próximas á la Tierra se hallan 500.000 veces más distantes que el Sol: ha sido imposible calcular el numero de millones de millones de leguas á que se encuentran las demás.

Según su tamaño y brillo aparente se han clasificado en estrellas de 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup>, 3.<sup>a</sup> y hasta de 6.<sup>a</sup> magnitud, que son las visibles sin auxilio de ningún instrumento; con un buen antejo y en una noche despejada se alcanzan hasta de 12.<sup>a</sup> y 15.<sup>a</sup> magnitudes.

De la 1.<sup>a</sup> á la 6.<sup>a</sup> magnitud hay 5.000 estrellas, repartidas del modo siguiente:

|                          |     |                          |       |
|--------------------------|-----|--------------------------|-------|
| De 1. <sup>a</sup> ..... | 20  | De 4. <sup>a</sup> ..... | 425   |
| „ 2. <sup>a</sup> .....  | 65  | „ 5. <sup>a</sup> .....  | 1.100 |
| „ 3. <sup>a</sup> .....  | 190 | „ 6. <sup>a</sup> .....  | 3.200 |

Puede observarse que su número vá creciendo á medida que aparecen más pequeñas. Es infinitamente grande el número de estrellas del Universo; en el catálogo de la *Asociación británica* hay registradas más de 3.000; pero

esta cantidad es muy pequeña si se atiende á que existen millones de estos astros.

Todas las estrellas, aun las de <sup>m</sup>1.<sup>a</sup> magnitud, aparecen como puntos brillantes, sin dimensiones apreciables; no aumentando sensiblemente, en el mayor número de casos, ni con el auxilio de los más poderosos instrumentos de observación: tal es la enorme distancia que de la Tierra las separa.

El color de su luz, por regla general es blanca; pero hay algunas excepciones, presentándose muchas rojizas, amarillentas otras, y algunas de tinte azulado.

2. Hay estrellas que aparecen y desaparecen periódicamente: se las llama *periódicas* ó *temporarias*. Las hay también *dobles*, *triples*, etc.; es decir, que observadas con un buen antejo se descomponen en dos, tres ó más estrellas agrupadas muy próximamente.

3. En los últimos límites del mundo visible existen ráfagas débilmente luminosas, de luz blanquecina, formadas por inmenso número de estrellas invisibles á la simple vista; pero que se distinguen con el auxilio de poderosos instrumentos ópticos. A este conjunto de infinitas estrellas se ha dado el nombre de *nebulosas*, en atención al aspecto que presenta. Es notable la llamada *via lactea* ó vulgarmente *Camino de Santiago*, inmensa nebulosa que se extiende de Norte á Sud.

4. Los astrónomos (atendiendo á que sus distancias aparentes casi no varían) han dividido las estrellas, para facilitar su estudio y fijar sus posiciones, en grupos diversos llamados *constelaciones* ó *asterismos*, dándoles nombres particulares y atribuyéndoles ciertas figuras.

Las constelaciones se denominan; *australes*, *boreales* y *zodiacales*: según que están en el hemisferio austral, el boreal ó en el Zodiaco.

5. Entre las constelaciones boreales se distinguen: la *Osa menor*, inmediata al polo, importante por tener la es-

trella llamada polar; el *Dragón* que envuelve gran parte de la anterior; *Cefeo*, muy próxima también al polo, la *Osa mayor ó carro: Casiopea ó la silla*, perceptible muy bien á la simple vista; el *Cocheo*, el *Lince*, *Hércules*, la *Lira* el *Cisne*, la *Ballena*, *Orión*, etc.

Las zodiacales son importantes, no por su brillo y magnitud, sino por hallarse repartidas en el camino que anualmente recorre en apariencia el Sol. Doce de estas constelaciones se llaman signos zodiacales y son: *Aries*, *Táuro*, *Géminis*, *Cáncer*, *Leo*, *Virgo*, *Libra*, *Escorpión*, *Sagitario*, *Capricornio*, *Acuario* y *Piscis*. El Sol recorre aparentemente los tres primeros signos ó constelaciones en la primavera, los tres siguientes en el estío, los tres subsiguientes en el otoño, y los últimos en el invierno.

Entre las constelaciones australes, invisibles en su mayor parte desde Europa, son notables; *Eridano*, la *Cruz del Sur* y el *Centáuro*.

6. Las estrellas de 1.<sup>a</sup> magnitud tienen nombres particulares. Hé aquí algunas, empezando por la más hermosa y brillante de todas. *Sirio*, de la constelación del Can mayor; *Arturo* del Boyero; *Rogel* de Arión; *Wega* de la Lira; *Procion* del Can menor, *Aldebarán* del Táuro; la *Espiga* de la Virgen, etc.

Para facilitar el estudio de las constelaciones hay un aparato llamado *globo celeste*, en el que se hallan indicadas las principales constelaciones y las figuras representativas de sus nombres.

7. No deben confundirse las estrellas propiamente dichas, con las *estrellas fugaces ó exhalaciones* que se notan especialmente en los meses de Agosto y Noviembre durante las noches. Estas estrellas fugaces son masas de materia, que al penetrar en la atmósfera se ponen incandescentes por el rozamiento que produce la gran velocidad de que se hallan animadas. Algunas caen en la superficie terrestre y entonces constituyen los *aerólitos*,

*bólido ó piedras meteóricas*; otras atraviesan la masa gaseosa del aire; pero no llegan á la superficie. Varias explicaciones se han dado de estos fenómenos: una de las más verosímiles es la que supone que los aereólitos sean pequeñísimos planetas que en gran número existen en el espacio y que son atraídos por la Tierra en su movimiento alrededor del Sol, al llegar próxima á los sitios en que estos cuerpos se hallan. Otros han creído ser piedras arrojadas por los volcanes de la Luna; pero tal teoría no puede admitirse como cierta.

---

## DEL SOL,

LA TIERRA Y LA LUNA EN PARTICULAR.

---

### Lección VI.

1. Sol: volumen, diámetro, masa y distancia.—2. Movimiento del Sol.—3. Constitución física ó naturaleza de este astro.—4. De la Luna. distancia á la Tierra, apogeo y perigeo, aspecto de su superficie.—5. Movimiento de la Luna.—6. Conjunción y oposición.—7. Mes periódico, lunación ó mes sinódico, ciclo lunar.—8. Fases de la Luna: sizigias y cuadraturas.—9. Eclipses.—10. Eclipses de Sol y Luna.—11. Los eclipses no se verifican todas las lunaciones.

1. El *Sol* no es más que una de las infinitas estrellas que pueblan el espacio, y si su luz y el calor que de él se desprenden son tan intensos con relación al de las estrellas, sólo es debido á su menor distancia á la Tierra; pero si se trasportase á la que se encuentran aquellos astros, parecería con igual magnitud. En el cuadro inserto en la página 24 puede verse su diámetro comparado con el de la Tierra, así como su volumen y masa. Su distancia media á la Tierra es de 152.000.000 kilómetros próximamente. Su inmensa masa con relación á la de los planetas del sistema solar, hace que sea el centro del sistema, pues según las leyes de la atracción, los *cuerpos celestes se atraen*



*proporcionalmente á sus masas y en razón inversa del cuadrado de la distancia que las separa.* Según dejamos mencionado, el Sol ocupa uno de los focos de todas las órbitas elípticas de los planetas y cometas del sistema solar; y estos reciben la luz y el calor que parte de aquel centro.

2. Se halla dotado el Sol de un movimiento de rotación sobre sí mismo, el que se verifica en 25 días y 13 horas próximamente; rotación que se ha comprobado observando ciertas partes oscuras del astro que se denominan *manchas*.

3. Es desconocida la naturaleza del Sol, y se ha discutido mucho acerca de este punto, sin que hasta el día haya un común acuerdo entre los astrónomos. Suponen algunos que dicho astro es un cuerpo en combustión; otros que se compone de un globo sólido y oscuro, rodeado de dos atmósferas, una oscura y otra luminosa, llamada *fotosfera*. Experiencias muy recientes y curiosas han demostrado la existencia en el Sol de varios cuerpos simples de los que componen la Tierra.

4. La *Luna* hemos dicho que es un satélite de la Tierra, gira alrededor de ésta en una órbita elíptica de la que ocupa nuestro planeta un foco, á semejanza del Sol con respecto á todos los planetas principales de nuestro sistema. El plano de la órbita lunar se halla inclinado unos  $5^{\circ}$  respecto al de la elíptica; así es que estas curvas se cortan en dos puntos que se llaman *nodos*; distinguiéndose en *nodo ascendente* y *descendente*, según que se eleva hácia el polo boreal ó descende hácia el austral.

Ocupando la Tierra un foco de la elipse que en su revolución describe la Luna, claro es que la distancia de este satélite es variable; á la menor distancia que se llama *perigeo* dista próximamente 64.000 leguas, y á la mayor denominada *apogeo* 73.000.

El volúmen de la Luna es 49 veces menor que el de la

Tierra. Se descubren en este astro puntos brillantes y oscuros que son debidos á las desigualdades de su superficie, cubierta de altas montañas y con estensas superficies planas como si fueran mares. Con el auxilio de instrumentos ópticos que aumentan 1.000 veces, se puede observar este planeta como si se hallase á 64 leguas de distancia.

5. Los movimientos de *rotación* y *traslación* de la Luna como los de los demás satélites, se verifican en el mismo tiempo; por cuya razón siempre nos presenta igual hemisferio, siendo invisible para la Tierra el hemisferio opuesto; sin embargo, un poco se descubre de este á consecuencia de cierto movimiento de balanceo que posee llamado *libración*.

6. Cuando dos astros se hallan al mismo lado de otro tercero y en la misma dirección, se dice que están en *conjunción* con él, y cuando se encuentran en la misma dirección, pero cada uno á un lado, se hallan en *oposición*.

7. Los dos movimientos de la Luna, el de rotación y el de traslación se efectúan en 27 días, 7 horas, 43 minutos y 11,5 segundos, espacio de tiempo que constituye el *mes* periódico; pero como en él la Tierra ha avanzado en su órbita un cierto arco, para que la Luna vuelva á encontrarse en conjunción con el Sol y la Tierra, tiene que recorrer parte de su órbita, no volviendo á encontrarse en conjunción sino después de dos días. Resulta que la Luna emplea próximamente 29 días y 13 horas para dar una vuelta alrededor de la Tierra desde que se halla en conjunción con el Sol hasta que vuelve á estarlo. Este tiempo se llama una *lunación*, un *mes sinódico* ó *revolución sinódica*.

*Ciclo lunar* es un espacio de tiempo de 19 años próximamente, pasado el cual se reproducen periódicamente iguales posiciones relativas con la Luna respecto á la Tierra y en iguales días del año. Resulta este periodo de

tiempo de que en cada revolución sinódica la Luna vá cortando á la elíptica en distintos puntos ó nodos, tardando próximamente 19 años en volver á un mismo punto de ella.

8. La luz de la Luna como la de todos los astros del sistema solar no es propia. La luz solar llega á su superficie y es reflejada por ser un cuerpo opaco. Los distintos aspectos que presenta la Luna se llaman *fases* y resultan de sus posiciones relativas respecto al Sol y la Tierra. Cuando la Luna en su movimiento se halla entre la Tierra y el Sol (Fig. 11), la luz de este astro queda interceptada por la Luna; este es el *novilunio* ó *luna nueva* A: á me-

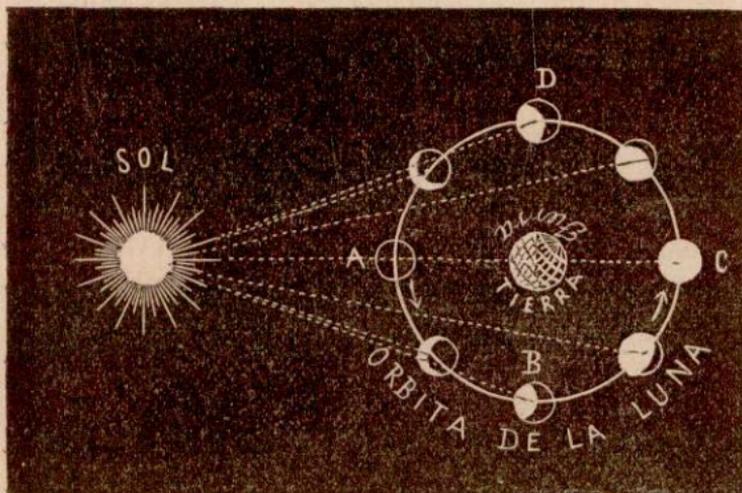


Figura 11.

didada que sigue su curso se vá viendo desde la tierra una parte iluminada del hemisferio que recibe la luz del Sol, y cuando llega á descubrirse la mitad de este hemisferio es el *cuarto creciente* B: sigue en su curso cada vez descubriendo más del hemisferio iluminado, hasta que llega á colocarse al lado opuesto del que se halla el Sol con respecto á la Tierra, ó sea en *oposición*; entonces se vé todo

el hemisferio que recibe la luz; esta es la *luna llena* ó *plenilunio* C; continúa su marcha y entonces vá ocultando una parte de la porción iluminada hasta que no se vé más que la mitad, se llama *cuarto menguante* D; prosigue disminuyendo la parte visible del hemisferio iluminado hasta que desaparece y vuelve al principio *novilunio* ó *luna nueva*. Así se completa el mes sinódico.

El novilunio y plenilunio, A y C, se llaman *sizigias* y los cuartos crecientes y menguantes *cuadraturas*, B y D.

Cada una de las cuatro fases lunares se verifica en siete días y medio próximamente.

9. Cuando un astro se interpone entre otro y la Tierra, de modo que nos impida parcial ó totalmente el que su luz nos llegue, se verifica el *eclipse* parcial ó total respectivamente. Nunca es visible un eclipse en todos los puntos de la Tierra; porque es preciso que esté sobre el horizonte de un lugar el astro eclipsado; así es que un eclipse es visible ó invisible según la posición del observador.

Se considera el diámetro de los astros para estudiar las partes eclipsadas, divididos en doce porciones iguales que se llaman *digitos*.

El principio del eclipse se llama *inmersión* y el fin *emersión*.

Se designa principalmente con el nombre de eclipse, al de los satélites ó planetas; pero cuando un planeta ó un satélite se interpone entre una estrella y la Tierra, de manera que la luz de esta no llegue á nosotros, se llama *ocultación* de la estrella.

10. Los eclipses más importantes son los de Sol y los de Luna.

Los eclipses de Sol resultan de que la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra en la *conjunción* ó *luna nueva*, impidiendo que la luz de aquel astro alumbre nuestro Glo-

bo (Fig 12). Puede ser el eclipse *parcial*, *total* ó *anular*. Es parcial cuando solo queda oculta una parte del Sol, total cuando queda este completamente eclipsado, y anular cuando coincidiendo los centros del Sol, la Tierra y la Luna en una misma dirección, no oculta completamente este astro á aquel, dejando un anillo de luz visible. Hablando con propiedad, el eclipse de Sol debia llamarse de Tierra,

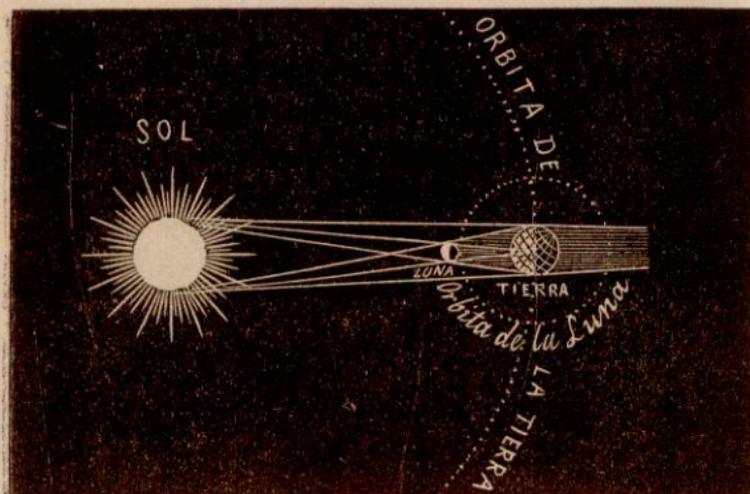


Figura 12.

porque una parte de nuestro Globo es la que se eclipsa por no recibir la luz solar, como consecuencia de la interposición de la Luna.

Los *eclipses de Luna* resultan de la interposición de la Tierra entre el Sol y dicho satélite (Fig. 13); se verifican por consiguiente en los *plenilunios*, ó sea cuando el Sol y la Luna están en oposición con la Tierra; de manera que la sombra proyectada por esta cae sobre la Luna. Los eclipses de Luna son *parciales* ó *totales*, según que parte ó todo el astro quede en sombra. No hay eclipses de Luna *anulares*, porque la sombra de la Tierra tiene mayor diámetro que la Luna

11. No hay todos los meses un eclipse de Sol y otro de Luna en el novilunio y plenilunio respectivamente, como

parece que debiera ser, porque el plano de la eclíptica y el de la órbita lunar se hallan inclinados, y es preciso para que el eclipse se verifique que coincidan las *sizigias*

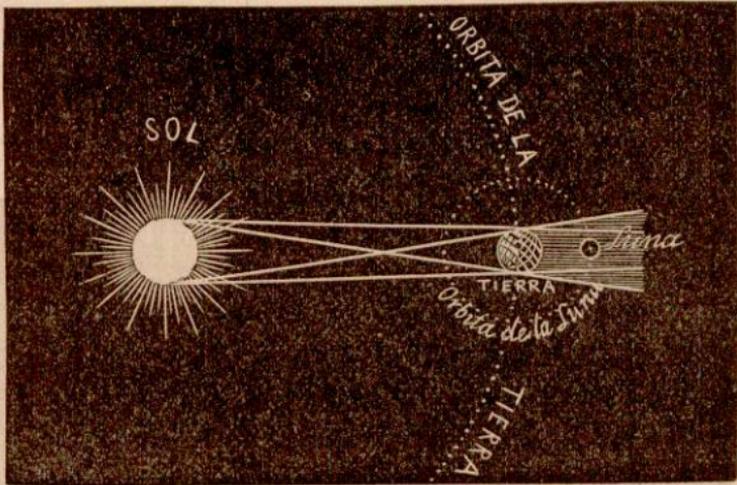


Figura 13.

con los *nodos*; es decir, que los centros de los tres astros estén en un mismo plano.

## Lección VII.

1. De la Tierra, su figura y dimensiones.—2. Prueba de su redondez.—
3. Puntos, líneas y círculos de la esfera.—4. Zona tórrida, templadas y glaciales.—5. Posiciones de la esfera.—6. Altura de polo.

1. La tierra ó mundo que habitamos, es un planeta opaco que recibe y refleja la luz y el calor del Sol. En orden á su distancia al Sol es el tercero del sistema solar, y el quinto si se atiende á sus dimensiones, según puede observarse en los cuadros de las páginas 22 y 23. Su forma es la de un esferóide achatado por los polos y ensanchado por el ecuador. Sus dimensiones aproximadas son las siguientes:

|                              | Kilómetros.                           |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Radio del polo . . . . .     | 6.340                                 |
| Radio del Ecuador. . . . .   | 6.360                                 |
| Circunferencia ecuatorial. . | 40.000                                |
| Superficie. . . . .          | 510.000.000 k. <sup>2</sup>           |
| Volumen. . . . .             | 1.082.841 millones de k. <sup>3</sup> |

2. La redondez de la Tierra está comprobada 1.º Por la forma de su sombra sobre la Luna, en los eclipses de este astro. 2.º Porque al alejarse del mar un buque, se vé desaparecer primero el casco y después los palos. 3.º Por los viajes de circunvalación; es decir, por haberse verificado el partir un buque de un punto y siempre caminando hácia el mismo lado del horizonte, volver al mismo punto de partida.

3. En la esfera se consideran iguales puntos, líneas y círculos que en el cielo, los que hemos definido en la Lcción III. Además paralelamente al Ecuador se suponen varios *círculos menores* que van hasta los polos en uno y otro hemisferio.

Para facilitar el estudio de la Tierra se ha inventado la *esfera terrestre*, que imita nuestro globo girando sobre su eje. Lleva señalados los círculos ya dichos, y se halla montada sobre un pedestal semejantemente á la *esfera armilar* y la *celeste*. (Fig. 14)

4. La esfera terrestre se considera dividida en varias fajas ó zonas. La *zona tórrida* ó intertropical es la comprendida entre los dos trópicos y tiene, por consiguiente,  $46^{\circ} 45'$  y  $56''$  de ancho. Las dos *zonas templadas*, una boreal y otra austral, son las comprendidas en cada hemisferio desde los trópicos hasta los círculos polares: tiene cada una  $43^{\circ} 4'$  y  $4''$ . Las dos *zonas frías* ó *glaciales*, llamadas así impropriamente, pues las constituyen dos casquetes esféricos uno á cada hemisferio, comprendido desde los círculos polares hasta el polo. Las denominaciones de las zonas están fundadas en la temperatura, ó grados de calor, y este depende de la inclinación con que los rayos solares hieren á la superficie terrestre.



Fig. 14.

5. Se consideran en la esfera terrestre tres posiciones principales, que dependen de las relativas del Ecuador, (que sabemos es un círculo máximo fijo) con el horizonte que es variable. Dichas posiciones son *recta*, *paralela* y *oblicua*.

Cuando el plano del Ecuador es perpendicular al horizonte, la posición de la *esfera es recta*; en este caso el eje del mundo coincide con el plano del horizonte. Si el eje es perpendicular á este círculo, la *esfera es paralela*; entonces el Ecuador y el horizonte se confunden. En cualquier otra posición que no sea una de las dos anteriores la *esfera es oblicua*.

6. La inclinación del eje de la Tierra sobre el horizonte se llama *altura de polo*. Es evidente que en la esfera recta la altura del polo es cero, y en la paralela es  $90^{\circ}$ .

---

## Lección VIII.

1. Movimiento de la Tierra.—2. Movimiento de rotación.—3. Del día y de la noche.—4. Día artificial, solar y sidéreo.—5. Tiempo medio.—6. Crepúsculos.—7. Diferencia entre los días artificiales: climas astronómicos.

1. Dos movimientos principales tiene la Tierra, únicos que indicaremos; uno de rotación sobre su eje y otro de traslación alrededor del Sol.

2. El movimiento de rotación se verifica en un día, de Occidente á Oriente, y nos hace aparecer por un error de percepción óptica como si girase todo el Universo en sentido opuesto. De este engaño visual nació el sistema astronómico de Ptolomeo, porque no sintiendo nosotros el movimiento de rotación que nos arrastra, referimos á los demás objetos tal movimiento; así como nos figuramos cuando nos vemos embarcados y nos separamos de la orilla, que esta es la que se mueve hácia atrás, cuando realmente nosotros nos alejamos.

La velocidad de este movimiento es grandísima, pues

en el espacio de un día, los puntos situados en el Ecuador recorren 7.200 leguas.

3. El *día* y la *noche* son producidos por dicho movimiento, pues el sol vá iluminando sucesivamente á los puntos de la Tierra que se hallan en el hemisferio correspondiente al lado del espacio que aquel ocupa. (Fig. 15)

4. Se consideran tres clases de día, que son *día artificial*, *solar* y *sidéreo*.

El tiempo que alumbra el Sol en cada país desde que nace hasta que se oculta, constituye el dia común ó artificial; es muy variable su duración, según la distinta posición que se ocupa en la esfera.

Día natural ó solar es el espacio de tiempo trascurrido entre dos pasos sucesivos del Sol por el meridiano de un

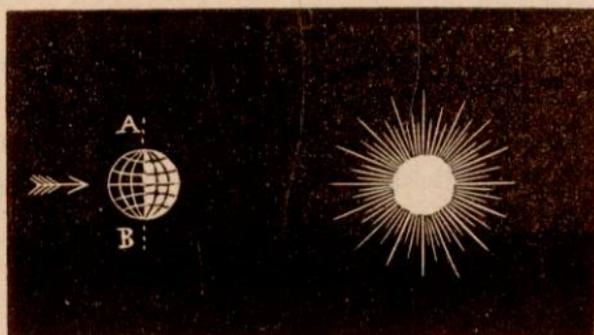


Figura 15.

punto. Se divide en 24 partes iguales llamadas horas. El tiempo medido por días solares y sus fracciones se llama *tiempo solar*.

Día sidéreo es el tiempo que média entre dos pasos sucesivos de una misma estrella por el meridiano de un punto. Es 3' 56" más corto que el día solar, ó sea 23° 56' 5" de tiempo solar. Dividido el día sidéreo en 24 partes iguales, cada una se llama una *hora sidérea*. *Tiempo sidéreo* es el medido por días sidéreos, ó sus fracciones.

5. La diferencia entre el día solar y el sidéreo no es siempre la misma; pues recorriendo la Tierra una órbita

elíptica y siendo la velocidad de su traslación variable, unas veces el día solar es de más de 24 horas y otras de ménos. Esta circunstancia ha hecho inventar el *día solar medio* ó lo que se llama *tiempo medio*, que es el señalado en 24 horas por un cronómetro (reloj muy perfecto), suponiendo uniforme el tiempo trascurrido en dos pasos sucesivos del Sol por el meridiano. Todos los días de tiempo medio son iguales.

6. Antes de salir el Sol y después de ponerse, se percibe su luz reflejada por las capas gaseosas de la *atmósfera* ó *aire atmosférico*. Si este no existiera, es claro que rápidamente se pasaría de la noche al día, al salir el Sol y del día á la noche al ocultarse. La luz reflejada, según hemos dicho, constituye los *crepúsculos*. Cada día hay dos crepúsculos, uno antes de salir el Sol que se llama *matutino*, y otro después de ponerse, *vespertino*. Los crepúsculos son tanto más largos cuanto más se aproximan al polo los puntos terrestres, siendo por tanto los de menos duración, los de los puntos de la Tierra situados en el Ecuador.

Para un mismo punto de la Tierra los crepúsculos son tanto mayores cuanto más corto es el día artificial, ó sea el tiempo que el Sol se halla sobre el horizonte; de manera, que en el invierno los crepúsculos son más largos que en el verano. Todo esto depende de la inclinación del eje de la Tierra sobre la eclíptica, y por consiguiente de la de los rayos solares respecto á los varios puntos de nuestro globo.

7. Si el plano de la órbita terrestre, ó sea la eclíptica, coincidiera ó fuese paralelo con el del Ecuador, la esfera terrestre en su movimiento diurno se encontraría siempre iluminada de manera que el Ecuador y los círculos menores paralelos á él, estarían divididos en dos partes iguales por la línea de separación entre la sombra y la luz; de tal suerte, que entonces en todos los lugares de

la Tierra, el día y la noche serían cada una de 12 horas solares. Mas no siendo así, pues sabemos que la eclíptica se inclina sobre el Ecuador un ángulo de  $23^{\circ} 27' y 58''$ , de manera que el Sol aparentemente y la Tierra en realidad, se extiende en su movimiento hasta tocar á los trópicos; resulta que en todos los puntos de la Tierra, ménos los que se hallan en el Ecuador, y en todos los días del año, á excepción de los equinocciales, los días y las noches tienen desigual duración, si bien las diferencias entre los días y las noches para un mismo punto de la Tierra son recíprocas, es decir, que si hay un día artificial de 16 horas y 20 minutos, hay una noche de igual duración á los seis meses, de modo que anualmente las sumas totales de horas de días y de horas de noche, son iguales: lo que resulta de la simetría de nuestro globo.

Siendo el día artificial tan variable, los astrónomos han considerado en la Tierra fajas paralelas al Ecuador de distintas dimensiones, que fijan la *latitud geográfica*, con el fin de determinar los límites de duración del día artificial de media en media hora, comprendidas estas fajas desde el Ecuador hasta los círculos polares; siendo así que en el Ecuador la duración del día es constantemente de 12 horas, y en los círculos polares del mayor día del año (y por consiguiente también la mayor noche) dura 24. A estas fajas ó zonas esféricas se las llama *climas astronómicos* de media en media hora.

Desde los círculos polares se consideran zonas ó *climas astronómicos*, de meses, desde uno á seis meses; entendiéndose que esto indica el día mayor del año; que en el polo es de seis meses, y por consiguiente también la noche; lo que quiere decir que en el polo no hay más que un día y una noche en el año: mientras el Sol se halla sobre el Ecuador en el hemisferio boreal, en el polo de este nombre hay luz solar, es de día; cuando el Sol se halla debajo del Ecuador, es la noche en dicho polo. Para la mejor inteligencia de este punto ponemos la

**TABLA DE LOS CLIMAS ASTRONÓMICOS.**

| CLIMAS.         | Día<br>ó noche ma-<br>yor<br>del año. | Latitud<br>ó<br>paralelo. | Anchura<br>del<br>clima. |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <i>Ecuador.</i> | 12 horas.                             | 0° 0'                     | " "                      |
| 1               | 12½                                   | 8 34                      | 8° 34'                   |
| 2               | 13                                    | 16 44                     | 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                      |
| 8               | 16                                    | 48 59                     | 3 30                     |
| 9               | 16½                                   | 51 57                     | 2 58                     |
| 10              | 17                                    | 54 28                     | 2 31                     |
| 11              | 17½                                   | 56 36                     | 2 8                      |
| De media hora.  | 12                                    | 58 25                     | 1 49                     |
| 13              | 18½                                   | 59 57                     | 1 32                     |
| 14              | 19                                    | 61 16                     | 1 19                     |
| 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                      |
| <hr/>           |                                       |                           |                          |
| De meses....    | 1                                     | 1 mes.                    | 67° 23'                  |
|                 | 2                                     | 2                         | 69 50                    |
|                 | 3                                     | 3                         | 73 39                    |
|                 | 4                                     | 4                         | 78 31                    |
|                 | 5                                     | 5                         | 84 5                     |
|                 | Polo....                              | 6                         | 90 0                     |
|                 |                                       |                           | 2 27                     |
|                 |                                       |                           | 3 49                     |
|                 |                                       |                           | 4 52                     |
|                 |                                       |                           | 5 34                     |
|                 |                                       |                           | 5 55                     |

## Lección IX.

1. Movimiento de traslación de la Tierra.—2. Año sidéreo, trópico, lunar y civil.—3. Estaciones, su duración —4. Causas de las diferencias de temperatura en las estaciones.—5. Posición de la Tierra en el invierno respecto á su distancia al Sol.—6. Signos zodiacales correspondientes á las estaciones en el hemisferio boreal.

1. Ya hemos dicho que la Tierra además de su movimiento de rotación que verifica en un día, tiene otro

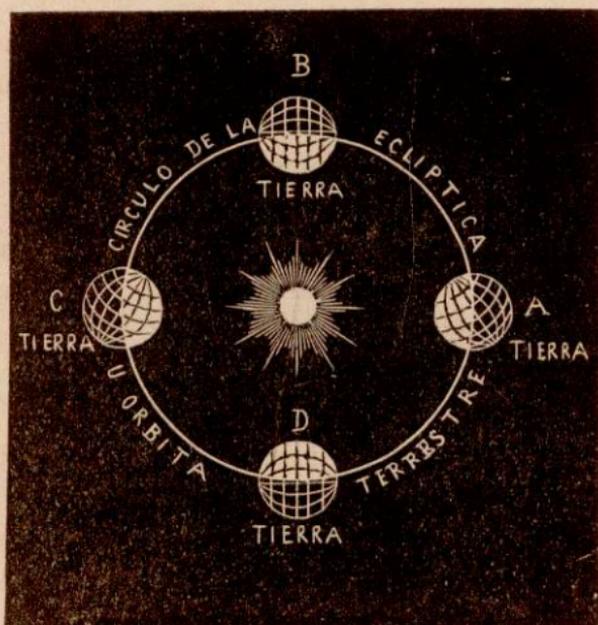


Figura 16.

de traslación. Describe en este movimiento una inmensa elipse alrededor del Sol, ocupando este uno de sus focos. (Fig. 16)

Las distancias de la Tierra al Sol, expresadas en millímetros son:

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Distancia máxima (principio de Julio) | 15.096.000 |
| Distancia média (Abril).....          | 14.847.000 |
| Distancia mínima (Enero).....         | 14.598.000 |

Las velocidades de traslación varían según las distan-

eias. Véanse cuales son en una hora expresadas en kilómetros:

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| A la distancia máxima . . . . . | 104.666 |
| Idem á la média . . . . .       | 106.416 |
| Idem á la mínima . . . . .      | 108.208 |

Los ferro-carriles de más velocidad recorren en una hora 60 kilómetros. Puede observarse que mientras más próxima se halla la Tierra al Sol, más se acelera su velocidad, existiendo una diferencia de 3.542 kilómetros por hora.

Los dos puntos en que la eclíptica corta al Ecuador ya sabemos que se llaman *equinocciales*, y los dos en que toca á los trópicos *solsticiales*.

2. El *año sidéreo* es el tiempo invertido por la Tierra en recorrer toda su órbita, hasta volverse á poner en igual situación con respecto á una estrella que se toma como punto de partida. Se compone de 365 días, 6 horas, 7 minutos y 10 segundos de tiempo solar.

El *año solar ó trópico* es el tiempo que emplea nuestro planeta en recorrer toda su órbita, á partir de un punto equinoccial ó solsticial. Lo forman 365 días, 5 horas, 48 minutos y 48 segundos.

El tiempo trascurrido en 12 lunaciones, constituye un *año lunar*, que consta de 354 días; 11 menos que el solar.

El *año civil* está arreglado al trópico y empieza á contarse desde 1.º de Enero.

3. El año trópico se divide en cuatro partes llamadas *estaciones*, que son la *primavera*, el *verano*, el *otoño* y el *invierno*.

La primavera (para el hemisferio boreal, que es el que habitamos), empieza cuando el Sol se halla en el Ecuador y animado en apariencia de un movimiento hácia el Norte; dura hasta que llega al punto más elevado ó sea al *solsticio de estío* y toca al trópico de Cáncer.

Entonces empieza el *verano ó estío*, y comprende todo

el tiempo que el Sol descende hasta llegar otra vez al Ecuador, y toca en otro punto equinoccial.

En este momento comienza el *otoño*, durante el cual descende el Sol desde el Ecuador hasta el punto inferior de su camino, ó sea hasta que llega al otro punto solsticial, tocando al trópico de Capricornio.

En este punto dá principio *el invierno*, en el que el Sol aparentemente retrocede hácia el Ecuador, tocando en él, al comenzar la primavera siguiente.

En los puntos equinociales los días y las noches se igualan en todo el globo; en el solsticio de verano, ó sea al comenzar el estío, es el día más largo del año, y en el solsticio de invierno el más corto.

Las estaciones son inversas para cada hemisferio. De manera, que cuando en el boreal es primavera, en el austral es otoño, y si en el primero es verano, en el segundo es invierno.

La duración de cada una de las estaciones no es igual, porque la Tierra se halla animada de distintas velocidades según su distancia al Sol; y también porque los arcos de la eclíptica recorrida en cada estación no son iguales.

En el hemisferio boreal duran las estaciones aproximadamente

|                      |            |
|----------------------|------------|
| La Primavera . . . . | 92,9 días. |
| El Verano.....       | 93,6 „     |
| El Otoño.....        | 89,7 „     |
| Y el Invierno.....   | 89,0 „     |

4. Las variedades que se notan en la temperatura y en el tiempo de duración de los días en las estaciones, dependen del ángulo de inclinación del eje terrestre, respecto á la eclíptica, ó lo que es igual, de la inclinación de esta respecto al Ecuador. Ya hemos explicado la diferencia entre la duración de los días del año, en los distintos puntos de la Tierra, exceptuando á los que se encuentran en el Ecuador, en donde los días son iguales todo el año.

El calor solar al llegar á la Tierra, la calienta más ó menos, según la posición en que se encuentra en la eclíptica. En el solsticio de *verano* los rayos solares caen con menos inclinación, ó lo que es igual, formando un ángulo más cercano al recto, que en ninguna otra situación de la esfera; ángulo que cada vez va siendo más agudo hasta llegar al solsticio de invierno. De este modo el calor que absorbe la Tierra es mayor en el verano que en el invierno.

5. Es digno de observarse que en el invierno en nuestro hemisferio, es cuando la Tierra se halla más cerca del Sol, y sin embargo el calor solar se siente menos, en atención á la oblicuidad de los rayos solares.

6. Hemos dicho que el Sol aparentemente recorría las doce constelaciones llamadas signos del Zodiaco, durante el año trópico, correspondiendo la Tierra á posiciones diametralmente opuestas, á saber:

| El Sol se halla en                                                      | La Tierra está en                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Primavera - { <i>Aries.</i><br><i>Táuro.</i><br><i>Géminis.</i>         | Primavera - { <i>Libra.</i><br><i>Escorpion.</i><br><i>Sagitario.</i>   |
| Verano - - - { <i>Cáncer.</i><br><i>Leon.</i><br><i>Virgo.</i>          | Verano - - - { <i>Capricornio.</i><br><i>Acuario.</i><br><i>Piscis.</i> |
| Otoño - - - - { <i>Libra.</i><br><i>Escorpion.</i><br><i>Sagitario.</i> | Otoño - - - - { <i>Aries.</i><br><i>Táuro.</i><br><i>Géminis.</i>       |
| Invierno - - { <i>Capricornio.</i><br><i>Acuario.</i><br><i>Piscis.</i> | Invierno - - { <i>Cáncer.</i><br><i>Leon.</i><br><i>Virgo.</i>          |

## DE LAS LONGITUDES Y LATITUDES GEOGRÁFICAS.

### Lección X.

1. Longitud geográfica: medios de contarla, principales meridianos astronómicos.—2. Latitud geográfica.—3. Antípodas, periecos y antecos.—4. Periecos, anfiscios y ascios.—5. Determinación de las longitudes y latitudes.—6. Reducción de las longitudes de un meridiano á otro.

1. La distancia desde un primer meridiano convencional hasta el que pasa por otro punto cualquiera de la Tierra, es la *longitud geográfica*. Los grados de longitud se cuentan á partir del meridiano fijo de Oriente á Occidente, hasta 360°; ó también (y es lo más comun) desde dicho meridiano hácia el E. ó hácia el O., y entonces quedando la esfera dividida en dos emisferios, la longitud en una ú otra dirección no llega más que á 180°. Se denomina *longitud oriental* ú *occidental*, según que se consideren al E. ó al O. del primer meridiano. Los grados de longitud se miden sobre el Ecuador; ó sobre los paralelos, que como todos los círculos se consideran divididos en 360°.

Es claro, según lo que acabamos de decir, que todos los pueblos ó puntos de la Tierra que se encuentran en un mismo meridiano, tienen la misma longitud geográfica.

Los principales meridianos astronómicos y sus diferencias de longitudes con el de Madrid, son los siguientes:

| Nombre del pueblo.             | Diferencia en longitud. |
|--------------------------------|-------------------------|
| Lóndres.....                   | 3° 35' Este.            |
| Greenwih.....                  | 3 41 E.                 |
| París.....                     | 6 2 E.                  |
| Roma.....                      | 16 10 E.                |
| Terlin.....                    | 17 4 E.                 |
| Nápoles.....                   | 17 57 E.                |
| Viena.....                     | 20 4 E.                 |
| San Fernando (Cádiz).....      | 2 34 E.                 |
| Lisboa.....                    | 5 21 Oeste.             |
| Teide (Tenerife).....          | 12 47 O.                |
| Isla de Hierro (Canarias)..... | 14 24 O.                |
| Washington (Estados Unidos).   | 73 28 O.                |

2. *Latitud geográfica* es la distancia que hay desde un punto de la Tierra hasta el Ecuador, contada desde el meridiano que pasa por dicho punto y á partir del Ecuador. La latitud es *austral* ó *boreal*, según que se encuentra en el hemisferio Norte ó en el Sud, el punto en cuestión. La latitud se extiende desde 0°, en los puntos que ocupa el

Ecuador, hasta  $90^\circ$  que es la de cada uno de los polos. Todos los puntos situados en un mismo paralelo tienen igual latitud geográfica.

3. Atendiendo á las posiciones relativas de los habitantes de la Tierra, ó sea como consecuencia de las longitudes y latitudes geográficas que ocupan, se dividen los habitantes del globo en *antípodas*, *periecos* y *antecos*.

Antípodas son los que se hallan en las extremidades de un diámetro terrestre; tienen por consiguiente  $180^\circ$  de diferencia de longitud é igual latitud; pero en distinto hemisferio. Los días y las noches, así como las estaciones son inversas.

Los que se encuentran en igual paralelo de latitud, pero á  $180^\circ$  de diferencia de longitud se llaman *periecos*. Tienen iguales estaciones y los días y las noches inversas.

*Antecos* son los que se encuentran en igual meridiano y con igual latitud; pero en diferente hemisferio. Tienen iguales los días, pero inversas las estaciones.

4. Considerando la manera de proyectarse la sombra, según su posición con relación á los rayos solares, se han dividido los habitantes de la Tierra en *periscios*, *heteróscios*, *anfiscios* y *ascios*.

*Periscios* ó de sombra alrededor, se les llama á los de los polos, si existiesen habitantes, porque el Sol girando durante un año aparentemente alrededor de ellos, su sombra también giraría.

*Heteróscios* ó de sombra igual, son los que ocupan las zonas templadas; porque como los rayos del Sol en el hemisferio Norte siempre hieren por el lado del Sud, la sombra se dirige al Norte; lo contrario sucede en el otro hemisferio; de manera que la sombra se proyecta siempre en una sola dirección y nunca en la opuesta.

Los habitantes de la zona tórrida se denominan *anfiscios*, y también *ascios*. Anfiscios, porque unas veces proyectan su sombra hácia el N. y otras hácia el Sud, según

que los rayos solares hieren respectivamente por el S. ó por el N.: y ascios porque tienen un día en el año en el que no proyecta sombra alguna, ó mejor dicho, en el que su sombra se proyecta á los piés, en atención á encontrarse en ese día el Sol en el zenit.

5. Cuando las longitudes ó latitudes geográficas de un punto de la Tierra son desconocidas, hay varios medios para determinarlas. Teniendo presente la corta edad de los alumnos de segunda enseñanza y los escasos conocimientos que poseen nos circunscribiremos á dar ligeras ideas sobre este punto.

Se puede averiguar la diferencia de longitud de dos puntos de la Tierra, por la diferencia de horas en que el Sol pasa por el meridiano de cada uno de ellos. En efecto: animada la Tierra de un movimiento de rotación de Occidente á Oriente, la que verifica en 24 horas, claro es que todos los astros van tocando sucesivamente por los distintos meridianos, pasando antes por los de los pueblos que están más al Oriente, y á razón de  $15^\circ$  de longitud por hora de tiempo, pues que los  $360^\circ$  del círculo divididos entre 24, dan 15 de cociente. De manera, que un pueblo estará á  $30^\circ$  de longitud oriental, respecto á otro, si su mediodía se verifica dos horas antes; ó lo que es igual si las mismas horas del día resultan con dos horas de anticipación.

Puede averiguarse por consiguiente la longitud, por la diferencia de tiempo que marquen dos cronómetros arreglados á una misma hora. Se conoce también por la diferencia de hora del paso de un astro por dos meridianos. Estos procedimientos se fundan, en que cada hora de diferencia en tiempo equivale á  $15^\circ$  de diferencia de longitud: cada  $1'$  de tiempo es igual á  $15'$  de arco; y á cada  $1''$  de tiempo corresponden  $15''$  de diferencia de longitud; teniendo presente que las horas se adelantan para los puntos situados al Oriente, y se retrasan para los que se hallan al Occidente.

EJEMPLOS.—1.º Cuando en Madrid son las 11, en Roma son las 12 y 4 minutos, ¿cuál es la longitud de Roma respecto de Madrid? 16º de longitud oriental.—2.º Un cronómetro marca las 4 de la tarde en Madrid y otro que se arregló previamente con él en Madrid á igual hora, señala en Viena las 5 y 20 minutos. ¿Cuál es la longitud de Viena? á 20º longitud oriental.—3.º El Sol llega al meridiano de Veracruz 6 horas, 9 minutos y 50 segundos después que al de Madrid. ¿Cuál es la longitud de Veracruz? 92º 27' y 30" longitud occidental.

La altura de polo de un lugar cualquiera de la Tierra, ó sea la inclinación del eje terrestre sobre el horizonte de un país, es igual á la latitud; de manera, que esta quedaría determinada averiguando dicha altura. En los puntos situados en el hemisferio boreal, esta se halla por medio de la estrella polar, la que dista próximamente 1º y 30' del polo Norte del mundo, describiendo en su movimiento aparente un círculo de 3º de abertura alrededor del polo durante un día. De modo, que tomando su altura máxima y la mínima y hallando la semisuma, esta dará la altura de polo y por consiguiente la latitud.

EJEMPLO. Observada la estrella polar en Ciudad Real dá

|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Altura máxima.....                                               | 40º 29' 21" |
| Idem mínima.....                                                 | 37 29 21    |
|                                                                  | 77º 58' 42" |
| Suma.....                                                        |             |
| Semisuma, que es la altura de polo ó la latitud de Ciudad Real.. | 38º 59' 21" |

6. Ocurre con frecuencia el tener que reducir longitudes referidas á un meridiano, tomando como origen otro que nuevamente se designa. Así, por ejemplo, en las observaciones y mapas franceses, el meridiano es el de París, en España se toma como primer meridiano el de Madrid; las longitudes de los pueblos referidos al primero, claro es que no son iguales á las de los mismos con respecto al segundo. Para hacer estas reducciones hay que tener presente varios casos:

*Primer caso.*—Cuando el nuevo meridiano y el pueblo se hallan los dos al Este ó los dos al Oeste del antiguo. En tal caso hay que restar la longitud del nuevo meridiano respecto al antiguo de la del pueblo en cuestión, y el resto será la longitud de esta referida al nuevo meridiano; esta longitud será en el mismo sentido que antes, si es mayor la longitud del pueblo que la del nuevo meridiano; y en sentido opuesto si el caso es contrario.—

1.<sup>er</sup> *ejemplo.* El meridiano de París se halla respecto al de Madrid á  $6^{\circ} 2' 4''$  longitud oriental: Viena se halla á  $20^{\circ} 4' 41''$  de longitud oriental de Madrid: ¿cuál es la longitud de Viena reducida al meridiano de París? Como la longitud de Viena es mayor que la de París y ambas en un mismo sentido, restadas dan  $14^{\circ} 2' 37''$  longitud oriental de Viena respecto al meridiano de París.—

2.<sup>o</sup> *ejemplo.* Washington se halla á  $78^{\circ} 23' 49''$  longitud occidental de Madrid: Lisboa á  $5^{\circ} 24' 29''$  longitud también occidental: ¿cuál será la longitud de Lisboa referida al meridiano de Washington? Como ambos puntos se hallan á un mismo lado del meridiano de Madrid, resto sus longitudes y me dará:  $68^{\circ} 4' 20''$  que será longitud oriental de Lisboa referida al nuevo meridiano. La longitud es en sentido opuesto, á causa de distar ménos el meridiano de Lisboa del de Madrid que el de Washington.

2.<sup>o</sup> *caso.*—Cuando el nuevo meridiano se halla á un lado y el pueblo á otro del meridiano antiguo, se suman ambas longitudes, y la longitud será oriental ú occidental, según la posición del punto respecto al meridiano á que se ha referido. *Ejemplo.* Londres se halla á  $3^{\circ} 36' 57''$  longitud oriental de Madrid; Cádiz se encuentra á  $2^{\circ} 34' 4''$  longitud occidental del meridiano de Madrid: ¿cuál será la longitud de Londres referida al meridiano de Cádiz? Sumando nos dará  $6^{\circ} 11' 1''$  longitud oriental. Si fuese al contrario, la longitud de Cádiz respecto á Londres tendría el mismo valor; pero inversa denominación: esto es;  $6^{\circ} 11' 1''$  de longitud occidental.

## MEDIOS ARTIFICIALES DE REPRESENTAR LA TIERRA.

### Lección XI.

1. Globo terrestre: su descripción.—2. Mapas, su descripción, sus clases; atlas.—3. Posición de los puntos cardinales en los mapas: representación de los meridianos y de los paralelos.—4. Escalas geográficas: unidades itinerarias.—5. Reducción de unidades itinerarias de un país á otro.—6. Problemas sobre los mapas y sobre el globo.

1. Para representar la Tierra y sus principales accidentes, se ha construido el *globo ó esfera terrestre* (Fig. 14.) en las que van figuradas las principales partes que la componen: el Ecuador, los paralelos, los trópicos, los círculos polares, la eclíptica y los coluros: lleva además un horizonte y un meridiano fijos, y la esfera puede girar alrededor de un eje, llevando en el polo Artico una aguja que marca en un *horario*. La esfera puede moverse de manera que sus polos se inclinen más ó ménos sobre el horizonte fijo. En este lleva indicados los doce signos zodiacales. Aunque la Tierra es esferoide, es decir, achata-da por los polos y ensanchada por el Ecuador, en las dimensiones con que se la representa es imperceptible el achatamiento. En la esfera terrestre se abarcan en su conjunto las grandes comarcas del Globo y la parte de tierra y agua que le forman. Las naciones, los accidentes naturales geográficos y los pueblos, se indican de igual manera que en los *mapas*.

2 Estos representan la totalidad ó una parte de la Tierra, sobre superficies planas.

Los mapas ó *cartas* se dividen en varias clases. *Geográficos* son los que describen principalmente la parte en-juta ó tierra.—*Hidrográficos* si representan las aguas marítimas y terrestres.

Atendiendo a la mayor ó menor parte del Globo que representan, se clasifican en *universales*, que también se llaman *mapa-mundi* ó *planisferios*, los que abarcan todo

el mundo *generales*: los que representan una parte de él, como Europa, Africa, etc., *particulares* si describen solo un Estado ó Reino, como España, Suiza, etc.: *corográficos* si se circunscriben á una provincia ó distrito, como la de Cádiz, Huelva, etc.: y *topográficos* los que solo abrazan una población.

Atendiendo al objeto social ó científico que con especialidad se considera en los mapas, se denominan *mineralógicos*, si señalan los puntos en que existen los minerales y sus clases: *geológicos*, si estudian las clases de terrenos; *itinerarios*, si señalan los medios de comunicaciones terrestres, etc.

Una colección de mapas se llama *atlas*.

3. En todos los mapas el N. se sitúa en la parte superior, el S. en la inferior; y por consiguiente, el E. á la derecha y el O. á la izquierda.

En los mapas, los meridianos y los paralelos van indicados con líneas curvas que se dirigen respectivamente de N. á S. y de E. á O. A veces se indican sin curvatura alguna de dichas líneas, cuando la extensión del mapa es corta, y por tanto, el error es pequeño; pero siempre las líneas de los meridianos van convergentes hácia el N. ó hácia el S., según representa el mapa una porción del hemisferio N. ó del S. En los mapas universales los paralelos y meridianos se indican de 10 en 10 grados; de 5 en 5 en los generales y de 1 en 1 en los particulares.

4. La escala en una carta ó mapa, es la relación lineal que existe entre su magnitud real y la que tiene en el dibujo. Si un territorio, por ejemplo, tiene 50.000 metros y se le representa con medio metro de extensión, la escala será el quebrado  $\frac{\frac{1}{2}}{50.000} = \frac{1}{10.000}$ .

Para medir las distancias itinerarias, ó sea las que existen entre dos pueblos ó puntos de la Tierra, se han adoptado distintas unidades en cada país. En Francia se

usan las unidades métricas; en España también empiezan á usarse. Las principales van indicadas en la siguiente tabla:

| Unidades modernas.          | Componen cada grado de círculo máximo. | Su valor en metros. |
|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| Li de la China.....         | 192                                    | 577                 |
| Werta de Rusia.....         | 104,25                                 | 1.067               |
| Berri de Turquía.....       | 66,3                                   | 1.476               |
| Milla legal inglesa.....    | 69,12                                  | 1.609               |
| Milla geográfica.....       | 60                                     | 1.852               |
| Milla italiana.....         | 60                                     | 1.852               |
| Legua comun francesa....    | 25                                     | 4.444               |
| <b>Legua legal española</b> | <b>20</b>                              | <b>5.577</b>        |
| Legua comun portuguesa.     | 18                                     | 6.173               |
| Milla comun alemana.....    | 15                                     | 7.408               |
| Milla de Dinamarca.....     | 14,66                                  | 7.538               |
| Milla de Suecia .....       | 10,4                                   | 10.688              |
| Unidades antiguas.          |                                        |                     |
| Stadio griego .....         | 604,75                                 | 184                 |
| Stadio olímpico.....        | 600                                    | 185                 |
| Milla romana.....           | 75,33                                  | 1.474               |

5. Para reducir medidas itinerarias de un país á otro se establece una proporción entre las equivalencias en metro de cada unidad, el número de unidades que se quiere reducir y el término desconocido.—*Ejemplo:* ¿A cuántas leguas francesas equivalen 32 millas de Suecia? Vemos en la tabla anterior que la legua francesa equivale á 4.444, y la milla de Suecia á 10.688. Estableceremos la proporción, y dará 76,9 leguas francesas.

$$4.444 : 10.688 :: 32 : x = \frac{32 \times 10.688}{4.444} = 76,9.$$

6. Con el auxilio de los mapas y del Globo terrestre, pueden resolverse varios problemas geográficos, de los que indicamos los más importantes y frecuentes, dejando á los profesores que propongan á los alumnos como ejercicios, aquellos que juzguen más oportuno.

## PROBLEMAS

QUE SE RESUELVEN CON LOS MAPAS.

---

**1.º Hallar la latitud de un pueblo situado en el mapa.**—Se sigue el paralelo que pasa por el pueblo y en los lados laterales se halla la latitud, que será boreal ó austral, según que los grados aumenten hácia el N. ó hácia el S.

**2.º Hallar la longitud de un punto indicado en el mapa.**—Se sigue el meridiano que pasa por el punto en cuestión, y en la parte superior y en la inferior, se encuentra indicada la longitud. Esta será oriental, si los grados crecen á la izquierda, y occidental si en sentido opuesto.

**3.º Situar un punto en el mapa cuya longitud y latitud son conocidas.**—Se sigue en el mapa la dirección del paralelo y meridiano que indican respectivamente la latitud y longitud dadas, y en el punto en que estas líneas se encuentran deben situarse.

**4.º Determinar la diferencia de hora de dos pueblos que se encuentran en el mapa.**—Se vé el número de grados de diferencia de longitud de ambos pueblos, y se cuenta á razón de una hora por cada  $15^\circ$ , teniendo presente que las horas serán de más para el pueblo que se encuentra á la derecha del mapa, ó sea al E.

**5.º Hallar la distancia entre dos pueblos.**—Con un compás se toma la distancia geométrica y después se lleva sobre la escala que tiene el mapa. También se puede hacer llevando la distancia medida con el compás sobre los grados de meridiano y reduciendo después estos á unidades itinerarias, con el auxilio de la tabla del párrafo 4.

---

## PROBLEMAS

QUE SE RESUELVEN CON EL GLOBO TERRESTRE.

---

**1.º Encontrar la latitud y longitud de un lugar cualquiera.**—Se coloca éste bajo el meridiano fijo del apar-

to, y en el Ecuador quedará señalado, por su intersección, el número de grados de longitud. La latitud quedará marcada en el meridiano, desde el Ecuador al punto propuesto.

2.º **Determinar todos los lugares de la Tierra que tienen igual latitud que la de un pueblo dado.**—Póngase bajo el meridiano fijo dicho pueblo, y vista en él la latitud se dá vuelta al Globo, y todos los puntos que van pasando por el del meridiano estarán en la misma latitud.

3.º **Conocidas la longitud y latitud de un pueblo, hallarle en el Globo.**—Colóquese el meridiano del Globo que marca la longitud conocida, debajo del meridiano fijo; véase en éste el punto que marca la latitud y debajo de él se encuentra el pueblo buscado.

4.º **Dada la hora de un pueblo, averiguar la que es en cualquier otro.**—Póngase el pueblo cuya hora es conocida bajo el meridiano fijo, y la aguja horaria en la hora dada; muévase el Globo hasta que caiga el otro pueblo bajo dicho meridiano; la hora quedará señalada por la aguja horaria.

5.º **Hallar los antipodas de un pueblo.**—Se sitúa el pueblo bajo el meridiano fijo, y la aguja horaria en las 12 del día, observando la latitud que marca el pueblo. Se hace girar el Globo hasta que la aguja horaria marque las 12 de la noche, y se vé en el meridiano fijo el punto de la hora que cae bajo él en el hemisferio opuesto, y con igual latitud. Este es el antípoda.

6.º **Encontrar los antecos y periecos de un lugar del Globo.**—Para determinar el anteco basta colocar el lugar bajo el meridiano, ver su latitud; y el punto que en el hemisferio opuesto la tenga igual, será el buscado. El perieco se encuentra dando vuelta al Globo hasta que la aguja horaria recorra 12 horas; el pueblo ó punto que caiga bajo el meridiano y con igual latitud, es el perieco buscado.

El Profesor puede indicar los demás problemas que considere oportuno resolver en clase.

## DEL CALENDARIO.

### Lección XII.

1. Del calendario: diversas clases de año. — 2. Corrección Juliana. — 3. Corrección Gregoriana. — 4. Divisiones del año civil. — 5. Variedad del calendario en la antigüedad. — 6. Eras y épocas notables. — 7. Epacta, ciclo lunar, ciclo solar. — 8. Cómputo eclesiástico: problemas relativos al calendario. — 9. Determinación de la Pascua de Resurrección en un año cualquiera.

1. La medida civil del tiempo, ó el *calendario*, se funda en el año trópico que se compone de 365 días, 5 horas, 48 minutos y 48 segundos. Ya hemos definido el año sidéreo, solar,<sup>4</sup> lunar y civil.

2. Este consta de 365 días en los años comunes y de 366 en los bisiestos. La desigualdad entre el año trópico y el civil (que es de 5 horas, 48 minutos y 48 segundos), dió origen á que ya en el año 47 antes del nacimiento de J. C., hubiera 90 días de diferencia entre el tiempo astronómico y el civil. Para armonizar ambos tiempos, ordenó Julio César, en dicho año 47, que se intercalaran 90 días; por lo que se llamó *año de la confusión*. Suponiendo exactas las observaciones astronómicas de Sosígenes el que supuso que el año trópico constaba de  $365\frac{1}{4}$  días, mandó también César que cada cuatro años se aumentase un día, que se le llamó *bixesto kalendas martias* (es nuestro 29 de Febrero). De aquí el año bisiesto. Esta se llamó *reforma ó corrección Juliana*.

3. No siendo exactamente igual á un cuarto de día solar, ó sean 6 horas, el sobrante del año trópico sobre el civil, sino un poco menor, según dejamos indicado ( $5^h$ ,  $48'$  y  $48''$ ), resultó que ya en el año de 1582, ó sea á los 1628 de la reforma Juliana, había 10 días de atraso del

año trópico al civil; de aquí aconteció que en dicho año el equinoccio de primavera cayó 10 dias antes del 21 de Marzo, que era el punto de partida para fijar el día de la Pascua de Resurrección, y en su consecuencia todas las fiestas movibles. El Sumo Pontífice Gregorio XIII, hizo otra reforma en el calendario con el fin de uniformar el año astronómico con el civil; mediante la cual el día 5 de Octubre de 1582 se le llamó 15, quedando así suprimidos 10 dias. Esta se llamó *Corrección Gregoriana*; acordándose para evitar otra corrección semejante, el que de cada 4 centenares tres no fuesen bisiestos; no habiéndolo sido el de 1700, ni el de 1800, ni lo será el de 1900, pero sí el 2000. Todavía queda una pequeña diferencia que hará el que en un periodo de 3600 años haya un dia mas ó lo que es igual, se tenga que suprimir uno de los bisiestos. La reforma Gregoriana, no la ha admitido la iglesia griega.

4. Una vez fijada la relación entre el año solar y el civil, las divisiones de éste son muy conocidas.

Un *siglo* son 100 años. Un año consta de 12 meses. Estos son los que se anotan á continuación por el orden que se expresan.

|          |  |        |  |            |  |            |
|----------|--|--------|--|------------|--|------------|
| Enero.   |  | Abril. |  | Julio.     |  | Octubre.   |
| Febrero. |  | Mayo.  |  | Agosto.    |  | Noviembre. |
| Marzo.   |  | Junio. |  | Setiembre. |  | Diciembre. |

Abril, Junio, Setiembre y Noviembre tienen 30 dias, los demás 21, á excepción de Febrero que consta de 28 dias en los años comunes y 29 en los bisiestos.

También se divide el año en semanas que constan de 7 días.

5. No siempre se ha tomado como base para la medida civil del tiempo el año solar. En tiempos remotos se cree que el año era solo una lunacion.

En el primitivo calendario de los griegos, el año cons-

taba de 360 días, que formaba 12 meses de á 30, intercalándose un mes mas cada dos años.

En el calendario romano estableció Rómulo el año de 304 días, dividido en 10 meses de distinta duración.

6. El tiempo también se divide en *eras* y en *épocas*. Era es un punto de partida para contar el tiempo, notable por algun suceso. Epoca es el espacio de tiempo determinado por dos hechos culminantes de la Historia.

Ponemos las eras y épocas más importantes.

ERAS.

AÑOS.

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| El presente año es de la <i>era cristiana</i> , el.....    | 1887 |
| De la <i>creación</i> , segun Usserio, el.....             | 5889 |
| Del <i>diluvio universal</i> , segun el P. Petavio, el.... | 4216 |
| De la ruina de Troya, el.....                              | 3079 |
| De las <i>olimpiadas</i> , establecidas por Licurgo, el..  | 2770 |
| De la <i>fundación de Roma</i> , segun Varron, el. ...     | 2640 |
| De la <i>hégica</i> , ó era de los mahometanos, el.....    | 1265 |

PRINCIPALES EPOCAS HISTÓRICAS.

| TIEMPOS ANTIGUOS.                                       | Años del mundo. | Duración de las épocas. |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1. <sup>a</sup> Desde la creacion hasta el diluvio..... | 1656            | 1655                    |
| 2. <sup>a</sup> Hasta la destruccion de Troya.....      | 2820            | 1164                    |
| 3. <sup>a</sup> Hasta la fundacion de Roma.....         | 3253            | 433                     |
| 4. <sup>a</sup> Hasta el reinado de Ciro.....           | 3468            | 215                     |
| 5. <sup>a</sup> Hasta Alejandro.....                    | 3674            | 206                     |
| 6. <sup>a</sup> Hasta la destruccion de Cartago.....    | 3859            | 185                     |
| 7. <sup>a</sup> Hasta N. S. Jesucristo.....             | 4003            | 144                     |
| TIEMPOS MODERNOS.                                       |                 |                         |
| 1. <sup>a</sup> Desde Jesucristo hasta Constantino....  | 311             | 311                     |
| 2. <sup>a</sup> Hasta Augústulo.....                    | 476             | 165                     |
| 3. <sup>a</sup> Hasta Mahoma.....                       | 622             | 146                     |
| 4. <sup>a</sup> Hasta Carlo Magno.....                  | 800             | 178                     |
| 5. <sup>a</sup> Hasta la primera cruzada.....           | 1095            | 295                     |
| 6. <sup>a</sup> Hasta la toma de Constantinopla.....    | 1453            | 358                     |
| 7. <sup>a</sup> Hasta la paz de Westfalia.....          | 1648            | 195                     |
| 8. <sup>a</sup> Hasta la revolucion francesa.....       | 1789            | 141                     |

ÉPOCAS CÉLEBRES EN ESPAÑA.

ANTES DE J. C.

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Establecimiento de los fenicios en Cádiz . . . . . | 1400? |
| Idem de los cartagineses . . . . .                 | 501   |
| Destruccion de Sagunto . . . . .                   | 219   |
| Venida á España de los romanos . . . . .           | 218   |
| Destruccion de Numancia . . . . .                  | 133   |

DESPUES DE J. C.

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Establecimiento de los Godos en España . . . . .             | 414  |
| Invasion de España por los árabes . . . . .                  | 711  |
| Principio de la reconquista y del reino de Asturias. . . . . | 718  |
| Principio del califato de Córdoba. . . . .                   | 755  |
| Idem del condado independiente de Barcelona . . . . .        | 874  |
| Disolucion del califato de Córdoba . . . . .                 | 1031 |
| Principio del reino de Aragon . . . . .                      | 1035 |
| Irrupcion de los almoravides . . . . .                       | 1086 |
| Union de Aragon y Cataluña . . . . .                         | 1137 |
| Batalla de las Navas . . . . .                               | 1212 |
| Union definitiva de Leon y Castilla . . . . .                | 1230 |
| Batalla del Salado . . . . .                                 | 1350 |
| Formacion de la monarquía española por los Reyes católicos   | 1474 |
| Conquista de Granada . . . . .                               | 1492 |
| Descubrimiento de América por Colon . . . . .                | 1492 |
| Reinado de la Casa de Austria . . . . .                      | 1517 |
| Reinado de la Casa de Borbon . . . . .                       | 1700 |
| Huida de los Borbones á Francia . . . . .                    | 1868 |

7. Tenemos indicado que el año lunar compuesto de 12 lunaciones, se diferencia en 11 dias del solar. Así es, que suponiendo que un año civil empieza con una luna- ción, el 31 de Diciembre, último día del año, la Luna lle- vará 11 desde su último novilunio. Este sobrante es lo que se llama *Edad de la Luna*, ó *epacta*. Es claro que á los dos años, siempre bajo igual supuesto, la epacta será 22, á los tres será 33; pero como ya este número compo- ne una lunacion, la epacta será solo tres, y así en los de- más casos.

Hemos dicho que *ciclo lunar* es un periodo de 19 años, pasado el cual se repiten los novilunios y plenilunios en

los mismos días del año. El número que indica cuántos van transcurridos del ciclo, se llama *áureo número*, esto es, número de oro; porque los griegos lo fijaban con letras de oro en los lugares públicos para conocimiento de los ciudadanos.

El *Ciclo solar* es un período de 28 años, pasando el cual vuelven á empezar los meses y los años en el mismo día de la semana.

Los años y meses no volviendo á empezar en igual día de la semana, si no es después de un ciclo solar; se han introducido ciertas letras que señalan los Domingos y que se llaman *dominicales* por esta razón. Cada año común tiene su letra dominical, y los bisiestos dos, una que rige los meses de Enero y Febrero y otra los restantes.

Las siete primeras letras del Alfabeto son las dominicales; y el orden en que se presentan es el designado á continuación:

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| A. | B. | C. | D. | E. | F. | G. |
| 0. | 6. | 5. | 4. | 3. | 2. | 1. |

8. Las fiestas movibles se determinan en el *cómputo eclesiástico* fijando la Pascua de Resurrección; pues segun el concilio de Nicea, debe celebrarse el Domingo siguiente al primer plenilunio que haya despues del 20 de Marzo. Las demás fiestas se refieren á esta Pascua; el *Domingo de Cuasimodo* es á los 8 días despues, y á los 40 la *Asunción*; diez días despues *Pentecostés*; el Domingo siguiente la *Santísima Trinidad*, y el *Corpus Christi* el Jueves que sigue. Las fiestas anteriores á la Resurrección se fijan del modo siguiente: *Septuagésima* 63 días antes; *Quincuagésima* ó *Carnaval* 49; Miercoles siguiente *Ceniza*; *Domingo de Pasión*, 14 días; Domingo de Ramos 7 días antes.

Vamos á resolver algunos problemas relativos al calendario.

1.º **Hallar el áureo número de un año cualquiera.**— Se agrega una unidad al número que representa el año, y la suma se divide por 19; si no dá residuo, 19 es el número buscado; si lo dá es el residuo. Ejemplo: el áureo número del año de 1890, es 10.

Hágase la operación en éste y los demás ejemplos.

2.º **Determinar la epacta de un año.**—Se resta una unidad al áureo número, el resto se multiplica por 11, y el producto se divide por 30; el resto de la división es la epacta. Si no diera resto, 30 es la epacta, y si el producto nollegase á 30 este producto es el número buscado. Ejemplo: la epacta del año de 1890, es 9.

3.º **Averiguar el número del ciclo solar en un año.**— Para ello se añaden 9 unidades al año, y dividiendo la suma por 28, el residuo de la división será el número buscado: si no dá residuo será 28. Ejemplo: el ciclo solar del año de 1890, es 23.

4.º **Encontrar la letra dominical que ha de regir en un año dado.**—Se suma el año su cuarta parte, suprimiendo el quebrado si lo hubiere, se divide la suma por 7 y el residuo que será menor de 7, nos dará el número que indica la letra; si no dá residuo es 0 el número, y por consiguiente A la letra. Ejemplo: la letra dominical para el año de 1890 es 3, es decir, E. El primer día del año es por consiguiente Martes.

5.º **Fijar el día del primer plenilunio despues del 20 de Marzo en cualquier año.**—Se resta la epacta del año del número 44 y el residuo contado desde el 1.º de Marzo nos dará el día que se busca. Ejemplo: en 1890 será el primer plenilunio despues del 20 de Marzo, el 4 de Abril.

NOTA.—Si la epacta llega ó pasa de 24, en este caso, se resta de 43, y el residuo se suma desde 1.º de Abril.

6.º **Determinar qué día de la semana será el 1.º de Marzo en un año cualquiera.**—Averiguado cuál día de la semana es el 1.º de año, tres días despues en el ór-

orden sucesivo de los días, será el que corresponde al 1.º de Marzo; pero si el año es bisiesto será al cuarto. Ejemplo: El 1.º de Marzo de 1890 será Viernes, porque siendo Martes el 1.º de año, es el que hace tres en el orden de los de la semana.

7.º **Averiguar los días que serán Domingos, en Marzo y Abril.**—Conocido por el problema anterior el día de la semana del 1.º de Marzo, se puede saber cuál es el primer Domingo de Marzo, y sumando de 7 en 7 se tendrán los Domingos siguientes. Ejemplo: serán Domingos en el año de 1890 los días 3, 10, 17 y 24 de Marzo; y los días 6, 13, 20 y 27 de Abril.

9. Con la resolución de estos problemas es fácil hallar el día en que cae la Pascua de Resurrección, en cualquier año, y por consiguiente todo el cómputo eclesiástico. Para ello se determina el día del primer plenilunio después del 20 de Marzo; se encuentra el primer Domingo después de este día, con lo que la cuestión queda resuelta (8)



# GEOGRAFIA FISICA.

---

## PARTES CONSTITUTIVAS DEL GLOBO.

---

### Lección XIII.

1. De la Tierra considerada físicamente: su división en parte sólida y líquida.—2. Continente, isla, islote, archipiélago, península, cabo, promontorio, costa, duna y playa.—3. Grandes continentes: partes del mundo.—4. Montes, cordillera, laderas, base, pico, cima, agujas ó dientes: ejes, ramales, desfiladero. Otero, colina, valle y cañada.—5. Montes más elevados conocidos.

1. El Globo terrestre, considerado físicamente, nos presenta una parte sólida y enjuta llamada *tierra*, y otra líquida que es el *agua*, la que cubre próximamente las tres cuartas partes de su superficie.

2. Las diversas partes de la Tierra según su magnitud, posición y forma, toman distintas denominaciones.

Se llama *continente* una gran porción de terreno que abraza muchos estados ó regiones, sin que el mar penetre en su interior.

*Isla* es una parte de tierra rodeada de agua. Si está aislada se llama solitaria; si se eleva sobre el mar formando un peñasco de gran extensión es un *islote*; y si hay varias islas aglomeradas, ó muy próximas, se denomina *archipiélago*.

*Península* es una parte de tierra casi rodeada por el mar.

*Istmo* una lengüeta de tierra que une dos continentes entre sí, ó una península á su continente.

Una porción de tierra, que se prolonga hácia el mar, se llama *cabo*; si es elevado, forma un *promontorio*, y si es bajo y se estrecha al fin una *punta*.

Los límites de la tierra al tocar con el mar, son las *costas*: cuando son arenosas y de suave pendiente se llaman *playas*.

A veces forma el mar en las costas sedimentos de arena más ó ménos elevados, que toman el nombre de *dunas*.

3. Todo la parte sólida del Globo se divide en dos grandes continentes que son: el *mundo antiguo* y el *nuevo-mundo*. El primero se divide en tres porciones que son: *Europa*, *Asia* y *Africa*, y el segundo está formado por la *América*. Estas son las llamadas cuatro partes del mundo: modernamente se considera otra llamada *Oceania*, quinta parte del mundo, compuesta de varias islas que se hallan diseminadas entre ambos continentes, en el mar llamado *Océano Pacífico*.

4. La superficie de la tierra no es llana, observándose eminencias y cavidades que constituyen las ondulaciones propias de los terrenos.

*Montes* son las elevaciones más considerables que presenta la tierra: cuando hay muchos enlazados forman una *cordillera* ó *sierra*; si varias siguen una misma dirección constituyen un *sistema de montañas*.

Las pendientes de los montes ó cordilleras se llaman *laderas*, *flancos* ó *cuestas*; la parte inferior *base*, la más alta *pico* si es cónica ó puntiaguda, *cima* en otro caso; se llaman *dientes*, *agujas* ó *forcas*, cuando son las laderas muy *escarpadas*.

En las cordilleras ó montañas el *eje* es la línea media que marca su dirección; *ramales* las montañas que á un lado y otro del eje se extienden enlazadas con la principal, y á los ramales de orden inferior se les suele llamar *estribos*. Cuando dos ó más sistemas de montañas se cruzan, forman en el punto de unión un *nudo*. Se llaman *des-*

*fladeros, gargantas ó puertos* los sitios en que una cordillera ofrece paso para atravesarla.

*Otero ó lomo de tierra* es una eminencia suave; *colina* es un monte poco elevado.

*Valle* es la parte de tierra comprendida entre dos colinas ó montes: *cañada* se denomina si es estrecha.

5. Las montañas se elevan á veces á grandísima altura con relación á nuestra pequeñez; pero aún considerando las más elevadas, estas desigualdades del terreno son despreciables si se atiende á las dimensiones de la Tierra. La tabla siguiente los presenta.

### LAS MONTAÑAS MAS ALTAS DEL MUNDO.

| EN ASIA.                             |                               |           |                                      |       |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------|
|                                      |                               | Altura    |                                      |       |
|                                      |                               | en metros |                                      |       |
| Nombres                              |                               | sobre el  |                                      |       |
| de las montañas.                     |                               | nivel     |                                      |       |
|                                      |                               | del mar.  |                                      |       |
| Himalaya ( <i>Monte Everest</i> )    | 8.840                         |           | Monte Dajan ( <i>Id.</i> )           | 4.797 |
| Id. Kinchinjunga ( <i>pico O.</i> )  | 8.588                         |           | Abba-Jarrat ( <i>Abisinia</i> )      | 4.574 |
| Id. id. ( <i>pico E.</i> )           | 8.481                         |           | Geesh ( <i>Id.</i> )                 | 4.572 |
| Id. Nundadevi                        | 7.848                         |           | Buahat ( <i>Id.</i> )                | 4.377 |
| Id. Jumnu                            | 7.715                         |           | Montes Camerones ( <i>Guinea</i> )   | 3.962 |
| Id. Gossain                          | 7.528                         |           | Pico de Tenerife                     | 3.710 |
| Id. Chumulari                        | 7.293                         |           | Montes de Fez ( <i>Marruecos</i> )   | 3.048 |
| EN EUROPA.                           |                               |           |                                      |       |
|                                      |                               |           | Monte Blanco ( <i>Saboya</i> )       | 4.800 |
|                                      |                               |           | Monte Rosa ( <i>Suiza</i> )          | 4.610 |
|                                      |                               |           | Dom ( <i>Piamonte</i> )              | 4.552 |
|                                      |                               |           | Monte Cervino ( <i>Suiza</i> )       | 4.522 |
|                                      |                               |           | Monte Pelvoux ( <i>Francia</i> )     | 4.105 |
|                                      |                               |           | Gros Glockner ( <i>Austria</i> )     | 3.780 |
|                                      |                               |           | Tête Blanche ( <i>Cerdeña</i> )      | 3.751 |
|                                      |                               |           | La Marmolata ( <i>Tirol</i> )        | 3.459 |
| EN OCEANIA.                          |                               |           |                                      |       |
|                                      |                               |           | Tobrenou ( <i>Olaniti</i> )          | 3.734 |
|                                      |                               |           | Monte Luze ( <i>Sumatra</i> )        | 3.353 |
|                                      |                               |           | Tongararozo ( <i>Nueva Zelanda</i> ) | 2.935 |
|                                      |                               |           | Humboldt ( <i>Van-Diemen</i> )       | 1.682 |
| EN AMÉRICA.                          |                               |           |                                      |       |
| ANDES.                               | Aconcagua ( <i>Chile</i> )    | 7.288     |                                      |       |
|                                      | Parinacota ( <i>Perú</i> )    | 5.714     |                                      |       |
|                                      | Tupungato ( <i>Chile</i> )    | 6.710     |                                      |       |
|                                      | Gualatieri ( <i>Perú</i> )    | 6.693     |                                      |       |
|                                      | Chimborazo ( <i>Ecuador</i> ) | 6.530     |                                      |       |
| Nevado de Sorakta ( <i>Bolivia</i> ) |                               | 6.488     |                                      |       |
| EN AFRICA.                           |                               |           |                                      |       |
| Kilinmanjaro                         |                               | 6.096     |                                      |       |
| Monte Woso ( <i>Etiopia</i> )        |                               | 4.993     |                                      |       |

| EN ESPAÑA.                                                             |  |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |  | Cabezas de Hierro ( <i>Id</i> ) 2.385                               |
|                                                                        |  | Moncayo ( <i>Sierra del Ma-</i><br><i>dero</i> ) . . . . . 2.346    |
| Pico de Mulahacen ( <i>Sier-</i><br><i>ra Nevada</i> ) . . . . . 3.554 |  | Las Pedrizas ( <i>Guadar-</i><br><i>rama</i> ) . . . . . 2.234      |
| La Veleta ( <i>Id.</i> ) . . . . . 3.470                               |  | Los Siete Picos ( <i>Id.</i> ) . . 2.203                            |
| Monte Perdido ( <i>Piri-</i><br><i>neos</i> ) . . . . . 3.351          |  | Puerto de Navacerrada . 1.780                                       |
| Peña del Espiguete ( <i>Id.</i> ) 2.433                                |  | Id. de Roncesvalles ( <i>Pi-</i><br><i>rincos</i> ) . . . . . 1.760 |
| Pico del Almiraz ( <i>Sierra</i><br><i>Nevada</i> ) . . . . . 2.400    |  | Id. del Guadarrama . . . 1.530                                      |
| Pico de Peñalara ( <i>Gua-</i><br><i>darrama</i> ) . . . . . 2.400     |  | Id. de Somosierra . . . . 1.430                                     |
|                                                                        |  | Id. de Pajares ( <i>Asturias</i> ) 1.360                            |

Muchas de las montañas que se citan se encuentran coronadas de nieve todo el año, desde la cima hasta cierta altura, que varía con las estaciones; se denomina esta altura *region de las nieves perpétuas*, porque el agua se solidifica en atención á la temperatura tan fria que reina en ella.

## Lección XIV.

1. Volcán: cráter, lavas, volcanes apagados. Temblores de tierra: volcanes submarinos: islas volcánicas.—2. Número de volcanes terrestres conocidos, principales volcanes y sus alturas.—3. Llanos, vegas, desiertos, oasis, pampas.—4. Valles, cañadas y cuevas.—5. Cuevas y grutas ó cavernas. Selvas, bosques, soto y parque.

1. *Volcan* es una montaña generalmente de forma cónica, con una abertura en su parte superior llamada *cráter*, por la que arroja humo y á veces materias inflamadas y líquidas que se denominan *lavas*. Estas llevan consigo á veces, azufre, tierra, agua, etc.

Existen en la tierra varios montes que en su falda tienen materias volcánicas, y sin embargo no arrojan ya nada por su *cráter*; se llaman *volcanes apagados* ó *extintos*, por creerse que en cierto tiempo estuvieron en actividad; esto es, que arrojaron humos y lavas como los que hoy existen.

Los volcanes son como respiradores del fuego central

que existe en nuestro globo; y las *erupciones* volcánicas suelen ir acompañadas de movimientos del terreno que se llaman temblores de tierra.

Se llaman *submarinos* los volcanes que existen bajo el mar. Estos volcanes han levantado en algunos puntos el terreno que existía en el fondo del mar, originando eminencias más altas que el nivel del agua y constituyendo islas que por su origen se llaman volcánicas.

2. Los volcanes son más numerosos en el nuevo continente que en el antiguo; á 407 próximamente asciende el número de los volcanes terrestres, de los que 225 se hallan en actividad y 182 son extintos. En Europa sólo existen 4 volcanes en actividad.

A continuación indicamos los más importantes del mundo con sus alturas:

| Nombres.              | Paises.                          | Altura en metros. |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------|
| Etna.....             | Europa.—Sicilia.....             | 3.310.            |
| Vesubio.....          | — Nápoles.....                   | 1.195             |
| Stromboli.....        | — Isla de Lipari ....            | 900               |
| Vulcano.....          | — Idem.....                      | 400               |
| Teide.....            | Atlántico.—Canarias.....         | 3.720             |
| Chahorra.....         | — Idem.....                      | 3.015             |
| Fogo.....             | — Cabo Verde (Isla)..            | 2.790             |
| Tristan de Acuña..... | Isla del mismo nombre...         | 2.510             |
| Mongo-ma Leba.....    | Africa.—Guinea... ..             | 3.360?            |
| Demawend.....         | Asia.—Persia.....                | 6.555             |
| Opalinski.....        | — Kamtschatka.....               | 4.805             |
| Maypu.....            | América.—Chile.....              | 5.380             |
| Tupungate.....        | — Idem.....                      | 4.600             |
| Sahama.....           | — Perú.....                      | 6.810             |
| Charcani.....         | — Idem.....                      | 6.005             |
| Arequipa.....         | — Idem.....                      | 5.735             |
| Antisana.....         | — Ecuador (Rep. <sup>n</sup> ).. | 5.835             |
| Cotopaxi.....         | — Idem.....                      | 5.755             |

3. Después de las alturas ó eminencias, vamos á definir las partes de la tierra que no presentan interrupciones notables de ninguna especie; estas se llaman *llanos* ó *llanuras*. Cuando son fértiles y extensas forman *vegas*.

*Desierto* es una gran porción de terreno estéril, sin aguas ni indicio de vegetación; generalmente se halla situado en comarcas cálidas y lo forman llanuras arenosas ó pedregosas. Se encuentran á veces pequeños trozos con manantiales de aguas, llamados *oasis* ó *treguas del desierto*.

Cuando el terreno es llano, extenso y fértil, se le llama *pampa* ó *sábanas* en América.

4. Entre las montañas quedan cavidades ú hondonadas que se designan con varios nombres.

*Valles* son las cavidades externas que resultan entre dos cordilleras ó cadenas de montañas: si son estrechas se las llaman *cañada*.

*Cuenca* ú *hoya* es la reunión de valles que envían las aguas á un mismo río como principal.

5. En la tierra existen cavidades formadas por la naturaleza, ya en las montañas, ó en el subsuelo. Las más pequeñas se llaman *cuevas* y las mayores y más profundas *cavernas* ó *grutas*.

*Selva* es el país poblado de árboles espesos y en terreno extenso. *Bosque* cuando es áspero el terreno. Si está en tierra llana y cerca de los ríos forma un *soto*, y cuando se destina al recreo ó á la caza se denomina *parque*.

*Tierra de labor* ó *campiña* es una llanura extensa y fértil.

---

## Lección XV.

1. De las aguas en general.—2. Aguas terrestres: potables, minerales, termales y frías.—3. Manantiales, arroyo, río: línea divisoria de las aguas.—4. Río principal, región hidrogáfica: afluentes. Confluencia, lecho, orillas, derecha é izquierda de un río.—5. Nacimiento y terminación de un río: delta y barra.—6. Canales.—7. Principales ríos del mundo.—8. Torrentes, cataratas, saltos y rompientes.

1. *Agua* es el conjunto de toda la porción líquida que cubre las tres cuartas partes, próximamente, de la superficie terrestre. Se divide en aguas *terrestres* y *marítimas*.

Las primeras se hallan en el interior de los continentes ó islas y en cantidad pequeña con relación á las segundas que forman los mares.

2. Proceden las aguas terrestres de la lluvia, en su mayor parte, de la filtración de las aguas marinas y de ciertas combinaciones químicas que se efectúan en el interior de la tierra. Se denominan *potables* las que sirven para beber; *minerales* si tienen sustancias minerales en disolución; *termales* cuando tienen más temperatura que la del aire; y *frías* en el caso contrario.

3. Las aguas terrestres filtrándose á través de los terrenos y buscando las mayores pendientes, comunican con el exterior y brotan formando las *fuentes* ó *manantiales*.

Tanto el agua de lluvia como la de los manantiales descienden por los terrenos en declive y forman las *aguas corrientes*. Si estas no son caudalosas, de manera que en el verano se seca el terreno en que se mueven, forman un *arroyo*. Pero si la cantidad ó *caudal* de agua es tal que no se seca nunca, constituye un *río*. Las aguas de las fuentes y de los arroyos van, por regla general, á engrosar la de los ríos. Al caer el agua de lluvia sobre los terrenos montañosos, se dirige á un lado y otro de las crestas ó cimas de las montañas, que forman la *línea divisoria de las aguas*.

4. La región comprendida entre dos líneas divisorias, ó sea el espacio comprendido entre las cimas de un sistema de montañas y otro, constituye una *cuenca* ó *región hidrográfica*, donde se reúnen todas las aguas que en aquel espacio caen, para dar origen á un *río principal*. Las corrientes secundarias ó accesorias que desaguan en él se llaman *afuentes*, y las que desaguan en estos, *subafuentes*.

*Confluencia* es el parage en que un río se une á otro.

*Lecho, madre* ó *álveo*, es la cavidad por donde corre el agua de un río. *Orillas* los límites laterales del río; *dere-*

*cha é izquierda*, las que siguiendo su curso corresponden á cada una de sus orillas.

5. Los ríos nacen de fuentes ó de lagos y terminan:

1.º Desembocando en el mar.

2.º Uniéndose á otro río por confluencia.

3.º Perdiéndose en arenales desiertos.

Cuando terminan ó descienden en mares ó lagos, pueden verificarlo por una ó muchas bocas. La porción de tierra comprendida entre ellas, en este último caso, se llama *delta*. La corriente de los ríos arrastra mucha arena que vá depositando y que se llama *barra*.

6. Aprovechando las aguas de los ríos, ó de los pantanos, se construyen ríos artificiales llamados *canales*, los que pueden servir para la navegación ó para el riego. De esta manera se han utilizado para la agricultura y la industria varias aguas que no tenían aplicación.

7. El caudal de aguas de un río depende de la magnitud de su región hidrográfica, y la velocidad de la corriente, del declive del terreno que recorre.

