

18
L. 4950

Severiano. Mianca.

N.º 12.

L9980/18E

DC

COM

t. 1054646

c. 71634071



Severiano. Alvarez. N^o 12.

Journal of the
American Medical Association

TRATADO ELEMENTAL

DE

Geografía Astronómica, Física, Política y Descriptiva.

J. NUEVO LISKERO
VALLADOLID.

TRATADO ELEMENTAL

• GEOGRAFÍA, ASTRONOMÍA

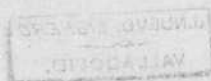
FÍSICA, POLÍTICA DESCRIPTIVA

D. Policarpo Miquel y Torrens

TRATADO ELEMENTAL

de

GEOGRAFÍA, ASTRONOMÍA, FÍSICA, POLÍTICA y DESCRIPCIÓN



TRATADO ELEMENTAL

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA,

FÍSICA, POLÍTICA Y DESCRIPTIVA,

POR

D. Policarpo Mingote y Tarazona,

Catedrático numerario de Geografía é Historia,

Doctor graduado en la Facultad

de Filosofía y Letras, Correspondiente de la Real Academia

de la Historia, Profesor honorario

del Real Colegio de S. Lorenzo del Escorial, etc.

~~~~~  
**Segunda edicion.**  
~~~~~

LEON: 1880.

Establecimiento tipográfico de MIÑON;

SUCESOR,

Máximo Alonso de Prado.

TRATADO ELEMENTAL

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA

FÍSICA, POLÍTICA Y DESCRIPTIVA.

D. Policarpo Minóte y Tarazona

Es propiedad del autor.

Segunda edición.



R. 157651

TRATADO ELEMENTAL DE GEOGRAFÍA.

LECCION I.

Concepto de la Geografía: etimología de esta palabra.—Relacion de la Tierra con los demás cuerpos celestes.—Universo: ciencia que se ocupa de su estudio.—Division de la Geografía.—Subdivisiones.—Concepto de la Geografía histórica y su division en edades.—Utilidad de los estudios geográficos.

Geografía es la ciencia que tiene por objeto la descripción de la Tierra que nos sirve de morada. Dedúcese su fin con solo saber que la palabra geografía se deriva de dos raíces griegas, que significan *Tierra* y *descripcion*: como ya se habrá comprendido, Tierra es el globo que habitamos.

Ahora bien, si dirijimos la vista al límite aparente del mundo en una noche serena, observaremos innumerables puntos brillantes, determinados unos, confusos otros y casi imperceptibles muchísimos, sencilla observacion que nos presenta á la Tierra, no sola y señoreada del espacio que vulgarmente se llama *Cielo*, sino contribuyendo al orden universal en union de los otros cuerpos celestes que distinguimos á la simple vista ó auxiliados de los instrumentos, y de la razon que vé todavía mas allá.

Todos estos mundos lejanos y el nuestro componen el *Universo*, llamándose *Cosmografía* la ciencia que se ocupa de su estudio. La Geografía, pues, no es más que una parte de la *Cosmografía*, así como la Tierra no es más tampoco que una parte del *Universo*.

Para estudiar la Tierra es indispensable el conocimiento de sus relaciones con los demás astros, puesto que la causa de algunos fenómenos que en ella suceden, se encuentra precisamente en estas relaciones. Al propio tiempo, preciso será que tratemos de averiguar la naturaleza de su composición, porque de otro modo, ignoraríamos preciosos datos que nos han de servir más adelante para explicar la influencia que ejerce sobre el hombre física y moralmente considerado. Después de esto, fijaremos nuestra atención en el hombre, *pequeño Universo*, para investigar todas sus relaciones, ya que se le estudie aislado, en armonía con sus semejantes ó rindiendo culto á un Ser Supremo: hecha esta triple consideración, aplicaremos nuestros conocimientos astronómicos, físicos y políticos al estudio general y particular de las actuales divisiones sobre el globo.

La división de la Geografía es por consiguiente en cuatro secciones, de este modo: 1.^a Geografía *astronómica* que considera á la Tierra como un cuerpo celeste y estudia las relaciones que la unen con los demás astros; 2.^a Geografía *física* que circunscribiéndose á nuestro globo lo estudia bajo el punto de vista de su naturaleza, para darnos á conocer los fenómenos que en él se verifican; 3.^a Geografía *política* que se ocupa del hombre, física y moralmente considerado, enseñándonos á estudiarle en sus fundamentales relaciones; y 4.^a Geografía *descriptiva*, resúmen ó síntesis de las secciones anteriores, que tomando á estas por base, mira á la Tierra como morada del hombre, y dá á conocer las divisiones naturales y políticas que constituyen la fisonomía especial de la humanidad durante el periodo histórico que atravesamos.

Dentro de la segunda seccion, Geografía física, se hacen estudios especiales que por sí solos constituyen determinadas ciencias: citaremos entre ellos, la Geografía *orográfica* que estudia el aspecto general de la superficie de los terrenos; la Geografía *hidrográfica* que se ocupa de las aguas en general; la Geografía *médica* que aprecia el influjo de los climas sobre el organismo humano para precaver y corregir las enfermedades; la Geografía *botánica* que determina la desigualdad de las temperaturas por medio de la vida de las plantas, y constituye un poderoso auxiliar de la Agricultura; la Geografía *geológica*

que traza el cuadro histórico de las revoluciones que ha sufrido nuestro globo; la Geografía zoológica que investiga la distribución de los animales sobre los continentes, y otras.