A continuación ponemos los

## RIOS MAS NOTABLES DEL MUNDO.

### Europa.

| Ríos.        | Mares donde desaguan. | Longitud en kilómetros |
|--------------|-----------------------|------------------------|
| Volga.....   | Caspio.....           | 4.452                  |
| Danubio..... | Negro.....            | 2.775                  |
| Dnieper..... | Idem.....             | 2.003                  |
| Don.....     | Azof.....             | 1.781                  |
| Ural.....    | Caspio.....           | 1.670                  |
| Elba.....    | Norte.....            | 1.269                  |
| Rhin.....    | Idem.....             | 1.113                  |
| Dwina.....   | Blanco.....           | 1.039                  |
| Ródano.....  | Mediterráneo.....     | 1.039                  |
| Loire.....   | Atlántico.....        | 965                    |
| Vistula..... | Báltico.....          | 965                    |

| Rios.              | Mares<br>donde desaguan. | Longitud<br>en<br>kilómetros |
|--------------------|--------------------------|------------------------------|
| Tajo .....         | Atlántico.....           | 890                          |
| Oder .....         | Báltico.....             | 890                          |
| Niemen.....        | Idem .....               | 853                          |
| Dniester.....      | Negro.....               | 816                          |
| Neva.....          | Báltico.....             | 816                          |
| Duero.....         | Atlántico.....           | 816                          |
| Ebro .....         | Mediterráneo..           | 779                          |
| Guadiana .....     | Atlántico.....           | 779                          |
| Po.....            | Adriático.....           | 653                          |
| Sena.....          | Atlántico.....           | 631                          |
| Guadalquivir ..... | Idem .....               | 482                          |
| Miño.....          | Idem .....               | 353                          |
| Tamesis.....       | Norte.....               | 353                          |

### Asia.

|               |                       |       |
|---------------|-----------------------|-------|
| Azul .....    | Pacífico.....         | 5.342 |
| Jenisei.....  | Glacial Artico.....   | 5.194 |
| Lena.....     | Idem.....             | 4.452 |
| Obí.....      | Artico.....           | 4.304 |
| Indo.....     | De Omar.....          | 3.636 |
| Ganges.....   | Golfo de Bengala..... | 3.116 |
| Eufrates..... | Golfo Pérsico.....    | 2.768 |

### Africa.

|              |                      |        |
|--------------|----------------------|--------|
| Nilc.....    | Mediterráneo.....    | 4.155  |
| Niger.....   | Golfo de Guinea..... | 3.500P |
| Senegal..... | Atlántico.....       | 1.547  |
| Oranges..... | Idem .....           | 1.400P |
| Gambia.....  | Idem .....           | 1.261  |

### América.

|                         |                      |       |
|-------------------------|----------------------|-------|
| Missisipí y Misuri..... | Golfo de Méjico..... | 7.240 |
| Amazonas.....           | Atlántico.....       | 5.713 |
| La Plata.....           | Idem.....            | 3.562 |
| San Lorenzo.....        | Idem.....            | 3.339 |
| San Francisco.....      | Idem.....            | 2.597 |
| Orinoco.....            | Idem .....           | 2.508 |
| Colorado.....           | Pacífico.....        | 1.484 |

### Oceanía.

|             |               |       |
|-------------|---------------|-------|
| Murray..... | Pacífico..... | 1.840 |
|-------------|---------------|-------|

8. Entre las aguas corrientes debemos mencionar los *torrentes*, que son las caídas accidentales que á consecuencia de las lluvias ó por el derretimiento de las nieves, escavan los costados de los montes y cesan poco después de la causa que las produce. *Catarata* es la caída del agua de un río ó de un lago, á consecuencia de una interrupción de la continuidad del lecho ó madre; si el corte es elevado se le llama *salto*. *Rompientes* son las rocas ó peñascos que entorpecen la corriente de un río.

---

## Lección XVI.

1. De las aguas estancadas: lagos, pantanos y estanques.—2. De las aguas marinas: Océano.—3. Las cinco grandes divisiones del Océano.—4. Mediterráneos y golfos.—5. Bahía, cala, fondeadero, puertos, muelle, arsenal, astillero, dique, faro.—6. Canal, estrecho, banco, bajo, escollo, vigía, durmiente, rompiente, arrecife. Ría, marisma y albufera.

1. En la parte más baja de los valles ó de una región hidrográfica, suele haber aguas estancadas que según sus dimensiones y circunstancias, se denominan, *lagos, lagunas, pantanos* y *estanques*.

*Lago* es una gran masa de agua sin comunicación visible con el mar y que permite la navegación. Los hay de varias clases: 1.º Que no reciben, ni dan aguas corrientes. 2.º que reciben ríos, ó aguas corrientes, y no los dan. 3.º Que dan ó salen de él ríos, sin recibirlos. 4.º Que reciben corrientes y las dan. En este caso el río que sale de un lago se considera como continuación del principal que entra en él.

*Laguna* es un lago de corta extensión: también se llama *estanque* si es más pequeño.

*Pantano* es la acumulación de aguas llovedizas, en terrenos bajos, en donde crecen plantas acuáticas. Se secan generalmente en verano y producen miasmas nocivos que causan algunas enfermedades.

2. Las aguas marinas rodean por todas partes á la tierra, ó parte enjuta de nuestro globo, interponiéndose entre los continentes, las penínsulas, &c. Al conjunto de todas estas aguas se llama Océano, y no hay realmente más que uno. Las partes del Océano se llaman *mares*.

3. Sin embargo, para facilitar su estudio y circunscribir su posición, se dividen las aguas del Océano en cinco grandes partes que son: 1.<sup>a</sup> *Océano Glacial Artico*. 2.<sup>a</sup> *Océano Glacial Antártico*. 3.<sup>a</sup> *Océano Atlántico*. 4.<sup>a</sup> *Océano Pacífico*, y 5.<sup>a</sup> *Océano Indico*.

Pertenece al Océano Glacial Artico y al Antártico, respectivamente, las aguas comprendidas desde los círculos polares á cada uno de los polos de igual denominación.

El Océano Atlántico se extiende entre las costas occidentales de Europa y Africa y las orientales de América y desde uno á otro círculo polar. Se subdivide en tres partes que son: *Océano Atlántico del Norte*, que se halla comprendido desde el círculo polar Artico hasta el trópico de Cáncer; *Océano Atlántico ecuatorial*, que se halla entre ambos trópicos; y en *Océano Atlántico austral*, que abraza las aguas que se hallan entre el círculo polar Antártico y el trópico de Capricornio.

El *Océano Pacífico* que se denomina también *Grande Océano* y *Mar del Sud*, es el mayor de todos los mares. Extiéndese desde las costas orientales de Asia, hasta las occidentales de América y entre ambos círculos polares. El Ecuador lo divide en dos partes llamadas *Grande Océano Septentrional* y *Meridional*.

El Océano *Indico-reunido* ó *Mar de las indias*, comprende las aguas que existen entre las costas meridionales de Asia, las orientales de Africa y las occidentales de la Australia.

4. *Mares mediterráneos* son los que comunican con el Océano de donde proceden y se interna entre las is-

las, penínsulas y continentes. Pueden ser *propios*, *rasgados* y *abiertos*, según que comuniquen con el Océano por una salida angosta, por varias salidas, ó por una parte bastante ancha con relación á su magnitud. Estos se llaman también *golfos*.

Se denomina por antonomasia *Mediterráneo* el que existe entre las costas S. de Europa, N. de Africa y O. de Asia.

5. Las *bahías* son golfos pequeños que sirven para abrigar los buques, resguardándolos del viento; se llaman *radas*, cuando son de menos capacidad; *calas* si solo admiten barcos de poco calado, y *fondeadero*, *anclaje* ó *ensenada*, si prestan abrigo transitorio para algunos vientos. Cuando la mano del hombre ha intervenido para este fin, se la llama comunmente *puertos*. *Muelle* es una prolongación artificial que avanza hácia el mar, con el fin de que los buques puedan cargar y descargar. En el *arsenal*, se custodian pertrechos para equiparlos y armarlos, especialmente los de guerra. *Astillero* se llama el lugar en donde se construyen y carenan. Los *diques* son obras de arte destinadas á contener aguas, ó evitar que penetren en ciertos parages. *Faros* ó *farolas* se llaman las torres que se construyen en las costas, y que llevan en su parte más alta una luz intensa para que se pueda ver á distancia y sirva durante la noche de guia á los navegantes.

6. *Canal* ó *manga* es una porción de agua encerrada entre dos costas opuestas. La parte más cercana se llama un *estrecho*. *Banco de arena*, que se denomina también *bajío*, es un sitio del mar poco profundo, donde pueden las embarcaciones encallar. *Escollo* es cualquier roca á flor de agua; si está baja y de modo que no altere su curso, es un *vigía durmiente*; cuando modifica su curso y las olas se estrellan se denomina *rompiente*. Las masas de rocas próximas á las costas ya visibles, ya ocultas, se denominan *arrecifes*.

El mar suele internarse en la tierra formando una especie de río de agua salada, que se llama *ría*. *Marismas ó esteros*, es una porción de mar que penetra en tierra pero con muy poco fondo, de modo que no sea navegable. También se observan en la tierra lagunas de agua salada, formadas por la entrada del mar en las crecientes en terrenos más bajos que las costas: se llaman *albuferas*.

## DE LA ATMOSFERA.

---

### Lección XVII.

1. Atmósfera, su altura, su composición.— 2. Aire atmosférico, su composición.— 3. Vientos, su dirección: puntos cardinales, secundarios, terciarios y cuartas: rosa de los vientos.— 4. Velocidad del viento: nombres con que se distinguen y metros recorridos por segundos.— 5. Vientos constantes, periódicos y variables.— 6. Barómetro, termómetro, higrómetro y anemómetro.

1. La tierra se halla rodeada de una capa gaseosa próximamente de 100 kilómetros de altura, que se denomina *atmósfera*. Se compone, 1.º Del *aire atmosférico*, fluido elástico, compresible, trasparente y sin olor, sabor, ni color (en pequeñas masas). 2.º De todas las emanaciones de los cuerpos susceptibles de emanar á la temperatura y presión que tiene el aire. 3.º De partículas ténues al estado sólido y en suspensión en la masa gaseosa.

2. El aire atmosférico es una mezcla de dos gases llamados *oxígeno* y *nitrógeno* ó *ázo*, en cantidades relativas constantes; formando el primero la quinta parte, próximamente, de su composición. Forman también el aire atmosférico pequeñas porciones de *gas ácido carbónico*, y una cantidad variable de *vapor de agua*. El oxígeno sirve para la respiración de los animales y el ácido carbónico para la de las plantas.

3. Las variaciones de temperatura del aire y otras

causas producen su falta de equilibrio, ó sea su movimiento, que se denomina *viento*. En este hay que considerar varias circunstancias.

La *dirección del viento* se marca por el punto del horizonte por donde viene, no hácia donde va. Para ello los cuatro puntos cardinales del mundo que dividen como sabemos á este círculo en cuatro cuadrantes, indican los vientos cardinales N., S., E. y O. Se considera dividido cada uno de estos ángulos en dos partes iguales, ó sea en ángulos de  $45^\circ$ , y por consiguiente marcan en el horizonte otras cuatro direcciones intermedias, que se denominan con los dos cardinales, entre los que está comprendido. Así por ejemplo, entre el N. y el E. está el N.E., entre el S. y el E., se halla el S.E. &c. Estos son los *puntos secundarios* del horizonte. Dividiendo cada uno de los ocho ángulos de  $45^\circ$ , en dos iguales ó sea de  $22^\circ$  y  $30'$ , resultan otras ocho direcciones que son los *puntos terciarios*. Se denominan con el cardinal y el secundario más próximo. Por ejemplo, entre el N. y el N.E., está el N-N-E., entre el S. y el S-O., se halla el S-S-O., y así los demás. Por último, intercalando diez y seis direcciones entre las diez y seis antes citadas, resultan las *cuartas*, y queda dividido el horizonte en 32 ángulos iguales de  $11^\circ$  y  $15'$  cada uno. Para denominar las cuartas se nombra el cardinal ó secundario más próximo, despues se pospone la palabra *cuarta*, y por último el secundario ó el cardinal, respectivamente. Ejemplo: entre el S. y el S-E.; hay dos cuartas: la más próxima al S. se llama S.  $\frac{1}{4}$  al S.-E.; y la mas próxima al S-E. se denomina S-E.  $\frac{1}{4}$  al S. Estas 32 direcciones marcadas en el horizonte, constituyen la *estrella de los vientos*, que sirve para indicar por donde soplan. (Fig 17)

4. La *velocidad del viento* es el espacio que recorre en un segundo; de ella depende la mayor ó menor fuerza que ejerce sobre los obstáculos que se oponen á su mar-

cha. Los vientos toman distintos nombres segun la velocidad que poseen, desde el *suave* que es insensible hasta el *huracán* que derriba los edificios y arranca los árboles.

| VIENTOS.            | Velocidades en metros. |
|---------------------|------------------------|
| Suave.....          | De 2 á 3               |
| Fresco.....         | De 10 á 12             |
| Fuerte ó recio..... | De 20 á 24             |
| Tempestuoso.....    | De 25 á 30             |
| Huracanado.....     | De 30 á 36             |
| Huracán.....        | De 40 en adelante.     |

5. Atendiendo á la direcci3n en que soplan, se llaman *constantes*, *peri3dicos* y *variables*.

Vientos constantes son los que se mueven en una mis-

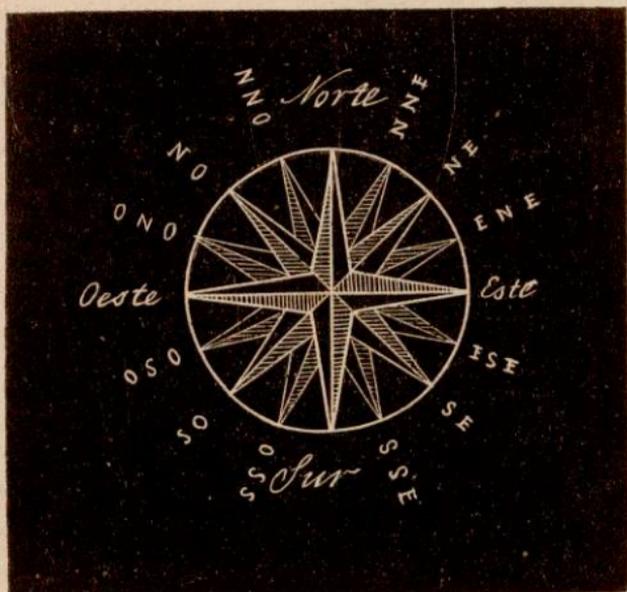


Figura 17.

ma direcci3n; tales son los *alisios*, que reinan entre los tr3picos y algunos grados fuera de ellos.

Los *vientos peri3dicos* reinan en una estaci3n y cesan con ella: tales son los *monzones* del Océano Indico, que corren de NE. seis meses y de SO. otros seis.

Los *vientos variables* ó *accidentales* no tienen ley fija, y

modifican su dirección á cada paso. Reinan especialmente en las Zonas templadas. Cuando el viento es tan suave que no se siente, se dice que está en calma.

6. Para medir la velocidad del viento se usa el *anemómetro*. El *higrómetro* investiga la cantidad de vapor de agua, ó sea el estado higrométrico de la atmósfera. Sirve el *termómetro* para medir los grados de calor, es decir, la temperatura. Por último, la atmósfera ejerce presiones variables, que se miden por el *barómetro*, sirviendo también este instrumento para predecir con alguna probabilidad la lluvia, los vientos y las tempestades.

---

## DE LOS FENOMENOS

QUE SE VERIFICAN EN LA PARTE SÓLIDA Y EN LA LÍQUIDA DE LA TIERRA.

### Lección XVIII.

1. Erupciones volcánicas.—2. Temblores de tierra.—3. Causas que originan los terremotos y los temblores de tierra.—4. De los principales fenómenos que se verifican en la parte líquida.—5. Mareas, sus causas, flujo y reflujo.—6. Corrientes polares y equinoccial.—7. Tempestades.

1. Se denominan *erupciones volcánicas* la salida de materias ígneas que arrojan por su cráter los volcanes. Son precursores de estos fenómenos ciertos ruidos subterráneos, cambios de temperatura, temblores de tierra, salidas abundantes de materias gaseosas, fundidas y pulverulentas. Durante la erupción suelen observarse fuertes detonaciones, vendabales, exhalaciones eléctricas, levantamientos y hundimientos del terreno, &c. Después que cesa la erupción y como consecuencia, se observan frecuentemente inundaciones, aguaceros, salidas de guas por las grietas, de ácido carbónico, &c.

2. Los *temblores de tierra* ó *terremotos* que, como hemos dicho, suelen ser precursores de las erupciones volcá-

nicas, son las sacudidas ó movimiento que experimenta la corteza del Globo, ó costra terrestre. Ciertos signos precursores se notan, tales son el secarse las fuentes, ruidos subterráneos, aparecer velado el Sol sin que haya nubes; pero á veces sobreviene el temblor sin señal anterior alguna. A la vez que el terremoto ocurre, se observan ruidos, oscilaciones del terreno, levantamientos y hundimientos, caída de rocas, roturas y agrietamientos del suelo, salida de gases por las grietas, desaparición ó aparición de manantiales y lagos, etc. Los terremotos suelen repetir con frecuencia, son más ó menos perceptibles, hasta llegar á derribar los edificios, y su duración llega á veces hasta 25". Circunscritos unos á pequeñas comarcas, otros se extienden á grandes distancias. Después que cesa el terremoto se ha observado algunas veces, huracanes, aguaceros, *bóldos* ó *globos* de fuego, etc.

3. Las erupciones volcánicas y los terremotos son fenómenos que se relacionan entre sí. La formación de sustancias gaseosas en cantidad grande en el interior de la tierra, las reacciones químicas que allí se verifican, el estado de fluidez del interior del Globo y otras causas, son las que producen los fenómenos del volcanismo y los movimientos de la costra terrestre. Los volcanes sirven para dar salida á las sustancias subterráneas y disminuyen, ó hacen cesar, los temblores de tierra.

4. Entre los fenómenos que se verifican en la parte líquida, señalaremos las *mareas*, las *corrientes* y las *tempestades*.

5. Las *mareas* son unos movimientos periódicos de las aguas del Océano, originados por la atracción de la Luna principalmente, y también del Sol. Hemos dicho que los astros se atraen proporcionalmente á su masa y en razón inversa del cuadrado de la distancia. Atendiendo á la proximidad de la Luna á la tierra, la atracción de este satélite es muy sensible; pero no es igual en todos los

puntos de la superficie. En efecto, al pasar la Luna por el meridiano de un lugar, su distancia á este es menor que á cualquier otro de los de la tierra; así es que allí, en aquel momento, la atracción es preponderante; y obediendo el agua por su fluidez á esta atracción, se eleva en dicho lugar. No sólo se verifica esta elevación en aquel punto, sino tambien en el que está diametralmente opuesto, á causa de ser en él mayor la fuerza de atracción relativa de la tierra. De aquí resulta una elevación mayor del líquido para equilibrarse con la de los demás puntos de la tierra. En los puntos que equidistan  $90^\circ$  de estos dos, el agua se deprime, por ser menor la atracción lunar. Estos fenómenos son más notables cuando á la acción atractiva de la Luna se une la del Sol en igual dirección. La mayor altura se llama *pleamar*, y la menor *bajamar*. El tiempo que el líquido vá subiendo *creciente ó flujo*, el que está bajando *menguante ó reflujos*.

Cada 24 horas hay dos *flujos* y dos *reflujos*, que duran próximamente seis horas cada uno; pues que en ese espacio de tiempo pasa la Luna una vez por el meridiano superior y otra por el inferior, y además se coloca á  $90^\circ$  de dicho meridiano á un lado y á otro.

En algunos mares interiores como el Báltico y el Mediterráneo, las mareas son muy poco sensibles.

6. Se llaman *corrientes* ciertos movimientos propios de las aguas del Océano que se observan en determinadas direcciones. De las varias conocidas sólo definiremos las *polares* y la *equinoccial*.

Las *corrientes polares* se dirigen desde cada uno de los polos hácia el Ecuador.

La *corriente equinoccial* se observa entre los trópicos y en dirección contraria al movimiento de la tierra sobre su eje.

Las corrientes se modifican en su dirección y en su velocidad según los obstáculos que las islas, continentes,

costas, &c., les presentan, dando origen á otras corrientes, algunas veces muy peligrosas para la navegación.

7. Las agitaciones de la atmósfera, ó sean los vientos, originan movimientos accidentales en las aguas, que se denominan *tempestades*, y que ofrecen peligros más ó ménos grandes para las embarcaciones. Aun en las más terribles *borrascas* dichos movimientos no afectan á toda la masa líquida, llegando á lo sumo hasta 40 metros de profundidad.

---

## METEOROS.

### Lección XIX.

1. De los meteoros en general.—2. Meteoros aéreos: vientos, brisas y trombas.—3. Meteoros acuosos: nieblas, nubes, lluvia, sereno, rocío, escarchas, nieve y granizo ó piedras.—4. Meteoros luminosos: arco-iris, parelios, paraselenas y auroras boreales.—5. Meteoros eléctricos ó igneos: rayo, relámpago, trueno, exhalaciones, fuego de San Telmo y globos de fuego.

1. Se llaman *meteoros* los fenómenos que se observan en la atmósfera. Se dividen en *aéreos*, *acuosos*, *luminosos* y *eléctricos*.

2. Son *meteoros aéreos* además de los vientos, las *brisas* y las *trombas*. Las *brisas* son movimientos del aire que se verifican en las costas, desde mar hacia tierra durante las horas de calor, y de tierra hacia el mar en la noche. Las *trombas* son grandes remolinos de aire que se mueven con ímpetu violento, arrancando los árboles y los objetos que encuentran á su paso. Cuando se forman en el mar se denominan *trombas* ó *mangas marinas*.

3. Los vapores de agua que se desprenden de los mares, de los ríos y lagos y de todas las sustancias susceptibles de producirlos, impregnan el aire y dan origen á los *meteoros acuosos*, que son: las *nieblas*, las *nubes*, *lluvia*, *sereno*, *rocío*, *escarcha*, *nieve* y *granizo* ó *piedra*. Las *nieblas*

son masas difusas de vapor de agua que se acumulan en la parte más baja de la atmósfera; se diferencian de las *nubes* en que estas se encuentran en regiones más elevadas, presentando distintas formas y contornos. Cuando de las *nubes* se desprende agua en forma de gotas, constituye la *lluvia*, midiéndose la cantidad que cae en una localidad por el *pluviómetro*. El *sereno* es una especie de lluvia muy fina que estando el cielo sin nube se observa en el verano, después de ponerse el Sol, mojando los objetos; se llama también *relente*. El *rocío* es parecido al sereno, pero más sensible; pues deposita gotitas de agua, especialmente sobre las plantas, á la proximidad de la salida del Sol. El rocío congelado ó solidificado es la *escarcha*. Cuando las moléculas de agua de la atmósfera se enfrían hasta el punto de solidificarse, caen en forma de *nieve* formando lo que se llama *copos*. Por último, las gotas más ó menos grande de dicho líquido congelado, forman el *granizo* si son pequeños, ó las *pedras* si son mayores.

4. *Meteoros luminosos* son los que se originan de la reflexión y refracción de la luz. Además de los crepúsculos, que ya hemos mencionado en otro lugar, forman este grupo: el *arco-iris*, los *parelios*, las *paraselenas*, las *auroras boreales*, &c. El *arco-iris* es producido por la dispersión de la luz del Sol en las gotas de agua, descomponiéndose en los siete colores elementales que la forman. La aparición de este fenómeno, es un arco de círculo de mayor ó menor número de grados, cortado por el horizonte y coloreado de los siete colores antedichos. Los *parelios* son imágenes del Sol que suelen observarse en la atmósfera, á consecuencia de la reflexión de la imagen solar en las *nubes*. Las imágenes de la Luna en igualdad de circunstancias, se denominan *paraselenas*. Las *auroras boreales* ó *polares* que se observan en las regiones polares y con especialidad hacia el polo Norte, consisten en una es-

pecie de segmento circular que á manera de nube blanquecina aparece por la noche, y vá iluminándose gradualmente á la vez que despide chispas y débiles relámpagos de luz.

5. Los *meteoros eléctricos* son producidos por el agente físico llamado electricidad. Se denominan también *ígneos*, y son: el *rayo*, el *relámpago*, el *trueno*, las *exhalaciones*, el *fuego de San Telmo* y los *globos de fuego*. El *rayo* es una cantidad de electricidad ó fluido eléctrico desprendido de las nubes, que unas veces se disipa en la atmósfera y otras llega á la superficie terrestre. La vivísima luz que desprende el rayo es el *relámpago*, y la fuerte detonación que le acompaña, el *trueno*. El relámpago y el trueno se producen á la vez, aunque por regla general se vé antes aquel que se oye éste: lo que depende de que la velocidad de la luz es infinitamente mayor que la del sonido. Las *exhalaciones* ó *estrellas fugaces*, son pequeñas ráfagas luminosas que suelen verse durante la noche y que presentan el aspecto de estrellas que se desprenden del cielo. Son producidas por masas de materia sólida que al atravesar la atmósfera con una velocidad grandísima, entran en ignición por el rozamiento que sufren. Se denominan también *aereolitos*, es decir piedras del aire; pues á veces caen sobre la tierra. El *fuego de San Telmo* consiste en llamas ó ráfagas luminosas, que se observan en las extremidades de los palos de las embarcaciones. Los *globos de fuego* aparecen en la atmósfera animados de un movimiento rápido, de manera que recorren el espacio en un corto intervalo de tiempo, estallando, á veces, con una fuerte detonación y proyectando los trozos de materia con gran fuerza. Se llaman también *bóldos*, y son aereolitos que se rompen en pedazos al atravesar la atmósfera.

---

## CLIMAS FISICOS.

DISTRIBUCION DE LOS SERES EN EL GLOBO.

---

### Lección XX.

1. Las Zonas.—2. Temperaturas medias: diaria, mensual y anual.—3. Clima físico: sus clases.—4. Causas modificantes de la temperatura.—5. Altura sobre el nivel del mar: región vegetal y de las nieves perpétuas.—6 proximidad del mar.—7. Vientos reinantes.—8. Naturaleza de suelo.—9. Influencia de las montañas.—10. Cultivo y población.—11. Líneas isotermas: ecuador térmico.—12. Temperaturas medias de varios lugares.

1. Dividida la tierra por los geógrafos en cinco zonas, conforme dejamos indicado en otra lección y atendiendo únicamente á la latitud, y por consiguiente, á la oblicuidad con que los rayos solares hieren la superficie terrestre; la *temperatura ó grado de calor* debe ir decreciendo desde el Ecuador á los polos. Por esta razón á la zona comprendida entre los trópicos se le ha llamado *tórrida*; las dos circunscritas en uno y otro hemisferio por los trópicos y los círculos polares, *templadas*; y á las dos comprendidas entre estos círculos y cada uno de los polos *glaciales ó heladas*: porque el agua se encuentra congelada en ellas.

2. Siendo variable en cada momento la temperatura de un lugar, pues durante el día vá creciendo hasta las dos de la tarde, próximamente, y disminuyendo desde esta hora hasta cerca de la salida del Sol; para determinar la temperatura de un día, se halla un término medio entre todas las habidas en las 24 horas: esto es lo que se denomina *temperatura media*. El término medio de todas las temperatura de los días de un mes, es la *temperatura media mensual*; y el término medio entre las doce temperaturas medias de los meses del año, es la *temperatura media anual*, de aquel punto de la tierra.

3. El *clima físico* es el estado de temperatura, humedad ó sequía, salubridad ó insalubridad que corresponde á la atmósfera de un país. Con respecto á su temperatura média anual se consideran siete clases de climas, que son:

| Climas.       | Temperaturas médias. |
|---------------|----------------------|
| Ardiente..... | De más de 25 grados. |
| Cálido.....   | De 25 á 20    "      |
| Suave.....    | De 20 á 15    "      |
| Templado..... | De 15 á 10    "      |
| Frio.....     | De 10 á 5     "      |
| Muy frio..... | De 5 á 0     "       |
| Glacial.....  | De ménos de 0.       |

4. Aunque la latitud geográfica es una de las causas principales que originan la temperatura de un lugar de la tierra, hay otras que modifican la acción calorífica del Sol, originando grandes diferencias de temperatura média para pueblos de igual latitud, y por consiguiente la existencia de puntos de la tierra que existen en la zona tórrida y gozan, sin embargo, igual temperatura que otros de las templadas y recíprocamente, y también algunos lugares de las templadas, cuya temperatura iguala á las de las zonas frías. Señalaremos entre estas causas modificantes de la temperatura: la *elevación del terreno sobre el nivel del mar*, la *proximidad de éste*, los *vientos reinantes*, la *naturaleza del suelo*, las *montañas más próximas*, el *estado de cultivo y población*.

5. Una de las causas que más influyen en la temperatura de un punto de la tierra, es la *elevación del terreno ó altura sobre el nivel del mar*. En efecto, se observa que á medida que nos elevamos sobre la superficie terrestre, la temperatura vá siendo menor, á consecuencia del enrarecimiento del aire. Por eso algunos puntos de la tierra, tal como Quito, que se halla en la zona tórrida, gozan de una temperatura muy templada por hallarse á gran altura. Esta es la razón tambien de que exista la región

de las nieves perpétuas en todos los puntos de la tierra, aunque á distinta altura segun la latitud; denominándose región vegetal, la parte inferior á dicha altura, en atención á que en ella pueden vivir los vegetales, que no existirían en la región de las nieves perpétuas á causa de la falta de calor bastante para la vida vegetal.

Se ha calculado un descenso de temperatura de  $1^{\circ}$  por cada 187 metros de elevación en la zona tórrida, y de 150 metros en las templadas.

La influencia de la latitud hace el que la región de las nieves perpétuas se halla á cero altura en los polos, á 720 metros en Noruega á los  $71^{\circ}$  latitud, y á 4,500 metros en Méjico, hacia los  $19^{\circ}$ .

6. La *proximidad del mar* modifica la temperatura de tal modo, que ni los frios en el invierno ni los calores del estío, son tan rigurosos, como ser debieran, atendida la latitud geográfica. Proviene esto de que la temperatura de las aguas no es tan alterable como la del aire.

7. Influyen también en la temperatura los *vientos reinantes*, pues se comprende que si estos proceden de regiones más frias, enfriarán las que atraviesan, y lo contrario sucederá si vienen de comarcas más cálidas.

8. Según que la *naturaleza del terreno* es más ó menos propia para absorber ó emitir el calor que recibe, así modifica en más ó ménos la temperatura del aire. Por eso los terrenos arenosos caldean tan fuertemente la atmósfera, como se observa en los arenales del Asia y en los desiertos del Africa.

9. La *proximidad de las cordilleras de montañas*, influye notablemente en la temperatura; pues según su dirección resguardan á los países de ciertos vientos; ó los exponen á su acción.

10. Por último: el *cultivo* y la *población* suavizan por regla general los rigores del clima.

11. Siendo tan variadas las causas que influyen en la

temperatura de un país, no coinciden con los paralelos geográficos (como debería suceder si no ejerciese acción más que la inclinación de los rayos solares) los pueblos que gozan igual temperatura média anual. Las líneas que unen á estos pueblos y que son más ó menos sinuosas ó quebradas, se llaman *líneas isotermas*, es decir, de igual temperatura. *Ecuador térmico* es la línea que representa en la tierra, los puntos que tienen su temperatura média anual mayor que todos los demás.

12. Para concluir esta lección ponemos en grados centígrados la siguiente

TABLA de las temperaturas médias anuales de algunos pueblos y comarcas importantes.

| Nombres del pueblo ó comarca. |                        | Latitudes.            | Temperaturas médias. |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Clima<br>ardiente.            | Abisinia.....          | Entre los 9° y 15° N. | 31°                  |
|                               | Calcuta.....           | 22 33 N.              | 28 , 5               |
|                               | Jamaica.....           | 18 19 N.              | 26 , 1               |
|                               | Habana.....            | 23° 10' N.            | 25 , 6               |
| Clima<br>cálido.              | Senegal (San Luis) ... | 15 53 N.              | 24 , 6               |
|                               | Rio Janeiro.....       | 22 54 S.              | 23 , 1               |
|                               | El Cáiro .....         | 30 2 N.               | 22 , 4               |
| Clima<br>suave.               | Constantina.....       | 16 20 N.              | 17 , 2               |
|                               | Nápoles.....           | 40 51 N.              | 16 , 7               |
|                               | Méjico.....            | 19 25 N.              | 16 , 6               |
|                               | Madrid.....            | 40 24 N.              | 15 , 45              |
| Clima<br>templado.            | Marsella.....          | 43 18 N.              | 14 , 1               |
|                               | Constantinopla.....    | 41 0 N.               | 13 , 7               |
|                               | Pekin.....             | 39 54 N.              | 12 , 7               |
|                               | París.....             | 48 50 N.              | 10 , 8               |
|                               | Londres.....           | 51 30 N.              | 10 , 4               |
| Clima<br>frío.                | Bruselas.....          | 50 50 N.              | 10 , 2               |
|                               | Strasburgo .....       | 48 34 N.              | 9 , 8                |
|                               | Génova.....            | 44 30 N.              | 9 , 7                |
|                               | Boston .....           | 42 21 N.              | 9 , 3                |
|                               | Stockolmo.....         | 59 51 N.              | 5 , 6                |
| Clima<br>muy fr. <sup>o</sup> | Moscou.....            | 55 45 N.              | 3 , 6                |
|                               | San Petersburgo.....   | 59 56 N.              | 3 , 5                |
|                               | Cabo Norte .....       | 71 0 N.               | 0                    |
|                               | Monte S. Gothardo ...  | " "                   | — 1                  |
|                               | Mar de Groenlandia...  | Entre 60° y 70° N.    | — 7 , 7              |
| Clima<br>glacial.             | Isla Melville.....     | 75° 0' N.             | —18 , 7              |

## Lección XXI.

1. Distribución geográfica de los animales.—2. Distribución de los vegetales.—3. Idem de los minerales.—4. Del hombre: unidad de la especie humana.—5. Razas humanas, sus caracteres principales, países que habitan.

1. Atendiendo á los climas físicos se observa que hay animales que no pueden vivir sino en las zonas glaciales, ó que se extienden poco en las templadas: en tal caso se encuentran el *oso blanco*, el *reno*, los *castores*, &c. En los *mares glaciales* se encuentran las *ballenas* y algunas especies de *focas*.

Las comarcas templadas ofrecen pocas especies que exclusivamente vivan en ellas: el *perro*, el *caballo* el *buey* y otros animales han seguido al hombre en sus traslaciones de morada. Se distinguen en las regiones templadas muchas especies de animales que no son dañinos; tales como los *conejos*, las *liebres*, el *ciervo*, la *cabra*, la *oveja* y multitud de *aves* sedentarias, y varias especies de *aves viajeras* que del norte y del mediodía llegan, según las estaciones. Entre los animales carniceros dañinos, casi no se hallan más que el *oso*, el *lobo* y el *águila*.

Los animales más feroces é indomables se encuentran en su mayor parte en las regiones cálidas; el *león* la *pantera*, el *tigre* y la *hiena*, así como las *serpientes* y los *cocodrilos*, habitan el ardiente suelo de la zona tórrida. En ella viven también los mayores cuadrúpedos: el *elefante*, el *rinoceronte*, el *hipopótamo*, la *girafa* y el *camello*: y las aves de mayor tamaño: el *aveztruz*, el *condor*. Los insectos de más hermosos colores y las aves de plumaje más hermoso y variado, son también propias de las regiones cálidas; los *colibries*, los *pájaros del paraíso*, &c. Es digno de notarse que en el nuevo continente, donde existen aves del más rico plumaje, no vivan los grandes cuadrúpedos que dejamos mencionados.

2. No ménos influencia ejerce el clima en el desarrollo y en la vida de los *vegetales* ó *plantas*. Cada una necesita su temperatura particular para existir y de aquí la vária *distribución geográfica de los vegetales*.

La zona glacial produce abundantemente *liquenes*, *musgos*, *plantas rastreras*, algunos *arbustos*, y muy pocos árboles, y con escaso desarrollo. De toda esta región, solamente en la Laponia crecen las *legumbres* y el *centeno* y se encuentran selvas de pinares.

En las zonas templadas crecen frondosamente gran número de árboles y arbustos, y á medida que se avanza hacia el Ecuador se encuentran la *encina*, el *cedro*, el *ciprés*, el *tilo*, &c. Los *manzanos* empiezan á observarse á la latitud de 60° y sucesivamente hacia los trópicos el *peral*, el *ciruelo*, el *castaño*, *nogal*, la *viña*, *higuera*, el *olivo*, el *naranja*, el *limonero* y los demás *árboles frutales*. El *trigo* se halla en gran parte de estas zonas, y el *arroz* y el *maiz* abundan en las regiones mas cálidas de ella.

En la *zona tórrida* se crían los vegetales que producen frutos mas *suculentos*, *azucarados*, y *aromáticos*, y en ella la vegetación posee gran fuerza, creciendo los árboles mas corpulentos. Allí es donde se encuentran la *palmera*, la *caña de azúcar*, el *árbol del pan*, el *árbol de la canela*, &c.

Esta clasificación de los vegetales no es rigurosamente exacta; pues algunos propios de las zonas templadas se hallan en las frías, y también en la tórrida, á consecuencia de las modificaciones climatológicas de las comarcas, debidas á las causas expuestas en la lección anterior.

3. La distribución de los minerales depende de los terrenos en que se encuentran y de la época de su formación, así es que la latitud y las condiciones del clima no influyen para nada en ella. En Hungría, Suecia, Siberia, &c., á pesar de la crudeza del clima, se hallan centros mineros importantes. Los antiguos creyeron que en Oriente se formaban principalmente los metales y piedras precio-

sas; idea errónea nacida de que la civilización alcanzan- do más alto grado en esta región en épocas remotas, que en Europa, como consecuencia natural del estado de ade- lanto se conociese la extracción de los productos minera- les. De aquí el que los romanos y los griegos sacasen sus tesoros del Asia, cuna del género humano.

Podemos, sin embargo, dar una idea de la riqueza mi- neral relativa del globo, presentando los países ó regio- nes más favorecidas, á saber:

| SUSTANCIAS.         | PAISES.                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Oro.....            | Australia, Brasil, California, Buenos Aires, Chile y Méjico. |
| Platino.....        | Buenos Aires, Chile y Siberia.                               |
| Plata.....          | Buenos Aires, Méjico, Perú y Siberia.                        |
| Cobre.....          | Austria, Inglaterra, Sajonia, Sib. <sup>a</sup> y Suecia.    |
| Mercurio.....       | Austria, China, España y Perú.                               |
| Estaño.....         | Austria, Inglaterra y Sajonia.                               |
| Zinc.....           | Idem id. y Prusia.                                           |
| Plomo.....          | Austria, España, Inglaterra y Prusia.                        |
| Hierro.....         | Inglaterra, Francia, Siberia y Rusia.                        |
| Diamante.....       | Brasil é India.                                              |
| Esmeralda.....      | Persia y Siberia.                                            |
| Amatista.....       | Brasil y Siberia.                                            |
| Opalo.....          | Hungría y Méjico.                                            |
| Topacio.....        | Brasil y Siberia.                                            |
| Carbon de Piedra .. | Inglaterra, Bélgica y Francia.                               |
| Sal comun.....      | Austria y España.                                            |

4. El hombre forma por sí solo una especie particular, diferente de las demás especies animales, aunque en sus formas exteriores haya alguna que se le parezca. La his- toria sagrada y los estudios mas concienzudos han demos- trado que todos los hombres descienden de un solo vás- tago, á pesar de las diferencias aparentes que el clima, el régimen alimenticio, los hábitos y otras causas acci- dentales, han originado entre los habitantes de las diver- sas comarcas del globo.

La influencia del clima, del aire, de las aguas, de la na-

turalidad del terreno, &c., no solo en la parte física sino hasta en el carácter y las pasiones de los hombres, es un hecho comprobado desde muy antiguo, y del que hay siempre pruebas patentes, si se estudian con detenimiento las diferencias que se notan entre los individuos que viven en los países frios y en los templados, en las regiones elevadas del terreno y en las bajas, en las zonas cálidas y en las suaves.

5. Sin detenernos en tan prolijo estudio, solo diremos que las variaciones físicas producidas por la continuidad de cada una de las causas mencionadas, ó por varias de ellas, obrando simultáneamente, han dado origen á la clasificación ó división de la *especie humana*, en grupos distintos llamados *razas*. Adoptaremos la división en cinco tipos ó razas humanas, á saber: *blanca ó europea, amarilla, cobriza malaya y negra ó etiópica*.

La *raza blanca ó europea*, se distingue por tener sus individuos el color blanco; rostro ovalado y la cabeza casi redonda y de forma mejor proporcionada: la mandíbula superior poco saliente; cabellos largos muchas veces rubios y castaños, ojos pardos y azules con frecuencia; el cuerpo derecho y bien formado. En esta raza se notan mayor industria y civilización que en los demás, marchando á la cabeza de ella y dominando el mundo. Pertenecen á esta raza casi todos los europeos, la mayor parte de los habitantes del Asia occidental y meridional, y del Norte de Africa, así como los de todas las colonias y comarcas americanas que descienden de europeos.

Se caracterizan los naturales de la *raza amarilla ó mogola* en su color amarillo aceitunado; rostro ancho, aplastado y comprimido; nariz aplastada, especialmente la raiz, y sus ventanillas muy abiertas; mejillas gruesas y salientes; sienes hundidas; los ojos negros y oblícuos, de modo que el ángulo externo se halla mas elevado que el interno; barba escasa; cabellos negros, escasos y ásperos.

Menos desarrollo en la inteligencia y en la civilización que la raza blanca. Habita la raza amarilla casi toda el Asia, parte del Norte de Europa y el de la América.

La *raza cobriza*, que también se llama *americana*, se aproxima á la amarilla ó mogola. Tiene el color de cobre rojo, rostro redondo y muy abultados los carrillos, frente corta y comprimida; ojos hundidos y negros; nariz chata y muy abiertas sus ventanillas; cabello negro, áspero y sin rizos. Su inteligencia, industria y civilización limitadas; pues la mayor parte viven, y vivían antes de la llegada de los europeos, en estado salvaje. Habita especialmente el nuevo mundo, ó sea la América.

La *raza malaya*, considerada como una transición entre la *amarilla* y la *negra*, se distingue por su color moreno-oscuro; frente baja y aplanada; callo espeso, áspero, lacio, y siempre negro; boca muy grande y la mandíbula superior prominente; nariz corta y aplastada; escasa barba; ojos negros y vivos. La inteligencia, industria y civilización muy limitadas. Se encuentra principalmente en la Oceanía y una parte del Asia.

Los caracteres de la *raza negra etiópica*, son: color negro y el cutis suave y aceitoso; labios hocicudos; nariz ancha y aplastada; cabeza comprimida hasta las sienes; frente baja y ovalada; barba hundida; dientes incisivos oblicuos hacia fuera; caderas salientes; pelo lanudo, así como la barba que es escasa; despiden sus individuos un olor particular cuando están acalorados. Esta raza vive en general en la barbarie, y forma el grupo más atrasado de la especie humana: son flojos ó indolentes. Habita principalmente en varias comarcas del Africa y en una gran parte de la Oceanía.

---

# GEOGRAFIA POLITICA.

---

## NOCIONES PRELIMINARES.

---

### Lección XXII.

1. Origen de las sociedades humanas: familia, tribu; nación.—2. Importancia de un Estado.—3. Población absoluta y relativa.—4. Clasificación de los pueblos.—5. Vínculos sociales.—6. La patria.—7. La religión.—8. Monoteísmo y politeísmo.—9. Religiones monoteístas.—10. Idem politeístas.—11. Idioma.

1. Las sociedades humanas tienen su origen en la *familia*, que á su vez se funda por el matrimonio, ó unión del hombre y la muger, juntamente con los hijos procedentes de esta unión: es por tanto la familia una sociedad rudimentaria, donde se cumplen en pequeño todos los fines que aquella realiza en grande escala.

Varias familias, reunidas por vínculos de parentesco y comunidad de intereses, constituyen la *tribu*, que, según el carácter de sus individuos ó las condiciones históricas y geográficas en que viven, es gobernada por un anciano ó acaudillada por un guerrero. El pueblo hebreo durante el período de los patriarcas, y el árabe en la época anterior á Mahoma, son ejemplo de esta clase de vida y de este grado de organización social.

Se llama *Estado*, *pueblo* ó *nación* el conjunto de familias, tribus y grandes agrupaciones de individuos que proceden de una misma raza, tienen una misma historia, habitan una misma demarcación geográfica, hablan el mismo idioma, se gobiernan por unas mismas leyes y generalmente profesan la misma religión.

2. La importancia de un Estado depende del número de sus habitantes, de su fuerza militar, de su riqueza y de su cultura. Por razón de esta importancia y consideración política se llaman los Estados *potencias* de primer orden, de segundo orden, etc.

3. El número de habitantes de un Estado constituye su *población*: ésta puede ser absoluta y relativa. Llámase población absoluta la cifra total de los individuos que forman la nación y se entiende por población relativa ó densidad de la población el número de aquellos correspondientes á cada legua cuadrada ú otra medida superficial cualquiera, ó en otros términos, el número de habitantes de un país con relación á su extensión territorial. Se considera un país bien poblado cuando contiene 1.000 habitantes por legua cuadrada. (1)

4. Los diversos grados que marcan los pueblos en la escala de su cultura, dan origen á su clasificación en *civilizados* y *salvajes*. Los primeros alcanzan mayor desarrollo intelectual, tienen leyes basadas en la justicia, cultivan las ciencias y las artes, la industria y el comercio, y respetan el derecho internacional ó de gentes.

Pueblos salvajes se llaman los que viven casi á la manera de los animales, alimentándose de las producciones naturales sin desenvolver las facultades del alma y guiados solo por la ley del instinto. Entre estos puntos extremos de la escala social hay muchos términos medios que reciben diferentes nombres.

5. El habitar el mismo territorio, hablar el mismo idioma, adorar al mismo Dios y regirse por la misma ley, son circunstancias que establecen entre los hombres es-

---

(1) El número de habitantes se cuenta por *almas* ó individuos y también por *vecinos* ó cabezas de familia, computándose cinco almas por cada vecino; de manera que si un pueblo tiene 1.000 vecinos, es claro que le corresponderán 5.000 almas.

trechos vínculos de amor. Así, pues, la *patria* la *religión*, la *lengua* y el *gobierno* son lazos poderosos de unión social y datos importantísimos que la geografía debe consignar; y por tanto es indispensable dar de ellos una ligera idea.

6. Constituye la patria, no tan solo el elemento material de un territorio determinado generalmente por la misma naturaleza, que le separa y aísla de todos los demás con notables accidentes geográficos, sino también el elemento moral formado por la identidad de origen ó afinidad de raza, por comunidad de intereses, historia, usos y costumbres. Por eso la patria es sagrada é inviolable, y todos estamos obligados á defender su integridad é independencia.

7. Religión es el conjunto de creencias que tiene un pueblo acerca del Creador y sus relaciones con las criaturas; las manifestaciones externas de las ideas religiosas por actos y ceremonias correspondientes se llaman *cultos*. Como no hay pueblo sin patria, tampoco se concibe sin religión ó completamente ateo; desde los más estúpidos y salvajes hasta los más ilustrados y cultos, y desde las épocas primitivas hasta nuestros días, todos tienen ideas mas ó menos exactas acerca de Dios.

8. Son muchas, casi innumerables, las religiones conocidas, pero todas ellas se reducen á dos grandes grupos; porque, ó reconocen la existencia de un solo Dios, ó admiten pluralidad de dioses: en el primer caso constituyen el *monoteísmo*, y en el segundo el *politeísmo*.

9. Las principales religiones monoteístas son: 1.<sup>a</sup> el *Judaísmo*, que es la revelada por Dios á los patriarcas y profetas del pueblo hebreo, y cuyas doctrinas se contienen en el Antiguo Testamento. Los que la profesan niegan la verdad del Nuevo y esperan todavía al Mesías que suponen verdadero. Sus templos se llaman *sinagogas*. Los judíos no forman Estado ó nacionalidad propia, sino que están dispersos por todo el mundo.

2.<sup>a</sup> El *Cristianismo*, que es la revelada por Jesucristo, y se halla extendida por toda la Tierra: sus templos se llaman *iglesias*.

Pero el árbol del Cristianismo se ha dividido con el trascurso del tiempo en tres grandes ramas ó iglesias, que son: 1.<sup>a</sup> la *Católica*, cuyos dogmas se contienen en nuestro catecismo; 2.<sup>a</sup> la *Cismática griega*, que niega la obediencia al Papa y difiere en algunos puntos dogmáticos, subdividiéndose en otras muchas comuniones, como la rusa, nestoriana, maronita, eutiquiana, etc.; 3.<sup>a</sup> la *Protestante*, basada en el principio del *libre exámen* y fraccionada también en multitud de sectas, que llevan por lo general el nombre de sus fundadores, como la luterana, calvinista, etc.

3.<sup>a</sup> El *Mahometismo*, fundado por Mahoma con elementos de idolatría, judaismo y cristianismo: sus templos se llaman *mezquitas*. También se divide en sectas, siendo las principales la de Omar y la de Alí.

10. Las más conocidas religiones politeistas son: 1.<sup>a</sup> el *Fetichismo*, que consiste en la adoración de todos los seres, animados ó inanimados; 2.<sup>a</sup> el *Sabeismo*, que considera como divinidades á los cuerpos celestes; 3.<sup>a</sup> el *Maguismo* ó religión de Zoroastro, que está fundada en un dualismo, el principio del bien ú Ormuz, y el principio del mal ó Arimau; 4.<sup>a</sup> la religión de *Confucio*, que es un panteísmo naturalista, pues dá culto á toda la naturaleza; y 5.<sup>a</sup> el *Brahmanismo*, que admite tres manifestaciones de la divinidad y la idea de la trasmigración de las almas. (1)

11. Lengua ó idioma es el sistema de leyes gramaticales y la colección de palabras con que un pueblo expre-

---

(1) Todas estas religiones, que actualmente cuentan con mayor ó menor número de sectarios, y el *Gentilismo* ó *Paganismo*, que ya no los tienen, pero que fué la religión de los antiguos griegos y romanos, se comprenden bajo el nombre general de *idolatría*.

sa sus ideas. El idioma es á los pueblos lo que el estilo á los individuos; es decir, que en él se refleja su carácter y se graba el sello de su genialidad: por eso la filología ó estudio de las lenguas es un auxiliar poderoso de la etnografía, que tiene por objeto la filiación de las razas. (1)

---

### Lección XXIII.

1. El Gobierno; sus formas.—2. Monarquía.—3. Sus clases.—4. Modos de sucesión á la corona.—5. República.—6. Confederación.—7. División del gobierno por la clase de individuos que le ejercen.—8. Otros nombres de los Estados.—9. Capital, corte, metrópoli, colonias, provincias, ciudades, villas y aldeas.

1. Otro de los vínculos sociales es el *gobierno*, ó sea el conjunto de instituciones políticas y sociales que rigen un país.

La diferencia de estas instituciones determina la diversidad de formas de gobierno. Las fundamentales son dos: *monarquía* y *república*.

2. La *monarquía*, como lo indica el valor etimológico de esta palabra, compuesta de dos griegas, es el gobierno de un solo individuo que, con el título de rey ú otro análogo, ejerce la soberanía.

3. El modo de ejercerla da origen á las varias clases de monarquía. Esta será *despótica*, cuando el poder supremo tenga un carácter puramente personal y sin sujeción á ninguna ley, práctica ó costumbre que le condicione. Se llama *absoluta* la monarquía en que el soberano, ejerciendo también por sí solo la autoridad suprema, la pone en concordancia y armonía con determinadas leyes, pero que él solo puede modificar; de suerte que los poderes legislativo y ejecutivo, y hasta cierto punto

---

(1) El número de idiomas conocidos asciende á 2.000, de los que se hallan clasificados 860: el número de dialectos se eleva á 5.000.

el judicial, cuya separación asegura la libertad, están confundidos y monopolizados por el rey en la monarquía absoluta y mucho mas en la despótica.

Monarquía *constitucional* es aquella en que la autoridad del rey está contrapesada, mediante un pacto, ley fundamental ó constitución, por la soberanía del pueblo: éste, por medio de sus representantes, forma las leyes, y aquel después las promulga: la parte ejecutiva está á cargo de consejeros responsables ó ministros; y por todo esto se ha dicho con exactitud que el rey en las monarquías constitucionales *reina y no gobierna*. Es, pues, este gobierno una transacción entre los pueblos y los reyes, un término médio entre la monarquía y la república, y una combinación de los dos elementos. Por este carácter se le dá también el nombre de *mirto*, como igualmente el de *representativo ó parlamentario*, por la razón antes dicha de enviar el pueblo sus diputados al Parlamento ó las *Córtes*. Estas, ó se reúnen en una sola *Cámara*, ó se dividen en dos, *Cámara alta ó Senado*, y *Cámara baja ó Congreso*.

4. Por el modo de sucesión á la corona se dividen las monarquías en *electivas y hereditarias*; en el primer caso el monarca es nombrado, á la muerte del anterior, por todo el pueblo ó por una clase determinada; en el segundo la corona está vinculada en una familia, cuyos individuos se la transmiten según leyes ó reglas preestablecidas.

5. *República* ó forma republicana es el gobierno de muchos ó de todos. El jefe del Estado lleva el nombre de *presidente* ú otro análogo, y la duración de su cargo es corta. Las repúblicas se llaman *federales* cuando las provincias son autónomas, esto es, gozan de completa libertad administrativa; y *unitarias* cuando el poder supremo centraliza y uniforma la administración.

6. Cuando varios Estados se reúnen para la común

defensa del territorio, pero quedando en libertad de gobernarse por el sistema que juzguen preferible, constituyen una *Confederación*.

7. Si el gobierno es ejercido solamente por las clases privilegiadas, toma el nombre de *aristocrático*; si está como vinculado en unas pocas familias, *oligárquico*; si es patrimonio del clero, *teocrático*; y si le ejercen todos los ciudadanos sin distinción, de tal manera que sea el gobierno del pueblo por el pueblo mismo, se llama *democrático*: este degenera en *demagógico* si la ínfima plebe se impone turbulentamente. La falta de poderes constituidos, ó la lucha interior de gobiernos parciales antagónicos en un mismo país, se denomina *anarquía*.

8. Además de los nombres dichos, tienen los Estados otros muy diferentes por razón de su importancia ó la índole de su gobierno: así se llaman *imperios*, *reinos*, *señoríos*, *principados*, *ducados*, *condados*, *ciudades libres* y de otros muchos modos.

9. *Capital* de un Estado es la población en que residen habitualmente las autoridades supremas y los grandes centros administrativos. El punto de residencia de los monarcas toma el nombre de *corte*, y es casi siempre la misma capital del Estado.

Esta recibe la denominación de *metrópoli* con relación á las posesiones que tenga el Estado fuera de sus límites geográficos, las cuales se llaman *colonias*.

Las grandes circunscripciones territoriales en que se divide un Estado para su más fácil administración, reciben el nombre de *provincias*.

Las poblaciones, por razón del número de vecinos que reúnen, y principalmente en atención á ciertos privilegios y franquicias que disfrutaban en lo antiguo, se clasifican en *ciudades*, *villas* y *aldeas*.

---

## PARTE DESCRIPTIVA.

### EUROPA EN GENERAL.

#### Lección XXIV.

1. Ojeada general sobre el globo.—2. Orden de su descripción geográfica.—3. Europa: su determinación astronómica.—4. Sus límites generales.—5. Mares, golfos y estrechos.—6. Ríos de más consideración.—7. Lagos mas notables.

1. Las aguas y las tierras dividen el imperio de nuestro planeta, ocupando el elemento líquido tres cuartas partes de su superficie, como digimos en la geografía física y como se observa á la primera inspección de un globo ó mapa-mundi. Indicadas en aquella sección las grandes divisiones del Océano, réstanos describir la tierra ó costra seca, que es la morada natural del hombre: y para ello es indispensable establecer un orden.

2. Este será el marcado por la misma historia de los continentes, empezando por el antiguo, puesto que allí tuvo origen la especie humana, siguiendo por el moderno y acabando en el mundo novísimo. Pero de las tres grandes partes del mundo que constituyen el antiguo continente, no elegiremos, para comenzar, la que sirvió de cuna al hombre, sino la que más importancia tiene hoy por ser el centro de la civilización moderna. Esta parte es la Europa. Hacer su descripción, como en general la de un país cualquiera, es lo mismo que reunir los correspondientes datos astronómicos, físicos y políticos para formar un cuadro geográfico completo.

3. Europa se halla comprendida entre los paralelos 35' y 71° de latitud boreal y los 21° O. y 71° E. de longitud (1). Su extensión superficial es de 9.778.000 kilóme-

---

(1) Con relación al meridiano de Madrid, al que se refieren todas las longitudes de esta obra.

tros cuadrados, y su línea mas larga corre del SO. á NE. desde el Cabo de San Vicente al golfo de Kara. Su población se aproxima á 300 millones de habitantes.

4. Tiene por límites: al N. el Océano Glacial Artico; al E. el Asia, de la que está separada por el rio Kara, el río y montes Urales, el mar Carpio y la cordillera del Cáucaso en parte; al S. esta misma cordillera y el Mediterráneo en sus diferentes secciones; y al O. el Atlántico.

5. Estos mares dan origen á otros mas pequeños; porque las irregularidades y cortaduras de las costas europeas permiten al mar internarse y dividirse en multitud de brazos: citaremos tan solo aquellos de mas importancia. El Océano Glacial que, como hemos dicho, baña la parte septentrional de Europa, se interna en Rusia por el estrecho de *Waigatst* y forman el *Mar Blanco*.

El Atlántico, que baña la costa occidental en toda su extensión, da origen al *Mar del Norte* entre las islas Británicas y el continente, forma los golfos de *Skager-Rak* y *Cattegat*, los estrechos del *Grande y Pequeño Bel* y paso del *Sund*, que comunican con el mar *Báltico*, encerrado entre la Suecia, Rusia, Prusia y Alemania, siendo sus golfos principales los de *Botnia* y de *Finlandia*. Entre la Irlanda é Inglaterra se extiende el mar de *Irlanda*; y entre Inglaterra y Francia el *Canal de la Mancha*; en fin, la parte de Océano que baña la costa occidental de Francia y septentrional de España, se denomina *Mar Cantábrico* y *Golfo de Vizcaya ó de Gascuña*.

Por el estrecho de *Gibraltar* se ponen en conjunción el Atlántico y el Mediterráneo, el cual forma en la costa oriental de España el *golfo de Valencia*, el de *León* al S. de Francia y el de *Génova* al NO. de Italia. *Mar Tirreno* ó de Sicilia se llama el comprendido entre la costa occidental de aquella península y la isla de Cerdeña; y *Estrecho ó Boca de Bonifacio* el brazo de mar extendido

entre dicha isla y la de Córcega: el que separa la Sicilia de Italia toma el nombre de *Estrecho de Mesina*, que dá paso al *Mar Jónico*, situado entre Italia y Grecia, el cual comunica por medio del *Canal de Otranto*, con el *Mar Adriático*, determinado por Italia y Turquía. Entre esta, la Grecia y el Asia Menor, está enclavado el *Archipiélago* por antonomasia, que comunica por el *Estrecho de los Dardanelos* con el pequeño *Mar de Mármara*, y éste á su vez se une por el *Bósforo ó Canal de Constantinopla* con el *Mar Negro*, que se comunica por el *Estrecho de Caffa* con el *Mar de Azof*, última derivación del Mediterráneo.

6. Los ríos de más consideración que riegan el suelo de Europa, son los siguientes:

El *Volga*, el más caudaloso de todos, que atraviesa la Rusia y desagua por 65 bocas en el mar Caspio, donde igualmente desemboca el *Ural*, que corre por los confines de Europa y Asia. En el Océano Glacial vierte el *Petzora*; y en el Mar Blanco el *Duina*.

Muere en el Báltico: el *Ulea*, que riega la Suecia; el *Tornea*, que sirve de límite entre este reino y la Rusia, el *Neva* y el *Niemen*, que provienen de este imperio; y el *Vistula* y el *Oder*, que corren por Austria y Prusia.

Tributan sus aguas al mar de Alemania: el *Támesis* que viene de Inglaterra; el *Elba*, el *Weser*, *Rhin*, *Mosa* y *Escalda*, que fertilizan la Alemania, los Países Bajos y la Francia.

Procedentes de ésta se pierden en el Atlántico: el *Sena*, el *Loira*, y el *Garona*; y de España el *Duero*, el *Tajo*, el *Guadiana* y el *Guadalquivir*.

De la misma península vá al Mediterráneo el *Ebro*, de Suiza y Francia el *Ródano*, de Italia el *Po* y el *Tiber*, y de Turquía el *Maritza*.

Por último, en el Mar Negro desembocan: el *Danubio*, que es el segundo de los ríos de Europa, y que recorre la Alemania y la Turquía; y el *Niester* y *Nieper*, que ba.

jan de Rusia, como igualmente el *Don*, único que da tributo al *Mar de Azof*.

7. Europa tiene muchos lagos, aunque no tan grandes como los del Asia y América. El mayor de todos es el *Caspio*, que por su considerable extensión lleva el nombre de mar. A este siguen los de Rusia, que son el *Ladoga*, *Onega*, *Peipus* é *Ilmen*: despues los de Suecia *Wener*, *Weter* y *Meler*: en Suiza están los de *Neufchatel*, *Ginebra*, *Lucerna*, *Constanza* y *Zurich*; en Hungría el *Balaton*; en Italia el *Mayor*, el de *Como*, *Garda* y *Perusa* ó *Trasimeno*; y en Turquía el de *Zante*.

---

## Lección XXV.

1. Islas mas grandes de Europa.—2. Penínsulas mayores.—3. Cabos principales.—4. Cordilleras de más importancia.—5. Volcanes.—6. Generalidades sobre el terreno, clima y producciones.—7. Razas que pueblan la Europa.—8. Religión y forma de gobierno predominantes.—9. Estado de la industria, del comercio y de las ciencias.—10. Grandes Estados ó nacionalidades de Europa.

1. Un cordon apenas interrumpido de islas ciñe las costas de Europa: indicaremos solamente las de primer orden.

Las más septentrionales de todas son las de *Spitzberg* y *Nueva Zembla*, que se hallan en el Océano Glacial.

En el Atlántico se encuentran las *Británicas*, que son las mayores de todas, y cerca de ellas las *Horcadas*, *Hebridas* y *Feroe*, y más distante y á mayor altura la *Islandia*.

En el Báltico las de *Seeland*, *Fionia* y *Gotthand*.

En el Mediterráneo las *Baleares*, *Córcega*, *Cerdeña*, *Elba*, *Sicilia*, *Malta*, las *Jónicas*, las del *Archipiélago Helénico* y la de *Creta* ó *Candia*.

2. Europa es la parte del mundo que tiene más penínsulas; pero las mayores son estas: la *Escandinava*, que com-



prende á Noruega y Suecia; la *Jutlandia*, formada por el territorio continental de Dinamarca: la *Ibérica*, que abraza á Portugal y España: la *Italiana*, que comprende toda la Italia; la *Helénica*, que componen Grecia y Turquía; y la de *Crimea*, que es la parte de Rusia comprendida entre el Mar Negro y el de Azof.

3. En las extremidades de estas penínsulas y de otras costas hay muchas *puntas ó cabos*, siendo los principales estos: el *Cabo Norte*, en la parte más septentrional de la Noruega; el *Skagen* al N. de Dinamarca; la *Hogue* en Francia; el de *Finisterre* en la costa occidental de España; el de *San Vicente* al S. de Portugal; el de *Spartivento* al S. de Italia; y el de *Matapan* en Grecia.

4. En el sistema orográfico de Europa se consideran por algunos geógrafos siete núcleos ó centros, de donde irradian todas las cordilleras que surcan el suelo de esta parte del mundo; pero otros lo reducen á dos, cuyo dictámen preferimos siquiera por su sencillez. El primero y principal es el de los *Alpes*, que se extienden en forma de arco desde el golfo de Génova hasta el mar Adriático, desprendiéndose hácia el S. la cordillera de los *Apeninos*, que cruzan la Italia en toda su extensión, y forman por el O. los montes *Jura* y *Cevenas* en Francia, y al S. los *Pirineos*, matriz de la *cordillera Ibérica*, que atraviesa toda la España en diferentes ramificaciones.

De los mismos Alpes arrancan hacia el E. los llamados *Alpes Dináricos*, que se bifurcan después, originando la cordillera de *Balkan* en la dirección oriental, y la *Helénica*, que inclinándose al S., forma los montes de la Grecia, que todavía conserva en su mayor parte nombres mitológicos.

También se deriva de los Alpes en la dirección septentrional un ramal que recorre toda la Alemania, formando los *Montes Hercinios* ó *Selva Negra*, los *Sudetes*, *Cárpatos* y las pequeñas cordilleras de Rusia.

Con ellas enlazan algunos geógrafos el otro sistema orográfico que hay en la parte septentrional de Europa, y que lleva el nombre de *Escandinavo*, porque su centro está en la Escandinavia, cuya península recorre, originando los montes *Dofrines* ó *Koelen*, y atravesando la Rusia, llega á enlazarse con los *Urales*. Estos y la cordillera del *Cáucaso* forman parte del sistema orográfico de Asia.

En el de Europa marcan los puntos más elevados el *Monte Blanco* y el *Monte Rosa*, ambos en la cordillera de los Alpes, pues el uno tiene 4.800 metros y el otro 4.610.

5. Las condiciones geológicas de Europa no son tan ocasionadas á producir volcanes como las de otras partes del mundo. Los más notables que hay, son: el *Vesubio* junto á Nápoles; el *Etna* ó *Mongibelo* en Sicilia; algunos más pequeños en las islas inmediatas de Vulcano, Vulcanello y Stromboli; dos en las islas Azores y el *Hecla* en la Islandia.

6. El terreno de Europa no ofrece ni la magnificencia exterior ni la riqueza interior de América y de Asia; pero si la naturaleza no ha derramado en ella con prodigalidad sus dones, el génio y el trabajo del hombre, encauzando ríos, terraplenando mares, allanando sus montañas, sanificando su atmósfera, y trasportando aquí los productos de los otros continentes, ha hecho de Europa el país más habitable del mundo; pues en él no está la vida humana amenazada de continuo, como en otras partes por fiebres malignas, animales feroces, vegetales peligrosos y terremotos frecuentes.

Como perteneciente á una zona templada, su clima está exento de los frios rigurosos y de los calores excesivos; y merced á esta circunstancia se dan en su suelo producciones correspondientes á muy distintas y aun opuestas latitudes, abundando los cereales, vinos, legumbres y frutas.

7. Estudiando la Europa en su relación política, dire-

mos que está habitada principalmente por tres familias, todas de la raza *blanca*, excepto la finlandesa, que es de la *amarilla*, á saber: la *eslava*, la *germánica* y la *latina*. La primera ocupa la región septentrional, la segunda el centro y la tercera la zona del Sur.

8. La religión predominante es la cristiana en sus tres grupos, católico, cismático y protestante. El primero le representa la raza latina, el segundo la germánica, y el tercero la eslava. La forma de Gobierno establecida ya en casi todos los Estados es la monarquía constitucional.

9. La industria europea es la más floreciente y adelantada: su comercio el más extenso y variado, merced á la facilidad de las comunicaciones, desde que se han puesto á su servicio los poderosos agentes del vapor y la electricidad, que borran la distancia y anulan el espacio. Y como estos inventos y sus infinitas y prodigiosas aplicaciones se deben á las ciencias, dicho se está que Europa llega á la mayor altura en la escala de todos los conocimientos y alcanza una cultura tan completa, que ya puede llamarse refinamiento social: ella es el corazón á donde afluye y se concentra la sangre toda de la brillante civilización moderna.

10. Europa se halla actualmente dividida en 15 grandes Estados (á más de otras pequeñas nacionalidades) de los que cuatro están en la región del N., seis en el centro y cinco al S. como expresa el siguiente cuadro:

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Región Septentrional. . . . . | { Rusia, Suecia, Dinamarca é Inglaterra.                            |
| Región Central.....           | { Francia, Bélgica, Holanda, Alemania, (1) Austria-Hungría y Suiza. |
| Región Meridional. . . . .    | { Portugal, España, Italia, Grecia y Turquía.                       |

---

(1) Aunque bajo el nombre de Alemania se comprenden muchos Estados autónomos —y algunos de considerable extensión— como quiera que todos ellos están unidos por el lazo federativo constituyendo el Imperio alemán, contamos este por un solo Estado en la enumeración general de los de Europa.

Haremos la descripción particular de cada una de estas naciones comenzando por España, que, siendo la más interesante para nosotros, merece, además de esta preferencia en el orden, mayor detenimiento en su estudio.

---

## DESCRIPCION PARTICULAR DE ESPAÑA.

---

### Lección XXVI.

1. Límites, figura, extensión superficial y población de España.—2. Ríos mas caudalosos.—3. Canales y lagunas.—4. Cabos principales.—5. Grandes cordilleras y sus ramificaciones.—6. Naturaleza del terreno en general, clima y producciones.

1. Colocada España en el extremo SO. de Europa (1) confina al N. con Francia, de quien está separada por los Pirineos, y con el mar Cantábrico; al E. con el Mediterráneo; al S. con el mismo, el estrecho de Gibraltar y el Atlántico; y al O. con este último y con Portugal (2). España, juntamente con Portugal, forma la Península Ibérica, cuyo contorno se asemeja mucho al de una piel de toro extendida. La extensión superficial de España es próximamente de 494.946 kilómetros cuadrados. (3).

---

(1) La determinación astronómica de España es la siguiente. El punto más boreal se halla en el extremo de la Estaca de Vares en el mar Cantábrico, en el límite de las provincias de la Coruña y Lugo (43° 47' 45" Lat. N.); el mas austral en la punta de Tarifa (35° 59' 49" Lat. N.); el más oriental en el cabo de Creux (7° 0' 36" Long. E.); y el más occidental en el de Toriñana 5° 38' 11" Long. O.

(2) La frontera de Portugal tiene, por la parte de Galicia, 226 kilómetros, por la de León, Extremadura y Andalucía, 572. La frontera de Francia 430. La costa del Atlántico 976; la del Mediterráneo 1.149. Total de costa, 2.125. Total de perímetro 3.353.

(3) Su mayor longitud es de E. á O., desde el cabo de Creux al de Falcoeiro, que distan entre sí 1.020 kilómetros y de N. á S. desde el cabo de Peñas á la punta de Tarifa, entre cuyos puntos hay 856 kilómetros de distancia.

Su población que en otros tiempos era doble y aun triple, está reducida actualmente á unos 17.000.000 de habitantes; pues aunque los censos oficiales no llegan á esta cifra, puede tenerse por exacta, considerando la imperfección de que adolecen los datos estadísticos. (1)

(1) Los siguientes datos indican de un modo harto curioso cómo la población hispana ha ido creciendo desde el año 1482 en que se llevó á cabo un recuento por Alonso Quintanilla. Solo comprendió las provincias del reino de Castilla, y ascendió á 7.500 000 habitantes. Para formar idea de la población total, hay que añadir á esta suma la de las provincias de Granada, Aragón Valencia, Cataluña, Vizcaya, Alava, Guipúzcoa y Navarra. Tampoco hay seguras noticias del número de habitantes en ellas contenidos en dicha época; mas, valiéndonos de los datos publicados por D. Tomás González, puede calcularse que toda la población española era de ... .. 9.500.000

Según el censo formado en el año 1594, la población había descendido á ... .. 8.622.742

El año de 1619, los habitantes eran menos todavía, pues bajaron próximamente á ... .. 6.000.000

En 1721, por la valuación que hizo Ustariz en su teoría y práctica del comercio, la población se había elevado á ... 7.500.000

En 1767, según el censo formado entonces era de ... .. 9.159 999

En 1768, según el censo formado por orden del conde de Florida Blanca ... .. 9 308.804

Por el censo de 1787, resultaron ... .. 10.260.000

En 1797 se hizo otro censo que arrojó .. .. 10.341.221

En 1822 la población, era, según el censo oficial ... .. 11.661.864

En 1831 parecía haber bajado á... .. 11.207.630

En 1832 era solo de ... .. 11.158.274

En 1833 apareció ser en número de ... .. 11.962.767

En 1834 llegó hasta . ... .. 12.119.739

En 1835 descendió nuevamente al número de... .. 11.870.413

En 1836 volvió á elevarse á la cifra de... .. 12.222.872

En 18 de Marzo de 1846 publicóse el censo que sirvió de base para el cumplimiento de la ley electoral de aquella fecha, y manifestaba en las 49 provincias españolas una población de .. .. 12.162.872

El censo formado en el año de 1850 para el reemplazo del ejército, solo producía la de.. .. 10.942.280

Según el censo de 1857, la población en las 49 provincias de España era de ... .. 15.454.340

El censo oficial, practicado en 1860, aumentó aquel guarismo á .. .. 15.673.536

2. Abrazada nuestra península por el Atlántico y el Mediterráneo, y regado su suelo por muchos ríos bastante caudalosos, que desaguan en ambos mares, la naturaleza nos brindá á utilizar estas favorables condiciones hidrográficas mediante un sistema de canalización que comunicase un mar con otro, y abriese á nuestro abatido comercio y naciente industria una vasta red de vías fluviales. Desgraciadamente son muy pocos los ríos que hemos canalizado, y casi todos ellos, abandonados á su propia corriente, dan sus aguas al mar, sin haber beneficiado nuestros campos, tan expuestos á horribles y frecuentes sequías en las comarcas del centro.

A 250 se eleva el número de nuestros ríos, determinados por cuatro grandes vertientes, que son: la *Cantábrica* ó septentrional, la *Ibérica* ú oriental, la *Lusitana* ú occidental y la *Bética* ó meridional. De estos 250 ríos hay 8 principales, y son los siguientes:

El *Ebro*, que nace en las montañas de Reinosa, fertiliza la Rioja, Navarra, Aragón y Cataluña; y pasando por Logroño, Zaragoza y otras poblaciones ménos importantes, desagua por los Alfaqués; (1)

El *Júcar*, que debe su origen á la sierra de Albarracin, al pié del monte de S. Felipe; baña los muros de Cuenca, riega en parte los reinos de Murcia y Valencia y desemboca cerca de Cullera; (2)

El *Segura*, que tiene sus fuentes en las sierras del mis-

|                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| En 1878 dió...                                                                                                                                                | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 16.751.570 |
| Hoy, de seguro la población de la Península española é islas adyacentes se eleva á                                                                            | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 17.000.000 |
| Agregando á esta cifra de la población de las colonias, que se eleva á 6.378.541 habitantes, tendremos que el número total de españoles puede calcularse en.. | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 24.000.000 |

(1) Su curso es de 725 kilómetros, y sus principales afluentes son: por la derecha el *Jalón* y el *Jiloca*; y por la izquierda el *Aragón*, el *Galligo*, el *Cinca* y el *Segre*.

(2) Su principal tributario es el *Cabriel* que se le une por la izquierda.

mo nombre, en la provincia de Jaén; pasa por Murcia, y desangrado por muchas acequías para riego de sus campos, vierte sus aguas junto á Guardamar. (1) Estos tres desembocan en el Mediterráneo. Van al Atlántico.

El *Guadalquivir*, que se forma entre las sierras de Pozo y de Cazorla, provincia de Jaen, fecundiza la mayor parte del suelo andaluz, entra en Córdoba y Sevilla, y muere en Sanlúcar de Barrameda; (2)

El *Guadiana*, cuyo nacimiento está en las lagunas de Ruidera: ofrece la particularidad de filtrarse y perderse por un espacio de 40 kilómetros, reapareciendo en los Ojos de Guadiana; toca en Mérida y Badajoz, y se inclina después hacia el S., determinando el límite entre España y Portugal, hasta desembocar por Ayamonte; (3)

El *Tajo*, que desprendiéndose de la sierra de Molina, en el límite de las tres provincias de Teruel, Cuenca y Guadalajara, riega los jardines de Aranjuez, deja sus arenas, auríferas en otro tiempo, al pié de los muros de Toledo, y entrando en el vecino reino, desagua por Lisboa; (4)

El *Duero*, que se desprende de la sierra de Urbión, junto á Soria; pasa por Toro y Zamora, y entrando igualmente en Portugal, termina en Oporto; (5)

Y el *Miño*, que tiene su origen en la fuente Miña, provincia de Lugo; pasa por esta ciudad, Orense y Tuy, y sirviendo luego de límite septentrional al reino lusitano, se pierde también en el Atlántico. (6)

---

(1) Son sus afluentes: el *Mundo* por la izquierda, y el *Lorca* ó *Sangonera* por la derecha.

(2) Le dan tributo: el *Guadalimar* por la derecha y el *Genil* por la izquierda.

(3) Afluyen á él: por la derecha el *Zancara* y el *Gebora*, y por la izquierda el *Zujar* y el *Ardila*.

(4) Tribútanle sus aguas: el *Tajuña*, ya unido al *Jarama* y al *Henares*, el *Aberche* y el *Tietar* por la derecha, y el *Guadiela* por la izquierda.

(5) Aumentan su caudal: por la derecha el *Adaja* y el *Tormes*, y por la izquierda el *Pisuerga* y el *Esla*.

(6) Acrecientan sus aguas el *Sil* por la izquierda y el *Avia* por la derecha.

3. Los únicos y cortos canales de navegación que tenemos, son; *el de Castilla*, que se extiende entre Valladolid y Alar del Rey con un ramal á Rioseco; *el de Aragón ó Canal Imperial*, que vá de Tudela á Zaragoza; y *el Ferdinandino*, que hace navegable el Guadalquivir desde su desembocadura hasta Sevilla. Entre los de riego y abastecimiento de aguas se cuentan: el del *Lozoya*, que tomando las aguas de este río, las lleva á Madrid; *el de Urgel*, que las recibe del Segre; *el de Tamarite*, que las toma del Cinca; y *el de Tauste*, que se forma del Ebro. Actualmente se trabaja en la canalización de este río para hacerle navegable hasta Zaragoza.

En España no hay lagos, sino lagunas y de poca consideración, siendo las más notables: la *Albufera* de Valencia, entre las de agua salada; y entre las de agua dulce las de *Ruidera* en Ciudad Real, la de *Gallocanta* en Aragón, y la de *Béjar*.

4. Las extremidades de nuestra península ofrecen cabos muy notables, que son: el *Machichaco* en Vizcaya, el de *Peñas* en Asturias, el *Ortegal* y *Finisterre* en Galicia, el de *Trafalgar* á la entrada del Estrecho, el de *Tarifa* en el extremo meridional de España, el de *Gata* en Almería, el de *Palos* en Murcia, el de *San Antonio* en Valencia y el de *Creux* en Gerona.

5. Entre las varias clasificaciones de nuestro sistema orográfico, que en general lleva el nombre de *Hespérico*. la más comunmente seguida es la que reconoce dos grandes cordilleras, que dan origen á todas las innumerables que accidentan el suelo de la península: estas son la *Pirenáica* y la *Ibérica*. La primera se extiende en ramificaciones diferentes, que toman también distintos nombres, desde el cabo de Creux hasta el de Finisterre, determinando la vertiente septentrional de nuestros ríos y la frontera que nos separa de Francia, y originando las montañas de Cataluña y de Navarra y las sierras *Cantábrica*, *Astúrica* y *Galdica*.

La segunda cordillera ó *Ibérica* arranca de las montañas de Reinosa y baja serpenteando hasta el Estrecho de Gibraltar, formando las grandes vertientes oriental y occidental ó del Mediterráneo y del Atlántico. De esta cordillera se desprenden otras cuatro de segundo orden, que casi todas se dirigen á la parte occidental, y son: la *Carpeto-Vetónica*, que naciendo del Moncayo y tomando luego los nombres de sierra de *Guadarrama*, de *Avila* y de *Estrella* en Portugal, termina en el cabo de la Roca; la *Oretana*, que partiendo de los montes de *Albarracin* y determinando el curso del Tajo, recibe las denominaciones de *Montes de Toledo* y sierra de *Guadalupe*, internándose también en Portugal; la *Mariánica*, que formándose en la sierra de Alcaráz y separando á Castilla la Nueva de Andalucía, vá llamándose *Sierra Morena*, *Guadalcanar* y de otros modos, y termina casi en la desembocadura del Guadiana, cuya cuenca separa del Guadalquivir: y la *Penibética*, que derivándose de la sierra de *Baza*, llega hasta el Estrecho de Gibraltar, llamándose sus ramificaciones *Sierra Nevada*, *Serranía de Ronda* y de *los Gazules*. En sierra Nevada esté el pico de *Mulhacen*, que es el punto más culminante de nuestro sistema orográfico. (1)

6. El suelo de España ofrece una extraordinaria variedad, como consecuencia de la multitud de cordilleras que le cruzan, presentándose llano y seco en la región central, donde la falta de aguas compromete á menudo las cosechas: en las costas del N. el clima es pronunciadamente húmedo y nebuloso, y en las del S. dulce y benigno constantemente; pero en todas partes hay un cielo casi siempre diáfano y puro, más bello y alegre todavía que el de Italia; y la variedad de temperaturas que se disfru-

---

(1) Hállase á 3.554 metros de elevación: poco menos tienen el de la *Veleta* en la misma sierra y el de *Nethou* en los Pirineos.

tan en nuestro suelo y la feracidad del mismo, hacen de España uno de los pueblos más favorecidos por la naturaleza (1). Aquí se dan las producciones de los climas tropicales, como el azúcar, el algodón, la naranja, el plátano y la seda; pero nuestra riqueza principal consiste en cereales, cuya abundancia dió en otro tiempo á nuestra patria, como á Sicilia, el nombre de granero de Roma. Y no son menos apreciados nuestros vinos, señaladamente los de Andalucía, comarca la más rica también en aceite, pues el Guadalquivir está sombreado por los olivos sin interrupción, y por eso le llamaba Cervántes *olivífero Betis* (2). En el reino animal han sido siempre célebres nuestros caballos por su ligereza y gallardía, los toros por su bravura y buenas condiciones para la lidia, y el ganado merino por sus finas lanas. Nuestra riqueza pecuaria ha decaído mucho, pero actualmente vuelve á prosperar: en

---

(1) Esta favorable idea del clima de España era ya expresada por Homero en los siguientes versos de la *Ódisea*:

“En el bello país de los Eliseos,  
donde el ancho mar la playa ibera  
forma el último término del mundo,  
viven vida larguísima los hombres:  
allí no llega el frío ni la nieve,  
y corren apacibles de continuo  
los marítimos céfiros suaves  
á recrear los hombres dulcemente.”

San Isidoro en su *Elogio de España*, con que encabeza la *Historia de los Godos* dice:

“*Omnium terrarum quæ sunt ab occiduo usque ad Indos, pulcherrima es, oh sacra semperque felix principum gentium mater Spania... Tu sub mundi plaga gratissima sita, nec æstivo solis ardore torreris, nec glaciali rigore tabescis, sed temperata cæli zona præcineta zephyris felicibus enutriris.... Quidquid enim arva fecundum, quidquid metalla pretiosum, quidquid animantia pulchrum et utile ferunt parturis.*”

(2) Silio Itálico decía ya sobre este particular:

“Entre los altos árboles de España  
se levanta soberbio el de Minerva,  
y esparce espesas sombras sobre el Bétis.”

cuanto á la mineral, desde tiempos inmemorables fué considerada España como el país del oro: hoy tiene toda clase de metales preciosos, las minas de azogue más abundantes del mundo, y no escasean las de carbón de piedra aunque esta industria se halle todavía en su período incipiente de explotación.

---

## Lección XXVII.

1. Estado de la agricultura, industria y comercio de España.—2. Vías de comunicación.—3. Religión, forma de gobierno é idioma.—4. División eclesiástica.—5. División Judicial.—6. Organización de la enseñanza.—7. División militar y marítima.—8. División territorial administrativa y división histórica.—9. División de las provincias por su categoría y por su situación topográfica.—10. Posesiones ultramarinas.

1. La decadencia política de España en el siglo XVII trascendió también como siempre acontece, á todos los órdenes de la vida, y de consiguiente á la agricultura, industria y comercio. La primera afortunadamente ya se vá reponiendo, pues merced á las leyes de desamortización se han entregado á la actividad particular tierras antes infecundas ó no bastante productivas; y como resultado de esto, ya hoy se cultiva más de la mitad de nuestro suelo, siendo así que á principios del siglo sólo se cultivaba una tercera parte. Otro tanto puede decirse de la industria, tan floreciente en el siglo XVI y, tan lánguida desde entonces hasta hoy, en que se empieza á favorecer, quitándole trabas en unas partes y protegiéndola directamente en otras, como en Cataluña, el país de genio y aptitud más industrial de todos los de España. Y como de la agricultura y de la industria vive el comercio, este ha seguido la misma suerte que aquellas, pronunciándose hoy en visible aumento y más cada día, merced á los buenos principios económicos que se van aplicando.

2. A ello contribuyen igualmente las muchas vías de comunicación que en los últimos años se han abierto. Una red de caminos de hierro, cuyo centro es Madrid, envuelve ya casi por completo á la península, siendo las líneas principales la del Mediterráneo, la de Andalucía, la de Zaragoza, la del Norte y la de Portugal; todas las cuales se ramifican por diferentes puntos y se enlazan con otras que están en explotación. Las carreteras generales son: la de Francia, la de Aragón y Cataluña, la de Valencia, la de Andalucía, la de Extremadura y la de Galicia, á las que se unen otras de segundo y tercer orden; pero hacen falta caminos vecinales que relacionen estas grandes arterias con los más apartados lugares de producción.

3. España ha sido desde los reyes Católicos hasta el momento presente, la nación excepcional de Europa bajo el punto de vista religioso, pues no se toleraba otro culto que el de la religión católica, apostólica romana, que era la oficial del Estado; pero desde la revolución de Setiembre de 1868 hay tolerancia religiosa. La forma de gobierno actual de España es la Monarquía Constitucional. (1) El jefe del Estado ejerce el poder por medio de ocho ministros responsables que son: el de Estado, el de Gobernación, el de Gracia y Justicia, el de Hacienda, el de Guerra, el de Fomento, el de Marina y el de Ultramar. El idioma especial es el español ó castellano, formado sobre la base del latín y con multitud de elementos hebraicos, arábigos y de otras lenguas. Distínguese la nuestra por la riqueza de su diccionario y la flexibilidad de sus giros, que la hacen tan rotunda y armoniosa.

4. Bajo el punto de vista eclesiástico comprende España nueve sillas metropolitanas ó Arzobispados que radican en las ciudades siguientes: Toledo, que es la *primada*, Búrgos, Granada, Santiago, Sevilla, Tarragona,

(1) El actual soberano es *D. Alfonso XIII.*

Valencia, Valladolid y Zaragoza. De estos dependen 46 Obispos ó sillas sufragáneas. (1)

5. Nuestra organización judicial tiene como punto culminante el Tribunal Supremo, al que siguen gerárquicamente las Audiencias Territoriales, que son 15 (2); y como primer eslabon de esta cadena de justicia están los

---

(1) La dependencia de los *cuarenta y seis* Obispos respecto de las *nueve* Iglesias Metropolitanas, es del modo que sigue:

De Toledo son sufragáneos los *seis de Ciudad-Real* (\*), Coria, Cuenca, Madrid, Plasencia y Sigüenza; de Burgos, los *seis* de Calahorra ó Logroño; Leon, Osma, Palencia, Santander y Vitoria; de Granada, los *cinco* de Almería, Cartagena ó Murcia, Guadix, Juen y Málaga; de Santiago, los *cinco* de Lugo, Mondoñedo, Orense, Oviedo y Tuy; de Sevilla, los *cuatro* de Badajoz, Cádiz, Córdoba é Islas Canarias; de Tarragona los *seis* de Barcelona, Gerona, Lérida, Tortosa, Urgel y Vich: de Valencia, los *cuatro* de Mallorca, Menorca, Orihuela ó Alicante y Segorbe ó Castellón de la Plan: de Valladolid, los *cinco* de Astorga, Avila, Salamanca, Segovia y Zamora; y de Zaragoza, los *cinco* de Huesca, Jaca, Pamplona, Tarazona y Teruel.

En los dominios de Ultramar hay los *Arzobispos y Obispos* siguientes: En Cuba el arzobispado de Santiago de Cuba y el obispado sufragáneo de la Habana; en Puerto Rico el obispado de San Juan de Puerto Rico; y en las Filipinas el arzobispado de Manila y los obispos de Cebú, Nueva Cáceres, Nueva Segovia y los correspondientes á las misiones de China.

Como se vé, la demarcación de las diócesis españolas, es irregular y no guarda la menor armonía con la división administrativa.