La tercera sección, Geografía política, comprende tantos grupos diferentes como aplicaciones varias hace el hombre de su actividad inteligente; y así se dice, Geografía agrícola, mercantil, industrial, militar, jurídica, eclesiástica, de instrucción pública, administrativa, económica, etc.

Por último, cuando la Geografía descriptiva se estudia con aplicación al desenvolvimiento sucesivo del espíritu humano en el Tiempo y en el Espacio, recibe el nombre de Geografía histórica, admitiendo en su exposición y método las mismas divisiones que la Historia, á saber, Geografía histórico-antigua, de la edad media y moderna.

La utilidad de los estudios geográficos es indudable desde el momento en que se les considera como auxiliares indispensables de la Historia, donde aparece el desenvolvimiento del espíritu, enlazando los progresos parciales de todos los pueblos y constituyéndose en consejera constante de las generaciones. Además, todo hombre medianamente instruido necesita conocer hoy las diversas partes de nuestro globo con sus accidentes naturales, divisiones políticas, religiones, formas de gobierno, usos, costumbres, agricultura, industria y comercio, para comparar las civilizaciones unas con otras, y realizar convenientemente su misión aquí en la Tierra.

que para el estudio histórico de las revoluciones que ha
sido necesario tener la historia escrita que sea
que la distinción de los sucesos sean los sucesos
los que son...
La historia escrita debe ser escrita en un lenguaje
que sea claro y preciso y que sea capaz de explicar
los hechos históricos con exactitud y con claridad.
Para esto es necesario que el historiador tenga un
muy buen conocimiento de los hechos que trata de
relatar y que sea capaz de explicarlos con claridad
y precisión. Además es necesario que el historiador
tenga un muy buen conocimiento de la historia que
trata de relatar y que sea capaz de explicarla con
claridad y precisión. En fin, es necesario que el
historiador tenga un muy buen conocimiento de los
hechos que trata de relatar y que sea capaz de
explicarlos con claridad y precisión.

En el estudio de la historia es necesario tener en cuenta
los hechos que son los sucesos que han ocurrido en el
pasado y que han dado origen a las revoluciones que
hemos visto en el presente. Para esto es necesario
que el historiador tenga un muy buen conocimiento
de los hechos que trata de relatar y que sea capaz
de explicarlos con claridad y precisión. Además es
necesario que el historiador tenga un muy buen
conocimiento de la historia que trata de relatar y
que sea capaz de explicarla con claridad y precisión.
En fin, es necesario que el historiador tenga un
muy buen conocimiento de los hechos que trata de
relatar y que sea capaz de explicarlos con claridad
y precisión.

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.

LECCION II.

Concepto del espacio.—Nebulosas.—Interés especial que para el habitante de la Tierra tiene el estudio de la Via-láctea.—Subdivision de nuestra nebulosa; constelaciones principales y razon de sus nombres.—Número conocido de las constelaciones.

El espacio sin límites que por todas partes nos rodea está poblado de incalculable número de mundos, separados entre sí por distancias inmensas y agrupados en secciones como si fuesen individuos de una sola familia. Si tomamos la Tierra como punto de partida para dirigirnos en un sentido cualquiera del espacio, y nos suponemos caminando en línea recta con la velocidad de la luz, que es próximamente de setenta y nueve mil quinientas leguas por segundo, habremos recorrido en un solo día tal cantidad de leguas que se hará muy difícil, sinó imposible, su fácil representacion por medio de los números. Esto es muy poco: supongamos continuado el viaje durante una semana, un mes, un año ó un siglo, y á pesar de la cifra enorme, inverosímil, que obtengamos, no habremos alcanzado el límite del espacio; y siempre un más allá se presentará delante de nosotros, encontrándonos como si no hubiéramos dado un solo paso: en este sentido decimos que el espacio es *infinito*.

Se ha dado el nombre de *nebulosas* á esas inmensas agrupaciones de estrellas que á la simple vista se presentan en el espacio como en forma de una luz blanquecina. Se creyó durante mucho tiempo que las nebulos-

sas no estaban compuestas de astros distintos, sino de una materia homogénea, brillante por sí misma, á la que se dió el nombre de *materia cósmica*, suponiendo además que al condensarse poco á poco en derredor de un eje era como el origen de nuevas estrellas. Hoy sabemos que la nebulosa está formada de un considerable número de astros, que los más poderosos telescopios no han llegado todavía á descomponer, siendo la distancia enorme que de nosotros las separa el único motivo por el que se nos presenta en esa forma indeterminada. Entre las mas conocidas citaremos las del *Centauro*, *Andrómeda*, *Escudo de Sobieski* y *Via-láctea*, que por cierto no reúnen cada una menos de doce á catorce millones de estrellas.

Ningun cuerpo celeste está aislado de estas aglomeraciones que llamamos nebulosas: la Tierra misma que habitamos forma parte de una de ellas. Si nos fuera posible salir de la atmósfera terrestre veríamos en derredor nuestro una gran faja ó círculo luminoso que nos rodea y es el llamado *Via-láctea*, al que pertenecen todas las estrellas que centellean en el espacio durante la noche. Cuando esta nebulosa se examina con anteojos de gran fuerza se vé que es una inmensa agrupacion de millones de estrellas, que al decir de un sábio astrónomo, son como polvo refulgente sobre el oscuro fondo del firmamento.

Teniendo en cuenta los astrónomos, que las distancias aparentes de los astros entre sí, apenas varían en cantidad alguna sensible, han agrupado las estrellas en diferentes secciones, dibujando sobre ellas un animal ó ser mitológico: á cada una de estas se le dá el nombre de *Constelaciones*, cuyos nombres de *Casiopea*, *Corona boreal*, *Osa mayor*, etc. son producto de la imaginacion solamente. Nada se encuentra en las estrellas que imite la imagen de la figura que dá nombre á la constelacion: advertiremos, sin embargo, que si el nombre por lo que hace á la forma es completamente caprichoso, no sucede lo propio con lo que simboliza respecto á la armonía general del sistema planetario; así vemos que las constelaciones *Cáncer* (cangrejo) y *Capricornio* (cabra) señalan los puntos estremos de la altura y descenso del Sol ó la retrogradacion de este astro á los solsticios; *Libra* (balanza) designa la igualdad de los dias y de las noches en

los equinoccios, espresion significativa de lo que el fiel representa en aquella. Lo mismo podríamos decir de las restantes.