Ejemplos existen de parroquias situadas dentro de una misma población que pertenecen á distintos prebostes, como una de las parroquias de la ciudad de Zamora, la titulada de Santiago del Burgo, que corresponde al arzobispado de Santiago y la de Santa Engracia en Zaragoza, que pertenece á la diócesis de Huesca. Parroquias existen también que en la alternativa de años mudan de obispado; así es que los territorios de Galbarrull, Santa María y San Juan de Miranda, Oron, Sajazarra y Valverde pertenecen en los años impares al arzobispado de Búrgos y en los pares al obispado de Calahorra, y los llamados pueblos de Medianas, en el arciprestazgo de Medina del Campo, pertenecen á la diócesis de Avila en los años impares y á la de Valladolid en los pares, comenzando á contarse los años, para que todo sea irregular en este punto, el día de Jueves Santo.

(2) Están en los siguientes puntos: Madrid, Albacete, Barcelona,

---

(\*) Los Obispos que van expresados con letra *cursiva* son los de nueva creación y los que han de trasladarse á las poblaciones cuyo nombre se escribe con dicha letra.

Juzgados de 1.<sup>a</sup> instancia, que asciende á 466 próximamente, y los Juzgados Municipales.

6. La enseñanza oficial entre nosotros está dividida en tres períodos que se denominan *instrucción primaria*, *segunda enseñanza* y *enseñanza universitaria*. Hay además la superior, profesional y las especiales. Las Universidades son diez y se hallan en las poblaciones siguientes; Madrid, con título de central, Barcelona, Granada, Oviedo, Salamanca, Santiago, Sevilla, Valladolid, Valencia y Zaragoza (1). La enseñanza secundaria se dá en los Ins-

---

Burgos, Cáceres, Canarias, Coruña, Granada, Oviedo, Palma, Pamplona Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza. La de *Madrid* abarca 44 Juzgados de primera instancia y cinco provincias: las de Avila, Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo; la de *Albacete* tiene 34 Juzgados en las cuatro provincias de Albacete, Ciudad-Real, Cuenca y Murcia, que abarca su jurisdicción; la de *Barcelona* 38 Juzgados en las cuatro provincias de Barcelona, Gerona, Lérida y Tarragona; la de *Burgos* 44 Juzgados y las siete provincias de Alava, Búrgos, Guipúzcoa, Logroño, Santander, Soria y Vizcaya; la de *Cáceres* 27 Juzgados y las dos provincias de Badajoz y Cáceres; la de *Canarias* 7 Juzgados y una provincia: la de las Islas Canarias; la de la *Coruña* 40 Juzgados y las cuatro provincias de la Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra; la de *Granada* 48 Juzgados y las cuatro provincias de Almería, Granada, Jaén y Málaga; la de *Palma* con 6 Juzgados y una provincia: la de las Islas Baleares; la de *Oviedo* 14 Juzgados y una provincia: la de Oviedo; la de *Pamplona* 5 Juzgados y una provincia: la de Navarra; la de *Sevilla* 48 Juzgados y las cuatro provincias de Cádiz, Córdoba, Huelva y Sevilla; la de *Valencia* con 40 Juzgados y las cuatro provincias de Alicante, Castellón de la Plana y Valencia; la de *Valladolid*, 42 Juzgados y cinco provincias: las de León, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora; y la de *Zaragoza*, 29 Juzgados y las tres provincias de Huesca, Teruel y Zaragoza.

En las posesiones de América y Oceanía hay otras cuatro Audiencias, que son: la de la *Habana*, con 21 Alcaldías mayores, y la de *Puerto Príncipe*, con 11 Alcaldías mayores, en la Isla de Cuba; la *Audiencia de Puerto-Rico*, con 9 Alcaldías mayores, en la de Puerto-Rico; y la de *Manila*, con 37 Alcaldías mayores, en las Filipinas.

(1) El radio que comprende cada uno de estos distritos universitarios, es el siguiente:

El de *Madrid*, seis provincias, que son: Ciudad-Real, Cuenca, Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo; el de *Barcelona*, cinco; Barcelona, Gerona,

titutos, que ascienden á sesenta próximamente; pues los hay en todas las capitales de provincia y en algunas otras poblaciones que no lo son. La instrucción primaria se dá en las escuelas que hay en todos los pueblos y que se acrecientan diariamente.

7. Bajo el punto de vista militar se divide España en catorce Capitanías generales (1) que corresponden próximamente á la antigua división territorial y de las cuales dependen los gobiernos militares ó Comandancias generales, que son tantas como provincias, además de los de Menorca y Gran Canaria y los del Campo de Gibraltar y Ceuta. Nuestras costas están divididas en tres Departamentos, que son el del Ferrol, el de Cádiz y el de Cartagena. El de Ferrol comprende desde el Bidasoa hasta el Miño; el de Cádiz desde el Guadiana hasta el cabo de Gata; y el de Cartagena desde este cabo hasta el de Creux.

En las colonias hay dos Apostaderos, que son: el de la Habana en la isla de Cuba, y el de Cavite en las Filipinas.

8. En fin, bajo el punto de vista administrativo el territorio de España está dividido en grandes circunscripciones que se llaman provincias, y cuyo número asciende á 49, incluyendo las islas Baleares y las Canarias, que para este fin se consideran como adyacentes á la península. Al frente de cada provincia hay una autoridad superior con el nombre de gobernador civil. Se ha pro-

---

Lérida, Tarragona, é Islas Baleares; el de *Granada*, cuatro: Almería, Granada, Jaén y Málaga; el de *Oviedo*, dos: León y Oviedo; el de *Salamanca*, cuatro: Ávila, Cáceres, Salamanca y Zamora; el de *Santiago*, cuatro: la Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra; el de *Sevilla*, seis: Badajoz, Cádiz, Córdoba, Huelva, Sevilla é Islas Canarias; el de *Valencia*, cinco: Albacete, Alicante, Castellón de la Plana, Murcia y Valencia; el de *Valladolid*, siete: Alava, Búrgos, Guipúzcoa, Palencia, Santander, Valladolid y Vizcaya; y el de *Zaragoza*, seis: Huesca, Logroño, Navarra, Soria, Teruel y Zaragoza. Hay además la Universidad de la Habana y la de Manila.

(1) Son las 14 siguientes:

La de Castilla la Nueva, capital *Madrid*, que comprende sus cinco provincias y la de Segovia; la de Cataluña; capital *Barcelona*, á la que cor-

curado que esta división moderna guarde cierto paralelismo y correspondencia con la antigua, basada en nuestra gloriosa historia de la Reconquista, determinada por grandes accidentes históricos y marcada por diferencias de carácter, usos y costumbres y aún dialectos. En el siguiente cuadro se expresan los antiguos estados y las provincias modernas que respectivamente les corresponden:

| ESTADOS ANTIGUOS.                  | PROVINCIAS MODERNAS.                                  |                            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Galicia</i> . . . . .           | Coruña, Pontevedra, Lugo y Orense.                    |                            |
| <i>Asturias</i> . . . . .          | Oviedo.                                               |                            |
| <i>Castilla la Vieja</i> . . . . . | Santander, Burgos, Logroño, Soria, Segovia y Avila.   |                            |
| <i>Provincias Vascongadas</i>      | Vizcaya, Guipúzcoa y Alava.                           |                            |
| <i>Navarra</i> . . . . .           | Pamplona.                                             |                            |
| <i>Aragón</i> . . . . .            | Huesca, Zaragoza y Teruel.                            |                            |
| <i>Cataluña</i> . . . . .          | Lérida, Gerona, Barcelona y Tarrag. <sup>a</sup>      |                            |
| <i>Reino de León</i> . . . . .     | León, Palencia, Zamora, Valladolid y Salamanca.       |                            |
| <i>Extremadura</i> . . . . .       | Cáceres y Badajoz.                                    |                            |
| <i>Castilla la Nueva</i> . . . . . | Madrid, Guadalajara, Toledo, Cuenca y Ciudad Real.    |                            |
| <i>Valencia</i> . . . . .          | Cast. <sup>na</sup> de la Plana, Valencia y Alicante. |                            |
| <i>Múrcia</i> . . . . .            | Albacete y Murcia.                                    |                            |
| ANDALUCÍA. {                       | <i>Reino de Córdoba</i> . . . . .                     | Córdoba.                   |
|                                    | <i>Reino de Jaen</i> . . . . .                        | Jaen.                      |
|                                    | <i>Reino de Granada</i> . . . . .                     | Almería, Granada y Málaga. |
|                                    | <i>Reino de Sevilla</i> . . . . .                     | Sevilla, Huelva y Cádiz.   |
| <i>Islas Baleares</i> . . . . .    | Baleares.                                             |                            |
| <i>Islas Canarias</i> . . . . .    | Canarias.                                             |                            |

9. Todas las provincias, como se vé, toman el nombre de su capital, á excepción de las Vascongadas, Navarra,

responden las cuatro provincias de este Principado; la de Andalucía, capital *Sevilla*, que abraza las cuatro provincias de Cádiz, Córdoba, Huelva y Sevilla; la de Valencia, capital *Valencia*, que comprende las cinco de los Reinos de Valencia y Murcia; la de Galicia, capital la *Coruña*, con las cuatro de este antiguo Reino: la de Aragón, capital *Zaragoza*, que abraza

Asturias, las islas Baleares y Canarias. Se dividen por razón de su importancia en provincias de 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> clase; y por su situación geográfica en marítimas ó litorales, fronterizas é interiores. (1) Haremos la descripción de cada una por el orden geográfico en que las hemos enumerado en el cuadro anterior.

10. También forman parte del territorio español los Presidios de Africa, (Ceuta, Melilla, el Peñón de la Gomera y Chafarinas) las islas de Fernando Póo, Annobon, Corisco y Elobey, y la costa del cabo de San Juan, que se hallan en el Golfo de Guinea; las islas de Cuba y Puerto Rico, llamadas Antillas, en América; y las Filipinas, Marianas, Carolinas y otras menores, en la Oceanía.

---

sus tres provincias: la de Granada, capital *Granada*; á la que pertenecen las cuatro de Almería, Granada, Jaen y Málaga; la de Castilla la Vieja, capital *Valladolid*, que comprende las cinco provincias del antiguo Reino de León, la de Oviedo, y la de Avila; la de Burgos, capital *Burgos*, con las provincias de Logroño, Santander y Soria; la de Extremadura, capital *Badajoz*, que comprende la provincia de este nombre y la de Cáceres; la de las Provincias Vascongadas, capital *Vitoria*, á la que corresponden las tres provincias de Alava, Guipúzcoa y Vizcaya; la de Navarra, capital *Pamplona*; la de las Islas Baleares, capital *Palma*, que abraza esta sola provincia; y la de Canarias, capital *Santa Cruz de Tenerife*, que se limita á las mismas Islas.

Hay además en las Colonias de América las dos Capitanías generales de *Cuba* y *Puerto-Rico*, en las islas del mismo nombre, y en la Oceanía la de las *Islas Filipinas*.

(1) Las marítimas son: Guipúzcoa, Vizcaya, Santander, Asturias, Lugo y Coruña, cuyo territorio baña, en menor ó mayor extensión, el mar Cantábrico: la misma Coruña, Pontevedra, Huelva, Cádiz, y Canarias que tocan al Atlántico; y Málaga, Granada, Almería, Murcia, Valencia, Alicante, Castellón, Tarragona, Barcelona, Gerona y Baleares, que alcanzan al Mediterráneo.

Son fronterizas: Pontevedra, Orense, León, Salamanca, Zamora, Cáceres, Badajoz y Huelva, que confinan con Portugal; y Guipúzcoa, Navarra, Huesca, Lérida y Gerona que limitan con Francia y la república de Andorra; y Cádiz que toca á la colonia inglesa de Gibraltar.

Y son interiores: Zaragoza, Teruel, Alava, Palencia, Valladolid, Burgos, Logroño, Soria, Avila, Madrid, Toledo, Cuenca, Ciudad-Real, Córdoba, Jaen y Sevilla.

## Lección XXVIII.

*Descripción de Galicia.*—1. Sus límites y caractéres físicos.—2. Montañas y ríos; producciones é industria: provincias que comprende esta región.—3. Poblaciones importantes de la Coruña.—4. Id. de Pontevedra.—5. Id. de Lugo.—6. Id. de Orense.—*Descripción de Asturias.*—7. Sus confines: naturaleza del suelo.—8. Montañas y ríos.—9. Productos naturales é industriales.—10. Provincia de Oviedo, sus pueblos más notables.

### GALICIA.

1. Galicia ocupa la extremidad NO. de España, y está limitada al N. y O. por el Atlántico, al S. por el vecino reino de Portugal, y al E. por el antiguo de Leon y Asturias. Por la frondosidad de sus bosques, la fertilidad de sus valles y la abundancia de sus aguas, suele darse á este país el nombre de Suiza española: su clima es templado en el interior y húmedo en las costas.

2. Sus montañas son ramificaciones de la cordillera pirenaica; y sus ríos son, además del *Miño*, el *Sil* el *Tambre* y el *Eo*.

Entre sus producciones figura el maiz, de que se hace el pan que comen las clases pobres, como asimismo las frutas; pero su principal riqueza es la pecuaria, porque la abundancia y buena calidad de los pastos permite criar mucho ganado vacuno y caballar. De esto nace su industria, que consiste en mantecas, curtidos y lienzos, y en la salazón y escabeche de su pesca, que es abundantísima en las costas de este país.

El antiguo reino de Galicia comprende cuatro provincias, que son: Curuña, Pontevedra, Lugo y Orense.

#### PROVINCIA DE LA CORUÑA. <sup>(1)</sup>

3. Esta provincia es, por su categoría, de 1.<sup>a</sup> clase, y

---

(1) Tiene 14 partidos judiciales, que son: Arzua, Betanzos, Carballo, Corcubion, Coruña, Ferrol, Muros, Negreira, Ordenes, Padron, Puente de Eume, Sta. María y Santiago.

por su topografía, marítima: su capital es la *Coruña* (1), ciudad hermosa, puerto de mar y plaza fuerte; tiene escuela de Náutica y fábricas de papel, de lienzos y de cristal.

La primera de sus poblaciones importantes es *Santiago*, antigua Compostela ó Campus Apostoli, dicho así por contener el sepulcro del apóstol Santiago, patron de España, pues fué el primero que predicó el Evangelio en nuestro país. Fué la capital del antiguo reino de Galicia, y actualmente lo es de un distrito universitario. Sigue en importancia el *Ferrol*, por ser uno de los tres Departamentos de la marina, y puerto de los mejores de Europa; tiene arsenal, astillero y escuela de ingenieros de la armada. Y en fin, son pueblos de consideración: *Betanzos*, *Corcubion*, *Muros* y *Noya*.

PROVINCIA DE PONTEVEDRA (2)

4. La provincia de este nombre, que es de 3.<sup>a</sup> clase y marítima, tiene por capital á *Pontevedra* (3), situada sobre la ría de su nombre, con puerto que sólo admite buques de poco porte: tiene alguna industria de salazón de sardinas, artículo principal de su comercio.

Las poblaciones más considerables de esta provincia son: *Vigo*, con grande y excelente puerto y con lazareto; y *Tuy*, sobre el Miño y en la frontera de Portugal, por lo que tiene fortificaciones, y además es silla episcopal. Los otros pueblos ménos importantes son: *Redondela*, *Caldas*, *de Ruiz*, *Puenteáreas* y *Cambados*.

---

(1) 33.735 habitantes. Long. 4° 42' 30" O. Lat. N. 43° 22'.

(2) Sus partidos judiciales son los 11 siguientes: Caldas de Reis, Cambados, Cañiza, Lalin, Pontevedra, Puenteareas, Puentealdelas, Redondela, Tabeiros, Tuy y Vigo.

(3) 18.000 habitantes. Long. 4° 55' 30" O. Lat. 42° 26'.

PROVINCIA DE LUGO. <sup>(1)</sup>

5. Es marítima y de 3.<sup>a</sup> clase: su capital es *Lugo* (2) situada sobre el Miño, tiene alguna industria y aguas minerales. Sus pueblos más notables son: *Mondoñedo*, ciudad episcopal y con fábricas de curtidos; *Monforte de Lemos*, con Instituto de segunda enseñanza; y *Rivadeo*, con escuela de Náutica.

PROVINCIA DE ORENSE. <sup>(3)</sup>

6. Es interior y fronteriza con Portugal, de 3.<sup>a</sup> clase, y su capital es *Orense*, (4) colocada á la orilla izquierda del Miño, sobre el que tiene un puente de construcción romana, debido al emperador Trajano: posee un territorio muy feraz, y en él se encuentran las antiquísimas fuentes de agua termal llamadas *Burgas*. Son dignos de mención entre sus pueblos; *Rivadavia*, con su exquisito y abundante vino que llaman *tostado*; *Monterey*, plaza fuerte célebre por su antiguo condado; y *Valdeorras*, á las inmediaciones del *Montefurado*, en que se descubren vestigios de antiguos lavaderos de oro.

ASTURIAS.

7. El antiguo Principado de Asturias se encuentra determinado al N. por el mar Cantábrico, al O. por Galicia, al S. por Leon, y al E. por Castilla la Vieja.

---

(1) Hállase dividida en los 9 partidos judiciales siguientes: Berceira, Chantada, Fonsagrada, Lugo, Mondoñedo, Monforte, Quiroga, Sarria y Vivero.

(2) 21.000 habitantes. Long. 3° 51' 45" O. Lat. 41° 1'

(3) Tiene 9 partidos judiciales: que son: Bande, Celanova, Guinzo de Limia, Orense, Puebla de Trives, Rivadavia, Señorín de Carballino, Verín y Villamartín de Valdeorras.

(4) 11.000 habitantes. Long. 4° 10' 30" Lat. 42° 20'.

Este país es uno de los más fragosos de España, y merced á su naturaleza inaccesible sirvió de cuna á la Reconquista: sus bosques, en que se albergan osos y otras fieras, ofrecen mucha y buena madera de construcción: en los valles y cañadas, que continuamente presentan las cortaduras de los montes, hay pastos abundantes, regados por multitud de riachuelos; y su clima, frio en el interior, es templado y húmedo en las costas.

8. Sus montañas son estribaciones de la cordillera *Pirenáica* en su parte ó sección *Cántabro astúrica*, cuyo punto más elevado se halla en los *Picos de Europa* y en su ramal de los *Urrieles*, que se levantan entre Castilla la Vieja y este país.

Como el espacio que média entre este sistema de cordilleras y el mar Cantábrico es corto, los rios cuyo curso determinan aquellas, no pueden ser muy caudalosos ni largos: los que reúnen estas condiciones en más alto grado son el *Navia*, *Nalon*, *Sella* y *Deva*, que todos desaguan en el citado mar.

9. Las producciones más abundantes del país son, entre los cereales, la escanda (especie de trigo de inferior calidad, pero muy estimado), maiz, mijo y centeno: se recogen también grandes cosechas de patatas, castañas y avellanas, que se exportan para varias naciones y con especialidad para Inglaterra: el vino escasea, pero su falta se suple con la *sidra*, líquido espumoso que se extrae de las manzanas, cuya fruta produce aquel suelo con notable prodigalidad.

La riqueza pecuaria es uno de los principales elementos del país, y vá siéndolo también cada día más importante la riqueza mineral; pues hay en muchas partes criaderos de hierro, de azogue, y sobre todo de carbón de piedra.

Sobre estos productos se ejerce su industria, que consiste principalmente en la fabricación de manteca á esti-

lo de Flandes, en el beneficio del azogue y del zinc, en la fundición del hierro y en la extracción del carbón de piedra. Sin embargo, todas estas industrias son nacientes y no dan ocupación á los naturales del país, que, como los gallegos, van en busca de trabajo á las comarcas del interior ó emigran al Nuevo Mundo.

Al Principado de Asturias corresponde una sola provincia, que es la

PROVINCIA DE OVIEDO. <sup>(1)</sup>

---

10. Es marítima y de 2.<sup>a</sup> clase, y tiene por capital á *Oviedo* (2) que lo fué del antiguo reino asturiano: posée algunas fábricas de fundición de hierro, de armas de fuego y de curtidos: entre sus monumentos llama la atención la catedral gótica, llena de recuerdos históricos. La segunda población de la provincia es *Gijón*, uno de los puertos más concurridos del Cantábrico, enlazado por un ferrocarril con las minas carboníferas de *Langreo*: tiene mucha industria, escuela de Náutica é Instituto que fundó el insigne Jovellanos. *Tapia*, pequeña villa, cuenta ya también con Instituto que lleva el título de Casariego, su fundador. Son notables igualmente: *Cangas de Tineo* por su monasterio de *Coria*, y *Cangas de Onís* porque en sus inmediaciones está el santuario de *Covadonga*, cuna veneranda de la nacionalidad española.

---

(1) Tiene 14 partidos judiciales, que son: Avilés, Belmonte, Cangas de Onís, Cangas de Tineo, Gijón, Infiesto de Barbio, Luarce, Llanes, Oviedo, Pola de Labiana, Pola de Lena, Pravia, Vega de Rivadeo y Villaviciosa.

(2) 34.460 habitantes. Long. 2° 7' O. Lat. 43° 23'.

## Lección XXIX.

*Descripción de Castilla la Vieja.*—1. Su determinación geográfica; ríos y montañas.—2. Naturaleza del suelo, clima, producciones, industria y comercio: provincias de este reino.—3. Santander; lugares dignos de mención.—4. Búrgos; poblaciones importantes.—5. Logroño; pueblos de consideración.—6. Soria; villas mas notables.—7. Segovia, sus poblaciones.—8. Avila; pueblos mas considerables.

### CASTILLA LA VIEJA.

1. Castilla la Vieja está situada entre el mar Cantábrico por el N.; las provincias Vascongadas, Navarra y Aragón por el E.; Castilla la Nueva por el S.; y el reino de León y Asturias por el O.

Los ríos principales que fecundizan esta comarca, son: el *Ebro*, por el extremo septentrional, y el *Duero* por el central que recoge las aguas del *Ucero*, *Adaja* y otros. Al N. vá la cordillera *Cantábrica* formando las montañas de Santander; al E. se desprende la cordillera *Ibérica* con los nombres de sierra de Búrgos y de Oca, y al S. corre la *Carpeto-Vetónica*, que, originando las sierras de *Guadarrama*, *Navacerrada* y *Somosierra*, separa las dos Castillas.

2. El suelo de esta región está muy elevado sobre el nivel del mar, y por esta circunstancia los fríos son más intensos y crudos que en otros parages que tengan los mismos grados de latitud; á lo cual contribuye también el ser muy llano en la parte central, que recibió el nombre de Castilla por la multitud de castillos con que se fortificó esta comarca en la época de la Reconquista para defenderla de las algaradas de los árabes. En estas grandes llanuras, de terreno fértil por lo general, se recogen cereales en tal abundancia, que con razón se han llamado el *granero* de España; este es por tanto el artículo principal de su comercio, consistiendo la industria en la fabricación de harinas.

Castilla la Vieja, que al principio fué un Condado dependiente de los reyes de Asturias y León, se emancipó mas tarde de su tutela, constituyéndose en reino y agrandando sus dominios, hasta abarcar el territorio considerable que hoy ocupan estas seis provincias: Santander, Búrgos, Logroño, Soria, Segovia y Avila.

PROVINCIA DE SANTANDER. <sup>(1)</sup>

---

3. Es marítima y de 3.<sup>a</sup> clase: su capital es *Santander* (2) Uno de los puertos más concurridos y el que hace con América más comercio en harinas y objetos coloniales: tiene escuela de Náutica, y sus alrededores son pintorescos y animados por un numeroso caserío.

Entre sus pueblos, son dignos de mención: *Santoña*, en una península fortificada, tiene un Instituto, que lleva el nombre de su fundador Manzanedo. Por su mucha y abundante pesca, que se consume generalmente en Madrid, es notable *Laredo* y también *Castrourdiales*. *Reinosa*, está situada en las cercanías de las montañas que llevan su nombre, ricas en carbón de piedra; y no lejos se encuentra el *Valle del Pas*, cuyos habitantes, los pasiegos, dedicados generalmente al comercio en pequeña escala, recorren casi toda la península, y cuyas mujeres son buscadas en todas partes como las mejores nodrizas.

PROVINCIA DE BURGOS. <sup>(3)</sup>

---

4. Es interior y de 2.<sup>a</sup> clase: su capital *Búrgos* (4) ciu-

---

(1) Divídese en 9 partidos judiciales, que son: Entrambasaguas, Laredo, Potes, Ramales, Reinosa, Santander, Torrelavega, Valle de Cabuérniga y Villacarriedo.

(2) 41.021 habitantes. Long. 0° 7' 45" O. Lat. 43° 29'.

(3) Consta de los 11 partidos judiciales siguientes: Aranda de Duero, Belorado, Briviesca, Burgos, Castrojeriz, Lerma, Miranda de Ebro, Roa, Salas de los Infantes, Villadiego y Villarcayo.

(4) 29.683 habitantes. Long. 0° 1' 6" O. Lat. 42° 20' 28"

dad antigua, con monumentos artísticos de gran mérito, entre los que descuella la catedral, de estilo gótico, una de las mejores de esta arquitectura, como igualmente el histórico monumento de las *Huelgas* y la célebre *Cartuja de Miraflores* que están en sus cercanías.

Las poblaciones más importantes son: *Roa*, uno de los principales mercados de Castilla; *Espinosa de los Monteros*, célebre por sus antiguos privilegios; *Bribiesca* y *Pancorbo*, que recuerdan gloriosos hechos de la Reconquista; *Aranda de Duero* y *Miranda de Ebro*, villas de consideración sobre estos ríos.

PROVINCIA DE LOGROÑO. <sup>(1)</sup>

---

5. Es interior, de 2.<sup>a</sup> clase y tiene por capital á *Logroño* (2) ciudad situada sobre el Ebro, ya en los confines de Navarra, con una campiña muy fértil y alguna industria en sombreros y curtidos.

Esta provincia, que es vulgarmente conocida con el nombre de *La Rioja*, y que es una de las más feraces de España, cuenta entre sus pueblos de consideración á *Calahorra*, patria de Quintiliano; *Haro*, en la comarca más productiva; *Ezcaray*, con acreditadas fábricas de paños; y *Nájera*, memorable por sus *fueros* y por la batalla que se dió aquí entre D. Pedro I y su hermano D. Enrique.

PROVINCIA DE SORIA. <sup>(3)</sup>

---

6. Es interior, de 3.<sup>a</sup> clase, y tiene por capital á *Soria*,

---

(1) Comprende 8 partidos judiciales; á saber: Alfaró, Arnedo, Calahorra, Haro, Logroño, Nájera, Santo Domingo de la Calzada y Torrecilla de Cameros.

(2) 12.000 habitantes. Long. 5° 14' 45" E. Lat. 42° 27'.

(3) Está dividida en los 5 partidos judiciales siguientes: Agreda, Almazán, Burgo de Osma, Medinaceli y Soria.

(1) á las márgenes del Duero, con terreno abundante en pasto y clima frío aunque sano. En sus cercanías y á la misma orilla del Duero, donde hoy está la aldea de Garray, se descubren las ruinas de la inmortal *Numancia*, y una breve inscripción colocada sobre un modesto obelisco recuerda la existencia de esta ciudad, inmolada en aras de su patriotismo. Recuerdan también gloriosos hechos, *San Estéban de Gormaz*, *Calatañazor* y *Medinaceli*, donde murió Almanzor.

PROVINCIA DE SEGOVIA. (2)

7. Esta provincia, que también es interior y de 3.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Segovia* (3), ciudad antiquísima, dotada de monumentos artísticos de gran mérito, entre los que sobresalen: el famoso acueducto romano, debido, según se cree, al emperador Trajano, y notable por su altura y solidez; el Alcázar, casi destruido por un incendio; la catedral de orden gótico; y la fábrica de moneda de cobre. Por su situación en la sierra de Guadarrama, tiene un clima frío y desapacible.

Entre sus poblaciones descuellan: *San Ildefonso* ó *La Granja*, fundada por Felipe V á imitación de Versalles, con artísticas fuentes y magníficos jardines; *Sepúlveda*, célebre por su *fuego* uno de los más antiguos y ricos en inmunidades y franquicias; *Santa María de Nieva*, con fábricas de paños ordinarios; *Riaza*, con la misma industria; y *Cuellar*, notable por su armería.

PROVINCIA DE AVILA. (4)

8. La capital de esta provincia, también interior y de

---

(1) 6.000 habitantes. Long. 1° 12' 15". Lat. 41° 44'

(2) Sus partidos judiciales son los 5 siguientes: Cuellar, Riaza, Santa María de Nieva, Segovia y Sepúlveda.

(3) 10.000 habitantes. Long. 1° 26' 24". Lat. 40° 57' 3".

(4) Tiene 5 partidos judiciales, que son: Arenas de San Pedro, Arévalo, Avila, Cebreros y Piedrahita.

3.<sup>a</sup> clase, es *Avila* (1), situada en una alta loma, á cuyo pié corre el Adaja; conserva sus antiguas murallas y algunos de sus edificios monumentales, como la catedral de estilo gótico. Son también obras de arte, que llaman la atención, la iglesia de San Vicente, de estilo bizantino; el exconvento de Santo Tomás, en que está enterrado el infante D. Juan, primogénito de los reyes Católicos; y la iglesia de Santa Teresa, fundada sobre la casa en que nació aquella ilustre escritora.

Los pueblos dignos de mención en esta provincia son: *Arévalo*, uno de los grandes mercados de cereales; *Barco de Avila*, en deliciosa vega regada por el Tormes y rica en frutas que consume Madrid; y *Cebreros*, con abundante viñedo, en que se dá la uva *albilla* tan apreciada en la capital de España.

---

## Lección XXX.

*Descripción de las provincias Vascongadas.*—1. Sus confines, aspecto del terreno, montañas y ríos, clima, producciones, industria y comercio.—2. Condición política de este país.—3. Carácter é idioma de sus habitantes; división territorial.—4. Provincia de Vizcaya, su capital y lugares de consideración.—5. Provincia de Guipúzcoa; su capital y poblaciones de importancia.—6. Provincia de Alava; su capital y pueblos notables —*Descripción de Navarra.*—7. Sus límites, ríos y montes, naturaleza del suelo, clima, productos é industria.—8. Pamplona; localidades principales de esta provincia.

### PROVINCIAS VASCONGADAS.

1. Las Provincias Vascongadas confinan al N. con el mar Cantábrico, al E. con Navarra, al S. y al O. con Castilla la Vieja.

Este país es uno de los más pintorescos que tiene España, cruzado en todas direcciones por elevadas monta-

---

(1) 8.000 habitantes. Long. 1° 0' 30" O. Lat. 40° 39' 24".

ñas y suaves colinas, que se desprenden de la cordillera *Pirenáica* que aquí toma el nombre de *Cantábrica*, formando valles de humilde vegetación y extensos bosques de corpulentos árboles. Corren por todas partes los arroyos, cuyas aguas recogen al N. el Bidasoa y al S. el Ebro, que son los ríos principales. El clima, muy frío en algunos puntos, es generalmente húmedo y benigno, merced á lo cual se producen frutas y hasta uvas de parra, de que se hace un vino especial llamado *sagardúa* y *chacolí*. La producción mineral más abundante en este país es el hierro explotado desde muy antiguo y nunca agotado.

La industria, pues, consiste en la elaboración de dicho elemento, habiendo también fábricas de armas, de fósforos y de papel, artículos de que se alimenta el comercio.

2. El país vascongado, antigua Cantábrica, es el único que conservaba casi en todo su vigor las instituciones forales de la Edad Media, gobernándose con cierta independencia de la ley fundamental de España; y merced á la gran vida municipal que han disfrutado estas provincias, son las más adelantadas en caminos vecinales y en obras públicas de utilidad. Entre las inmunidades más preciosas que les concedían sus fueros, se contaba el no pagar la contribución de sangre, el no obligarles el uso del papel sellado, y ser allí de libre comercio algunos artículos que en el resto de España se hallan estancados; pero en virtud de una reciente ley, hecha en Córtes, han desaparecido algunas y restringídose otras de estas inmunidades.

3. Desde los tiempos primitivos mostraron los Cantabros un carácter indomable que nunca han desmentido; mas al propio tiempo se distinguen por la moralidad de sus costumbres, comprobada en la estadística criminal, que acusa en este país menos delitos que en ningún otro de España, y por su carácter eminentemente labo-

rioso. Su idioma es el *Vascuence*, uno de los más antiguos de Europa, pues se supone ser el que hablaron los pueblos celtíberos, primeros habitantes de España, y que se conservó libre de la influencia latina, porque nunca la dominación romana llegó á establecerse por completo en este país.

Divídese actualmente en tres provincias, que, como digimos en otra lección, no llevan el nombre de capital, y son: Vizcaya, Guipúzcoa y Alava.

PROVINCIA DE VIZCAYA. (1)

4. Esta provincia, que antiguamente llevó el título de *Señorío*, y que es marítima y de 3.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Bilbao* (2), que está situada sobre una hermosa ría, y es notable por la pulcritud de sus calles y buenos edificios, como también por los célebres sitios que sostuvo en la guerra civil. Su industria es floreciente y su comercio muy activo.

En su costa se encuentran: *Purtugalete*, *Bermeo* y *Lequeitio*, todos puertos de mucha pesca. La comarca más notable del interior es la llamada *Las Encartaciones*, en que está *Balmaseda*: *Somorrostro* es célebre por su hierro, el más abundante y mejor de España; y *Guernica* por su árbol sagrado, bajo el que se celebran desde tiempo inmemorial las juntas generales del Señorío.

PROVINCIA DE GUIPUZCOA. (3)

5. La provincia de Guipúzcoa, que es marítima, fron-

---

(1) Solo comprende 4 partidos judiciales, que son; Balmaseda, Bilbao, Durango y Guernica.

(2) 32.734 habitantes. Long. 0° 15' 45" E. Lat. 43° 15'.

(3) Tampoco tiene más que 4 partidos, á saber: Azpeytia, San Sebastián, Tolosa y Vergara.

teriza con Francia, y de 3.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *San Sebastián*, (1) puerto de mucho comercio, con excelente playa muy concurrida por los bañistas de Madrid; es plaza fortificada y con calles perfectamente rectas.

Entre sus poblaciones llaman la atención: *Motrico* y *Deva*, en la costa; *Irún*, sobre el Bidasoa, que separa á España de Francia; *Tolosa*, la segunda ciudad de la provincia, con fábricas de armas, papel, y fósforos; *Vergara*, memorable porque allí tuvo término la primera guerra civil; *Alzola*, *Cestona* y *Arechavaleta*, con baños minerales; y *Azpeytia*, en cuyas inmediaciones está el santuario de San Ignacio de Loyola, fundador de la Compañía de Jesús.

#### PROVINCIA DE ALAVA. (2)

6. Esta provincia, que es interior y de 3.<sup>a</sup> clase tiene por capital á *Vitoria* (3), situada en una gran llanura que riega el Zadorra y circuida de montañas: es ciudad bellísima y muy industriosa.

Sus pueblos mas dignos de mención son: *La Guardia*, *Salatierra*, *Amurrio* y *Salinas*.

#### NAVARRA.

7. El antiguo reino de Navarra está comprendido entre el Pirineo por el N. Aragón por el E., el mismo y Castilla la Vieja al S., y las Provincias Vascongadas al O.

El *Ebro* por la parte meridional y el *Bidasoa* por la septentrional, son los dos ríos principales que fertilizan este país, además del *Arga* y otros menores. Sus montañas son el mismo Pirineo y las ramificaciones que de él

---

(1) 21.550 habitantes. Long. 1° 41' 30" E. Lat. 43° 19'.

(2) No consta más que de 3 partidos judiciales, que son: Amurrio, La Guardia y Vitoria.

(3) 25.000 habitantes. Long. 1° 2' 15" E. Latitud 42° 51'

se desprenden, formando pintorescos valles y desfiladeros espantosos.

Su suelo ofrece gran variedad, pues en la parte N. es accidentado y montuoso, cubierto de bosques, ricos en pastos, y donde por consiguiente el clima es sumamente frío, mientras en la región meridional el terreno se presenta llano, la temperatura benigna y las producciones abundantes y variadas.

A este reino sólo corresponde actualmente una provincia, que es la

PROVINCIA DE NAVARRA. <sup>(1)</sup>

---

8. Esta provincia que es interior y fronteriza, tiene por capital á *Pamplona*, (2) sobre el Arga: es plaza fuerte y ciudad muy antigua. La más notable población de su provincia es *Tudela*, sobre el Ebro, con fértil campiña, en que comienza el canal de Aragón. Siguen en importancia; *Fitero*, con aguas minerales muy concurridas; *Cascante*, con fábrica de fósforos; *Olite* y *Tafalla*, en terreno muy feraz. En las cortaduras del Pirineo se forman, como hemos dicho, valles deliciosos donde se mantiene mucho ganado lanar: entre estos valles son notables el *Baztán* y el *Roncal*; y entre los desfiladeros es memorable el de *Roncesvalles*, donde fué derrotado Carlomagno por los naturales del país.

---

(1) Abarca los 5 partidos judiciales siguientes: Aoiz, Estella, Pamplona, Tafalla y Tudela.

(2) 25.500 habitantes. Long. 2º 1' E. Lat. 42º 49'.

## Lección XXXI.

*Descripción de Aragón.*—1. Situación geográfica, ríos y montes, aspecto del terreno, climas, productos é industria: provincias de esta región.—2. Huesca: sus poblaciones.—3. Zaragoza; sus poblaciones.—4. Teruel; sus poblaciones.—*Descripción de Cataluña.*—5. Límites, montañas, ríos, naturaleza del suelo, clima, productos, industria y comercio; provincias de esta comarca.—6. Lérida; pueblos importantes.—7. Gerona: pueblos importantes.—8. Barcelona; pueblos importantes.—9. Tarragona; pueblos importantes.—10. República de Andorra.

### ARAGON.

1. El antiguo reino de Aragón está limitado al N. por los Pirineos, al E. por Cataluña, al S. por Valencia y Castilla la Nueva, y al O. por Navarra y Castilla la Vieja.

La cordillera pirenaica atraviesa este país en su parte septentrional, ramificándose con los nombres de sierra de *Jaca* y *Barbastro*; y por el S. cruza la cordillera oretana con las montañas de *Albarracín* y el *Moncayo*. Su río principal es el *Ebro*, que corre de Occidente á Oriente, recibiendo las aguas del *Cinca* y el *Gallego*, que todos van por la región septentrional, mientras la del S. está regada por el *Jalon*, *Guadalupe* y otros.

Por efecto de esta combinación de llanuras y montañas, el aspecto del terreno es en extremo variado, como igualmente su clima, que es frío y rigoroso en las zonas elevadas y montuosas y templado en la región central. Aquellas ofrecen abundante madera de construcción y pasto donde se cría mucho ganado, mientras la cuenca del Ebro produce toda clase de frutas, vinos, aceites y granos. La industria no ha tomado gran incremento y está reducida á fábricas de jabón, papel, curtidos, telares y cordelerías.

El reino de Aragón, tan prepotente en la Edad Media y tan celebrado por sus libres instituciones, comprende el territorio de estas tres provincias: Huesca, Zaragoza y Teruel.

PROVINCIA DE HUESCA. <sup>(1)</sup>

2. Es interior y fronteriza con Francia, y tiene por capital á *Huesca* (2), ciudad antigua, donde Sertorio fundó la primera academia romana. Su campiña es deliciosa y está regada por el *Isuela*.

Figura entre sus poblaciones importantes *Jaca*, ciudad episcopal sobre el rio de Aragón; y á corta distancia y en un rincón de los Pirineos se encuentran las aguas de *Panticosa*, tan celebradas por sus efectos medicinales. Del mismo Pirineo se desprenden los deliciosos valles de *Ansó*, *Canfranc* y *Benasque*. Hacia el S. se halla *Barbastro*, sobre el Cinca: *Benabarre* fué capital del antiguo condado de Rivagorza, que dió origen al reino de Aragón.

PROVINCIA DE ZARAGOZA. <sup>(3)</sup>

3. Esta provincia es interior y de 2.<sup>a</sup> clase: su capital *Zaragoza* (4), que está asentada sobre el Ebro; y descuelan entre sus edificios la Torre Nueva, notable por su inclinación; y el templo de Nuestra Señora del Pilar, tan venerado por los aragoneses. La defensa heroica que hizo esta ciudad en la Guerra de la Independencia, coloca su nombre al lado de Sagunto y de Numancia.

Los pueblos más notables de esta provincia son: *Calatayud*, de origen árabe y cerca de la antigua *Bilbilis*, patria del poeta latino Marcial; *Caspe*, célebre en la historia por su asamblea ó *Compromiso*, en que fué elegido rey

---

(1) Está dividida en 7 partidos judiciales, que son: Barbastro, Benabarre, Boltaña, Fraga, Huesca, Jaca y Sariñena.

(2) 10.000 habitantes. Long. 3° 15' 15" E. Lat. N. 42° 7'

(3) Comprende 13 partidos judiciales, á saber: La Almunia, Ateca, Belchite, Borja, Calatayud, Caspe, Daroca, Egea de los Caballeros, Pina, Sos, Tarazona y Zaragoza.

(4) 84.500 habitantes. Long. 2° 48' 15" E. Lat. 41° 38'.

D. Fernando el de Antequera: *Cariñena*, notable por su excelente vino; *Tarazona*, ciudad episcopal junto al Moncayo; y *Alhama*, con baños termales muy concurridos.

PROVINCIA DE TERUEL. <sup>(1)</sup>

4. La capital de esta provincia, interior y de 3.<sup>a</sup> clase, es *Teruel* (2); sobre una eminencia, por cuyo pié corre el Guadalaviar fertilizando una extensa campiña: es notable por su elevado acueducto, y por la trágica historia de *los amantes*, cuyos esqueletos se conservan. Los pueblos que tienen algo digno de mención son: *Albarracín*, que dá nombre á la sierra que de este punto nace; *Alcañiz*, junto al río Guadalupe; *Hijar*, sobre el río Martín y en campiña muy feraz; y *Segura*, con aguas minerales.

CATALUÑA.

5. Cataluña tiene por límites al N. los Pirineos, al E. el Mediterráneo, al S. Valencia, y al O. Aragón.

Sus montañas son derivaciones de los Pirineos y toman los nombres de *Priorato*, *Montserrat*, *Padrés* y otros ménos importantes. Los ríos principales son: el *Ebro*, el *Llobregat*, *Francolí*, *Ter*, *Segre*, *Fluviá* y otros.

Esta multitud de ríos y montañas dá á Cataluña un terreno áspero y fragoso por lo general; y tales condiciones, y además su mucha elevación, producen un clima bastante ingrato en los sitios montañosos, pero muy suave y apacible en la costa y en toda la región meridional oriental.

A pesar de que el suelo es, como hemos dicho, poco favorable al cultivo, el génio laborioso de los naturales

---

(1) Sus partidos judiciales son 9, á saber: Albarracín, Alcañiz, Calamocha, Castellote, Hijar, Montalban, Mora de Rubielos, Teruel y Valderobres.

(2) 10.000 habitantes. Long. 2° 34' 15" E. Lat. 40° 21'.

ha triunfado de estas resistencias y alcanzado excelentes productos en cereales, aunque no en la cantidad necesaria para el consumo; vinos muy estimados, aceite y frutas. Los montes atesoran muchos minerales y entre ellos cobre, plomo, hierro, carbón y sal.

Cataluña es indisputablemente el país más industrial y fabril de España, y el único que en este punto puede competir con otras naciones. Sus principales fábricas son de tejidos de algodón, seda, lana, papel, lienzos, jabón y armas. Dan incremento y vida á esta variada industria el comercio exterior, que facilitan sus largas costas y numerosa marina mercante, y el interior que está favorecido y protegido por el Gobierno, que estimula de muchos modos el consumo de las manufacturas catalanas.

El antiguo principado de Cataluña está dividido actualmente en estas cuatro provincias: Lérida, Gerona, Barcelona y Tarragona.

PROVINCIA DE LÉRIDA. <sup>(1)</sup>

6. Es interior y fronteriza de Francia; su capital es *Lérida* (2), plaza fuerte sobre el Segre, que riega su deliciosa y fértil campiña: es ciudad antigua, de estrechas y tortuosas calles.

Los pueblos más considerables son: *Cervera*, que en otro tiempo tuvo Universidad: *Balaguer*, sobre el Segre, con término feraz; *Urgel*, ciudad episcopal en uno de los territorios mejor cultivados; *Solsona*, antes ciudad episcopal; y *Viello*, en el *Valle de Aran*, límite de Francia.

PROVINCIA DE GERONA. <sup>(3)</sup>

7. Es marítima, fronteriza con Francia, de 3.<sup>a</sup> clase y

---

(1) Divídese en los 8 partidos judiciales siguientes: Balaguer, Cervera, Lérida, Seo de Urgel, Solsona, Sort, Tremp y Viello.

(2) 20.300 habitantes. Long. 4° 19' E. Lat. 41° 38'.

(3) Tiene 6 partidos judiciales, que son: Figueras, Gerona, La-Bisbal, Olot, Puigcerdá y Santa Coloma de Farnés.

tiene por capital á *Gerona* (1), plaza fuerte, en término feraz, regado por el Ter; fué en la guerra de la Independencia tan combatida como Zaragoza, y sufrió el sitio con tanta heroicidad como ella.

Sus poblaciones principales son: *Figueras*, en la comarca llamada el *Ampurdam*, es una de las plazas más fortificadas de España; *Puigcerdá*, la población más importante de la *Cerdaña* española, cuya dilatada comarca comprende gran parte de la provincia de Lérida: *San Juan de las Abadesas*, con minas de carbón de piedra; y *Olot*, sobre el Fluviá, con fábricas de tejidos, jabón y papel.

PROVINCIA DE BARCELONA. (2)

8. *Barcelona* (3), la segunda población de España, plaza fuerte defendida por el castillo de Monjuich, y puerto regular, pero de muchísimo comercio: es el centro de la industria catalana, y tiene edificios verdaderamente grandiosos y monumentos que atestiguan su remota antigüedad, pues debió su fundación á Amilcar.

Entre sus muchas é importantísimas poblaciones se encuentran: *Mataró*, con variada industria; *Cardona*, junto á un cerro de sal gema; *Vich*, patria del ilustre Balmes, y célebre por sus excelentes salchichones; *Manresa*, con muchas y buenas fábricas de paños, como igualmente *Tarrasa*: entre estas dos poblaciones, está el monasterio de *Montserrat*, tan venerado por los catalanes.

---

(1) 18.000 habitantes. Log. 6° 30' 15" E. Lat. 41° 59' 15".

(2) Le corresponden los 16 partidos judiciales siguientes: Afueras de Barcelona, Arenys de Mar, Barcelona, que tiene 4, Berga, Granollers, Igualada, Manresa, Mataró, San Feliú de Llobregat, Tarrasa, Vich, Vilafranca, del Panadés, y Villanueva de Geltrú.

(3) 249.100 habitantes. Long. 5° 50' 45" E. Lat. 41° 25' 44".

PROVINCIA DE TARRAGONA. (1)

9. Esta provincia, que es marítima y de 3.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Tarragona* (2), que lo fué de la antigua provincia Tarraconense y es uno de los puntos donde existen más monumentos romanos: es plaza fuerte y puerto de los mejores del Mediterráneo.

Son las más notables de sus poblaciones: *Reus*, la segunda ciudad de todo el Principado, así por el número de sus habitantes como por su industria y comercio: *Tortosa*, sobre el Ebro y cerca de su desembocadura; *Cornudella*, en el territorio llamado del *Priorato*, fecundo en estimados vinos; y *Uldecona*, con cosechas de seda.

ANDORRA.

10. La República de *Andorra* debe estudiarse también en la geografía de España y en la descripción particular de Cataluña por ser un pequeño valle (de 500 kilómetros cuadrados que pueblan 10.000 habitantes), formado por el río *Balira* en el confin de Francia, y estar bajo la protección de ambas naciones (3), dependiendo en lo eclesiástico del Obispo de Urgel y gobernándose por un consejo general elegido cada cuatro años por los jefes de familia. Sus habitantes se dedican á la extracción del hierro y á la ganadería. La capital es *Andorra*, población pequeña (4).

---

(1) Abarca 8 partidos judiciales, que son: Falset, Gandesa, Montblanch, Reus, Tarragona, Tortosa, Vals y Vendrell.

(2) 23.000 habitantes. Long. 4° 57' E. Lat. 41° 7' 10".

(3) Por esta protección paga la República á Francia 960 francos cada año, y al Obispo de Urgel 816 francos cada dos años.

(4) Tiene unos 2.000 habitantes. Las demás poblaciones que constituyen parroquia ó comunidad, son: San Julian de Loria, Massana, Ordino, Encamps y Canillo; de suerte que el Valle de Andorra viene á ser una confederación de 6 parroquias.

## Lección XXXII.

*Descripción del reino de León.*—1. Posición geográfica, ríos y montañas, aspecto del terreno, clima, productos é industrias, provincias de esta comarca.—2. León y sus poblaciones.—3. Palencia y sus poblaciones.—4. Zamora y sus poblaciones.—5. Valladolid y sus poblaciones.—6. Salamanca y sus poblaciones.—*Descripción de Extremadura.* 7. Sus límites, ríos, montañas, naturaleza del suelo, clima, productos é industria: provincias de esta región.—8. Cáceres y sus poblaciones.—9. Badajoz y sus poblaciones.

### REINO DE LEÓN.

1. El antiguo reino de León confina al N. con Asturias, al E. con Castilla la Vieja, al S. con Extremadura, y al O. con Galicia y Portugal.

El río más caudaloso de la comarca es el *Duero*, que la divide casi en dos mitades, recogiendo las aguas del *Carrión*, *Tormes*, *Pisuerga*, *Arlanza*, *Esla*, *Esguera*, *Adaja* y otros. Los montes de Asturias que van por el N. originan las sierras de *León*, del *Vierzo* y *Ponferrada*; y al S. corre la cordillera *Carpeto-Vetónica*, que dá lugar á las sierras de *Bejar* y otras.

Así, pues, en las zonas septentrional y meridional el terreno se presenta, como hemos dicho, montañoso, y el resto del país es llano: el clima generalmente frío, y sus productos son cereales en abundancia, excelentes garbanzos y riquísimas frutas en la región central, y en la parte montuosa muchos y buenos pastos que favorecen la riqueza pecuaria, y grandes minas de carbón de piedra. La explotación de estos objetos constituye la industria de esta comarca.

Divídese actualmente en estas cinco provincias: León, Palencia, Zamora, Valladolid y Salamanca.

PROVINCIA DE LEON.<sup>(1)</sup>

---

2. Esta provincia, que es interior y de 3.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *León* (2), que lo fué de todo el reino de este nombre: está situada en deliciosa y muy feraz campiña, y ostenta monumentos notabilísimos, como la catedral, de estilo gótico, *San Isidro*, de estilo bizantino, donde está el panteón de los primeros monarcas, y *San Marcos*, obra del Renacimiento.

Los principales pueblos son: *Astorga* ciudad episcopal en el territorio ó país de los *Maragatos*; *Sahagún*, célebre por su monasterio, que tan importante papel juega en la historia de este reino; *Valencia de Don Judn*, antigua *Coyanza*, memorable por su concilio; *Villafranca del Bierzo*, en el valle de este nombre y *Ponferrada*, en la sierra de su nombre.

PROVINCIA DE PALENCIA.<sup>(3)</sup>

---

3. Es interior y de 3.<sup>a</sup> clase; su capital, *Palencia*, (4), está situada sobre el Pisuerga y á corta distancia del canal de Castilla, con buena catedral y muchas fábricas de cobertores de lana muy estimados.

Son dignos de mencionarse entre sus pueblos: *Dueñas*, en la comarca llamada *Tierra de Campos*, que se tiene por el granero de España y que atraviesa el canal de

---

(1) Tiene 10 partidos judiciales, que son: Astorga, La Bañeza, León, Múrias de Paredes, Ponferrada, Riaño, Sahagún, Valencia de Don Juan, La Vecilla y Villafranca del Bierzo.

(2) 10.000 habitantes. Long. 1° 51' 45" O. Lat. 42° 36'.

(3) Sus partidos judiciales son los 7 siguientes: Astudillo, Baltanás, Carrión de los Condes, Cervera del Rio, Pisuerga, Frechilla, Palencia y Saldaña.

(4) 13.000 habitantes. Long. 0° 50' 58" O. Lat. 42° 0' 40".

Castilla; *Carrión de los Condes*, al que van unidos tantos recuerdos históricos; *Astudillo*, con fábrica de lienzos; y *Saldaña* y *Cervera*, villas de consideración.

PROVINCIA DE ZAMORA. (1)

---

4. Esta provincia que es interior, fronteriza con Portugal y de 3.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Zamora* (2), que está situada á la orilla del Duero y es plaza fuerte.

Las principales poblaciones son: *Toro*, también sobre el Duero, que riega su extensa campiña, rica en frutas y vinos muy estimados en el país; *Benavente*, con fábricas de vidriado; y *Fuentesauco*, con abundante cosecha de los mejores garbanzos de España.

PROVINCIA DE VALLADOLID. (3)

---

5. Es interior de 2.<sup>a</sup> clase y tiene por capital á *Valladolid*, (4) en la confluencia del Puiserga y del Esgueva, que atraviesa en dos brazos la ciudad: entre sus edificios llama la atención la iglesia de *San Pablo*. Con las aguas del canal de Castilla, que parte de esta ciudad, se mueven muchas fábricas de harinas, objeto principal de su industria y comercio.

Las principales poblaciones son: *Medina del Campo*, uno de los primeros mercados de cereales, pero de cuya industria, tan floreciente en otro tiempo, nada queda:

---

(1) Está dividida en los Spartidos judiciales siguientes: Benavente, Bermillo de Sayago, Fuentesauco, Puebla de Sanabria, Toro, Villalpando y Zamora.

(2) 14.000 habitantes. Long. 2° 3' 30" O. Lat. 41° 30' 12".

(3) Comprende 9 partidos judiciales, que son: Medina del Campo, Nava del Rey, Olmedo, Peñafiel, Rioseco, Tordesillas, Valladolid, que tiene 2, y Villalón.

(4) 52.200 habitantes. Long. 1° 1' 49" O. Lat. 41° 39' 4".

es memorable, entre otros muchos conceptos, por haber muerto en ella Isabel la Católica; *Rioseco*, en el extremo de un ramal del canal de Castilla, tiene mucho comercio en granos; *Rueda y la Nava*, con excelentes vinos; *Simancas*, donde está el archivo de la corona de Castilla; *Tordesillas*, donde murió Doña Juana la Loca; y *Villalar*, donde fueron decapitados los Jefes de las Comunidades de Castilla.

PROVINCIA DE SALAMANCA. <sup>(1)</sup>

6. La capital de esta provincia, de 3.<sup>a</sup> clase, interior y fronteriza con Portugal, es *Salamanca*, (2) que está á la orilla del Tormes, sobre el que tiene un magnífico puente romano: es célebre por su Universidad, la más antigua de España y una de las más famosas del mundo.

Los pueblos principales son: *Béjar*, en la sierra de su nombre, ciudad industrial, con muchas fábricas de acreditados paños; *Candelario*, lugar pequeño, pero célebre por sus chorizos; *Ciudad-Rodrigo*, cerca de Portugal, plaza muy fortificada y célebre en la guerra de la Independencia; y *Ledesma*, cerca de Salamanca, con baños termales muy concurridos (3).

EXTREMADURA.

7. Tiene por límites al N. el reino de León, al E. Castilla la Nueva, al S. Andalucía, y al O. Portugal. El Tajo y el Guadiana son sus principales ríos, recogiendo

---

(1) Sus partidos judiciales son estos 8: Alba de Tormes, Béjar, Ciudad Rodrigo, Ledesma, Peñaranda de Bracamonte, Salamanca, Sequeros y Vitigudino.

(2) 19.500 habitantes. Long. 0° 56' 48" O. Lat. 40° 57' 39" N.

(3) Los habitantes de algunos territorios de esta provincia son designados vulgarmente con el nombre de *charros* y se distinguen por su pintoresco traje.

el primero las aguas del *Tietar*, *Alagón* y *Jerte*, y siendo tributarios del segundo el *Guadaljira* y *Alcazaba*. Sus montañas son prolongaciones de las cordilleras *Carpeto-Vetónica* y *Oretana*, que forman, entre otras; las sierras de *Gredos* y de *Gata*. El terreno presenta alternativas de sitios elevados y montuosos y de llanuras extensas y feraces: el clima participa también de este carácter doble, siendo muy ardiente en el estío y templado en el invierno. La parte montañosa ofrece grandes encinares, con cuya bellota se cría mucho ganado de cerda: y aun la región llana está en su mayor parte destinada á dehesas, donde pastan los rebaños trashumantes de otras comarcas y principalmente del reino de León: solamente la zona llamada *Tierra de Barros* produce abundante cosecha de cereales.

La industria es muy reducida y su comercio consiste en la exportación de jamones, chorizos y lanas, que son el principal elemento de su riqueza.

Las provincias correspondientes á esta comarca son dos, Cáceres y Badajoz.

#### PROVINCIA DE CÁCERES. (1)

---

8. Es de 3.<sup>a</sup> clase, interior, fronteriza con Portugal, y tiene por capital á *Cáceres* (2), ciudad antigua: su término es muy férax, pero está destinado á pastos.

Merecen especial mención entre sus pueblos: *Plasencia*, ciudad episcopal en la fértil vega llamada la *Vera*; y en sus cercanías se halla el monasterio de *Yuste*, en que vivió retirado y murió Carlos V; *Trujillo*, patria de

---

(1) Comprende los 12 partidos judiciales siguientes: Alcántara, Cáceres, Coria, Garrobillas, Hoyos, Jarandilla, Logrosan, Montánchez, Navalmoral de la Mata, Plasencia, Trujillo y Valencia de Alcántara.

(2) 12.000 habitantes. Long 2° 39' O. Lat. 39° 29'.

Pizarro, el Conquistador del Perú; *Coria*, ciudad episcopal sobre el río Alagón: y *Alcántara*, sobre el Tajo, en el que tiene un soberbio puente romano: esta plaza es célebre en nuestra historia por haber dado nombre á una de las órdenes militares. (1)

PROVINCIA DE BADAJOZ. (2)

---

9. También esta provincia es de 3.<sup>a</sup> clase, interior y fronteriza con Portugal: su capital es *Badajoz* (3), que está sobre el Guadiana, en el que tiene un magnífico puente de 28 arcos: es plaza fuerte por su inmediación á Portugal.

En la misma frontera están *Alburquerque* y *Olivenza*, también fortificadas: *Mérida* es la antigua *Emérta Augusta*, tan populosa en la época romana, y de cuya grandeza aun quedan testimonios en su acueducto de 81 arcos, en restos del circo y otros monumentos; y *Medellin*, es patria de Hernan Cortés, conquistador de Méjico.

---

(1) Entre esta provincia y la de Salamanca existe un pequeño territorio, designado con el nombre de *Las Hurdes*, y casi desconocido del resto de España, sin duda por la fragosidad y pobreza de su suelo. Desde tiempo inmemorial viven sus moradores como aislados del resto del país, y, por consiguiente, tan retrasados en el camino de la cultura, que aun se hallan, puede decirse, en el estado primitivo, teniendo por morada inmundas chozas, por vestido pieles de cabra y por alimento los frutos espontáneos de la tierra, sin maestro que los enseñe, ni médico que los cure, ni caminos por donde comunicar con los pueblos limítrofes. La existencia de esta verdadera tribu salvaje en medio de dos provincias florecientes constituye una singularidad que bien merece calificarse de agravio á la civilización: y España tiene el deber de concluir pronto con tal estado de cosas.

(2) Tiene 15 partidos judiciales, que son: Alburquerque, Almendralejo, Badajoz, Castuera, Don Benito, Fregenal de la Sierra, Fuente de Cantos, Herrera del Duque, Jerez de los Caballeros, Llerena, Mérida, Olivenza, Puebla de Alcocer, Villanueva de la Serena y Zafra.

(3) 22.965 habitantes. Long. 3° 16' 30" O. Lat. 38° 54'.

## Lección XXXIII.

*Descripción de Castilla la Nueva.*—1. Sus confines, ríos y montañas, naturaleza del suelo, clima, productos é industria; provincias de esta comarca.—2. Madrid; sus poblaciones más notables.—3. Guadalajara; pueb'os de consideración.—4. Toledo; localidades de importancia.—5. Cuenca; lugares dignos de mención.—6. Ciudad-Real; pueblos principales.

### CASTILLA LA NUEVA.

1. Castilla la Nueva, así llamada por ser una prolongación de la Vieja y haberse constituido después de la conquista de Toledo, ocupa el centro de la Península, confinando al N. con Castilla la Vieja, al E. con Aragón y Valencia, al S. con Andalucía, y al O. con Extremadura.

Fecundizan esta región el Tajo y el Guadiana y sus tributarios el *Alberche*, *Henares*, *Tajuña*, *Lozoya*, *Manzanares* y otros. La cordillera Carpeto-Vetónica forma el límite septentrional; la Mariánica el meridional y la Oretana cruza por el centro, formando las sierras de Cuenca, montes de Toledo y otros.

Los grandes espacios comprendidos entre estas montañas son sumamente llanos y de excelente calidad; pero las frecuentes sequías á que están expuestos, los hacen estériles. El clima es extremado tanto en frío como en calor, principalmente en las grandes llanuras. Las producciones en general son abundantes, sobre todo en cereales, vinos, miel y aceite: hay también productos minerales, que son plata, azogue y carbón de piedra. Su industria, aunque muy decaída del estado que tuvo en otro tiempo, consiste en fábricas de tejidos, de armas, cristal, seda y paños. El gran consumo que hace la capital, favorece el desarrollo de la industria, que cada día es más floreciente, y de la agricultura, que no lo es tanto.

Esta región central abraza las cinco provincias de Madrid, Guadalajara, Toledo, Cuenca y Ciudad-Real.

PROVINCIA DE MADRID. (1)

2. Esta provincia, que es interior y de 1.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Madrid*, (2) villa situada en la márgen izquierda del Manzanares, *arroyo aprendiz de río*, como le llamaba Quevedo, y en el que tiene dos hermosos puentes: es la capital de España desde que Felipe III fijó en ella definitivamente la córte, aunque ya lo había sido en tiempos anteriores. Sus edificios notables son: el Palacio Real, que es uno de los primeros de Europa, la Aduana, la Casa de Correos, el Museo de Pinturas y el Colegio de San Carlos (Facultad de Medicina), el Congreso de los Diputados, el Teatro de la ópera y la Casa de Moneda. Aunque los alrededores de Madrid son áridos, el trabajo y el oro los ha convertido en paseos elegantes y deliciosos, como el Prado, la Fuente Castellana y el Retiro; y cada día mejorarán las condiciones físicas de la capital, merced al canal del Lozoya, que la abastece de aguas, y cuyo sobrante se destina al riego y á infinitas aplicaciones fabriles, que hasta hoy no eran posibles. Esta circunstancia, y el aumento fabuloso que va teniendo su vecindario, hacen de Madrid la primera de las poblaciones de España y una de las más importantes de Europa.

Embellecen también sus inmediaciones los sitios reales de la Casa de Campo, la Florida y el Pardo, tan abundante en caza.

Las poblaciones más notables de la provincia son: *Alcalá de Henares*, sobre el río de este nombre, patria de

---

(1) Se divide en 17 partidos judiciales, de los cuales diez corresponden á la capital y los otros 7 tienen por cabeza los pueblos siguientes: Alcalá de Henares, Colmenar Viejo, Chinchón, Getafe, Navalcarnero, San Martín de Valdeiglesias y Torrelaguna.

(2) 400.500 almas. Long, 0°. Lat, 40° 24' 30".

Cervántes, y célebre también por su antigua Universidad fundada por el Cardenal Cisneros, luego trasladada á Madrid; *Aranjuez*, sitio real, notable por sus frondosos jardines á la orilla del Tajo; *El Escorial*, célebre por el monasterio erigido por Felipe II en conmemoración de la batalla de San Quintín, bajo la dirección de los arquitectos Herrera y Toledo, y que pasa por la octava maravilla del mundo, aunque no es unánime esta opinión; *Torre-laguna*, patria de Cisneros, y en cuyas inmediaciones comienza el canal de Lozoya; *Arganda*, sobre el Jarama, en cuyas praderas se crían toros muy bravos; y *Cadalso*, con fábrica de vidrio, y en cuyo término están los históricos *Toros de Guisando*, que son monolitos de la época romana con inscripciones relativos á las guerras de Sertorio y á los tiempos de Julio César.

PROVINCIA DE GUADALAJARA. <sup>(1)</sup>

---

3. Es interior y de 3.<sup>a</sup> clase: su capital *Guadalajara*, (2) que se encuentra á orillas del Henares, en que tenía muchas fábricas de paños, de que no quedan restos: hoy sólo tiene la Academia de Ingenieros militares.

Los pueblos de esta provincia, que en su parte meridional toma el nombre de *Alcarria*, son: *Sigüenza*, ciudad episcopal sobre el Henares; *Hiendelaencina*, con muchas y muy abundantes minas de plata; *Trillo*, con baños medicinales muy concurridos, como igualmente los de *Sacedón* ó la *Isabela*; *Molina de Aragón*, población de grande importancia; y *Pastrana*, con mucha y exquisita miel, que constituye la principal riqueza de los pequeños lugares de la Alcarria.

---

(1) Cuenta 7 partidos judiciales, que son: Atienza, Brihuega, Cifuentes, Guadalajara, Molina de Aragón, Pastrana y Sigüenza.

(2) 8.300 habitantes. Long. 0° 31' 7" E. Lat. 40° 37' 54".

PROVINCIA DE TOLEDO. <sup>(1)</sup>

---

4. También es interior, de 2.<sup>a</sup> clase, y tiene por capital á *Toledo* (2), ciudad casi circundada por el Tajo, que la hacía inexpugnable en los tiempos de arma blanca: es ciudad antiquísima y sirvió de corte á los reyes visigodos, siendo una de las más ricas en monumentos, entre los que descuellan: la catedral con su alta torre y su enorme tradicional campana y con una capilla en que se conserva el *rito gótico ó muzárabe*; el Alcázar casi enteramente destruido; *San Juan de los Reyes*, y otros muchos. Su sede arzobispal es la *primada* de España; de sus antiguos tólares de seda y fábrica de paños y sombreros apenas hay reliquias, sólo queda la fábrica de armas blancas, tan famosa por su especial temple que se atribuye á las aguas del Tajo.

Los pueblos de más importancia son: *Talavera de la Reina*, con fábricas de seda, muy decaídas de su antiguo esplendor: es patria del P. Mariana; *Escalona*, sobre el Alberche, con gran cosecha de aceite; *Puente del Arzobispo*, sobre el Tajo; *Ocaña*, con un colegio de misioneros filipinos; el *Toboso*, célebre por sus tinajas, y más todavía porque plugo á Cervántes hacerla patria de Dulcinea.

PROVINCIA DE CUENCA. <sup>(3)</sup>

---

5. La capital de esta provincia, interior y de 3.<sup>a</sup> cla-

---

(1) Comprende los 10 partidos judiciales siguientes: Illescas, Lillo, Navahermosa, Ocaña, Orgaz, Puente del Arzobispo, Quintanar de la Orden, Talavera de la Reina, Toledo y Torrijos.

(2) 20.200 habitantes. Long. 0° 20' 45" O. Lat. 39° 51".

(3) Abarca 8 partidos judiciales, á saber: Belmonte, Cañete, Cuenca, Huete, Motilla del Palancar, Priego, San Clemente y Tarancón.

se, es *Cuenca* (1), que está en un alto cerro, á cuyo pié se verifica la confluencia del Júcar y Huescar: tiene buena catedral y algunas fábricas de paños y sombreros.

Sus pueblos mas considerables son: *Tarancón*, que tiene manufacturas de seda; *San Clemente*, con gran cosecha de azafrán; *Uclés*, célebre por la *batalla de los siete Condes*, en el reinado de Alfonso VI; *Minglanilla*, con abundantes salinas; y *Priego*, con buenos pinares,

PROVINCIA DE CIUDAD-REAL. (2)

6. Esta provincia es interior, de 3.<sup>a</sup> clase y tiene por capital á *Ciudad-Real*, (3) que se halla situada cerca del Guadiana y en una extensa llanura: tuvo en otro tiempo industria floreciente, de que hoy sólo quedan restos en su Hospicio.

Esta provincia, con parte de las dos anteriores, es conocida con el nombre de la *Mancha*, que antes tuvo, aunque no con los límites actuales, y cuenta entre sus poblaciones principales: á *Manzanares*, con feraz término y algunas fábricas de paños y estameñas; *Valdepeñas*, tan célebre por sus vinos; *Almagro*, con fábricas de encajes y campo de los más fértiles de la Mancha; *Alcázar de San Juan*, con fábricas de pólvora; *Almaden*, con las minas de azogue más antiguas y abundantes del mundo; *Montiel*, memorable por la trágica muerte de D. Pedro I; *Argamasilla*, en cuya cárcel se supone que escribió Cervantes su Quijote; y *Calatrava*, que dá nombre á una de las Ordenes Militares de España.

---

(1) 8.000 almas. Long. 0° 14' 29" O. Lat. 38° 59' 21".

(2) Sus partidos judiciales son los 10 siguientes: Alcázar de S. Juan, Almaden, Almagro, Almodóvar del Campo, Ciudad-Real, Daimiel, Manzanares, Piedra-Buena, Valdepeñas y Villanueva de los Infantes.

(3) 13.200 habitantes. Long. 0° 14' 29" O. Lat. N. 38° 59' 21"

## Lección XXXIV.

*Descripción del reino de Valencia.* — 1. Su determinación geográfica, ríos y montañas, naturaleza del suelo, clima, productos é industria; provincias de esta comarca. — 2. Poblaciones de la de Castellón de la Plana.—3. Idem de la de Valencia. — Idem de la de Alicante. — *Descripción del reino de Murcia.*— 5. Sus confines, ríos y montañas, aspecto del terreno, clima y producciones; provincias de esta región.— 6. Albacete: sus pueblos más considerables.— 7. Murcia; localidades de mayor importancia.

### VALENCIA.

1. El antiguo reino de Valencia se halla comprendido entre Cataluña, que le limita al N.; el Mediterráneo al E. y al S.; y Aragón, Castilla la Nueva y el reino de Murcia al O.

Fertilizan esta deliciosa comarca: el *Túria* ó *Guadalaviar*, *Júcar*, *Segura*, *Cabriel* y *Mijares*. Las montañas más considerables son: *Peña-Golosa*, *Las Cabrillas* y *Sierra de Esperanza*.

A pesar de estos montes, el suelo en general es llano, ofreciendo valles amenísimos en que se aunan las buenas condiciones del terreno con el más esmerado cultivo del hombre. Por todas estas circunstancias su clima es de los más apacibles que hay en España. Las producciones son muy abundantes y variadas, merced á las condiciones climatológicas y á lo adelantada que se halla la agricultura en este país, único que entre nosotros tiene un sistema de riego completo y admirable, garantido por el antiquísimo *Tribunal de aguas* y otras instituciones populares que datan de la época de los Moriscos. Los principales productos son: arroz, de cuyo artículo surte Valencia á casi toda España, aceite muy claro y exquisito, seda muy estimada, barrilla en abundancia, naranjas, en cantidad enorme, dátiles de excelente calidad y muchas frutas y legumbres. De estos objetos nace y se alimenta su in-

dustria, que consiste en manufacturas de seda, de esparto, de palmas y en fábricas de papel, jabón, vidrio y loza, cuyos artículos exporta mediante un activo comercio.

Las provincias que actualmente corresponden al antiguo reino de Valencia, son estas tres: Castellón de la Plana, Valencia y Alicante.

PROVINCIA DE CASTELLÓN. <sup>(1)</sup>

---

2. Esta provincia, que es marítima y de 3.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Castellón de la Plana* (2), situada en una extensa planicie y á una legua del mar, en que tiene un puerto, aunque pequeño, muy frecuentado.

Sus pueblos notables son: *Segorbe*, ciudad episcopal; *Morella*, célebre en la guerra civil; *Vinaroz*, en la costa, con buenos vinos; *Peñíscola*, de origen cartaginés y corte por mucho tiempo del anti-papa D. Pedro de Luna; y *Oropesa*, junto al gran desierto de las Palmas.

PROVINCIA DE VALENCIA. <sup>(3)</sup>

---

3. La capital de esta provincia, marítima y de 1.<sup>a</sup> clase, es *Valencia* (4), situada en una gran llanura queiega el Túrria y que se llama *La Huerta*: se le dá el nombre de *ciudad del Cid*, por haberla reconquistado este guerrero, y el de *ciudad de las flores* por el hermoso verjel que la circunda. Distínguense entre sus edificios la Catedral, el Temple y la Lonja, y entre sus paseos el *Grao*, que es

---

(1) Tiene 9 partidos judiciales, á saber: Albocácer, Castellón de la Plana, Lucena, Morella, Nules, San Mateo, Segorbe, Vinaroz y Viver.

(2) 23 393 habitantes. Long. 3° 38' E. Lat 40° 0' 0".

(3) El número de sus partidos judiciales es 19, á saber: Albaida, Alcirra, Carlet, Chelva, Chiva, Enguera, Gandia, Jativa, Liria, Onteniente, Requena, Sagunto, Sueca, Torrente y Valencia, que tiene 4.

(4) 143.000 habitantes. Long. 3° 18' 51" E. Lat. 39° 28' 28".

el antiguo puerto, y el *Cabañal*, que es el puerto nuevo, muy concurrido por los bañistas de Madrid.

Entre sus poblaciones merecen especial mención: *Sagunto*, (antes Murviedro) sobre las ruinas de la ciudad de este nombre, destruida por Aníbal; *Játiva*, con mucha industria en loza y curtidos; *Alcira* en una isla formada por el Júcar, que la inunda con frecuencia; *Catarroja*, cerca de la *Albufera*, que es un lago de agua salada con 55 kilómetros de perímetro; *Requena*, con manufacturas de sedas; y *Onteniente*, con fábricas de paños y papel.

PROVINCIA DE ALICANTE. <sup>(1)</sup>

4. La capital de esta provincia, que es marítima y de 2.<sup>a</sup> clase es *Alicante* (2), uno de los puertos más concurridos del Mediterráneo, y cuyo comercio ha fomentado el ferro-carril de Madrid: es plaza defendida por un fuerte castillo en una eminencia que domina toda la ciudad, cuyos alrededores son áridos y salitrosos, pero cuyas playas son muy concurridas por los bañistas, á lo que contribuye mucho el afable trato y hospitalario carácter de los alicantinos.

Los principales pueblos son: *Alcoy*, población industrial con muchas fábricas de paños finos y papel; *Orihuela*, ciudad episcopal sobre el Segura; *Elche*, en medio de un espeso bosque de palmeras que embellecen la campiña y son un gran elemento de riqueza para la población; *Gijona*, célebre por sus turrone: *Denia*, antiguo templo de Diana, fundado por los griegos; *Crevillente*, con fabricación de esteras finas; y *Monovar*, con buenos vinos.

---

(1) Está dividida en los 12 partidos judiciales siguientes: Alcoy, Alicante, Callosa de Ensarriá, Dénia, Dolores, Elche, Jijona, Monovar, Orihuela, Pego, Villajoyosa y Villena.

(2) 34.000 habitantes. Long. 3° 12' 24" E. Lat. 38° 20' 41".

## MURCIA.

5. El reino de Murcia tiene por límites: al N. Castilla la Nueva, al E. Valencia, al S. el Mediterráneo y al O. Andalucía.

Sus ríos mayores son el *Segura* y *Sangonera*; y las principales montañas que cruzan su suelo son: *Sierra Almagrera* y la de *Alcaráz*.

El terreno en general es fértil, pero excesivamente seco, lo cual compromete las cosechas, á pesar de que, para evitarlo, se han hecho pantanos, estanques y otros depósitos de agua, y además los ríos están perfectamente sangrados por un sistema de riegos tan completo como el de Valencia. El clima es cálido por punto general. Las producciones son granos, aunque no los suficientes para el consumo, aceite, cáñamo, seda, sosa, barrilla, esparto y algo de azúcar y algodón. La elaboración en estos artículos constituye la industria.

Esta comarca se divide en dos provincias *Albacete* y *Murcia*.

### PROVINCIA DE ALBACETE. <sup>(1)</sup>

6. Esta provincia es interior, de 3.<sup>a</sup> clase, y tiene por capital á *Albacete*, (2) con fábricas de cuchillería muy afamada, como también de jabón y de paños. La extensa llanura de sus alrededores está regada por un canal ó acequia que, sobre fertilizar el terreno, produce el gran beneficio de desaguar los pantanos y lagunas adyacentes que eran focos de insalubridad.

Entre sus pueblos merecen citarse: *Almansa*, memora-

---

(1) Sus partidos judiciales són estos 7: Albacete, Alcaráz, Almansa, Casas-Ibañez, Hellin, La Roda y Yeste.

(2) 18.500 habitantes. Long. 1° 49' 54" E. Lat. 33° 59' 47".

ble por la batalla que en sus inmediaciones ganó Felipe V, y cuyo recuerdo perpetúa un pequeño obelisco; *Villarobledo*, con término feraz; *Alcázar*, en la sierra de su nombre; y *Hellín* con fábricas de paños y ricas minas de azufre en su término.

PROVINCIA DE MURCIA. <sup>(1)</sup>

7. La capital de esta provincia, que es marítima y de 2.<sup>a</sup> clase, es *Múrcia* (2), sobre el Segura: tiene bastantes fábricas de paños, hilados de seda, curtidos y pólvora; y sus alrededores, como los de Valencia, están formados por una *huerta* que es por su bella perspectiva y la abundancia, variedad y lozanía de su vegetación, de las más deliciosas que hay en Europa.

La población principal de esta provincia es *Cartagena*, uno de los tres Departamentos de marina, puerto de los mejores y de los más antiguos, pues esta ciudad fué fundada por los cartagineses, como su nombre lo atestigua. Síguenle en importancia: *Lorca*, en pintoresca y fértil campiña, regada por el Sangonera, tiene Instituto; *Archena*, célebre por sus frecuentados y prodigiosos baños medicinales; y *Almazarrón*, con minas productivas.

---

Lección XXXV.

ANDALUCIA.

1. Límites generales de esta gran región; ríos y montañas principales, aspecto del terreno, clima y producciones, industria y comercio: antiguos reinos de esta comarca.—2. Descripción del de Córdoba y sus poblaciones.—3. Idem del de Jaén.—4. Reino de Granada; provincias que comprende.—5. Almería; sus poblaciones.—6. Granada; sus pueblos notables.—7. Málaga; sus localidades de más importancia.

1. La extensa zona meridional que lleva el nombre

---

(1) Se compone de 9 partidos judiciales, que son: Caravaca, Cartagena, Cieza, Lorca, Mula, Murcia, que tiene 2, Totana y Yecla.

(2) 91.000 habitantes. Long. 2° 33' O. Lat. 37° 59'

de Andalucía, sustituido por los vándalos ó por los árabes al de Bética, que antes tuvo, está limitada: al N. por Castilla la Nueva y Extremadura; al E. por el reino de Murcia; al S. por el Mediterráneo, el estrecho de Gibraltar y el Atlántico; y al O. por este mar y Portugal.

El principal de sus ríos es el *Guadalquivir*, que la recorre casi en toda su extensión, y además la riegan el *Genil*, *Darro*, *Guadalete* y otros muchos que en su mayor parte son tributarios del primero. Dos grandes cordilleras atraviesan este país: la *Mariánica* ó *Sierra Morena*, que le separa de Castilla la Nueva, y la *Penibética*, que marcha casi paralelamente al Guadalquivir, cuya vertiente determina, y que toma los nombres de *Sierra Nevada*, la *Alpujarras*, y otros, dando lugar á los picos más elevados de todo nuestro sistema orográfico.

En los grandes espacios comprendidos entre las citadas cordilleras y sus ramificaciones, se extienden llanuras inmensas y valles deliciosos; y por efecto de esta variedad que ofrece el relieve del suelo, el clima recorre también diferentes grados y modificaciones, pudiendo decirse que se encuentran condiciones crimatológicas de latitudes extremas. Por esta razón viven y prosperan en esta privilegiada comarca producto de todas las zonas, ofreciendo á veces la múltiple y exuberante vegetación de los trópicos y á veces la estenuada y raquítica de las regiones glaciales; pero los artículos más abundantes son: el aceite, los vinos generosos, las naranjas, frutas de todas clases y en algunos puntos azúcar y algodón. Si del reino vegetal pasamos al mineral, también se encuentran minas de carbón de piedra, de cobre, de plomo, de plata y otros metales; y en fin, el reino animal está ventajosamente representado por la raza caballar, que es acaso la mejor del mundo, habiendo además mucho ganado lanar vacuno.

Tantos elementos de riqueza dan lugar á una variada

y activa industria, que consiste en la abundante pesca de sus costas, en la explotación de las minas, en la elaboración de sedas, jabones, paños, fábricas de armas y fundición de hierro y de cañones. Su comercio exterior es el más grande que se hace en España, pues solamente la exportación de vinos figura por cantidades enormes.

Entre los muchos reinos que los árabes formaron en esta región, se han considerado como principales estos cuatro: el de Córdoba, el de Jaen, el de Granada y el de Sevilla, cuya descripción haremos en este orden.

Al reino de Córdoba tan poderoso en los buenos tiempos de la dominación sarracena, pues llegó á ser Califato de Occidente, solo corresponde hoy una provincia, que es la

PROVINCIA DE CÓRDOBA. <sup>(1)</sup>

---

2. Esta provincia, que es interior y de 2.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Córdoba* (2), que es de origen fenicio y está junto al Guadalquivir y en la falda de una sierra pintoresca y feracísima: tiene antigüedades de los romanos, que hicieron de ella una *colonia patricia*, y muchas más de los árabes que la erigieron en capital de todo el imperio musulmico de Occidente; pero entre estos monumentos descuella el que hoy es catedral y antes fué gran *mezquita*, empezada por Abderramán I y concluida por su hijo Hisen, con 19 naves principales y 35 secundarias sostenidas por 850 columnas.

Sus poblaciones más notables son *Lucena*, la segunda

---

(1) Divídese en los 17 partidos judiciales siguientes: Aguilar, Bae-na, Bujalance, Cabra, Castro, del Río, Córdoba, que tiene 2, Fuente Ovejuna, Hinojosa, Lucena, Montilla, Montoro, Posadas, Pozo-Blanco, Priego, La Rambla y Rute.

(2) 49.800 habitantes. Long. 1° 7' 30" O. Lat. 37° 53'

de la provincia; *Montoro*, con extensos olivares que dan el mejor aceite de Andalucía; *Cabra*, con deliciosa campiña é Instituto; *Priego*, con abundantes pastos y ricas aguas; *Montilla*, con gran viñedo que produce el celebrado vino de su nombre; *Belmez*, con minas de carbón de piedra.

El antiguo reino de Jaén tampoco abraza hoy más que una provincia, que es la

PROVINCIA DE JAEN. <sup>(1)</sup>

3. Es interior, de 2.<sup>a</sup> clase y tiene por capital á *Jaén* (2), ciudad episcopal, y su catedral es uno de los monumentos de mas mérito que ofrece.

De sus pueblos merecen citarse: *Ubeda* en los famosos cerros de su nombre, ricos en pastos, donde se crían los mejores caballos; *Andújar*, sobre el Guadalquivir con extensos olivares; *Bailén* célebre desde la guerra de la Independencia por la gloriosa batalla ganada en sus cercanías á los franceses; *Navas de Tolosa*, donde Alfonso VIII ganó á los árabes la mas decisiva de las batallas, que la Iglesia celebra anualmente bajo el título de *Triunfo de la Santa Cruz*; y *Martos*, célebre por su peña, donde fueron precipitados los Carvajales en el reinado de Fernando IV el Emplazado.

4. El reino de Granada, que fué el último de la Reconquista, comprende hoy estas tres provincias: Almería, Granada y Málaga.

---

(1) Abarca 13 partidos judiciales, á saber: Alcalá la Real, Andújar, Baeza, La Carolina, Cazorla, Huelma, Jaén, Linares, Mancha-Real, Martos, Silés, Ubeda y Villacarrillo.

(2) 24.300 habitantes. Long. 0° 5' 30" E. Lat. 37° 47'.

PROVINCIA DE ALMERIA. <sup>(1)</sup>

5. La capital de ésta provincia, que es marítima y de 3.<sup>a</sup> clase, es *Almería* (2), puerto de mar cómodo y seguro, ciudad episcopal, con un castillo árabe llamado la Alcazaba: tiene alguna industria en albayalde.

Sus pueblos principales son: *Huerca-Overa*, con fábrica de salitre; *Purchena*, con la misma industria; *Velez-Rubio*, con fábrica de paños; *Cuevas de Vera*, con abundantes minas de plata; *Berja*, con minas de plomo; y *Adra* con cosechas de azúcar.

PROVINCIA DE GRANADA. <sup>(3)</sup>

6. Esta provincia, que es marítima y de 1.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Granada* (4), que conserva muchos monumentos arábigos, entre los que sobresale la Alhambra, verdadera maravilla del arte oriental: en la deliciosa vega que circunda la ciudad, regada por el Genil y el Darro, está la famosa posesión llamada el *Soto de Roma*, que fué regalada á Lord Wellington.

Las poblaciones de más importancia son: *Loja*, ciudad grande, con restos de sus antiguas murallas árabes y abundantes salinas; *Guadix*, ciudad episcopal sobre el río de su nombre; *Motril*, con cosecha de algodón, seda y azúcar; *Baza*, con fértil vega regada por el Guadalquivir; y *Santa Fé*, población fundada por los reyes Católicos durante el sitio de Granada.

---

(1) La forman 9 partidos judiciales, que son: Almería, Berja, Canjáyar, Gérgal, Huerca-Overa, Purchena, Sorbas, Velez-Rubio y Vera.

(2) 40.300 habitantes. Long. 1° 11' 15" E. Lat. 36° 51'.

(3) Comprende los 15 partidos judiciales siguientes: Albuñol, Alhama, Baza, Granada, que tiene 3, Guadix, Huescar, Iznalloz, Loja, Montefrío, Motril, Orjiva, Santa Fé y Ujijar.

(4) 76.000 habitantes. Long. 0° 3' E. Lat. 37° 37' 10".

PROVINCIA DE MÁLAGA. (1)

7. Esta provincia, que es marítima y de 1.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Málaga* (2), ciudad antiquísima, con restos de monumentos árabes, como los castillos de Gibralfaro y la Alcazaba; es uno de los puertos más concurridos del Mediterráneo, y por él se extraen los productos naturales é industriales de esta riquísima población, cuyo término, cubierto de jardines y casas de recreo, produce una gran cantidad de arrobas de vino y otra no menor de pasas, almendras y azúcar: tiene además fábricas de seda, algodón y loza.

Descuellan entre sus pueblos principales: *Antequera*, en fértil campiña, con mucha industria y antigüedades romanas y árabes; *Ronda*, en la sierra de su nombre y junto al río Guadiaro que forma una cortadura, llamada el Tajo, de 400 varas de profundidad; *Velez-Málaga*, con mucho comercio en azúcar; *Marbella*, con fundición de hierro; *Carratraca*, con aguas sulfurosas; y *Estepona*, puerto muy comercial.

---

## Lección XXXVI.

1. Reino de Sevilla: provincias que comprende; Sevilla; sus poblaciones.
2. Huelva; sus poblaciones—3. Cádiz; sus poblaciones.—*Provincias insulares adyacentes*.—4. Islas Baleares: aspecto del terreno, clima producciones, industria y comercio.—5. Su capital y pueblos principales.
- 6. Islas Canarias; su situación, naturaleza del suelo, clima, productos naturales é industriales y comercio.—7. Su capital y poblaciones de importancia.—8. Presidios ó posesiones de Africa.