El número total de constelaciones se eleva hoy á la respetable cifra de *ciento ocho*, en las cuales están comprendidas las *setenta mil* estrellas conocidas; siendo las principales el *Dragon*, las *Osas mayor y menor*, *Casiopea*, *Hércules*, la *Lira*, el *Lince*, *Eridano*, la *Cruz del Sur*, el *Centauro* y las *doce* del *Zodiaco*.

~~~~~

### LECCION III.

*Division general de los cuerpos celestes.—Diferencias que caracterizan á los Soles, Planetas y Cometas: leyes para su clasificacion á la simple vista.—Distincion del sentido en que aquí tomamos la palabra magnitud: clasificacion de las estrellas por sus magnitudes.—Determinacion de la estrella polar y sus aplicaciones.—Movimiento aparente y real de los cuerpos celestes.—Movimiento de rotacion y traslacion: órbita.*

Todos los astrónomos han dividido los cuerpos celestes, aisladamente considerados, en tres grupos: 1.º *Soles* que se distinguen por tener luz propia y distar en apariencia siempre igual respecto de otros Soles; 2.º *Planetas* que reciben su luz de algun Sol y cambian de posicion en todos los momentos; y 3.º *Cometas* que siendo Soles ó Planetas presentan una forma estraña, como de cola unas veces y de cabellera otras, variando casi por completo en todos los estudiados: el signo esencial para conocerlos es que giran en órbitas sumamente prolongadas, de suerte que pueden aproximarse mucho al Sol y alejarse despues á distancias excesivas, como el cometa de 1868 cuyo período ha sido evaluado en *tres mil años* y se acercó al Sol á una distancia de 57.500 leguas solamente, mientras que se aleja despues á 32.500.000.000.

La denominacion de *estrellas fijas* aplicada á los Soles es un absurdo que debe relegarse al olvido, tanto más, cuanto que la palabra Sol es bastante expresiva. Las estrellas no están fijas ni aun en el sentido relativo que se ha pretendido suponer, por más que los efectos de su marcha permanezcan algun tanto desconocidos á causa de las enormes distancias que las separan de nosotros. Una de las al parecer menos rápidas, las 61 del Cisne, lleva una velocidad de 64 kilómetros por segundo.

Una sencilla observacion nos enseña á distinguir las tres clases de cuerpos celestes sin más que el fácil empleo de la vista, de este modo:

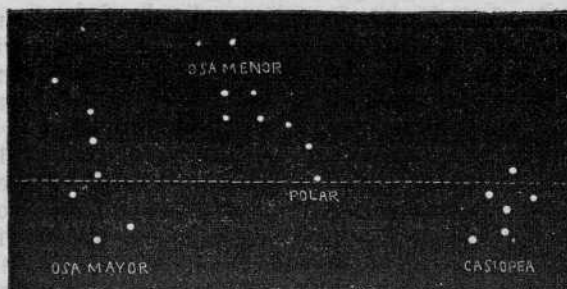
1.º Toda luz que hiere la vista, centellea y oscila, es propia; el cuerpo que la emite es un Sol.

2.º Toda luz tranquila, sin movimiento y que no ofende la vista, es prestada ó reflejada; el cuerpo que la comunica es un planeta.

3.º Toda luz animada ó no de oscilaciones, pero esparcida irregularmente, pertenece á un cometa.

Como se observa una gran diversidad en el brillo de las estrellas, se han clasificado estas tambien en armonía con sus *magnitudes*, y entiéndase, que la palabra magnitud no significa aquí lo mismo que por ella se entiende generalmente, pues la magnitud de las estrellas depende, además de su tamaño, de la intensidad de su luz y de su distancia á la Tierra: comprende pues el brillo aparente. De *primera* magnitud son las que se ven brillar con mas viveza en las noches oscuras; de *segunda* las que brillan menos, y así hasta llegar sucesivamente á la formacion de *seis* órdenes deducidos de las seis magnitudes diferentes que se observan á la simple vista. Los astrónomos continúan la clasificacion auxiliados de los telescopios.

Como el conocimiento de las constelaciones y la determinacion de las estrellas es indispensable para proceder á las observaciones celestes, y hacer que el firmamento sea para nosotros un pais conocido por el que la inteligencia pueda caminar con la misma seguridad que materialmente lo hacemos por nuestro globo, preciso será que nos *orientemos*, ó lo que es igual, elijamos una base fija, una señal constante de la que podamos estar seguros de usar siempre y con fidelísima exactitud: esta base es la



Determinación de la estrella polar.

estrella polar. Para determinarla no hay mas que fijarse en dos constelaciones que dia y noche velan sobre el horizonte: nos referimos

á la Osa mayor, formada por las siete estrellas, de las que cuatro están en cuadrilátero y tres al lado de uno de sus ángulos, y á la Osa menor compuesta tambien de siete estrellas igualmente dispuestas pero colocadas en sentido inverso: imaginemos una recta que pasando por la última del cuadrilátero de la Osa mayor se prolongue hasta tocar la primera del ángulo de la Osa menor, y cerca de esta hallaremos otra algo mas brillante que las que componen las dos constelaciones citadas, y será ella la *polar*, que permanece siempre al parecer inmóvil sobre el polo Norte de nuestro mundo, y desde allí sirve de guia lo mismo á los navegantes del Occéano que á los viajeros del desierto.

Todas las estrellas giran aparentemente en derredor de la polar, de derecha á izquierda, de suerte que, conocidas como nos son sus mútuas relaciones consideradas con arreglo á los puntos cardinales, es muy sencillo conocer tambien la posicion que deben ocupar los demás astros y las constelaciones formadas por ellos.

Si atendemos á que no siempre los cuerpos celestes se encuentran en la misma posicion y distancia relativas, deduciremos que están animados de movimiento: así es en realidad. Los astros obedecen á leyes eternas de las que no pueden evadirse, y eternamente girarán hasta que sea la voluntad del Ser Supremo que los diseminó en el espacio.

Por ahora es suficiente saber que este movimiento tiene dos puntos de vista, uno apreciado por los ojos materiales y que se llama *aparente*, y otro deducido con los ojos de la razon, que denominamos *real*.

El movimiento de los astros es de dos géneros, llamado el uno de *rotacion* como el de la peonza que gi-

ra en el suelo, y de *traslacion* el otro ó cambio de lugar.

El camino que recorre todo astro animado del movimiento de *traslacion* recibe el nombre de *Orbita*. ¿Qué figura afectan estas órbitas? Supongamos que fuese recta, y en este caso haríamos la observacion de que gradualmente, la Tierra por ejemplo, se alejaría del Sol hasta perderle de vista, lo que no sucede y contradice, además, la ley de *atraccion universal*, por la que todos los cuerpos de la naturaleza, grandes y pequeños, los mundos como los átomos, se atraen en razon directa de su masa é inversa del cuadrado de la distancia que los separa; ahora bien, si admitida esta atraccion suponemos que solo ella actúa sobre la Tierra, llegaríamos á caer en el Sol, cosa que tampoco sucede; debiendo en definitiva admitir una nueva fuerza llamada *centrifuga*, contraria á la anterior ó *centripeta*, y de cuya combinacion y armonia resulta el trazado de una *elipse*. Estas dos fuerzas que solicitan á la Tierra, y en general á todos los cuerpos celestes, se encuentran formando un ángulo, de suerte que el astro solicitado por ambas, sigue la diagonal del paralelógramo construido sobre sus intensidades, ó como en Mecánica se dice, la *resultante*.

Uno de los focos de esta elipse se halla ocupado por el cuerpo que atrae, el Sol si se trata de la Tierra ó esta si nos referimos á la Luna. Advertiremos sin embargo, que la *escentricidad* de la elipse que recorre la Tierra vá disminuyendo de una manera uniforme á razon de 1.440 leguas en cada siglo, de suerte que si este decrecimiento fuese continuo, la elipse llegaría á convertirse en *circulo* en el intervalo de 40.000 años.

---

#### LECCION IV.

*Sistema astronómico.*—Breve resumen de los sistemas de Homero, Ptolomeo, Copérnico y Ticho-Brahé.—Nuestro sistema: elementos que le forman.—Eter inter-Planetario.—Origen de nuestro sistema solar.

Recibe el nombre de *sistema astronómico* ó solar la reunion de los principios ó leyes que esplican la armo-

nia entre todos los cuerpos celestes que en sus movimientos obedecen á un mismo Sol. Cúmplenos solo estudiar aquí el sistema de que la Tierra forma parte, por que hacerlo de los demás sería penetrar en los dominios de la Cosmografía: reseñaremos brevemente las hipótesis más ingeniosas que en los diversos tiempos se han inventado para explicar los fenómenos astronómicos.

Despues de la Biblia donde se dan algunos apuntes cosmográficos, nos encontramos con la poesía de los Griegos representada en Homero (año 907 antes de J. C.) que suponía á la Tierra como un disco sostenido por doce columnas que descansan en las espaldas del Dios Atlas: el rio Oceano forma los límites de este disco. El Cielo es una cubierta sólida donde se hallan incrustadas las estrellas: cuando vemos el Sol, es que sale del Oceano, y cuando le perdemos de vista, se oculta en el Caos: durante la noche el Sol es conducido al punto de salida en un carro de oro que marcha por las nubes. La Luna hace lo mismo, sino que su carro es de plata.

Ptolomeo, astrónomo egipcio (año 128 despues de J. C.) colocaba á la redonda Tierra fija é inmóvil en el centro del Universo, y á los demás planetas con el Sol, girando en derredor de ella por entre cielos de cristal: sobre los cielos cristalinos, que eran siete, estaba el *primum móvile* ó residencia de los bienaventurados y de la vida que prestaba animacion á todas las esferas.

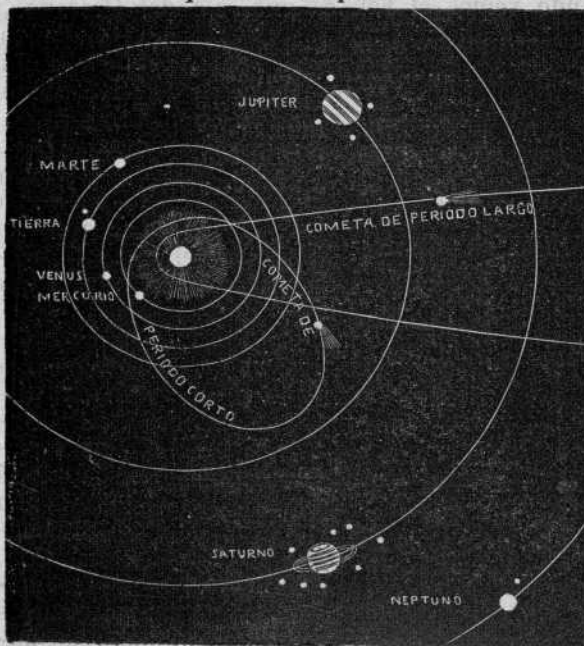
Copérnico (1543 despues de J. C.) sometió á un detenido exámen todos los sistemas que los astrónomos habian inventado hasta su tiempo, y no encontrando satisfaccion cumplida en sus afirmaciones, supuso al Sol inmóvil en el centro de nuestro mundo y á los demás planetas obedeciéndole en sus traslaciones de occidente á oriente: concedió á la Tierra el movimiento de rotacion sobre su eje, esplicando de este modo los días y las noches, al propio tiempo que, atribuyéndola el de traslacion, consiguió resolver sin dificultad los restantes fenómenos celestes. Como este sistema contradice las apariencias de los sentidos tuvo en su origen gran número de adversarios.

Ticho-Brahé (año 1572 despues de J. C.) admiraba la sencillez del sistema anterior, pero no pudiendo comprender el influjo de la fuerza centrífuga aplicado á un cuer-

no tan grande como la Tierra, y creyendo además que Copérnico se colocaba en oposicion con la Biblia, imaginó un nuevo sistema, término medio entre los anteriores, suponiendo que la Tierra estaba fija é inmóvil en el centro del mundo, que el Sol y la Luna marchaban en derredor de ella, y que Mercurio y los restantes planetas obedecían en sus movimientos al Sol.

¿Qué sistema preferiremos nosotros? ¿Nos dejaremos llevar de la *imaginacion* como Homero, de los *sentidos* como Ptolomeo, de la *razon* y de la *esperiencia* como Copérnico ó del *eclecticismo* como Ticho-Brahé?

Está demostrado que el Sol es una de las estrellas de la Via-láctea, estrella confundida entre los millones de astros de que se compone esta nebulosa. En torno