1. El antiguo reino de Sevilla, cuyo territorio ocupa la

---

(1) Constitúyena 15 partidos judiciales, á saber: Alora, Antequera, Archidona, Campillos, Coin, Colmenar, Estepona, Gaucin, Málaga, que tiene 3, Marbella, Ronda, Torrox, y Velez Málaga.

(2) 115 800 habitantes. Long. 0° 44' 48" O. Lat. 35° 42' 50".

parte más meridional de la península, comprende las tres provincias de Sevilla, Huelva y Cádiz.

PROVINCIA DE SEVILLA. (1)

Es interior, de 1.<sup>a</sup> clase y tiene por capital á *Sevilla* (2), que está á orillas del Guadalquivir, sobre el que tiene un magnífico puente de hierro que une á la ciudad con el barrio de Triana: entre sus muchas obras monumentales descuella la catedral con su famosa Giralda, torre la más bella y alta que hay en España. También son de un mérito extraordinario: el Alcázar, de arquitectura arábiga, la Fábrica de cigarros, la de Moneda, las Casas Consistoriales y otros muchos. Tiene fábrica de cañones de bronce, de fundición de hierro y otras industrias, que dan pábulo á su activo comercio, favorecido por la navegación del Guadalquivir.

Entre las muchas poblaciones notables que cuenta esta provincia, citaremos; á *Santiponce*, por hallarse en sus inmediaciones las ruinas de la famosa *Itálica*, patria de varios emperadores romanos; *Ecija*, sobre el Genil, con extensos olivares y pastos abundantes; *Osuna*, ciudad grande con término feracísimo; *Morón*, con mucho aceite; *Utrera*, con dehesas, huertas y olivares; *Marchena*, con aguas minerales y mucho ganado caballar; y *Lebrija*, en territorio de los más fértiles.

PROVINCIA DE HUELVA. (3)

2. Es marítima de 3.<sup>a</sup> clase, y tiene por capital á *Huel-*

---

(1) Hállase dividida en 14 partidos judiciales que son: Carmona, Cazalla, Ecija, Estepa, Lora del Río, Marchena, Morón, Osuna, San Lucar la Mayor, Sevilla, que tiene 4, y Utrera.

(2) 133 000 habitantes. Long. 2° 19' O. Lat. 37° 22' 35".

(3) Consta de 6 partidos judiciales, á saber: Aracena, Ayamonte, Huelva, Moguer, La Palma y Valverde del Camino.

va (1), en la desembocadura del Odiel y Tinto que fecundizan su vega, abundante en frutas y grano; tiene puerto de mar y astillero.

Las poblaciones notables de esta provincia son: *Ayamonte*, puerto en la desembocadura del Guadiana: *Moguer*, pueblo en cuyas cercanías está el convento de la *Rábida*, cuyo abad fray Juan Pérez de Marchena protegió á Colón; y no lejos se halla el pequeño puerto de *Palos*, donde se embarcó aquél para el descubrimiento de América; *Río Tinto*, con abundantes criaderos de cobre pertenecientes á la nación y explotados desde la más remota antigüedad; *El Társis*, abundante en el mismo mineral; y *Niebla*, célebre por su condado.

PROVINCIA DE CADIZ. (2)

---

3. Esta provincia, que es marítima y de 1.<sup>a</sup> clase, tiene por capital á *Cádiz* (3), que se halla en el extremo meridional de la *Isla de León* y posee la Facultad de Medicina del distrito universitario: es uno de los tres Departamentos marítimos, y su puerto es de los mejores: su comercio, tan floreciente cuando fué el primer centro de contratación con América, se halla hoy muy decaído. A pesar de ser Cádiz una de las más antiguas ciudades españolas, es la más bella por la regularidad y alineación de sus calles y el gusto y la pulcritud de sus edificios, así como también la más caracterizada por la cultura de sus moradores: es plaza fuerte y sirvió en la guerra de la In-

---

(1) 12.000 habitantes. Long. 30° 16' 15" O. Lat. 37° 14'

(2) Tiene 14 partidos judiciales: que son: Algeciras, Arcos de la Frontera, Cádiz, que tiene 2, Chiclana, Grazalema, Jerez de la Frontera, que tiene 2, Medina-Sidonia, Olvera, Puerto de Santa Marta, San Fernando, Sanlúcar de Barrameda y San Roque.

(3) 65.000 habitantes. Long. 2° 37' 7" O. Lat. 36° 31' 7".

dependencia de postrer asilo á las Córtes de la Nación, que formaron en ella el Código de 1812.

Sus poblaciones todas son de gran importancia, y entre ellas la tienen mayor; *San Fernando*, en la misma isla de León, con Observatorio astronómico y muchas sa-  
linas; *Jerez de la Frontera*, á orillas del Guadalete, célebre por la batalla en que se hundió la dominación visigoda: su riqueza consiste en la elaboración de una asombrosa cantidad de vino, muy solicitado para la exportación, y que se conserva en bodegas verdaderamente monumentales; *Sanlúcar de Barrameda*, en la desembocadura del Guadalquivir, con mucho vino llamado *Manzanilla*, muy estimado; *Puerto de Santa María*, en la desembocadura del Guadalete; *Tarifa*, en el extremo meridional de la península, célebre por la heroicidad de Guzman el Bueno; y *Algeciras*, residencia del comandante general del campo de *Gibraltar*. Esta plaza, en poder de los ingleses desde la Guerra de Sucesión, está incomunicada con el resto de España por grandes fortificaciones; y en la línea divisoria entre el campo inglés y el español se ha formado una nueva población, bautizada por esto con el nombre de *La Línea*.

## PROVINCIAS INSULARES ADYACENTES.

### ISLAS BALEARES.

4. Las *Islas Baleares* se hallan en el Mediterráneo frente á la costa de Valencia: las principales son tres, y se llaman *Mallorca*, *Menorca* é *Ibiza*; pero hay otras dos más pequeñas, que son *Cabrera* y *Formentera*, y varios islotes.

Estas islas tienen un suelo en general montuoso, pero gozan de un clima sano y benigno; sus producciones son casi las mismas que las del reino de Valencia, abundan-

do las naranjas, los dátiles, higos, almendras, vino, aceite y granos. Su industria consiste en tejidos de seda y lino, y obras de palma: tanto estos productos industriales como los naturales dan asunto á su activo comercio. Este archipiélago constituye la

PROVINCIA DE LAS BALEARES. <sup>(1)</sup>

---

5. Es insular, de 3.<sup>a</sup> clase, y tiene por capital á la ciudad de *Palma* (2), que está en Mallorca y es puerto de mar y plaza fortificada.

Las demás poblaciones importantes en esta isla son; *Monacor*, *Felanitz*, *Pollenza*, *Soller* y *Artá*: en las inmediaciones de esta última se halla la célebre *Cueva de la Ermita*, llena de cristalizaciones.

En la isla de Menorca se hallan: *Mahon*, uno de los mejores puertos del Mediterráneo, con fortificaciones, lazareto y escuela de Náutica; y *Ciudadela*, también plaza fuerte. En la de Ibiza está la ciudad del mismo nombre con buen puerto. Las otras islas no tienen pueblos de importancia.

ISLAS CANARIAS.

6. Las *Islas Canarias* se hallan en el Atlántico á unas 20 leguas de la costa occidental de Africa, formando un grupo de 20 islas; pero las principales son siete, á saber: *Tenerife*, *Gran Canaria*, *Gomera*, *Fuerte-Ventura*, *Lanzarote*, *Palma* y *Hierro*. Su suelo es de naturaleza volcánica, y está cruzado por grandes montañas. A pesar de hallarse cerca de la zona tórrida, su clima es suave, merced á las frescas brisas del mar: por esta razón sin duda los an-

---

(1) Se compone de 6 partidos judiciales, que son: Ibiza, Inca, Mahón, Manacor y Palma, que tiene 2.

(2) 58.200 habitantes. Long. 6° 19' 15" E. Lat. 39° 33'.

tiguos dieron á estas islas el nombre de *Afortunadas*, como también por la variedad y abundancia de sus producciones, que consiste en excelente vino, que se conoce con el nombre de *Malvasía*: en plátanos, dátiles, algodón, seda, sosa, barrilla y cochinilla: en el reino animal abundan los camellos que sirven para el transporte, y los pájaros llamados *canarios*. La elaboración de estos artículos determina su industria, y la exportación su comercio. Este archipiélago constituye la

PROVINCIA DE CANARIAS. (1)

---

7. Es también insular y de 1.<sup>a</sup> clase, y tiene por capital á *Santa Cruz de Tenerife* (2), en la isla de este nombre, es residencia del capitán general y de la autoridad civil, plaza fuerte y puerto muy comercial: tiene escuela de náutica; pero el Instituto se halla en la inmediata población de *San Cristóbal de la Laguna*. La población mas notable después de estas en dicha isla es *Orotava*, en un valle de clima sumamente sano y á corta distancia del famoso *pico volcánico de Teide* que se divisa á 40 leguas en el mar.

En la Gran Canaria están: la ciudad de *Las Palmas*, que es obispado y asiento de la audiencia de Canarias; y *Galdar*, que fué corte de los reyes *Guanches*, raza indígena de este país. En Gomera la principal población es *San Sebastián*; en Fuerte-Ventura, *Oliva*; en Lanzarote, *Arrecife* y *Teguise*; en Palma *Santa Cruz de la Palma*; y *Valverde* en la de *Hierro*, que es notable por haber servido su meridiano más occidental de *primer meridiano* en la determinación de las longitudes geográficas.

---

(1) Sus partidos judiciales son estos 7: Arrecife, Guia, Laguna, Orotava, Las Palmas, Santa Cruz de la Palma y Santa Cruz de Tenerife.

(2) 16.300 habitantes. Long. 12° 34' 10" O. Lat. 28° 28' 30".

## PRESIDIOS DE AFRICA.

8. En la costa septentrional de Africa tenemos algunas posesiones llamadas *presidios* por servir para establecimientos penitenciarios, dependientes de varios puntos de la Península, por lo cual deben estudiarse en la descripción de esta; y son los siguientes:

*Ceuta*, puerto franco y plaza fuerte en el estrecho de Gibraltar y al pié de un alto cerro llamado el *Acho*, que es una de las famosas *Columnas de Hércules*; *Melilla*, también sobre la costa en una península fortificada. A consecuencia de la última guerra de Africa, adquirimos la *Pesquería de Agadir* ó Santa Cruz de la Mar Pequeña, frente á las islas Canarias. Y en fin, tenemos el *Peñón de Velez* ó de la *Gomera*, islote peñascoso y bien fortificado, igualmente que la isla de *Alhucemas* y el grupo de las *Chafarinas*, una de las cuales está fortificada.

Las demás posesiones que en Africa, América y Occanía quedan á España como restos de su antiguo poder colonial, se expresan, con su extensión y población en el adjunto cuadro de las provincias y colonias españolas. (1)

(1) Cuadro estadístico de la superficie y población de España segun los resultados del Censo general verificado en 31 de Diciembre de 1877:

| PROVINCIAS.    | KILÓM.  | HABITAN.* |              | PROVINCIAS.  | KILÓM.  | HABITAN.* |              |
|----------------|---------|-----------|--------------|--------------|---------|-----------|--------------|
|                |         |           | POR<br>K. C. |              |         |           | POR<br>K. C. |
| Alava .....    | 3121,7  | 93191     | 30           | Ciudad-Real  | 20305,0 | 260641    | 13           |
| Albacete ..... | 15165,9 | 219122    | 14           | Córdoba..... | 13726,6 | 385582    | 28           |
| Alicante.....  | 5434,3  | 408154    | 75           | Coruña ..... | 7973,2  | 595585    | 75           |
| Almería .....  | 8552,9  | 349854    | 41           | Cuenca ..... | 17418,9 | 237497    | 14           |
| Avila .....    | 7722,1  | 180457    | 23           | Gerona ..... | 5883,9  | 299002    | 51           |
| Badajoz .....  | 22499,8 | 432809    | 19           | Granada..... | 12787,5 | 477719    | 37           |
| Baleares.....  | 4817,4  | 289035    | 60           | Guadalajara  | 12610,8 | 201288    | 16           |
| Barcelona....  | 7731,4  | 835306    | 108          | Guipúzcoa... | 1884,8  | 167207    | 88           |
| Burgos .....   | 14635,1 | 332461    | 23           | Huelva ..... | 10676,4 | 210641    | 20           |
| Cáceres.....   | 20754,5 | 306594    | 15           | Huesca ..... | 15224,1 | 252165    | 17           |
| Cádiz .....    | 7323,5  | 430158    | 59           | Jaen.....    | 13426,1 | 422972    | 32           |
| Canarias.....  | 7624,0  | 280388    | 37           | Leon .....   | 15971,2 | 350210    | 22           |
| Castellon....  | 6336,4  | 283961    | 45           | Lérida. .... | 12366,9 | 285297    | 23           |

## Lección XXXVII.

*Descripción de Portugal.*—1. Su posición geográfica, extensión y población; sistema orográfico é hidrográfico: clima, productos, industria y comercio.—2. Forma de gobierno, religión, idioma y división territorial.—3. Capital del reino y ciudades principales.—*Descripción de Italia.*—4. Límites, ríos, lagos, cordilleras, clima, producciones, industria y comercio.—5. Religión, lengua y carácter de los italianos.—6. Gobierno, capital del Estado y ciudades principales.

1. *Portugal* está situado en la parte mas occidental de la Península Ibérica, hallándose limitado al N. y

| PROVINCIAS    | KILÓM.  | HABITAN.º |           | PROVINCIAS.   | KILÓM.   | HABITAN.º |           |
|---------------|---------|-----------|-----------|---------------|----------|-----------|-----------|
|               |         |           | POR K. C. |               |          |           | POR K. C. |
| Logroño ..... | 5037,5  | 174425    | 34        | Sevilla.....  | 14061 0  | 505291    | 36        |
| Lugo.....     | 9808,4  | 410387    | 42        | Soria .....   | 9935,5   | 153654    | 15        |
| Madrid.....   | 7762,4  | 593775    | 77        | Tarragona...  | 6348,8   | 330105    | 52        |
| Málaga.....   | 7312,9  | 500231    | 68        | Ternel.....   | 14229,0  | 242296    | 17        |
| Murcia.....   | 11597,0 | 451611    | 39        | Toledo .....  | 14467,7  | 334744    | 23        |
| Navarra.....  | 10478,0 | 304184    | 29        | Valencia..... | 11271,6  | 679030    | 60        |
| Orense.....   | 7092,8  | 388835    | 55        | Valladolid..  | 7880,2   | 247453    | 31        |
| Oviedo.....   | 10595,8 | 576352    | 54        | Vizcaya.....  | 2197,9   | 189951    | 86        |
| Palencia..... | 8097,2  | 180785    | 22        | Zamora.....   | 10710,5  | 250004    | 23        |
| Ponteve tra.. | 4504,3  | 451946    | 100       | Zaragoza....  | 17112,0  | 400266    | 23        |
| Salamanca...  | 12793,7 | 285500    | 23        |               |          |           |           |
| Santander ... | 5471,5  | 235299    | 44        | TOTAL...      | 508066,9 | 16623384  | 33        |
| Segovia.....  | 7027,7  | 149961    | 21        |               |          |           |           |

## COLONIAS.

|                      |               | KIL. C.   | HABITANTES. |
|----------------------|---------------|-----------|-------------|
| 1. Cuba.....         | } América...  | { 118 833 | 1.409.860   |
| Puerto Rico.....     |               |           |             |
| 2. Filipinas .....   | } Oceanfa ... | { 300.000 | 6.300.000   |
| Islas Carolinas. ... |               |           |             |
| Islas Palaos.....    |               |           |             |
| Islas Marianas....   |               |           |             |
| 3. Fernando Póo..... | } Africa..... | 2.203     | 35.000      |
| Corisco.....         |               |           |             |
| Elobey.....          |               |           |             |
| Annobon .....        |               |           |             |
| Terrt. de San Juan   |               |           |             |
| Total...             |               | 432 940   | 8.443.000   |
| TOTAL ESPAÑA.....    |               | 941.006   | 25.066.384  |

E. por España, y al S. y O. por el Atlántico. (1)

Sus cordilleras son continuación de las de España, y las principales toman los nombres de *Sierra de la Estrella*, que es la Carpeto-Vetónica, y *Sierra de Monchique*, que es la Oretana. Sus ríos principales son también los mismos que hemos descrito en España, á saber: el *Miño*, *Duero*, *Tajo* y *Guadiana*.

El clima de este país es el mismo que hemos asignado á las provincias de España que confinan con él; las producciones son todas abundantísimas y de las mismas clases que vimos en las provincias españolas limítrofes.

La industria se halla muy atrasada, á causa de que los productos ingleses inundan este país desde que la Gran Bretaña ha ejercido sobre él su interesada influencia: el comercio, por lo tanto, es casi todo de importación, y solamente exporta algunos productos naturales como vinos, naranjas y sal.

2. Portugal es una de las naciones en que más profundas raíces ha echado el gobierno constitucional (2). La religión es la católica, pero se toleran los otros cultos. El

(1) Su superficie y población se evalúan en el cuadro siguiente:

| PROVINCIAS.          | KIL. C.   | POBLAC. <sup>o</sup> |
|----------------------|-----------|----------------------|
| Miño .....           | 7.306,02  | 1.015.594            |
| Tras-os-Montes ..... | 11.115,56 | 410.461              |
| Beira .....          | 23.976,73 | 1.390.747            |
| Extremadura .....    | 17.957,86 | 951.545              |
| Alentejo .....       | 24.410,77 | 374.503              |
| Algarve .....        | 4.858,35  | 205.901              |
| Continente           | 89.625,29 | 4.348.551            |
| Azores .....         | 2.388,30  | 264.352              |
| Madera .....         | 815,00    | 132.221              |
| Islas .....          | 3.203,30  | 396.573              |
| Total .....          | 92.828,59 | 4.745.124            |

(2) El monarca reinante es *D. Luis 1.<sup>o</sup>*, de la dinastía de Braganza.

idioma es uno de los dialectos que sobre las ruinas del latín se formaron en nuestra península durante la Edad Media.

Este reino se halla dividido administrativamente en seis provincias continentales, y dos insulares que forman el archipiélago de las Azores y las islas de la Madera; todas las cuales se subdividen en distritos.

3. La capital del reino es *Lisboa* (1), ciudad hermosa, á la derecha del Tajo, con uno de los mejores puertos de Europa y bellísimos alrededores, en que se hallan los sitios reales de Cintra y Belen.

Las otras ciudades notables son *Oporto* (2), que es la primera después de Lisboa, plaza fuerte en la desembocadura del Duero, y puerto de muchísimo comercio en los estimados vinos que llevan su nombre; *Coimbra* (3), ciudad populosa y con la única Universidad que hay en el reino; *Braga* (4), sede arzobispal, la *primada* del reino y notable por sus monumentos romanos; *Evora* (5), ciudad arzobispal también; *Viseo*, célebre porque bajo sus muros fué muerto por los árabes Alfonso V de León; y *Ourique*, memorable por la batalla ganada aquí á los moros por Alfonso Enriquez, que erigió á Portugal en reino independiente.

El archipiélago de las *Azores* se compone de nueve islas, situadas en el Atlántico: su capital es *Angra*, (6) en la isla *Terceira*.

El archipiélago de la *Madera*, compuesto de la isla *Madera*, la de *Porto Santo* y algunos islotes, está al O. de Marruecos, y su capital es *Funchal* (7), con buen puerto

---

(1) 224.063 habitantes.

(2) 89.194 habitantes.

(3) 18.147 habitantes.

(4) 19.541 habitantes.

(5) 11.965 habitantes.

(6) 11.839 habitantes.

(7) 18.161 habitantes.

y mucho comercio en los celebrados vinos de *Madera* (1).

### ITALIA.

4. La Italia, vasta península que tiene la figura de una bota de montar, confina: al N. con Suiza y Austria; al E. con esta última y el mar Adriático; al S. con el mar Jónico; y al O. con el mar Tirreno y con Francia. (2)

(1) Las colonias portuguesas se indican en el siguiente cuadro:

|                                                                                                                    | KIL. C.             | HABITANTES.      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| <b>I. Posesiones en <i>Africa</i>:</b>                                                                             |                     |                  |
| Islas de Cabo Verde.....                                                                                           | 3.851               | 99.317           |
| Guinea (Senegambia, Bissao, Cacheo, Bolama, etc.) .....                                                            | 69 (?)              | 9.282 ?          |
| Isla de Sto. Tomás .....                                                                                           | 929,19              | 18.266           |
| Isla del Príncipe .....                                                                                            | 151,37              | 2.665            |
| Ajuda .....                                                                                                        | 35 (?)              | 4.500 ?          |
| Angola (distritos de Loanda, Benguela y Mossamedes) .....                                                          | 809.400             | 2.000.000        |
| Mozambique (distritos de Cabo Delgado, Angoche, Mozambique, Inhambane, Quelimane, Sofala, Lorenzo Márquez y Tete). | 991.150             | 350.000          |
| <b>I.</b>                                                                                                          | <b>1.805.585,56</b> | <b>2.484.030</b> |
| <b>II. Posesiones en <i>Asia</i> y en <i>Oceanía</i>:</b>                                                          |                     |                  |
| Goa, Salcete y Bardez; Anjedive (isla de) y nuevas conquistas...                                                   | 3.270               | 392.604          |
| Damao y su territorio .....                                                                                        | 80                  | 38.485           |
| Diu (isla de) y Gogola .....                                                                                       | 5 (?)               | 13.898           |
| Macao é islas Taipa y Colovane...                                                                                  | 11,75               | 77.230           |
| Timor y Cambiug.....                                                                                               | 16.300              | 300.000          |
| <b>II.</b>                                                                                                         | <b>19.666</b>       | <b>822.217</b>   |
| <b>Total...</b>                                                                                                    | <b>1.825.252</b>    | <b>3.306.247</b> |

(2) Su extension superficial y poblacion se consignan en el siguiente estado:

| PROVINCIAS.     | KIL. C.           | HABITANT.         |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| Piamonte .....  | 29.286,20         | 3.107.026         |
| Liguria.....    | 5.324,20          | 894.244           |
| Lombardia ..... | 23.526,81         | 3.684.594         |
| Venezia .....   | 23.463,73         | 2.811.735         |
| Emilia .....    | 20.515,09         | 2.209.917         |
| Umbria.....     | 9.633,46          | 574.873           |
| Marcas .....    | 9.703,70          | 953.258           |
| Toscana .....   | 24.052,99         | 2.236.606         |
| Roma.....       | 11.917,13         | 849.540           |
| Abruzzos .....  | 17.290,11         | 1.341.457         |
| Campania.....   | 17.978,00         | 2.894.187         |
| Pulla.....      | 22.115,07         | 1.536.465         |
| Basilicata..... | 10.675,97         | 536.944           |
| Calabria .....  | 17.257,13         | 1.271.622         |
| Sicilia .....   | 29.241,27         | 2.832.851         |
| Cerdeña .....   | 24.342,05         | 681.772           |
| <b>Total...</b> | <b>296.322,91</b> | <b>28.437.091</b> |

Los ríos de Italia, que no son muy caudalosos en razón á la corta extensión que tiene la península de E. á O., forman tres vertientes: la oriental ó del Adriático, la meridional ó del mar Jónico, y la occidental ó del mar Tirreno. El principal es el *Pó*, que desagua en el primero de dichos mares, después de haber hecho tributarios al *Tesino* y al *Trevia*, tan célebres desde las campañas de Aníbal, al *Mincio*, al *Tenaro* y otros; y en el mar Tirreno desemboca el *Tiber*, el *Arno* y el *Garillano*, sobre el que ganó tantas batallas Gonzalo de Córdoba.

Muchos y muy pintorescos lagos hay en el suelo de Italia, siendo los más notables: el *Trasimeno* ó de *Perusa*, á cuyas inmediaciones sostuvo Aníbal uno de sus más gloriosos triunfos; el *Mayor*, donde tiene origen el río *Tesino*; el de *Como*, en donde nace el río *Adda*; el de *Garda* y otros. Dos son las grandes cordilleras que cruzan este país; la primera es la de los *Alpes*, que en forma de semi-círculo se extiende desde el golfo de Génova hasta el mar Adriático, trazando el límite septentrional de la península; y la segunda es la de los *Apeninos*, que se desprende de la anterior y recorre de N. á S. toda la Italia, bifurcándose hácia la parte meridional en dos ramales que, tomando direcciones opuestas, van á concluir en los cabos de *Leuca* y *Spartivento*.

Es proverbial la dulzura y apacibilidad del clima de Italia, señaladamente en las comarcas meridionales y sobre todo en Sicilia; pero en las regiones del N. es bastante frío, y algunas del centro y de la costa son insalubres, á causa de los vapores palúdicos que exhala el terreno pantanoso.

La benignidad del clima y la fertilidad del suelo son ventajas que harían de este país uno de los más productivos, si la agricultura no estuviera tan descuidada en general; pero aun con tan desfavorable circunstancia hay cereales abundantísimos, sobre todo en Sicilia, el antiguo

granero de Roma, aceite, vinos y pastos; y entre los artículos de su riqueza mineral, son notables los *mármoles* de *Carrara* y el hierro, que da en gran cantidad la isla de Elba.

Mas adelantada que la agricultura está la industria, que sobresale principalmente en sombreros de paja, sedería, instrumentos de música, objetos de perfumería y exquisitos quesos. Su comercio, tan próspero y floreciente en la Edad Média, está hoy reducido á la exportación de estos productos naturales é industriales.

5. La religión católica es la general y dominante en Italia; nunque también se toleran otros cultos. El idioma oficial es el italiano, derivado del latín y notable por su pronunciación eminentemente musical. Los italianos se distinguen por su natural aptitud para las bellas artes, y de esta tierra clásica han salido los genios más privilegiados en la pintura, la escultura, la arquitectura y la música. Italia ha marchado siempre á la vanguardia de la civilización; en la edad Antigua ella fué el gran centro de donde partían las grandes ideas: en los tiempos medios ella ejerció, mediante el Pontificado, el magisterio de la Europa; y si despues ha perdido esta supremacía, la obra de su unificación política ha de contribuir poderosamente á su grandeza.

6. La península italiana ha estado hasta nuestros días dividida en muchísimos territorios (1) que tenían vida propia y soberanos independientes; y además algunas de sus comarcas se hallaban bajo el dominio de Austria. Actualmente Italia es de los italianos, y en ella no queda más que un Estado, que es el reino de Italia. (2)

---

(1) Eran estos: el reino de Cerdeña; el reino Lombardo-Veneto; los ducados de Parma, Módena y Toscana; el reino de Nápoles ó de las Dos Sicilias; los Estados Pontificios; el principado de Mónaco; y la república de San Marino. Estos dos últimos todavía conservan su carácter autónomo.

(2) Por ley promulgada en 17 de Marzo de 1861 tomó Victor Ma-

Sirvió de núcleo á su formación el reino de Cerdeña, al que sucesivamente se fueron anexionando los ducados de Parma, Módena, Toscana y otros pequeños territorios, despues todo el reino de Nápoles ó de las Dos Sicilias y las provincias que aún estaban bajo el Austria, y por último los Estados Pontificios. (1) La forma de gobierno de la nueva nación italiana es la monarquía constitucional en toda su fuerza. Su capital es *Roma* (2), que por ser la residencia del Papa (3) es también capital de todo el orbe católico: está asentada sobre el *Tiber*, no lejos de su desembocadura; y es la ciudad mas famosa de la tierra por haber servido de cuna y de cetro al *pueblo rey* de todo el mundo antiguo, por lo cual atesora los más preciosos monumentos gentílicos, entre los que sobresalen la columna Trajana, las termas de Tito, el Panteón, el Coliseo y otros. Y sobre las ruinas de la antigua ciudad de Rómulo ha levantado la Iglesia la Roma cristiana, engrandecida por el arte moderno, cuyas principales obras son: la Basílica de San Pedro, iglesia la más grande y hermosa del mundo; la de San Juan de Letrán, donde se han celebrado tantos concilios; el Vaticano, que es el palacio del Papa, y otros muchísimos, entre los que no es posible olvidar las Catacumbas ó Roma subterránea, donde vivieron ocultos los primeros cristianos.

Las ciudades más notables son: *Florenzia* (4); que fué algún tiempo la capital: está situada sobre el Arno, y es la ciudad más monumental de Italia: sus obras de arte,

---

nuel I para sí y sus descendientes (casa de Saboya) el título de *Rey de Italia*. Su hijo *Humberto I* es el actual soberano.

(1) Por decreto de 9 de Octubre de 1870.

(2) 233.000 habitantes.

(3) Desde que Roma es capital del reino italiano, el Papa reside en un barrio de la misma población que se conoce con el nombre de *Ciudad Leonina*, último resto de su poder temporal.

(4) 167.700 habitantes.

casi todas del tiempo de los Médicis, forman los museos mas notables del mundo; y en sus copiosas bibliotecas están las obras de Dante y Galileo, hijos ilustres de esta población; *Turin* (1), capital del antiguo reino de Cerdeña y del nuevo de Italia hasta 1864: hállase sobre el Pó, con muchas y espaciosas calles, y floreciente industria; *Aleandría*, plaza fuerte, en cuyas inmediaciones se encuentra la pequeña aldea de *Marengo*, en donde obtuvo Napoleón uno de sus más gloriosos triunfos; *Génova* (2) capital que fué de una república poderosa: está sobre el golfo de su nombre y es la ciudad más comercial del reino; *Milán* (3), capital de la Lombardía, rica en monumentos, entre los que sobresale su grandiosa Catedral; *Pavía*, sobre el Tesino, memorable por la batalla en que quedó prisionero el rey de Francia Francisco I; *Venecia* (4), capital de la república de su nombre: está fundada sobre 80 pequeñas islas del mar Adriático, enlazadas por medio de magníficos puentes, y sus calles son canales que se recorren en góndolas; todo lo cual dá á esta población un singular aspecto sorprendente y maravilloso: como testimonio de su antigua opulencia tiene soberbios edificios y monumentos de arte, entre ellos el palacio Ducal y la plaza de San Márcos; *Pádua*, patria del gran historiador Tito Livio; *Mántua*, patria de Virgilio; *Parma*, capital del ducado de su nombre, con Universidad y muchos establecimientos literarios; *Módena*, también capital de un ducado; *Mónaco*, puerto seguro y capital del Principado de su nombre, pequeño territorio (5),

---

(1) 214.000 habitantes

(2) 163.000 habitantes.

(3) 263.000 habitantes.

(4) 125.000 habitantes.

(5) Su extensión es de 15 kilómetros cuadrados que pueblan 8.000 habitantes. La capital solo tiene 2.867 almas. Hállase enclavado este territorio en el antiguo reino de Cerdeña y tocando á Francia por el condado de Niza, viniendo á ser un país neutralizado y puesto bajo la garantía de Italia y Francia; de tal modo que el príncipe (el cual se llama Car-

que aun conserva cierta independencia; *Carrara*, célebre por sus mármoles; *Bolonia*, con la Universidad que se tiene por la más antigua de Europa; *Pisa*, capital de la república de su nombre, con famosa Universidad; *Liorna*, plaza mercantil muy concurrida; *Urbino*, patria de Rafael, el genio de la pintura; *Nápoles* (1), capital del antiguo reino de su nombre, una de las ciudades más bellas del mundo y la más populosa de toda la Italia, con puerto grande y de activo comercio: en sus cercanías está el *Vesubio*, que en una de sus erupciones sepultó las antiguas ciudades *Herculano* y *Pompeya*, que, desenterradas hoy, han enriquecido los Museos de Nápoles: hállase también en sus inmediaciones la famosa *gruta del Perro*, que exhala vapores de ácido carbónico; *Cápua*, célebre en la historia de Aníbal; *San Marino*, capital de la pequeña república de su nombre (2); *Tarento*, sobre el golfo de su nombre; y *Reggio*, sobre el estrecho ó Faro de Mesina, en que están los escollos de Escila y Caribdis.

Al otro lado del citado estrecho se encuentra la isla de *Sicilia*, que es la mayor del Mediterráneo y la de territorio más feraz: su capital es *Palermo* (3), con dos puertos y monumentos artísticos. Son además notables las ciudades de *Mesina* y *Siracusa*, la primera fundada por los antiguos mesenios sobre el estrecho de su nombre, y la segunda memorable por la muerte de Arquímedes.

---

los III, de la dinastía *Grimaldi*) pasa la mitad del año en Mónaco y la otra mitad en Francia.

(1) 452.800 habitantes.

(2) Su superficie es de 61 kilómetros cuadrados que pueblan 8.000 habitantes, la capital, que es la ciudad de *San Marino*, solo tiene 1.200 almas. Su antigüedad se remonta al siglo X, y aun conserva hasta cierto punto su autonomía, que estaba antes bajo la salvaguardia del Papa, por hallarse enclavada en sus antiguos estados esta República. Hoy se gobierna por un Consejo Soberano presidido por dos Capitanes Regentes que alternan cada medio año en sus funciones.

(3) 186.000 habitantes.

Adyacente á esta isla hay otras mas pequeñas, entre las que merecen citarse las de *Lípari*, que son de naturaleza volcánica y de suelo muy fértil; pero no hay en ellas poblaciones notables.

Pertenece igualmente al reino de Italia la extensa isla de *Cerdeña*, que está enfrente de Roma, y cuya capital es *Cagliari* (1), con Universidad y excelente puerto. Alrededor de esta isla, y dependientes de ella, se encuentran las de *Caprera*, *Asinara* y otras poco importantes.

Y por último, forma también parte integrante del mismo reino la isla de *Elba*, que se halla entre la de Córcega y el territorio de Toscana, y cuya capital es *Porto Ferrayo*, célebre por haber residido en ella Napoleón en 1814 en calidad de desterrado y soberano de la isla.

---

## Lección XXXVIII.

*Descripción de Grecia.*—1. Sus límites generales, ríos, montes, clima, producciones, industria y comercio.—2. Forma de gobierno, religión, lengua y división política.—3. Capital del reino y poblaciones de más importancia.—*Descripción de Turquía.*—4. Su determinación geográfica; ríos y cordilleras.—5. Clima, productos, industria comercio.—6. Religión, idioma, régimen político y grado de cultura.—7. División territorial.—8. Capital del imperio y ciudades más notables.—9. Países tributarios en Europa.—10. Reinos de Sérvia y Rumania: Principado de Montenegro.

### GRECIA.

1. Este reino confina al N. con Turquía; al E. con el Archipiélago; al S. con el Mediterráneo, y al O. con el mar Jónico. (2)

---

(1) 34.200 habitantes.

(2) Su superficie es de 51.860 kilómetros cuadrados y su población se eleva á 1.654.072 habitantes. Estas cifras debieran haberse aumentado considerablemente con las anexiones acordadas por los tratados de Berlín y que comprendían 40.000 kil. y 800.000 hab. en tierras de Turquía; pero luego se han limitado aquellas á una línea menos extensa y que todavía no está bien medida, por lo cual expresamos la extensión y población de Grecia con el guarismo anterior á dichas anexiones.

En Grecia no hay ríos muy caudalosos, y los principales son el *Aspropótamos*, el *Helada* y el *Eurotas*. Los montes son originados por la prolongación de los Alpes Dináricos que recorren de N. á S. toda la península helénica; pero casi todos los nombres célebres que les dió la antigüedad han sido reemplazados por otros. Así el *Parnaso* se llama hoy *Lakura*: el *Helicón*, *Zagora*; el *Erimanto*, *Tretrago*; y el desfiladero de las *Termópilas*, *Boca di Lupo*.

Su clima es apacible y suave, casi idéntico al de nuestra Andalucía, pues se halla próximamente á los mismos grados de latitud. (1) Por esta razón sus producciones naturales son también iguales á las de nuestro país, abundando principalmente los cereales, vinos, frutas y miel. Su industria es hoy naciente, pues empezó á fomentarse desde que Grecia logró emanciparse de Turquía (1830); y otro tanto decimos del comercio, que está llamado á ser de los más activos de Europa, á causa de la grande extensión de costas y buenos puertos de que dispone esta nación.

2. Grecia, desde que fué reconocida su independencia nacional, adoptó la forma de gobierno dominante en Europa, esto es, la monarquía constitucional. (2) La religión es la cismática griega, aunque algunos habitantes de las islas se han unido á la iglesia católica: los demás cultos se toleran también. Y la lengua que se habla es el *griego moderno*, que es un dialecto del griego clásico.

El territorio de la nación helénica se compone de una parte continental y otra insular; la primera se divide en dos grandes regiones, que son la *Grecia Propia* y la *Morea* ó *Peloponeso*; y la segunda comprende las *islas del Archipiélago* y las *Jónicas*. Todo este territorio se halla dividi-

---

(1) 36° y 39° N. y 23° y 30° de Long. E.

(2) Jorge I.º, de la casa *Slesvig-Holstein*, es el actual *rey de los Helenos*.

do, bajo el punto de vista administrativo, en *nomos* ó provincias. (1)

3. La capital del reino es *Atenas* (2), centro principal de la civilización antigua que ostenta aún los restos de sus monumentos artísticos, como la Acrópolis, el Partenón y otros. Subsiste también el célebre puerto del *Pireo*, unido á la ciudad por un ferrocarril.

Las ciudades principales son: *Thiba*, que es la antigua *Tebas*, sumamente decaída; *Castri*, sobre las ruinas de *Delfos*, tan célebre por sus oráculos; *Lepanto*, en el golfo de su nombre, memorable por la batalla ganada á los turcos por D. Juan de Austria y en la que Cervántes quedó manco; *Corinto*, tan rica y populosa en la antigüedad, y hoy reducida á muy corto número de habitantes, como igualmente *Esparta*, que solo tiene 1.000. *Nauplia de Romania*, es el puerto más comercial de toda la Morea, y en sus cercanías están las ruinas de *Argos*.

La mayor de todas las islas que tiene Grecia en el archipiélago es la de *Negroponto* ó *Eubea*, separada del continente por el estrecho de *Euripos*, sobre el que hay un

(1) El siguiente cuadro expresa sus nombres, extensión y población.

| PROVINCIAS.              | KIL. C. | HABITAN.* |
|--------------------------|---------|-----------|
| Atica y Beocia .....     | 6 426   | 185.364   |
| Eubea.....               | 4.148   | 95.136    |
| Phthiotida y Focida..... | 6.149   | 128.440   |
| Acarmania y Etolia ..... | 7.833   | 138.444   |
| Acaya y Elida .....      | 5.253   | 181.632   |
| Arcadia .....            | 4 346   | 148 905   |
| Laconia .....            | 4.228   | 121.116   |
| Messenia.....            | 3.443   | 155.760   |
| Argolida y Corinto ..... | 5.232   | 136.081   |
| Islas Cyclades.....      | 2.485   | 132.020   |
| Corfu .....              | 1.107   | 106.109   |
| Cefadonia .....          | 783     | 80.543    |
| Zante (Zakynthos).....   | 427     | 44.522    |
| Total...                 | 51.860  | 1.654.072 |

(2) 63.300 habitantes.

punte giratorio: su principal población es *Calcis*. (1)

Después de esta isla, el grupo mas importante es el de las *Cicladás*, entre las que se encuentra *Andrós*, extensa y abundante, y cuya capital es *Syra* (2) que se considera como el puerto mas comercial de toda la Grecia. Las demás islas notables son *Paros* por sus mármoles, y *Delos* por su templo de Apolo.

Las islas *Jónicas*, que han estado bajo la protección de Inglaterra hasta 1864 en que se anexionaron á Grecia, se hallan sobre la costa occidental de ésta, y son siete principales: *Corfú*, *Paxos*, *Santa Maura*, *Theaki* (antigua *Itaca*), *Cefalonia*, *Zante* y *Cerigo* ó *Cytarea*, que está al S. de la Morea.

Sus poblaciones mas importantes son: *Corfú* (3), en la isla de su nombre, con Universidad y excelente puerto, y *Zante* (4), en la isla de este nombre, que es ciudad de mucho comercio.

## TURQUIA.

4. El territorio de esta nación no está todo en Europa, sino que, salvando los límites de Asia, se extiende también por esta parte del mundo; pero nosotros ahora solamente vamos á ocuparnos de la Turquía europea, que confina: al N. con los reinos de Servia y Rumanía; al E. con el mar Negro, el canal de Constantinopla, el mar de Mármara, el estrecho de los Dardanelos y el Archipiélago; al S. con este último y la Grecia; y al O. con la Servia, el Austria, el principado de Montenegro y el mar Adriático. (5)

---

(1) 6.800 habitantes.

(3) 16.500 habitantes.

(2) 4.300 habitantes.

(4) 16.200 habitantes.

(5) El territorio comprendido entre estos límites tiene una extensión de 326.376 kilómetros cuadrados y una población de 8.537.600 habitantes. Hállase comprendido entre los 39° y 44°, 10' Lat. N., y entre los 21° y 34 de Long. E.

El mas caudaloso de sus ríos es el *Danubio*, que recorre la zona septentrional, y recogiendo las aguas del *Pruth*, del *Save* y otros de menos consideración, desemboca en el mar Negro. Son también caudalosos: el *Maritza*, que riega la parte central, y da tributo al Archipiélago; y el *Selambria* que va al mar Jónico.

Dos cordilleras principales cruzan el suelo de Turquía, y son: los *Alpes Dináricos*, que descienden por la zona occidental casi paralelamente á la costa del Adriático; y los montes *Balkanes*, que derivándose de los anteriores, se extienden hasta las orillas del mar Negro. De estas grandes montañas se desprenden hácia el S. otras mas pequeñas, famosas en la antigüedad, como el *Olimpo*, el promontorio de *Athos*, y otros cuyos nombres mitológicos ó históricos han sido alterados por los turcos.

5. Esta multitud de cordilleras contribuye á modificar notablemente el clima, que por esto no es tan caluroso como corresponde á su latitud; y estas mismas condiciones orográficas, que ocasionan anchos valles y extensas llanuras, abundantes de aguas, hacen el suelo de Turquía muy apto para la agricultura, la cual sin embargo se encuentra sumamente atrasada: y por eso las producciones no son, ni en calidad ni en variedad, lo que debieran. En cuanto á la riqueza mineral, entre cuyos artículos se cuenta el carbón de piedra en abundancia, apenas se explota y beneficia.

Por la misma razón la industria se halla en deplorable estado, ofreciendo únicamente los géneros llamados *marroquies*, tapices, armas y algunos tejidos de algodón y lana. De consiguiente, el comercio es muy escaso, á lo cual también contribuye la falta de comunicaciones, pues á este país ha llegado muy tarde la acción benéfica de los ferrocarriles.

6. La religión de los turcos es la mahometana de la secta de Omar, pero solo la profesa el pueblo conquista-

dor (1), pues los demás habitantes pertenecen á la cismática griega, al judaismo y al catolicismo. El idioma oficial es el *turco*; pero se hallan todas las lenguas correspondientes á los distintos pueblos que habitan el país.

La forma de gobierno ha sido hasta 1876 la propia de todos los pueblos mahometanos, á saber, la monarquía absoluta; pero desde dicho año en que se proclamó una Constitución rige el sistema representativo. El emperador se llama también *Sultan* (2) y es jefe del Estado y de la religión á la vez, si bien esta última queda á cargo de un consejo de doctores llamados *Ulemas*, intérpretes del Corán y presididos por el *Mufti*. Para la administración de justicia están los magistrados llamados *cadíes*.

Por su religión, que imposibilita el progreso y degrada á la mujer autorizando la *poligamia*, y por todos sus hábitos y costumbres, enteramente orientales, la Turquía es un Estado más propio del Asia que de nuestro continente, de donde más ó ménos tarde ha de salir; porque es incompatible con la civilización europea, (3) aunque hoy procura marchar con ella.

7. El territorio de Turquía comprende dos clases de países; los *inmediatos* ó gobernados directamente por el emperador, y los *tributarios* ó que gozan de autonomía y tienen príncipes propios, aunque feudatarios del Sultan. Los primeros se dividen para los fines administrativos en *eyaletos* ó gobiernos generales, cuyos jefes llevan el título de *walies*. (4)

---

(1) A 4.550.000 se reduce el número de mahometanos en el imperio turco europeo.

(2) El que hoy ocupa el trono es Addúl-Hamid-Khan.

(3) Así vemos que su territorio está sufriendo continuas desmembraciones que alteran grandemente el mapa de este Imperio, reduciendo cada vez más sus límites geográficos.

(4) La extensión superficial de las *posesiones inmediatas* que tiene el imperio turco en Europa, es hoy de 165.438 kilómetros cuadrados, po-

8. La capital del imperio turco es *Constantinopla*, (1) que los turcos llaman *Islambul*: fué fundada sobre la antigua Bizancio por Constantino, que la hizo capital del imperio romano: está asentada sobre el canal de su nombre en excelente posición militar y comercial, viniendo á ser como la puerta entre el Asia y Europa, por lo cual suele darse á Turquía el nombre de *Puerta Otomana* ó la *Sublime Puerta*. Aunque muy decaída de su antiguo esplendor, conserva todavía monumentos de verdadera magnificencia, como el templo de Santa Sofía (hoy mezquita); y entre los edificios modernos llama la atención el *Serrallo*, que es un conjunto de palacios, cuarteles y jardines del Sultan; pero las casas particulares son en general bajas y de madera, y las calles estrechas y nada limpias.

Las demás ciudades de importancia son: *Andrinópolis* (2), la segunda del Imperio por su población, con establecimientos científicos, centro comercial é industria en

blados por 4.400.000 habitantes. Los nombres de estas posesiones con los eyaletos ó gobiernos que comprenden, se indican en la siguiente nota:

| Provincias ó regiones. (*)                                                  | Eyaletos ó gobiernos.             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Rumelia Occidental</i> (antigua Tracia del Sur y Macedonia).....         | { Edreneh.<br>Uskup.<br>Salónica. |
| <i>Tesalia y Albania</i> , (cuya parte meridional es el antiguo Epiro) .... | { Janina.<br>Bitolia.             |
| <i>Isla de Candia</i> . ....                                                | Candia.                           |
| <i>Isla del Archipiélago</i> .....                                          | Islas.                            |

(\*) La Bosnia y la Bulgaria, que también eran provincias del Imperio turco, se han separado de él en virtud de los tratados de Berlín de 1878, que pusieron término á la guerra turco-rusa. La Bosnia en cuyo territorio estaba comprendido el de la Herzegovina y la Croacia, ha pasado á formar parte del Austria. Una parte de la Bulgaria pertenece á la Rusia, otra parte se ha erigido en Principado tributario, y otra parte se ha anexionado á la Rumania. En virtud del mismo tratado, la provincia de *Rumelia Oriental*, aunque está bajo la dependencia del Sultán, goza de autonomía administrativa y tiene á su frente un príncipe real, por lo que no se la debe clasificar entre los países propiamente inmediatos, sino entre los *mediatos* ó tributarios.

(1) 600.000 habitantes.

(2) 60.000 habitantes.

tafiletes y esencias; *Scutari*, con fábricas de armas; *Jannina*, sobre el lago de su nombre; y *Gallipoli*, primera conquista de los turcos en Europa y apostadero de su marina de guerra. Los turcos poseen varias islas en el Archipiélago, entre las que se cuentan *Imbro*, *Tasso* y *Lemnos*, cuyos nombres tanto figuran en la historia de Grecia; pero la mayor es la de *Candia* (antes Creta), en que está el famoso monte *Ida*, y tiene por capital á *Candia*. En la costa del Asia Menor tiene la de *Rodas*, cuya capital es la ciudad del mismo nombre, memorable por su antiguo y célebre *Coloso*. (1)

9. Los países tributarios de Turquía son: el Principado de Bulgaria (2), cuya capital es *Sofia* (3); la Rumelia Oriental (4), que es una provincia autónoma gobernada por un príncipe de la real familia otomana, y cuya ciudad más notable es *Filipolis*; y la isla de *Samos* (5), que constituye un Principado y cuya capital es *Kora*.

10. La Sérvia y la Rumania, que se designaron antes con el nombre de principados Danubianos por estar en la cuenca del Danubio, y eran tributarios de Turquía, figuran ya hoy como Estados autónomos.

La Sérvia (6) reconocida como independiente por el

---

(1) Era una enorme estátua de bronce representando á Apolo y colocada á la entrada del puerto. Se cree que tenia cerca de 33 metros de altura. Fué derribada por un terremoto.

(2) La extensión superficial de este país, comprendido entre los Balcanes y el Danubio por N. y S. y la Servia y el mar Negro por E. y O., es de 63.972 kilómetros cuadrados, y el número de sus habitantes sube á 1.995.700. Su soberano es *Alejandro I*, príncipe alemán de la casa de *Batttemberg* (Hesse).

(3) 20.500 habitantes.

(4) Hállase entre el Balkan, el mar Negro y la cuenca del Mesta comprendiendo 35.900 kilómetros y 815.500 habitantes.

(5) Tiene 250 kilómetros cuadrados de extensión y una población de 38.200 habitantes. Su príncipe se llama *Constantino Adosides*.

(6) Su extensión es de 48.657 kilómetros cuadrados y la cifra de su población asciende á 1.669.000 habitantes. La religión de este país es la

tratado de Berlín (1878), se ha erigido últimamente (1882) en reino constitucional. Se halla comprendida entre el Austria, la Rumania, la Bulgaria y la Turquía, y su capital es *Belgrado*. (1)

La Rumania (2), constituida con el territorio de los dos antiguos principados de Moldavia y Valaquia, feudatarios de Turquía, se declaró independiente en 1878 y más tarde (1881) se ha convertido en reino constitucional. La religión del Estado es la de todos los Principados Danubianos, la cismática griega; por cuya razón, y por pertenecer sus moradores á la raza slava, han visto apoyados por la Rusia sus movimientos de emancipación contra Turquía. Hállase comprendida la Rumania entre Rusia, el mar Negro, la Bulgaria, la Servia y el Austria, y tiene por capital á *Bucharest* (3), siguiéndole en importancia *Jassy* (4), que fué capital del antiguo principado de Moldavia.

Antes que estos países, había recabado su independencia el Principado de Montenegro (5), que fué también tributario de Turquía y que hoy constituye un Estado autónomo, organizado en forma de monarquía absoluta. Está enclavado entre la Turquía, el Austria y el Adriático; y en virtud de los tratados de Berlín ha ensanchado considerablemente su territorio á expensas del de Turquía: su capital es *Cetina*. (6)

---

cismática griega; y el soberano, que como príncipe se llamaba Milano IV, desde que ha tomado el título de rey se llama *Milano I*. Es de la familia rusa *Obrenowitch*.

(1) 77.120 habitantes.

(2) Su extensión abarca 129.947 kilómetros cuadrados y su población 5.376.000 habitantes. El soberano es *Cárlos I*, de la casa de Hohenzollern.

(3) 177.600 habitantes.

(4) 90.000 habitantes.

(5) Su extensión superficial es de 9.030 kilómetros cuadrados y su población 236.000 habitantes. Su actual soberano es *Nicolás I Petrovich*.

(6) 2.000 habitantes.

## Lección XXXIX.

*Descripción de Francia.*—1. Su posición geográfica, extensión y población; sistema orográfico é hidrográfico: clima, productos, industria y comercio.—2. Religión, idioma y gobierno; división administrativa.—3. Capital del Estado y ciudades principales.

### FRANCIA.

1. Francia confina al N. con Bélgica y el canal de la Mancha; al E. con Alemania, Suiza é Italia; al S. con el Mediterráneo y los Pirineos: y al O. con el Atlántico (1).

Sus principales cordilleras son: los *Alpes* y el *Jura* al E., los *Cevenes* y montes de *Auvernia* en el centro, y los *Pirineos* al Sur.

Estas montañas determinan las vertientes de sus ríos, una al Atlántico y otra al Mediterráneo. Los principales de estos son: el *Rhin*, que corre por la parte septentrional, como igualmente el *Mesa* y el *Escañda*; el *Sena*, el *Loire* y el *Garona* ó *Gironda*, que van por la región central y todos estos desaguan en el Adriático; y riega la zona meridional oriental el *Ródano*, que desemboca en el Mediterráneo. Estos dos mares están puestos en conjunción mediante un vasto sistema de canales que facilitan la navegación de casi todos sus ríos y riegan sus campiñas.

El clima es en general suave y templado; y el terreno, que al O. se presenta llano y al E. y S. montuoso, ofrece gran variedad de productos abundantes y de buena calidad, á favor del perfeccionamiento agrícola á que ha llegado este país y á la facilidad del riego con que brindan sus numerosos canales.

El mismo y aun mayor adelantamiento de la agricultura hay también en la industria, que compite con la de Inglaterra y que, abrazando toda clase de objetos, sobre-

---

(1) Hállase comprendida entre los 1º y 11º de Long. E. y entre los 42º y 51º de Lat. N., abarcando una extensión de 528.571 kilómetros cuadrados y una población de 36.905.788 habitantes.

sale principalmente en tejidos, encajes, bisutería, papel, utensilios de artes y artículos de moda; predominando en todas las manifestaciones de su industria el elemento estético sobre todos los demás, á diferencia de la industria inglesa, en que prepondera el fin utilitario sobre la belleza de la forma.

Su comercio está naturalmente al nivel de la industria, cuyas manufacturas exporta, como también algunos productos naturales principalmente los vinos, é importa otros muchos.

2. La religión de los franceses es la católica, pero hay tolerancia de cultos. El idioma es el francés derivado del latín con elementos galo-franco. Su forma de gobierno actual es la republicana. (1)

Hasta la Revolución estuvo dividida la Francia en 36 provincias, que eran los pequeños estados independientes que se formaron en la edad Media y que luego constituyeron una gran monarquía; pero desde entonces está dividida en pequeñas circunscripciones, llamados *Departamentos*, que antes de la guerra con Prusia eran 89 y ahora son 87, los cuales se subdividen en distritos, cantones y ayuntamientos, todos los cuales toman su nombre de los ríos, montes ú otros accidentes geográficos notables, según se expresa en el correspondiente cuadro. (2)

(1) El actual Presidente es Mr. Grevy.

(2) División departamental de Francia.

| DEPARTAM. <sup>o</sup>    | KIL. C.  | HABIT. <sup>o</sup> | DEPARTAM. <sup>o</sup> | KIL. C.  | HABITAN. <sup>o</sup> |
|---------------------------|----------|---------------------|------------------------|----------|-----------------------|
| Ain .....                 | 5.798,97 | 365.462             | Ariege .....           | 4.893,87 | 244.795               |
| Aisne.....                | 7.352,00 | 560.427             | Aube .....             | 6.001,39 | 255.217               |
| Allier.....               | 7.308,37 | 405.783             | Aude.....              | 6.313,24 | 300.065               |
| Alpes (bajos)             | 6.954,18 | 136.166             | Aveyron .....          | 8.743,33 | 413.826               |
| Alpes (altos).            | 5.589,61 | 119.094             | Bocas del Ródano       | 5.104,87 | 556.379               |
| Alpes-marít. <sup>o</sup> | 3.916,62 | 203.604             | Calvados .....         | 5.520,72 | 450.220               |
| Ardeche .....             | 5.526,65 | 384.378             | Cantal.....            | 5.741,47 | 231.086               |
| Ardenas.....              | 5.232,89 | 326.782             |                        |          |                       |

3. La capital de Francia es *Paris* (1), sobre el Sena: es una de las ciudades mas populosas del mundo y la primera en movimiento intelectual, artístico é industrial, que le hace marchar á la cabeza de la civilización; por lo cual se le llama con razón la *capital del mundo*. Entre sus edificios monumentales descuellan Nuestra Señora, el Louvre, las Tullerías y otros muchos: en sus inmediaciones está el bosque de *Boulogne*, y las poblaciones de *Vincennes*, *Sand-Cloud* y otras.

| DEPARTAM.*       | KIL. C.  | HABIT.* | DEPARTAM.*       | KIL. C.    | HABITAT.*  |
|------------------|----------|---------|------------------|------------|------------|
| Charenta.....    | 5.942,38 | 373.950 | Mayenna .....    | 5.170,63   | 351.933    |
| Charenta inf.*   | 6.825,69 | 465.628 | Meurthe, Mo.*    | 5.232,34   | 404.609    |
| Cher .....       | 7.199,34 | 345.613 | Meuse .....      | 6.227,87   | 294.054    |
| Correze.....     | 5.866,09 | 311.525 | Morbihan .....   | 6.797,81   | 506.573    |
| Córcega .....    | 8.747,10 | 262.701 | Nievre .....     | 6.816,56   | 346.822    |
| Costa de Oro.    | 8.761,16 | 377.663 | Norte .....      | 5.680,87   | 1.519.585  |
| Costas del N..   | 6.885,62 | 630.957 | Oise .....       | 5.855,06   | 401.618    |
| Creuse .....     | 5.568,30 | 278.423 | Orne .....       | 6.097,29   | 392.526    |
| Dordoña.....     | 9.182,56 | 489.848 | Paso de Calais   | 6.605,63   | 793.140    |
| Doubs .....      | 5.227,55 | 303.094 | Puy de Dome.     | 7.950,51   | 570.207    |
| Drome .....      | 6.521,55 | 321.756 | Pirineos (baj)*  | 7.622,66   | 431.525    |
| Eure,*.....      | 5.957,65 | 373.629 | Pirineos (alt.)* | 4.529,45   | 238.037    |
| Eure y Loir..    | 5.874,30 | 283.075 | Pirineos orie.*  | 4.122,11   | 197.940    |
| Finisterre ..... | 6.721,67 | 666.106 | Rhin (alto)....  | 6.014      | 68.600     |
| Gard .....       | 5.835,56 | 423.804 | Ródano... ..     | 2.790,39   | 705.131    |
| Garonna (alt.)   | 6.289,88 | 477.730 | Saona (alto)...  | 5.339,92   | 304.052    |
| Gers .....       | 6.280,31 | 283.546 | Saona y Loira    | 8.551,74   | 614.309    |
| Gironda .....    | 9.740,32 | 735.242 | Sarthe .....     | 6.206,60   | 446.339    |
| Herault .....    | 6.197,99 | 445.053 | Saboya .....     | 5.759,58   | 268.361    |
| Ille y Vilaine.  | 6.725,83 | 602.712 | Saboya (alta) .  | 4.314,72   | 273.801    |
| Indre .....      | 6.795,30 | 281.248 | Sena.....        | 478,75     | 2.410.849  |
| Indre y Loire    | 6.113,70 | 324.875 | Sena inferior.   | 6.035,50   | 798.414    |
| Isero.....       | 8.289,34 | 581.099 | Sena y Marne.    | 5.736,35   | 347.323    |
| Jura .....       | 4.994,01 | 288.823 | Sena y Oise ...  | 5.603,64   | 561.990    |
| Landas.....      | 9.321,31 | 203.508 | Sévres (Deux)    | 5.999,88   | 336.655    |
| Loir y Cher...   | 6.350,92 | 272.634 | Somme . .....    | 6.161,20   | 556.641    |
| Loira .....      | 4.759,62 | 590.613 | Tarn .....       | 5.742,16   | 359.232    |
| Loira (alto)...  | 4.962,25 | 313.721 | Tarn y Gar.* .   | 3.720,16   | 221.364    |
| Loira inferior   | 6.872,56 | 612.972 | Var .....        | 6.027,53   | 295.763    |
| Loiret .....     | 6.771,19 | 360.903 | Vaucluse .....   | 3.547,71   | 255.703    |
| Lot.....         | 5.211,74 | 276.512 | Vendée .....     | 6.703,50   | 411.781    |
| Lot y Garona     | 5.353,96 | 316.920 | Vienne .....     | 6.970,37   | 330.916    |
| Lozère .....     | 5.169,73 | 138.319 | Vienne (alto).   | 5.516,58   | 336.061    |
| Maine y Loira    | 7.120,93 | 517.258 | Vosgos .....     | 5.852,65   | 407.082    |
| Mancha .....     | 5.928,38 | 539.910 | Yonne .....      | 7.428,04   | 359.070    |
| Marne .....      | 8.180,44 | 407.780 |                  |            |            |
| Marne (alto)..   | 6.219,68 | 252.448 | Total..          | 528.571,99 | 36.905.788 |

(1) 2.200.000 habitantes.

Las ciudades principales son: *Versalles*, tan celebrada por sus fuentes y jardines, como igualmente los sitios reales de *Compiègne* y *Fontainebleau*, *Lyon* (1), la segunda población de Francia, situada sobre el Ródano; *Burdeos* (2), sobre el Garona, con puerto de muchísimo comercio en los vinos de su nombre, que se cosechan en el territorio de *Medoc*; *Marsella* (3), puerto en el Mediterráneo, uno de los principales mercados de cereales; *Chalons* (4), en las llanuras de *Champagne*, famosas por sus vinos; *Nantes* (5), ciudad populosa y puerto de mucho comercio; *Tolosa* (6), sobre el canal de *Langüedoc*; *Bayona* (7), en el golfo Cantábrico, cerca de la frontera española; *Orleans* (8), con una estatua de la célebre Juana de Arco; *Tolón* (9), departamento principal de la marina de guerra; *Tours* (10), memorable por la batalla ganada á los árabes por Cárlos Martel; *Avignon* (11), residencia un tiempo de algunos pontífices y de varios anti-papas; *La Rochela*, plaza fuerte, último asilo de los protestantes en las guerras de religión; *Lila*, cerca de la frontera de Bélgica, una de las plazas más fuertes de Europa; *Calais*, sobre el estrecho de su nombre; *San Quintín*, célebre por la victoria que alcanzaron aquí las armas de Felipe II; y *Niza*, en el territorio de su nombre; anexionado hace poco tiempo á Francia, igualmente que la Saboya, cuya más importante población es *Chambery*. En la isla de Córcega, que forma un departamento, se encuentra *Ajaccio*, patria de Napoleón el Grande. (12)

(1) 342.800 habitantes.

(2) 215.100 habitantes.

(3) 318.800 habitantes.

(4) 20.000 habitantes.

(5) 122.200 habitantes.

(6) 131.600 habitantes.

(7) 27.400 habitantes.

(8) 52.100 habitantes.

(9) 70.500 habitantes.

(10) 48.300 habitantes.

(11) 38.000 habitantes.

(12) El territorio cedido á Prusia, que abarcaba cerca de 14.500 kiló-

Además, Francia posee muchas y extensas colonias en todas las partes del mundo, como lo expresa el adjunto cuadro. (1)

## Lección XL.

*Descripción de Bélgica.*—1. Sus límites, ríos principales, naturaleza del terreno, clima, producciones, industria y comercio.—2. Religión, idioma, gobierno y división territorial.—3. Capital y ciudades importantes.—*Descripción de Holanda ó Países Bajos.*—4. Posición geográfica, ríos y canales—5. Aspecto del suelo, clima, productos, industria y comercio —6. Sistema político, religión y lengua: división administrativa, capital y ciudades notables.

### BELGICA.

1. Bélgica está limitada al N. por Holanda, al E.

metros cuadrados poblados por 1 597.000 habitantes, comprendia casi toda la antigua provincia de Alsacia y parte de la Lorena.

(1) Cuadro estadístico de las posesiones francesas:

| COLONIAS.                      | KIL. C.  | HABITANT.*  |
|--------------------------------|----------|-------------|
| Argelia (prov. adyacente)..... | 430.000  | 2 867.626   |
| Asia.—India francesa .....     | 509      | 276.476     |
| Cochinchina francesa.....      | 59.458   | 1.592.202   |
| Oceania.—Nueva Caledonia.....  | 17.080   | 41.694      |
| Islas Loyalty.....             | 2.743    | 13 174      |
| Islas Marquesas.....           | 1.274    | 5.754       |
| Taiti y dependencias.....      | 1.179    | 11.172      |
| Toubouai, Raivavae y Rapa....  | 209      | 793         |
| Touamotou é islas Gambia....   | 1.000    | 5.469       |
| Isla de Clipperton.....        | 5,5      | Inhabitada. |
| Africa.—Senegambia.....        | ?        | 137.905     |
| Gabon.....                     | ?        | ?           |
| Isla de la Reunión.....        | 1 979,52 | 178.310     |
| Mayotta.....                   | 266      | 9 058       |
| Nossi-Bé y dependencias.....   | 293      | 7.350       |
| Santa María de Madagascar....  | 293      | 7.085       |
| América.—Guyana.....           | 121.413  | 27.299      |
| Guadalupe y dependencias....   | 1.869,65 | 185.460     |
| Martinica.....                 | 987,8    | 162 861     |
| San Pedro y Miquelon.....      | 235      | 4.975       |
| PROTECTORADOS.                 |          |             |
| Asia.—Reino de Cambodja.....   | 83 861   | 890.000     |
| Tunez.....                     | 116.348  | 2.100.000   |
| Total...                       | 840.810  | 8.524.600   |

por Alemania, al S. por Francia, y al O. por el mar del Norte. (1)

Los ríos principales son el *Mosa* y el *Escalda*, que nacen en Francia y pasan á Holanda, despues de recoger las aguas de algunos afluentes, como el *Sambra* y el *Dyl*.

El terreno de este país es generalmente llano, y de consiguiente no hay en él cordilleras ni montañas, y sí solo algunas colinas que sirven para determinar las cuencas de los dos ríos citados. Esta condición del suelo, y la de estar muy bajo y cerca del mar, dá por resultado un clima nebuloso y húmedo, aunque templado. A favor de tales circunstancias y de los adelantos agrícolas hechos por Bélgica, produce este reino muchos cereales y sustancias alimenticias de varias clases, como también tabaco, vino y pastos abundantes, y además tiene ricas minas de carbón de piedra y hierro. La explotación y elaboración de estos artículos dá lugar á su industria, cada día más floreciente y en competencia con la de Inglaterra y Francia, siendo sus principales manifestaciones la maquinaria, la fabricación de armas, los tejidos de hilo y algodón, paños y tapices. La exportación en grande escala, mediante una vasta y espesa red de ferro-carriles, canales y puertos, de todas estos productos manufactu-

(1) Hállase comprendida entre los 6° y 10° de Long. E. y los 42° y 52° de Lat. N. Su extensión y población son los siguientes:

| PROVINCIAS.              | KIL. C.   | HABITAN.* |
|--------------------------|-----------|-----------|
| Amberes .....            | 2.831,78  | 569.279   |
| Brabante.....            | 3.282,96  | 999.596   |
| Flandes occidental ..... | 3.234,67  | 698.701   |
| Flandes oriental .....   | 2.999,95  | 886.776   |
| Hainaut .....            | 3.721,62  | 982.402   |
| Lieja .....              | 2.893,88  | 659.083   |
| Limburgo. ....           | 2.412,34  | 211.694   |
| Luxemburgo.....          | 4.417,76  | 210.553   |
| Namur.....               | 3.660,25  | 324.510   |
| Total...                 | 29.455,16 | 5.536.654 |

ros, y la importación de las primeras materias para los mismos, constituyen su próspero comercio.

2. La religión dominante y oficial del Estado es la católica, pero hay completa libertad de cultos. El idioma oficial y de las personas doctas es el francés, pero el pueblo habla el flamenco: las vicisitudes históricas por que ha pasado este país explican este dualismo y oposición de lenguaje. El gobierno, constituido en 1831 bajo un monarca ilustrado y liberal (1), es representativo en toda su pureza. El reino de Bélgica está dividido en 9 provincias y éstas en distritos. (Véase el cuadro estadístico de su superficie y población en la nota de la página anterior.)

3. La capital del Estado es *Bruselas* (2), ciudad eminentemente fabril, con especialidad en el ramo de tipografía, y de gran movimiento literario, á que contribuye en gran manera su Universidad libre. A corta distancia de Bruselas está *Waterló*, que será eternamente memorable por la última batalla que dió Napoleón, y cuya victoria obtuvo Lord Wellington.

Entre las ciudades principales, se cuentan: *Amberes* (3) que es la segunda en población y el puerto más comercial de Bélgica; *Gante* (4), patria de Cárlos V, con mucha industria; *Brujas* (5), el primer centro manufacturero de la Edad Media, y todavía lo es de mucho comercio, favorecido por el canal de su nombre; *Malinas* (6) célebre por sus ricos encajes; *Lovaina* (7), famosa por su Universidad católica; *Lieja* (8), con muchas fábricas de armas y máquinas de vapor, á que dan incremento las abundan-

---

(1) *Leopoldo I* de la casa de Sajonia-Coburgo y Gota, cuyo hijo *Leopoldo II*, es el que hoy empuña el cetro.

(2) 170.000 almas.

(3) 163.000 almas.

(4) 132.000 almas.

(5) 44.000 almas.

(6) 41.300 almas.

(7) 35.000 almas.

(8) 121.000 almas.

tes minas de hulla que hay en sus inmediaciones; y *Ostende*, puerto de mucho comercio con Inglaterra.

### HOLANDA O PAISES BAJOS.

4. Esta nación, designada también algunas veces con el nombre de *Neerlanda*, confina al N. con el Mar del Norte, al E. con Alemania, al S. con Bélgica, y al O. con el mar del Norte. (1)

Sus ríos más caudalosos son: el *Rhin*, que se divide en muchos brazos con diferentes nombres y rumbos distintos, uniéndose algunos al *Mosa* y desaguando otros directamente en el mar; el *Escalda*, que también se bifurca al tiempo de desaguar, formando dos grandes bocas (occidental y oriental); y el ya citado *Mosa*, que tiene la misma particularidad de dividirse. Esta multiplicidad de brazos que ofrecen los ríos, se presta favorablemente á la construcción de canales: por eso es grande el número de los que hay; pero sólo citaremos el del *Norte*, que vá desde Amsterdam á Helder y es indudablemente uno de los mejores del mundo.

(1) Hállase comprendido este país entre los 7° y 11° de Long. E. 50° y 54° de Lat. N. Su superficie y población se expresan en el siguiente cuadro de la división territorial de Holanda.

| PROVINCIAS.                  | KIL. C.   | HABITAN.* |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Holanda septentrional .....  | 2.769,77  | 694.166   |
| Holanda meridional .....     | 3.021,63  | 808.477   |
| Utrech. ....                 | 1.384,02  | 194.368   |
| Zelanda. ....                | 1.785,06  | 188.614   |
| Brabante septentrional ..... | 5.128,32  | 470.431   |
| Limburgo. ....               | 2.204,26  | 239.692   |
| Güeldres. ....               | 5.080,97  | 471.501   |
| Overyssel .....              | 3.345,15  | 276.246   |
| Drente. ....                 | 2.662,68  | 119.884   |
| Groninga. ....               | 2.297,61  | 255.686   |
| Frisfa .....                 | 3.320,44  | 331.515   |
| Total...                     | 32.999,92 | 4.060.580 |

5. El nombre de *Paises-Bajos* con que es conocida Holanda, indica bien que su suelo, desprovisto completamente de montañas, es una gran llanura, generalmente arenosa, y cuyo nivel está en muchos puntos más bajo que el del mar y que el cauce de algunos ríos, de cuyas inundaciones se defiende por medio de grandes diques y toda clase de obras hidráulicas, pudiendo decirse que este país ha sido arrebatado por el hombre al seno del Océano: por esta razón el clima es húmedo y poco sano.

A pesar de tan desfavorables circunstancias, el genio laborioso de sus habitantes, victorioso en esta lucha con la naturaleza, ha desenvuelto y fomentado la agricultura en este país, haciéndole producir granos, lino y pastos de excelente calidad, que alimentan mucho ganado vacuno. Y esta riqueza pecuaria es á la vez origen de un importante ramo de su industria, la elaboración de quesos y mantecas, que tan alta estima gozan. No la tienen menor sus terciopelos y lienzos finos, que desde la Edad Média se han reputado como los mejores en los mercados de Europa. Su comercio, que fué el primero hasta que Inglaterra durante el protectorado de Cromwel le dió un golpe fatal con la famosa Acta de Navegación, es hoy todavía uno de los más florecientes del globo, merced á las ricas y extensas posesiones ultramarinas que aun tienen los holandeses.

6. El sistema político de Holanda, como el de casi todas las naciones de Europa, es el monárquico constitucional (1). La religión es la protestante, dominando la secta calvinista: pero existen otros cultos, y entre ellos el católico, que tiene un arzobispo y cuatro obispos. El lenguaje es el holandés, de origen teutónico. Administrativamente se halla dividido este reino en once provin-

---

(1) Hoy ciñe la corona de este país *Guillermo III*, de la casa de Orange.

cias, que se subdividen en distritos. (Véase el cuadro estadístico de su superficie y población en la página 197.)

La capital del Estado es *La Haya* (1), á poca distancia del mar, una de las bellas poblaciones de Europa; pero es mas importante *Amsterdam*, así por su mayor vecindario (2) como por su ventajosa posición topográfica en el golfo de *Zuidercée* y con multitud de canales interiores, todo lo cual ha hecho de ella, desde los tiempos Medios, una de las principales plazas del comercio europeo. Las demás poblaciones notables son: *Rotterdam* (3), ciudad muy industriosa, patria del célebre humanista Erasmo; *Leiden* (4) con famosa Universidad; *Utrecht* (5), con acreditadas fábricas de los mejores terciopelos; *Saardam*, donde Pedro el Grande de Rusia estuvo aprendiendo la construcción de buques; y *Middelburgo*, plaza fuerte en la provincia de Zelanda, que se compone de varias islas determinadas por las bocas del Escalda y del Mosa. Es también plaza fuerte *Luxemburgo* (6), capital del gran ducado de su nombre, que es un territorio neutralizado (7) y unido al reino de Holanda, pero gobernado con Constitución y administración particulares. (8)

(1) 117.800 habitantes.

(2) 326.190 habitantes.

(3) 152.500 habitantes.

(4) 41.200 habitantes.

(5) 69.200 habitantes.

(6) 16.700 habitantes.

(7) Dicho territorio tiene una superficie de 2.587 kilómetros cuadrados, que pueblan 209.500 habitantes. El mismo rey de los Países Bajos es el Gran Duque de Luxemburgo.

(8) Ho'anda es uno de los pueblos europeos que tienen mayor número de colonias, según lo expresa la siguiente nota:

En la *Oceania* ó Indias orientales, Java y Madura, con 131.733 kil. cuadrados y 19.068.600 habitantes. El número de la población indígena de las posesiones oceánicas (Sumatra, Riow, Banca, Belliton, Bornéo, Célebes, Molucas, Nueva Guinea, Timor, Bali, superficie total 1.700.000 kil. cuadrados) está evaluado en 7.800.000.

En las Indias occidentales, la colonia de Surinam ó Guyana neerlandesa con 119.321 kil. cuad. y 68.507 habitantes, y la colonia de Curazao ó Antillas neerlandesas con 1.130.33 kil. cuad. y 42.447 habitantes.

## Lección XLI.

*Descripción de Suiza ó Confederación Helvética.*—1. Sus límites, ríos y lagos, cordilleras, clima, productos, industria y comercio.—2. Religión, idioma, organización política, carácter nacional y división administrativa.—3. Capital de la Confederación y ciudades principales.—*Descripción de Austria.*—4. Sus confines, ríos, lagos y canales.—5. Sistema orográfico, clima, producciones, industria y comercio.—6. Forma de gobierno, religión, idioma, cultura y división política.—7. Capital del imperio y ciudades más importantes.

1. Suiza está limitada al N. por Alemania, al E. por Austria, al Sur por Italia, al O. por Francia. Es la única de las grandes naciones de Europa que no alcanza el mar por ninguna parte. (1)

En ella tienen origen muchos de los ríos caudalosos que hemos visto correr por otras naciones, siendo los principales: el *Rhin*, que vá por la parte NO.; el *Ródano* que marcha al SO.; el *Tesino*, que se dirige hácia el E.; y el *Inn*, afluente del Danubio, cuyo último río nace también en los confines de Suiza y Alemania. Todos estos ríos forman y atraviesan lagos de consideración, siendo los mayores los de *Ginebra ó Lemán*, *Neufchatel*, *Lucerna* y *Zurich*. (2)

El nacimiento de tantos ríos y la formación de tantos lagos en el pequeño territorio de Suiza se explica por la grande elevación de su suelo, que es el más alto de Europa, y se halla casi enteramente atravesado por la cordillera de los Alpes, cuyas estribaciones y ramales toman diferentes nombres, como el *Grande y Pequeño San Bernardo*, el *Rosa*, el *Simplón* y el *San Gotardo*.

---

(1) Está comprendida entre los 9° y 14° de Long. E. y los 45° y 48° de Lat. N. Su superficie es de 41.389 kilómetros cuadrados y su población de 2.846.000 habitantes.

(2) La superficie de estos lagos es la siguiente: el de Ginebra 577 kilómetros cuadrados; el de Neufchatel. 240; el de Lucerna 107; y el de Zurich 89.

Como resultado de tales condiciones orográficas, el clima de este país es en general sumamente frío, pues sus montañas están siempre coronadas de nieve. Sin embargo, en los valles y hondonadas la temperatura es más benigna, y á favor de esta circunstancia y de un esmerado cultivo, se recogen algunos cereales, vinos y frutas; pero su principal riqueza es la pecuaria, que se debe á los muchos y excelentes pastos que hay en sus laderas.

La industria consiste en relojería, cuyo arte está muy adelantado en este país, quincalla, tejidos de algodón y seda, y elaboración de quesos. La exportación de estos artículos constituye el comercio, que, á pesar de no ser marítimo, (porque Suiza, como antes digimos, no tiene ningún puerto de mar) es bastante activo, merced á las muchas y buenas vías de comunicación que relacionan este pueblo con sus adyacentes.

2. No hay en Suiza una religión oficial del Estado, sino que cada localidad profesa la que tiene por conveniente; habiendo por tanto diferentes cultos; pero el más extendido es el protestante de la secta calvinista, porque de este país hizo Calvino el centro de su propaganda. Tampoco hay un idioma solo y nacional; pues se habla aleman, italiano y francés, siendo éste el que se emplea en los usos oficiales. Suiza es una República Federal, y por consiguiente cada cantón se gobierna del modo que considera preferible, dentro del régimen republicano. Una asamblea general, compuesta de representantes de todos los cantones, discute las leyes y medidas de interés común, y nombra, como poder ejecutivo *un Consejo Federal* de siete miembros, cuyo gobierno dura tres años (1). A pesar de que Suiza está reconocida como neutral por las grandes potencias, se halla organizada mili-

---

(1) El actual Presidente del Consejo federal y por tanto de la República helvética se llama *Numa Droz*.

tarmente, siendo obligatorio el servicio de las armas para todos los varones hasta los 44 años. Esta organización, las grandes montañas que sirven de frontera á este país, y el valor indomable de sus hijos, han asegurado la independencia de tan pequeña nacionalidad contra la ambición de las grandes potencias.

Además del valor, caracteriza á los suizos una lealtad incontrastable, y por estas cualidades han sido siempre los mejores soldados, y han servido como tropa mercenaria en casi todos los ejércitos de Europa. Son también muy laboriosos, de génio industrial y de costumbres puras y sencillas; todo lo cual hace de este pueblo uno de los más cultos y adelantados.

El territorio de la Confederación Helvética se halla dividido administrativamente en los 25 distritos ó *cantones* que expresa el correspondiente cuadro (1).

(1) División territorial de la Suiza ó Confederación Helvética.

| CANTONES.                   | KIL. C.  | HABITAN.* |
|-----------------------------|----------|-----------|
| Zurich.....                 | 1.724,7  | 317.576   |
| Berna.....                  | 6.889,0  | 532.164   |
| Lucerna.....                | 1.500,8  | 134.806   |
| Uri.....                    | 1.076,0  | 23.694    |
| Schwytz.....                | 908,5    | 51.235    |
| Unterwalden alto.....       | 474,8    | 15.356    |
| Unterwalden bajo.....       | 290,5    | 11.992    |
| Glaris.....                 | 691,2    | 31.213    |
| Zoug.....                   | 239,2    | 22.994    |
| Friburgo.....               | 1.669,0  | 115.400   |
| Soleura.....                | 783,6    | 80.424    |
| Bale-Ville.....             | 35,8     | 65.101    |
| Bale-Campiña.....           | 421,6    | 59.271    |
| Schaffhouse.....            | 294,2    | 38.348    |
| Appenzell-Rodes Exterior..  | 260,6    | 51.958    |
| Appenzell-Rodes Interior... | 159,0    | 12.841    |
| San Gall.....               | 2.019,0  | 210.491   |
| Grisones.....               | 7.184,8  | 93.991    |
| Argovia.....                | 1.404,0  | 198.645   |
| Thurgovia.....              | 988,0    | 99.552    |
| Tessino.....                | 2.818,4  | 130.777   |
| Vaud.....                   | 3.222,8  | 238.730   |
| Valais.....                 | 5.247,1  | 100.216   |
| Neufchatel.....             | 807,8    | 103.732   |
| Ginebra.....                | 279,4    | 101.595   |
| Total...                    | 41.389,8 | 2.846.102 |

3. La Suiza tiene por capital ó asiento del gobierno federal á *Berna* (1), ciudad bastante industriosa y con Universidad; pero es más importante y de mayor vecindario *Ginebra* (2), situada sobre el lago de su nombre ó *Leman*, con gran movimiento literario y con mucha industria en relojería. Entre las demás ciudades notables se cuentan: *Zurich*, sobre el lago de su nombre, con Universidad y fábricas de seda y algodón; *Lucerna*, también sobre un lago; *Basilea*, sobre el *Rhin*, célebre por el concilio que lleva su nombre y en que tanto brilló el sabio teólogo español Alfonso de Madrigal (el Tostado); y *Bale*, también sobre el *Rhin*, la plaza más comercial de Suiza.

#### AUSTRIA-HUNGRIA.

4. Austria, que lleva título de Imperio por haber heredado sus soberanos el de la antigua Alemania, y que recientemente ha tomado el nombre de *Austria-Hungría* ó *Imperio Austro-Húngaro*, confina al N. con Alemania y Rusia; al E. con esta última y la Rumania; al S. con ésta, la Turquía, la Servia, el mar Adriático y la Italia; y al O. con Suiza y Alemania. (3)

A cuatro mares, el del Norte, el Báltico, el Negro y el Adriático, tributan sus aguas los ríos de Austria. El más caudaloso de ellos es el *Danubio*, que corre de O. á E. atravesando todo el país. Siguen á éste: el *Elba*, que marcha por el NO., el *Oder* y el *Vistula*, que nacen en la parte septentrional; y el *Niester*, que riega el ángulo NE. y pasa á Rusia. Entre los lagos notables de este país descuellan el *Balaton*, el *Alter* y el *Mond*. Algunos canales

---

(1) 36.000 habitantes.

| (2) 47.000 habitantes.

(3) Su determinación astronómica es la siguiente: 13° y 30° de Long. E. y 42° y 51° de Lat. N.; comprendiendo una extensión de 685.319 kilómetros cuadrados y una población que se eleva á 39.067,800 habitantes.

hay también, aunque no tantos como brindan á formar estos ríos y lagos que hemos citado: los principales son el *Canal Francisco* y el de *Pesth*, que conjuntan el *Theis* y el *Danubio*.

5. El sistema orográfico de Austria está constituido por tres grandes cordilleras, que son: los *Sudetes* al N., los *Cárpatos* al E. y los *Alpes* al SO.; de todos los cuales se desprenden muchos ramales que atraviesan el país en varias direcciones, dejando en medio extensas llanuras y pintorescos valles. Esta variedad del terreno se refleja en el clima, que siendo extremadamente frío en las regiones montañosas, se presenta benigno en los sitios bajos, especialmente en la cuenca del Danubio y mas todavía en las costas del Adriático. Los productos se diversifican también según las condiciones climatológicas, y en general son todos abundantes y de excelente calidad, por efecto del buen estado en que se halla la agricultura, habiendo además mucha madera de construcción y no poca riqueza mineral.

La industria, con ligeras excepciones locales, está muy desarrollada y consiste principalmente en lienzos, paños, encajes, cueros, papel, armas, quincalla y juguetes. Esta gran producción manufacturera da vida y actividad al comercio, que está favorecido por grandes líneas férreas y muchos ríos navegables; y cuenta además con los puertos del mar Adriático, donde tienen los austriacos una numerosa marina mercante y de guerra.

6. El gobierno de Austria, que ha sido monárquico absoluto hasta hace poco, tiene ya adoptado el sistema constitucional (1). La religión de la familia reinante, y la más extendida en el país, es la católica; pero hay protestantes, cismáticos, judíos y de otras sectas. Son tantos y tan diferentes los pueblos que forman este imperio, que

---

(1). El actual emperador es *Francisco José I*, de la casa de Hapsburgo.

las leyes se escriben hasta en nueve idiomas, pues se hablan varios dialectos eslavos, alemanes, húngaros, rumanos y otros. Austria, como todos los pueblos germánicos, está hoy á la cabeza del mundo científico, merced á la propagación de que allí es objeto la instrucción pública en todos sus ramos y singularmente la primaria.

Componiéndose este Imperio, según hemos dicho, de elementos muy heterogéneos, de pueblos diferentes, en raza, idioma y religión, están muy relajados los vínculos que determinan la unidad nacional, y esta es la causa de las desmembraciones recientes que ha sufrido. Ultimamente ha concedido á Hungría un gobierno aparte: de suerte que este Estado y el de Austria forman hoy una especie de federación monárquica. Por esta razón divídese generalmente el Imperio en dos grandes regiones, á saber: provincias austriacas y provincias húngaras, como lo expresa el cuadro correspondiente. (1)

(1) División territorial de Austria-Hungría.

| TERRITORIOS.                       | KIL. C.    | HABITAN.*  |
|------------------------------------|------------|------------|
| <i>Provincias austriacas.</i>      |            |            |
| Austria Baja.....                  | 19.824,17  | 2.329,021  |
| Austria Alta.....                  | 11.996,70  | 760,879    |
| Salzburgo.....                     | 7.165,68   | 163,566    |
| Styria.....                        | 22.454,04  | 1 212,367  |
| Carintia.....                      | 10.373,32  | 348,679    |
| Carniola.....                      | 9.988,33   | 481,176    |
| Gæritz, Gradisca, Istria y Trieste | 7.988,59   | 650,897    |
| Tirol y Voralberg.....             | 29.326,81  | 911,887    |
| Bohemia.....                       | 51.955,78  | 5.557,134  |
| Moravia.....                       | 22.229,61  | 2.151,619  |
| Silesia.....                       | 5.147,53   | 565,772    |
| Galitzia.....                      | 78.477,45  | 5.951,954  |
| Bukovina.....                      | 10.451,52  | 569,599    |
| Dalmacia.....                      | 12.829,14  | 476,164    |
| <i>Provincias húngaras.</i>        |            |            |
| Hungría-Transilvania.....          | 280.430,04 | 13.700,005 |
| Fiuma.....                         | 18,82      | 21,363     |
| Croacia y Esclavonia.....          | 23.263,57  | 1.191,845  |
| Confines militares.....            | 20.332,01  | 697,516    |
| Bosnia y Herzegovina... (*).....   | 61.065     | 1.326.440  |
| Total.....                         | 685.319,4  | 39.067,874 |

(\*) Aunque la situación de estas provincias aun no está definitiva-

7. La capital del Imperio es *Viena* (1), sobre el Danubio, en cuyas dos márgenes hay arrabales populosos: tiene la Universidad más concurrida de Europa, después de la de París, y es el centro de la industria y del comercio de todo el imperio. Las demás poblaciones notables son: *Praga*, en el antiguo reino de Bohemia, con muchas fábricas; *Salzburgo*, patria de Carlos Magno; *Austerlitz*, eternamente memorable por la batalla llamada de los *tres emperadores*, que ganó Napoleón el 2 de Diciembre de 1805 á los soberanos confederados de Austria y Rusia; *Trento*, en el Tirol italiano, célebre por haberse celebrado aquí el penúltimo concilio ecuménico; *Trieste*, en el golfo de su nombre, es el puerto principal del Imperio; y *Buda*, capital del antiguo reino de Hungría. En frente de esta ciudad y al otro lado del Danubio, está *Pest*, unidas ambas por un puente, por lo cual se consideran como una sola población, designada ya con el nombre compuesto de *Buda-Pest*. Sobre el mismo río se encuentra *Presburgo*, primitiva capital de Hungría: *Cracovia*, está en la Galitzia, que es una parte del antiguo reino de Polonia; y *Sarajevo* ó *Bosna-Serai* es capital de la Bosnia y Herzegovina, provincias turcas recientemente anexionadas al Austria.

---

## Lección XLII.

*Alemania ó Imperio Aleman.*—Su formación y límites.—Ríos, montes, clima y productos.—3. Industria y comercio; el *Zollverein*.—4. Religión, idioma y cultura intelectual.—5. Organización política y estados del Imperio.—6. Su capital y ciudades notables de cada Estado.

1. La Confederación Germánica, formada en 1815 y

---

mente fijada por la diplomacia, de hecho están ocupadas por el Austria y pueden ya considerarse como anexionadas á este Imperio, aunque algunos todavía las cuentan entre las provincias de Turquía.

(1) 600.000 habitantes.

que estaba presidida por el Austria, dejó de existir en 1866 á consecuencia de la guerra habida entre Austria y Prusia; pues siendo vencedora esta última nación, disolvió la mencionada Confederación, y formó otra, con el nombre de *Confederación Germánica del Norte*, á cuya cabeza estaba la Prusia y de la cual fué excluida el Austria, á pesar de tener provincias alemanas. Tampoco entraron en ella algunos otros estados de la antigua Confederación, y constituyeron otra aparte, que se denominó Alemania del Sur; pero en 1871, á consecuencia de la guerra entre Prusia y Francia, se creó el *Imperio Alemán* (1), en que han entrado todos los países alemanes, ménos los que forman parte de la monarquía Austro-Húngara. Por tal motivo se dá á este Imperio el nombre genérico de Alemania.

Tiene por límites: al N. el mar del Norte, Dinamarca y el Báltico; al E. Rusia y Austria; al S. Austria y Suiza, y al O. Francia, Bélgica y Holanda (2). En estos límites está comprendida la Prusia como parte principal del Imperio.

2. Los ríos principales del mismo son: el *Rhin*, el *Ems*, el *Weser*, el *Elba* y el *Oder*. Sus montes son los Alpes llamados *Dináricos*, *Réticos* y *Nóricos*, los *Cárpatos*, *Sudetes*, *Selva Negra* y otros.

Siendo tan enorme la extensión de Alemania, y abarcando costas bajas y arenosas, llanuras extensas y montañas de grande elevación, su clima resulta en extremo vário, presentándose generalmente benigno en la zona central, bastante frío y humedo al N. y muy riguroso al

---

(1) El emperador elegido fué el rey de Prusia *Guillermo I*, que actualmente rige los destinos de Alemania.

(2) Hállase comprendido entre los 9° y 27° de Long. E., y entre los 47° y 56° de Lat. N. Abarca una extensión de 540.583 kilómetros cuadrados, y su población asciende á 45.194.100 habitantes.

S. Por la fertilidad del suelo y los adelantos agrícolas de este país, abunda en toda clase de producciones, siendo las principales granos, vinos, tabaco, lúpulo, etc., y entre los productos minerales se encuentran el carbón de piedra, el hierro, plata, azogue y otros.

3. La industria alemana descuella principalmente en paños, fabricados con las finísimas lanas de Sajonia, quincallería, tipografía y maquinaria de todas clases, desde los grandes aparatos de fundición hasta los más pequeños juguetes. El comercio está en relación con la potencia industrial, y cada día es más activo á favor de las numerosas vías férreas que cruzan todo el suelo del país, formando cinco grandes sistemas.

Pero lo que ha contribuido más que nada al estado de envidiable prosperidad en que hoy se encuentra la industria y el comercio de Alemania, ha sido el establecimiento del *Zollverein* ó unión aduanera, que empezó en 1819 en Francfort sobre el Mein bajo la modesta forma de una asociación de comerciantes y hombres de negocios, dirigidos por el célebre Federico List, con objeto de conseguir la supresión de las aduanas provinciales y adoptar un sistema nacional de comercio. Los primeros estados que acogieron este pensamiento fueron Baviera y Wurtemberg; y á su ejemplo y casi al mismo tiempo se formaron otras asociaciones parciales, todas las cuales se reunieron en 1829 para constituir el *Zollverein*, que ha sufrido diversas modificaciones, pudiéndose decir que en la actualidad ya no rige, pues su Consejo federal se ha confundido con el del Imperio, y el Parlamento aduanero se ha reemplazado por el Parlamento político.

4. La religión varía según los Estados; pero la protestante y la católica son las más generalizadas. El idioma más extendido es el alemán; aunque se hablan otras lenguas y muchos dialectos eslavos.

Alemania marcha hoy á la cabeza de la civilización europea, no tan solo por su poder material y su adelanto industrial y agrícola, sino también y principalmente por su cultura intelectual, debida á la infatigable laboriosidad de sus naturales, que han elevado el vuelo del pensamiento filosófico muy por encima de todas las demás naciones y hasta el punto de llamarse hoy á este país el *cerebro de Europa*. Y esto consiste, no precisamente en que tenga Alemania un cierto número de sabios ú hombres mas doctos que los de otros pueblos, de tal manera que la ilustración esté vinculada en ellos solos, sino en que se ha hecho patrimonio de la generalidad, siendo cosa rara encontrar un individuo que no sepa leer y escribir. A este admirable resultado ha contribuido el haberse hecho obligatoria y gratuita en casi todos los Estados la instrucción primaria, así como también la multitud de universidades y toda clase de establecimientos científicos que se han creado á favor de la libertad de enseñanza.

5. El Imperio se gobierna por medio de un *Consejo federal* compuesto de 68 representantes con voto, de los cuales 18 corresponden á Prússia, que tiene además el mando de todas las tropas y la dirección de los asuntos internacionales. Los Estados que componen este Imperio ó gran monarquía federativa, y que se expresan en el correspondiente cuadro, (1) ascienden á 26, y son: los 4

(1) Cuadro estadístico del Imperio alemán.

| ESTADOS.                                 | HABIT.*    | KIL. C.    |
|------------------------------------------|------------|------------|
| 1. Reino de Prússia .. ... ..            | 27.251,067 | 348.337,79 |
| 2. — de Baviera. ... ..                  | 5.271,516  | 75.863,42  |
| 3. — de Sajonia.. ... ..                 | 2.970,220  | 14.989,60  |
| 4. — de Wurtemberg... ..                 | 1.970,132  | 19.503,69  |
| 5. Gran Ducado de Báden. ... ..          | 1.570,189  | 15.075,00  |
| 6. — — de Hesse Darmstadt ... ..         | 936,944    | 7.676,30   |
| 7. — — de Mecklemburgo Schwerin... ..    | 576,827    | 13.306, 0  |
| 8. — — de Sajonia Weimar . ... ..        | 309,503    | 3.593,25   |
| 9. — — de Mecklemburgo Strelitz . ... .. | 100,269    | 2.929,50   |
| 10. — — de Oldemburgo. ... ..            | 337,454    | 6.396,64   |

reinos de Prússia, Baviera, Sajónia y Wurtemberg; 6 Grandes Ducados; 5 Ducados; 7 Principados; las 3 Ciudades Libres de Hamburgo, Brema y Lubeck; y las 2 provincias francesas de Alsácia y Lorena, que han tomado el nombre de Países del Imperio.

6. Sirve á este de capital la de Prússia, que lo es *Berlín* (1), una de las mejores ciudades de Europa, notable por la magnificencia de sus templos y palacios, así como por la actividad industrial y por el movimiento científico, que resume su célebre Universidad. Las demás poblaciones notables de Prússia son: *Königsberg* (2), antigua capital de Prússia y uno de los puertos mas comerciales del Báltico; *Thorn* (3), sobre el Vístula, patria de Copérnico; *Posen* (4), capital del ducado de su nombre y antes de la Gran Polónia; *Breslau* (5), sobre el Oder, la segunda ciudad de Prússia; *Munster* (6), célebre en las guerras de religión; *Colónia* (7), sobre el Rhin, notable por su catedral, que es de las mas grandes de toda la cristiandad, y por su industria en aguas olorosas que llevan

| ESTADOS.                                         | HABITAN.*  | KIL. C.    |
|--------------------------------------------------|------------|------------|
| 11. Ducado de Brunswick ... ..                   | 349,429    | 3.690,43   |
| 12. — de Sajónia Meiningen ... ..                | 207,147    | 2.468,43   |
| 13. — de Sajónia Altemburgo ... ..               | 155,062    | 1.321,50   |
| 14. — de Sajónia-Coburgo-Gotha ... ..            | 194,479    | 1.967,75   |
| 15. — de Anhalt. . . . .                         | 232,747    | 2.347,35   |
| 16. Principado de Schwartzburgo Rudolstad ... .. | 80,149     | 942,13     |
| 17. — de Schwartzburgo-Sondershausen ... ..      | 71,083     | 862,11     |
| 18. — de Waldeck ... ..                          | 56,548     | 1.135,10   |
| 19. — de Reuss (línea primogénita) ... ..        | 50,782     | 318,82     |
| 20. — de Reuss (línea segunda) ... ..            | 101,265    | 829,20     |
| 21. — de Schaumburgo-Lippe.. ... ..              | 35,332     | 443,30     |
| 22. — de Lippe-Delmold ... ..                    | 120,216    | 1.134,30   |
| 23. Ciudad libre de Lubeck ... ..                | 63,571     | 282,73     |
| 24. — — de Brema . . . . .                       | 156,229    | 250,29     |
| 25. — — de Hamburgo .... ..                      | 454,041    | 407,22     |
| 26. Países del Imperio.—Alsácia y Lorena ... ..  | 1.571,971  | 14.511,74  |
| Total... ..                                      | 45.194,172 | 540.583,59 |

(1) 1.122.300 habitantes.

(2) 140.800 habitantes.

(3) 20.600 habitantes.

(4) 64.700 habitantes.

(5) 272.300 habitantes.

(6) 40.400 habitantes.

(7) 144.700 habitantes.

su nombre; *Francfort*, sobre el Mein, antigua ciudad libre y capital que fué de la Confederación Germánica; *Hannover*, capital del antiguo reino de su nombre; *Flensburgo*, capital del ducado danés de Lauemburgo agregado á Prusia; *Aquisgran* ó *Aix-la-Chapelle*, memorable por varios tratados de paz y sus aguas sulfurosas; y *Tréveris*, notable por sus antigüedades romanas. (1)

Las otras poblaciones notables de los demás Estados son: en el reino de Baviera, (2) *Munich*, que es su capital, con gran movimiento literario y muchas fábricas de acreditada cerveza; y *Spira*, sobre el Rhin, y *Ratisbona*, sobre el Danubio, célebres en la historia del Protestantismo, como igualmente *Augsburgo* y *Passau*. En el reino de Sajonia (3), su capital *Dresde*, sobre el Elba, con mucho comercio y movimiento científico, por lo cual se le dá el nombre de *Atenas de Alemania*; y *Leipzig*, patria del célebre Leibnitz, y famosa por sus grandiosos establecimientos tipográficos. En el reino de Wurtemberg (4), son dignos de mención: *Stuttgert*, que es su capital, y *Ulma*, que es la primera de sus plazas mercantiles. En

(1) La división territorial particular de Prússia es la siguiente:

| PROVINCIAS.                     | KIL. C. | HABITAN.* |
|---------------------------------|---------|-----------|
| Prússia propia del Este ... ..  | 36.976  | 1.856.421 |
| Prússia propia del Oeste ... .. | 25.500  | 1.343.060 |
| Posnánia... ..                  | 39.899  | 3.136.411 |
| Pomeránia ... ..                | 30.107  | 1.461.980 |
| Brandemburgo ... ..             | 28.952  | 1.606.084 |
| Siléssia. . . . .               | 40.285  | 3.843.699 |
| Sajónia . . . . .               | 25.240  | 2.168.988 |
| Sleswig-Holstein ... ..         | 18.287  | 1.073.926 |
| Hannover. ... ..                | 38.284  | 2.017.393 |
| Westphalia . . . . .            | 20.199  | 1.905.697 |
| Hesse-Nassau. . . . .           | 15.662  | 1.467.898 |
| Prússia del Rhin . . . . .      | 26.925  | 3.804.381 |
| Hohenzollern ... ..             | 1.142   | 66.466    |

(2) Su rey actual es *Luis II*.

(3) El soberano reinante es *Alberto I*.

(4) Ocupa hoy su trono *Cárlos I*.

el Gran Ducado de Bádén merecen citarse: su capital, que es *Carlsruhe* y *Bádén* con las aguas minerales más concurridas quizás de toda Europa. En el Gran Ducado de Sajónia-Weimar son notables: su capital *Weimar*, una de las ciudades más cultas de Alemania, y *Jena*, memorable por la batalla que en sus cercanías ganó Napoleón; y en el Gran Ducado de Hesse-Darmstadt se encuentran: *Darmstadt*, que es su capital, y *Maguncia*, pátria de Gutemberg, el inventor de la imprenta. En el Ducado de Sajónia-Coburgo-Gotha sobresale su capital, que es la ciudad de *Gotha*, afamada por sus prensas. Entre las Ciudades Libres, tiene mayor importancia *Hamburgo*, que es el puerto más comercial de Alemania; y en las provincias francesas de Alsácia y Lorena, ó Países del Imperio, figuran como ciudades principales: *Strasburgo*, capital de la Alsácia, y *Metz*, plaza fuerte y capital de la Lorena.

---

## Lección XLIII.

*Descripción de Inglaterra ó Reino Unido de la Gran Bretaña.*—1. Islas de que se compone: su determinación geográfica, ríos y cordilleras, clima y productos; industria y comercio.—2. Religión, idioma: forma política, carácter y cultura; división territorial.—3. Capital del Estado y ciudades principales.

1. La poderosa monarquía inglesa, que lleva oficialmente el nombre de *Reino Unido de la Gran Bretaña é Irlanda*, aunque se la designa vulgarmente con el de *Inglaterra*, se compone, en Europa, de dos grandes islas, que son la Gran Bretaña y la Irlanda, y de otras muchas más pequeñas, que todas juntas constituyen el Archipiélago Británico, comprendido entre el atlántico al N. y

O., el mar del Norte al E., y el paso de Calais y el canal de la Mancha al S. (1)

Los ríos de Inglaterra, teniendo poco curso, como los de todas las islas, no son muy caudalosos. Los que en más alto grado reúnen esta condición, son: el *Támesis*, formado por otros dos, *Thame* é *Isis* el *Humber*, el *Saver-na* y el *Usa*, que corren por la Gran Bretaña; y el *Shan-nón* y el *Barrow*, que pertenecen á Irlanda.

Los montes principales son: los de *Grampians*, los del *Principado de Gales*, los de *Cornualles* y las colinas de *Kent*. El clima es en general húmedo y frío, y el cielo se presenta casi siempre nebuloso. El terreno, montuoso y arenisco en Escócia y pantanoso en Inglaterra, no es fértil más que en las llanuras y valles; pero el genio laborioso y activo de los ingleses ha triunfado de todas las resistencias naturales, y le hace producir toda clase de sustancias alimenticias, en mayor cantidad que la correspondiente á las condiciones del suelo, á causa de estar la agricultura en este país muy adelantada. Los bosques dan abundante madera de construcción, excelentes pastos y gran riqueza mineral de hierro, plata y carbón de piedra.

Por todas estas circunstancias, y por diferentes razones históricas, Inglaterra es también el pueblo más industrial del globo, abrazando toda clase de manufacturas y sobresaliendo con especialidad en las de algodón y en maqui-

---

(1) Se halla entre los 50 al E. y 70 al O. de Long., y los 50 y 61 de Lat. N. la superficie del Reino Unido es de 314.951 kilómetros cuadrados: la de sus colonias y posesiones se eleva á 18.644.739 kilómetros cuadrados: la de la India inglesa y Ceilán sube á 2.422.911 kilómetros cuadrados, cuyos guarismos dan á la superficie del Imperio británico un total de 21.382.601 kilómetros cuadrados. La población del Reino Unido es de 35.245.562 habitantes: la de las colonias y posesiones sube á 12.492.150 habitantes: la de la India inglesa á 88.599.679 habitantes; cuyas cifras hacen un total de 236.338.391 súbditos de la monarquía inglesa.

naria. Y como siempre marchan en perfecto paralelismo la industria y el comercio, este es el más extenso y activo que se conoce, exportando los productos industriales é importando las primeras materias y artículos coloniales. Contribuye á esta prosperidad del comercio, además de la inmejorable posición geográfica de Inglaterra, la facilidad y expedición de las comunicaciones, así terrestres como marítimas. Constituye las primeras una inmensa red de ferrocarriles, que tiene por centro á Lóndres y se divide en muchas líneas: hay además otras en Irlanda, é innumerables ramales que de ellas se desprenden, pues este país es el que cuenta mayor número de caminos de hierro; y favorece las segundas una marina mercante, protegida á su vez por otra de guerra, que es la más formidable del mundo.

2. La religión oficial es la *Anglicana*, secta protestante que reconoce al jefe del Estado por jefe de la Iglesia; pero se toleran los demás cultos, profesándose el calvinismo en Escocia y el catolicismo en Irlanda. El idioma es el *inglés*, formado sobre la base céltica con elementos latinos y germánicos: en algunas comarcas todavía se conservan los antiguos dialectos. Inglaterra fué el primero de los pueblos que dió á su monarquía el régimen constitucional, y por esta circunstancia se la cita siempre como la nación modelo de aquella forma política, ya tan generalizada en Europa. (1)

Contribuye mucho á su estabilidad el carácter de los ingleses, frío y calculador, grave y meditabundo, que les capacita para ser grandes diplomáticos y eminentes hombres de ciencia: por su genio comercial y navegante, y

---

(1) La actual reina de Inglaterra, que también lleva el título de emperatriz de las Indias, es *Victoria I.*

por otros muchos rasgos de semejanza, suele darse á los ingleses el nombre de *cartagineses modernos*.

La monarquía inglesa se divide en *Inglaterra propia*, *Principado de Gales*, *reino de Escócia*, *reino de Irlanda* é *islas adyacentes*: estas regiones se dividen en *condados* ó *provincias*, teniendo 40 Inglaterra, 12 el Principado de Gales, 33 Escócia y 32 Irlanda. (1)

3. La capital de todo el reino británico es *Lóndres* (2), la ciudad mas populosa del mundo: está situada sobre el Támesis, en el que tiene un puerto inmenso, y un túnel por donde vá un ferrocarril subterráneo, cuya obra no tiene rival en su género: entre sus monumentos artísticos figura la iglesia de San Pablo, la Torre, el Palacio

---

(1) Hé aquí sus nombres y distribución:

INGLATERRA PROPIA.—10 al N.: Nortumberland, Cumberland, Durhan, Westmoreland, Yorkk, Lancaster, Lincoln, Nottingham, Derby y Chester. 20 en el centro.—Norfolk. Suffis, Cambridge, Nuntingdon, Essex, Herford, Berford, Midlesex, Buckingham Oxford, Rutland, Leicester, Stafford, Shrop, Norampton, Warwick, Worcester, Hereford, Gloucester y Monmouth. 10 al S.—Kent, Surrey, Berk, Wilt, Somerset, Sussex, Hamps, Dorset, Devon y Cornualla.

PAIS DE GALES.—4. al N.: Flint, Denbig, Caernarvon y Anglesey.—4 en el centro: Montgomery, Merioneth, Radnor y Cardigan.—4 al S.: Brecknock, Clamorgan, Caemarten y Pembroke.

ESCOCIA.—2 marítimos ó insulares, los de *Orkney* (Orcadas) y *Bute*.

5 en el centro del país: Fife, RiKnoss, Clackmannan, Stirling y Dumbarton. 13 septentrionales. — Caithneés, Sutherland, Cromarti, Ross, Aberdeen, Baneff, Elgin, Nairn, Invernees, Kincardine, Forfar, Perth, y Argyle. 13 meridionales — Berwick, Haddington, Mid-Lotian, Linlithgow, Roxburgo, Elkirck, Peebles, Lanerck, Renfrefx, Dumfries, Ayr, Kireudbright y Wigtown.

IRLANDA.—10 en la provincia de Ultonia: Antrim, Londonderry, Tyrone, Donegal, Down, Admagh, Monaghan, Fermanagh, Louth y Cavan. 11 en la de Lagenia: Meat oriental, Meat occidental, Lóngford, Dublin, Kildare, Condado del Rey, Wicklow, Condado de la Reina, Vexford, Carlow y Kilkenny. 5 en Conacia: Letrim, Sligo, Mayo, Roscomon y Galway. 6 en Monmonia: Tipperay, Clare, Limerick, Kerry, Waterford y Corck.

(2) 3.800.000 habitantes.

de San James y otros; y entre sus establecimientos científicos es notable la Universidad y sus muchas y bien surtidas bibliotecas. En la inmediata población de *Sydenham* se encuentra el famoso *Palacio de cristal*, admiración de los viajeros.

A corta distancia de Lóndres se halla *Windsor*, que es el sitio real mas frecuentado por la córte. Las demás poblaciones importantes son:

*Manchester* (1) el mayor centro de la industria algodonera que hay en el mundo, rodeado de poblaciones con fábricas de seda y maquinaria; *Birmingham* (2), donde están las mas grandes y mejores fábricas de armas, quincalla y máquinas de vapor; *Oxford*, célebre por su antigua y docta Universidad; *Portsmouth* (3), el primer puerto militar de Inglaterra; *Southampton* (4), con mucho comercio en vinos franceses, y principal estación de los vapores que van á las Indias; *Liverpool* (5), gran centro manufacturero, el primer depósito de algodón, el segundo puerto del mundo por su comercio y la segunda población de Inglaterra; *Bristol* (6), con aguas termales y grandes talleres de maquinaria.

En el antiguo reino de Escócia se encuentran: *Edimburgo* (7), que fué su capital, inmediata al golfo de *Fart*, con gran movimiento científico; y *Glasgow*, con muchas fábricas de algodón y universidad. En Irlanda tenemos á *Dublin* (8) su capital, residencia de un arzobispo católico; y á *Cork*, uno de los mejores puertos de Europa y astillero militar.

Las islas principales adyacentes á las dos grandes que

- 
- (1) 341.500 habitantes.  
(2) 400.700 habitantes.  
(3) 127.300 habitantes.  
(4) 60.200 habitantes.

- (5) 552.400 habitantes.  
(6) 206.500 habitantes.  
(7) 228.100 habitantes.  
(8) 338.500 habitantes.

constituyen el núcleo de la monarquía inglesa, son: las *Orcadas* y las de *Schettland* al N. de Escocia; las *Hebridás* ó *Westernas* al O. del mismo reino y dependientes de él en la parte administrativa: las *Sorlingas* al O. de Inglaterra; la de *Man* en el mar de Irlanda; la de *Heligoland* ó *Holigolanda* en el del N.; las *Anglo-Normandas*, inmediatas á la costa de Francia, de las cuales es la principal *Jersey*; y las de *Malta* y la de *Chipre* en el Mediterráneo, aunque esta última no la ocupa Inglaterra todavía más que á título de protectorado, pues de derecho pertenece á Turquía. También poseen los ingleses en España, contra todo derecho, la plaza de *Gibraltar*. (1)

(1) Para formar idea del imperio colonial de los ingleses, véase el adjunto cuadro estadístico.

|                         | PAISES.                              | KIL. C.   | HABIT.*     |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|
| En Europa               | Heligoland... ..                     | 9,5       | 1.913       |
|                         | Gibraltar... ..                      | 5,0       | 18.014      |
|                         | Malta ... ..                         | 369       | 154.198     |
|                         | Chypre ... ..                        | 9.601     | 185.916     |
|                         | India inglesa ... ..                 | 2.279.361 | 186.041.191 |
|                         | Ceylán. . . . .                      | 63.976    | 2.558.488   |
|                         | Establecimientos del Estrecho ... .. | 3.742     | 350.000     |
| En Asia.                | Hong-Kong ... ..                     | 83        | 155.730     |
|                         | Labouan. . . . .                     | 78        | 4.898       |
|                         | Islas Nicobares. . . . .             | 1.772     | 5.500       |
|                         | Islas Andamanes ... ..               | 6.497     | 14.500      |
|                         | Islas Laquedivas ... ..              | 1.927     | 6.800       |
|                         | Islas de Kuria-Muria... ..           | 55        | —           |
|                         | Aden ... ..                          | 20        | 22.705      |
|                         | Perim ... ..                         | 11,8      | ?           |
|                         | Mosa. . . . .                        | 1,1       | ?           |
|                         | Kamaran ... ..                       | 165       | 500         |
|                         | Islas de Keeling ... ..              | 22        | 400         |
|                         | Nueva-Galles del Sud... ..           | 799.139   | 750.800     |
|                         | Isla de Norfolk. . . . .             | 44        | 481         |
| En Occanía.             | Victoria ... ..                      | 229.078   | 858.582     |
|                         | Queensland ... ..                    | 1.730.721 | 218.159     |
|                         | Austrália meridional ... ..          | 985.720   | 279.615     |
|                         | Territorio del Norte ... ..          | 1.355.891 | 3.700       |
|                         | Austrália occidental ... ..          | 2.527.283 | 31.000      |
|                         | Indígenas de Austrália. . . . .      | —         | 35.000      |
|                         | Tasmánia. . . . .                    | 67.894    | 115.651     |
|                         | Nueva-Zelanda .. . . .               | 270.053   | 489.561     |
| Islas de Chatham ... .. | 1.627                                |           |             |

## Lección XLIV.

*Descripción de Dinamarca.*—1. Situación geográfica, naturaleza del suelo, clima, productos, industria y comercio.—2. Sistema político, idioma, religión y división territorial.—3. Capital del reino y ciudades más notables.—*Descripción de Suecia.*—4. Sus límites, sistema orográfico, ríos, lagos y canales, clima, producciones, industria y comercio.—5. Forma de gobierno, religión, idioma y división administrativa.—6. Capital del reino y poblaciones de más importancia.

### DINAMARCA.

1. Hállase limitado este reino en su parte continental, que forma la península de Jutlandia, al N. por el es-

|                         | PAISES.                                     | KIL. C.   | HABITAN.* |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|
| En Oceanía.             | Factorías de Nueva-Zelanda ... ..           | —         | 43.595    |
|                         | Islas Fiji. ... ..                          | 20.801    | 120.659   |
|                         | Isla Rotoumah.. ... ..                      | 36        | 2.680     |
|                         | Isla de Auckland ... ..                     | 509       | —         |
|                         | Isla Lord Howe ... ..                       | 8,3       | 65        |
|                         | Isla Carolina ... ..                        | 5,5       | —         |
|                         | Isla Starbuck ... ..                        | 2         | —         |
|                         | Isla Malden ... ..                          | 89        | 79        |
| En África.              | Isla Fanning ... ..                         | 40        | 159       |
|                         | Colonia del Cabo con la Cafrería británica. | 517.849   | 780.757   |
|                         | Basoutoland ... ..                          | 21.794    | 128.176   |
|                         | Griqualand occidental ... ..                | 45.300    | 48.123    |
|                         | Transkai (Distritos)... ..                  | 40.334    | 409.944   |
|                         | Natal ... ..                                | 48.560    | 364.338   |
|                         | Walfish Bay ... ..                          | ?         | ?         |
|                         | Sierra-Leona ... ..                         | 2.600     | 38.936    |
|                         | Gambia... ..                                | 179       | 14.190    |
|                         | Costa de Oro ... ..                         | 38.850    | 408.070   |
|                         | Lagos ... ..                                | 189       | 60.221    |
|                         | Santa Elena ... ..                          | 123       | 6.241     |
|                         | Ascensión ... ..                            | 88        | 27        |
|                         | Tristan de Acuña ... ..                     | 116       | 105       |
| En América.             | Isla Mauricio ... ..                        | 1.914     | 357.339   |
|                         | Nueva Amsterdam y San Pablo ... ..          | 73        | —         |
|                         | Dominio del Canadá ... ..                   | 8.301.506 | 4.352.080 |
|                         | Terranova ... ..                            | 110 670   | 161.374   |
|                         | Bermudas ... ..                             | 50        | 13.956    |
|                         | Honduras ... ..                             | 19.585    | 24.710    |
|                         | Islas de Bahama ... ..                      | 19.960    | 39.162    |
|                         | Islas del Turco. ... ..                     | 25        | 2.845     |
|                         | Islas de Caicos . ... ..                    | 550       | 1.878     |
|                         | Jamaica . ... ..                            | 10.859    | 558.256   |
| Islas del Caymán ... .. | 584                                         | 2.400     |           |
| Leeward Islands ... ..  | 1.825                                       | 118.821   |           |
| Islas Virgenes... ..    | 165                                         | 6.426     |           |

trecho de Skager-Rak; al E. por el de Cattegat, el paso del Sund y el mar Báltico; al S. por Alemania; y al O. por el mar del Norte. (1)

El suelo de este país es generalmente llano, careciendo de verdaderas montañas y de ríos considerables; pues el Elba y el Eider corren por los ducados que ya no pertenecen á Dinamarca. Por estas circunstancias el clima, aunque húmedo, no es tan frío como su posición geográfica exige; y merced á esto la agricultura obtiene algu-

| PAISES.                     |                                  | KIL. C.    | HABITAT.*    |
|-----------------------------|----------------------------------|------------|--------------|
| En América.                 | San Christobal y Anguilla ... .. | 267        | 28.169       |
|                             | Nevis y Redonda ... ..           | 118        | 11.680       |
|                             | Antigoa y Barbuda ... ..         | 440        | 35.642       |
|                             | Monserrat ... ..                 | 83         | 8.693        |
|                             | Dominica ... ..                  | 754        | 28.211       |
|                             | Windward Islands ... ..          | 2.150      | 306.679      |
|                             | San Lacio ... ..                 | 614        | 37.250       |
|                             | San Vicente ... ..               | 381        | 35.688       |
|                             | Barbada ... ..                   | 430        | 171.889      |
|                             | Granada y Granadinas ... ..      | 430        | 42.914       |
|                             | Tobago ... ..                    | 295        | 18.938       |
|                             | Trinidad... ..                   | 4.544      | 153.128      |
| Guyana inglesa... ..        | 221.243                          | 248.110    |              |
| Islas Falkland ... ..       | 12 532                           | 1.431      |              |
| Islas de los Estados ... .. | ?                                | —          |              |
| Total...                    |                                  | 97.746.831 | 1201.091.829 |

(1) Está comprendido entre los 12° y 20° de Long. E., y 54° y 58° de Lat. N. La superficie y población, tanto del territorio continental como del insular, es la siguiente:

División territorial de Dinamarca.

| PROVINCIAS.                   | KIL. C.    | HABITAN.* |
|-------------------------------|------------|-----------|
| Islas adyacentes ... ..       | 13.073     | 1.100,528 |
| Jutlândia ... ..              | 25.265     | 868,511   |
| Total...                      | 38.302     | 1.969,039 |
| COLONIAS.                     |            |           |
| Islas Feroe.. ... ..          | 1.333      | 11.221    |
| Islândia ... ..               | 102.417    | 72.000    |
| Groenlândia ... ..            | 88.100     | 9.531     |
| Santa Cruz                    | 218,33     | 37.000    |
| San Thomás } Antillas. ... .. | 86,17      |           |
| San Juan                      | 54,40      |           |
| Total colonias...             | 192.208, 9 | 130.350   |
| Total...                      | 230.510    | 2.099,400 |

nos cereales y excelentes pastos, donde se mantiene mucho ganado, elemento principal de su riqueza. En cuanto á la industria, puede afirmarse que no existe ó que se halla circunscrita á las necesidades diarias de la localidad; y su comercio está reducido á la esportación de cervezas, ganados y salazón.

2. El sistema político de Dinamarca es el dominante en Europa, monárquico constitucional (1). El idioma general es el danés, aunque se habla también el alemán en la parte meridional. La religión es la protestante de la secta luterana; pero se toleran todos los cultos.

El reino de Dinamarca se compone de una parte continental y de otra insular inmediata á aquella, y constituida por un archipiélago en el Báltico, cuyas islas principales son *Seelanda*, *Fiónia* y *Laalándia*, y por las de *Feroe* é *Islándia* en el Atlántico, las cuales figuran como colonias. Formaban también parte de este reino los ducados de *Sehleswig-Holstein* y *Lauemburgo* hasta el tratado de Viena de 1864, en virtud del que se desmembraron de su territorio.

3. La capital del reino es *Copenhague* (2), que se halla en la isla de *Seelanda*, la mayor del archipiélago danés, no lejos del paso del Sund, y próxima también á la costa de Suecia, con quien sostiene un activo comercio: es plaza fuerte y tiene Universidad. En la isla de *Fiónia*, que es la segunda en extensión, se encuentra *Odensea* (3) y en la de *Islándia* se halla *Reikiavik*. Las ciudades de la parte continental son *Aarhus* (4) y *Aalburgo* (5), que tienen alguna industria y son puertos de bastante comercio.

---

(1) El soberano reinante es *Cristian IX*.

(2) 234.800 habitantes.

(4) 24.800 habitantes.

(3) 20.800 habitantes.

(5) 14.100 habitantes.

## SUÉCIA.

4. Bajo el nombre de Suécia comprendemos aquí la grande unidad nacional constituida por los dos reinos de Suécia propiamente dicha y Noruega, que ocupan toda la superficie de la península escandinava, siendo sus límites: al N. el Océano Glacial Artico; al E. Rusia y el Báltico; al S. este mismo mar, el paso del Sund y los Estrechos de Cattegat y Skager-Rak; y al O. el mar del Norte y el Atlántico. (1)

Su sistema geográfico es el *Escandinavo*, llamado por algunos geógrafos *Alpes Escandinavos* y *Dofrines*, los cuales se extienden de N. á S. por toda la península tomando las denominaciones particulares de *Montes de Lapónia*, *Koelén* y otros, que determinan las tres grandes vertientes del Báltico, del Océano Glacial y del Atlántico, donde van á desaguar sus ríos.

Los principales de estos son: el *Tornea*, que antes de desembocar en el Báltico sirve de límite entre Suécia y Rusia; el *Lulea* y el *Umea*, que también tributan sus aguas al mismo mar; el *Gotha* y el *Glómmen*, que van respectivamente al Cattegat y al Skager-Rak; y el *Tanas*, que corre al mar Glacial. Muchísimos y muy grandes lagos entrecortan á cada paso el suelo de este país: los principales son el *Werner*, *Weter*, *Melar* y el *Hielmar*. Esta profusión de lagos y ríos facilita la construcción de canales, que en efecto son en gran número, considerándose como principal el de *Geta*, que abre comunicación entre el mar Báltico y el estrecho de Cattegat.

Hallándose comprendido este país entre paralelos muy

---

(1) Su determinación astronómica es entre los 3° y 35° de Long. E. y 55° y 71° de Lat. N. Su superficie es de 761.013 kilómetros cuadrados con una población de 6.385.800 habitantes.

altos, infiérese que el clima ha de ser sumamente frío, como así sucede, especialmente en la región septentrional, que ya pertenece al círculo polar ó zona glacial; pero en la parte meridional y en las costas hay una temperatura benigna. En estos puntos el suelo es fértil y produce abundantes cereales, frutas y legumbres; y en las comarcas montuosas hay muchos pastos y extensos bosques, ricos en madera de construcción, donde se apacienta mucho ganado, siendo el *reno* el animal mas útil por su idoneidad para arrastrar los *trineos*, que son el único vehículo de estas regiones, casi siempre cubiertas de hielos. En sus montes hay minas de plata y cobre y sobre todo de hierro.

La explotación de estos minerales, la pesca y su salazón, la construcción de buques, algunas manufacturas de loza y cristal, son los objetos principales de su industria y comercio.

5. La forma de gobierno de este país es la monarquía constitucional (1), habiendo dos cámaras, una en Suécia y otra en Noruega, como último resto de la autonomía de este reino. La religión dominante es la protestante de la secta luterana, siendo toleradas las demás. El idioma oficial es el sueco, pero se habla también el noruego, que ambos pertenecen al tronco eslavo, y en el N. la lengua *finesa*, que corresponde á la familia tártara y que usan los pueblos de la raza amarilla que habitan esta región.

Componiéndose este Estado de dos reinos que, si bien unidos, tienen usos, costumbres y aun legislaciones diferentes, cada uno de ellos ha conservado también su especial división administrativa. Así Suécia comprende tres grandes regiones: la septentrional ó *Nortlândia*, la central ó *Suécia Propia*, y la meridional ó *Góthia*. El territorio de Noruega se divide en otras tres grandes regiones

---

(1) *Oscar II* se sienta hoy en el trono de este país.

análogas, subdivididas en prefecturas ó distritos, como expresa el adjunto cuadro. (1)

(1) División territorial de Suecia y Noruega.

|                          | PREFECTURAS.                    | KIL. C.   | HABITAN.* |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| SUECIA.                  | Stockolmo (la ciudad) ... ..    | 32,7      | 173.433   |
|                          | Stockolmo (las afueras). ... .. | 7.756,2   | 146.171   |
|                          | Upsala ... ..                   | 5.316,4   | 111.115   |
|                          | Sodermanland. ... ..            | 6.813,1   | 146.229   |
|                          | Ostergotland... ..              | 10.987,9  | 270.679   |
|                          | Jonkoping ... ..                | 11.561,9  | 196.959   |
|                          | Kronoberg ... ..                | 9.949,1   | 170.789   |
|                          | Calmar ... ..                   | 11.493,1  | 245.721   |
|                          | Gotland ... ..                  | 3.115,6   | 55.281    |
|                          | Blekinge... ..                  | 3.014,9   | 137.405   |
|                          | Christianstad... ..             | 6.492,8   | 232.816   |
|                          | Malmohus ... ..                 | 4.783,6   | 349.741   |
|                          | Halland ... ..                  | 4.919,4   | 136.858   |
|                          | Gotemburgo Bohus ... ..         | 5.056,8   | 261.109   |
|                          | Elfsborg... ..                  | 12.815,2  | 291.665   |
|                          | Skaraborg. ... ..               | 8.563,9   | 260.797   |
|                          | Wermland ... ..                 | 19.024,7  | 271.158   |
|                          | Orebro ... ..                   | 9.118,3   | 182.997   |
|                          | Westmanland.. ... ..            | 6.793,7   | 128.586   |
|                          | Kopparberg ... ..               | 29.578,5  | 190.750   |
| Gefleborg. ... ..        | 19.213,6                        | 176.498   |           |
| Westernorrland ... ..    | 24.681,8                        | 166.220   |           |
| Jemtland. ... ..         | 50.744,6                        | 81.474    |           |
| Westerbotten.. ... ..    | 56.827,6                        | 105.136   |           |
| Norrbotten ... ..        | 105.053,5                       | 89.269    |           |
| Lago Wener ... ..        | 5.568,4                         | —         |           |
| Lago Wetter... ..        | 1.898,6                         | —         |           |
| Lago Melar ... ..        | 1.162,6                         | —         |           |
| Lago Hielmar. ... ..     | 479,8                           | —         |           |
|                          | Total ... ..                    | 442.818,3 | 4.578.901 |
| NORUEGA.                 | Smaalenená ... ..               | 4.121     | 107.804   |
|                          | Akershus.. ... ..               | 5.184     | 116.365   |
|                          | Kristiania. ... ..              | 10        | 76.054    |
|                          | Hedemarken... ..                | 26.042    | 120.618   |
|                          | Kristians.. ... ..              | 25.044    | 115.814   |
|                          | Buskerud.. ... ..               | 14.545    | 102.186   |
|                          | Jarlsberg y Laurvik ... ..      | 2.258     | 87.506    |
|                          | Bratsberg. ... ..               | 14.780    | 83.171    |
|                          | Nedenaes.. ... ..               | 10.025    | 73.415    |
|                          | Lister y Mandal ... ..          | 6.399     | 75.121    |
|                          | Stavanger ... ..                | 8.980     | 110.965   |
|                          | Sondre Bergenhus. ... ..        | 15.157    | 119.303   |
|                          | Bergen ... ..                   | 14        | 33.830    |
|                          | Nordre Bergenhus. ... ..        | 18.243    | 86.208    |
|                          | Romsdal... ..                   | 14.632    | 117.220   |
| Sondre Trondhjem. ... .. | 18.339                          | 116.804   |           |
| Nordre Trondhjem ... ..  | 22.771                          | 82.271    |           |
| Nordland... ..           | 37.965                          | 104.151   |           |
| Tromsoe... ..            | 26.302                          | 54.019    |           |
| Finmarken ... ..         | 47.397                          | 24.075    |           |
|                          | Total... ..                     | 318.195   | 1.806.900 |

6. La capital del reino es *Estokolmo* en un estrecho que une el lago Melar con el mar Báltico, y por consiguiente en situación ventajosa para el comercio: es población de gran movimiento científico y literario, y su parte material llama la atención por la regularidad de sus calles y sus buenos edificios. Las demás poblaciones notables son: *Gothemburgo*, la segunda ciudad del reino, con excelente puerto sobre el Cattegat, por el que sostiene un activo comercio; *Upsala* con Universidad y otros muchos establecimientos literarios, y con la catedral mas grande del reino; *Tornea* y *Lulea*, situadas en la desembocadura de los ríos que llevan estos nombres, con buenos puertos en el Báltico y las poblaciones mas notables de la Nortlándia; *Calmar*, memorable por el tratado en que se firmó la unión de los dos reinos; y *Ræshull*, patria del gran naturalista Linneo.

En el reino de Noruega las ciudades principales son: *Cristiania*, su capital, donde reside un virey y una de las dos cámaras: está situada sobre un golfo del Cattegat con espacioso puerto; *Dronthein*, residencia de los antiguos reyes de Noruega; y *Bergen*, el puerto de mas comercio de Noruega. La parte mas septentrional de este país es conocida con el nombre de *Lapónia*, y sus moradores se distinguen por su pequeña estatura, que es proverbial. No hay en ella poblaciones de importancia, pues el rigor del frío hace poco agradable la vida en estas regiones, donde ya la noche en el invierno dura casi dos meses: únicamente se cita á *Wardoe* por ser la plaza fuerte más septentrional de Europa.

Toda la costa de Noruega está ceñida de una multitud de islas habitadas por pescadores, pues en sus aguas se coge mucho bacalao y algunas ballenas. La población mas notable es *Tromsøe*, en la isla del mismo nombre, estación de los vapores que navegan por estos mares.

## Lección XLV.

### RUSIA.

1. Sus límites, ríos más caudalosos y lagos mayores.—2. Sistema orográfico, clima, producciones, industria y comercio.—3. Religión, idioma, forma de gobierno y división territorial.—4. Capital del Imperio y ciudades principales.

1. La Rusia europea confina al N. con el Océano Glacial Artico; al E. con los límites generales del Asia, que son el río y montes Urales y el mar Caspio; al S. con el Cáucaso, el mar Negro, la Rumania y el Austria; y al O. con la Prusia, el mar Báltico y la Suecia. (1) Por esta posición septentrional oriental que tiene Rusia, y por ocupar la mitad de Europa, suele llamarse á aquel Imperio *el Coloso del Norte*.

Corren por este país los ríos más caudalosos de Europa, que recogen cuatro grandes vertientes, la del Océano Glacial, la del Báltico, la del mar Negro y la del Caspio. En el primero de estos mares desaguan el *Petzora*, el *Mezen*, *Duina* y *Onega*; al segundo van el *Neva*, el *Niemen*, y el *Vistula*; en el mar Negro desembocan el *Pruth*, el *Niester*, el *Nieper* y el *Don*; y dan tributo al mar Caspio el *Wolga*, que es el mayor de Europa, y el *Ural*.

(1) Hállase comprendida entre los 21° y 66° de Long. E. y entre los 46° y 76° de Lat. N. La extensión y población de todo el imperio ruso se especifican en el siguiente cuadro:

| PAISES.    |                                | KIL. CARR.   | POBLACION. |
|------------|--------------------------------|--------------|------------|
| Europa.    | Rusia Propia.....              | 4.918.467    | 65.991.910 |
|            | Reino de Polonia.....          | 127.316,5    | 6.528.017  |
|            | Gran ducado de Finlandia.....  | 373.536,2    | 2.028.021  |
| Asia.....  | Siberia.....                   | 12.495.109,5 | 3.440.362  |
|            | Lugartenencia del Cáucaso..... | 464.956,7    | 5.628.344  |
|            | Rusia asiática central.....    | 4.323.616    | 4.401.876  |
| Total..... |                                | 21.703.000   | 88.018.500 |

Son muchísimos los lagos que interrumpen la continuidad del suelo de Rusia; pero se distinguen por mayores: el *Ladoga*, que es el más grande de todos los de Europa, y está cerca del golfo de Finlandia; el *Onega*, más arriba que el anterior; el *Pajana*, al O. de los citados; y el *Saima*, el *Peipus* y el *Ilmen*, al S. de aquellos.

2. El sistema orográfico de Rusia está formado: por las prolongaciones del escandinavo, que originan al N. los *Montes de Laponia*; por los *Urales*, que se ramifican al E. y por el *Cáucaso* que dá lugar en el S. á varios ramales. En las regiones centrales sólo hay algunas colinas, como las de *Valday*, *Olonetz* y *Jepifanóo*, de tan escasa elevación, que apenas interrumpen la monotonía del horizonte, formado por interminables llanuras.

Hallándose comprendido este colosal Imperio entre paralelos muy distantes, el clima tiene que ser extraordinariamente vário, y en efecto recorre puntos muy distantes de la escala termométrica; pues mientras la región septentrional esconde su frente en la capa de eternos hielos que envuelve las zonas glaciales, el extremo meridional goza de una temperatura benigna y apacible, y en algunos sitios bastante cálida.

A consecuencia de estas desigualdades climatológicas, los productos son muy variados, aunque no en tanta abundancia como permite la extensión y buenas condiciones del suelo, porque la agricultura se encuentra bastante atrasada. Sin embargo, los países adyacentes al mar Negro, y también las costas del Báltico, dan tan grandes cosechas de cereales, que son como el *granero* de Europa. En sus praderas y valles pastan numerosos ganados; y sus bosques, además de ofrecer mucha madera de construcción, dan abrigo á toda clase de fieras, cuyas pieles constituyen un elemento considerable de riqueza. No son escasos tampoco los minerales más preciosos, pues en los

montes Urales abunda el oro más que en ningún otro punto de Europa, y suelen encontrarse también algunos diamantes.

Todos estos elementos son un poderoso estímulo de la industria, que hace rápidos progresos, no obstante su corta vida; pues la Rusia es el último de los Estados de nuestro continente que ha entrado en la corriente central de la civilización europea. Su comercio es muy extenso á favor de una numerosa marina mercante protegida por otra muy formidable de guerra, y facilitado en el interior por una vasta red de comunicaciones fluviales, pues casi todos los ríos son navegables, y por las líneas de ferrocarriles que atraviesan ya en varias direcciones el suelo de este país y le enlazan con el resto de Europa.

3. La religión oficial de Rusia es la cismática griega, que, negando la obediencia al Papa, reconoce por jefe de ella al mismo jefe del Estado, reuniéndose por consiguiente en una sola mano la autoridad civil y la religiosa, el poder temporal y el espiritual, aun cuando el emperador delega este último en un cuerpo aristocrático-sacerdotal, que lleva el nombre de *Santo Sínodo*. A pesar de esto se toleran los demás cultos, habiendo católicos, protestantes, mahometanos, judíos y aún idólatras. La misma diversidad se nota en el idioma; pues si bien el ruso es el más general y dominante, háblase también el polaco, el tártaro, el turco, el alemán y otros.

Rusia no ha adoptado todavía la forma de gobierno preponderante en Europa, y continúa rigiéndose por una monarquía absoluta y aun despótica, no estando limitada por ninguna institución la autoridad del emperador, quien también se llama *Autócrata* y *Czar* de todas las Rusias (1), y todavía conserva en alguno de sus Estados la

---

(1) Actualmente lo es *Alejandro III*.

*servidumbre del terruño*. Este atraso moral y político de Rusia es consecuencia de su corta vida histórica como pueblo civilizado, pues hasta los tiempos de Pedro el Grande (principios del siglo anterior) era un país enteramente oriental. El grande impulso que ha recibido la instrucción pública, ha de contribuir poderosamente á elevar el nivel de la cultura en este país.

El Imperio ruso no está enclavado todo en Europa, sino que dilata sus dominios por gran parte del Asia; pero aquí solamente describiremos las regiones ó países que caen completamente dentro del mapa europeo. En tal sentido se considera dividido el Imperio en estas tres grandes secciones; *Rusia Propia*, *Gran Ducado de Finlandia* y reino de *Polonia*. Además tiene Rusia parte de la *Bulgaria* y toda la *Besarabia*, adquirida por los tratados de Berlín en 1878, cuyos territorios forman parte de la *región de las estepas*.

4. La capital de todo el Imperio es *San Petersburgo* (1), ciudad moderna, fundada por Pedro el Grande en el golfo de Filandia y á la desembocadura del Neva; llama la atención por la simetría de sus largas calles, espaciosidad de sus plazas y grandeza de sus edificios; tiene muchos y muy notables establecimientos científicos, y es el gran centro de la industria y del comercio, que cada día están más florecientes. Defiende á San Petersburgo, la fortaleza y ciudad de *Kronstandt* (2), que está en una pequeña isla, dominando el golfo de Filandia, y es el primer Departamento marítimo de Rusia.

Las demás poblaciones importantes son: *Riga* (3), en el golfo de Livonia y á la desembocadura del Duina: tiene grandes fortificaciones y es uno de los puertos más comerciales del Báltico; *Moscou* (4), la segunda ciudad del

---

(1) 668.000 habitantes.

(2) 47.100 habitantes.

(3) 103.000 habitantes.

(4) 600.700 habitantes.

Imperio y antigua capital del mismo, por lo cual se le llama todavía *imperio moscovita*: dicha ciudad fué incendiada por sus moradores para cortar el paso á Napoleón en la campaña de 1812, y réedificada luego con notables mejoras: su Universidad es la más concurrida, y su industria la más floreciente en la parte septentrional: *Pultawa* (1), memorable por la gran victoria obtenida por Pedro el Grande contra Cárlos XII de Suecia; *Wilna* (2), capital que fué del antiguo ducado de Lituania, con Universidad y mucho comercio; *Varsovia* (3), capital del reino de Polonia, cuyo territorio se distribuyeron definitivamente en 1795 Rusia, Austria y Prusia, tras larga série de luchas y gloriosa resistencia por parte de los polacos; está sobre el Vístula y es la tercera ciudad del Imperio por su población y por su industria y comercio; *Odesa* (4), en el mar Negro, escala de los vapores del Mediterráneo y centro principal del comercio de cereales en Europa, pues su territorio es el más fértil del Imperio: *Perekop*, en el istmo que une la península de Crimea con el resto del continente; *Sebastopól*, en el extremo meridional de dicha península. Departamento marítimo y plaza fuerte tenida por inespugnable hasta la llamada guerra de Oriente de 1855, en que fué arruinada por los esfuerzos aunados de Inglaterra, Francia y Turquía; *Astrakan* en el mar Caspio y sobre una de las islas que forma el Wolga en su desembocadura: es el centro principal del comercio de dicho mar.

Las islas mayores que tiene Rusia adyacentes á sus costas, son: en el Báltico, las de *Aland*, *Dago*, *Ossel* y el archipiélago de *Abo*; y en el Océano Glacial, las de *Spitz-*

---

(1) 31.542 habitantes.

(2) 64.200 habitantes.

(3) 308.000 habitantes.

(4) 184.800 habitantes.

*berg*, sólo habitables por los balleneros en verano; las de *Nueva Zembla*, abundantes en osos blancos, armiños y otros animales de finas pieles; y la de *Waigast*, separada del continente por el estrecho de su nombre.

## ASIA.

### Lección XLVI.

1. Límites generales del Asia.—2. Mares, golfos y estrechos.—3. Ríos y lagos principales.—4. Islas y penínsulas de mayor importancia.—5. Cabos, cordilleras, desiertos y volcanes.—6. Generalidades sobre el terreno, clima y producciones.—7. Razas, idiomas, religiones, formas de gobierno, civilización y cultura de esta parte del mundo.—8. División geográfica y política de Asia.

1. El Asia, que es la mayor de las partes del mundo, tiene por límites, al N. el Océano Glacial Artico; al E. el Océano Pacífico; al S. el Océano Indico; y al O. la Europa, el Mediterráneo, el canal de Suez y el mar Rojo. (1)

2. De estos tres grandes Océanos que acabamos de citar, se forman los mares particulares, golfos y estrechos de Asia, entre los cuales mencionaremos como más notables los siguientes: en el Océano Glacial, los golfos de *Kara*, *Obi*, y *Janisea*; y en el Océano Pacífico, el mar de *Bering*, que comunica por el estrecho de su nombre con el Océano Glacial, el mar de *Okostk*, entre la península Kamtchatka y el continente, cuyo mar comunica por medio de la *Manga de Tartaria*, con el del *Japón*, que se halla entre las islas de este nombre y el continente:

---

(1) Hállase comprendida entre los 30° y 167° de longitud E., y entre los 1° y 78° de latitud N. Abarca una extensión superficial de 43.000.000 kilómetros cuadrados próximamente, y su población se hace ascender á más de 750 millones de habitantes, si bien estos cálculos adolecen, por muchas razones, de notoria inseguridad.

descendiendo por él se entra en el mar *Amarillo*, junto á la península de Corea; y en fin, más al S. se forma el *Mar de la China*; entre las Islas Filipinas, la de Borneo y el continente. El Océano Indico, que baña la costa meridional de Asia, dá lugar: al *Estrecho de Malaca*, que se halla entre la península de este nombre y la isla de Sumatra, y pone en conjunción dicho Océano con el Pacífico; al golfo de *Bengala*, entre las dos penínsulas de la Indo-China y el Indostan; al de *Oman*, entre la India, la Persia y la Arabia; el cual comunica por el estrecho de *Ormuz* con el golfo *Pérsico* al SO. de la Persia y NE. de la Arabia; y por último, entre ésta y el Africa, se halla el *Mar Rojo* ó golfo Arábigo, al cual se entra por el estrecho de *Bab-el-Mandeb*.

3. Los ríos principales son: el *Lena*, el *Jeniséa* y el *Obi*, que desaguan en el Océano Glacial. En el Pacífico desembocan: el *Amur* ó *Sagalien*, que vá al mar de Okotsk; el *Amarillo*, que corre al mar de este nombre; el *Azul*, ó *Kiang*, que es el mayor de todos los del Asia, y el *Camboya*, que da tributo al mar de la China. En el Océano Indico desaguan: el *Saluen*, y el *Iraudy*, que se pierden en el golfo de Bengala; el *Ganges*, que desemboca también en el citado golfo; el *Indo*, que vierte en el de Oman; y el *Tigris* y el *Eufrates*, que uniéndose y tomando el nombre de *Chat-el-Arab*, se dirigen al golfo Pérsico.

En esta parte del mundo se encuentran muchos y muy grandes lagos, siendo los principales: *Aral*, en el Turquestan; el *Baikal*, en la Siberia; el *Lob*, en la región central; el *Ourma*, en la Persia; y el *Asfaltite* ó *mar Muerto*, en la Palestina, célebre en la historia sagrada y que recorre las aguas del Jordán.

4. Las principales islas diseminadas en los mares que bañan el continente asiático, son: al N. las de *Nueva Siberia*; al E. las *Aleutianas*, las *Kuriles*, y las del *Japón*,

entre las que está *Niffón*, que es la mayor del Asia; la de *Formosa* y la de *Macao*; al S. las de *Nicobar* y *Andaman*, que pertenecen á Inglaterra, como igualmente la de *Ceilan*, rica en perlas, y las *Maldivas* y *Laquedivas*; y al O. y en el Mediterráneo la de *Chipre*, que tienen los ingleses á título de protectorado desde el tratado de Berlín de 1878, y las de *Rodas*, *Samos* y otras más pequeñas, que corresponden á Turquía.

Por la irregularidad de sus costas ofrece el Asia, lo mismo que Europa, muchas y grandes penínsulas, entre las cuales son notables: la de *Kamtchatka* y la de *Corea* en la parte oriental; las de *Camboya* ó *Cambodja* y de *Malaca*, que juntas forman la *Indo-China*; la del *Indostan* y la *Arabia*, que son de las mayores del mundo y están en la región meridional; y al O. la del *Asia Menor* ó *Anatolia*.

5. Los cabos principales son: el *Septentrional*, en el extremo boreal del antiguo continente; el *Oriental*, en el estrecho de *Behring*; el de *Lopatka*, en la punta meridional de la península de *Kamtchatka*; el de *Romanía*, al S. de la península de *Malaca*, que es la extremidad meridional de Asia; el de *Comorín*, al S. de la India; y el de *Rasalgat*, en la parte mas oriental de la Arabia.

Confusa en general y poco conocida en algunos puntos es la orografía de Asia; pero se considera como centro y núcleo de todas sus cordilleras el monte *Altai*, que, dividido en grande y pequeño *Altai*, se extiende á O. y á E., enlazándose al N. con los *Urales*, que separan la Europa de Asia, y originando al NE. los montes *Celestes* ó *Tian-Chan*, que atraviesan toda el Asia en dirección septentrional con diferentes nombres hasta terminar en el estrecho de *Behring*, dividiendo las cuencas del Océano Glacial y del Pacífico. Otra cordillera, arrancando del mismo tronco y dirigiéndose al E. con las denominacio-

nes de *Kuenlun*, *Tsunling* y otros, dá origen á las montañas de la China y á las de la India Transgangética, que separan las vertientes del mar Pacífico y del Indico: en la extremidad meridional del referido centro orográfico tiene principio la cordillera del *Himalaya*, que inclinándose hácia el SE. y formando los montes más elevados de toda la Tierra, se ramifica por todo el Indostan con el nombre de *Gates* y otros diferentes; y en fin, se desprende del mismo núcleo y en dirección occidental otra cadena de montañas que se llaman de *Bolor*, *Indu-kok*, de *Armenia*, el *Cáucaso*, el *Tauro*, el *Libano* y los pequeños montes de la Arabia.

Entre estas cordilleras se forman algunos desiertos, de los cuales citaremos como más importantes; el de *Cobi*, en la gran llanura central que hay al NO. de la China; el *Arábigo*, en la Arabia: y el *Escítico* al N. de Persia. El número de volcanes que hay en Asia, es pequeño relativamente á su extensión: en la península de Kamtchatka hay cinco, y algunos más en las islas Kueriles y en las del Japón; pero ninguno es notable.

6. El Asia es la parte del mundo en que la naturaleza ha ostentado la variedad más esplendente y la más rica magnificencia. Cordilleras gigantes, ríos inmensos, valles deliciosos, desiertos horribles, risueñas praderas, y, en relación con esta diversidad topográfica, un clima que participa de glacial, tropical y templado, son los caracteres físicos descollantes en esta parte del mundo: pero á causa de sus elevadísimas cordilleras hace aquí más frío que en Europa á los mismos grados de latitud. Merced á la fertilidad asombrosa del suelo, la vegetación tiene una exuberancia y lozanía proverbiales; y en sus entrañas atesora con abundancia ricos metales y piedras preciosas. Pero en cambio de todo esto, hállase de continuo amenazada la vida de sus habitantes por el huracán que viene de los desiertos; por las inundaciones de los

ríos que forman pantanos y lagos infectos, eternos laboratorios de esas epidemias, que, como el cólera morbo, recorren después todo el mundo; y por las plantas venenosas y los animales feroces.

7. Casi todas las razas han vivido y viven en esta parte del mundo, hallándose localizada la blanca en la región occidental, la amarilla en la oriental y parte de la septentrional, la malaya en la Indo-China, y la negra en Malaca é islas del golfo de Bengala.

Los idiomas que se hablan en Asia, son unos 150: pero los más generalizados y los que pueden considerarse como matrices de todos los demás, se reducen al sanscrito, chino, hebreo, árabe, tártaro y malayo.

Las religiones que se profesan, son todas las conocidas, desde el más grosero fetichismo hasta el más puro cristianismo, habiendo también algunas tribus sabeistas y mazdeas, y estando muy extendido el brahmanismo, el budhismo, la religión de Confucio, el judaísmo y el mahometismo.

El sistema de gobierno dominante es el despotismo, ya ejercido por las clases sacerdotales, ya por los reyes, ya por los jefes de las tribus. De todos estos datos se infiere que el Asia, cuna del género humano y primer centro histórico donde se desenvolvió una civilización adelantada, ha quedado en cierto modo estacionaria: las ciencias y las letras apenas se cultivan; la industria es, con pocas excepciones, inferior á la de Europa; el comercio lucha con las dificultades que presenta el espíritu de aislamiento y exclusivismo propio de los pueblos antiguos; y la agricultura se halla atrasadísima, pues aquellos pintorescos y fértiles valles entre el Eufrates y el Tigris donde se recogían tan abundantes cosechas en otro tiempo, hoy están convertidos, por la incuria de sus moradores, en inmensos y tristes eriales.

8. Geográficamente puede dividirse el Asia en tres

grandes regiones; septentrional, central y meridional. Y bajo el punto de vista político se hacen de ella 12 grandes divisiones, que son las siguientes: en la región septentrional, la Siberia ó Rusia asiática; en la región central, la Transcaucásia, Turquía asiática, la Persia, el Afghánistán, el Beluchistán, el Turquestán ó Tartaria independiente, la China y el Japón; y en la región meridional, la Arabia, el Indostán ó la India y la Indo-China.

## Lección XLVII.

*Descripción de la Siberia.*—1. Sus límites, accidentes geográficos, clima y productos.—2. Razas, estado social, capital y poblaciones notables.—3. *La Transcaucásia*; su posición geográfica, situación política y ciudades importantes.—*Turquía asiática.*—4. Sus confines, ríos y cordilleras, naturaleza del suelo, clima y productos.—5. Su gobierno, división territorial y ciudades principales.

### SIBERIA.

1. La Siberia, que con la Transcaucásia y varios territorios del Turquestán, constituye la Rusia asiática, es una vasta región limitada al N. por el Océano Glacial Ártico; al E. por el estrecho de Behring y mar Pacífico; al S. por la China y el Turkestán; y al O. por los Urales que la separan de la Rusia europea. (1)

(1) Su longitud está comprendida entre los 62° y 166° al E. y su latitud entre los 44° y 78° al N. Abarca la enorme extensión de 12.495.109 kilómetros cuadrados; (\*) pero su población no es proporcionada, pues solo asciende á 3.440.362 habitantes, según lo expresa el siguiente estado.

| PROVINCIAS DE LAS SIBERIA. | KIL. C.     | HABIT.*   |
|----------------------------|-------------|-----------|
| Provincia del Litoral..... | 1.890.686,5 | 50.512    |
| Provincia del Amour.....   | 449.500,1   | 25.204    |
| Transbaikalia.....         | 623.596,1   | 447.563   |
| Irkoutsk.....              | 800.768,4   | 458.629   |
| Yakoutsk.....              | 3.929.192,7 | 236.067   |
| Jénisseisk.....            | 2.571.428,3 | 396.783   |
| Tomsk.....                 | 852.171,8   | 838.746   |
| Tobolsk.....               | 1.377.775,6 | 1.086.848 |

\* Esta enorme extensión vá cada día en aumento por la parte del Tur-

Los principales ríos de esta región son; el *Lena*, á quien se unen otros muchos tributarios, el *Obi* y el *Jenisea*, que todos desembocan en el mar Glacial. Entre sus lagos se cuentan: el *Baikal*, el *Aral* y el mar *Caspio*. Las cordilleras que atraviesan su suelo, son: además de los *Urales*, las del *Pequeño Altai* por el S., que corriendo al NE., forman los montes *Stanovai* y de *Kamtchatka*, cuyas últimas derivaciones van á terminar en el estrecho de Behring.

El clima de la Siberia es frío sobre toda ponderación, y mucho más que en cualquier punto de Europa á igual latitud, lo cual depende de que, estando limitada al S. por las altas cordilleras de que hemos hablado, no penetran en ella los vientos suaves y templados del mediodía, mientras que los del Norte la azotan constantemente, á causa de que en la parte septentrional no hay más que grandes llanuras llamadas *estepas*; y como esta zona llega hasta el grado 78 de latitud, la temperatura que allí reina la hace casi inhabitable, pues la vegetación desaparece. Sólo en las comarcas del S. se dá el trigo y algunos otros productos: pero si el mundo vegetal es pobre y raquítico, el reino animal es sumamente variado y constituye un poderoso elemento de riqueza; abundan el armiño y el castor, cuyas pieles son tan estimadas; la nutria y el almizcle, que tanto aprovechamiento ofrecen; y los rengíferos, que se utilizan para arrastrar los trineos sobre la nieve: los ríos dan mucha pesca; en sus mares se cogen ballenas; y en los montes antes citados se encuentran bastantes minas de oro, plata y otros metales pre-

---

kestán, que ya casi todo pertenece á la Rusia; de manera que, bajando este Imperio al Asia central y subiendo los ingleses desde la India por el Afghanistan, no parece lejano el día del choque entre la soberbia Albión y el Coloso del Norte por la dominación del Asia.

ciosos, cuya exportación y la de peletería constituyen el comercio de este país.

2. Hállase habitada esta región por pueblos de diferentes razas, entre los que sobresalen los *samoyedos* y los *kamtchatdales*, habiendo también algunas colonias europeas formadas por los criminales que envía Rusia, condenados al trabajo de las minas, y los desterrados por delitos políticos, que son en gran número todos los años. Las tribus indígenas viven en estado salvaje y se dedican únicamente á la pesca y á la caza; pero los rusos van poco á poco civilizándolas, y haciendo entrar este país en relación con la vida europea.

Considérase como capital de toda la Siberia á la ciudad de *Tobolsk* (1), que lo es del gobierno de su nombre y está situada en la confluencia del *Irtich* y del *Tobol* y en territorio tan frío, que en invierno llega el termómetro á 40° bajo cero: tiene alguna industria ejercida por los deportados políticos, y bastante comercio en peletería. La misma circunstancia reúnen: *Tomsk*, que es capital del gobierno de su nombre y población fortificada á la moderna; y *Petropolwiski*, la ciudad más importante de *Kamtchatka*, con puerto bastante comercial. Las islas principales dependientes de la Siberia, son: las de *Nueva Siberia* entre los 72° y 76° de Lat. N., habitadas solamente por algunos pescadores; la de los *Osos* al E. de las anteriores; las de *Behring* cerca del estrecho de este nombre; y las *Pequeñas Kuriles*.

### TRASCAUCASIA.

3. Esta región pertenece también á la Rusia asiática; pero no es limítrofe de la Siberia, sino que se halla en las vértientes meridionales del Cáucaso, comprendida en

---

(1) 25.000 habitantes.

tré esta cordillera, los mares Negro y Caspio, y los confines septentrionales de Persia y la Turquía asiática (1).

La Transcaucásia propiamente dicha, comprende sólo las provincias de Armenia, Georgia, Chirvan é Inmeritia; pero también poseen los rusos otros varios territorios á que dan el nombre de Lugartenencia del Cáucaso, y nuevas comarcas adquiridas recientemente en Armenia, constituyendo todas estas posesiones la *Rusia asiática Occidental*.

La principal de estas ciudades es *Tiflis* (2) que se considera como capital de la Transcaucásia; *Erivan*, lo es de la Armenia y en sus inmediaciones reside el primer patriarca armenio: *Baku*, puerto muy frecuentado en el mar Caspio.

#### TURQUIA ASIÁTICA.

4. Confina este país, que es la prolongación del Imperio turco en el Asia, al N. con el mar Negro y la Transcaucásia, al E. con la Persia; al S. con el golfo Pérsico y la Arabia; y al O. con el Mediterráneo. (3)

La cordillera del *Táuro* es la principal que atraviesa este país, y de ella se derivan otras, como el *Libano* y el *Anti-Libano*. Riegan su suelo: el *Eufrates* y el *Tigris*, que se unen antes de desembocar en el golfo Pérsico; el *Jor-*

(1) Hállase comprendido este país entre los 41º y 54º de Longitud E. y los 38º y 45º de Latitud N. Su extensión y población con la de los otros países de la Rusia asiática occidental, se indican en la siguiente nota:

| RUSIA ASIÁTICA OCCIDENTAL.     | KIL. C.   | HABIT.º   |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| Transcaucásia .....            | 216.947,0 | 3.555.050 |
| Lugartenencia del Cáucaso..... | 439.187,7 | 5.391.744 |
| Adquisiciones en Armenia.....  | 25.769    | 236.600   |
| Total.....                     | 681.903,7 | 9.183.394 |

(2) 104.000 habitantes.

(3) Su Longitud está comprendida entre los 29º y 53º al E. y su Lat. entre los 30º y 42º al N. Abarca una superficie de 1.889,605 kilómetros cuadrados y una población de 16.171.200 habitantes.

*dán*, que se pierde en el mar Muerto; y otros muchos que recuerdan sucesos bíblicos, y cuyos nombres han desfigurado los turcos.

Este país ofrece notable variedad en sus condiciones climatológicas, siendo en su parte meridional seco y ardoroso, mientras la región septentrional occidental, que forma la península llamada Asia Menor ó Anatolia, es una de las más fértiles y deliciosas de la Tierra, y en ella tuvo origen la especie humana; pero aquellas feraces campiñas regadas por el Eufrates y Tigris, de que nos hacen tan entusiastas descripciones los libros sagrados y los historiadores griegos, son hoy parages casi yermos, que sólo por su propia fecundidad ofrecen regulares cosechas de granos, ópio, café, seda y algodón, cuyos tejidos dan pábulo á la industria.

5. Siendo esta vasta región una parte del Imperio turco, se rige por el mismo sistema de gobierno que aquel, y la religión oficial es también el mahometismo, aunque hay sectarios de otras muchas; y se habla igualmente el turco. La división territorial que los geógrafos hacen de este país, es más bien histórica que administrativa y abraza estas cinco regiones: *Asia Menor ó Anatolia, Armenia, Mesopotamia, Babilonia y Siria*: bajo el segundo punto de vista comprende 21 gobiernos generales ó *eyaletos*, subdivididos en *livas* ó distritos.

Las ciudades más notables son: en el Asia Menor ó Anatolia, *Esmirna* (1), que se halla entre las ruinas de *Efeso* y de *Troya*: está habitada por muchos europeos y es el puerto más comercial de Levante; *Brusa* (2), antigua capital de todo el imperio otomano; *Ysnik* hoy aldea pequeña, pero que fué la antigua y populosa *Nicea*, memo-

---

(1) 150.000 habitantes.

| (2) 60.000 habitantes.

rable por haberse celebrado en ella el primer concilio ecuménico.

En la Armenia se halla *Erzerum* (1), ciudad grande, aunque fea y sucia, centro mercantil y plaza fuerte, que se considera como baluarte de la Turquía Asiática contra los rusos. En la Mesopotamia está *Mosul* (2), á las orillas del Tigris y cerca de las ruinas de la famosa *Nínive*, capital que fué del imperio Asirio; es ciudad industrial, y en ella empezaron á fabricarse las telas que de su nombre se han llamado *muselinas*. En la comarca de Babilonia se encuentra *Bagdad* (3), sobre el Tigris, hoy capital de *eyalet*, y en otro tiempo de todo el califato de Oriente, de cuyo antiguo esplendor apenas quedan vestigios; pero conserva la importancia comercial que siempre tuvo, por ser el punto de reunión de las caravanas que van á la Arabia, India, Persia y Turquestán. No lejos de ella se ven las ruinas de *Seleucia*, y á mayor distancia y en la orilla del Eufrates se descubren también las de *Babilonia*, centro que fué de la civilización oriental.

En Siria, bajo cuyo nombre se comprende también Fenicia y Palestina, está *Damasco* (4), córte que fué de los califas Omniadas ú Omeyas: es la ciudad de más industria de todo el Oriente, con fábricas de armas famosas por su temple; y no lejos de esta población, y en medio del desierto arenoso que se extiende entre ella y el Eufrates, se alzan las históricas ruinas de *Palmira*, destruida por los romanos, que llevaron prisionera á su famosa reina Zenobia. Son también dignas de mención: *Antaquia*, sobre las ruinas de la antigua *Antioquia*, córte que fué de los Seleucidas y primera cátedra de San Pedro; *Saida* y *Sur*, pequeños pueblos sobre *Sidon* y *Tiro*, ciu-

---

(1) 60.000 habitantes.

(2) 40.000 habitantes.

(3) 40.000 habitantes.

(4) 150.000 habitantes.

dades principales de la antigua Fenicia; y *Beyrut*, en la misma costa, es hoy el puerto de mayor importancia. (1) En la Palestina se halla *Jerusalén* (2), la ciudad más célebre del mundo por haber sido cuna del cristianismo y encerrar en su seno el *Santo Sepulcro*, el templo de Salomón, que hoy es la mezquita de Omár, y otros muchos lugares donde se obraron los principales misterios de la Redención. Al S. de Jerusalén y á dos leguas de distancia se encuentra *Betlehén*, donde nació Jesucristo; y hacia el N. está *Tiberiades*, junto al lago de su nombre. En las inmediaciones del monte *Carmelo* se halla *San Juan de Acre*, memorable desde las Cruzadas.

---

## Lección XLVIII.

*Descripción de Persia.*—1. Confines, civilización y cultura.—2. División, capital y ciudades.—3. El *Afghanistán*; situación y poblaciones.—4. El *Belutchistán*; determinación geográfica y estado social.—5. El *Turquestán*; límites, accidentes geográficos, estado social y ciudades.—6. *La China*; confines, accidentes geográficos, industria y comercio, religión, gobierno, civilización y cultura.—7. División política de este imperio, su capital y ciudades.

### PERSIA.

1. Este reino está limitado al N. por la Transeucasia, el mar Caspio y el Turquestán; al E. por el Afghanistán y Beluchistán; al S. por el golfo Pérsico; y al O. por la Turquía asiática. (3)

La religión predominante es la mahometana de la secta de Alí; pero hay también cristianos, budistas y algunos idólatras que adoran el fuego, símbolo de la divinidad en

---

(1) 70.000 habitantes. | (2) 28.000 habitantes.

(3) Hállase comprendido entre los 48° y 65° de Long. E. y entre los 25° y 40° de Lat. N. Su superficie es de 1.647.000 kilómetros cuadrados y su población se calcula en 7.653.600 habitantes.

la religión *mazdea* ó de *Zoroastro*, que fué la primitiva en este país. Su idioma primitivo fué el *Zend*, pero los que hoy se hablan son el *persa*, el *kurdo* y el *pehlvi*. El gobierno es despótico, como el de todos los pueblos mahometanos, y el rey lleva el título de *Shah*; pero existen muchas tribus nómadas independientes, como los *kurdos* y los *turcomanos*.

De todo esto se infiere que la Persia ha quedado muy rezagada en el camino de la civilización, aunque relativamente á los demás pueblos orientales sea tal vez el más adelantado, pues cultiva las letras y las artes, con especialidad las mecánicas, sobresaliendo en la fabricación de armas blancas y tejidos, y habiendo establecido ya el telégrafo eléctrico y otros adelantos de Europa.

2. Hállase dividido este reino en 11 provincias gobernadas por wálíes, aunque hay algunas, como el *Kurdistan* persa, que solo son tributarias, y la de *Kerman* que en parte es independiente.

La capital del reino es *Teheran* (1), con suntuosos palacios: en sus inmediaciones se ven las ruinas de *Rhaghe*, ciudad populosa en tiempo de Harun-al-Raschid. Entre las demás poblaciones, son notables: *Ispahan* (2), que antiguamente fué la capital del reino; *Tauris* (3), con mayor vecindario y una especie de universidad al estilo de Europa; y *Chiraz* (4) en uno de los mas deliciosos valles de Persia, en cuyas cercanías se descubren vestigios de la antigua *Persépolis*, incendiada por Alejandro.

## AFGHANISTAN.

3. Confina este país con el Turquestán por el N.; con la India por el E.; con el Beluchistán por el S.; y al O.

---

(1) 200.000 habitantes.

(2) 80.000 habitantes.

(3) 120.000 habitantes.

(4) 30.000 habitantes.

con la Persia. (1) Los dos reinos que la forman han vivido independiente hasta 1857, en que los afghanos ó habitantes del reino de Kabul conquistaron y sometieron á los de Herat. La religión dominante es la mahometana de la secta sunnita ó de Omár; el idioma generalmente hablado, el persa; y sus producciones é industrias, las mismas que las de Persia.

El reino de Kabul ocupa la parte oriental del país y tiene por capital la ciudad de *Kabul* (2), sobre el río de su nombre, que es afluente del Indo: tiene grande importancia comercial por cruzarse en ella los caminos del Turquestán, la India y la Persia. Es también digna de mención *Kandahar* (3), ciudad industriosa, que fué capital del antiguo reino de su nombre y que es la mas importante de todo el Afghanistan. El reino de Herat, feudatario del anterior, ocupa la región occidental, y tuvo por capital la ciudad de aquel mismo nombre (4), que antes se llamó Alejandría por haber debido su fundación al conquistador del Asia: es plaza fuerte, centro industrial y depósito de comercio.

## BELUCHISTAN.

4. Este país, que se halla comprendido entre el Afghanistan por el N., la India al E., el golfo de Omán al S., y la Persia al O., (5) y que profesan también el Islamismo,

---

(1) Hállase comprendido entre los 63° y 77° de Long. E. y entre los 28° y 36° de Lat. N. Tiene 765 kilómetros cuadrados de extensión y 5 millones de habitantes.

(2) 90.000 habitantes.

(4) 50.000 habitantes.

(3) 100.000 habitantes.

(5) Su posición astronómica es entre los 61° y 73° de Long. E. y los 25° y 30° de Lat. N. Abarca una superficie de 400.000 kilómetros cuadrados y su población se calcula en 2 millones de habitantes.

constituye una especie de confederación de tribus, que toma nombre de la más numerosa y predominante, que es la de los *Belutchis* (1): su jefe es el *Kan* de Kelat, y estuvo mucho tiempo bajo la dependencia del rey de Kabul; pero últimamente ha reconocido el señorío de los ingleses, que tienen guarnición en el país y un residente en la capital de la confederación, que es la ciudad de *Kelat* (2), situada en la parte septentrional y defendida con buenas fortificaciones: tiene numerosos bazares y variada industria.

Tanto este país como el anterior ven su independencia gravemente amenazada por los ingleses que, siendo sus vecinos en la India, se van corriendo por todo el Beluchistán, tienen ocupada gran parte del Afghanistan, y son un peligro para todos los pueblos limítrofes de la India.

## EL TURQUESTAN.

5. La región así llamada y que también ha llevado el nombre, hoy ya impropio, de *Tartaria Independiente*, tiene por límites: al N. la Siberia; al E. la China; al S. la Persia y Afghanistan; y al O. el mar Caspio. (3) El terreno es en general llano é inculto, habiendo grandes estepas en la parte septentrional, mientras en la meridional se extienden valles feracísimos, regados por algunos ríos bastante caudalosos, como el *Jajartes* y el *Oxo*, que ambos tributan sus aguas al lago *Aral*.

---

(1) Sin embargo, actualmente no es esta tribu, sino la de los Brahuis, la mas poderosa. Por otro lado, los naturales del país no le dan el nombre de Belutchistán, sino el de *Kohistán*.

(2) 20.000 habitantes.

(3) Su extensión se calcula en 1.500.000 kilómetros cuadrados y su población en 8 millones de habitantes, hallándose comprendido entre los 54° y 81° de Long. E. y los 35° y 50° de Lat. N.

Este país no forma verdadera nacionalidad, y es más bien un agregado de pueblos de diferente raza (turcos, kirghises y usbecos), que, profesando el mahometismo y hablando el idioma turco y el persa, forman tribus ó confederaciones independientes, llamadas *kanatos*, distinguiéndose como principales los de *Gran Bukaria*, *Kiva*, *Kundúz* y *Pequeña Bukaria* ó *Turquestán Chino*. El de *Bukaria* ó *Gran Bukaria* ocupa la región meridional, que es la más fértil, y tiene por capital á *Bukara* (1), con establecimientos de enseñanza y mucha industria. El kanato de *Kiva* tiene por capital á *Kiva*, célebre por su comercio de esclavos.

Además de los pueblos mencionados, hay otros ménos civilizados, como los *turcomanos* y los *kalmucos*, que viven entre el mar Caspio y el lago *Aral*, distinguiéndose por su carácter indolente, su elevada estatura y su vida nómada y foragida, y los *kirguises*, divididos en hordas más ó ménos salvajes, algunas de las cuales están bajo la dominación rusa, y otras son independientes. El antiguo kanato de *Kokand*, cuya capital es la ciudad del mismo nombre, pertenece hoy á Rusia, que posee igualmente á *Sumarcanda*, en la Bucaria, con magnífica situación comercial, y córte que fué del imperio de Tamerlán. Estos territorios forman el *Turquestán ruso*, (2) que cada día vá dilatando sus límites y amenaza concluir con el Turquestán Independiente, habiéndole arrebatado ya las riberas del mar Cárpico en toda su extensión.

## LA CHINA.

6. Este vasto imperio, que ocupa toda el Asia central

---

(1) 140.000 almas.

(2) Este territorio, y los otros de Rusia en el Asia central, comprenden una extensión superficial de 3.380.586 kilómetros cuadrados con una población de 4.490.000 habitantes, y actualmente forman la Rusia asiática-central.

oriental, confina al N. con la Siberia; al E. con el Océano Pacífico; al S. con la Indo-China y el Indostán; y al O. con el Turquestán y la Rusia asiática. (1)

Casi todas las grandes cordilleras del sistema asiático tocan en este inmenso territorio, y lo atraviesan los *Montes Celestes*, los *Isung* y otros que dejan en medio la gran *llanada central*, y determinan la vertiente del Océano Pacífico, donde desembocan sus ríos; entre los cuales se distinguen como más caudalosos; el *Amur* ó *Sagalién*, el *Hoang-ho* ó río *Amarillo*, y el *Kiang* ó río *Azul*.

El clima es muy frío en la *llanada central*, pero benigno en la región del E., por cuya circunstancia y por la fertilidad del suelo, las producciones son en ella muy variadas y abundantes, contribuyendo también á este resultado la protección que tiene la agricultura; pues el mismo emperador dedica un día cada año á labrar una tierra. Los productos más comunes son: *té*, de que se abastece casi todo el globo, *arroz*, *añil*, *algodón*, y otros muchos: hay también metales preciosos en gran cantidad, y animales utilísimos, como el elefante y los búfalos.

La industria de este país ha sido siempre la más notable en porcelanas, tejidos y estampados de seda, utensi-

(1) La determinación astronómica de este país es la siguiente: su Long. entre los 75° y 140° al E. y su Lat. entre los 20° y 53° al N. La extensión superficial y población la expresan los siguientes datos:

| PAISES.                      | KIL. C.    | HABITANT.*  |
|------------------------------|------------|-------------|
| China propiamente dicha. ... | 4.024.690  | 380.000.000 |
| <i>Paises tributarios.</i>   |            |             |
| Mandchuria ... ..            | 963.880    | 12.000.000  |
| Mongolia ... ..              | 3.377.283  | 2.000.000   |
| Thibet ... ..                | 1.687.898  | 6.000.000   |
| Corea. ... ..                | 236.784    | 8.500.000   |
| Turquestán chino.. ...       | 1.118.113  | 580.000     |
| Dzoungaria.. ... ..          | 404.500    | 600.000     |
| Total... ..                  | 11.813.750 | 409.800.000 |

lios de escritorio y otras obras manuales, en que se admira la habilidad y la paciencia. El comercio interior es muy activo á favor de los muchísimos canales que comunican entre sí á los ríos; y el exterior ha aumentado mucho desde los últimos tratados hechos con diferentes naciones de Europa.

La religión oficial y más antigua de los chinos es la de *Confucio*, amalgamada despues con el *Budismo*; pero hay también otros ocultos, y entre ellos el judío y el católico. El gobierno tiene cierto carácter patriarcal, pero es en realidad completamente despótico; el emperador se titula *Hijo del Cielo* (1), por lo cual suele llamarse también á este país *Celeste Imperio*; es jefe del órden civil y del religioso á la vez: toda autoridad reside en él y la delega, según los casos, en los *Letrados y Mandarines*.

La China ha vivido, hasta la época presente, completamente aislada de los demás pueblos, y por tanto ha quedado estacionaria; pues aunque conoció, según se dice, mucho antes que los europeos, la pólvora, la brújula y otros inventos, su apego á lo antiguo y su carácter egoísta hicieron infructuosos aquellos descubrimientos. La expedición franco inglesa de 1860 y los tratados que la siguieron, han hecho entrar á este país en el concierto universal de los pueblos civilizados, pues ya tiene telégrafos y ferrocarriles. (2)

7. En tres partes ó regiones se divide este grande imperio, á saber: *China propia*, *Turquestán chino* ó *Kasgaria*, y *Países tributarios*. La primera comprende 18 provincias subdivididas en *fus* ó distritos: la segunda, los territorios de Turquestán oriental, recientemente (1877) conquistados por la China; y la tercera, los países del N.

---

(1) El actual se llama *Kuangsu*.

(2) El primero se inauguró en 1876.

y NO., que son: la *Mandchuria*, la *Mongolia*, el *Tíbet*, la *Corea* y las islas de *Lieu-kieu*.

La capital de todo el imperio es *Pekin* (1), en la China propia, con muchos establecimientos de enseñanza, templos notables y magníficos palacios. Al N. de esta ciudad se encuentra la célebre *muralla*, construida para defender el país de las invasiones de los mogoles. Las demás poblaciones notables son: *Nankin* (2), que fué corte en otro tiempo, y es famosa por su torre de porcelana, verdadera maravilla del arte chino; *Shang-Hay*, el principal centro de comercio de la China con Europa y los Estados Unidos; y *Cantón* (3), uno de los puertos que estaban abiertos al comercio europeo desde 1842, el más concurrido de todos. Cerca de esta ciudad se encuentra la pequeña isla de *Macao*, que es de los portugueses y tiene por capital la ciudad de su nombre, gran centro mercantil. La isla de *Hon-kong* es colonia inglesa; y la de *Formosa* en parte es de los chinos, con otros islotes de poca extensión.

Las poblaciones de más importancia en el Turquestán chino son: *Kasgar*, de donde viene el nombre *Kasgaria* que se dá también á este país; y *Yarkand*, muy populosa. En la Mandchuria, cuyos habitantes se hallan todavía en estado nómada, está *Mukden* ó *Ching-yang*, que es su capital. *Urga* es la ciudad principal de la Mongolia, país elevadísimo, en cuyo centro se halla el desierto de *Kobi*, y sus moradores viven en tiendas portátiles, que llaman *jurtas*; *Lasa* es la capital del *Tíbet*, territorio separado del Indostán por la cordillera de Himalaya y gobernado por el *Dalay-Lama* ó gran sacerdote del

---

(1) 1.650.000 habitantes.

(2) 1.000.000 habitantes.

(3) 1.500.000 habitantes.

Budismo, á quienes los fieles consideran como encarnación de Buda; *Hoang-Tching* es la ciudad principal de la península de Corea; y *Kinching* la capital del archipiélago *Likeyo* ó islas de *Lieu-kieu*, que son unas 36 aunque no todas pagan tributo á la China, pues algunas son feudatarias del Japón.

## Lección XLIX.

*Descripción del Japón.*—1. Situación geográfica, naturaleza del suelo, productos, industria y comercio.—2. Religión, gobierno, civilización y cultura, división política, capital y ciudades notables.—*Descripción de la Arabia.*—3. Límites, accidentes geográficos, producciones, industria y comercio.—4. Estado social, religión, división territorial y ciudades principales de este país.