del Sol giran los planetas que le obedecen, divididos en tres grupos: 1.º Los cuatro mas próximos que segun sus relativas distancias y empezando por el mas cercano, son *Mercurio*, *Vénus*, *la Tierra* y *Marte*; 2.º el compuesto por otros cuatro más alejados del centro y se

allman *Júpiter*, *Saturno*, *Urano* y *Neptuno*; 3.º el de los *asteroides* ó pequeños planetas cuyo número excede de ciento, y están colocados entre Marte y Júpiter. Alguno de los planetas citados marcha acompañado de *satélites*;

la Tierra tiene uno que es la Luna, Júpiter cuatro, y Saturno ocho y un anillo.

Ha sido opinion admitida por los astrónomos durante mucho tiempo que el *vacío* separaba los planetas de nuestro sistema Solar, y en general, todos los cuerpos celestes que forman los sistemas de sistemas comprendidos en el espacio. El vacío no existe, decimos hoy; el vacío no es más que una hipótesis olvidada por infécunda, una palabra sin sentido, tan contraria á la ciencia astronómica como al comun sentir de la razon que la rechaza. Mas allá de los satélites y de los planetas y de los soles y de las constelaciones y de las nebulosas, siendo el lazo de union entre los mundos lejanos ó como el medio por donde se comunican esos brillantes viajeros del espacio, suponemos que se encuentra el *eter*, fluido ligerísimo, mas impalpable é invisible que nuestra atmósfera, pero material y capaz de apreciarse matemáticamente en sus movimientos.

Todos los elementos que hoy constituyen nuestro sistema solar formaban en su origen una sola masa gaseosa colocada entre Neptuno y el Sol, dotada de rápido movimiento rotatorio, y afectando la forma de un inmenso esferoide que iba gradualmente enfriándose á través de los siglos. La pérdida de calórico hizo que disminuyera el volumen de esta nebulosa hasta romperse en ella el equilibrio entre las fuerzas centrifuga y centripeta, del tal modo, que vencedora la última fueron lanzadas al espacio las partes más externas y menos densas de la masa, dando lugar á otros tantos anillos que, con el tiempo, originaron los actuales planetas. Todavía conserva Neptuno gran parte del suyo en demostracion de nuestra hipótesis. Despues de la formacion de los cuatro planetas superiores sobrevino un accidente en virtud del cual se rompió en pequeños fragmentos un anillo planetario, dándose lugar á la multitud de asteroides ó planetas telescópicos cuyo catálogo aumenta todos los años. A los asteroides sucedieron los cuatro planetas inferiores, entre los que se cuenta la Tierra que habitamos.

## LECCION V.

*De Sol: su luz.—Manchas del Sol.—Movimientos del Sol.—Su volumen y dimensiones.—Distancia que del Sol nos separa y cálculos para darla á conocer.—De la Luna.—Manchas lunares.—Sus movimientos.—Su volumen, dimensiones y distancia.—Perigheo y apogheo.—Estado actual de la Luna.*

El Sol es una de tantas estrellas como las que componen la Via-láctea, ocupa el centro de nuestro sistema astronómico, y es la fuente del calor, de la luz y energía que vivifica el planeta que habitamos. Nada se sabe todavía en definitiva ni de su naturaleza ni de los elementos todos que le constituyen. Unos le suponen como un núcleo oscuro rodeado de una atmósfera oscura y otra luminosa á la que se dá el nombre de fotosfera; al paso que otros se lo imaginan como un globo de fuego. El análisis espectral está ya en camino de resolver la cuestion.

Creemos hoy que la luz que el sol nos envia es producida en nuestro planeta por movimientos ó vibraciones del éter que ocupa los espacios interplanetarios. Estas vibraciones son como las ondas que se forman al caer una piedra en las tranquilas aguas de un estanque, donde no es la porcion de agua herida la misma que choca contra las paredes limitrofes, sino que una onda empuja á la otra, esta á la siguiente, y así hasta la última que dá á conocer el movimiento recibido. Vibra el Sol donde reside la luz, este movimiento de trepidacion se trasmite al éter con una velocidad de 79.572 leguas por segundo, y la última vibracion, la última onda, hiere nuestro nervio óptico, y entónces se dice que vemos: hé aquí la trasmision de la luz solar que llega á la Tierra en el espacio de 8 minutos y 13 segundos.

Si observamos el Sol ayudados de un anteojo astronómico advertiremos que tiene ciertas sombras ó manchas: suponiendo que el Sol es un núcleo oscuro, ro-



deado de una atmósfera oscura y otra luminosa, explicaremos estas manchas como rompimientos operados en las dos atmósferas, que ponen el núcleo opaco en descubierto; y por el contrario, si como parece mas probable, el núcleo de Sol lejos de ser oscuro se encuentra en ignicion y rodeado de una atmósfera densa que contiene suspendida la materia fotosférica, las manchas no serán mas que emanaciones lanzadas del interior de la masa solar y que logran romper la capa exterior. Cualquiera que sea su causa no por eso dejarán de admirarnos esas sombras que miden hasta 30.000 leguas de extension, y en una de las cuales si cayese la Tierra, habria de perderse como en un abismo.

El Sol tiene dos movimientos, el de traslacion con todo el sistema de que es centro, hácia la constelacion de Hércules, y el de rotacion sobre su eje, demostrado por el paso en el mismo punto de observacion de una mancha solar, en el período, poco más ó ménos, de 25 dias y 12 horas.

El volúmen del Sol es 1.404,928 veces mayor que el de la Tierra; su diámetro 112; y su superficie 12.544.