### EL JAPON.

1. Compónese este imperio de muchísimas islas que se hallan en el Grande Océano, al E. de la China y á corta distancia de la costa, extendiéndose en forma de arco desde el *Estrecho de Corea* hasta el límite septentrional de la *Manga de Tartaria*, y dejando en medio el mar del Japón. Aunque el número de islas que constituyen este vasto archipiélago se eleva á 3.850, solamente citaremos las principales, que son las de *Niffón* ó *Hondo*, *Yeso*, *Sikoku*, *Kiusiu* y además algunas de las *Kuriles*. (1)

(1) Hállase comprendido entre los 133° y 155° de Long. E. y los 29° y 47° de Lat. N. La superficie y población de este Imperio son las siguientes:

| PAISES.                        | KIL. C. | HABITANT. <sup>s</sup> |
|--------------------------------|---------|------------------------|
| Islas del Japon ... ..         | 284.483 | 34.021.278             |
| Islas de Yeso y Kuriles. ...   | 93.252  | 149.554                |
| Islas de Lieu-Kieu ... (*) ... | 4.828   | 167.572                |
| Islas de Bonin. ... ..         | 84      | 75                     |
| Total ...                      | 382.447 | 34.338.479             |

(\*) La isla de Saghalien, que pertenecía también al Japón, fué cedi-  
da á la Rusia en 7 de Mayo de 1875.

Los accidentes geográficos de este país son poco conocidos; y aunque se sabe que existen ríos bastantes caudalosos y montañas de grande elevación, apenas se dicen sus nombres y mucho ménos las particularidades que ofrezcan.

Su clima es variado, frío en la parte septentrional y cálido en el meridional, pero nunca extremado en la temperatura, pues las brisas del mar la equilibran y moderan. La gran desventaja de su suelo consiste en hallarse con frecuencia expuesto á terremotos y furiosas tempestades, y por otra parte ser arenoso y poco fértil; pero los naturales han triunfado de estos inconvenientes mediante un perfeccionamiento agrícola que solo en la China tiene rival, á favor del cual obtienen las mismas producciones que en este país, es decir, *té, algodón, seda, drogas y plantas medicinales*, abundando también los productos minerales y con especialidad el cobre.

La industria japonesa consiste en los mismos trabajos manufactureros que determinan la de los chinos; y en cuanto al comercio, tiene el mismo carácter exclusivo y receloso, pero también está ya abierto á las relaciones extranjeras.

2. La religión primitiva de este país fué el *Sintoismo*, (1) una especie de Sabeismo ó adoración al Sol y otras divinidades inferiores; pero este culto naturalista se amalgamó despues con dogmas del Budismo y con algunas doctrinas de Confucio. El jefe de la religión lleva el título de *Dairi*, es objeto de gran veneración y ha tenido en otro tiempo, además de la jefatura espiritual, soberanía temporal.

El gobierno es, como todos los del Asia, despótico, sin

---

(1) Los libros sagrados que contienen los dogmas de esta religión se llaman *Niv Syoki* y han sido recientemente traducidos al francés por un sabio orientalista.

embargo de que ya hoy va tomando cierto carácter de monarquía constitucional: el emperador lleva el título de *Mikado* (1). Reina todavía en el Japón la división de castas hereditarias, que son 8, de las cuales no pueden salir los individuos. Todos estos caracteres prueban que el Japón, lo mismo que la China, es un pueblo que, si en los fines materiales de la vida alcanza algún desarrollo, ha permanecido hasta hoy muy atrasado en el camino de la civilización; pero ya tiene ferrocarriles, telégrafos y cuantos inventos ha producido la culta Europa, habiendo celebrado recientemente varias Exposiciones locales y universales.

Este imperio se divide bajo el punto de vista político y administrativo en tres grandes circunscripciones, que son: el *Japón propio*, constituido por las islas de *Niffón*, *Sikoku*, *Kiusiu* y otras mas pequeñas é inmediatas; el gobierno tributario de *Mastmai*, formado por la isla de *Yeso* y algunas de las *Kuriles*; y el reino también feudatario, del archipiélago *Likeyo*, que depende en parte de la China, como hemos visto.

La capital del imperio japonés, ó sea la corte del *Mikado*, es *Yedo* ó *Tokio* (2), situada en la isla de *Niffón*, con buen puerto, establecimientos de instrucción, magníficos palacios, y con barrios en que viven separadamente las clases sociales ó castas. En la misma isla se encuentra la ciudad de *Miaco* ó *Kioto* (3), que también sirve de residencia al emperador. En la isla de *Yeso* está *Mastmai*, con excelente puerto. El de *Nangasaki* (4), en la isla de

---

(1) El que actualmente reina se llama *Mohus-Hito*. Hasta hace poco habia dos emperadores, el Mikado ó Dairi, como jefe de la religión, y el Taikun, como soberano temporal; pero actualmente ambas potestades se han unido en la persona del Mikado.

(2) 796.785 habitantes.

(3) 135.715 habitantes.

(4) 46.664 habitantes.

*Kiusiu*, y otros cuatro en las de Yeso y Niffón, están ya abiertos al comercio de los europeos y norte-americanos. (1)

### ARABIA.

3. La península de este nombre confina al N. con la Turquía asiática; al E. con el Golfo Pérsico; al S. con el de Omán; y al O. con el Mar Rojo y el Canal de Suez (2). En este país, abarcado en gran parte por la zona tórrida, no hay accidentes hidrográficos ni orográficos de que dar cuenta: solo existen algunos pequeños arroyos, que no merecen el nombre de ríos, y una cadena de montañas de poca altura, que se extiende de N. á S. paralelamente á la costa del Mar Rojo, y entre cuyos ramales se en-

(1) Hé aquí ahora como curiosidad una lista de las ciudades japonesas que tienen mas de 20.000 habitantes.

| CIUDADES.         | HABIT. <sup>o</sup> | CIUDADES.         | HABIT. <sup>o</sup> |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Tokio ... ..      | 796.785             | Senjou ... ..     | 32.180              |
| Osaka ... ..      | 229.810             | Morioka ... ..    | 31.499              |
| Kioto ... ..      | 135.715             | Hagi ... ..       | 30.508              |
| Nagoya ... ..     | 112.494             | Hiogo ... ..      | 30.408              |
| Hakodate....      | 108.263             | Saga ... ..       | 29.512              |
| Kanazawa ...      | 75.750              | Matsouyama        | 28.294              |
| Hiroshlma... ..   | 67.313              | Hicone ... ..     | 27.786              |
| Yokohama... ..    | 67.499              | Yonezawa... ..    | 27.544              |
| Wakayama... ..    | 62.197              | Koshi ... ..      | 27.012              |
| Tokoushima ... .. | 57.003              | Himeji ... ..     | 25.924              |
| Sendai ... ..     | 52.074              | Takata ... ..     | 25.651              |
| Takamatsou ... .. | 47.883              | Choshi ... ..     | 25.137              |
| Nagasaki....      | 46.661              | Tsourougaoka      | 25.064              |
| Toyama ... ..     | 46.473              | Takaoka .. ..     | 24.694              |
| Koumamoto ... ..  | 44.779              | Yamagata... ..    | 24.142              |
| Foukoui ... ..    | 40.863              | Na atsou... ..    | 23.000              |
| Sakai ... ..      | 40.596              | Nara ... ..       | 22.746              |
| Tottori ... ..    | 39.593              | Foukouoka ... ..  | 22.347              |
| Maytsouye... ..   | 38.382              | Tsou ... ..       | 21.981              |
| Akita ... ..      | 36.054              | Foushimi ... ..   | 21.544              |
| Hirosa ki ... ..  | 34.774              | Wakomatsou ... .. | 21.442              |
| Niigata ... ..    | 33.832              | Hakata ... ..     | 20.340              |
| Shidzouoka... ..  | 33.000              | Nagaoka ... ..    | 20.029              |
| Okayama....       | 32.953              |                   |                     |

(2) Abarca una superficie de 2.800.000 kilómetros cuadrados que pueblan 12 millones de habitantes, siendo su Long. de 29° y 53° al E., y su Lat. de 12° y 34° al N.

cuentra el *monte Sinaí*, célebre por los recuerdos bíblicos que encierra. El resto del país ofrece solamente un suelo arenoso y desnudo de vegetación, que constituye los *desiertos*, memorable desde la peregrinación que en ellos hizo el pueblo hebreo; pero en las costas del Mar Rojo y en la parte meridional el ardor del clima está templado por las brisas del mar, y el reino vegetal tiene condiciones mas favorables, produciendo el mejor café del mundo, azúcar, goma, incienso y toda clase de aromas. El mundo animal está representado por los *caballos árabes*, que se reputan como los mas gallardos y ligeros, y por los camellos, que son tan útiles para atravesar los desiertos. Industria puede decirse que no hay en este país; pero el comercio es bastante activo y se hace en el interior por medio de las *caravanas*, y en el exterior por los muchos puertos que hay en sus costas, consistiendo en la exportación de los referidos productos.

4. Este país, cuna del pueblo que desarrolló una cultura brillante y alcanzó una dominación casi universal, ha quedado muy atrás en el camino del progreso, habiendo todavía entre sus moradores algunas tribus que pertenecen en estado nómada, como los *Beduinos*, que vagan errantes por el desierto. La religión que profesa, es la fundada aquí por Mahoma, pero existen también judíos.

La división histórica de esta península es en tres partes, llamadas *Arabia Petrea*, *Arabia Desierta* y *Arabia Feliz*; pero esta división es puramente geográfica, y no guarda relación administrativa, pues la Arabia no constituye verdadera nacionalidad, sino que algunas provincias son dependientes de la Turquía y otras pertenecen á varios príncipes ó jefes del país; de suerte que la división actual es: *Arabia turca* ú *otomana* y *Arabia independiente*.

La Arabia turca ú otomana comprende dos gobiernos ó territorios, que son el *Hedjáz* y el *Yémen*. En el pri-

mero se encuentran las ciudades principales, que son: la *Meca* (1), patria de Mahoma, y por tanto, objeto de veneración para los musulmanes, que tienen obligación de visitar una vez al menos en su vida la gran mezquita de la *Kaaba*: hállase bajo la protección del sultán de Constantinopla; y *Medina* (2), la ciudad que dió asilo á Mahoma, cuando le expulsaron los de la Meca, y en la cual se guarda su sepulcro.

En el *Yémen*, que es el territorio mas fértil y benigno, está *Moka* (3), célebre por el café que se recoge en sus cercanías, tenido por el mejor del mundo y que se extrae por el Mar Rojo, sobre el que tiene dicha ciudad un excelente puerto. También se encuentra *Aden* (4), en el estrecho de Bab-el-Mandeb, una de las mejores posiciones marítimas del globo, escala del comercio entre Asia y Europa, y de los vapores que van á la India y á los mares de Oriente; pero hoy está en poder de los ingleses. En la Arabia independiente se halla *Mascate* (5), puerto muy concurrido en el golfo de Omán, cerca del estrecho de Ormuz; es capital del *imanato* ó gobierno de Mascate, cuyo soberano, además de poseer en la Arabia las regiones de *Omán* y *Hadramant*, extiende su dominación á la isla de Ormuz y otras del golfo Pérsico, á una parte de la misma Persia y á varios distritos de Africa.



(1) 40.000 habitantes.

(2) 20.000 habitantes.

(3) 3.000 habitantes.

(4) 25.000 habitantes.

(5) 60.000 habitantes.

## Lección L.



*Descripción de la India ó el Indostán.*—1. Límites generales, cordilleras y ríos, clima y productos, industria, comercio y división territorial.—2. *Poseiones Anglo-Indicas*: su división administrativa y ciudades principales.—3. *Estados indios independientes y colonias europeas.*—*Descripción de la Indo-China.*—4. Confines, naturaleza del suelo, productos, cultura, moral, religión y división política.—5. Ciudades principales de cada Estado.

### INDIA.

1. La vasta península que se conoce con este nombre y también con los de *Indostán* é *India Cisgangética*, tiene por límites, al N. la China; al E. la Indo-China ó India Transgangética y el golfo de Bengala; al S. el Océano Indico; y al O. el golfo de Omán, Beluchistán y Afghanistanistán. (1)

La principal de sus cordilleras es la de *Himalaya* que contiene los puntos más elevados del globo y que corre por la parte septentrional, sirviendo de frontera entre este país y la China; y por el S. van los montes *Ghates*, que se bifurcan en dos cordilleras, la oriental y la occidental, paralelas respectivamente á las costas del golfo de Bengala y de Omán. Esta multitud de cordilleras dá origen á muchos y muy caudalosos ríos, entre los que se cuentan: el *Ganges*, que nace en la falda meridional del Himalaya y desagua, dividido en innumerables brazos, en el golfo de Bengala; y el *Indo*, que se forma al NE. del mismo Himalaya y dá tributo al golfo de Omán.

Hallándose comprendida la mayor parte de esta península en la zona tórrida, su clima es ardoroso en general; pero en las comarcas del N. y en las de terreno elevado se disfruta una temperatura suave. El suelo es de

---

(1) Su Long. está comprendida entre los 61° y 90° E., y su Lat. entre los 4° y 35° al N. Su superficie total comprende 4 millones de kilómetros cuadrados, y su población pasa de 200 millones de habitantes.

los más fértiles del mundo, y la vegetación ostenta una gran lozanía: hay árboles gigantescos de hojas anchísimas, de madera olorosa y de infinitas aplicaciones medicinales, como la *higuera nopal*, el *árbol del incienso* y el de *la goma laca*; abunda el arroz, alimento preferente de los indios, las legumbres de Europa y todos los productos de las regiones tropicales. Entre los animales sobresalen las cabras del valle de Cachemira, con cuyas finísimas lanas se hacen los chales que llevan aquel nombre, y hay también *elefantes*, *dromedarios* y otros de gran utilidad para el hombre; pero en cambio abundan las fieras y los insectos ponzoñosos. En fin, el reino mineral cuenta sus más preciosos representantes, á saber: el *oro* y la *plata*, que llevan entre sus arenas casi todos los ríos; los *diamantes*, que se encuentran en algunos parajes del interior; y las *perlas*, que abundan en las costas.

La industria de este país ha sido, desde la más remota antigüedad, notable por lo acabado de sus manufacturas, señaladamente en tejidos de seda y algodón; y el comercio se hace en el interior por los *banianos* ó indios, y en el exterior por medio de los ingleses, que tienen ya en el país varios ferrocarriles, y cuyos vapores recorren los principales ríos. Las religiones dominantes son el Brahmanismo y el Budismo amalgamados.

Esta península se divide en tres grandes secciones, que son: *India Inglesa*, *Estados Independientes* y *Colonias Francesas y Portuguesas*.

2. La *India Inglesa*, que comprende casi todo el Indostán (1), formaba en otro tiempo la parte principal del imperio del *Gran Mogól*, estuvo despues bajo la dependencia de los portugueses, y en la actualidad pertenece á la Gran Bretaña, habiendo sido administrada por una compañía mercantil, titulada de las *Indias Orientales*,

---

(1) La extensión y población de todo el Imperio Anglo-Indio cor-

hasta 1858 en que se encargó la nación de su gobierno. Para facilitar éste, hállase dividido el territorio en tres *residencias*, que son las de *Bengala*, *Madrás* y *Bombay*, con varias provincias y la isla de *Ceylan*, subordinadas todas al virey ó gobernador general, y divididas en *inmediatas* y *mediatas* ó *protegidas*, según que dependen directamente del virey, ó se gobiernan independientemente pagando cierto tributo á los ingleses.

Las poblaciones mas notables de los territorios inmediatos son: *Calcuta* (1), sobre uno de los brazos en que se divide el Ganges al desembarcar: es residencia del virey y por tanto la capital de toda la India inglesa y de la Presidencia de Bengala, puerto de los mas comerciales del mundo y con bastante movimiento literario; *Benarés*, notable por la habilidad de sus moradores en la talla de los diamantes y por ser el principal centro del brahmanismo, que es la primitiva religión de los indios; *Delhi*, antigua corte del Gran Mogál; *Madrás* (2), capital de la Presidencia de este nombre, en la costa de

respondientes á los últimos censos, tanto de las posesiones inmediatas como de los países tributarios, se expresan á continuación:

| PRESIDENCIAS Y PROVINCIAS.     | KIL. C.   | HABITAN.*   |
|--------------------------------|-----------|-------------|
| Presidencia de Bengala ... ..  | 404.541   | 60.502.897  |
| Assam ... ..                   | 143.439   | 4.162.019   |
| Provincias del N.-O. ... ..    | 272.962   | 42.001.436  |
| Penjab ... ..                  | 271.874   | 17.611.498  |
| Provincias centrales ... ..    | 218.092   | 8.201.519   |
| Barma británica ... ..         | 229.351   | 2.747.148   |
| Ajmir y Mairwara. ... ..       | 7.021     | 396.889     |
| Berar. ... ..                  | 45.870    | 2.227.654   |
| Curg. . ... ..                 | 5.180     | 168.312     |
| Presidencia de Madrás ... ..   | 359.622   | 31.672.613  |
| Presidencia de Bombay ... ..   | 321.412   | 16.349.206  |
| TOTAL. { Posesiones inmediatas | 2.279.364 | 186.041.191 |
| { Estados tributarios...       | 1.565.825 | 54.211.158  |
| TOTAL ... ..                   | 3.845.186 | 240.252.349 |

(1) 794.000 habitantes.

(2) 397.000 habitantes.

Coromandél, con una de las mejores fortalezas de la India; *Calicút*, primer puerto de la India á que arribó Vasco de Gama, descubridor de este país: y *Bombay* (1), sobre una pequeña isla, capital de la Presidencia de su nombre y centro principal del comercio inglés. En la isla de *Ceylán*, una de las mayores (2) y mas fértiles del Asia, está *Colombo*, residencia del gobernador inglés.

Entre las posesiones *mediatas* ó *protegidas*, se encuentran: el archipiélago de las islas *Lakedivas*, abundantes en coral; el reino de *Nizám*, cuya capital es *Haiderabad* (3), y en cuyo suelo se hallan las célebres minas de *Golconda*, ricas en diamantes, y la ciudad de *Elora*, notable por sus antiguas pagodas; y el territorio de *Cachemira*, cuya capital es la ciudad del mismo nombre, famosa por su industria de finos chales.

3. Entre los principales Estados indios independientes se cuentan: el *reino de Napál*, situado en la vertiente meridional del Himalaya, cuya capital es *Katmandu*; y el *de las Maldivas*, que se compone de las islas de este nombre, que son pequeñas pero en gran número, estando la capital del Estado en la isla de *Male*. La principal riqueza de estas islas consiste en las conchas llamadas *cauris* que sirven de monedas en varios territorios de Asia y Africa.

Las principales colonias europeas del Indostán son las portuguesas y francesas: las primeras, restos del antiguo *Vireinato de la India*, están hoy reducidas á *Goa*, tan floreciente en otro tiempo y hoy casi desierta, y algunas otras pequeñas poblaciones inmediatas. Las francesas son

---

(1) 644.000 habitantes.

(2) Su extensión superficial es de 63.975 kilómetros cuadrados y su población asciende á 2.500.000 habitantes.

(3) 200.000 habitantes.

cinco ciudades de poca importancia, siendo la más notable *Pondicheri*, en la costa de Coromandél.

## INDO-CHINA.

4. Hállase limitada esta península, que también se llama *India Transgangética*, al N. por la China; al E. por el mar del mismo nombre; al S. por el estrecho de Malaca; y al O. por el golfo de Bengala y por la India (1).

Varias cordilleras, prolongación de las del Asia oriental, atraviesan este país de N. á S., determinando el curso de sus ríos, que son: el *Brahmaputra*, el *Irauadi*, el *Camboya* y otros muy caudalosos, que se desbordan frecuentemente, fertilizando la tierra, que dá las mismas producciones de la India. La industria no está tan adelantada como la de China, y el comercio vá libertándose poco á poco de las dificultades que ha tenido siempre. España y Francia en 1862, despues de una brillante campaña, impusieron un tratado que abre el país á la predicación cristiana y al comercio. La religión de los naturales es el Budismo, aunque también hay mahometanos, cristianos, idólatras y sectarios de Confucio.

Divídese la Indo-China, bajo el punto de vista político, en 7 grandes regiones, que son: *Indo-China británica* ó *Posesiones inglesas*, *Imperio de Birman* ó *Birmania*, *Reino de Siam*, *Imperio de Annam*, *Reino de Camboya*, *Posesiones francesas* y *Malaca Independiente*.

5. Las posesiones inglesas se extienden de N. á S. por la parte occidental de la Indo-China, y cada día se aumenta con los territorios que van conquistando: depen-

---

(1) Está comprendido este país entre los 95° y 113° de Long. E., y los 1° y 28° de Lat. N. Su superficie se calcula en más de 2 millones de kilómetros cuadrados y el número de sus habitantes en 34 millones.

den de la Presidencia de Calcuta, y sus poblaciones de mayor importancia son: *Rangún*, capital de la Birmania inglesa, puerto muy comercial en la desembocadura del Irauadí; *Malaca*, en el estrecho de su nombre; y *Singapore* (1) en la isla así llamada, escala de los buques que van á los mares de China. Además de esta isla, pertenecen á los ingleses las de *Andamán*, *Nicobar* y otras de menor importancia.

El imperio *Birmán* ó la *Birmania* está hoy reducido al espacio que média entre los ríos Saluén é Irauadí, (2) porque los ingleses se han apoderado de casi todo su territorio: su capital es la ciudad de *Mandale* (3), cerca del último de dichos ríos; pero anteriormente la fué *Ava*.

El reino de *Siám*, que ya tiene carácter constitucional (4), se halla al E. del anterior y se extiende por la península de Malaca: su capital es *Bangkok* (5), sobre el río Meinan, con buen puerto y astillero.

El imperio de *Annám*, actualmente bajo la protección de Francia, es el mayor de todos los estados que comprende la Indo-China (6), pues abraza toda su parte oriental, confinando al N. con la China, al E. y S. con el mar del mismo nombre, y al O. con el reino de Siam; y se divide en tres regiones, que son: *Tonquín* ó Annám septentrional, *Conchinchina* ó Annám meridional, y *Laos*, con algu-

---

(1) 90.000 habitantes.

(2) Tiene 475.000 kilómetros cuadrados de extensión que pueblan 4.000.000 de habitantes.

(3) 100.000 habitantes.

(4) Abarca una superficie de 726.850 kilómetros cuadrados que pueblan 5.750.000 habitantes. El rey de este país lleva el impronunciable y kilométrico nombre de *Somdetch Phra Paramindr Maha Koulalonkorn*. La religión dominante es el Budismo.

(5) 500.000 habitantes.

(6) Su extensión es de 440.500 kilómetros cuadrados y su población de 21.000.000 de habitantes. El soberano reinante se llama *Hoang Nam*.

nos territorios feudatarios. La capital de todo el imperio es *Hue* (1), que está en Cochinchina, con excelente puerto fortificado á la europea: *Kecho* (2) es capital de Tonquín.

El reino de *Camboya* ó *Cambodje*, que ha formado parte en otro tiempo del imperio de Annám y del reino de Siám; se halla situado entre ambos, (3) y tiene por capital á *Penompeng*, gran centro mercantil. También son ciudades importantes; *Cambodje*, que dá nombre al reino, independiente hoy, pero bajo la protección de Francia; y *Hudong*, que antes fué la capital.

Las posesiones francesas consisten en tres provincias de Cochinchina, que por eso llevan el nombre de *Cochinchina Francesa*, y la isla de *Paulo-Condor*: la capital de todas estas posesiones, es *Saigon* (4), puerto muy comercial. La parte de la península de Malaca que se conserva independiente, constituye cinco pequeños estados con el título de reinos; y la principal de sus ciudades es *Salangore*, situada en la costa occidental con excelente puerto.

---

## AFRICA.

### Lección LI.

1. Determinación geográfica, mares, golfos y cabos principales del Africa.—2. Islas de más importancia.—3. Cordilleras, volcanes y desiertos.—4. Ríos y lagos más notables.—5. Generalidades sobre el terreno, clima y producciones.—6. Religiones, gobiernos, razas, civilización y cultura.—7. División geográfico-política de esta parte del mundo.

1. Africa confina al N. con el estrecho de Gibraltar y el mar Mediterráneo; al E. con el canal de Suez, el mar

---

- (1) Tiene 50.000 habitantes. | (2) Cuenta 50.000 habitantes.  
(3) Tiene 50.000 kilómetros cuadrados y un millón de habitantes.  
(4) 150.000 habitantes.

Rojo y el Océano Indico; al S. con este mismo y el Atlántico reunidos; y al O. también con el Atlántico (1). Los citados Océanos forman pocos mares interiores, porque las costas de Africa ofrecen en toda la extensión de su perímetro gran regularidad, y son tan compactos que no dan entrada, como las de Europa, á las aguas del mar: sólo hay algunos golfos notables, y entre ellos el de *Guinea* en el Atlántico, los de *Suez* y *Aden* en el mar Rojo, y el *canal de Mozambique* entre el continente y la isla de Madagascar.

Por la misma razón no hay en Africa penínsulas de consideración; pero sí algunos cabos notables, y son: el *Bon*, que es el más septentrional; el *Guardafuí*, el más oriental; el de *Buena Esperanza*, que con el de las *Agujas* se halla en el extremo meridional; y el *Verde*, el *Blanco* y el de las *Palmas*, que están en la parte occidental.

2. Las islas de más importancia que hay en los mares de Africa, son: en el Atlántico, las de la *Madera* y *Cabo Verde*, pertenecientes á Portugal; las *Canarias*, que se consideran como adyacentes á España para los fines administrativos; las de *Fernando Pó*, *Annobon*, *Corisco* y *Elobey*, que se hallan en el Golfo de Guinea y son también posesiones españolas; (2) y las de *Santa Elena*, donde murió Napoleón; *Ascensión* y *Tristán de Acuña*, que corresponden á Inglaterra. Y en el Océano Indico, la de *Ma-*

---

(1) Hállase comprendida entre los 14° de Long. O. y 55° E. y los 37° 20' Lat. N. y 34° Sur. Ocupa una extensión de 39.227.000 kilómetros cuadrados que pueblan unos 30 millones de habitantes. Roto el istmo de Suez, que unía esta parte del mundo al resto del Continente, ha quedado convertida en una isla; pero se la considera todavía como península y en tal sentido, como parte del antiguo Continente.

(2) Las posesiones españolas del golfo de Guinea, que se hallan frente á las costas de Calabar y Biafra, tienen una extensión superficial de 2.203 kilómetros cuadrados con una población de 35.000 habitantes. Su capital es *Santa Isabel*, en la isla de Fernando Póo.

*dagascar*, una de las mayores del mundo y la mayor de Africa, que es independiente; las de *Francia* y de *Borbón*, que son respectivamente de Inglaterra y de Francia; las *Comores*, independientes; y las *Seicheles*, la del *Almirante* y la de *Socotora*, que son de los ingleses.

3. Las cordilleras son: el *Atlas*, que se extiende por la parte septentrional paralelamente á la costa del Mediterráneo: divídese en Grande y Pequeño Atlas, y se ramifica por muchos puntos, prolongándose por el E. hasta el Egipto; la cordillera *Central*, que atraviesa toda la península de E. á O. entre los paralelos 6 y 12, formando los montes del *Congo*, *Sierra Leona*, *Montes de la Luna* y de *Abisinia*, cuyo sistema orográfico, como todo lo que pertenece al Africa central, está poco estudiado; y en fin, la cordillera de *Lupata*, que baja de E. á S. siguiendo las costas de Zanguebar y de Mozambique hasta perderse en el Cabo.

En toda la enorme extensión de estas montañas, solamente hay dos volcanes, el *Dofane*, en la Abisinia, y otro de menor importancia en el Congo; pero las islas tienen muchos. En cambio abundan los desiertos, siendo el principal el de *Sahara*, que es el mayor del mundo.

4. Tampoco son muchos ni muy caudalosos los ríos de Africa: todos ellos reconocen tres grandes vertientes, que son las del Mediterráneo, la del Atlántico y la del Océano Indico. A la primera corresponde el *Nilo*, de origen dudoso, que atravesando la Nubia y el Egipto, cuyos paises fertiliza con sus inundaciones periódicas, forma un *delta* en su desembocadura: á la del Atlántico pertenecen el *Senegal*, el *Niger*, el *Congo*, el *Orange* y otros menos importantes; y en fin, al Océano Indico tributa sus aguas el *Zambeza* juntamente con otros menos conocidos. Entre los lagos son notables: el *Ludeah* en la Berbería, el de *Tchad* en la Nigricia, el *Dambea* en la Abisinia, y otros mas pequeños.

5. El Africa presenta en su terreno los mas perfectos contrastes, pues en unos puntos las montañas se hacen completamente inaccesibles por su elevación y fragosidad, y en otros el horizonte se desvanece en llanuras inmensas, cubiertas de abrasada arena, cuya monotonía interrumpe de cuando en cuando algún *oásis*. Hallándose casi toda la península en la zona tórrida, y cortándola por mitad el Ecuador, resiéntese su clima de extraordinariamente cálido, no habiendo mas que dos estaciones, la seca ó el invierno y la lluviosa ó el verano. Las producciones son en todas los reinos de la naturaleza las mas excelentes de las que corresponden á las regiones tropicales.

6. Las religiones mas extendidas en Africa son el mahometismo y la idolatría, la cual, bajo diferentes nombres, constituye el culto de los negros y pueblos menos adelantados. El gobierno es una mezcla de patriarcal y despótico, ejercido por el elemento militar ó por el teocrático. De estas circunstancias se deduce que el Africa, aunque parte del continente antiguo, se encuentra en los primeros grados de la escala de la civilización; lo cual depende en gran parte de no haber sido todavía completamente explorada esta parte del mundo (1), y también de la inferioridad intelectual propia de la raza que en su mayor parte la puebla, que es la negra ó etiópica.

7. Suele dividirse el Africa en 7 grandes regiones geo-

---

(1) Hoy la Europa comienza á preocuparse de "ese montón de arena y cenizas opuesto hace seis mil años á la marcha universal, de esa Africa misteriosa que se defiende de los hombres con las llamaradas tropicales," como ha dicho Víctor Hugo; pues actualmente cruzan su suelo numerosas expediciones científicas, preparadas por las Sociedades geográficas y por los Gobiernos, los cuales trabajan además por dilatar sus colonias en ese suelo que es preciso conquistar, por la ciencia y el trabajo, para la civilización.

gráficas, dentro de las cuales viven pueblos ó naciones muy diferentes; unas y otras se expresan en el siguiente cuadro:

| REGIONES.                   | ESTADOS.                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <i>Berbería</i> ...         | Marruecos, Argelia, Túnez y Trípoli.         |
| <i>Región del Nilo</i> ...  | Egipto, Nubia y Abisinia.                    |
| <i>Costa Oriental</i> ...   | Costa de Aján, de Zanguebar y de Mozambique. |
| <i>Región Central</i> ...   | Cafrería, Cimbabasia, Hotentocia y el Cabo.  |
| <i>Costa Occidental</i> ... | Senegambia, Guinea y Congo.                  |
| <i>Región Central</i> ...   | Sahara, el Sudán y la Nigricia meridional.   |
| <i>Región insular</i> ...   | Reino de Madagascar.                         |

## Lección LII.

*Descripción de Berbería.*—1. Límites, condiciones geográficas y divisiones.—2. Marruecos, su estado social y ciudades notables.—3. Argelia, su condición política y ciudades notables.—4. Túnez, sus poblaciones.—5. Trípoli, sus poblaciones.—6. *Región del Nilo*: su división: Egipto; límites, condiciones físicas, estado social y político y ciudades importantes.—7. Nubia; su extensión y poblaciones.—8. Abisinia, estado social y ciudades.—9. *Sahara* ó el *Gran Desierto*; sus límites, accidentes geográficos, estado social y principales oasis.

### BERBERIA.

1. La vasta región conocida con este nombre es la parte septentrional de Africa que se extiende desde el Atlántico hasta el Egipto y desde el Mediterráneo hasta la cordillera del Atlas próximamente (1). Las ramificaciones de este son las montañas que accidentan el suelo del país, que, fresco en la costa y cálido en los demás puntos, es bastante fértil pero mal cultivado. Comprende esta región, según digimos en la lección precedente, los estados de *Marruecos*, *Argelia*, *Túnez* y *Trípoli*.

(1) Hállase comprendida entre los 29° al E. y 7° al O. de Long. y entre los 25° y 38° de Lat. N., abarcando una extensión de 2.500.000 kilómetros cuadrados con 2 millones de habitantes.

2. *El imperio de Marruecos*, que es uno de los estados mas poderosos de Africa (1), ocupa la parte mas occidental de Berbería, y sus costas están bañadas por el Atlántico y por el Mediterráneo: sus habitantes profesan la religión mahometana, gimen bajo un gobierno despótico y se hallan en el mayor atraso.

La capital del Imperio es *Marruecos* (2), con alguna industria en sedería; pero es mas populosa, y comparte los honores de la capitalidad *Fez*, (3), que aun conserva los restos del floreciente estado que tuvo en otro tiempo. Las demás poblaciones de importancia son: *Mequinéz* (4), residencia habitual del emperador y en donde tiene sus tesoros; *Tánger* (5), sobre el estrecho de Gibraltar, por cuya costa se extiende el *Riff*, país montuoso y habitado por tribus guerreras y casi salvajes; *Tetuan*, (6), tomado por los españoles en la última guerra de Africa; *Tafilete* (7), notable por la preparación de las finas pieles á que dá nombre; *Ceuta* y *Melilla*, plazas españolas, como igualmente la Pesquería de *Agadir* ó *Santa Cruz de la Mar Pequeña*, que está frente á las islas Canarias.

3. *La Argelia* se halla situada entre el Mediterráneo al N., Túnez al E., el Gran Desierto al S., y Marruecos al O.; (8) y corresponde próximamente á la antigua Numidia, dividiéndose hoy en tres provincias, que son: *Argel*, *Orán* y *Constantina*. Desde 1830 forma este país una colonia de Francia, bajo cuya administración prospera dia-

---

(1) Tiene una extensión de 692 300 kilómetros cuadrados y una población de 12.000.000 de habitantes.

(2) 50.000 habitantes.

(3) 150.000 habitantes.

(4) 20.000 habitantes.

(5) 10.000 habitantes.

(6) 20.000 habitantes.

(7) 10.000 habitantes.

(8) Su superficie tiene 430.000 kilómetros y el número de sus habitantes asciende á 2.867.626.

riamente. La capital es *Argél* (1), residencia del gobernador y de un obispo: es el punto mas comercial de toda la costa. Las demás poblaciones notables son: *Orán*, que en otro tiempo fué de los españoles; *Bona*, notable por el coral que se recoge en su costa; y *Bugía*, por las glorias españolas que recuerda.

4. La *Regencia de Túnez* es el país comprendido entre la Argelia y Trípoli (2): y aunque de hecho es independiente, figura como tributario de Constantinopla (3): el soberano lleva el título de *Bey*. Su capital es la populosa ciudad de *Túnez* (4), con buen puerto, defendido por la fortaleza de la *Goleta*: en sus cercanías estuvo la célebre *Cartago*. También son dignas de mención: *Portofarino*, sobre la antigua *Utica*, que hizo memorable el suicidio de Catón; y *Cairowan*, que está en el interior.

5. *Trípoli* es un territorio que se extiende por la parte mas oriental de Berbería, confinando con el Egipto (5), y también es feudatario del sultán de Constantinopla, en cuyo nombre le gobierna un *Bey*. Su capital es *Trípoli* (6); punto de bastante comercio. Al S. de Trípoli, de quien depende como tributario, aunque de hecho es independiente, se halla el *Fezán*, que es un territorio arenoso y estéril (7): su capital es *Murzúk*, que se halla, como todo este distrito, en un oasis del Sahara.

---

(1) 60.000 habitantes.

(2) Su superficie es de 116.340 kilómetros cuadrados y su población de 2.100.000 habitantes. El actual bey se llama *Mohamed-Es-Sadok*.

(3) Actualmente se halla bajo el protectorado de Francia, que trata de convertir á Túnez en colonia suya, como ha hecho con Argelia.

(4) 125.000 habitantes.

(5) Comprende 1.033.350 kilómetros cuadrados que pueblan 1.100.000 habitantes.

(6) 30.000 habitantes.

(7) La extensión superficial de este país es de 892.000 kilómetros cuadrados, y su población de 750.000 habitantes.

## REGION DEL NILO.

6. Compréndese bajo este título la extensa zona determinada por el largo curso del Nilo y sus afluentes, y que por tanto se prolonga desde el Mediterráneo hasta la cordillera central de Africa y desde el mar Rojo hasta el Gran Desierto y la Nigricia. (1) Dicha región se divide en los Estados siguientes: *Egipto*, *Nubia* y *Abisinia*.

El *Egipto* confina al N. con el Mediterráneo; al E. con el canal de Suez y el mar Rojo; al O. con el desierto de Sahara y Trípoli y al S. con la Nubia (2). El terreno es un valle fertilísimo desde los tiempos mas remotos, lo cual se debe á las inundaciones del Nilo, único río de este país, que desbordándose periódicamente, deposita en la superficie un légamo que sirve de excelente abono; y como las lluvias escasean, los puntos á donde no llega la inundación, son estériles.

El Egipto es un vireinato tributario de Turquía, aunque en realidad independiente; y bajo la administración de sus últimos gobernantes que se titulan *Khedives* (3), ha entrado este país en el concierto de la vida europea, así en las instituciones políticas—pues el Egipto se gobierna hoy por el régimen constitucional—como en la industria y las artes, que se encuentran muy adelantadas. La religión oficial y dominante es el mahometismo; pero existen muchos cristianos y judíos.

---

(1) Hállase comprendida entre los 27° y 47° de Long. E. y los 9° y 32° de Lat. N., abarcando una extensión de 2.100.000 kilómetros cuadrados que pueblan 24 millones de habitantes.

(2) Su extensión superficial es de 2.987.600 kilómetros cuadrados, y su población sube á 2.400.000 habitantes.

(3) El actual se llama *Mehemed Thewflk*, que al tiempo en que escribimos estas líneas se halla envuelto en un conflicto internacional que puede comprometer gravemente los destinos de Egipto.

Divídese este país desde los tiempos más remotos en *Alto, Medio y Bajo Egipto*; pero en la actualidad y para el régimen administrativo está dividido en eyaletos, que se subdividen en distritos. La capital es *El Cairo* (1), situada sobre el Nilo, con algunos establecimientos científicos, floreciente industria y activo comercio. Las otras poblaciones de importancia son: *Alejandro* (2), fundada por Alejandro Magno sobre uno de los brazos que al desembocar forma el Nilo; *Damieta*, (3) célebre en las Cruzadas de San Luis; *Suez* (4), puerto sobre el mar Rojo, y á la entrada del canal de su nombre que une aquel mar con el Mediterráneo; *El Fayún*, que es la antigua *Arsinoe*, en cuyas inmediaciones está el lago *Moeris*; *Gyzeh*, célebre por las grandes Pirámides que hay en sus cercanías, y á cuyo pié ganó Napoleón una de sus más gloriosas batallas; y *Lugsór*, pequeño pueblo que está sobre la antigua *Tebas, la de las cien puertas*.

7. *La Nubia* se encuentra al S. del Egipto y al N. de Abisinia y de la Nigrícia, ocupando una larga extensión superficial (5) de aspecto montañoso y estéril, con un clima sumamente caluroso é insalubre: está casi desierta, y los pocos moradores que hay, viven en estado salvaje y entregados á la idolatría, aunque también hay algunos, los más adelantados, que profesan el mahometismo y el judaismo. Los territorios mejores de esta comarca han sido conquistados por el Egipto.

Sus poblaciones más considerables son: *Kortoúm*, (6) sobre el Nilo; *Der*, capital del país de los *barabas*; *Don-*

---

(1) 370.000 habitantes

(3) 30.000 habitantes.

(2) 165 600 habitantes.

(4) 13.000 habitantes.

(5) Se calcula en 1.100.000 kilómetros cuadrados y su población en 3 millones de habitantes.

(6) 15.000 habitantes.

*golah*, sobre el Nilo y con muchas antigüedades egipcias; *Senaar*, antigua capital de un poderoso reino; *Obeid* y *Cobbé*, capitales respectivas del *Kordofán* y del *Darfür*, países hoy dependientes del Egipto.

8. *La Abisinia* ocupa la parte más meridional de la región del Nilo (1): su suelo es muy elevado y frogoso por lo cual son abundantes las lluvias; y el clima no tan cálido como corresponde á sus grados de latitud: la fertilidad es tan grande, que en muchos puntos se recojen dos cosechas al año. La religión es la cristiana, aunque llena de heregías; y la influencia de esta doctrina, que desde tiempos muy remotos se apoderó de las conciencias en Abisinia, hizo en ella un estado poderoso y bastante civilizado, pero que luego se dividió en pequeños reinos, siendo hoy los más importantes el de *Abisinia propia* y el de *Choa* ó *Schoa*. Las poblaciones de alguna importancia son: *Gondar* (2), capital de la Abisinia propia; *Ankober*, capital del reino de Schoa, aunque la residencia habitual del soberano es la ciudad de *Choa*; y *Axoúm*, capital del reino de *Tigré*.

## SAHARA O GRAN DESIERTO.

9. La vastísima región que lleva este nombre, confina: al N. con la Berbería; al E. con Egipto y la Nubia; al S. con el Sudán y la Senegambia, y al O. con el Atlántico. Ocupa una extensión que supera á la mitad de Europa (3), y es por tanto el desierto más grande del glo-

---

(1) Ocupa una extensión de 679.000 kilómetros cuadrados próximamente y su población se calcula en 5 millones de habitantes.

(2) 10.000 habitantes.

(3) Calcúlase en más de 6 millones de kilómetros cuadrados, pero la cifra de su población es desconocida. Hállase comprendida la Longitud de este desierto entre los 13° y 32° E., y su Lat. entre los 16° y 30° al N.

bo. Su suelo es, en general, bajo y se halla cubierto de una arena finísima, que levanta el impetuoso y abrasador viento llamado *Simoum* que sepulta las caravanas y las poblaciones, llevando casi siempre miasmas pestíferas. Por todas estas razones ha sido imposible hasta ahora recorrer é investigar esta región de Africa, llena además de fieras y animales dañinos, que por todas partes comprometen la vida del viajero. Sin embargo, hay ciertos espacios de tierra vegetal, llamado *oásis*, donde viven algunas tribus, pertenecientes á tres pueblos: los *Moros*, que vagan por la costa; los *Tuariks*, que ocupan el centro; y los *Tibos*, en la parte oriental. Entre los principales oásis figuran: el de *Tuat*, que tiene por capital la población de *Agably*; el de *Ahir*, el mayor de todos, ocupado por los *Tuariks* y que tiene por capital la ciudad de *Agades* (1); y el de *Ghat*, cuya capital es la ciudad del mismo nombre, en que se celebran ferias muy concurridas.

---

### Lección LIII.

*Costa occidental de Africa.*—1. Límites y división: Senegambia; establecimientos europeos.—2. Guinea; república de Liberia.—3. El Congo: colonias portuguesas.—*Región central.*—4. Límites y división: Sudán ó Nigracia septentrional y Nigracia meridional.—*Costa oriental.*—5. Límites y división: Adel, Aján, Zanguebar; y Mozambique.—*Región meridional.*—6. Límites y división: Cafrería: repúblicas de Orange y de Transvaal: Cimbebasia: Hotentocia: El Cabo; propiedades geográficas, estado social y ciudades de estos territorios.—7. Islas de Madagascár.

#### COSTA OCCIDENTAL.

1. Esta región confina al N. con el Sahara; y al E. con el Sudán y la Nigracia: al S. con la Cimbebasia y Cafrería; y al O. con el Atlántico. Divídese en las tres comarcas siguientes: *Senegambia, Guinea y Congo.*

---

(1) 10.000 habitantes.

La *Senegambia* ó el *Senegal* ocupa la parte septentrional de la región que estudiamos, (1) y toma su nombre de los ríos *Senegal* y *Gambia* que fertilizan su suelo, haciéndole producir, con auxilio de la elevadísima temperatura que siempre reina aquí, la más exuberante vegetación, representada por los *chis* ó árboles de la manteca, los *baobales* de gigantescas dimensiones, las acacias de la goma, las palmas del aceite, y otros no ménos notables.

Habitan esta comarca tres pueblos principales, que son: los *Mandingos*, *Fulahs* y *Yolofs*, que constituyen diversos Estados independientes; pero todos se hallan muy atrasados en civilización y cultura; viven de la caza y de la pesca y hacen algún comercio con las colonias europeas aquí establecidas, que son portuguesas, inglesas y francesas. Estas últimas forman tres distritos, que son; *San Luis*, *Corea* y *Bakel*, cuyas capitales son las ciudades de estos nombres: las dos primeras se hallan en las inmediatas islas de sus nombres respectivos; y la última se encuentra en el interior. Las colonias inglesas tienen por capital á *Bathurst*, sobre el Gambia; y las portuguesas son las islas de *Cabo Verde*, cuya capital es *Cacheo*.

2. Bajo el nombre de *Guinea* se entiende por autonomía la Guinea Superior, que está comprendida entre la Senegambia y el Congo (2), y separada de la Nigracia septentrional por los montes de Kong, correspondientes á la cordillera central. Los pueblos que habitan esta comarca pertenecen todos á la raza etiópica ó negra, viven en estado salvaje, y se vendían mutuamente como esclavos.

---

(1) Su extensión es de 600.000 kilómetros cuadrados próximamente, y su población se calcula en 12 millones de habitantes; hallándose comprendida entre los 2° y 14° de Long. E., y entre los 10° y 18° de Lat. N.

(2) Su superficie es de 2 millones y medio de kilómetros cuadrados, y su población de 10 millones de habitantes. Su Long. está comprendida entre los 23° al E. y 10° al O. y su Lat. entre los 10° al N. y 18° al S.

vos para ser llevados á América. Las divisiones que se hacen de este país, son relativas á la clase de comercio que tienen con los naturales las colonias europeas establecidas: así se llaman sus costas de los *Esclavos*, de *Oro*, del *Marfil* y *Sierra Leona*. Los ingleses tienen aquí varias colonias, que son: el Gobierno de *Sierra Leona*, cuya capital es *Freetown*; *Cabo-Corso*, en la costa de Oro; y *Lagos*, en la de los Esclavos. Los holandeses tienen á *San Jorge de la Mina*, puerto franco en la costa de Oro.

Pero la más notable de las colonias que hay en este país, es la de *Liberia*, establecida en la costa de Malagueta ó de los Granos en 1822 por negros libres de los Estados Unidos y por indígenas (1). Dependiente por algún tiempo de una sociedad de colonización, se emancipó en 1847, constituyendo una república que tiene por capital á *Monrovia*, puerto de bastante movimiento comercial (2). Posteriormente se ha fundado la colonia de *Mayrland*, también de origen norte-americano y con el propio objeto.

Entre los demás Estados de la Guinea, figuran como más poderosos: el reino de *Dahomey*, cuyo soberano tiene un ejército de mugeres y celebra sacrificios humanos, y cuya capital es *Abomey*, ciudad del interior; y el imperio de los *Askantis* ó *Acantos*, que comprende cuatro millones de súbditos y cuya capital es *Cumasia*. En la costa de los Esclavos, que forma parte de este reino, se halla *Badagri*; y en la del *Gabon*, que con las de *Calabar* y *Biafra* se hallan en el golfo de Guinea, tienen los franceses

---

(1) La superficie de esta república, comprendida entre los ríos Shebar y San Pedro, abarca 37.200 kilómetros cuadrados: su población se compone de 1.050.000 negros indígenas y 18.090 civilizados. El actual presidente de la república liberiana es *D. José Jenkius Rober's*.

(2) 3.000 habitantes.

la colonia de *Puerto Gabon* y algunos otros establecimientos. También posee España en la costa de Guinea, frente á la isla de Corisco, el pequeño territorio denominado *Cabo de San Juan*.

3. *El Congo*, que también suele llamarse Guinea Meridional ó Inferior por estar al S. de la Guinea Propia, se extiende desde esta hasta la Cimbebasia y desde la Nigricia hasta el Atlántico (1), participando del clima y accidentes geográficos de aquella. Sus moradores son también negros, aunque de diferente raza, y están sumidos en el mayor embrutecimiento.

Los principales Estados independientes que hay en esta comarca, son los de *Loango*, *Cacong*, *Angoy* ó *Engoyo* y *Congo* (2), aunque este último le consideran como feudatario suyo los portugueses, quienes poseen además los reinos de *Angola* y *Benguela*, que forman una capitania general cuya capital es *San Pablo de Loanda* (3). La población más notable de los Estados independientes es *Quinguela*, capital del Cacong.

## REGION CENTRAL.

4. Se designa con este nombre la parte interior de Africa que tiene por límites: al N. el Gran Desierto; al E. la Nubia, la Abisinia y la Región Oriental; al S. la Cafrería; y al O. la Región Occidental (4). Hállase atrave-

---

(1) Comprende 990.000 kilómetros cuadrados próximamente, y 5 millones de habitantes, hallándose comprendido entre los 12° y 23° de Long. E. y los 1° y 17° de Lat. S.

(2) Entre los menos importantes se hallan los de *Bomba*, *Salas*, *Mabias* y *Casanga*.

(3) 5.000 habitantes.

(4) Comprende 7.750.000 kilómetros cuadrados y 20 millones de habitantes; hallándose entre los 7° y 50° de Long. E. y entre los 6° de Lat. N. y 27° de Lat. S.

sada por los montes de *Kong*, los de la *Luna* y otros muchos pertenecientes á la gran cordillera central; y el *Niger* la riega en su parte septentrional occidental, juntamente con otros ríos interiores, poco conocidos, que desaguan en el lago *Tchad*, situado al N. de este país, donde la temperatura es excesivamente elevada y sólo se templó algo en la estación de las lluvias. Tiene las mismas producciones que hemos visto en la Guinea; pero abundan más los metales preciosos, que apenas son explotados por los indígenas. Estos, que también son negros, aunque tienen alguna industria reducida á toscos tejidos, viven en estado casi salvaje y profesan generalmente el fetichismo y el islamismo.

Divídese la Región Central en dos grandes comarcas, que son: la Nigricia septentrional ó el *Sudán* y la *Nigricia Propia* ó meridional. La primera, que también suele llevar el nombre de *Tokour*, y es la más adelantada, constituye algunos Estados bastante poderosos, como el de *Waday*, el de *Bornú*, y el de los *Fellatahs*, que, dueños por algún tiempo de casi todo el Sudán, habitan hoy su parte occidental, que es la más poblada y la más deliciosa, teniendo algunas ciudades importantes, como la de *Sokotou* (1), que es la capital y la de *Timbucto* (2), situada cerca del Níger, que es el principal punto de comercio entre la Berbería y el Sudán. La capital de *Waday* es *Am-Baxé*, y la de *Bornú* es *Kuka*.

La Nigricia Propia ó meridional es la región de Africa que está menos conocida; y por las vagas noticias que de ella se tienen, se sabe que la habitan, entre otros pueblos, los *Gallas* y *Cacembas*, que forman estados independientes y habitan la región *de los lagos*, que está atravesada por el Ecuador y es la más explorada por los viajeros.

---

(1) 100.000 habitantes.

(2) 20.000 habitantes.

## COSTA ORIENTAL.

5. Compréndese bajo este título la costa de Africa bañada por el mar de las Indias y que toca por el N. con la Abisinia, por el S. con la Cafrería y por el O. con la Nigrícia. Este país es de naturaleza pedregosa y estéril y está casi desierto: divídese en cuatro circunscripciones, que son: el *Somál* ó costa de *Adél*, la costa de *Aján*, la de *Zanguebar* y la de *Mozambique*.

El *Somál* ó costa de *Adél* ocupa la parte septentrional de esta región y está bañada por el estrecho de Bab-el-Mandeb: (1) su población mas notable es *Zeilah* (2), puerto muy comercial, por donde se extraen los productos naturales del país, que son mirra, oro en polvo, ámbar y marfil.

La costa de *Aján*, que se extiende por la parte más oriental de Africa (3), tiene las mismas producciones que la comarca anterior; pero no hay en ella puerto de consideración ni poblaciones notables.

La de *Zanguebar* (4), que ha estado mucho tiempo dominada por los portugueses, dependió luego del *Imán* de Mascate; pero ya hoy es casi toda independiente: es de clima sumamente cálido, pero de suelo fértil, aunque poco conocida en el interior; y forma varios Estados que gobiernan príncipes árabes. Sus poblaciones de más im-

---

(1) Su Long. está comprendida entre los 44° y 66° al E. y su Lat. entre los 8° y 13° al N. ocupando una extensión de 240.000 kilómetros S. que pueblan 200.000 habitantes.

(2) 5.000 habitantes.

(3) Su Long. se halla comprendida entre los 49° y 56° al E. y su Lat. entre los 4° y 11° al N.: su superficie es de 200.000 kilómetros cuadrados, y su población de 105.000 habitantes.

(4) Su Long. se halla comprendida entre los 38° y 52' al E., y su Lat. entre los 5° al N. y 11° S.: su extensión es de 600.000 kilómetros cuadrados y su población de 1.000.000 habitantes.

portancia son; *Modagojo*, puerto muy comercial y capital de un estado independiente; *Brava*, puerto bastante concurrido y capital del pequeño Estado de este nombre; *Melinda*, ciudad grande en otro tiempo y hoy casi arruinada, que se halla en el territorio más fértil de la comarca; *Quiloa*, que está en una isla y es tributaria del *Imán* de Mascate; y *Zanzibar* (1), capital del reino ó sultanato de este nombre (2) y plaza mercantil la más importante del Africa oriental.

La costa de *Mozambique* (3) se extiende desde la de Zanguebar hasta la Cafrería, es de terrero feraz y abundante en metales preciosos y se halla bajo el dominio de los portugueses, que envían aquí muchas colonias penitenciarias. La capital es *Mozambique*, (4) ciudad situada en una isla á poca distancia del continente: es un gran centro mercantil y residencia del capitán general. También son poblaciones importantes *Mesuril* y *Sofala*, en la costa, y *Teté* en el interior.

## REGION MERIDIONAL.

6. Lleva esta denominación la parte de Africa comprendida entre el Congo, la Nigricia y Mozambique hasta el Cabo de Buena Esperanza, y dividida en cuatro ter-

---

(1) 10.000 habitantes.

(2) Se compone este reino de la isla de Zanzibar, que tiene una superficie de 1.600 kilómetros cuadrados y una población de 100.000 habitantes, y de otros territorios situados á lo largo de la costa inmediata, entre Quiloa y Melinda, á los cuales se dá también el nombre de costa de Zanzibar. El sultán de Zanzibar se llama *Said-Mejid* y es hijo del *Imán* de Mascate, de quien ha dependido hasta hace poco tiempo.

(3) Abarca 590.000 kilómetros cuadrados y tiene 2.600.000 habitantes, hallándose comprendida entre los 34° y 44° de Long. E., y los 10° y 18° de Lat. S.

(4) 6.000 habitantes.

ritorios ó comarcas diferentes, que son: *Cafrería*, *Cimbebasia*, *Hotentocia* y la *Colonia del Cabo*.

La *Cafrería*, que está en la parte septentrional de dicha región (1), tiene un suelo fértil y abundante en minas; sus habitantes, que se hallan en pleno estado salvaje, forman varios Estados, entre los que sobresalen: el de *Momotapa*, colindante con Mozambique; y el de *Zululand* ó país de los *Zulus*, que en sus luchas con los ingleses ha llamado la atención de Europa y cuyo territorio se ha anexionado recientemente á la Colonia del Cabo. Los ingleses han logrado entrar en relación con la mayor parte de los indígenas, habiendo establecido sobre *Costa-Natal* una colonia, cuya capital es *Puerto-Natal*.

En la parte central de Cafrería moran los *Boers*, pueblos descendientes de los antiguos colonos holandeses de esta región y de los indígenas; cuyos pueblos, no queriendo someterse á los europeos, constituyeron (1856) dos pequeñas repúblicas que son la del río *Orange* (2) y la de *Transvaal*: la 1.<sup>a</sup> tiene por capital á *Bloemfontein* (3) y la 2.<sup>a</sup> á *Pretoria*. (4)

Entre la Cafrería, el Congo y la Hotentocia, se extiende la *Cimbebasia* ú *Ovampía* (5), uno de los países

---

(1) Hállase comprendida entre los 29° y 41° de Long. E. y entre los 18° y 34° Lat. S., ocupando una extensión de 1.200.000 kilómetros cuadrados con 200.000 habitantes.

(2) Comprende una extensión de 1.115.000 kilómetros cuadrados que pueblan 133.500 habitantes. El actual presidente de esta república se llama *J. H. Brand*.

(3) 2.500 habitantes.

(4) La república de Transvaal fué anexionada por los ingleses en 1877 á la colonia del Cabo; pero últimamente (en 1881) han vuelto aquellos á reconocer la independencia de dicho país, que se había levantado en armas contra sus dominadores. Su extensión superficial es de 296.238 kilómetros cuadrados, y su población sube á 774.900 almas. El actual presidente de la república es *S. J. P. Kruger*.

(5) Su Long. es de 16° y 25° al E. su Lat. de 16° y 20° al S. y su extensión de 150.000 kilómetros cuadrados: su población no está calculada.

más inhospitalarios del globo, pues su costa es de difícil acceso y carece completamente de vegetación y aun de agua; así es que de sus moradores apenas se tienen noticias.

Al S. de este territorio, y entre la Cafrería y el Cabo, se encuentra la *Hotentocia* (1), atravesada de E. á O. por el río *Orange*, en cuyas riberas la vegetación es asombrosa; pero en los demás puntos y especialmente en la costa el suelo es arenoso y seco; sus habitantes son tenidos como los más estúpidos de todos los hombres: y así lo indica su ángulo facial, sumamente agudo, y toda la configuración de su rostro: viven en continua guerra y no constituyen verdaderos Estados.

En la parte más meridional de Africa se halla un territorio llamado *Colonia del Cabo*, (2) que fué establecida por los holandeses y en la actualidad pertenece á los ingleses: su suelo, en que abundan los diamantes, es fértil y el clima bastante benigno, ofreciendo juntos los productos de Europa y de Africa. Su capital es la ciudad de *Capetown* ó *El Cabo* (3), que está dotada de establecimientos científicos á la europea y es el centro principal del comercio en estos mares. Entre las demás poblaciones importantes, figuran *Erasmus* y *Elisabet*; y entre los territorios que recientemente se han anexionado los ingleses, está el correspondiente á la tribu de los *Pondos* y el ya citado de los *Zulús*.

## MADAGASCAR.

7. Esta grande isla, una de las mayores del mundo (4),

---

(1) Su Long. está comprendida entre los 19° y 32° al E. y su Lat. entre los 24° y 33° al S.: su extensión es de 300,000 kilómetros cuadrados y su población de 200,000 habitantes.

(2) Comprende 508,230 kilómetros cuadrados y 560,000 habitantes.

(3) 40,000 habitantes.

(4) Su superficie es de 692,000 kilómetros cuadrados con una población que se calcula en 5 millones de habitantes.

está separada del continente africano por el canal de Mozambique y tiene un suelo muy elevado; por lo cual, á pesar de hallarse en latitudes intertropicales, disfruta un clima propio de las zonas templadas. Sus habitantes, que en general se llaman *Howas*, pertenecen á la raza negra, son cristianos y han constituido el *Reino de Madagascar* (1), que comprende, á más de esta isla, otras más pequeñas adyacentes y tiene por capital á *Tananarivo* ó *Antananarivo* (2), que cuenta con algunos establecimientos de instrucción y fortificaciones á la europea, debidas á los franceses é ingleses que procuran ejercer su influencia en este país, hasta ahora independiente. La plaza más comercial es *Tamatave* (3), situada en la costa oriental y bien fortificada.

## AMERICA.

### Lección LIV.

1. Límites generales, mares particulares, golfos y estrechos de América.
- 2. Islas de más importancia: descripción de las *Antillas* españolas.—
3. Ríos y lagos mayores.—4. Penínsulas, cabos, cordilleras y volcanes principales.—5. Generalidades sobre el terreno, clima y producciones.—6. Razas, idiomas religiones, y forma de gobiernos predominantes en América.—7. Su división geográfica y política.

1. La América, llamada así por haberla dado su nombre, aunque indebidamente, Américo Vespucio, (4) y que también se conoce con los de Nuevo Continente ó Nuevo Mundo, á causa de haber sido descubierta en 1492

---

(1) Fué fundado en 1810 por un jefe de los Howas llamado *Rodama I*, á quien sucedió la reina *Ranavalo I*, y á esta su hijo *Rodama II*: la muger de este, *Roserina I*, subió despues al trono, y le ocupa hoy la reina *Ranavalo II*. La superficie de este reino es de 591.981 kilómetros cuadrados y su población puede evaluarse en 2.500.000 habitantes.

(2) 80.000 habitantes. | (3) 3 000 habitantes.

(4) Sin embargo, el geólogo Marcoú afirma que el nombre del Nuevo Continente está tomado del de *Améric*, con que sus indígenas designaban una cadena de montañas de Nicaragua.

por Cristóbal Colón, está limitada al N. por el Océano Glacial; al E. por el Atlántico; al O. por el Pacífico, y al S. por el Atlántico y el Pacífico reunidos. (1)

Estos tres Océanos que la bañan, dan origen á diferentes mares particulares, golfos y estrechos, de los que citaremos, como más notables, los siguientes: al N. el estrecho de *Bering*, que separa el Asia de América y comunica el Pacífico con el Océano Glacial; y, dentro de éste, los estrechos de *Melville*, *Barrow* y *Lancaster*, que dan paso al mar de *Baffin*, el cual á su vez relaciona el Océano Glacial con el Atlántico por el estrecho de *Davis*. En el Atlántico se forman: el mar y estrecho de *Hudson*; el golfo de *San Lorenzo*, entre la isla de Terranova y el continente; el canal de *Bahama*, entre la Florida y las Lucayas, por el cual se entra en el *Golfo de Méjico*, que se comunica por el *Canal de Yucatan*, entre esta península y Cuba, con el mar de las *Antillas* ó de *los Caribes*. En el Pacífico se encuentran los golfos de *California* y de *Panamá*; y al S., entre el continente y la Tierra del Fuego, se halla el estrecho de *Magallanes*, que pone en conjunción el Grande Océano con el Atlántico.

2. Entre las muchas islas que rodean el continente Moderno, son las mayores: la *Groenlandia* (2), que pertenece á Dinamarca; la de *Terranova* (3), que es de los ingleses, igualmente que la *Jamáica* (4), una de las *Grandes Antillas*.

---

(1) Su extensión superficial es de 38.266.472 kilómetros cuadrados, y su población se reduce por unos á 50 millones de habitantes, y se eleva por otros á 70 y aun á 90 millones.

(2) Su territorio explorado tiene una extensión de 88.100 kilómetros cuadrados y una población de 9.500 habitantes.

(3) Abarca una extensión de 110.670 kilómetros cuadrados, poblados por 161.300 habitantes.

(4) Comprende 10.859 kilómetros cuadrados y 558.200 habitantes.

Estas son, además de la mencionada, *Santo Domingo* (1), que es independiente en la actualidad, y *Cuba* y *Puerto Rico*, que, con algunas de las *Pequeñas Antillas*, son los únicos territorios americanos que quedan á España. Gobiéranse por leyes especiales, y en cada una de aquellas islas hay un Capitán general que es la autoridad suprema. Hoy, sin embargo, se trata de asimilarlas á la metrópoli en su régimen político y administrativo, pues ya está proclamada y debe regir en ellas la Constitución ó ley fundamental del Estado, y además ha sido abolida la esclavitud de los negros, que para trabajar en los campos eran llevados violentamente de Africa; pues el clima de estos países, y muy especialmente el de Cuba, es mortífero para los europeos.

La isla de Cuba, la mayor de las Antillas (2), es también la más fértil y rica, siendo sus producciones principales *azúcar* y *tabaco*, aquella la más abundante y este el mejor del mundo: la industria es floreciente, y el movimiento comercial se eleva á cifras fabulosas. Hállase dividida en 6 provincias, que son: Habana, Santa Clara, Santiago de Cuba, Matanzas, Pinar del Rio y Puerto Príncipe. La capital de toda la isla es *La Habana* (3) uno de los mejores puertos del globo, plaza fuerte y ciudad hermosa, con Universidad y otros establecimientos científicos. Son también notables; *Santiago de Cuba*, puer-

---

(1) Esta isla se divide en dos estados que son: la República Dominicana, y la de Haití: la primera tiene una superficie de 53.343 kilómetros cuadrados con una población de 300.000 habitantes: la segunda cuenta 23.911 kilómetros de extensión y 550 000 habitantes. La ciudad de Santo Domingo, capital de la primera, tiene 16.000 habitantes; y Puerto Príncipe, que lo es de la segunda, cuenta 27.000. El presidente de aquella es el Dr. *Fernando Arturo*, y el de esta el general *Salomón*.

(2) Su superficie es de 118.843 kilómetros cuadrados y su población actual de 1.409.800 habitantes.

(3) 230.000 habitantes.

to de mucho comercio; y *Matanzas*, la segunda plaza comercial de la isla. La de Puerto-Rico (1) tiene los mismos productos que Cuba y clima ménos insalubre que esta, se halla dividida en 8 departamentos y su capital es *San Juán de Puerto Rico* (2), con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza y puerto muy comercial.

3. Los ríos más caudalosos son los siguientes: entre los que van al Atlántico, el *San Lorenzo*, que desagua en el golfo de su nombre; el *Mississipi*, que, acrecentado con las aguas del *Misuri* y otros, desemboca en el golfo de Méjico; el *rio del Norte*, que viene al mismo golfo despues de servir de límite entre Méjico y los Estados Unidos; el *Orinoco*, el *Amazonas*, el *San Francisco* y el de la *Plata*, que corren por la América del Sur; el *Colorado*, dá tributo al mar Pacífico, y el *Makensio*, se pierde en el Océano Glacial.

Entre los grandes lagos de este continente, se citan como mayores: el del *Esclavo* y del *Oso Grande* en la Nueva Bretaña; los cinco juntos, *Superior*, *Michigán*, *Hurón*, *Erie* y *Ontario*, que dán origen al rio San Lorenzo, entre los Estados Unidos y el Canadá: el de *Nicaragua*, en el istmo de Panamá; el de *Maracaibo*, en la Colombia; y el *Titicaca* ó *Chucuito*, entre el Perú y Bolivia.

4. Aunque no tantas ni tan grandes como las de Europa y Asia, tiene América algunas penínsulas, que son: la de *Alaska*, en el ángulo más septentrional occidental; la del *Labrador*, entre el mar de Hudson y el Atlántico; la de *Nueva-Escocia*, entre el golfo de San Lorenzo y el Atlántico; la *Florida*, en los Estados Unidos; y las de *Yucatán* y *California*, en Méjico, la primera en el golfo de este nombre y la segunda en el Pacífico.

---

(1) Su extensión es de 9.315 kilómetros cuadrados, que pueblan 661.500 habitantes.

(2) 18.130 habitantes.

Los cabos principales son: el de *Barrow*, en la parte más septentrional; el del *Príncipe de Gales*, en la más occidental; el de *San Lucas*, al S. de California; y el de *Hornos*, en el extremo meridional del Nuevo Continente.

Todo el sistema orográfico de esta parte del mundo está subordinado á la enorme cordillera que se extiende desde el estrecho de Bering hasta el de Magallanes, siguiendo á corta distancia la costa del Pacífico y determinando las dos grandes vertientes de América: en la Septentrional toma los nombres de *Montes Pedregosos* ó *Roquizos*, y en la Meridional el genérico de *Andes*, entre cuyos picos se encuentran el *Nevado de Sorata*, el *Ilimaní* y el *Chimborazo*, que son los puntos más elevados de América. (1)

El suelo de América es muy ocasionado á volcanes, contándose más de 50 en actividad y otros muchos extinguidos, siendo los más notables: el de *San Elías* en el territorio de Alaska; los de *Puebla* y *Orizaba* en Méjico; el *Aconcagua* en Chile, que es el más elevado de todos los conocidos; y el *Arequipa* en el Perú.

5. Siendo tan grande la extensión de América, ofrece tipos de todos los terrenos y variedades climatológicas, pero las temperaturas no son extremadas aun en aquellas latitudes que lo exigen; y así se vé que muchos de los países comprendidos en la zona tórrida y aun bajo el mismo Ecuador, no experimentan los calores excesivos que reinan en Africa, lo cual es debido á la elevación del suelo y á la influencia benéfica de sus altísimas montañas. En muchos sitios ofrece todavía la América una naturaleza vírgen con toda su lozanía salvaje, y otros los ha convertido la mano del hombre en verdaderos paraísos:

---

(1) El primero tiene 7.600 metros de altura, el segundo 7.200, y el tercero 6.500.

el reino vegetal cuenta, entre otras plantas indígenas, el *cacao*, la *canela*, la *pimienta*, el *café*, la *quina* y otras que tanto han enriquecido la medicina y la economía doméstica: el mundo zoológico está representado por el *condor*, que es la mayor de las aves, y por una multitud de insectos venenosos y animales feroces que apenas se conocen en el antiguo continente: la riqueza mineral es incalculable, pues en América se hallan los mayores criaderos de oro, plata, diamantes y otros metales preciosos, tan explotados por los europeos desde los primeros tiempos de la conquista del Nuevo Mundo.

6. Por consecuencia de la conquista, las razas aborígenes se han mezclado con las del antiguo continente, resultando en la actualidad las cinco familias siguientes: la *blanca*, que representa las dos terceras partes de la población; la *negra*, que fué trasportada violentamente de Africa para hacerla trabajar en las minas y en los campos y ha estado reducida á la esclavitud; la *mulata*, producto de uniones entre blancos y negros; la *criolla*, descendiente de indígenas y europeos; y la *cobrizo*, que es la indígena de América y está ya muy disminuida.

Los idiomas que se hallan mas extendidos en América son: el *español*, á causa de haber sido tan grande y duradera nuestra dominación en el Nuevo Mundo; el *portugués*, por la misma razón; el *inglés* desde la instalación de la raza sajona en los Estados-Unidos; y los dialectos originales de América. Por idéntico motivo la religión más generalmente profesada en esta parte del mundo es la católica, pues la predicaron los españoles al mismo tiempo que verificaban la conquista: la protestante domina en aquellos puntos donde se han establecido los ingleses; y entre los indígenas independientes se conserva el culto idolátrico primitivo.

Todos los Estados de América, desde que se emancipa-

ron de la dominación española, han adoptado para su gobierno la *forma republicana*, que es la única allí establecida, con la sola excepción del Brasil, que permanece bajo el régimen monárquico.

7. Este vasto continente se presenta dividido en dos grandes mitades, que la civilización tiende á separar hoy, pero que todavía se hallan unidas por el istmo de Panamá: la parte que desde este punto se extiende por el hemisferio del Norte, se denomina *América Septentrional*; la que baja del Sur, *América Meridional*; y la parte comprendida entre ambas, ó sea la lengua de tierra que vá desde el istmo de Tehuantepec al de Panamá, toma el nombre de *América Central*.

Los Estados ó nacionalidades que hay en cada una se expresan en el cuadro siguiente:

|                               |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>América septentrional.</i> | { Nueva Bretaña ó Confederación del Canadá, Estados Unidos y Méjico. (1)                                                                                             |
| <i>América central</i> .....  | { Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.                                                                                                         |
| <i>América meridional</i> ... | { Colombia ó Nueva Granada, Venezuela, el Ecuador, las Guayanas, el Brasil, el Paraguay, el Uruguay, la República Argentina, el Perú, Bolivia, Chile y la Patagonia. |

---

## AMÉRICA SEPTENTRIONAL.

---

### Lección LV.

1.—*Nueva Bretaña ó El Canadá*: confines, condiciones geográficas, división política y ciudades principales.— 2. *Los Estados-Unidos*: determinación geográfica, accidentes físicos y producciones.—3. Industria y comercio, idioma, religión é instituciones políticas.—4. Capital y poblaciones notables.

---

(1) El territorio de Alaska ó parte de América que toca al Estrecho de Bering, y que antes constituía las *Posesiones Rusas* de América, fué cedido en 1867 á los Estados-Unidos.

## NUEVA BRETAÑA

### Ó CONFEDERACIÓN DEL CANADÁ.

1. La vasta región que antes llevó el nombre de Nueva Bretaña y ahora el de Confederación del Canadá ó América Inglesa, confina al N. con el mar Glacial; al E. con el Atlántico; al S. con los Estados- Unidos; y al O. con el Pacífico y el territorio de Alaska (1). Aun cuando nominalmente pertenece á los ingleses tan extenso país, está poblado en la región septentrional por los esquimales y en algunas comarcas del centro por indios bravos llamados *Pieles Rojas* á quienes no alcanza la dominación británica; siendo además casi imposible habitar en dichos puntos por el extraordinario frío que reina constantemente en ellos y por la esterilidad de su suelo: únicamente la parte meridional y las costas del Pacífico son feraces y disfrutan un clima benigno. Utilizan sin embargo los ingleses los países del N. para la pesca de la ballena y del bacalao, que es abundantísima, principalmente en los bancos de Terranova.

El inmenso territorio que constituye la *Confederación*

(1) Hállase comprendida entre los 49° y 136° de Long. O. y los 43° y 76° de Lat. N. Su superficie abarca 8.301.506 kilómetros cuadrados y una población de 4.352.000 habitantes, como expresa la adjunta nota:

| PROVINCIAS.                      | KIL. C.   | HABITAN.* |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Ontario ... ..                   | 279.139   | 1 913.460 |
| Quebec. ... ..                   | 500.769   | 1.358.469 |
| Nuevo Brunswick.. ... ..         | 70.762    | 321.129   |
| Nueva Escocia ... ..             | 56.280    | 440.585   |
| Manitoba ... ..                  | 36.178    | 49.509    |
| Isla del Príncipe Eduardo ... .. | 5.628     | 108.928   |
| Colombia británica ... ..        | 322.000   | 60.000    |
| Territorios del Noroeste ... ..  | 6.430.750 | 100.000   |
| Total ... ..                     | 8.301.506 | 4.352.080 |

ó *Dominio del Canadá*, siendo hoy un estado casi independiente de Inglaterra, que se limita á nombrar el Gobernador, comprende las provincias de *Ontario*, *Quebec*, *Nuevo Brunswick*, *Nueva Escocia*, isla del *Príncipe Eduardo*, *Manitoba*, *Territorios del Noroeste* y *Colombia Británica*. Las dos primeras corresponden al antiguo Canadá, formando la una el *Bajo Canadá* y la otra el *Alto Canadá*.

Las ciudades principales son: *Ottawa* (1), capital de la Confederación, en el Alto Canadá; *Montreal* (2), la ciudad mas populosa de toda la Confederación, en el Bajo Canadá; *Quebec* (3), sobre el río San Lorenzo, con el mayor puente que existe; *Toronto* (4), sobre el lago Ontario, con mucho comercio; *Halifax*, capital de la península llamada Nueva Escocia; *Fredenkton*, capital de Nuevo Brunswick; *Charlestown* en la isla del Príncipe Eduardo; *Fraser*, capital de la Colombia Británica, que se estiende por la región occidental; y *San Juan*, en la isla de Terranova, con gran comercio en pescados secos. En los territorios septentrionales que hay á uno y otro lado de la Bahía de Hudson no existen poblaciones de importancia, pues dichos paises están habitados por los *Esquimales*, que viven en pleno estado salvaje, teniendo muchos por morada una gruta de hielo y alimentándose de pescado crudo.

## LOS ESTADOS-UNIDOS.

2. La poderosa nacionalidad de este nombre tiene por límites: al N. la América Inglesa ó el Canadá; al E. el

---

(1) 21.500 habitantes.

(2) 107.200 habitantes.

(3) 59.600 habitantes.

(4) 46.000 habitantes.

Atlántico; al S. Méjico y el golfo de este mismo nombre; y al O. el Grande Océano. (1)

Fecundizan su suelo, entre otros muchos y caudalosos ríos, el *Mississippi*, el *San Lorenzo*, el *Potomac*, el *Colorado* y el *Niágara*, famoso por sus cataratas. Aquí están los lagos de agua dulce mas grandes que se conocen, y son: *Superior*, *Hurón*, *Michingán*, *Erie* y *Ontario*, que tienen comunicación entre sí, y además el *Salado*, que es célebre porque en sus cercanías vive el extraño pueblo de los *Mormones*, que, siendo cristianos ó teniéndose por tal, admite la poligamia. (2)

Los montes que accidentan el terreno de este país son derivaciones de la cordillera general de América y toman los nombres de *Alleganis*, *Sierra Verde* y otros. Entre estas montañas se extienden llanuras inmensas, que, regadas por los ríos y canales, dan cereales en prodigiosa abundancia, y en la parte meridional tabaco, azúcar, algodón y demás artículos propios de las regiones tropicales, aunque el país no llega á la zona tórrida.

3. Tan favorables condiciones naturales, por una parte, y por la otra el génio laborioso y activo de la raza sajona que pobló este territorio, han elevado la industria al nivel de la de Europa, señaladamente en tejidos y en maquinaria, á que dá fácil salida el comercio exterior, que dispone de una marina rival de la inglesa, y el interior,

---

(1) Hállase comprendida entre los 62° y 120° de Long. O. y entre los 25° y 49° de Lat. N.; abarcando una extensión de 9.272.448 kilómetros cuadrados, que pueblan 50.438.950 habitantes.

(2) Los Mormones constituyen una secta religiosa fundada en 1830 por un tal José Smith y basada en el *Libro de Mormon*, que según aquel, es continuación de la Biblia. Los sectarios de la doctrina mormónica, que pretende ser cristiana, creen en la existencia de un Cristo americano y de una revelación especial para América. Han sido objeto de frecuentes persecuciones, y en la actualidad se trata de prohibirles que continúen manteniendo la poligamia.

que facilitan numerosas vías fluviales y una vasta red de caminos de hierro.

Poblada esta gran región por colonias venidas de Escocia y otros puntos de la Gran Bretaña, el idioma que está mas generalizado es el inglés; pero se hablan casi todas las lenguas, pues es grande y puede decirse que universal la inmigración que hay en este país. Por esto mismo, y por no tener el Estado religión alguna oficial, todos los cultos se profesan, aunque el mas extendido es el protestante, por haberle traído los primeros colonizadores, que fueron los *Puritanos*.

Vivieron estas colonias bajo la dependencia de Inglaterra hasta que, emancipándose en 1776, se constituyeron bajo un gobierno republicano: (1) hoy forman una gran Confederación de 39 estados y 10 territorios: (2)

(1) Por eso se suele designar á los naturales de los Estados Unidos con el nombre de *yankees*, que equivale al de ingleses, aunque estos se lo dieron en sentido burlesco cuando se alzaron contra la metrópoli.

(2) Su extensión y población se expresan en el siguiente cuadro estadístico.

| ESTADOS.             |                             | KIL. C. | HABITAN.* |
|----------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| De Nueva Inglaterra. | Massachusetts ... ..        | 20.202  | 1.783.012 |
|                      | Maine ... ..                | 90.646  | 64.845    |
|                      | Connecticut ... ..          | 12.301  | 622.683   |
|                      | Vermont... ..               | 26.447  | 332.286   |
|                      | New-Hampshire ... ..        | 24.055  | 346.984   |
|                      | Rhode Island ... ..         | 3.382   | 276.528   |
| Del Medio.           | New-York ... ..             | 121.725 | 5.803.810 |
|                      | Pensylvania ... ..          | 119.135 | 4.282.786 |
|                      | New-Jersey ... ..           | 21.547  | 1.130.983 |
|                      | Maryland ... ..             | 28.811  | 934.632   |
|                      | Virginia occidental ... ..  | 59.568  | 618.443   |
|                      | Delaware ... ..             | 5.491   | 146.654   |
|                      | Distrito de Colombia ... .. | 155     | 177.638   |
| Del Sud-Este.        | Virginia... ..              | 99.317  | 1.512.806 |
|                      | Georgia ... ..              | 150.214 | 1.539.040 |
|                      | Carolina del Norte ... ..   | 131.318 | 1.400.047 |
|                      | Carolina del Sud... ..      | 88.056  | 995.622   |
|                      | Florida..... ..             | 153.498 | 267.351   |

estos estados envían sus representantes á la asamblea general, en que reside el poder legislativo, mientras el ejecutivo le ejerce un *Presidente* (1), que se elige cada cuatro años.

4. La capital de la república es *Washington* (2) á la orilla del Potomac, cuyo río separa los estados del Norte de los estados del Sur: es residencia del Congreso, del Presidente y cuerpo diplomático. Las demás poblaciones importantes son: *Filadelfia* (3), la ciudad mas bella

| ESTADOS.                    |                           | KIL. C.   | HABITANT.* |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|------------|
| Del Sud.                    | Kentucky ... ..           | 97 587    | 1 648.708  |
|                             | Tennessee ... ..          | 118.099   | 1.542.463  |
|                             | Alabama ... ..            | 131.365   | 1.262.794  |
|                             | Mississippi ... ..        | 122.129   | 1.131.592  |
|                             | Tejas ... ..              | 710.554   | 1.592.574  |
|                             | Luisiana ... ..           | 107.082   | 940.103    |
|                             | Arkansas ... ..           | 135.187   | 802.564    |
| Del Centro.                 | Ohio ... ..               | 103.502   | 3.198 239  |
|                             | Illinois ... ..           | 143.516   | 3.078.769  |
|                             | Missouri... ..            | 169.250   | 2.168.804  |
|                             | Indiana ... ..            | 87.562    | 1 978.362  |
|                             | Iowa ... ..               | 142 561   | 1.624.620  |
|                             | Michigan ... ..           | 146.202   | 1.636.331  |
|                             | Wisconsin ... ..          | 139.658   | 1.315.480  |
|                             | Minnesota ... ..          | 216.336   | 780.806    |
|                             | Kansas ... ..             | 209.499   | 995.966    |
|                             | Nebraska ... ..           | 196.819   | 452 433    |
| Océano Pacifico.            | Colorado... ..            | 270.644   | 194.649    |
|                             | California ... ..         | 408.688   | 864.686    |
|                             | Oregon ... ..             | 246.750   | 174 767    |
| Territorios.                | Nevada ... ..             | 290.301   | 62.265     |
|                             | Nuevo Méjico ... ..       | 313.898   | 118.430    |
|                             | Arizona ... ..            | 295.030   | 40.441     |
|                             | Utah ... ..               | 218.784   | 143.906    |
|                             | Washington ... ..         | 181.275   | 75 120     |
|                             | Idaho ... ..              | 223.492   | 32 611     |
|                             | Montana ... ..            | 372.367   | 39.157     |
|                             | Dakota ... ..             | 390.898   | 135.180    |
|                             | Wyoming ... ..            | 253 506   | 20.788     |
|                             | Territorio indiano ... .. | 178.679   | 78 310     |
| Población indiana ... ..    |                           | 177.628   |            |
| Territorio de Alaska ... .. | 1.495.380                 | 30.146    |            |
| Total ... ..                |                           | 9.272.448 | 50.438.950 |

(1) El actual se llama *Chester A. Arthur*.

(2) 147.000 habitantes.

(3) 846.000 habitantes.

de los Estados-Unidos y la segunda en población; *Nueva York* (1), la mas populosa de la Confederación, el mejor puerto de la misma y el primer centro industrial y mercantil de toda América; *Boston*, también puerto de mucho comercio y una de las poblaciones donde hay más movimiento literario; *Richmond*, en el estado de Virginia, tan abundante en tabaco; *Charleston*, en la Carolina meridional, con puerto muy concurrido; *Nueva Orleans*, sobre el Missisipi, por cuyo río se hace un activo comercio de todos los productos del interior y principalmente de algodón; *Chicago* (2), á orilla del lago Michigán, gran depósito de cereales y demás productos agrícolas; *San Francisco de California* (3), en el estado de Nueva California, rico en minas de oro, á cuya explotación debe su engrandecimiento aquella ciudad; y *Nueva-Arcangel ó Sitka*, en la isla de este nombre: es capital del territorio de Alaska, antes América Rusa, que fué adquirido en 1867 por los Estados-Unidos. Dicho país, comprendido entre el Estrecho de Bering y Nueva Bretaña, es sumamente frío, montuoso y habitado por esquimales y otros salvajes que hacen algún comercio en pieles.

---

## Lección LVI.

*Descripción de Méjico.*—1. Sus límites, accidentes geográficos, productos industria y comercio.—2. Religión, idioma, forma de gobierno y división administrativa.—3. Capital y ciudades principales.—4. *Repúblicas de la América Central*; límites y noticias generales de los Estados que comprende esta región.—5. Capitales respectivas y ciudades notables de cada uno.

### MÉJICO.

1. Confina Méjico al N. con los Estados-Unidos; al E.

---

(1) 1.206.000 habitantes.

(2) 233.000 habitantes.

(3) 503.000 habitantes.

con el golfo de Méjico; al S. con la América Central; y al O. con el Pacífico ó Grande Océano. (1)

Su territorio está dividido de N. á S. en partes casi iguales, una que se inclina al Pacífico y otra al golfo de Méjico, por la cordillera general americana, que toma en este punto los nombres de *Sierra de los Mimbres* y *Sierra de la Madre*, que determinan el curso de sus ríos, entre los cuales merecen citarse el *Hiagui* ó *Río Grande*, el de la *Ascensión* y el *Bravo del Norte*, que separa á Méjico de los Estados-Unidos.

El clima es cálido y poco sano en las costas, pero benigno en los valles y faldas de los montes y hasta frío en la cima de estos á causa de su grande elevación: el terreno participa también de esta variedad, siendo en unos parages árido y estéril, mientras en otros dá con magnífica abundancia todos los productos correspondientes á las zonas templadas y á la tórrida; pero la riqueza principal consiste en las muchas é inagotables minas de oro y plata que atesoran las montañas. A pesar de tan poderosos elementos, la industria no ha progresado, y el comercio se ha visto siempre entorpecido por frecuentes convulsiones políticas.

2. Conquistado este país por Hernan Cortés, recibió desde luego todos los principios sociales de la civilización española; y de consiguiente su religión es la católica y el idioma oficial es el castellano. Permaneció bajo nuestro dominio, siendo gobernado por un virey, hasta que, con motivo de la invasión francesa en España, se sublevó en 1810, consiguiendo despues de una guerra larga y porfiada su completa emancipación de la

---

(1) Hállase comprendido entre los 83° y 111° de Long. O. y entre los 15° y 30° de Lat. N., ocupando una extensión de 2.001.715 kilómetros cuadrados poblados por 9.656.668 habitantes.

metrópoli, habiendo hecho desde entonces muchos ensayos de forma política y rigiéndose actualmente por la república federal (1). La división administrativa cambia continuamente, habiendo hoy 27 estados, un distrito federal y un territorio. (2)

3. La capital de la república es la ciudad de *Méjico* (3), situada junto al lago Tezcuco, ciudad hermosa y con edificios suntuosos, entre los que sobresale la catedral, que es la mejor de América, la casa de moneda y otros. Las ciudades principales son: *Guadalajara* (4), que es la

(1) Su actual Presidente es el general *Manuel González*.

(2) Su extensión y población se indican en el siguiente estado:

| ESTADOS.                         | KIL. C.   | HABITANT.* |
|----------------------------------|-----------|------------|
| Aguascalientes ... ..            | 7.199     | 91.115     |
| Baja California (Territorio) ... | 152.847   | 23.195     |
| Campeche ... ..                  | 67.539    | 86.299     |
| Chiapas ... ..                   | 43.930    | 219.735    |
| Chihuahua ... ..                 | 272.716   | 180.758    |
| Coahuila. . . . .                | 152.517   | 104.131    |
| Colima ... ..                    | 7.136     | 65.829     |
| Distrito Federal ... ..          | 231       | 354.340    |
| Durango... ..                    | 110.463   | 190.846    |
| Guanajuato ... ..                | 20.276    | 788.202    |
| Guerrero... ..                   | 68.568    | 308.716    |
| Hidalgo ... ..                   | 21.693    | 434.096    |
| Jalisco ... ..                   | 126.825   | 959.615    |
| Méjico ... ..                    | 25.972    | 696.038    |
| Michoacan ... ..                 | 55.693    | 648.857    |
| Morelos ... ..                   | 4.536     | 154.946    |
| Nuevo Leon ... ..                | 74.033    | 178.662    |
| Oajaca ... ..                    | 70.838    | 744.222    |
| Puebla ... ..                    | 31.120    | 704.946    |
| Querétaro ... ..                 | 8.300     | 179.915    |
| San Luis de Potosí ... ..        | 71.210    | 648.857    |
| Sinaloa ... ..                   | 67.152    | 178.527    |
| Sonora ... ..                    | 204.600   | 139.240    |
| Tabasco ... ..                   | 32.935    | 93.385     |
| Tamaulipas ... ..                | 75.191    | 144.741    |
| Tlascala ... ..                  | 3.898     | 133.498    |
| Veracruz... ..                   | 71.116    | 504.970    |
| Yucatán... ..                    | 84.585    | 285.384    |
| Zacateas... ..                   | 68.596    | 413.603    |
| Total... ..                      | 2.001.715 | 9.656.668  |

(3) 242.000 habitantes.

(4) 78.000 habitantes.

segunda en vecindario; *Guanajato*, con muchas y abundantes minas de plata; *Querétaro*, memorable por la catástrofe de Maximiliano I; *San Luis de Potosí*, con famosas minas de plata; *Puebla*, ciudad tan bella como industriosa; *Mérida*, en la península de Yucatán; *Veracruz*, en el golfo de Méjico, puerto el más comercial de aquella costa pero de clima insano; y *Campeche*, con grande exportación del palo tintóreo que lleva su nombre.

## AMÉRICA CENTRAL.

4. El territorio comprendido entre el istmo de *Tehuantepec*, límite meridional de Méjico, y el de *Panamá*, confin septentrional de Nueva Granada ó Colombia, y abrazado por el Atlántico y el Pacífico, suele designarse con el nombre de *América Central* por ser término medio entre la del Norte y la del Sur. (1)

El terreno de este país es de naturaleza roquiza, pues en rigor no es otra cosa que una cordillera ístmica atravesando los mares para unir las dos partes del continente, y estrechándose de tal modo, que por algunos puntos solo tiene 44 kilm.<sup>s</sup> de ancho, (2) cuya circunstancia explica la carencia de ríos considerables. En cambio hay multitud de volcanes y casi todos en ignición, pues se citan hasta 35 en el corto trecho de esta cordillera. A pesar de todo, el suelo dá cosechas abundantísimas de ce-

---

(1) La determinación geográfica de esta región es la siguiente: Su Long. entre los 74° y 89° al O. y su Lat. entre los 8° y 18° al N. Su superficie comprende 445 900 kilómetros cuadrados y su población 2.534.400 habitantes.

(2) Hoy se trata de romper este istmo para convertirle en canal que ponga en comunicación el Atlántico y el Pacífico; y no trascurrirán muchos años sin que se vea terminada tan gigantesca obra, gracias al génio de ese glorioso trastornador del planeta que se llama Fernando Lesseps, á quien debemos ya el canal de Suez.

reales y de todos los productos de la zona intertropical, habiendo también ricas minas de oro y otros metales; cuyos elementos, aunque no han desarrollado la industria, dan pábulo á un activo comercio, favorecido por la magnífica posición geográfica de este país, tan próximo á los dos Océanos.

También la sonora lengua castellana es la general en esta región; y sus habitantes siguen el culto católico, como herencia moral dejada por los españoles, que, dominando este país, le gobernaron bajo el nombre de Capitanía general de Guatemala, hasta que, declarándose independiente (1821), se organizó en forma de Confederación, que ha desaparecido posteriormente (1840), constituyéndose en su lugar estas cinco Repúblicas independientes: *Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa-Rica.*

5. La república de Guatemala (1), tiene por capital á *Nueva-Guatemala* (2), con puerto muy comercial en el Pacífico, Universidad y sede metropolitana. Entre sus otras poblaciones notables se encuentra *Soconusco*, tan célebre por su *cacao*, que es el mejor de todos.

La república de San Salvador (3), tiene por capital la ciudad de este nombre (4), muy próxima á un volcan, cuyas erupciones frecuentes y violentas comprometen la existencia de sus moradores, que en diferentes ocasiones han tenido que trasladarse á otros puntos.

La capital de Honduras (5), que antes lo fué *Comaya-*

---

(1) Tiene una superficie de 121.140 kilómetros cuadrados, y cuenta 1.215.300 habitantes. Su actual Presidente es el general *Rufino Barrios.*

(2) 57.700 habitantes.

(3) Su superficie abarca 18.720 kilómetros cuadrados y la pueblan 482.400 habitantes. Su Presidente es hoy *R. Zaldivar.*

(4) 14.000 habitantes.

(5) Esta república abarca una extensión de 120.480 kilómetros cuadrados, y el número de sus habitantes es de 351.700. Su Presidente actual es *M. Soto.*

gua, hoy es *Tegucigalpa* (1): una parte de la costa de este país está habitada por los indios llamados *Mosquitos*.

La república de Nicaragua (2), tiene por capital á *Managua* (3), sobre el lago de su nombre; pero antes lo ha sido *León*, que es más populosa y tiene Universidad.

Y la capital de Costa-Rica (4) es *San José de Costa-Rica* (5), con gran comercio en café.

---

## AMÉRICA MERIDIONAL.

### Lección LVII.

*Repúblicas de Colombia ó Nueva Granada, Venezuela y Ecuador.*—1. Límites, accidentes geográficos, productos, comercio, religión, idioma y gobierno de estos Estados.—2. Sus capitales respectivas y ciudades principales.—3. *Las Guayanas*; confines, división política y poblaciones notables.—4. *El Brasil*; extensión, naturaleza física y forma política.—5. Capital y ciudades principales.—6. *El Perú*; límites, accidentes geográficos, idioma y régimen político.—7. Capital y ciudades.

## COLOMBIA, VENEZUELA Y EL ECUADOR.

1. Estos Estados comprenden la región septentrional occidental de la América del Sur, que está limitada al N. por el Mar de las Antillas y la América Central, al E. por las Guayanas y el Brasil, al S. por este mismo y el Perú, y al O. por el Grande Océano (6).

---

(1) 12.000 habitantes.

(2) Comprende 133.800 kilómetros cuadrados y 300.000 habitantes. Su Presidente es hoy *Joaquín Zabala*.

(3) 7.000 habitantes.

(4) Su superficie es de 51.760 kilóm. cuadrados con 185.000 habitantes.

(5) 12.000 habitantes.

(6) Hállanse comprendidos entre los 56° y 77° de Long. O., siendo su Lat. de 13° al N. y 7° al S., y abarcando una extensión que mide 3.000.000 de kilómetros cuadrados y que pueblan 3.000.000 de habitantes.

Hállanse situados en la parte central de la zona tórrida, y por tanto el clima es cálido en general; pero en algunas comarcas es templado y aun frío, á causa de la elevación que dan al terreno las montañas que le atraviesan, pertenecientes á la cordillera de los Andes, y entre cuyos ramales está la elevadísima cumbre de Chimborazo, de naturaleza volcánica. Las grandes llanuras que se extienden por la parte oriental, están regadas por ríos caudalosos, entre los que sobresalen el de las *Amazonas* ó *Marañon*, el *Orinoco* y el *Magdalena*, que van al Atlántico; y á beneficio de tales circunstancias dá el suelo con prodigiosa abundancia *café*, *tabaco*, *azúcar*, y sobre todo *cacao*, de cuyos artículos se alimenta el comercio, que es muy activo.

El idioma y la religión de los españoles predominan en este país, que vivió también bajo nuestra dominación constituyendo el vireinato de Nueva Granada y la Capitanía general de Caracas, hasta que, sublevándose cuando las demás colonias, recabó su independenciam y se constituyó bajo la forma de una Confederación que se llamó *Colombia*, y que más tarde fué disuelta, formándose en su lugar (1830) tres Repúblicas federales independientes, que son: *Nueva Granada* ó *Colombia*, *Venezuela* y *El Ecuador*.

2. La de Colombia, antes Nueva Granada, que se extiende por el ángulo NO. de esta región y ocupa la mayor parte de ella (1), tiene por capital á *Bogo-*

(1) La extensión y población de esta república, cuyo Presidente actual es B. Núñez, se indican en el siguiente estado:

| ESTADOS Y TERRITORIOS.                           | KIL. C. | HABITANT.* |
|--------------------------------------------------|---------|------------|
| Istmo (Panamá) ... ..                            | 81.785  | 221.052    |
| Territorio de San Andrés y de Providencia ... .. | 38      | 3.530      |

tá (1), con minas en sus inmediaciones y benigno clima. Es también notable *Panamá*, capital del estado de su nombre, que se ha hecho en cierto modo independiente: es gran centro comercial, igualmente que *Cartagena*, en el mar de las Antillas, uno de los mejores puertos de América.

La república de Venezuela, situada al E. de Colombia (2), tiene por capital á *Caracas* (3), célebre por

| ESTADOS Y TERRITORIOS.            | KIL. C  | HABITANT.* |
|-----------------------------------|---------|------------|
| Cauca ... ..                      | 135.500 | 435.078    |
| Antioquia ... ..                  | 57.800  | 365.974    |
| Bolívar ... ..                    | 55.000  | 241.704    |
| Territorio de Bolívar ... ..      |         | 7.751      |
| Magdalena ... ..                  | 63.300  | 85.255     |
| Territorio de Goajira ... ..      |         | 8.390      |
| „ Nevada... ..                    |         | 3.673      |
| „ Motilonos ... ..                |         |            |
| Santander ... ..                  | 42.500  | 425.427    |
| Boyacá ... ..                     | 44.000  | 482.874    |
| Territorio de Casanare . ... ..   |         | 26.066     |
| Cundinamarca ... ..               | 22.000  | 409.602    |
| Tolima ... ..                     | 46.800  | 230.891    |
| Territorio de S. Martín ... ..    | 282.500 | 4.056      |
| „ al E. de las Cordilleras ... .. |         | ?          |
| Indios no civilizados ... ..      |         | 50.000     |
| Total... ..                       | 830.700 | 3.000.000  |

(1) 40.800 habitantes.

(2) La superficie y población de esta república, cuyo Presidente es *Guzmán Blanco*, se expresan en el cuadro siguiente:

| ESTADOS.              | K.* C.* | HABIT.* | ESTADOS.              | KIL. C.   | HABIT.    |
|-----------------------|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|
| Bolívar.. ... ..      | 14.349  | 129.143 | Barcelona... ..       | 39.490    | 101.396   |
| Guzmán Blanco. ... .. | 6.690   | 94.151  | Maturín ... ..        | 33.945    | 47.863    |
| Guarico. ... ..       | 66.251  | 191.000 | Cumaná ... ..         | 10.137    | 55.476    |
| Carabobo ... ..       | 5.482   | 117.605 | Zulia... ..           | 77.018    | 59.235    |
| Barquisimeto ... ..   | 19.110  | 143.818 | Nueva Esparta. ... .. | 4.145     | 30.983    |
| Falcon . ... ..       | 29.145  | 99.920  | Guayana Venez.*       | 385.446   | 34.053    |
| Portuguesa.. ... ..   | 17.716  | 79.934  | <i>Territorios.</i>   |           |           |
| Yaraquí ... ..        | 7.433   | 71.689  | Amazonas... ..        | 265.626   | 23.048    |
| Cojedes . ... ..      | 13.225  | 85.678  | Marino ... ..         | 1.234     | 6.705     |
| Zamora . ... ..       | 44.043  | 59.449  | Guajiro ... ..        | 6.496     | 29.263    |
| Apure... ..           | 48.945  | 18.635  | Distrito Federal      | 17        | 60.010    |
| Guzmán ... ..         | 15.578  | 67.489  |                       |           |           |
| Tachira. ... ..       | 12.545  | 68.619  |                       |           |           |
| Trujillo. ... ..      | 13.549  | 108.672 | Total ...             | 1.137.615 | 1.784.194 |

(3) 48.800 habitantes.

el excelente cacao que se recoge en su territorio y se exporta por el inmediato puerto de *La Guayra*. Entre las demás ciudades importantes se cuentan: *Valencia*, sobre un lago; y *Maracaibo*, en el canal que une el lago y golfo de su nombre.

Y la república del Ecuador, llamada así por estar gran parte de su territorio bajo la *Línea* (1), tiene por capital á *Quito* (2), que, á pesar de hallarse muy cerca del Ecuador, goza de un clima templado á causa de la grande elevación de su suelo, que es un valle de los Andes á corta distancia del volcan *Pichincha*. Uno de sus puertos de más movimiento comercial es *Guayaquil*.

### LAS GUAYANAS.

3. Con el nombre de Guayana ó Guyana se designa la región comprendida entre las desembocaduras de los ríos Orinoco y Amazonas, cuyo territorio pertenece á Venezuela y al Brasil en la parte confinante con dichos Estados, y la comarca central es posesión de Inglaterra, Holanda y Francia. (3) El terreno es en general pantanoso, poco poblado, excesivamente cálido y mal sano, pero abundante en todos los productos correspondientes á la zona intertropical.

(1) Sus datos estadísticos son los siguientes:

| PROVINCIAS.          | HABIT. <sup>3</sup> | PROVINCIAS.       | HABIT. <sup>4</sup> |
|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Pichincha ... ..     | 120.280             | Tunguragua ... .. | 70.143              |
| Guayas ó Guayaquil . | 94.442              | Leon ... ..       | 101.282             |
| Manabi . ... ..      | 67.852              | Imbabura ... ..   | 93.659              |
| Esmeraldas . ... ..  | 10.000              | Azuay... ..       | 100.000             |
| Los Ríos ... ..      | 60.065              | Loja ... ..       | 100.000             |
| Chimborazo ... ..    | 128.310             | Total... ..       | 946.033             |

(2) 80.000 habitantes.

(3) Hállase comprendida entre los 48° y 57° de Long. O. y entre los 1° y 8° de Lat. N. ocupando una superficie de 461.976 kilómetros cuadrados que pueblan 321.500 habitantes.

La Guayana inglesa (1), que es colindante de Venezuela, tiene por capital á *Georgetown* ó *Stabrok*, puerto muy comercial. La holandesa (2), que también se llama *Surinán*, y se halla entre la anterior y la francesa, tiene por capital á *Paramaribo*, puerto muy concurrido también. Y la francesa (3), que limita con el Brasil, tiene por capital á *Cayena*, situada en una pequeña isla adyacente, y es una colonia penitenciaria donde se envían los criminales franceses.

### EL BRASIL.

4. Este colosal imperio está limitado: al N. por Venezuela, las Guayanas y el Atlántico; al E. por este mismo; al S. por el Uruguay; y al O. por la República Argentina, el Paraguay, Bolivia, el Perú y el Ecuador. (4)

- (1) Superficie, 221.242 kilómetros cuadrados: habitantes 248.100.  
 (2) Superficie, 119.321 kilómetros cuadrados: habitantes 42.400  
 (3) Superficie, 121.413 kilómetros cuadrados: habitantes 31.600.  
 (4) Hállase comprendido entre los 31° y 68° de Long. O. y los 45° de Lat. N. y 34° de Lat. S. Su extensión y población, distribuidas en provincias, se expresan en este cuadro:

| PROVINCIAS.                | KIL. C.   | HABITAN. <sup>9</sup> |
|----------------------------|-----------|-----------------------|
| Amazonas ... ..            | 1.897.820 | 57.610                |
| Porá . ... ..              | 1.149.712 | 275.237               |
| Marañon ... ..             | 459.884   | 359.040               |
| Piauhý ... ..              | 301.797   | 202.222               |
| Ceará. ... ..              | 104.250   | 721.686               |
| Río Grande del Norte... .. | 57.485    | 233.979               |
| Parahyba ... ..            | 74.731    | 376.226               |
| Pernambuco ... ..          | 128.395   | 841.539               |
| Alagoas ... ..             | 58.491    | 348.009               |
| Sergipe ... ..             | 39.090    | 176.243               |
| Bahía ... ..               | 426.427   | 1.379.616             |
| Espíritu Santo ... ..      | 44.839    | 82.137                |
| Río Janeiro ... ..         | 68.982    | 782.724               |
| Municipio Neutro. ... ..   | 1.394     | 274.972               |
| San Pablo ... ..           | 290.876   | 837.354               |
| Paraná ... ..              | 221.319   | 126.722               |
| Santa Catalina ... ..      | 74.156    | 159.802               |
| Río Grande del Sur ... ..  | 236.553   | 434.813               |
| Minas Geraes ... ..        | 574.855   | 2.039.735             |
| Goyas ... ..               | 747.311   | 160.395               |
| Matto Grosso ... ..        | 1.379.651 | 60.417                |
| Total... ..                | 8.337.218 | 9.930.478             |

Tan dilatado territorio recoge las aguas de muchos y muy caudalosos ríos, entre los cuales figuran como mayores el *Amazonas*, el *Tocantin* y el *San Francisco*. El suelo es llano en general, pues aunque le atraviesan en varias direcciones algunas cordilleras, estas son poco elevadas y contribuyen sólo á dar salubridad al clima, que es mal sano en las grandes y bajas llanuras, convertidas en pantanos por el desbordamiento de los ríos. La vegetación es exuberante, y si la agricultura estuviese adelantada, las producciones serían abundantísimas; pero la riqueza principal de este privilegiado suelo consiste en *diamantes*, que se hallan en extraordinaria cantidad y gran tamaño.

El Brasil es el único estado de América que no se rige hoy por un gobierno republicano y que no se ha emancipado completamente de la dominación europea. Habiendo sido descubierto y colonizado por los portugueses, permaneció bajo su dominio cuando toda la América se hacía independiente, y proclamó emperador al príncipe D. Pedro (1) de la dinastía de Braganza que reina en Portugal.

5. La capital del imperio es *Rio-Janeiro* (2) sobre la bahía de su nombre, ciudad hermosa, con muchos establecimientos científicos y la primera plaza mercantil de la América del Sur. El segundo de los puertos es *San Salvador de la Bahía* (3), principal apostadero de la marina de guerra y antigua capital del Brasil; *Pernambuco* es también puerto muy activo y *Villa Diamantina* es capital del distrito en que abundan los diamantes.

## EL PERU.

6. Confina este país: al N. con la república del Ecu-

---

(1) Su hijo *D. Pedro II* ocupa hoy el trono de este país.

(2) 274.000 habitantes.

(3) 128.000 habitantes.

dor; al E. con el Brasil; al S. con Bolivia; y al O. con el Grande Océano. (1) Crúzale de N. á S. la cordillera de los *Andes*, y riega parte de su territorio el río *Marañón* ó de las *Amazonas*, en cuyas riberas el suelo es fértil y el clima suave, mientras en la costa es árido y arenoso: entre sus producciones vegetales es la más preciosa la *quina*, y entre los animales figuran la *llama* la *alpaca* y la *chinchilla*; pero á pesar de estos y otros elementos, la industria no se ha desarrollado.

Conquistado el Perú por el extremeño Pizarro, y erigido en vireinato, recibió la religión (2) y el idioma de

(1) Hállase comprendido entre los 60° y 78° de Long. O, y entre los 3° y 21° de Lat. S. Su extensión y población se especifican en la siguiente nota:

| DEPARTAMENTOS.         | KIL. C.   | HABIT.*       |
|------------------------|-----------|---------------|
| Ancachs ... ..         | 49.898    | 284.091       |
| Puno ... ..            | 52.301    | 256.594       |
| Cuzco ... ..           | 40.936    | 238.455       |
| Lima ... ..            | 36.479    | 226.992       |
| Callao ... ..          |           | 34.492        |
| Cajamarca ... ..       | 30.525    | 213.391       |
| Junin. ... ..          | 65.014    | 209.871       |
| Arequipa . ... ..      | 59.017    | 169.282       |
| Libertad... ..         | 28.153    | 147.541       |
| Ayacucho ... ..        | 38.692    | 142.205       |
| Piura. ... ..          | 40.810    | 135.502       |
| Apurimac. ... ..       | 15.207    | 119.246       |
| Huancavelica. . . . .  | 22.569    | 104.155       |
| Lambayeque... ..       | 15.477    | 85.984        |
| Huanuco.. ... ..       | 35.695    | 78.856        |
| Loreto ... ..          | 448.165   | 61.125        |
| Ica ... ..             | 21.761    | 60.111        |
| Tarapacá. . . . .      | 41.223    | 42.002        |
| Tacna ... ..           | 29.445    | 36.019        |
| Amazonas ... ..        | 34.115    | 34.245        |
| Moquegua ... ..        | 15.459    | 28.786        |
| Indios salvages ... .. | —         | 350.000       |
| Total ... ..           | 1.119.951 | 3.050.000 (*) |

(\*) Conviene advertir sin embargo, que estos guarismos deben haber sufrido alteración á consecuencia de las desmembraciones impuestas por Chile en su reciente y victoriosa guerra con este país.

(2) La Constitución de este país prohíbe el culto público de toda otra religión que no sea la católica.

los españoles; y al sacudir el yugo de la metrópoli, formó juntamente con Bolivia una Confederación, que más tarde fué disuelta, siendo hoy dichos estados repúblicas independientes.

7. La capital del Perú es *Lima* (1), ciudad rica y hermosa aunque expuesta á continuos terremotos: un ferrocarril abrevia la corta distancia que la separa del mar y la une con *El Callao* (2), que es su puerto y la mejor fortaleza del Perú, aunque maltratado en 1866 por la escuadra española. Las demás poblaciones notables son; *Cuzco* (3), antigua corte de los *Incas*, primitivos soberanos de este país; *Arequipa*, ciudad mercantil y populosa; (4) y *Ayacucho*, pequeño pueblo de funesta memoria para los españoles, pues sufrieron en sus cercanías una derrota completa, que aseguró la independencia del Perú. A esta república pertenecen también las islas *Chinchas*, tan abundantes en *guano*, elemento principal de la riqueza del país, que lo exporta en abundancia.

---

## Lección LVIII.

*Descripción de Bolivia ó Alto Perú.*—1. Confines y accidentes físicos, capital y ciudades.—2. *Confederación Argentina*: límites, condiciones geográficas, capital y poblaciones.—3. El *Paraguay*; situación topográfica y política, capital y ciudades.—4. El *Uruguay*; confines, terreno y poblaciones.—5. *Chile*: límites, naturaleza del suelo, condición política y ciudades.—6. *Patagonia*; extensión y accidentes geográficos de este país.

### BOLIVIA.

1. Este país tiene por límites: al N. el Perú y el Brasil; al E. el Brasil y el Paraguay; al S. la Confederación

---

(1) 101.400 habitantes.

(2) 33.500 habitantes.

(3) 18.300 habitantes.

(4) 29.200 habitantes.

Argentina y Chile; y al O. el Perú y el Grande Océano. (1)

Los Andes, que también cortan este país, forman en él montes de enorme altura, cuales son el *Nevado de Sorata* y el *Ilimani*, y de sus vertientes nacen varios ríos que, confluyendo despues, forman el caudaloso *Madera*. El suelo ofrece gran desigualdad, siendo bajo y arenoso en la costa, elevado y montuoso en los extensos y pintorescos valles que entre sí dejan las montañas, y llano y fértil en las pampas del *Gran Chaco*, inmenso territorio que se extiende entre esta república, la Argentina y el Paraguay: las producciones son abundantes, pero el principal elemento de riqueza le constituyen las minas, que son de las mas productivas que se conocen.

Conquistado y gobernado por los españoles este país con el nombre de *Charcas ó Alto Perú*, al hacerse independiente en 1825 bajo la forma republicana que hoy tiene, (2) se dió él nombre de *Bolivia* en recuerdo de su libertador Bolivar.

La capital es hoy la floreciente y populosa ciudad de *La Paz* (3), situada en uno de los valles mas elevados que hay entre el Sorata y el Ilimani, y es muy abundante en minas de oro. Antes lo fué *Sucre*, *Chuquisaca*, *Charcas ó La Plata* (4) (que todos estos nombres ha llevado) la cual tiene Universidad y ricas minas de plata en sus inmediaciones. Aun mas famosas son las de *Potosí* (5) ciu-

---

(1) Hállase comprendido entre los 53° y 67° de Long. O. y entre los 10° y 25° de Lat. S. La extensión superficial de este país, antes de su reciente guerra con Chile, subía á 1.297.255 kilómetros cuadrados; pero esta cifra ha sufrido disminución, aun no evaluada por consecuencia de los territorios cedidos á la nación chilena, que resultó vencedora. En cuanto al número de habitantes, se calcula en 2.325.000.

(2) El Presidente actual es *N. Campero*

(3) 76.300 habitantes.

(5) 22.500 habitantes.

(4) 24.000 habitantes.

dad floreciente por esta circunstancia. También lo está hoy en alto grado *Cochabamba* (1), que es en vecindario la segunda población de la República.

## CONFEDERACION ARGENTINA

### Ó REPUBLICA DE LA PLATA.

2. Hállase limitada al N. por Bolivia; al E. por el Paraguay, el Brasil, el Uruguay y el Atlántico; al S. por la Patagonia; y al O. por Chile. (2)

(1) 40.600 habitantes.

(2) Hállase comprendida entre los 50° y 57° al O. y entre los 21° y 42° de Lat. S. Su extensión y población son las siguientes:

|             | PROVINCIAS.                                         | KIL. C.      | HABITAN.*     |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Estados.    | Buenos Aires.. ...                                  | 211.320,43   | 495.107       |
|             | Santa Fé.. ...                                      | 113.350,75   | 89.117        |
|             | Entre Ríos ...                                      | 111.652,72   | 134.271       |
|             | Corrientes ...                                      | 123.661,01   | 129.023       |
|             | Córdoba. . . . .                                    | 216.267,02   | 210.508       |
|             | San Luis. . . . .                                   | 125.772,00   | 53.294        |
|             | Santiago.. ...                                      | 108.692,50   | 132.898       |
|             | Mendoza. . . . .                                    | 155.275,00   | 65.413        |
|             | San Juan. . . . .                                   | 102.481,50   | 60.319        |
|             | Rioja ...                                           | 108.692,50   | 48.764        |
|             | Catamarca ...                                       | 240.769,41   | 79.962        |
|             | Tucumán ...                                         | 62.110,00    | 108.953       |
|             | Salta ...                                           | 155.275,00   | 88.933        |
| Territorios | Jujuy ...                                           | 93.195,00    | 40.379        |
|             | Gran Chaco (*) ...                                  | 621.100,00   | 45.291        |
|             | Misiones ...                                        | 62.100,00    | 3.000         |
|             | Pampas Argentinas ...                               | 496.880,00   | 21.000        |
|             | Patagonia Argentina... }<br>Colonia de Chubut ... } | 1.086.935,00 | 23.847<br>153 |
|             | Total... ...                                        | 4.195.519,84 | 1.877.490     |

(\*) Parte de este territorio (que se compone de extensas pampas y está habitado por indios salvajes,) fué cedido al Paraguay en 1878 y en virtud de sentencia arbitral dictada por el Presidente de los Estados- Unidos; pero debe advertirse que el *Gran Chaco Argentino* es tan solo una parte del Gran Chaco que se extiende, como ya hemos dicho, entre Bolivia, Paraguay y el Plata, abarcando 290.000 kilómetros cuadrados.

Fertilizan esta región el río *Negro* y el de la *Plata*, que la dá nombre y que se forma de la confluencia de otros varios: el suelo en general es perfectamente llano, arenoso y estéril en unas partes y cubierto de vegetación en otras: en estas inmensas llanuras llamadas *pampas*, y habitadas por los *Gauchos*, que viven independientes, se apacienta numeroso ganado vacuno y caballar enteramente salvaje, que constituye el principal elemento de riqueza.

Españolizado también este país, profesa nuestra religión y habla nuestra lengua; pero hecho despues independiente, ha constituido, á vuelta de guerras civiles y discordias contínuas, la *Confederación Argentina* ó *República de la Plata* (1), que es una de las mas favorecidas por la inmigración europea, que vá en aumento de año en año y cuya principal cifra corresponde á los españoles é italianos.

Su capital es *Buenos Aires* (2), es magnífica posición comercial sobre el río de la Plata, por el que exporta todas las producciones del país. Las demás poblaciones notables son: *Córdoba* (3) que es la segunda ciudad de la república; *Paraná*, sobre el río de este nombre, que fué capital de la Confederación, mientras Buenos Aires formó una República independiente; y *Rosario de Santa Fé*, que está llamada á ser tan importante como la capital.

## EL PARAGUAY.

3. Está situado este país entre el Brasil, que le limita al N. y E., y la Confederación Argentina y Bolivia, que forman sus confines al S. y al O. (4), trazando su períme-

---

(1) Su actual Presidente es el general *F. A. Roca*.

(2) 248.700 habitantes. | (3) 28.500 habitantes.

(4) Hállase comprendido entre los 49° y 51° de Long. O. y entre los 20° y 28° de latitud S. Su extensión es de 238.290 kilómetros cuadrados y su población de 293.000 habitantes.

tro el curso de los ríos *Paraguay*, del que toma nombre, y *Paraná*, que fecundizan su suelo, generalmente llano y muy productivo, del que forman parte las pampas del *Gran Chaco*, inhospitalaria y vasta región habitada por indios feroces, llamados *Tobas*.

Incorporado estuvo este país al vireinato español de Buenos-Aires, hasta que, en la emancipación general, formó una República independiente, (1) que tiene por capital á *La Asunción* (2) sobre el río Paraguay. Las demás poblaciones son de poca importancia, y entre ellas puede citarse á *Villa Occidental* ó *Villa Hayes*, en la frontera argentina, cuya posesión dió origen en los años anteriores á una guerra entre ambas repúblicas limítrofes.

## EL URUGUAY.

4. Este país, conocido también con el nombre de *República Oriental*, hállase comprendida entre el Atlántico, el Brasil y la Confederación Argentina (3). Riega su

(1) La Presidencia la ejerce hoy el general *P. Caballero*

(2) 19.500 habitantes.

(3) Hállase comprendido entre los 47° y 52° de Long. O. y entre los 29° y 31° de Lat. S. Su extensión superficial y población se expresan en el siguiente estado:

| DEPARTAMENTOS.      | KIL. C.    | HABITANT." |
|---------------------|------------|------------|
| Montevideo. ... ..  | 664,09     | 110.167    |
| Canelones... ..     | 4.751,95   | 40.000     |
| La Colonia.. ... .. | 5.681,68   | 23.350     |
| Soriano ... ..      | 9.223,51   | 25.600     |
| San José ... ..     | 11.481,43  | 22.500     |
| Maldonado. ... ..   | 15.194,45  | 27.863     |
| La Florida.. ... .. | 12.107,15  | 21.500     |
| Paysandú ... ..     | 21.723,22  | 36.000     |
| Salto ... ..        | 23.981,13  | 36.000     |
| Cerro Alto.. ... .. | 22.233,83  | 33.000     |
| Minas... ..         | 14.719,25  | 21.500     |
| Durazno ... ..      | 14.314,89  | 20.500     |
| Tacuarembó ... ..   | 30.843,43  | 22.000     |
| Total... ..         | 186.920,01 | 440.000    |

suelo el *Uruguay*, que le dá nombre y forma su límite occidental, cruzándole algunos montes de corta elevación, en que se dan abundantes pastos.

Habiendo pasado sucesivamente este país de la dominación española á la portuguesa, hízose por fin independiente en 1825, y se constituyó en una república, (1) muy favorecida también por la inmigración europea, y que tiene por capital á *Montevideo* (2), sobre el río de la Plata y con uno de los puertos mejores y más frecuentados de América. También lo son *Maldonado* y *El Sacramento*.

### CHILE.

5. Confina al N. con Bolivia; al E. con la República Argentina; al S. con la Patagonia; y al O con el Pacífico (3). El territorio de Chile es una costa larga y estre-

(1) Su Presidente actual es el Dr. *F. A. Vidal*.

(2) 73.000 habitantes.

(3) Hállase comprendido entre los 63° y 69° de Long. O. y entre los 25° y 43° de Lat. S. Su extensión y población, distribuidas en provincias, se expresan en el siguiente estado:

| PROVINCIAS.                  | KIL. C. | HABITAN. <sup>2</sup> |
|------------------------------|---------|-----------------------|
| Atacama ... ..               | 100.728 | 73 405                |
| Coquimbo . ... ..            | 33.423  | 161.970               |
| Aconcagua ... ..             | 16.126  | 135.190               |
| Valparaíso. ... ..           | 4.120   | 179.858               |
| Santiago ... ..              | 20.064  | 377 110               |
| Colchagua. ... ..            | 9.829   | 153.657               |
| Curicó ... ..                | 7.545   | 96.202                |
| Talca . ... ..               | 9.527   | 112.857               |
| Linares ... ..               | 9 036   | 120.932               |
| Maule. ... ..                | 7.591   | 119.968               |
| Nuble ... ..                 | 9.210   | 142 224               |
| Concepción ... ..            | 9.265   | 156.635               |
| Biobío ... ..                | 10.769  | 79.622                |
| Territorio de Angol ... ..   | 5 500   | 21.682                |
| Arauco ... ..                | 21.000  | 53 413                |
| Valdivia ... ..              | 19.536  | 32.578                |
| Llanquihue ... ..            | 18.193  | 50.768                |
| Chiloé. ... ..               | 10.000  | 67.440                |
| Territorio de Magallanes ... | —       | 1.213                 |
| Total... ..                  | 321.462 | 2.136.724             |

cha que se extiende en forma de plano inclinado desde los Andes, que sirven de límite oriental, hasta el Grandé Océano, en cuyas playas el suelo es estéril, mientras ostenta gran fuerza vegetativa en las cercanías de los montes, ricos en minas de diferentes metales pero de naturaleza volcánica y ocasionada á terremotos. Entre ellos se destaca el *Aconzagua*, que forma el punto culminante de todo el sistema orográfico de América.

Sometido también por los españoles este país, no sin vigorosa resistencia, se declaró independiente en 1810 y constituyó una República (1) que es la mas tranquila de todas las de la América del Sur, y que en la reciente guerra con el Perú y Bolivia ha demostrado su poder y engrandecido su territorio. Su capital es *Santiago* (2), hermosa ciudad, situada á pequeña distancia de la costa: en esta se halla *Valparaiso*, (3) la segunda población de la República y uno de los puertos mas comerciales de la América del Sur. En el interior se encuentra *Arauco*, en el territorio de los *Araucanos*, cuya rebelión dió asunto al célebre poema de Ercilla.

## PATAGONIA.

6. La vasta región que ocupa la parte mas meridional de América desde los límites de la República Argentina (4), lleva el nombre de *Patagonia*, tomado por sus habitantes, y también el de *Tierra Magallánica* por haberla descubierto Magallanes. Aunque no reconocida del todo, se sabe que forman su suelo extensas llanuras casi yer-

---

(1) Su Presidente actual es *Domingo Santa Maria*.

(2) 150.300 habitantes. | (3) 97.700 habitantes.

(4) Hállase comprendida entre los 61° y 70° de Long. O. y entre los 41° y 54° de Lat. S. Su vasta superficie se calcula en 944.000 kilómetros cuadrados: su población no es conocida ni aun aproximadamente.

mas y habitadas por algunos indígenas de elevada estatura y en estado salvaje, pero no de carácter feroz. La única población algo visitada por navegantes y pescadores, es *Puerto San Julián*, en el Atlántico. Las Repúblicas de la Plata y Chile consideran como suyas la región occidental y oriental respectivamente de este país, y se van haciéndose dueñas de él poco á poco.

Pasando el estrecho de Magallanes, se encuentra una isla grande llamada *Tierra del Fuego*, que es un país inhospitalario y sombrío, cuyos habitantes se llaman *Sacacnacus* y viven de la pesca. Dicha isla, con la de *Hornos*, donde está el cabo de su nombre, y otras más pequeñas, forman el *Archipiélago de Magallanes*.

## OCEANIA.

### Lección LIX.

1.— Situación geográfica de esta parte del mundo.—2. Razas, religiones, estado social y división de la misma.—3. *Malasia*: sus islas principales.—4. Descripción particular de las *Filipinas*.—5. *Melanesia* ó *Australasia*; sus islas mas notables.—6. *Polinesia*; sus islas importantes: las *Marianas* y las *Carolinas*.—7. Tierras circumpolares.

1. La quinta parte del mundo es la últimamente descubierta (1) y lleva el nombre de *Oceanía*, porque la constituyen muchos archipiélagos diseminados en toda la extensión del Mar Pacífico ó Grande Océano. Por consiguiente, este *Mundo Marítimo* se extiende desde el O. de América hasta el E. del Asia y el mar Indico. (2)

---

(1) Débese su descubrimiento al portugués Magallanes, que al servir de España penetró por el Estrecho de su nombre en el Grande Océano, reconociéndola en toda su extensión hasta las islas Filipinas, donde murió en 1521; pero la Oceanía no comenzó á ser mirada como una nueva parte del mundo hasta los viajes del inglés Cook (1768 á 1788) que completaron su conocimiento.

(2) Abarca una superficie de 11.000.000 de kilómetros cuadrados, que pueblan unos 30.000.000 de habitantes.

2. Está habitado en gran parte por europeos, pues casi todas las islas importantes de la Oceanía pertenecen á las naciones de nuestro continente; pero los indígenas son de distintas razas, habiéndolos *mongoles*, que generalmente pueblan la región septentrional, *malayos*, que habitan la parte occidental, y *negros oceánicos*, que viven en las islas del Sur. Estos últimos se distinguen por su carácter antropófago, mientras que los malayos, aunque también tienen hábitos propios del estado salvaje, muestran cierta aptitud para la cultura social.

La religión de los negros es el mas grosero fetichismo, y aun algunos carecen de toda creencia religiosa, ó al menos no la exteriorizan en forma de culto. Entre los malayos está mas extendida la religión mahometana; pero muchos profesan también el cristianismo, pues los misioneros de Europa han hecho gran número de prosélitos en las principales islas.

En términos generales, y haciendo excepción de las colonias, puede afirmarse que la Oceanía es la parte del mundo mas atrasada en civilización y cultura; pues en muchas islas la antropofagia es un hecho constante, y en casi todas son desconocidas por los indígenas las artes, las ciencias, la industria, el comercio y los demás elementos de la verdadera vida social.

Atendiendo á las razas principales que habitan la Oceanía, suele dividirse esta en tres grandes partes ó regiones, correspondientes á los tres grupos etnográficos ya mencionados (malayos, negros y mongoles): la primera se denomina *Malasia*, *Malesia*, *Malaya* ó *Notasia*, y está en la región occidental; la segunda lleva el nombre de *Melanesia* ó *Australasia*, y ocupa la parte central; y la tercera se llama *Polinesia*, y se extiende por la parte

oriental (1) La Polinesia del Norte, en que están las islas más pequeñas, lleva por esta razón el nombre de *Micronesia*.

### MALASIA.

3. Esta región, cuyo nombre quiere decir *islas de malayos*, comprende las más inmediatas al Asia, que por esta razón suelen designarse con el nombre de *Archipiélago Asiático ó Indico*, y constituyen el país más fértil, rico y poblado de la Oceanía, que casi en totalidad pertenece á los europeos. (2)

Sus islas principales son: la de *Sumatra* (3), que con otras adyacentes forma el archipiélago de la *Sonda*: está separada de la península de Malaca por el estrecho de este nombre, tiene abundantes minas y produce algodón, café y pimienta, cuyos artículos explotan los holandeses, dominadores de casi toda la isla. La capital de sus colonias es *Padang*, plaza de muy activo comercio. La isla de

(1) El siguiente cuadro expresa los principales archipiélagos ó grupos de islas correspondientes á cada una de estas partes.

### OCEANIA.

|                                    |   |                    |  |                     |   |                      |
|------------------------------------|---|--------------------|--|---------------------|---|----------------------|
| <i>Malasia ...</i>                 | { | Filipinas.         |  | <i>Polinesia...</i> | { | Magallanes.          |
|                                    |   | Borneo.            |  |                     |   | Marianas.            |
|                                    |   | Celebes.           |  |                     |   | Palaos.              |
|                                    |   | Molucas.           |  |                     |   | Carolinas.           |
|                                    |   | Arch. de la Sonda. |  |                     |   | Marshall y Gilbert.  |
|                                    |   | Nueva Holanda.     |  |                     |   | Sandwich             |
|                                    |   | Tasmania.          |  |                     |   | Navegantes.          |
|                                    |   | Nueva Guinea.      |  |                     |   | Amigos.              |
|                                    |   | Nueva Bretaña.     |  |                     |   | Cook.                |
|                                    |   | Nueva Irlanda.     |  |                     |   | Mendaña ó Marquesas. |
| <i>Australasia<br/>ó Melanesia</i> | { | Salomon.           |  |                     | { | Sociedad ó Taiti.    |
|                                    |   | Santa Cruz.        |  |                     |   | Bajas ó Pomotu.      |
|                                    |   | Quirós.            |  |                     |   | Tubuay.              |
|                                    |   | Viti ó Fitdji.     |  |                     |   | Pascuas.             |
|                                    |   | Nueva Caledonia    |  |                     |   | Nueva Zelanda.       |

(2) Su extensión es de 2 millones de kilómetros cuadrados próxima-mente y su población se calcula en 23 millones de malayos.

(3) Su extensión es de 440.000 kilómetros cuadrados y su población sube á 4.000.000 de habitantes.

*Java* (1), inmediata á la anterior y con las mismas producciones, es la más floreciente de las colonias holandesas, cuya capital es *Batavia* (2), con excelente puerto.

La de *Borneo* es de las más grandes del mundo (3) y de las más abundantes en metales preciosos y diamantes de gran tamaño: sus costas, en que España tiene alguna jurisdicción (4), se encuentran llenas de establecimientos holandeses y algunos ingleses. Entre los primeros se cuenta la ciudad de *Sambas*; y de los estados independientes el principal es el que dá nombre á toda la isla, y que tiene por capital á la ciudad de *Varuni* ó *Borneo*, situada sobre pantanos.

La isla de *Célebes* (5) se halla al E. de la anterior, y, como ella, pertenece en su mayor parte á los holandeses: la capital de sus colonias es *Macasar* ó *Wlaordingen*. Entre esta isla y los límites de Melanesia está el archipiélago de las *Molucas* ó islas de las *Especias*, (6) dominadas también por los holandeses, quienes utilizan admirablemente sus ricas producciones, que son *clavo* y *nuez moscada*. La capital es *Amboina* (7), en la isla del mismo nombre.

4. Corresponden también á la Malasia las *islas Filipinas*, que se hallan en el ángulo septentrional de dicha región y constituyen un archipiélago de 40 islas depen-

---

(1) Abarca una superficie de 118.000 kilómetros cuadrados y una población que sube á 16.450.000 de habitantes.

(2) 150.000 habitantes.

(3) Comprende una extensión de 800.000 kilómetros que pueblan 4.000.000 de habitantes.

(4) Parte de la costa septentrional de esta isla pertenece al sultan de Joló; y como éste es súbdito de España, resulta que nuestra nación ejerce también dominio sobre Borneo.

(5) Tiene 190.000 kilómetros cuadrados de superficie con 2.000.000 de habitantes.

(6) Miden una superficie de 85.000 kilómetros cuadrados, que pueblan 550.000 habitantes.

(7) 10.000 habitantes.

dientes de España (1), aunque hay en ellas muchos indígenas independientes. Forman varios grupos con los nombres de *Bisayas*, *Babianas* y *Calamianas*. A pesar de hallarse en la zona tórrida, su clima es templado y bastante sano; pero el suelo es de constitución volcánica y sufre con frecuencia violentos terremotos: en cambio su fertilidad es asombrosa, sobresaliendo entre sus productos el *tabaco*, *azúcar*, *café*, *algodón* y otros artículos que dan pábulo á la industria filipina, bastante parecida á la de los chinos. La autoridad superior de este archipiélago es un Capitán General residente en la capital, que es *Manila* (2), ciudad hermosa, con excelente puerto, situada en la isla de *Luzón*, que es la mayor de todas (3), y en ella se encuentra también: *Cavite*, con arsenal, y *Nueva Cáceres* y *Nueva Segovia*, sedes episcopales. La segunda isla de *Mindanao* (4), con cuyos habitantes piratas tienen que sostener las autoridades españolas continuas luchas: en ella tenemos la plaza fuerte de *Zamboanga*. Las demás islas de alguna importancia son: *Cebú*, con grandes cuencas carboníferas; *Magtan*, en la que fué muerto Magallanes, descubridor de este archipiélago; *Mindoro*, notable por sus bancos de azufre; y el grupo de *Joló*, en cuyas costas se coje ámbar gris, y cuya capital es la ciudad de *Joló*, en la isla del mismo nombre, que es la mayor y más importante de todo el grupo.

### MELANESIA.

5. La más notable de las islas que componen esta región, cuyo nombre significa *islas de negros*, y que tam-

---

(1) Su superficie es de 300.000 kilómetros cuadrados y su población de 6.300.000 habitantes.

(2) 171.000 habitantes.

(3) Tiene 112.000 kilómetros cuadrados con 230.000 habitantes.

(4) Comprende 65.000 kilómetros cuadrados y la parte española está poblada por 44.000 habitantes.

bién lleva el de Australasia, es *Nueva Holanda* ó *Australia*, la más grande de todas las islas del globo (1) y casi tanto como Europa; razón por la cual se dá también á esta isla el nombre de *Continente Novísimo*. Aunque no conocida todavía en su interior, se sabe que está atravesada por una gran cordillera llamada *Montes Azules*; sus principales ríos son el *Murray* y el *Cleorance*, cuyas arenas son metalíferas: su clima es bastante sano, y su suelo, poco abundante en sustancias alimenticias, atesora gran cantidad de oro, hierro y carbón, que explotan los ingleses, dominadores de este país, descubierto por los portugueses y reconocido por Cook á fines del siglo pasado. En la costa, que es el único territorio colonizado, tienen ya establecidos algunos gobiernos y varias ciudades, entre las que sobresalen: *Melbourne*, (2) que es capital de la provincia de *Victoria* y tiene ya Universidad; *Sidney* (3), residencia de las autoridades de la colonia y capital de *Nueva Gales*; y *Adelaida*, que lo es de la Australia del Sur.

Al S. de Nueva Holanda está la isla de *Tasmania* ó de *Van Diemen*, (4) bastante grande y también colonia inglesa, cuya capital es *Hobart-Town*; y al N. de aquella se encuentra *Nueva Guinea* ó *Papuasía*, (5) habitada por los negros *papúas*: los holandeses han fundado algunas colonias en la costa occidental, siendo la principal *Port-du-Bus*; pero del interior se tienen pocas noticias.

Las demás islas de la Australasia son: las de *Salomón* y *Nueva Bretaña*, que forman archipiélagos independien-

---

(1) Su extensión superficial pasa de 5 millones de kilómetros cuadrados, pero su población no sube mas que á 1.500.000 habitantes.

(2) 280.600 habitantes. | (3) 222.700 habitantes.

(4) Su extensión es de 67.894 kilómetros cuadrados y su población de 112.400 habitantes.

(5) Tiene 700.000 kilómetros cuadrados y unos 400.000 habitantes.

tes; *Nueva Caledonia* (1), que pertenece á los franceses, los cuales tienen en ella varios establecimientos, siendo el principal *Numea* ó *Port-de-France*; las *Nuevas Hebridadas*, cuyos pobladores son antropófagos; y las de *Viti* ó *Fitidji* (2), ricas en maderas de sándalo y que han sido anexionadas recientemente á Inglaterra.

## POLINESIA.

6. Esta región, cuyo nombre significa *muchas islas*, se compone en efecto de una multitud de pequeñas islas esparcidas entre las dos regiones ya examinadas y la costa de América. Las más pequeñas de todas están en la parte septentrional, que por esto se llama *Micronesia*; y entre las islas que la forman se encuentran las *Marianas* ó *de los ladrones* y las *Carolinas* ó *Nuevas Filipinas*, que con las de *Palaos*, pertenecen á España (3), y dependen inmediatamente de la Capitanía General de Filipinas; la mayor de las Marianas es la de *Guam* ó *Guaham*, y su capital es *Agaña*. En las Carolinas no hay población notable: el gobierno español reside en la isla de *Yap*.

Las otras islas más importantes de esta región, son: las de *Sandwich*, que hoy constituyen el reino de *Hawaii*, compuesto de varias islas, notables por la facilidad con que sus moradores se han acomodado á las costumbres europeas, viniendo é ser como el foco principal de la civilización en esta parte de la Oceanía (4); su capital es la

---

(1) Tiene 19.573 kilómetros cuadrados y 71.600 habitantes.

(2) Abarca su superficie 20.801 kilómetros cuadrados que pueblan 120.000 almas.

(3) La superficie de las *Marianas* es de 1.079 kilómetros cuadrados que pueblan 8.000 habitantes. La extensión de las *Carolinas* y *Palaos*, es de 2.282 kilómetros cuadrados con una población de 28 800 habitantes.

(4) En el Almanaque de Gotha figuran ya los nombres del rey (se llama *Kalakaua I.<sup>o</sup>*), ministros y cuerpo diplomático del reino de *Hawaii*, cuya superficie es de 17.008 kilómetros cuadrados, que pueblan 58.000 ha-

ciudad de *Honolulu*; las de *Tonga* ó de los *Amigos*, (1) cuyos moradores son ya cristianos y han constituido también un reino, que alcanza hoy un alto grado en la escala de su cultura; las de *Hamoá* ó de los *Navegantes* y el archipiélago de *Kook*, cuyos moradores han aceptado el cristianismo y se mantienen independientes; las *Marquesas*, descubiertas por el español Mendaña y dominadas hoy por los franceses; las del *Archipiélago Peligroso*, que lleva este nombre por los numerosos arrecifes de sus costas; las de *Pomotu* y *Tuamatu*, que se han sometido á Francia; las de la *Sociedad* ó *Taiti*, que son las más ricas y florecientes de la Polinesia, y cuyos pobladores, bajo la protección de Francia, han constituido un estado á la europea; las de *Samoa* (2), situadas en la parte meridional del Pacífico y muy adelantadas en civilización, pues tienen ya gobierno representativo; y, en fin, las de *Nueva Zelanda*, las mayores de toda la región (3), pertenecientes á los ingleses, que van suavizando el carácter de sus habitantes antropófagos. En la más septentrional de estas islas, y cerca del estrecho de Kook, se halla el punto antípoda de Madrid: en la misma isla se encuentra la ciudad de *Auchland*, capital de las colonias inglesas.

## TIERRAS CIRCUMPOLARES.

### 7. Bajo este nombre se comprenden los descubrimien-

---

bitantes; y en una de sus islas se halla el pico de *Mouna-Roa*, que es el punto más culminante de toda la Oceanía, pues tiene 4.842 metros de altura.

(1) Su superficie es de 997 kilómetros cuadrados y su población se evalúa en 25.000 habitantes. Su príncipe se llama *Jorge I.º Tonban*.

(2) Son 14 y comprenden una superficie de 2.787 kilómetros cuadrados, con una población de 36.800 almas. El soberano reinante se llama *Malietoa Talavou*.

(3) Su extensión superficial es de 271.680 kilómetros cuadrados, y su población está evaluada en 463.700 habitantes.

tos de islas situadas en el círculo polar ártico y en el antártico, como resultado de tentativas hechas para llegar á los polos. Al Boreal corresponden: la *Groenlandia*, cuyos límites no están reconocidos y en cuyas costas, abundantes en ballenas y habitadas por *esquimales*, han fundado algunos establecimientos sus poseedores los dinamarqueses; y la multitud de islas que forman el archipiélago de *Parry*. Y al Austral pertenecen las islas llamadas: *Tierra Enderbg*, al S. de Africa, *Sabrina*, *Victoria* y *Adelia*, al S. de la Oceanía; y las de *Graham* y *Luis Felipe*, que se hallan al S. de América, y son, por esta parte, los últimos límites exploradores de la Tierra. (1)

FIN.

---

(1) De suerte que el grado 78 en el hemisferio Austral y el 82 (Cabo de la Unión) en el Boreal, son hoy el término de las exploraciones geográficas.



# EXTRACTO

## DE LAS LECCIONES DE ESTA ASIGNATURA

PARA FACILITAR SU REPASO.

---

### Lección 1.<sup>a</sup>

1. Geografía es la ciencia que se ocupa de la descripción de la Tierra ó mundo que habitamos.

2. Se divide en tres secciones, que se llaman: Geografía Astronómica, Geografía Física y Geografía Política.

3. Geografía Astronómica es la que considera la Tierra como uno de los cuerpos celestes y estudia sus relaciones con los demás y los fenómenos que de ellas resultan.

4. Geografía Física es la que estudia las partes constitutivas de nuestro globo.

5. Y Geografía Política es la que dá á conocer las divisiones hechas en la Tierra por los hombres, como tambien su religión, gobierno, usos y costumbres.

6. Las subdivisiones de la Geografía Física toman varios nombres, á saber: *Hidrografía*, si se describen los mares; *Orografía*, si las montañas; y *Topografía*, si las localidades.

La Geografía Política se subdivide históricamente en *Antigua*, *Média* y *Moderna*, llegando la primera hasta el siglo V, la segunda hasta el XV y la última hasta nuestros días; y con relación á sus aplicaciones se divide en fabril, industrial, &c.

7. Es importantísimo el estudio de la Geografía, porque es auxiliar de la Historia y suministra conocimientos muy útiles y variados sin los cuales el hombre hace un papel desairado en la sociedad.

8. Comenzaremos nuestro estudio por la Geografía Astro-

nómica, siguiendo por la Física y terminando por la Política, á la cual daremos más extensión que á las otras dos partes ó secciones, por ser aquella la que constituye el objeto principal de nuestra asignatura.

### Lección 2.<sup>a</sup>

1. Se entiende por Universo el conjunto de todo lo creado, y se compone del espacio y de una multitud de globos que se llaman *astros* ó *cuerpos celestes*.

2. Todos ellos aparecen por un lado del cielo, que se llama *Oriente*, y, despues de elevarse á cierta altura, descienden y se ocultan por el lado opuesto, que se denomina *Occidente*.

Se clasifican los astros en estrellas fijas ó *soles* y estrellas errantes ó *planetas*: los primeros guardan entre sí iguales distancias aparentes ó posiciones, y los segundos nó: además las estrellas fijas son cuerpos luminosos y las errantes son cuerpos opacos, que reciben y reflejan la luz de aquellos.

3. Para explicar el movimiento de los astros se han admitido diferentes *sistemas*; los principales son tres, que llevan los nombres de sus autores, *Ptolomeo*, *Copérnico* y *Tico-Brahe*.

4. Ptolomeo supone que la Tierra se halla inmóvil en el espacio y que alrededor de ella giran el Sol, la Luna y los demás astros, por lo cual su sistema se llama *geocéntrico*.

5. Copérnico afirma que el Sol está en el centro de nuestro sistema planetario, y que la Tierra y los demás cuerpos de él giran alrededor del Sol, por lo cual su sistema se denomina *heliocéntrico*.

6. Tico-Brahe admite dos centros, uno la Tierra, girando en torno de ella el Sol, y otro este mismo astro, girando en su derredor los demás cuerpos celestes.

7. De estos sistemas, el que hoy admite la ciencia como verdadero es el de Copérnico, que se funda en el hecho, elevado ya á la categoría de ley, de que los astros se atraen en razón directa de sus masas.

### Lección 3.<sup>a</sup>

1. Para el estudio de los círculos que se suponen trazados

en la Tierra y prolongados hasta la bóveda celeste, se usa la *esfera armilar*, que es un aparato compuesto de varios círculos, y en cuyo centro hay un pequeño globo ó esfera que representa la Tierra, alrededor del cual giran otros dos que figuran el Sol y la Luna.

2. *Eje* de la Tierra es una línea imaginaria que pasa por su centro y sobre la cual se supone que gira: los extremos de esta línea se denominan *polos*, y su prolongación constituye el eje y polos del cielo.

3. Los círculos fundamentales de la esfera son diez, de los cuales los seis primeros son máximos y los cuatro últimos son menores, á saber: *Horizonte*, *Meridiano*, *Ecuador*, *Eclíptica*, *Coluro equinoccial*, *Coluro solsticial*, *Trópico de Cáncer*, *Trópico de Capricornio*, *Círculo polar Artico* y *Círculo polar Antártico*.

4. *Horizonte* es un círculo menor y variable que limita el espacio que descubre nuestra vista, por lo cual se llama *visible* este horizonte, á diferencia del *racional* ó *matemático* que es un círculo máximo paralelo al visible. El polo superior del horizonte se llama *zenit* y el inferior *nadir*. Sirve el horizonte para determinar la salida y ocultación de los astros y para marcar los puntos cardinales, que son cuatro, á saber: *Norte*, *Sur*, *Este* ú *Oriente* y *Oeste* ó *Poniente*.

5. *Meridiano* es un círculo máximo variable que pasa por los polos y por otro punto cualquiera de la Tierra, cortando perpendicularmente al ecuador.

6. *Ecuador* ó *línea equinoccial* es un círculo máximo invariable que equidista de los polos y divide la Tierra en dos partes iguales llamadas *hemisferios*, uno septentrional ó del Norte y otro meridional ó del Sur.

7. *Eclíptica* es un círculo máximo que representa la órbita de la Tierra y tiene con respecto al ecuador una inclinación de 23° próximamente. La eclíptica sirve de línea média al *Zodiaco*, que es una faja circular en la cual van trazados los doce signos ó constelaciones que marcan el camino de la Tierra alrededor del Sol.

8. *Coluros* son dos círculos que se cortan perpendicular-

mente en los polos y tocan á la eclíptica, uno en los puntos equinocciales y otro en los solsticiales.

9. *Círculos polares* son dos círculos menores paralelos al ecuador y distante cada uno del polo respectivo 23° próximamente.

10. *Trópicos* son dos círculos menores paralelos al ecuador y que tocan á la eclíptica, uno en el punto más elevado de ella y otro en el más bajo: aquel se llama trópico de *Cáncer* y éste trópico de *Capricornio*.

#### Lección 4.<sup>a</sup>

1. Se entiende por *sistema solar* el conjunto de planetas, satélites y cometas que tienen por centro de sus movimientos al Sol, de quien reciben luz todos ellos.

2. *Planetas* son cuerpos esferoidales y opacos que tienen dos movimientos, uno de *rotación* sobre su eje y otro de *traslación* alrededor del Sol: las curvas elípticas que describen en este segundo movimiento, se llaman *órbitas*. La mayor proximidad de un planeta al Sol, toma el nombre de *perihelio*, y su mayor alejamiento se denomina *afelio*.

3. Los planetas principales del sistema solar son ocho, que se llaman *Mercurio*, *Venus*, la *Tierra*, *Marte*, *Júpiter*, *Saturno*, *Urano* y *Neptuno*. El primero es el más cercano al Sol y el último el más distante; aunque últimamente parece que se ha descubierto otro, designado ya con el nombre de *Vulcano*, entre Mercurio y el Sol.

4. *Asteroides* son unos pequeñísimos planetas que hay entre las órbitas de Marte y Júpiter, y cuyo número aumenta cada día con nuevos descubrimientos.

5. *Satélites* son planetas secundarios que giran alrededor de otro principal, invirtiendo el mismo tiempo en recorrer su órbita que en una rotación sobre su eje. La Tierra tiene un satélite, que es la Luna, Marte dos, Júpiter cuatro, Saturno ocho y un doble anillo. Urano otros ocho y Neptuno uno solo. Los demás no tienen satélites conocidos.

6. *Cometas* son estrellas errantes que van acompañadas de una ráfaga luminosa, que se llama *cola*, *barba* ó *cabellera*. La

aparición de los cometas no anuncia desgracias ó calamidades á los hombres, pues los astros siguen fatalmente su carrera sin intervención alguna en los destinos humanos.

### Lección 5.<sup>a</sup>

1. *Estrellas* son astros que tienen luz propia, caracterizada por su centelleo: á pesar de que son tan grandes ó más que nuestro globo, nos parecen muy pequeñas á causa de la enorme distancia que las separa de nosotros, pues las más próximas se hallan quinientas mil veces más lejanas que el Sol. El color de su luz es blanco, aunque algunas presentan un tinte rojizo, otras amarillento y algunas azulado. Es incalculable su número, y se dividen en varias clases según su magnitud y brillo.

2. Se llaman *periódicas* ó temporarias las estrellas que aparecen y desaparecen en épocas fijas; y reciben el nombre de *dobles*, *triples*, &c. las que, observadas con un instrumento óptico adecuado, se descompone en dos ó mas.

3. *Nebulosas* son inmensas agrupaciones de estrellas muy lejanas que á simple vista parecen nubes ó ráfagas de ténue luz blanquecina: la mas notable es la llamada *Via láctea* y vulgarmente *Camino de Santiago*.

4. *Constelaciones* son grupos de estrellas designados por los astrónomos con nombres de objetos á los cuales ofrecen alguna semejanza en su figura ó contorno: se dividen en boreales, zodiacales y australes.

5. Las mas notables entre las primeras son: la *Osa menor* por tener en su grupo la *estrella polar*; la *Osa mayor* ó *Carro*; y el *Orión*, que es la más hermosa. Las zodiacales son doce, que se llaman: *Aries*, *Tauro*, *Géminis*, *Cáncer*, *Leo*, *Virgo*, *Libra*, *Escorpio*, *Sagitario*, *Capricornio*, *Acuario* y *Piscis*.

6. Las principales estrellas son: *Sirio*, la más hermosa de todas, *Arturo*, *Rigel* ó *Rogel* y otras. Para el estudio de las constelaciones y estrellas hay un aparato llamado *globo celeste*.

7. *Estrellas fugaces* son masas de materia cósmica que se ponen incandescentes al tocar en nuestra atmósfera: algunas caen en la superficie terrestre y entonces toman el nombre de *aereólitos*, acerca de cuyo origen se ha disputado mucho.

## Lección 6.<sup>a</sup>

1. El *Sol* es un cuerpo luminoso colocado en el centro de nuestro sistema planetario, á cuyos astros dá luz: su volúmen es 1.400.000 veces mayor que el de la Tierra, y dista de esta 152 millones de kilómetros próximamente.

2. El Sol no está inmóvil, pues tiene un movimiento de rotación sobre su eje que verifica en 25 días y 13 horas, cuyo movimiento se ha comprobado por la aparición y desaparición periódica de las *manchas* ó espacios opacos que existen en el disco solar.

3. No es conocida la naturaleza del Sol, pues unos creen que es un cuerpo en combustión, y otros opinan que es un globo opaco, rodeado de una atmósfera luminosa á que dan el nombre de *fotósfera*.

4. El satélite de la Tierra es la *Luna*, que es 49 veces más pequeña que nuestro globo y dista de él unas 64.000 leguas cuando se halla en el *perigeo* ó mayor proximidad á la Tierra, pues cuando está en el *apogeo* ó mayor alejamiento dista de nosotros 73.000 leguas. Su superficie se halla cubierta de altas montañas y de extensas llanuras que semejan mares.

5. La Luna tiene tres movimientos principales, que son: el de *rotación*, el de *traslación* y el de *balanceo* ó de *libración*: los dos primeros los efectúa en un mismo tiempo, por lo cual siempre nos presenta el mismo hemisferio.

6. Se dice que dos astros están en *conjunción* cuando se hallan al mismo lado y en la propia dirección de un tercero; y en *oposición*, cuando se encuentran en lados opuestos y en la misma dirección de un tercer astro.

7. Emplea la Luna en recorrer su órbita veintinueve días y trece horas, que es lo que constituye una *lunación* ó *mes lunar*. *Ciclo lunar* es un espacio de 19 años, al cabo del cual se reproducen iguales posiciones relativas de la Luna y la Tierra.

8. *Fases* de la Luna son los distintos aspectos de iluminación y opacidad que presenta á los habitantes de la tierra.

Estos aspectos ó fases son cuatro, que se denominan: *luna nueva* ó *novilunio*, *cuarto creciente*, *luna llena* ó *plenilunio*, y *cuarto menguante*. El novilunio y el plenilunio se llaman *sizigias*, y el cuarto creciente y el menguante, *cuadraturas*.

9. *Eclipse* es la momentánea privación de luz que sufre un planeta por la interposición de otro que le intercepta los rayos solares.

10. Los eclipses más interesantes para nosotros son los de Sol y Luna: los llamados eclipses de Sol se verifican cuando la Luna se interpone entre la Tierra y el Sol, hallándose los tres astros en la misma dirección; y pueden ser de tres clases, que se llaman: *eclipse total*, *parcial* y *anular*. Los eclipses de Luna ocurren cuando la Tierra se interpone entre su satélite y el Sol, impidiendo que los rayos de este astro lleguen á la Luna: estos eclipses solamente pueden ser totales y parciales.

11. Para que haya eclipse es preciso que coincidan los centros de los tres actos; lo cual no sucede todos los meses, como parece que debiera ser al verificarse los novilunios y plenilunios, por no hallarse en el mismo plano la eclíptica y la órbita lunar.

### Lección 7.<sup>a</sup>

1. La Tierra es uno de los planetas del sistema solar, el quinto de ellos por su volúmen y el tercero por su distancia al Sol. Su figura es próximamente esférica ó redonda, como la de una naranja, achatada por los polos y ensanchada por el ecuador.

2. No se observa á primera vista que la Tierra sea redonda; pero hay pruebas irrecusables que así lo demuestran, y son, entre otras, las siguientes: 1.<sup>a</sup> Los viajes de circunvalación ó alrededor del mundo ya verificados. 2.<sup>a</sup> La forma circular de la sombra que proyecta la Tierra sobre la Luna en los eclipses de este astro; y 3.<sup>a</sup> La iluminación sucesiva de los diferentes puntos de la Tierra por la luz solar.

3. Se representa artificialmente nuestro globo por medio de un aparato llamado *esfera terrestre*, en que están señalados los mismos círculos y puntos que forman la esfera armilar.

4. Entre las aplicaciones que tienen estos círculos, se cuenta la de dividir la tierra en *zonas*, que son porciones de superficie terrestre comprendidas entre círculos paralelos al ecuador. Dichas zonas son cinco, á saber: una *tórrida*, dos *templadas* y dos *glaciales*.

La zona tórrida ó ardiente es la comprendida entre los dos trópicos: está dividida en dos partes iguales por el ecuador, y en ella se experimentan excesivos calores, porque el Sol la hiere perpendicularmente. Las templadas son las comprendidas entre los trópicos y los círculos polares: una está en el hemisferio del N. y otra en el del S.: por la mediana oblicuidad con que las hiere el Sol, disfrutan de una temperatura média. Y las glaciales ó frías son las porciones comprendidas entre los círculos polares y el polo respectivo, llevan el nombre de glaciales porque la mucha oblicuidad con que reciben los rayos solares, ocasiona en ellas excesivos fríos.

5. Tres *posiciones* puede tener la esfera terrestre, que son: *recta*, *paralela* y *oblicua*. Adquiere la primera cuando el plano del ecuador es perpendicular al horizonte, la segunda, cuando el eje de la esfera es perpendicular al horizonte, que entonces coincide con el ecuador; y en cualquier otro caso que no sea uno de los dos anteriores, la posición resulta oblicua.

6. Se llama *altura de polo* la inclinación del eje de la Tierra, sobre el horizonte: esta altura es de cero grados en la esfera recta y de 90 grados en la paralela.

### Lección 8.<sup>a</sup>

1. Los movimientos principales de la Tierra son dos, como los de todos los planetas: uno de *rotación* sobre su eje y otro de *traslación* alrededor del Sol, trazando una órbita que se llama *eclíptica*, porque en su plano se verifican los eclipses de Sol y Luna.

2. El movimiento de rotación de la Tierra se verifica de Occidente á Oriente; pero una ilusión óptica nos lo representa como verificándose en sentido opuesto, de cuyo engaño visual nació el sistema geocéntrico ó de Ptolomeo.

3. Resulta de este movimiento la sucesión del *día* y de la *noche*; pues empleando la Tierra 24 horas en dar una vuelta sobre su eje, todos los puntos de su superficie van siendo iluminados por la luz del Sol: entonces tienen día, y cuando se encuentran en el hemisferio opuesto, tienen noche.

4. Hay tres clases de días: el *artificial*, el *solar* y el *sidéreo*. Se entiende por día artificial el tiempo que el Sol permanece sobre el horizonte de un punto cualquiera: por día solar, las 24 horas que trascurren entre dos pasos sucesivos del Sol por un mismo meridiano; y por día sidéreo, el tiempo que tarda en pasar dos veces una estrella por un mismo meridiano.

5. Se entiende por *tiempo médio* el señalado en 24 horas, ó sea durante un día solar, por un cronómetro, suponiendo uniforme el tiempo transcurrido en dos pasos sucesivos del Sol por el meridiano de un punto.

6. Se llaman *crepúsculos* los momentos de luz ténue y gradual que precede y sigue á la salida y puesta del Sol: el de la mañana recibe el nombre de *matutino*, y el de la tarde el de *vespertino*: duran más en el Invierno que en el Verano y más en las regiones polares que en las otras zonas.

7. No son los días de igual duración en todos los lugares de la Tierra y durante todo el año; así sucedería si el plano de la órbita terrestre fuera paralelo al del ecuador; pero solamente los que se hallan bajo este círculo, tienen igualdad de días y noches: los demás puntos no conocen esta igualdad más que dos veces al año, esto es, en los días del equinoccio.

Se dá el nombre de *climas astronómicos* á ciertas fajas paralelas al ecuador, que determinan los límites de duración del día artificial, de média en média hora hasta los círculos polares y de mes en mes hasta los polos. Los de medias horas son 48 y los de meses 12, formando un total de 60.

### Lección 9.<sup>a</sup>

1. La Tierra, en su movimiento de traslación, describe una inmensa elipse alrededor del Sol, que ocupa uno de sus focos: dicho movimiento es más acelerado cuando la Tierra está en su perihelio, y más lento cuando se halla en su afelio.

2. El movimiento de traslación de la Tierra engendra el *año*, que dura 365 días y algunas horas, esto es, el tiempo que emplea nuestro globo en recorrer su órbita. Este es el *año solar ó trópico*, cuyo punto de partida es un equinoccio ó un solsticio; pero hay además el *sidéreo*, que toma una estrella por punto de partida, y el *civil*, que está arreglado al trópico y comienza en 1.º de Enero.

3. El año se divide en *Estaciones*, que son periodos correspondientes á las diversas posiciones que vá tomando la Tierra con respecto al Sol mientras recorre su órbita: son cuatro y se llaman: *Primavera*, *Verano* ó *Estío*, *Otoño* é *Invierno*.

Principia en el hemisferio boreal la Primavera cuando el Sol, animado de un aparente moviento ascensional, toca al ecuador: el Verano, cuando llega al trópico de Cáncer: el Otoño, cuando vuelve á otro punto equinoccial; y el Invierno, cuando desciende hasta el trópico de Capricornio para subir de nuevo hácia el ecuador. El Otoño y el Invierno duran 89 días cada uno, la Primavera 92 y el Verano 93.

4. La diferencia de temperatura que hay en las Estaciones depende de que en el Verano los rayos del Sol nos hieren casi perpendicularmente, y en el Invierno con mucha oblicuidad.

5. Durante el Invierno del hemisferio Norte, que nosotros habitamos, es cuando la Tierra se halla en su perihelio ó más cerca del Sol; y sin embargo sentimos más frío por la oblicuidad con que nos hiere el rayo solar.

6. El Sol recorre aparentemente en cada Estación tres signos zodiacales, mientras en realidad la Tierra está recorriendo los opuestos: así cuando el Sol está en Aries, Tauro y Géminis, la Tierra se halla en Libra, Escorpión y Sagitario.

### Lección 10.

1. *Longitud geográfica* es la distancia que hay desde un primer meridiano convencional hasta el de otro punto cualquiera: la longitud puede ser oriental y occidental, según se cuente al E. ó al O. del primer meridiano. La longitud máxima en tal caso es de 180 grados.

2. *Latitud geográfica* es la distancia que hay entre el ecuador y un punto cualquiera de la Tierra: puede ser septentrional ó meridional, según se cuente en dirección al polo del N. ó al del S. La latitud máxima es de 90 grados y corresponde á los polos.

3. Los nombres que reciben los habitantes de la Tierra según la longitud y latitud de sus países, son los de *antípodas*, *periecos* y *antecos*: los primeros son los que se hallan en la extremidad de un diámetro terrestre; los segundos, los que están en un mismo paralelo pero á 180 grados de diferencia de longitud; y los últimos los que se encuentran en igual meridiano y á la misma latitud pero en diferente hemisferio.

4. Según la manera de proyectar su sombra, los habitantes de la Tierra se llaman *periscios*, *heteroscios*, *anfiscios* y *ascios*: los periscios son los correspondientes á los polos, si los hubiera; los heteroscios son los de las zonas templadas: y los anfiscios y ascios los de la zona tórrida.

5. Se determina la longitud geográfica, entre otros medios, por la diferencia de horas en que el Sol pasa por el meridiano de los dos puntos cuya longitud se desea averiguar, pues cada hora de diferencia equivale á 15 grados de longitud. La latitud se determina averiguando la altura de polo del punto cuya latitud se busca, pues esta es igual á la inclinación del eje terrestre sobre el horizonte.

6. En la reducción de longitudes de un meridiano á otro pueden ocurrir dos casos, á saber: que el nuevo meridiano y el pueblo se hallen los dos al Este ó ambos al Oeste del antiguo; ó que el nuevo meridiano se halle á un lado y el pueblo á otro. La resolución del 1.º consiste en una resta y la del 2.º en una suma de las longitudes parciales.

### Lección 11.

1. El *globo* ó *esfera terrestre* es un aparato, generalmente de cartón, en que están figurados, además de los círculos de la esfera armilar, los principales accidentes físicos que hay en la superficie de nuestro planeta.

2. Pero hay otro medio de representar la Tierra ménos cos-

tosos y de más fácil manejo que el globo, y son los *mapas ó cartas* geográficas, que son superficies planas representativas del todo ó parte de la Tierra. El mapa, según la mayor ó menor parte del globo que representa, se llama *universal ó mapa-mundi, general, particular, corográfico y topográfico*.

*Mapa universal ó mapa-mundi* es el que representa toda la superficie de la Tierra dibujada en dos planisferios; *general*, el que representa una de las grandes partes del mundo, como Europa; *particular*, el que representa una sola nación, como España; *corográfico*, el que representa una sola provincia, como Asturias; y *topográfico*, el que representa una población, como Cádiz. Según la naturaleza del objeto que describen, se llaman hidrográficos, mineralógicos, geológicos, etc. *Atlas* es una colección completa de mapas.

3. Los mapas llevan situado el N. en la parte superior, el S. en la inferior, el E. á la derecha y el O. á la izquierda: los meridianos y los paralelos se indican con líneas que van respectivamente de N. á S. y de E. á O.

4. Se llama *escala* en los mapas la relación lineal que hay entre la magnitud real del terreno y la que tiene el dibujo. Para medir las distancias itinerarias se van adoptando ya las unidades métricas.

5. Para reducir medidas itinerarias de un país á otro se establece una proporción entre las equivalencias de cada unidad, el número de unidades que se quiere reducir y el término desconocido.

6. Por medio del globo terrestre y los mapas pueden resolverse varios problemas geográficos, tales como hallar la longitud y latitud de un punto, determinar la diferencia de horas de dos pueblos, dada la hora que es en un pueblo, averiguar la que es en cualquier otro, etc.

## Lección 12.

1. El *Calendario* es la medida civil del tiempo fundada en el año trópico, que consta de 365 días, 5 horas, 48 minutos y 48 segundos.

2. El año civil consta sólo de 365, y por consiguiente hay entre ellos una pequeña diferencia que, acumulada con el tiempo, hizo necesaria la *Corrección Juliana*, dispuesta por Julio César que creó el año *bisiesto*, el cual consta de un día más que los ordinarios, habiendo uno de aquellos por cada cuatro de estos.

3. No se igualaron todavía completamente con esta reforma el año civil y el trópico, pues quedó una pequeña diferencia que ocasionó la *Corrección Gregoriana*, dispuesta por el Papa Gregorio XIII, el cual acordó que de cada cuatro centenarios, tres no fuesen bisiestos.

4. El año civil se divide en doce meses que llevan los nombres siguientes: Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Setiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre; de los cuales tienen 31 días Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto, Octubre y Diciembre: los demás constan de 30 días, á excepción de Febrero, que se compone de 28 en los años comunes y de 29 en los bisiestos.

5. En los pueblos primitivos el año era una lunación; y el primitivo Calendario romano constaba solo de diez meses, á los que luego se agregaron otros dos.

6. *Era* es un sistema de computación de tiempo que tiene por punto de partida un hecho notable; y *época* es el espacio de tiempo comprendido entre dos hechos importantes.

7. Se entiende por *Epaeta* la edad de la Luna al comenzar el año civil, esto es, el número de días que van trascurridos de una lunación en 1.º de Enero. Se dá el nombre de *áureo número* á la cifra que marca los años que van trascurridos de un *ciclo lunar*, que es un período de 19 años. *Ciclo solar* es un período de 28 años al cabo del cual vuelven á empezar los meses y los años en el mismo día de la semana.

8. Se entiende por *Cómputo eclesiástico* la determinación de las fiestas religiosas que se llaman movibles: este cómputo tiene por base la Pascua de Resurrección, que debe celebrarse el Domingo siguiente al primer plenilunio que haya despues del 20 de Marzo.

9. Entre los varios problemas que se resuelven por medio

del calendario, hay uno que enseña á determinar el primer plenilunio despues del 20 de Marzo; y con este dato se halla en seguida el Domingo primero despues de este día, que es el de la Pascua de Resurrección.

### Lección 13.

1. Las partes constitutivas del globo que habitamos, son tres: la *sólida* ó tierra propiamente dicha, la *líquida* ó agua y la gaseosa ó atmósfera.

2. Las porciones en que se divide la parte sólida, toman distintos nombres, á saber: *Continente* es una grande extensión de tierra que comprende muchas regiones ó Estados y que puede recorrerse toda sin atravesar el mar. *Isla* es una porción de tierra más pequeña que el continente y rodeada de agua por todas partes. *Archipiélago* es una porción de islas que se encuentran próximas entre sí. *Península* es una porción de tierra que el mar baña por todas partes ménos por una, llamada *istmo*, que la une con el resto del continente. *Cabo* es una prolongación de la costa que se interna en el mar: si es elevado se llama *promontorio*, y si es bajo se denomina *punta*. *Costa* es el confin de la tierra y el mar. *Dunas* son pequeños montes de arena formados en las costas. *Playa* es la misma costa cuando se presenta baja y arenosa.

3. Dos grandes continentes hay en la tierra y se distinguen con los nombres de *Antiguo* y *Nuevo*: estos á su vez, juntamente con las islas, se consideran subdivididos en cinco grandes porciones que se llaman *partes del mundo*, y son: Europa, Asia, Africa, América y Oceanía: las tres primeras se hallan en el continente Antiguo, América constituye por sí sola el Nuevo, y Oceanía se compone de todas las islas del Océano Pacifico.

4. *Montes* son las grandes eminencias que se levantan sobre la superficie de la tierra. *Cordilleras* ó *sierras* son varios montes enlazados entre sí: sus pendientes se llaman *laderas* ó *cuestas*: la parte inferior se denomina *base*, la más alta *pico*, *cima* ó *cresta*: la línea que marca la dirección, toma el nombre de *eje* y los montes laterales el de *ramales* ó *estribaciones*. *Desfilade-*

ros ó gargantas son los pasos ó aberturas de los montes: *otero* es una eminencia suave; *colina*, un monte pequeño; *valle* y *cañada*, el espacio entre dos montes.

5. Los montes más elevados son: el *Himalaya*, que es el más alto de todo el mundo y está en Asia; el *Aconcagua*, que se halla en Chile y es el más elevado de América; y el *Mont-blanc*, que es el punto más culminante de Europa.

#### Lección 14.

1. *Volcanes* son montes que tienen en su cima una abertura, llamada *cráter*, por donde arrojan materias inflamadas ó *lavas*, viniendo á ser como respiraderos del fuego central que existe en nuestro globo. Algunos se llaman *extintos* porque ya no se hallan en actividad. La erupción suele ir acompañada de trepidaciones del suelo, que se denominan *temblores de tierra*. Se llaman *submarinos* los volcanes que existen bajo el fondo del mar y que, levantando á veces el terreno sobre el nivel del agua, han formado islas, que por tal origen se llaman volcánicas.

2. La parte del mundo en que abundan más los volcanes, es América. Los más notables de Europa son: el *Vesubio*, que está junto á Nápoles; y el *Etna*, que se halla en Sicilia. El total de los conocidos pasa de 400.

3. *Desiertos* son grandes espacios de terreno estéril sin agua ni vegetación. *Oasis* son pequeños trozos de tierra vegetal que se encuentran á veces en medio de los desiertos. *Estepas*, *sábanas* ó *pampas* son llanuras muy dilatadas é incultas: cuando son fértiles se llaman *vegas*.

4. Se llaman *valles* las cavidades extensas que se forman entre dos montañas: cuando son muy estrechos toman el nombre de *cañadas*.

5. Las cavidades formadas en el interior de la tierra, se llaman: *cuevas*, si son pequeñas, y *cavernas*, si son mayores. *Selvas*, *bosques* y *sotos* son países llenos de arbolado: si se destinan al recreo ó á la caza, toman el nombre de *parques*.

### Lección 15.

1. Las aguas ó parte líquida de nuestro globo ocupan cerca de las tres cuartas partes de la superficie terrestre.

2. Se dividen en *marinas* y *terrestres*; y estas últimas á su vez se subdividen en *potables*, *minerales* y *termales*. Llámense potables las que el hombre puede beber: minerales, las que llevan en disolución sustancias metálicas; y termales, las que tienen una temperatura más elevada que la de la atmósfera.

3. El origen de las aguas está en las fuentes ó *manantiales*, que se forman por la filtración de las aguas llovedizas y derretimiento de las nieves. *Arroyo* es una corriente de agua poco caudalosa que suele secarse. *Ríos* son corrientes constantes de agua que van siempre por una misma cavidad, llamada *cáuce*, *alveo* ó *madre* del río y cuyos límites laterales se denominan *orillas* ó *márgenes*.

4. Se entiende por *derecha* é *izquierda* de un río la orilla que queda á la mano izquierda ó derecha de un observador que mire en dirección á la corriente. *Confluencia* es el punto ó parage en que un río tributa sus aguas á otro: este se llama *principal* y aquel *afluente*. El espacio comprendido entre dos sistemas de montañas, se denominan *región hidrográfica*.

5. *Desembocadura* es el sitio en que un río dá sus aguas al mar; pero algunos ríos se pierden en arenales ó desiertos. *Del-tas* son las islas triangulares que suelen formarse á la desembocadura de algunos ríos, por dividirse estos en dos ó más brazos. *Barra* es un banco de arena ó piedra que se forma en la desembocadura de los ríos y á la entrada de los puertos.

6. *Canales* son los ríos artificiales hechos para la navegación, el riego y otros fines, ya perfeccionando los ríos naturales, ya utilizando las aguas de los pantanos y lagunas.

7. Los principales ríos del mundo son: el *Azul* en Asia, el *Marañón* ó *Amazonas* en América, el *Volga* en Europa, el *Nilo* en Africa y el *Murray* en Oceanía.

8. *Torrentes* son los ríos accidentales que se forman á consecuencia de grandes lluvias ó derretimientos de copiosas nie-

ves, secándose tan pronto como cesan estas causas. *Cataratâ* es la caída de la corriente de un río á consecuencia de la interrupción brusca de la continuidad del terreno: si el corte es elevado, el vuelco se llama *salto*: los peñascos que entorpecen la corriente, toman el nombre de *rompientes*.

## Lección 16.

1. Las aguas estancadas forman *lagos*, *lagunas* y *estanques*. *Lago* es una gran masa de agua rodeada completamente de tierra: si el lago es de poca extensión, toma el nombre de *laguna*; si es tan solo una acumulación de aguas llovedizas que se secan en la estación de los calores, se llama *pantano*; y si es obra del hombre, se denomina *estanque*.

2. El conjunto de las aguas marinas toma el nombre de *Mar* ú *Océano*, el cual rodea por todas partes la Tierra.

3. El Océano se considera dividido en cinco grandes porciones, denominadas: *Océano Glacial Artico*, *Océano Glacial Antártico*, *Océano Atlántico*, *Océano Pacífico* y *Océano Indico*.

4. *Mares interiores* ó *Mediterráneos* son los que están comprendidos entre costas cercanas. *Golfos* son mediterráneos pequeños ó partes del mar que se internan bastante en la tierra.

5. *Bahía* es un golfo pequeño: *calas* y *fondeaderos* son parages en que pueden anclar los barcos *Puerto* es una bahía pequeña y artificial donde la naves se guarecen de los vientos: *muelle* es una prolongación del puerto; *arsenal* es el sitio en que se custodian los pertrechos de la marina de guerra; *astillero*, el lugar donde se construyen y carenan los barcos; *diques*, grandes obras hidráulicas; y *faros*, torres con luz giratoria.

6. *Cunales* y *estrechos* son brazos de mar entre costas cercanas. *Bancos* y *bajos* son lugares en que pueden encallar los barcos. *Escollos* son las rocas aisladas que hay en el mar á flor de agua: y *arrecifes*, los mismos escollos cuando forman una cadena inmediata á la costa. *Ría* es un río de agua salada: *albuferas* son lagos de agua salada; y cuando tienen poca profundidad, reciben el nombre de *marismas*.

### Lección 17.

1. *Atmósfera* es el conjunto de gases, vapores y corpúsculos que rodean nuestro globo, formando una capa cuya altura es de cien kilómetros próximamente; el principal de estos fluidos es el aire atmosférico.

2. El *aire atmosférico* se compone de *oxígeno*, *ázo* ó *nitrógeno*, *ácido carbónico* y una pequeña cantidad variable de *vapor de agua*.

3. Los movimientos del aire toman el nombre de *vientos* que son producidos por desequilibrios ó perturbaciones en la masa general de la atmósfera. La dirección de los vientos se marca por el punto de donde vienen. Al efecto se considera el horizonte dividido en 32 direcciones, formadas por los puntos cardinales, secundarios, terciarios y cuartas, y que se representan en la *rosa náutica* ó *estrella de los vientos*.

4. Se entiende por velocidad del viento el espacio que recorre en un segundo, de lo cual depende su mayor ó menor fuerza: con arreglo á ella se dividen los vientos en varias clases desde el suave hasta el huracanado y el *huracán*, que es un viento tan impetuoso, que arranca los árboles y derriba los edificios.

5. Por su dirección se dividen los vientos en *constantes*, *periódicos* y *variables*. *Constantes* son los que llevan siempre una misma dirección, como los *alisios* en la zona tórrida; *periódicos*, los que cambian de dirección según las épocas, como los *monzones* en el Océano Indico; y *variables*, los que no tienen ley fija y aparecen y desaparecen en cualquier época.

6. La velocidad del viento se mide por medio del *anemómetro*; la humedad de la atmósfera por el *higrómetro*; su calor por el *termómetro*; y su presión por el *barómetro*.

### Lección 18.

1. *Erupciones volcánicas* son la salida de las lavas que arrojan los volcanes, cuyo fenómeno es á veces precedido de ruidos subterráneos y otras señales.

2. *Temblores de tierra* son fuertes sacudimientos que experimenta la costra de nuestro globo por efecto de los gases que se forman en su interior, y que también suelen tener por precursores ciertos fenómenos.