Sabemos que la distancia de la Tierra al Sol es próximamente de unos treinta y ocho millones de leguas, es decir, de ciento cincuenta y dos millones de kilómetros, pero como no es posible que sin mas explicaciones se penetren bien de ella los alumnos, y como además, las cifras se olvidan pronto, creemos de utilidad suma la redaccion de los siguientes problemas que sirven para determinarla fácilmente:

1.º Un hombre que sin cesar dia ni noche caminase á razon de cuatro kilómetros por hora, tardaría cuatro mil años en hacer el viaje desde la Tierra hasta el Sol.

2.º Una locomotora lanzada á todo vapor, es decir, recorriendo un kilómetro por minuto, emplearía en este mismo trayecto trescientos años.

3.º Una bala de cañon que disparada en la Tierra conservase la velocidad inicial de quinientos metros por segundo, caería en el Sol diez años despues.

4.º La luz que marcha por el espacio con una velocidad de setenta y nueve mil quinientas setenta y dos leguas por segundo, emplea en este viaje ocho minutos y trece segundos.

La Luna es un planeta secundario de forma esférica: decimos planeta porque no tiene luz propia sino que la recibe del Sol, reflejándola como pudiera hacerlo un espejo de acero; y secundario, por obedecer en sus movimientos á la atraccion y repulsion de otro planeta que es la Tierra. Por esto se la denomina *satélite*.

Tambien la Luna tiene sus manchas: estas se explican considerando que las montañas observadas en ella proyectan sombras apreciables á la simple vista y que se determinan con precision si nos auxiliamos de los anteojos astronómicos. Es muy fácil observar hoy las altas y escarpadas cordilleras que desgarran la superficie lunar, las rocas blancas amontonadas por todas partes y las grietas inmensas que atraviesan sus tierras calcinadas por un sol abrasador: parece extraño, pero puede asegurarse que la superficie del hemisferio lunar se ha conocido antes y mejor que la superficie de nuestro globo; casi todas sus montañas, cónicas y anulares, circunstancias que demuestran su origen volcánico, miden alturas respetables, siendo las mas elevadas *Doerfel* que tiene 7.600 metros, *Newton* 7.264 y *Casatus* 6.956.

Tiene la Luna una particularidad muy notable en lo que se refiere á sus movimientos de rotacion y traslacion, y es que emplea en ambos igual tiempo siempre, de tal modo, que en los 27 dias 7 horas 13 minutos y 15 segundos en que dá una vuelta sobre su eje, vuelve al mismo punto de donde salió. Por esta razon nos presenta siempre el mismo hemisferio iluminado, en tanto que en el opuesto reina eternamente la oscuridad más completa.

El estudio comparativo de las sombras lunares que no guardan siempre la misma posicion sino que oscilan sensiblemente de una parte á otra, ha hecho que se reconozca en nuestro satélite un movimiento especial que se llama de *libracion* y consiste en cierto cabeceo ó balance como el de un buque azotado por las olas.

La superficie lunar tiene 38.000.000 de kilómetros cuadrados, y su volúmen representa la cuarenta y nueve parte de la Tierra ó sea 0.020,408 millonésimas. La distancia que de ella nos separa es de 377.000 kilómetros.

Cuando la Luna ocupa el punto de su elipse orbital

mas próximo á la Tierra, se dice que está en *perigheo* y cuando se halla en el más distante, *apogheo*.

Este cuerpo celeste en el que los astrónomos no han encontrado atmósfera, ni agua, ni movimiento parcial de ningun género, es como la imágen más perfecta del silencio y de la muerte. Ninguna nube se cierne en aquel cielo; jamás la lluvia refresca aquella superficie; sus mares no tienen una gota de agua; ningun ruido turba la majestad de aquel silencio verdaderamente sepulcral; ni siquiera brillan sobre ella los colores.

## LECCION VI.

*De la Tierra: su forma.—Sus dimensiones.—Sus movimientos.—Perihelio y Afelio.—Origen de la Tierra.*

La Tierra es un planeta de forma esférica, un poco achatada en dos estremidades y saliente en las opuestas; circunstancia que se esplica análogamente á lo que sucede con todo fluido que dá vueltas en derredor de su eje con mucha rapidez: en la práctica está demostrado con la medicion de cierto número de meridianos.

La forma de la Tierra se demuestra observando lo que sucede á la llegada de un buque ó á su salida del puerto: en el primer caso empieza por divisarse la estremidad del palo mayor, aparece despues la cubierta, y por fin el casco; y en el 2.º á una distancia media se distingue el buque con sus jarcias, y concluye por divisarse solo el casco. Si la tierra fuese plana los buques aparecerían y desaparecerían completos, aunque más ó menos determinados segun que menos ó más estuviesen dentro del campo de nuestra vista. Se ha observado tambien como prueba de la forma que atribuimos á la Tierra que el cielo cambia de aspecto para el viajero que se dirige hacia los polos ó hacia el Ecuador, descubriendo sin cesar nuevos astros, así como pierde de vista aquellos de las latitudes que acaba de abandonar: si la Tierra fuese plana todos los astros serían visibles á la vez. Por último, la sombra que proyecta la Tierra sobre la Luna durante

los eclipses, es siempre circular cualquiera que sea el lado presentado por el disco terrestre al disco de nuestro satélite.

El radio de la Tierra es de 6.366 kilómetros; abarca la superficie muy cerca de 510.000.000 de kilómetros cuadrados; y representa su volumen la enorme cifra de 108.300.000.000 de kilómetros cúbicos.