3. Las causas de las erupciones volcánicas y de los terremotos son el fuego central de nuestro planeta y las combinaciones químicas que se verifican en lo interior del mismo.

4. Los fenómenos más notables que se verifican en la masa líquida del globo, son; las *mareas*, las *corrientes* y las *tempestades*.

5. *Mareas* son las oscilaciones regulares y periódicas que experimentan las aguas del mar á consecuencia de la atracción de la Luna y del Sol: la oscilación ascendente se llama *flujo* y la descendente *reflujo*, la mayor elevación de las aguas se denomina *pleamár*, y la mayor depresión *bajamár*: cada uno de estos movimientos dura seis horas próximamente.

6. *Corrientes* son ciertos movimientos que se observan en el Océano constantemente en la misma dirección: los más conocidos son los que van de los polos al ecuador, llamándose por esto *corrientes polares*, y el que hay de Oriente á Occidente en la región de los trópicos, por lo que lleva el nombre de *corriente equinoccial* ó ecuatorial.

7. *Tempestades* ó *borrascas* son agitaciones violentas ocasionadas en los mares por los cambios atmosféricos.

### Lección 19.

1. *Meteoros* son los fenómenos que se verifican en la atmósfera: divídense en *aéreos*, *acuosos*, *luminosos* y *eléctricos*.

2. Los *aéreos* son, además de los vientos, las *brisas* y las *trombas*: las *brisas* son leves movimientos de aire que van del mar á la tierra y de la tierra al mar; y *trombas* son grandes remolinos de aire que llevan agua y causan muchos daños.

3. Los *meteoros acuosos* son: la *lluvia*, la *nieve*, el *granizo* y otros bien conocidos, que se producen por los vapores desprendidos de la Tierra y que impregnan la atmósfera.

4. Los *meteoros luminosos* son: el *arco iris*, las *auroras bo-*

*reales* y otros, que se originan de la reflexión y refracción de la luz. El *arco iris* es un círculo, mayor ó menor, cortado por el horizonte y matizado por los siete colores elementales en que se descompone la luz al atravesar las gotas de agua de una nube oscura. *Parelios* y *paraselenas* son imágenes del Sol y de la Luna reflejadas en la atmósfera. *Auroras boreales* son ciertas nubes blanquecinas que se observan en las regiones polares, principalmente en la del Norte, y que van iluminándose gradualmente, despidiendo débiles relámpagos.

5. Los *meteoros eléctricos* ó *ígneos* son: el *rayo*, el *fuego de San Telmo*, los *globos de fuego*, y otros. El *rayo* es una chispa eléctrica que se desprende de dos nubes cargadas de electricidades contrarias, ó que se produce entre una nube y la Tierra: el *relámpago* es la luz que despiden las chispas eléctricas; y el *trueno* es el ruido que la misma produce. *Fuego de San Telmo* es una ráfaga de luz azulada que se observa en la extremidad de los palos de las embarcaciones. *Globos de fuego* son masas de materia cósmica que atraviesan la atmósfera y estallan con fuertes detonaciones.

## Lección 20.

1. No reina la misma temperatura en todos los puntos del globo. En la zona tórrida hace más calor que en las templadas, y en estas más que en las glaciales, como lo indican estos mismos adjetivos; pues la temperatura vá decreciendo de los polos al ecuador.

2. Se entiende por *temperatura média* de un lugar el término medio de los grados que marca el termómetro en cada punto durante un día, un mes y un año.

3. *Clima físico* es el estado de temperatura, de humedad ó sequía, de salubridad ó insalubridad que tiene un país cualquiera: por lo general se distinguen siete clases de climas.

4. Las diferencias de temperatura en los diversos puntos de la Tierra dependen en general de la latitud, pues á medida que los lugares se aproximan al ecuador, tienen más calor, y según se acercan al polo, más frío; pero hay otras causas particulares que modifican el clima.

5. La principal es la elevación del terreno sobre el nivel

del mar, pues los sitios más altos tienen más frío. Por eso las cimas de ciertos montes están siempre cubiertas de hielo y constituyen la *región de las nieves perpétuas*.

6. La proximidad al mar es otra causa modificante del clima, pues los lugares de la costa no experimentan los rigores del frío ni los del calor tanto como los del interior.

7. También influyen los vientos reinantes, pues unos son más fríos que otros, á causa de los países donde nacen.

8. La naturaleza del terreno influye igualmente, pues los arenosos y secos caldean la atmósfera, y los húmedos y limosos la refrescan.

9. Asimismo hay que tener en cuenta la proximidad y disposición de las montañas, pues unas impiden y otras favorecen la acción de ciertos vientos.

10. El hombre, por medio del cultivo y la población, modifica también la acción del clima, haciéndole más sano y ménos riguroso en calor y frío.

11. Llámanse *líneas isotermas* las que unen los varios puntos de la Tierra que tienen la misma temperatura.

12. Las temperaturas médias más altas se experimentan en el Senegal, la Abisinia y la India; y las más bajas en la Siberia y la Groenlandia.

## Lección 21.

1. No todos los animales pueden vivir en cualquier clima, pues cada especie necesita un cierto grado de calor para subsistir: así los animales de la zona tórrida no se aclimatan en las zonas glaciales ni vice versa. Esta ley no es para el hombre, pues su inteligencia le proporciona medios de sustraerse á los rigores de la temperatura, y por eso vive en todas las zonas, aunque prefiriendo las cálidas á las frías.

Los animales están distribuidos de esta manera: en las zonas glaciales son poco numerosos, y entre ellos se cuentan el oso blanco, el reno y los castores: en las templadas viven las especies ménos dañinas, y en la tórrida se encuentran los más corpulentos y feroces.

2. La distribución de los vegetales es la siguiente: en las

zonas frías sólo se producen plantas rastreras y arbustos de escaso desarrollo: las templadas son ya más ricas en vegetales; y en la tórrida es en donde se crían los frutos más exquisitos y medicinales y en donde los árboles alcanzan dimensiones gigantescas.

3. Los minerales no están sujetos á la ley del clima: su distribución es independiente de la temperatura y solo obedece á la naturaleza y origen de los terrenos; así es que los metales preciosos se encuentran lo mismo en los países fríos que en los cálidos.

4. El hombre forma por sí solo una especie; pero el clima modifica su color y demás accidentes físicos, ocasionando el conjunto de diferencias que constituyen las razas.

5. Las razas humanas son cinco, á saber: la *blanca* ó *caucasiána*, la *amarilla* ó *mongola*, la *negra* ó *etíópica*, la *cobrizá* ó *americana* y la *morena* ó *malaya*. Tienen su principal asiento estas razas: la blanca en Europa, la Amarilla en Asia, la negra en Africa, la cobrizá en América y la malaya en Oceanía: ésta y la negra son las que están más bajas en la escala de la civilización, cuyo grado más alto ocupa la raza blanca.

## Lección 22.

1. La sociedad comienza en la *familia*, que á su vez tiene origen en el matrimonio, ó sea en la unión del hombre y la muger con los hijos resultantes de esta unión. *Tribu* es un conjunto de familias unidas por vínculos de parentesco y gobernadas por un jefe. *Pueblo*, *nación* ó *estado* es una grande agrupación de tribus que habitan un mismo país, hablan igual idioma y se gobiernan por idénticas leyes.

2. La importancia de un estado depende del número de sus habitantes, de su fuerza militar, de su riqueza y de su cultura.

3. *Población absoluta* es la cifra total de habitantes de un país; y se entiende por *población relativa* el número de sus habitantes con relación á su extensión territorial, diciéndose que un país está bien poblado cuando tiene, por lo ménos, mil habitantes por cada cinco kilómetros cuadrados.



4. Se clasifican los pueblos en *civilizados* y *salvajes*: estos, cuando son tan feroces que comen carne humana, se llaman *antropófagos* ó *caribes*.

5. Los principales vínculos sociales son: la patria, la religión, el idioma y el gobierno.

6. Un territorio determinado por la naturaleza, y habitado por gentes de igual origen, comunes intereses, historia, leyes y costumbres, constituye la entidad material y moral llamada *patria*.

7. *Religión* es el conjunto de creencias que tiene un pueblo acerca de Dios: las manifestaciones del sentimiento religioso como tributo de veneración ofrecido á la Divinidad, constituyen el *culto*.

8. Se clasifican las religiones en *monoteistas* y *politeistas*, según que admitan un solo Dios ó varios dioses.

9. Las principales religiones monoteistas son: el *Judaismo*, el *Cristianismo* y el *Mahometismo*.

*Judaismo* es la religión revelada por Dios al pueblo hebreo: los que la profesan no forman hoy pueblo, sino que andan dispersos por todo el mundo: sus templos se llaman *sinagogas*. *Cristianismo* es la religión enseñada por Jesucristo. Hoy está dividida en tres ramas ó iglesias, que son: la *Católica*, la *Protestante* y la *Cismática Griega*. Sus templos se llaman *iglesias*. *Mahometismo* es la religión predicada por Mahoma y escrita en el *Corán*: sus templos se llaman *mezquitas*.

10. Las principales religiones politeistas son: el *Sabeismo*, que consiste en la adoración de los astros: el *Fetichismo*, que dá culto á los animales y vegetales; el *Brahmanismo*, el *Budismo* y el *Mazdeismo* ó religión de *Zoroastro*.

11. *Idioma* ó *lengua* es el sistema de leyes gramaticales y la colección de palabras con que un pueblo expresa sus ideas.

### Lección 23.

1. *Gobierno* es el conjunto de instituciones políticas y civiles que rigen un país. Las *formas fundamentales* de gobierno son dos; la *monarquía* y la *república*.

2. *Monarquía* es el gobierno de un solo individuo que lleva el título de rey, emperador ú otro análogo.

3. La monarquía puede ser *absoluta* y *constitucional*. *Monarquía absoluta* es aquella en que el soberano ejerce por sí solo la autoridad suprema. *Monarquía constitucional* es aquella en que el soberano comparte su autoridad con el pueblo, mediante un pacto, ley fundamental ó Constitución: por esto lleva también el nombre de gobierno *mixto* y *parlamentario*.

4. Las monarquías, según el modo de sucesión á la corona, pueden ser *electivas* ó *hereditarias*.

5. *República* es el gobierno de muchos ó de todos. El jefe del estado lleva el nombre de *Presidente* ú otro análogo.

6. *Confederación* es la unión de varios estados con el fin de defenderse de agresiones extrañas, pero quedando en libertad de darse el gobierno que prefieran.

7. El gobierno se denomina *aristocrático* si lo ejercen las clases nobiliarias: *oligárquico*, si unas pocas familias; *teocrático*, si el clero; *democrático*, si todas las clases; y *demagógico*, si la ínfima plebe se impone con violencia.

8. Los estados toman, según su importancia y organización, los nombres de *imperios*, *reinos*, *principados*, *ducados*, *condados*, *ciudades libres*, &c.

9. *Capital de un estado* es la población en que residen habitualmente las autoridades supremas y los altos centros administrativos. *Provincias* son las demarcaciones territoriales en que se divide un estado para su más fácil administración. *Colonias* son la posesiones que tiene un estado en otros países: la capital del estado y la nación entera con relación á estas colonias toma el nombre de *Metrópoli*. Las poblaciones, según su vecindario y otras circunstancias, se denominan *ciudades*, *villas* y *aldeas*.

## Lección 24.

1. Las aguas y las tierras se dividen, aunque no por igual, la superficie de nuestro globo, pues ocupa el elemento líquido tres cuartas partes, y una la parte sólida ó enjuta.

2. El órden en que haremos la descripción geográfica de esta parte sólida, será el marcado por la historia de los continentes, principiando por el Antiguo, siguiendo por el Moderno y acabando por el Mundo Novísimo. Dentro del Antiguo continente, comenzaremos por la parte del mundo más adelantada en civilización y cultura, que es la Europa.

3. Europa se halla entre los grados 35 y 71 de latitud boreal: su extensión es de cerca de diez millones de kilómetros cuadrados, y su población se aproxima á 300 millones de habitantes.

4. Los límites de Europa son: al N. el Océano Glacial Arctico; al E. el río Kara, el río y montes Urales, el mar Caspio y la cordillera del Cáucaso; al S. el Mediterráneo, y al O. el Atlántico.

5. Los mares particulares que se forman de estos generales, son: el Blanco en el Océano Glacial; el Báltico, el del Norte ó de Alemania y el Cantábrico, en el Océano Atlántico; y el Adriático, el Jónico, el de Mármara y el de Azof, en el Mediterráneo. Los estrechos principales que hay en estos mares, son: el de Vaigatst entre el Océano Glacial y el mar Blanco; los de Skager-Rak, Cattegat, Sund, Grande y Pequeño Bel, entre el mar del Norte y el Báltico; el de Gibraltar entre España y Africa; el de Mesina entre Italia y Sicilia; el de los Dardanelos y el de Constantinopla en el mar de Mármara; y el de Caffa en el mar de Azof.

6. Los ríos principales de Europa son: el Wolga, que vá al mar Caspio; el Vistula y el Oder, que corren al Báltico; el Elba y el Rhin, que desaguan en el mar del Norte; el Sena, el Loire, el Garona, el Duero, el Tajo, el Guadiana y el Guadalquivir, que vierten en el Atlántico; el Ebro, el Ródano, el Pó y el Tíber, que desembocan en el Mediterráneo; y el Danubio, que dá tributo al Mar Negro.

7. Los mayores lagos de Europa son: el Caspio, que por su grande extensión lleva el nombre de mar; el Ladoga y Onega en Rusia; Wener y Meler en Suecia; Ginebra, Lucerna y Zurich en Suiza; Como, Garda y Mayor en Italia.

## Lección 25.

1. Las islas más grandes de Europa son: las de Islandia, Spizberg y Nueva Zembla en el Océano Glacial; las de Seeland y Fionia en el Báltico; las Británicas, en el Atlántico; y las Baleares, Córcega, Cerdeña, Elba, Sicilia, Malta, Jónicas, Cretta y Negroponto, en el Mediterráneo.

2. Las grandes penínsulas son: la Escandinava, que comprende á Noruega y Suecia; la Jutlandia, que forma el territorio continental de Dinamarca; la Ibérica, que abraza á Portugal y España; la Italiana, que es el reino de Italia; la Helénica, que componen Grecia y Turquía; y la de Crimea, que es la parte de Rusia comprendida entre el mar Negro y el de Azof.

3. Entre los cabos más notables, se cuentan: el Norte en Suecia; el Skagén en Dinamarca; el Finisterre en España; el de Spartivento en Italia; y el de Matapán en Grecia.

4. Los grandes montes ó cordilleras son: los Dofrines ó Alpes Escandinavos en Suecia; los Balkanes en Turquía; los Cárpatos en Austria; los Alpes entre Italia y Francia; y los Pirineos entre esta nación y España.

5. Los volcanes que hay en Europa, son: el *Vesubio* en Italia; el *Etna* en Sicilia; los de *Vulcano*, *Vulcanelo* y *Stromboli* en las islas de Lipari; y el *Hecla* en la Islandia.

6. El terreno de Europa no se halla expuesto á terremotos muy grandes ni frecuentes: su clima no es extremado en temperatura; y sus producciones son abundantísimas y variadas.

7. Puela la Europa solamente la raza blanca, que se divide en tres familias; la *eslava*, la *germánica* y la *latina*.

8. La religión predominante en Europa es la cristiana en sus tres iglesias, *Católica*, *Cismática* y *Protestante*. La forma de gobierno más generalizada es la monárquico-constitucional.

9. El estado industrial, comercial é intelectual de Europa es el más floreciente y próspero, pues se tiene á esta parte del mundo por la mas adelantada de todas en el camino de la civilización.

10. Los grandes Estados ó nacionalidades que actualmente se reconocen en Europa son 15, distribuidos en esta forma: cuatro en la región septentrional, que son: *Suecia, Rusia, Dinamarca*, y *Gran Bretaña ó Inglaterra*; seis en el centro, que son: *Francia, Bélgica, Holanda, Alemania, Austria y Suiza*; y cinco en la parte meridional, que son: *Portugal, España, Italia, Grecia y Turquía*.

### Lección 26.

1. Los confines de España son: al N. el mar Cantábrico y los montes Pirineos, que la separan de Francia; al E. el Mediterráneo; al S. el mismo, el estrecho de Gibraltar y parte del Atlántico; y al O. el mismo Atlántico y Portugal. La extensión que tiene España es de 494.946 kilómetros cuadrados, que pueblan diez y siete millones de habitantes próximamente.

2. Los ríos principales de España son ocho, de los cuales tres desembocan en el Mediterráneo y cinco en el Atlántico, á saber: el *Ebro*, que nace en las montañas de Reinosa; el *Júcar*, que debe su origen á las montañas de Albarracín; el *Segura*, que tiene sus fuentes en la sierra del mismo nombre; el *Miño*, que brota de la fuente Miña, en la provincia de Lugo; el *Duero*, que se desprende de la sierra de Urbión; el *Tajo*, que se forma en la sierra de Molina; el *Guadiana*, cuyo nacimiento está en las lagunas de Ruidera; y el *Guadalquivir*, que sale de las sierras de Pozo y Cazorla.

3. Los canales de navegación y de riego que hay en España son muy pocos, á saber: el de *Castilla*, el de *Aragón ó Imperial*, el *Fernandino* ó del *Guadalquivir*, el del *Lozoya* ó de *Isabel II*, y algunos otros de ménos importancia.

4. Los cabos principales son: el *Machichaco* en Vizcaya; el de *Peñas* en Astúrias; el de *Finisterre* en Galicia; el de *Trafalgar* en la entrada del Estrecho de Gibraltar; el de *Gata* en Almería; el de *Palos* en Murcia; y el de *Creux* en Gerona.

5. Las grandes cordilleras de España son: la de los *Pirineos* con sus prolongaciones Cantábrica y Galáica; la *Ibérica*; la *Carpeto-Vetónica*: la *Oretana*; la *Mariánica* ó *Sierra-Morena*; y la *Penibética* ó *Sierra Nevada*.

6. Entre las producciones más abundantes de España se cuentan los cereales, el aceite y los vinos, en el mundo vegetal; los caballos, toros y ganado merino, en el reino animal; y la plata, cobre, mercurio y carbón de piedra en el mineral.

### Lección 27.

1. El estado de la agricultura, industria y comercio de España no es desgraciadamente tan bueno como el que alcanza en otros países; pero la industria se ha desarrollado bastante en los últimos tiempos, principalmente en Cataluña.

2. Las principales vías de comunicación son: las líneas férreas del *Norte*, del *Mediterráneo*, de *Andalucía* y de *Portugal*; y las antiguas carreteras de *Francia*, de *Aragón*, *Cataluña*, &c., sintiéndose la falta de buenos caminos vecinales.

3. El gobierno actual es el monárquico constitucional, y la religión la Católica, si bien se tolera el culto privado de otras.

4. La división eclesiástica es en arzobispados, que son 9, y obispados que suben á 46.

5. La división judicial es en Audiencias, territoriales, que ascienden á 15, y juzgados de primera instancia que son cerca de 500.

6. La enseñanza se divide en tres períodos, denominados: *instrucción primaria*, *segunda enseñanza* y *enseñanza facultativa ó universitaria*: la 1.<sup>a</sup> se dá en las escuelas, la 2.<sup>a</sup> en los Institutos, y la 3.<sup>a</sup> en las Universidades, que son diez.

7. La división militar es en capitanías generales, que son 14, y comandancias militares que son 53; y la marítima en Departamentos, que son tres: el del *Ferrol*, el de *Cádiz* y el de *Cartagena*.

8. La división administrativa es en 49 provincias, incluyendo las dos que forman las islas Baleares y las Canarias, que se consideran como adyacentes á la Península. Estas provincias, á excepción de las Vascongadas, las insulares, Asturias y Navarra, llevan el nombre de su capital respectiva.

9. Las provincias españolas, por razón de su importancia, se

denominan de 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> clase; y por su topografía se dividen en *interiores, fronterizas y marítimas ó litorales*.

10. También forman parte del territorio español, á más de los Presidios de Africa, las islas de *Fernando Póo* y otras del golfo de Guinea, en Africa; las de *Cuba* y *Puerto-Rico*, en América; y las *Filipinas, Marianas y Carolinas*, en Oceanía.

### Lección 28.

1. *Galicia* ocupa la extremidad Noroeste de España y se halla comprendida entre el Atlántico, Asturias, León y Portugal: por sus accidentes físicos lleva el nombre de Suiza española.

2. Su suelo, cortado por derivaciones de la cordillera pirenaica, y regado por el Miño, el Sil y otros ríos, produce maiz, frutas en abundancia y pastos excelentes, que permiten criar mucho ganado caballar y vacuno, sus provincias son: *Coruña, Pontevedra, Lugo y Orense*.

3. En la de la *Coruña* están: la ciudad de este nombre, que es puerto de mar y plaza fuerte; *Santiago*, donde se halla la Universidad de Galicia; y el *Ferrol*, que es uno de los tres Departamentos marítimos.

4. En la de *Pontevedra* tenemos la ciudad de este nombre, sobre una ría que solo admite buques de poco porte, y *Vigo*, también sobre otra ría, con lazareto y buen puerto.

5. En la de *Lugo* se encuentra esta ciudad, sobre el Miño, y *Mondoñedo*, sede episcopal.

6. En la de *Orense*, la ciudad así llamada, á la orilla del Miño, y *Nonterey*, plaza fuerte, célebre por su antiguo condado.

7. El Principado de *Asturias*, comprendido entre el Cantábrico, Castilla la Vieja, León y Galicia, tiene un suelo muy fragoso y abundante en pastos, por lo cual hay en este país gran riqueza pecuaria.

8. Atraviésale la cordillera Cántabro-Astúrica, y riéganle el *Navia* y el *Sella*, que son pocos caudalosos.

9. Sus producciones son: cereales, frutas, el vino llamado

*sídra*, y carbón de piedra; sobre cuyos elementos se ejerce su industria.

10. Hoy solo tiene una provincia, cuya capital es *Oviedo*, con fundiciones de armas y monumentos artísticos notables. Su segunda población es *Gijón*, puerto de los mejores del Cantábrico, y en las inmediaciones de *Cangas de Onís* se encuentra *Covadonga*, donde principió la Reconquista.

### Lección 29.

1. *Castilla la Vieja* se halla entre el Cantábrico, las provincias Vascongadas, Navarra, Aragón, Castilla la Nueva, el reino de León y Asturias. Sus ríos principales son el Ebro y el Duero; y sus cordilleras la Cantábrica, la Ibérica y la Carpe-to-Vetónica.

2. Sus productos son los cereales, de excelente calidad y en tal abundancia, que á este país suele darse el nombre de granero de España: sus provincias son estas seis: Santander, Burgos, Logroño, Soria, Segovia y Avila.

3. La primera tiene por capital á *Santander*, uno de los puertos más concurridos del Cantábrico y el de más comercio en harinas: y entre las poblaciones notables de la provincia se halla *Reinosa*, junto á la sierra de su nombre.

4. En la provincia de *Búrgos* se encuentra la ciudad de este nombre, con monumentos artísticos de gran mérito, sobre los que descuella su catedral; y entre los demás pueblos se halla *Roa*, uno de los principales mercados de Castilla.

5. En la de *Logroño* tenemos esta ciudad, sobre el Ebro y con fértil campiña, y *Calahorra*, patria de Quintiliano y sede episcopal.

6. En la de *Soria*, la ciudad de este nombre, junto á Due-ro y cerca de las ruinas de Numancia, y *Medinaceli*, donde murió Almanzor.

7. En la de *Segovia*, la ciudad así llamada, con famoso acueducto romano y otros monumentos, y *San Ildefonso* ó *La Granja*, sitio real con bellas fuentes y jardines.

8. En la de *Avila*, esta población, rica en monumentos y bañada por el Adaja, y *Arévalo*, uno de los primeros mercados de cereales.

### Lección 30.

1. Las *provincias Vascongadas* se hallan entre el mar Cantábrico, Navarra y Castilla la Vieja: la cordillera cantábrica atraviesa este país, que fertilizan el Bidasoa y el Ebro, y cuya producción mineral más abundante es el hierro: entre las vegetales se encuentra la uva de parra con que se hace el vino llamado *chacolí*.

2. Hay que advertir acerca de estas provincias, que hasta ahora han tenido *fueros* que las eximian de la contribución de sangre y otras cargas públicas; mas ya estas franquicias han desaparecido casi por completo.

3. Dichas provincias, que conservan su antiguo idioma, el Vascuense, uno de los primitivos de Europa, son tres: *Vizcaya*, *Alava* y *Guipúzcoa*.

4. Vizcaya tiene por capital á *Bilbao*, sobre la ría de su nombre, ciudad industrial y bella; y entre las demás poblaciones citaremos á *Guernica*, que es famosa por su árbol sagrado, bajo el cual se celebran las Juntas del Señorío.

5. Guipúzcoa tiene por capital á *San Sebastián*, plaza fuerte y puerto muy concurrido: y la segunda población de la provincia es *Tolosa*, con muchas fábricas de paños, armas, papel y fósforos.

6. La capital de Alava es *Vitoria*, en una gran llanura que riega el Zadorra; y entre los pueblos más notables de la provincia se cuenta *Salvatierra*, con terreno fértil que dá excelentes vinos.

7. *Navarra* está entre el Pirineo, Aragón, Castilla la Vieja y las Provincias Vascongadas: sus montañas son ramificaciones del Pirineo: sus ríos el Arga y el Bidasoa; y los productos, así agrícolas como industriales, son de excelente calidad.

8. La provincia de Navarra tiene por capital á *Pamplona*, ciudad antigua y plaza fuerte, á orillas del Arga: la segunda población de la provincia es *Tudela*, sobre el Ebro y fértil campiña; y entre los desfiladeros del Pirineo se encuentra el de *Roncesvalles*, en que fué derrotado Carlomagno.

### Lección 31.

1. *Aragón* se halla limitado por los Pirineos, Cataluña, Valencia, Castilla la Nueva, Navarra y Castilla la Vieja: sus montes son los de Albarraçín y el Moncayo: sus ríos, el Ebro y el Cinca; y sus producciones, frutas exquisitas y abundantes.

Sus provincias son tres: Huesca, Zaragoza y Teruel.

2. En la de *Huesca* tenemos la ciudad de este nombre, en deliciosa campiña regada por el Isuela, y *Panticosa*, en un rincón de los Pirineos, con famosas aguas medicinales.

3. En la de *Zaragoza* se halla esta ciudad, asentada sobre el Ebro y tan célebre por su heroísmo, y *Calatayud*, que es la antigua Bóbilis, patria del poeta latino Marcial.

4. En la de *Teruel* se encuentra la población así llamada, en hermosa campiña regada por el Guadalaviar, y *Albarraçín*, en la sierra de su nombre.

5. *Cataluña* ocupa el ángulo septentrional oriental de España, entre los Pirineos, el Mediterráneo, Valencia y Aragón: sus montañas son las del Priorato y Monserrat: sus ríos, el Ebro, Ter y Llobregat; y sus productos, los vinos y el carbón de piedra. La industria catalana consiste en manufacturas de algodón, seda y lana, que son las mejores de nuestro país. Esta región tiene cuatro provincias, que son: Lérida, Gerona, Barcelona y Tarragona.

6. En la de *Lérida* está la ciudad de este nombre, en deliciosa campiña fertilizada por el Segre, y *Cervera*, que en otro tiempo tuvo Universidad.

7. En la de *Gerona* tenemos esta ciudad, que es plaza fuerte, muy célebre en la guerra de la Independencia, y *Figuerras*, también plaza fuerte, en el territorio llamado el Ampurdán.

8. En la de *Barcelona* se halla esta antigua y populosa ciudad, que es la segunda de España, puerto de gran movimiento y centro de la industria catalana. Entre las otras poblaciones notables descuellan por sus manufacturas *Tarrasa* y *Manresa*.

9. En la de *Tarragona* se encuentra la ciudad de este nombre, capital de la antigua provincia Tarraconense, puerto concurrido, plaza fuerte y arzobispado. Aun más importancia que la capital tiene *Reus*, que es la segunda población de todo el Principado, así por su vecindario como por su potencia industrial y fabril.

10. La república de *Andorra* es un pequeño valle del Pirineo que tiene gobierno independiente y se halla bajo la protección de España y Francia, correspondiendo en lo eclesiástico al obispado de Urgel: su capital es *Andorra*.

### Lección 32.

1. Confina el reino de *León* con Asturias, Castilla la Vieja, Extremadura, Galicia y Portugal: su río más caudaloso es el Duero, y entre sus montes se cuentan las sierras del Vierzo y Ponferrada: su principal riqueza es en garbanzos y frutas. Comprende cinco provincias, que son: León, Palencia, Zamora, Valladolid y Salamanca.

2. En la de *León* se halla esta ciudad, que ostenta notabilísimos monumentos, y la de *Astorga*, situada en el país de los Maragatos, cuyo trage tanto llama la atención.

3. En la de *Palencia* tenemos: la ciudad así llamada, sobre el Pisuerga y el Canal de Castilla, con fábricas de mantas ó cobertores de lana; y *Dueñas*, en la llamada *Tierra de Campos*, que es fertilísima en cereales de excelente calidad.

4. En la de *Zamora*, además de esta ciudad, asentada sobre el Duero, se encuentra *Toro*, también junto al mismo río, y en vega muy rica en frutas y vinos.

5. En la de *Valladolid*, la ciudad de este nombre en la confluencia del Pisuerga y Esgueva y junto al Canal de Castilla, en que tiene muchas fábricas de harinas; y *Medina del Campo*, uno de los primeros mercados de cereales.

6. En la de *Salamanca*, esta ciudad, situada en la orilla del Tormes, y famosa por su antigua Universidad; y *Béjar*, ciudad industriosa con muchas fábricas de acreditados paños.

7. Los límites de *Extremadura* son: el reino de León, Cas-

tilla la Nueva, Andalucía y Portugal: sus sierras son las de Gredo y de Gata; y sus ríos mayores el Tajo y el Guadiana. Tiene mucho ganado de todas clases, por estar destinado á dehesas gran parte de su territorio: comprende dos provincias que son, Cáceres y Badajoz.

8. En la primera están: *Cáceres*, ciudad antigua, en término muy feraz y rico en pastos; y *Plasencia*, sede episcopal en la fértil vega llamada *La Vera*, y en cuyas inmediaciones se halla el monasterio de *Yuste*, donde murió Carlos V.

9. En la de *Badajoz* se encuentran: esta ciudad, plaza fuerte sobre el Guadiana: y *Mérida* tan populosa en la época romana y de cuya antigua grandeza aun quedan restos en su acueducto y su anfiteatro.

### Lección 33.

1. *Castilla la Nueva* ocupa el centro de la Península tocando con Castilla la Vieja, Aragón, Valencia, Andalucía y Extremadura: se halla regada por el Tajo, Guadiana y sus afluentes; y accidentan su suelo las sierras de Guadarrama y Montes de Toledo, siendo los cereales su producción agrícola más general. Tiene cinco provincias, que son: Madrid, Guadaluajara, Toledo, Cuenca y Ciudad-Real.

2. En la de *Madrid* se encuentra esta villa, que es la capital de España, está junto al Manzanares, tiene edificios de gran mérito y su vecindario aumenta prodigiosamente. Las otras poblaciones más notables de la provincia son los sitios reales de *Aranjuez* y el *Escorial* ó *San Lorenzo* famoso éste por su monasterio y aquel por sus jardines.

3. En la provincia de *Guadalajara*, que en su mayor parte lleva el nombre vulgar de Alcarria, tenemos la ciudad de aquel nombre, á orillas del Henares; y entre los pueblos dignos de mención se halla *Sigüenza*, que es sede episcopal.

4. En la de *Toledo* está la ciudad así llamada, circuida por el Tajo, llena de construcciones monumentales y con fábrica de armas blancas famosas por su temple; y entre las poblaciones notables descuella *Talavera*, que tiene fábricas de seda y loza.

5. En la de *Cuenca* tenemos esta ciudad, situada en la confluencia del Júcar y el Huecar; y entre los otros pueblos dignos de mención figura *Tarancón*, que tiene manufacturas de seda.

6. En la provincia de *Ciudad Real*, que también lleva el nombre vulgar de *La Mancha*, se encuentran: la mencionada ciudad, cerca del Guadiana; *Almaden* con las minas de azogue más abundantes del mundo; y *Valdepeñas*, tan célebre por sus vinos.

### Lección 34.

1. El reino de *Valencia* hállase comprendido entre Cataluña, el Mediterráneo, Aragón, Castilla la Nueva y el reino de Murcia: fertilizante el Túrria, el Júcar y el Segura; y son sus sierras las de Esperanza y Peña-Golosa: su producción más abundante y peculiar es el arroz. Comprende tres provincias, que son: Castellón de la Plana, Valencia y Alicante.

2. La provincia de *Castellón de la Plana* tiene por capital dicha población, que está cerca del mar, en que tiene un puerto bastante frecuentado: entre sus otros pueblos se halla *Segorbe*, sede episcopal.

3. *Valencia*, capital de la provincia de su nombre, es llamada también la Ciudad del Cid y se halla cerca del mar y del Túrria, que fertiliza su extensa huerta. Entre sus poblaciones más notables se encuentra *Sagunto*, sobre las ruinas de la antigua colonia griega destruida por Anibal.

4. En la provincia de *Alicante* se halla esta ciudad, uno de los puertos más concurridos del Mediterráneo; y la segunda población es *Alcoy*, uno de los principales centros fabriles de España.

5. Los confines del reino de *Murcia* son: Castilla la Nueva, Valencia, el Mediterráneo y Andalucía: su río principal es el *Segura*, y sus montes *Sierra Almagrera* y la sierra de *Alcaraz* sus productos agrícolas, cereales y naranjas. Comprende dos provincias, que son: *Albacete* y *Murcia*.

6. *Albacete*, capital de la primera, tiene fábricas de cuchillería muy afamada; y entre los pueblos notables de la provin-

cia, se encuentra *Almansa*, memorable por la batalla dada en sus cercanías durante la guerra de Sucesión.

7. *Múrcia*, capital del antiguo reino y moderna provincia de este nombre, se halla sobre el Segura y en medio de una huerta deliciosa. La principal de las demás poblaciones es *Cartagena*, Departamento marítimo y plaza fuerte.

### Lección 35.

1. *Andalucía* comprende la región meridional de España, confinando con Castilla la Nueva, Extremadura, *Múrcia*, el Mediterráneo, el Atlántico y Portugal: el mayor de sus ríos es el *Guadalquivir*; sus cordilleras, *Sierra Morena* y *Sierra Nevada*; y sus producciones, aceite, vino y naranjas. Comprende cuatro reinos, que son: el de Córdoba, el de Jaén el de Granada y el de Sevilla.

2. El de *Córdoba* sólo tiene una provincia, cuya capital lleva aquel nombre: está junto al Guadalquivir y conserva la gran mezquita transformada en catedral. La segunda población es *Lucena*, con mucha industria en el ramo de latonería.

3. Al reino de *Jaén* tampoco corresponde más que una provincia, cuya capital es la ciudad de aquel nombre, rica en monumentos; y entre las demás poblaciones se cuenta *Bailén*, célebre desde la guerra de la Independencia, por la batalla ganada á los franceses.

4. El antiguo reino de *Granada*, tiene tres provincias, que son: *Almería*, *Granada* y *Málaga*.

5. La de *Almería*, cuya capital es la ciudad de este nombre, puerto de mar bastante concurrido, cuenta entre sus pueblos principales á *Berja*, con minas de plata.

6. *Granada*, capital de esta provincia y de todo el antiguo reino de su nombre, conserva la alhambra y otros monumentos del arte oriental. De las otras poblaciones de esta provincia, citaremos como principal á *Loja*, con abundantes salinas.

7. La provincia de *Málaga* tiene por capital la ciudad de este nombre, famosa por sus vinos, higos y pasas, que extrae por su excelente puerto; y cuenta entre sus otras poblaciones á *Antequera*, en fértil campiña y con mucha industria.

### Lección 36.

1. El antiguo reino de Sevilla comprende las tres provincias modernas de *Sevilla*, *Huelva* y *Cádiz*. *Sevilla*, capital de la de su nombre, se halla sobre el Guadalquivir y tiene gran movimiento fabril y literario, y notables monumentos artísticos. Esta provincia cuenta muchos pueblos ricos é importantes, entre ellos *Osuna*, ciudad grande y en término feraz.

2. La provincia de *Huelva*, cuya capital es la ciudad de este nombre: puerto de mar en la desembocadura del Odiel y Tinto, cuenta entre sus pueblos á *Río Tinto*, con abundantes minas de cobre.

3. *Cádiz*, capital de su provincia, es plaza fuerte y puerto de mar, cuyo movimiento mercantil no es hoy tan grande como en otras épocas. Entre las demás poblaciones de la provincia, todas muy ricas y de gran vecindario, sobresale *Jerez de la Frontera* por sus afamados vinos.

4. Las *Islas Baleares* se hallan en el Mediterráneo y frente á la costa de *Vaencia*. Son tres principales, denominadas: *Mallorca*, *Menorca* é *Ibiza*, y otras dos más pequeñas, que se llaman *Cabrera* y *Formentera*; y todas constituyen la provincia de las *Baleares*.

5. La capital es *Palma*; en la isla de *Mallorca*; y las ciudades de mayor importancia son: *Mahón*, en la isla de *Menorca*, é *Ibiza*, en la de este nombre.

6. Las *Islas Canarias* se encuentran en el Atlántico y junto á la costa occidental de *Africa*: tienen benigno clima y sus producciones son plátanos, dátiles y cochinilla. Las principales son siete, y se llaman: *Tenerife*, *Gran Canaria*, *Gomera*, *Fuerte Ventura*, *Lanzarote*, *Palma* é *Hierro*. Todas forman la provincia de *Canarias*.

7. Las poblaciones notables que hay en ellas, son: *Santa Cruz de Tenerife*, en la isla de este nombre, que es la capital de la provincia; y en la *Gran Canaria* está la ciudad de las *Palmas*, que es sede episcopal y asiento de la Audiencia.

8. Las posesiones que tiene *España* en la costa de *Africa*

son: *Ceuta*, plaza fuerte y puerto franco; *Melilla* también plaza fuerte; la pesquería de *Santa Cruz de Mar Pequeña*, frente á Canarias; y además el islote ó *Peñón de la Gomera*, el de *Alhucemas* y el grupo de las *Chafarinas*.

### Lección 37.

1. *Portugal* ocupa la parte más occidental de la península Ibérica y de toda la Europa continental, confinando al N. y E. con España y al S. y O. con el Atlántico. Sus ríos son: el *Minho*, el *Duero*, el *Tajo* y el *Guadiana*; y sus cordilleras las de la *Estrella* y la de *Monchique*.

2. La religión es la católica, y el gobierno el monárquico constitucional. Se halla dividido su territorio en seis provincias continentales y dos insulares.

3. Sus ciudades principales son: *Lisboa*, capital del reino, situada en la desembocadura del Tajo; *Oporto*, en la desembocadura del Duero; y *Coimbra*, con la única Universidad de Portugal.

4. *Italia* está limitada: al N. por Austria y Suiza; al E. por Austria y el mar Adriático; al S. por el mar Jonio; y al O. por el mar Tirreno y por Francia. Sus montes principales son los *Alpes* y los *Apeninos*: sus ríos más caudalosos el *Po*, el *Tesino*, el *Arno* y el *Tiber*; y sus lagos mayores el de *Perusa*, el *Garda*, el *Mayor* y el *Como*.

5. El gobierno es el monárquico constitucional y la religión la católica.

6. Las ciudades más notables de Italia son *Roma*, que hasta ahora ha sido capital de los Estados del Papa y hoy lo es del reino de Italia; *Florencia*, capital del antiguo ducado de Toscana; *Nápoles*, corte del antiguo reino de este nombre; y *Venecia*, sobre ochenta islotes del mar Adriático. Las islas de *Sicilia*, *Cerdeña* y *Elba*, cuyas respectivas capitales son *Palermo*, *Cagliari* y *Porto-Ferrayo*, forman parte del reino de Italia.

### Lección 38.

1. Los confines de *Grecia* son: al N. la Turquía; al E. el

Archipiélago; al S. el Mediterráneo y al O. el Mar Jónico. Sus ríos son el *Eurotas* y el *Aspropotamos*; y sus montes el *Parnaso* y el *Helicón*, tan célebres en la mitología: su clima es apacible y sus producciones abundantes.

2. Su gobierno es monárquico constitucional, y la religión es la Cismática Griega: su territorio se compone de una parte continental y otra insular.

3. Sus poblaciones más notables son: *Atenas*, capital del Estado, tan célebre en la antigüedad; *Corinto*, muy decaída de su primitiva grandeza; *Lepanto*, memorable por la batalla naval dada en su golfo; y *Corfú*, en la isla de este nombre, que es una de las llamadas *Jónicas*.

4. Los límites de la *Turquía* europea son: los reinos de *Servia* y *Rumanía* por el N.; el mar Negro, el canal de *Constantinopla*, el mar de *Mármara* y el Archipiélago al E.; el mismo y la *Grecia* al S.; y el *Adriático*, el principado de *Montenegro*, *Austria* y *Servia* por el O. El principal de sus ríos es el *Danubio*, y sus montes son los *Carpatos* y los *Balkanes*.

5. Aunque el clima y el suelo son favorables á la agricultura, ésta se halla muy atrasada, y otro tanto sucede con la industria y el comercio.

6. La religión es la mahometana, aunque también hay cismático-griegos, católicos y judíos; su forma de gobierno es la monarquía constitucional; y el emperador lleva el título de *Sultán* y el Estado el de *Sublime Puerta*.

7. Su territorio comprende dos clases de países, *inmediatos* y *tributarios*.

8. Las ciudades principales entre los primeros son: *Constantinopla*, que es la capital de todo el Imperio y se halla sobre el canal de su nombre; *Andrinópolis* con mucho comercio; y *Candia* en la isla de este nombre.

9. Los países tributarios de *Turquía* son: los Principados *Danubianos*, que son la *Bulgaria* y la *Rumelia*; y la isla de *Samos*, cuyas capitales respectivas son *Sofia*, *Filópolis* y *Kora*.

10. Los últimos tratados de *Berlin* han sancionado la emancipación de otros países, creando los nuevos reinos de *Servia* y *Rumanía*, cuyas respectivas capitales son *Belgrado* y *Bu-*

*charest*, y reconocido la independencia del Principado de *Montenegro*, cuya capital es *Cetina*: dichos estados eran feudatarios de Turquía.

### Lección 39.

1. Los límites de *Francia* son: Al N. Bélgica y el canal de la Mancha; al E. Alemania, Suiza é Italia; al S. el Mediterráneo y los Pirineos; y al O. el Atlántico. Sus cordilleras son: los *Alpes* y el *Jura* al E.; los *Cevènes* y de *Auvernia* en el centro; y los *Pirineos* al S. Sus ríos son: el *Mosa*, *Escalda*, *Sena*, *Loire*, *Garona* y *Ródano*. La agricultura está muy floreciente y lo mismo puede decirse de la industria y del comercio.

2. Su religión es la católica y su gobierno actual el republicano. Su territorio se divide en 87 Departamentos.

3. Sus ciudades principales son: *París*, capital del Estado, sobre el *Sena* y con una población que se aproxima á dos millones de habitantes; *Versalles*, célebre por sus fuentes y jardines; *Lyon*, la segunda ciudad de Francia; *Marsella*, uno de los puertos más comerciales del Mediterráneo; *Tolón*, departamento principal de la marina de guerra; y *Ajaccio*, en la isla de *Córcega*, patria de Napoleón el Grande.

### Lección 40.

1. Los confines de *Bélgica* son: Holanda al N., Alemania al E.; Francia al S.; y el mar del Norte al O.

2. Sus ríos son el *Mosa* y el *Escalda*: cordilleras no hay, pues el suelo es sumamente llano. La industria es muy floreciente, sobre todo en el ramo de maquinaria y tipografía. Su gobierno es el representativo ó constitucional, y su religión la católica con libertad de cultos.

3. Sus ciudades principales son: *Bruselas*, capital del reino, cerca de *Waterloo*, en que fué derrotado Napoleón I; *Amberes*, el puerto más comercial de Bélgica; *Brujas*, gran centro industrial; y *Gante*, patria de Carlos V.

4. Los límites de *Holanda* son: el mar del Norte al N.; al E. Alemania; al S. la Bélgica; y al O. el mar del Norte. Los ríos

que cruzan su suelo, son: *Rhin*, que se divide en muchos brazos; el *Mosa* y el *Escalda*.

5. No hay montañas, pues su suelo es tan llano y deprimido, que suele darse á esta región por tal circunstancia el nombre de *Países Bajos*. El clima es húmedo, el movimiento fabril muy grande y el comercio muy extenso y activo.

6. Su gobierno es el constitucional; la religión más extendida es la protestante, y el idioma el holandés. La capital es *La Haya*: pero tiene más población y comercio *Amsterdám*, que es una de las primeras plazas mercantiles: *Utrech* es notable por sus fábricas de acreditados terciopelos.

#### Lección 41.

1. *Suiza*, la única de las grandes naciones de Europa que no alcanza al mar por ninguna parte, se halla comprendida entre Alemania por el N.; Austria por el E.; Italia por el Sur, y Francia por el O. En este país tienen origen tres de los grandes ríos de Europa, á saber: el *Rhin*, el *Ródano* y el *Tesino*. Sus montes son: el *Grande y Pequeño San Bernardo*, el *Simplón*, el *Rosa*, el *San Gotardo*, y otros muchos que son derivaciones de los *Alpes*.

2. La religión es la católica y la protestante de la secta calvinista. El sistema de gobierno es una república federal, denominada *Confederación Helvética* y regida por una Asamblea y un Consejo federal. El territorio de *Suiza* se divide en 25 cantones.

3. Sus ciudades principales son: *Berna*, capital de la Confederación; *Ginebra*, sobre el lago de su nombre, con mucha industria en relojería; y *Lucerna*, también junto á un lago.

4. Los confines de *Austria* son: al N. Alemania y Rusia; al E. Rusia y la Rumania; al S. ésta misma, la Turquía, la Servia, el Adriático y la Italia; y al O. Suiza y Alemania. Los ríos que fertilizan este país, son el *Danubio*, el *Elba*, el *Oder*, el *Vistula* y el *Niester*; y entre los lagos se cuenta el *Balatón*.

5. Las cordilleras que le atraviesan, son: los *Alpes*, los *Cárpatos* y los *Sudetes*. La agricultura está muy adelantada y más todavía la industria y comercio.

6. La religión más extendida es la católica, pero hay otras muchas. La forma de gobierno es un Imperio regido ya hoy por el sistema monárquico representativo: su territorio se divide en provincias alemanas y provincias húngaras; pues el Estado lleva el nombre de *Austria-Hungría*.

7. Sus ciudades principales son: *Viena*, capital del Imperio, situada sobre el Danubio; *Austerlitz*, memorable por la batalla de los tres emperadores; *Trento*, donde se celebró el penúltimo concilio ecuménico; y *Buda-Pest*, capital del antiguo reino de *Hungría*.

### Lección 42.

1. Disueltas las antiguas Confederaciones Germánicas, se ha constituido últimamente con sus territorios el *Imperio Alemán*, que está determinado por estos confines: al N. el Báltico, Dinamarca y el Mar del Norte; al E. Rusia y Austria; al S. Austria y Suiza; y al O. Francia, Bélgica y Holanda.

2. Sus ríos principales son: el *Rhin*, el *Weser*, el *Elba*, el *Oder*, el *Vistula* y otros. Sus cordilleras son derivaciones de los *Alpes* que llevan los nombres de montes *Hercinios*, *Selva Negra* y montes de *Bohemia*. Sus producciones son cereales, vinos y lúpulo.

3. La potencia industrial de Alemania es muy grande y mucho más su comercio, cada vez más próspero desde que se estableció el *Zolverein* ó unión aduanera, cuya organización se confunde ya hoy con la del Imperio.

4. La religión es la cristiana en sus dos ramas católica y protestante. Alemania marcha hoy á la cabeza del mundo científico, porque en este país se halla la instrucción más difundida que en ningún otro.

5. El poderoso Imperio alemán, en que entran 4 reinos (Prusia, Baviera, Sajonia y Wurtemberg), 6 Grandes Ducados, 5 Ducados, 7 Principados y 3 Ciudades Libres, se gobierna por medio de un Consejo federal presidido por la Prusia, cuyo rey lleva la corona imperial.

6. Las ciudades principales del Imperio son: *Berlín*, capital de Prusia; *Thorn*, en el mismo reino, patria del astrónomo Co-

pérnico; *Munich*, capital del reino de Baviera; *Dresde*, capital del de Sajonia; *Stuttgart*, capital del de Wurtemberg; *Baden*, capital del Gran Ducado de su nombre, en que están los baños más concurridos de Europa; *Jena*, en el Gran Ducado de Sajonia Weimar, célebre por la gran batalla que en sus cercanías ganó Napoleón; *Brema*, *Hamburgo* y *Lubek*, ciudades libres y grandes centros comerciales.

### Lección 43.

1. La *Inglatorra* ó *Gran Bretaña* no se halla en el Continente, sino que se compone de dos grandes islas, *Inglaterra*, é *Irlanda*, situadas en el Atlántico, frente á la costa de Francia y otras más pequeñas, que todas juntas constituyen el archipiélago británico, separado de la tierra continental por el Mar del Norte, el paso de Calais y el canal de la Mancha.

El principal de sus ríos es el *Támesis*, y sus montes más grandes los de *Cornualles* y *Grampians*. El clima es húmedo, su cielo nebuloso y el suelo ingrato; pero la agricultura se halla en estado próspero, la producción fabril es la mayor que se conoce y su comercio el más extenso y activo del mundo.

2. Su gobierno es el monárquico constitucional en toda su pureza; y la religión oficial la *Anglicana*, que es una secta protestante. El territorio inglés se divide en Condados.

3. Sus ciudades más notables son: *Lóndres*, capital del reino, y la ciudad más populosa del mundo, pues cuenta más de tres millones de habitantes: está en la isla de *Inglaterra* y sobre el río *Támesis*; *Dublín*, capital del antiguo reino de *Irlanda*, en la isla de este nombre; y *Edimburgo*, capital del antiguo reino de *Escocia*.

### Lección 44.

1. *Dinamarca* se halla entre el mar del Norte, el Báltico y Alemania. Además del territorio continental comprendido entre estos límites, tiene varias islas en el mar Báltico. Carece de montañas y de ríos considerables, y su industria es escasa.

2. Su gobierno es el monárquico constitucional y la religión es la protestante de la secta luterana, tolerándose los demás

cultos: el idioma es el danés. Su territorio continental está formado por la península de Jutlandia y por las islas de *Seelandia*, *Fionia* y otras.

3. Sus poblaciones principales son: *Copenhague*, capital del Estado, situada en la isla de Seelandia, que es la mayor del archipiélago danés; y *Odensea*, en la isla de Fionia.

4. *Suecia*, que juntamente con el antiguo reino de *Noruega*, forma la península escandinava, está limitada al N. por el Océano Glacial Artico; al E. por Rusia y el Báltico; al S. por los estrechos de Skager-Rak y Cattegat y paso del Sund; y al O. por el mar del Norte y por el Atlántico. Sus montes son los *Dafrines* y los de *Laponia*: sus ríos el *Tornea*, el *Gotha* y el *Glommen*: los lagos el *Wener*, *Wete*, *Melar* y *Nielmar*: el clima sumamente frío.

5. La forma de gobierno es la monarquía constitucional, habiendo dos cámaras, una en Suecia y otra en Noruega: la religión es la protestante de la secta luterana.

6. Las ciudades principales son: *Estokolmo*, capital del Estado; *Cristiania*, capital del antiguo reino de Noruega; *Upsala* con famosa Universidad; y *Wardoe*, en la Laponia, región septentrional sumamente fría.

### Lección 45.

1. Los confines de *Rusia* son: al N. el Océano Glacial Artico; al E. el río y montes Urales y el mar Caspio, al S. el Cáucaso, el mar Negro, la Rumania y el Austria; y al O. Prusia, el mar Báltico y la Suecia. Sus ríos son: el *Vólga*, el *Ural*, el *Dón*, el *Niester*, el *Vistula* y otros muchos. Sus lagos el *Ladoga*, el *Onega*, el *Peipus* y el *Ilmen*.

2. Los montes son los *Urales*, los *Cárpatos* y el *Cáucaso*: su clima es muy desigual: la agricultura está poco adelantada, y lo mismo hay que decir de su industria y comercio.

3. Su religión es la Cismática griega, cuyo jefe es el mismo del Estado. Su forma de gobierno es un Imperio, cuyo soberano lleva el título de *Czar* ó *Autócrata* y ejerce una autoridad absoluta. El Imperio comprende la Rusia Propia, Finlandia y Polonia.

4. Sus ciudades más notables son: *San Petersburgo*, capital del Imperio; *Moscú*, que lo fué antiguamente; *Varsovia*, capital del suprimido reino de Polonia; y *Sebastopol*, plaza fuerte en la península de Crimea.

### Lección 46.

1. *Asia*, la mayor de las partes del mundo que hay en el antiguo continente, confina: al N. con el Océano Glacial Artico; al E. con el Grande Océano ó mar Pacífico; al S. con el Océano Indico; y al O. con la Europa, el Mediterráneo, el canal de Suez y el mar Rojo.

2. Los mares particulares, golfos y estrechos que se forman de estos Océanos, son: el mar de *Bering*, el del *Japón*, el *Amarillo*, el de la *China* y el mar *Rojo*: el estrecho de *Malaca*, el de *Ormuz* y el de *Bab-el-Mandeb*; y el golfo *Pérsico*, el de *Omán* y el de *Bengala*.

3. Los ríos son el *Jenisea*, el *Amarillo*, el *Azul*, el *Ganges*, el *Indo*, el *Eufrates* y el *Tigris*; y los lagos el *Aral*, el *Baikal* y el *Asfaltite* ó mar *Muerto*.

4. Entre sus islas principales se cuentan: la de *Nifón*, que es la mayor del Asia, la de *Formosa*, la de *Macao*, la de *Ceilán* y la de *Chipre*. Las grandes penínsulas son: *Corea*, *Malaca*, *Indo-Chica*, *Indostán*, *Arabia* y *Asia Menor*.

5. Los cabos principales son: el *Septentrional*, el *Oriental*, el de *Comorín* y el de *Romanía*. Sus montañas son: la cordillera de *Himalaya*, que es la más elevada del globo, la del *Táuro* la del *Líbano* y la de *Altai*.

6. El suelo de Asia es notable por la magnificencia de su aspecto y lozanía de su vegetación; pero el desbordamiento de los ríos forma pantanos que producen el cólera morbo y otras epidemias.

7. Casi todas las razas viven en esta parte del mundo; sus gobiernos son despóticos, y las religiones más extendidas son la de Confucio, la de Zoroastro, el Budismo, el Mahometismo y el Sabeismo.

8. Los estados ó regiones principales del *Asia* son: la *Siberia*, que ocupa la zona del N.; la *Transcaucasia*, la *Turquía*

*Asiática*, la *Persia*, el *Afghanistán*, el *Beluchistán*, el *Turkestán*, la *China* y el *Japón*, que está en el centro; y la *Arabia*, la *India* y la *Indo-China*, que se hallan en la zona meridional.

#### Lección 47.

1. La *Siberia* ó *Rusia Asiática* es la prolongación del imperio ruso por el Asia, cuya zona septentrional ocupa enteramente. Sus ríos son el *Lena*, el *Obi* y el *Jenisea*; y su suelo, formado por estepaz ó grandes llanuras estériles, tiene un clima frío sobre toda ponderación.

2. Los indígenas de este país viven todavía en estado nómada; y las colonias europeas que en él hay, se han formado con los deportados políticos y criminales ordinarios que envía Rusia. Su papital es *Tobolsk*, ciudad bastante populosa y con algun comercio en peletería, de que se hace gran consumo para preservarse del frío.

3. La *Transcaucacia* es una región perteneciente también al imperio ruso y que se halla en las vertientes del *Cáucaso*; su capital es *Tiflis*.

4. La *Turquía Asiática* es la prolongación del imperio turco por el Asia, hallándose comprendida entre el mar Negro y la Transcaucasia al N; la Persia al E.; el golfo Pérsico y la Arabia al S.; y el Mediterráneo al O. Constituye una vasta región cruzada por la cordillera del *Táuro* y monte *Libano*, y regada por el *Eufrates*, el *Tigris* y el *Jordán*.

5. Abarca el *Asia Menor*, la *Armenia*, la *Mesopotamia*, *Babilonia* y *Siria*, comprendiéndose en esta última la *Fenicia* y la *Palestina*. Sus ciudades principales son: *Esmirna*, junto á las ruinas de *Troya*, *Bagdad* y *Damasco*, capitales del antiguo Califato de Oriente; y *Jerusalén*, donde se guarda el sepulcro de Jesucristo.

#### Lección 48.

1. La *Persia* es un reino independiente, que ocupa gran parte de la región central del Asia, hallándose comprendido entre la Transcaucasia, el mar Caspio y el Turkestán por el N. el *Afghanistán* y *Beluchistán* por el E.; golfo Pérsico por el

S.; y la Turquía asiática por el O.: está bastante adelantado en civilización y cultura, sin embargo de que su gobierno es despótico y su religión la mahometana.

2. Su capital es *Teherán*, una de las ciudades más populosas de Asia: antes lo fué *Yspahán*, también con gran vecindario.

3. El *Afghanistán* es una región comprendida entre la *India*, la *Persia* y el *Turquestán*, y compuesta de dos reinos unidos, el de *Kabúl*, que es el más poderoso, y el de *Herát*, que es feudatario del primero. La capital del Estado es la ciudad de *Kabúl*, que tiene grande importancia comercial por su situación geográfica.

4. El *Beluchistán*, que se halla entre el *Afghanistán*, la *India*, el golfo de *Oman* y la *Persia*, es una confederación de tribus, cuyo jefe es el *Kán* de *Kelát*, y cuya capital es la ciudad de este nombre, que ha reconocido el señorío de los ingleses.

5. El *Turquestán* es un extenso país situado entre la *Siberia*, la *China*, la *Persia*, el *Afghanistán* y el mar *Caspio*: su zona septentrional se compone de grandes estepas, mientras la del Sur tiene valles feracísimos. Sus poblaciones más notables son: *Bukara*, capital de la *Bukaria*; *Kiva*, capital del *Kanato* de su nombre; *Samarcanda* y *Kokand*, que hoy pertenecen á *Rusia*, la cual posee en este país un extenso territorio, llamado por eso *Turquestán ruso*.

6. La *China* es un vasto Imperio, llamado *Celeste*, que ocupa toda la parte central y oriental de Asia, confinando con la *Siberia* al N., el *Pacífico* al E., la *Indo-China* y el *Indostán* al S., y el *Turkeistán* al O.: tiene tanta población como toda la *Europa*: sus ríos son el *Azul*, el *Amarillo* y el *Sugalién*, todos muy caudalosos: su producción es el *té* de que se abastece todo el globo, y su industria se halla muy adelantada. La religión es la de *Confucio* amalgamada con el *Budismo*, y el gobierno es despótico, titulándose el emperador *Hijo del Cielo*.

7. Las poblaciones dignas de mención que hay en la *China*, son: *Pekin*, capital del Imperio; y *Cantón*, puerto muy frecuentado por los europeos.

### Lección 49.

1. El *Japón* es un grande Imperio, formado por multitud de islas situadas al E. de la China, la mayor de ellas es la de *Nifón*: los productos naturales son iguales á los de China, y otro tanto puede decirse de sus manufacturas.

2. Su religión es también el Budismo y la de Confucio amalgamadas: el gobierno vá tomando carácter constitucional, y el nivel de la civilización sube rápidamente en este país, cuyo príncipe lleva el título de *Mikado*. Las ciudades principales son: *Yedo* ó *Tokio*, capital del Estado situada en la isla de Nifón; *Miako*, residencia habitual del *Mikado*; y *Nagasaki*, puerto que admite ya buques europeos.

3. La *Arabia* es una de las tres grandes penínsulas que hay en la región meridional de Asia, hallándose comprendida entre la Turquía asiática, el golfo Pérsico, el de Oman, el mar Rojo y el canal de Suez su suelo no tiene ríos considerables, habiendo en él algunos desiertos: entre sus montes descuella el *Sinái*, y entre sus producciones figuran el *café*, las *gomas* y el *incienso*.

4. Son sus ciudades principales; la *Meca*, patria de Mahoma; *Medina*, donde aquel falso profeta encontró asilo y prosélitos; *Moka*, célebre por su café, que se considera como el mejor del mundo; y *Adén*, hoy en poder de los ingleses, una de las mejores posiciones marítimas del globo.

### Lección 50.

1. La *India* es una gran península comprendida entre la China, la Indo-China los golfos de *Bengala* y de *Omán*, el Afghañistán y el Beluchistán, y separada de la *China* por la gigantesca cordillera de *Himalaya*: sus ríos mayores son el *Ganges* y el *Indo*; y sus producciones son las propias de las regiones tropicales. Casi todo este país pertenece á Inglaterra.

2. La India inglesa se divide en tres *Presidencias*, que son la de Bengala, la de Madrás y la de Bombay, teniendo por gobernador general un virey. Las poblaciones más notables que

hay en ella; son: *Calcuta*, residencia del virey; *Bombay*, sobre una pequeña isla, puerto muy comercial; y *Golconda*, célebre por sus minas de diamantes.

3. Entre los demás países de la India, se encuentra el reino de *Nepál* y de las islas *Maldivas*, que son independientes; las posesiones portuguesas, hoy reducidas á *Goa*; y las francesas, que cuentan como ciudad principal á *Pondicheri*.

4. La *Indo-China* es un conjunto de territorios limitados por la China y la India que ocupan de consiguiente la parte mas meridional oriental del Asia: algunos de ellos forman estados independientes, perteneciendo otros á naciones europeas. Sus productos son los mismos de la India, y la religión predominante es también el Budismo, pero su civilización no es tan adelantada.

5. Las colonias principales que tiene Inglaterra en este país son: la de *Malaca*, en el estrecho de este nombre; y la de *Singapur* ó *Singapore*, en la isla llamada así, y que es escala de los vapores que van á los mares de China.

Los estados independientes son: la Birmania ó imperio de *Birmán*, cuya capital es *Mandale*; el reino de *Siám*, que tiene por capital á *Bangkok*; y el imperio de *Anám*, cuya capital es *Hue* que está en el territorio de *Conchinchina* y tiene excelente puerto.

### Lección 51.

1. Los límites generales del *Africa* son: al N. el estrecho de Gibraltar y el Mediterráneo; al E. el canal de Suez, el mar Rojo y el Océano Indico; y al S. y O. el Atlántico. Las costas de esta parte del mundo son muy regulares y compactas y no dán origen á mares interiores: sus golfos más notables son el de *Guinea* y el de *Túnez*; y entre los estrechos principales se cuentan el de *Bab-el-Mandeb* y el canal de *Mozambique*. Tampoco hay grandes penínsulas, y los cabos principales son: el de *Guardafú*, el de *Buena Esperanza* y el *Verde*.

2. Las islas mayores de Africa son: las de *Madera* y *Cabo Verde*, que son de Portugal; las *Canarias*, que con las de *Fernando Póo*, *Annobón* y *Corisco*, pertenecen á España; la de

*Santa Elena*, donde murió Napoleón, que es de los ingleses; y la de *Madagascar*, independiente, que es la mayor de todas.

3. Las cordilleras más conocidas son: el *Atlas*, *Sierra Leona* y los *Montes de la Luna*; volcanes hay pocos, y entre los desiertos está el *Sahara*, que es el mayor del mundo.

4. Los ríos más caudalosos son: el *Nilo*, que desagua en el Mediterráneo; el *Senegal*, el *Niger* y el *Orange*, que desembocan en el Atlántico: el lago mayor es el *Tchad*, en la Nigricia.

5. El suelo de Africa, todavía poco explorado en ciertas regiones tiene un clima sumamente cálido, y sus producciones son las propias de los países tropicales.

6. Las razas más extendidas es la negra ó etiópica: las religiones más generalizadas son el mahometismo y la idolatría; y el gobierno es despótico.

7. Los estados ó regiones principales de Africa son: *Berbería*, *Región del Nilo*, *Desierto de Sahara*, *Costa Occidental*, *Región Central*, *Costa Oriental*, *Región Meridional* y *Región Insular*.

### Lección 52.

1. La *Berbería*, que es la parte septentrional del Africa que se extiende entre el Atlántico y el Egipto y desde el Mediterráneo hasta el Gran desierto, comprende el imperio de *Marruecos*, la *Argelia*, *Túnez* y *Trípoli*.

2. El imperio de *Marruecos* ocupa la parte más occidental de *Berbería*, cuyo suelo es fértil, pero está mal cultivado: sus habitantes son los *Moros*, expulsados de España en otro tiempo: su religión es el mahometismo y entre sus poblaciones notables se cuentan *Marruecos*, capital del Estado; y *Tánger*, el puerto más comercial.

3. La *Argelia*, hoy colonia francesa, pero cuyos indígenas son también musulmanes, se halla comprendida entre *Marruecos* y *Túnez*, y tiene por capital á *Argel*, entre las demás poblaciones merece citarse *Orán*, puerto muy frecuentado.

4. La Regencia de *Túnez*, que se halla entre la *Argelia* y *Trípoli*, es un país tributario del imperio turco, pero que hoy se halla bajo el protectorado de Francia, tiene por capital la

ciudad de *Túnez*, en las cercanías de donde estuvo la célebre *Cartago*.

5. La Regencia de *Trípoli*, que ocupa la parte mas oriental de Berbería, confinando ya con el Egipto, es otro país feudatario de Turquía, y donde se profesa también el islamismo: tiene por capital la ciudad de *Trípoli*.

6. La *Región del Nilo* comprende tres países, que son: *Egipto*, *Nubia* y *Abisinia*.

El *Egipto*, que se halla limitado por el Mediterráneo, el canal de Suez, el mar Rojo, la Nubia, el Gran desierto y Trípoli, es un país también mulsumán y tributario del imperio turco, y gobernado por príncipes llamados *Kedives*: tiene por capital *El Cairo*; y además son ciudades dignas de mención: *Alejandro*, fundada por Alejandro Magno; y *Suez*, puerto sobre el Mar Rojo, unido ya por medio de un canal al Mediterráneo.

7. La *Nubia* es un país montuoso y estéril situado al S. de Egipto y N. de la Abisinia: sus habitantes profesan el Mahometismo y su población mas notable es *Dongolah*, sobre el Nilo.

8. La *Abisinia* es el territorio más meridional de la región del Nilo, y está algo adelantado en cultura, merced á la influencia del cristianismo, que es la religión de sus naturales: la capital es *Gondár*.

9. *Sahara* es el desierto mas grande del mundo; pues abarca todo el espacio comprendido entre la Berbería, la región del Nilo, el Sudán, la Senegambia y el Atlántico; y en algunos de sus oasis hay poblaciones de bastante importancia, entre ellas la de *Agades*, en el oasis de *Ahir*.

### Lección 53.

1. Los países que hay en la *Costa Occidental de Africa*, que se extiende entre el desierto de Sahara, el Sudán, la Nigricia, la región meridional y el Atlántico, son: la *Senegambia*, la *Guinea* y el *Congo*: el primero ocupa la parte septentrional de esta región, y en él existen algunas colonias europeas que han establecido relaciones comerciales con los indígenas, que son mo-

ros y negros fetichistas: *San Luis*, colonia francesa, es la más importante.

2. Lo único que ofrece de notable la *Guinea*, son las colonias que en sus costas han establecido los ingleses, y la de *Liberia*, fundada por negros libres procedentes de los Estados-Unidos y que tiene adoptado el gobierno republicano: su capital es *Monrovia*.

3. Son dignas de mención en *El Congo* las posesiones que en él tienen los portugueses, entre los cuales están los reinos de *Angola* y *Benguela*.

4. Los países que corresponden á la *Región Central*, comprendida entre el Gran Desierto, la costa oriental, la región meridional y la costa occidental, son: la *Nigricia septentrional* ó *El Sudán* y la *Nigricia propia* ó *meridional*: en la primera se encuentra la ciudad de *Timbucto*, cerca del *Niger*, y con algún comercio: la segunda es poco conocida y está habitada por tribus nómadas y feroces.

5. Los países de la *Costa Oriental*, comprendida entre la Abisinia, el Océano Indico y las regiones meridional y central, son: *Somál* ó *Adel*, *Aján*, *Zanguebar* y *Mozambique*. El reino de *Adel* y la costa de *Aján*, ofrecen aromas y marfil en abundancia; pero no tiene población alguna de consideración: en la costa de *Zanguebar* están los puertos de *Brava* y *Mogadojo*, que son bastante concurridos; y la de *Mozambique*, cuya capital es la ciudad del mismo nombre, se halla bajo el dominio de los portugueses.

6. Los países de la *Región Meridional*, comprendida entre el Congo, la región central, la costa oriental, el Océano Indico y el Atlántico, son: *Cafrería*, *Cimbebasia*, *Hotentocia* y *El Cabo*. En la *Cafrería* tienen los ingleses el pequeño estado de *Costa Natal*, cuya capital es *Puerto-Natal*; y además hay en ella dos pequeñas repúblicas, que son la del *Río Orange* y de *Transvaal*, cuyas capitales respectivas son *Bloemfontein* y *Pretoria*. La *Cimbebasia* y la *Hotentocia* están habitadas por los pueblos más estúpidos de la Tierra; y *El Cabo* es una floreciente colonia inglesa, cuya capital es la ciudad de aquel mismo nombre.

7. Lo que ofrece de notable la isla de *Madagascar*, es el

reino de este nombre, cuya capital es *Tananarivo*: los habitantes de este país son los negros llamados *howas*, que profesan el cristianismo.

### Lección 54.

1. *América*, la extensa parte del mundo que constituye por sí sola el Nuevo Continente, descubierto por Cristóbal Colón, tiene por límites: al N. el Océano Glacial; al E. el Atlántico: al S. el mismo y el Pacífico; y al O. este último.

Los mares particulares, golfos y estrechos que se forman en las costas de *América*, son: el mar de *Baffin*, el de *Hudson* y el de las *Antillas*; los golfos mas notables, el de *San Lorenzo*, el de *Méjico* y el de *California*; y los estrechos principales, el de *Bering* y el de *Magallanes*.

2. Las islas mayores de *América* son: la *Groenlandia*, *Teranova* y las *Antillas*: de estas, las mayores son: *Cuba* y *Puerto Rico*, que pertenecen á España; la *Jamáica*, que es de los ingleses; y *Santo Domingo*, que es independiente. La capital de Cuba es *La Habana*; y la de Puerto Rico, *San Juan de Puerto Rico*.

3. Los ríos mas caudalosos son el *San Lorenzo*, el *Mississipi* y el *Colorado*, en la América del Norte; y el *Orinoco*, el *Amazonas*, el *San Francisco* y el *Plata*, en la del Sur. Los lagos principales son: el del *Esclavo*, el del *Oso Grande*, el *Ontario*, el de *Nicaragua* y el de *Titicaca* ó *Chucuito*.

4. Las penínsulas más grandes de *América* son: las del *Labrador*, *Nueva Escocia*, *Florida*, *Yucatán* y *California*. Entre los cabos mas notables se cuentan: el de *Barrow*, el de *Sanlúcas* y el de *Hornos*. Las grandes cordilleras son: los montes *Roquizos*, en la América septentrional, y los *Andes* en la meridional. Entre los volcanes descuella el *Aconcagua*, que está en Chile y forma, con otros picos de los Andes, el punto mas culminante de todo el sistema orográfico del Nuevo Mundo.

5. América participa de todos los climas, puesto que comprende todas las zonas: entre sus producciones figuran el *cacao*, el *café*, la *caña de azúcar*; y sus minas de *oro* y *plata* son las más abundantes del mundo, teniendo tambien *diamantes*,

pozos de aceite mineral ó *petróleo* y otros muchos elementos de riqueza.

6. Las razas que hay, son, además de la *cobriza*, que es la indígena, la *blanca* y la *negra*: el gobierno es republicano en todos los Estados, excepto el *Brasil*: los idiomas mas extendidos son el español y el inglés; y las religiones más generalizadas, la católica y la protestante.

7. Los Estados ó países de esta parte del mundo son: en la América del Norte, la *Nueva Bretaña* ó *Confederación del Canadá*, los *Estados- Unidos* y *Méjico*, en la América central, *Guatemala*, *San Salvador*, *Honduras*, *Nicaragua* y *Costa Rica*; y en la América del Sur, *Colombia* ó *Nueva Granada*, *Venezuela*, el *Ecuador*, las *Guayanas*, el *Brasil*, *Perú*, *Bolivia*, *República Argentina*, *Paraguay*, *Uruguay*, *Chile* y *Patagonia*.

### Lección 55.

1. La Nueva Bretaña, Confederación del Canadá ó América Inglesa, (que bajo todos estos nombres se conoce la región más septentrional del Nuevo Continente) abarca desde el Océano Glacial Artico hasta los Estados-Unidos, y desde el Atlántico hasta el Pacífico. Estos países, aunque se hallan bajo el dominio de Inglaterra, gozan de completa autonomía y se han organizado en forma de Confederación que ha tomado el nombre de *Canadá*: pero muchas de sus comarcas están pobladas por indios bravos independientes, entre los que se distinguen por su fiereza los llamados *Pieles Rojas*, y los *Esquimales*, que viven en chozas ó grutas de nieve, alimentándose de pescado crudo. Sus poblaciones mas notables son *Ottawa*, capital de la Confederación; *Quebec*, sobre el río San Lorenzo; *York*, junto al lago Ontario; y *Halifax*, en la Nueva Escocia.

2. Los límites de los *Estados- Unidos* son: las posesiones inglesas, el Atlántico, Méjico y el Pacífico: su río mas caudaloso es el *Mississipi* y sus montes los *Alleganis*: entre las producciones minerales figuran el oro y el petróleo, y entre las agrícolas el tabaco, el algodón y los cereales, que son abundantísimos.

3. La industria y el comercio se hallan muy adelantados. En los Estados-Unidos se profesan todas las religiones, aunque la dominante es el protestantismo: su gobierno es el republicano federal desde que este país se emancipó de la metrópoli, que era Inglaterra.

4. Las ciudades más notables son: *Washington*, que es la capital; *Nueva-York*, que es la más populosa y comercial; *Filadelfia*, que sigue á ésta en número de habitantes; y *San Francisco de California*, célebre por sus minas de oro, que son hoy las más abundantes del mundo.

### Lección 56.

1. Hállase *Méjico* entre los Estados-Unidos, el golfo de su nombre, Guatemala y el Pacífico: tiene un suelo muy rico en producciones vegetales y en minas de oro y plata; pero su industria y comercio no han adelantado mucho.

2. Este país, como todos los demás que fueron posesiones españolas, habla la lengua castellana, profesa la religión católica y en la actualidad se rige por la forma republicana.

3. Las ciudades más notables son: la de *Méjico*, que es la capital; *Veracruz*, puerto muy comercial; y *Querétaro*, donde fué fusilado el emperador Maximiliano.

4. La *América Central*, comprendida entre el istmo de *Te-huantepec* y el de *Panamá*, es una larga cordillera que ofrece magníficas posiciones comerciales. En este país, donde también se habla el español y se profesa el catolicismo, hay cinco repúblicas independientes, que son: *Guatemala*, *San Salvador*, *Honduras*, *Nicaragua* y *Costa Rica*.

5. Sus capitales respectivas son: la de Guatemala, *Nueva Guatemala*; la de San Salvador, la ciudad de este mismo nombre; la de Honduras, *Tegucigalpa*; la de Nicaragua, *Managua*; y la de Costa Rica, *San José de Costa Rica*.

### Lección 57.

1. Las repúblicas de *Colombia* ó *Nueva Granada*, *Venezuela* y el *Ecuador*, ocupan la parte más septentrional de la Améri-

ca del Sur, cuyos territorios, cruzados por los *Andes* y regados por el *Amazonas* y el *Orinoco*, dan el mejor cacao del mundo. En estas repúblicas se habla el español y se profesa el catolicismo.

2. La primera ocupa el ángulo N. O. de la América meridional; la segunda se halla al E. de la anterior; y la tercera se extiende al S. de las dos precedentes. Sus capitales respectivas son: la de Colombia ó Nueva Granada, *Santa Fé de Bogotá*; la de Venezuela, *Caracas*; y la del Ecuador, *Quito*.

3. La *Guayana* es un territorio comprendido entre el Atlántico, el Brasil y Venezuela, y que pertenece á Inglaterra, Holanda y Francia; y las capitales respectivas de estas tres Guayanas europeas, son: *Stabrok*, *Paramaribo* y *Cayena*.

4. El *Brasil* es un estado de enorme extensión geográfica, pues limita con casi todos los demás estados de la América meridional, á saber: con el Ecuador, Venezuela, y el Atlántico por el N.; con este mismo Océano por el E.: con el Uruguay al S.; y con la Confederación Argentina, el Paraguay, Bolivia y el Perú al O. Habiéndose emancipado de Portugal, de quien fué colonia, ha constituido un Imperio, siendo en la actualidad el único país de América que no se rige por la forma republicana, sino por una especie de federación monárquica. La principal riqueza del *Brasil* consiste en los muchos diamantes que se hallan en su suelo.

5. Las ciudades principales son: *Río Janeiro*, capital del estado; *San Salvador de la Bahía*, apostadero de la marina; y *Villa Diamantina*, famosa por sus minas de diamantes.

6. El *Perú*, limitado por el Ecuador, el Brasil, Bolivia y el Grande Océano ó mar Pacífico, cruzado por los *Andes* y regado por el *Marañón* ó *Amazonas*, tiene entre sus producciones vegetales la *quina*, y entre las minerales, oro y plata en abundancia.

7. Las ciudades del *Perú* son: *Lima*, capital de la república; el puerto del *Callao* y el pueblo de *Ayacucho*, memorables para los españoles, aunque por distinto concepto cada uno.

### Lección 58.

1. *Bolivia*, que antes se llamaba *Alto Perú* y que tomó aquel nombre en recuerdo de su libertador Bolívar; confina con el Perú, el Brasil, el Paraguay, la Confederación Argentina, Chile y el Pacífico, y tiene hoy por capital la ciudad de *La Paz*, la más populosa y floreciente de toda la república. Entre las otras es famosa *Potosí* por sus inagotables minas de oro y plata.

2. La *República Argentina* ó Confederación de los Estados de la Plata, en cuyas inmensas *pampas* se crían numerosos ganados salvajes, que constituyen el principal elemento de riqueza en este país, el más favorecido por la emigración europea, se halla comprendida entre Bolivia, el Paraguay, el Brasil, el Uruguay, el Atlántico, la Patagonia y Chile, y tiene por capital á *Buenos Aires*, ciudad grande y en magnífica posición comercial sobre el río Plata.

3. La capital del *Paraguay*, que está enclavada entre el Brasil, la Confederación Argentina y Bolivia, es *La Asunción* situada sobre el río Paraguay, que dá nombre á la república.

4. La capital del *Uruguay*, país comprendido entre el Brasil, el Atlántico y la República Argentina, es *Montevideo*, sobre el río de la Plata y con uno de los puertos mas frecuentados de América, á donde arriban todos los años numerosos emigrantes de Europa.

5. La república de *Chile*, la más tranquila, floreciente y poderosa de todas las del Pacífico, es una larga y estrecha costa comprendida entre los Andes y el Grande Océano, y que toca por el N. á Bolivia y por el S. á la Patagonia: tiene por capital á *Santiago*, á pequeña distancia de la costa, en la cual se halla *Valparaíso*, el puerto más comercial de esta república.

6. La *Patagonia* es una vasta región al Sur de América, limitada al N. por la Confederación Argentina y Chile, y al Sur por el estrecho de Magallanes, y habitadas por tribus salvajes: la única población algo visitada por navegantes y pescadores, es *Puerto San Julian*, en el Atlántico. Pasado el estrecho de Magallanes se halla una grande isla denominada *Tierra del*

*Fuego*, que con otras más pequeñas constituye el Archipiélago de Magallanes.

### Lección 59.

1. La *Oceanía*, que es la quinta parte del mundo y se compone de una multitud de islas diseminadas por el Grande Océano, se extiende desde la costa occidental de América hasta la oriental de Africa y el Océano Indico.

2. La raza que puebla estas islas es la *malaya* principalmente, pero también hay mongoles y negros oceánicos. Las religiones que se profesan son: la católica llevada allí por los europeos, la mahometana y el fetichismo. Los pueblos indígenas de la Oceanía son en general los más atrasados del mundo, pues en muchas islas hay antropófagos, esto es, hombres que devoran á sus semejantes. La división geográfica que se hace de la Oceanía es en tres grandes secciones, que se denominan: *Malasia*, *Melanesia* y *Polinesia*.

3. La *Malasia* es la región más occidental y comprende las islas inmediatas al Asia, por lo cual se llama también *Archipiélago Asiático Indico*. Sus islas principales son: la de *Sumatra*, que con otras adyacentes forma el grupo de la *Sonda*; la de *Java*, inmediata á la anterior y perteneciente á los holandeses; la de *Borneo*, que es de las mas grandes del mundo: las *Célebes*, también de los holandeses, como igualmente las *Molucas* ó *islas de las Especias*.

4. Corresponden también á la *Malasia* las *Islas Filipinas*, que pertenecen á España: la principal es la de *Luzón*, cuya capital, *Manila*, es residencia de las autoridades supremas de este Archipiélago. Las otras son: *Mindanao*, *Cebú*, *Mindoro*, *Joló* y *Magtán*, donde murió Magallanes descubridor de este Archipiélago.

5. La *Melanesia*, que también suele llamarse *Australásia*, se halla en la región central y meridional de la Oceanía. Sus islas principales son: la mayor de todas, *Nueva Holanda* ó *Australia*, que es casi tan grande como Europa, por lo cual algunos geógrafos le dan el nombre de *Continente Novísimo*: los ingleses le han colonizado en parte y tienen ya en ella

grandes ciudades, como son: *Melburne y Signey*. Son también islas extensas las de *Van-Diemen, Nueva Guinea* y otras.

6. La *Polinesia* ocupa la región más oriental de la Oceanía, y en su parte mas septentrional toma el nombre de *Micronesia*. Sus islas más notables son: en la Micronesia, las *Marianas*, las *Carolinas* y las de *Palaos*, que están bajo el dominio de los españoles; y en la Polinesia propiamente dicha se hallan: las de *Sanwich* ó de *Hawai*, que son las mas adelantadas en civilización; las de los *Navegantes*; las de la *Sociedad* ó de *Taiti*; y las de *Nueva Zelanda*, en una de las cuales se halla el punto antípoda de Madrid.

7. Se llama *Tierras Circumpolares* las que se han descubierto modernamente, tanto en el hemisferio boreal como en el austral, á corta distancia de los polos. Los mas notables de estos países son: en el hemisferio boreal la *Groenlandia*, y en el austral *Tierra Adelia*, de *Crahm* y de *Luis Felipe*, que son por este lado los últimos límites de la parte explorada del Globo.

---



# ÍNDICE.

---

|                                                                           | <i>Leciones.</i> | <i>Págs.</i> |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Definiciones geométricas .. .. .                                          |                  | 5            |
| Idea general de la Geografía .. .. .                                      | 1                | 13           |
| Idea general del Universo... .. .                                         | 2                | 15           |
| Esfera armilar .. .. .                                                    | 3                | 17           |
| Sistema solar .. .. .                                                     | 4                | 20           |
| Estrellas .. .. .                                                         | 5                | 29           |
| El Sol .. .. .                                                            | 6                | 32           |
| La Tierra .. .. .                                                         | 7                | 38           |
| Movimiento de rotación .. .. .                                            | 8                | 40           |
| Movimiento de traslación.. .. .                                           | 9                | 45           |
| Longitudes y Latitudes .. .. .                                            | 10               | 48           |
| Medios de representar la Tierra .. .. .                                   | 11               | 54           |
| El Calendario .. .. .                                                     | 12               | 59           |
| Parte sólida del globo. .. .. .                                           | 13 y 14          | 67           |
| Parte líquida. .. .. .                                                    | 15 y 16          | 72           |
| La atmósfera .. .. .                                                      | 17               | 79           |
| Fenómenos de la parte sólida y líquida .. .. .                            | 18               | 82           |
| Meteoros .. .. .                                                          | 19               | 85           |
| Climas físicos .. .. .                                                    | 20               | 88           |
| Distribución de los seres en el globo. .. .. .                            | 21               | 92           |
| La familia y el pueblo: vínculos sociales. . . . .                        | 22               | 97           |
| Organización política. . . . .                                            | 23               | 101          |
| Descripción general de Europa . . . . .                                   | 24 y 25          | 104          |
| España: noticias generales . . . . .                                      | 26 y 27          | 111          |
| Galicia y Asturias .. .. .                                                | 28               | 125          |
| Castilla la Vieja . . . . .                                               | 29               | 130          |
| Provincias Vascongadas y Navarra. . . . .                                 | 30               | 134          |
| Aragón y Cataluña .. .. .                                                 | 31               | 139          |
| Reino de León y Extremadura . . . . .                                     | 32               | 145          |
| Castilla la Nueva . . . . .                                               | 33               | 151          |
| Reinos de Valencia y Murcia .. .. .                                       | 34               | 156          |
| Andalucía: reinos de Córdoba, Jaén y Granada.                             | 35               | 160          |
| Reino de Sevilla: islas Baleares, Canaria y posesiones de Africa. . . . . | 36               | 165          |
| Portugal é Italia.. .. .                                                  | 37               | 172          |
| Grecia y Turquía.. .. .                                                   | 38               | 181          |
| Francia.. .. .                                                            | 39               | 190          |
| Bélgica y Holanda .. .. .                                                 | 40               | 194          |
| Suiza y Austria .. .. .                                                   | 41               | 200          |

|                                                                                           | <u>Lecciones.</u> | <u>Págs.</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Imperio alemán .. .. .                                                                    | 42                | 206          |
| Inglaterra .. .. .                                                                        | 43                | 212          |
| Dinamarca y Suecia .. .. .                                                                | 44                | 218          |
| Rusia .. .. .                                                                             | 45                | 225          |
| Descripción general de Asia .. .. .                                                       | 46                | 230          |
| Siberia, Transcaucasia y Turquía asiática. ..                                             | 47                | 235          |
| Persia, Afghanistan, Beluchistán, Turquestán y<br>China .. .. .                           | 48                | 241          |
| El Japón y Arabia .. .. .                                                                 | 49                | 249          |
| La India y la Indo-China .. .. .                                                          | 50                | 255          |
| Descripción general de Africa .. .. .                                                     | 51                | 261          |
| Berbería, Región del Nilo y el Sahara .. .. .                                             | 52                | 265          |
| Costa Occidental, Región Central, Costa Oriental,<br>Región Meridional y Región Insular.. | 53                | 271          |
| Descripción general de América .. .. .                                                    | 54                | 280          |
| Posesiones inglesas y Estados-Unidos .. .. .                                              | 55                | 286          |
| Méjico y América Central.. .. .                                                           | 56                | 292          |
| Estados de Colombia, Venezuela, Ecuador, Guayana,<br>el Brasil y el Perú .. .. .          | 57                | 297          |
| Bolivia, Confederación Argentina, Paraguay,<br>Uruguay, Chile y Patagonia .. .. .         | 58                | 304          |
| Oceanía.. .. .                                                                            | 59                | 311          |
| Extracto de las lecciones .. .. .                                                         |                   | 321          |

---

## ADVERTENCIA.

---

En la página 219, línea 26, aparece como total de la extensión y población de las colonias inglesas la cifra correspondiente tan solo á las posesiones americanas; habiéndose omitido al total general y los parciales correspondientes á las colonias de las demás partes del mundo.

Y en la página 221, línea 24, donde dice *Werner*, léase *Wener*.