Sometida la Tierra como los demás astros á la mecánica celeste, tiene dos movimientos, uno de rotacion sobre su eje en 24 horas, que produce el dia y la noche, y otro de traslacion al rededor del Sol, en virtud del cual, en el espacio de un año y con una velocidad de 25.000 leguas por hora próximamente, describe una órbita inmensa en forma de elipse que da lugar, entre otras causas, á las estaciones.

La evidencia de que nuestro planeta se halla animado de los movimientos de rotacion y traslacion se consigue con solo meditar un poco los razonamientos siguientes:

1.º La Tierra está aislada en el espacio; nada se opone pues á que pueda moverse.

2.º La observacion ha demostrado que todos los planetas de nuestro sistema solar giran sobre sus ejes al mismo tiempo que marchan en derredor del Sol; la Tierra es un planeta, luego se hallará animada de iguales movimientos.

3.º Todo cuerpo que gira rápidamente sobre su eje presenta la particularidad de achatarse en dos de sus estremidades y abultarse en las opuestas; la Tierra es un esferoide, luego tenemos que admitir en ella el movimiento de rotacion.

4.º El movimiento rotatorio de la Tierra origina cierta cantidad de fuerza centrifuga que es nula en los polos y tiene su máximum en el Ecuador, haciéndose mayor cuanto el objeto á que se aplica se halla más lejos del eje de rotacion: ahora bien, si fijamos un hilo á plomo en la cúspide de una torre y cerca de él otro mas pequeño, observaremos que este segundo no tiene en toda su longitud la direccion del primero, por la razon sencillísima de que la fuerza centrifuga que desarrolla el movimiento rotatorio de la Tierra es mayor en la cúspide que en la base.

5.º Si la Tierra estuviera fija en el espacio y la esfe-

ra celeste girase al rededor de ella en veinticuatro horas, los astros no pasarían jamás sobre el meridiano, ni tendrían jamás tampoco aurora ni ocaso en el momento indicado por la línea de sus longitudes en el cielo, pues tardando sus rayos luminosos intervalos desiguales en llegar á nosotros, habrían de originar una confusion completa en el momento de sus pasajes aparentes, confusion que bien ciertamente no se observa.

6.º M. Foucault hizo la observacion siguiente en el Panteon de Paris: colocó en el techo un péndulo de acero sujeto por medio de una fuerte plancha metálica, y puesto en movimiento de manera que el extremo inferior rozase en el suelo, de antemano cubierto con una capa de arena finísima, observó que de tiempo en tiempo variaban las líneas trazadas, cruzándose las unas con las otras y demostrando una desviacion sensible del plano en direccion de Oriente á Occidente. Esta prueba ha venido á ser como la sancion de todas las anteriores.

Para comprender cuánto nos engañan en esta cuestion las apariencias de nuestros sentidos no hay mas que observar lo que sucede al viajero sentado en el coche de un tren: sin que él al parecer cambie de lugar, mira como rápidamente pasan á su vista los montes, los árboles, y las estaciones. ¿Dudará nadie de que ni los montes, ni los árboles ni las estaciones son los que marchan, sino que quien realmente camina es el viajero conducido por la locomotora? Consideremos á la Tierra como un inmenso wagon cuya fuerza locomotriz está representada por el Sol y se esplicarán fácilmente las apariencias celestes en el espacio. Tal vez se objetará ser extraño que moviéndose la Tierra, sus habitantes no sintamos el movimiento, pero la respuesta es por demás sencilla; dejamos de percibirlo porque es *total* y en su consecuencia comprende con igualdad á todos y á todo, montañas, rios, atmósfera, nosotros mismos, etc.

Cuando la Tierra se encuentra en el punto de su órbita más próximo al Sol se dice que está en *perihelio* y en *afelio* cuando se coloca en el opuesto. La velocidad con que nuestro globo marcha en su traslacion es mayor en el perihelio que en el afelio: en la primera posicion recorre 31.240 metros por segundo y en la última 30.170; resultando una velocidad media de 30.705,

es decir, 154 veces más que una bala de cañon que caminase 200 metros por segundo.

Terribles serian las consecuencias que habria de producir la supresion de este movimiento, pues todos los objetos que están sobre la Tierra y se hallan animados de igual velocidad, serian lanzados en el espacio con una viveza de ocho leguas por segundo: las aguas del Océano lo sumergirian todo instantáneamente, y caeriamos sobre el Sol en menos de tres meses. Hay más todavía, y es que desde el momento en que esta fuerza motriz se transformase en calor, como así sucederia segun lo demuestra la mecánica moderna, la cantidad de calor engendrada por la detencion del globo terrestre bastaria, no solo para fundir la Tierra entera, sino para convertir-la casi toda en vapor.

La Tierra era en su origen una masa de materias incandescentes, envuelta en una atmósfera donde se hallaban en suspension todas las aguas en estado de vapor. Esta masa ignea, girando sobre sí misma, aplanándose en los polos, circulando en el espacio donde reina una temperatura de 40 grados bajo cero, é inundada por lluvias torrenciales, debia perder gradualmente su calórico por irradiacion, hasta llegar al estado en que hoy la vemos: de la veracidad de esta hipótesis testifican todavía los volcanes, cuyas bocas siempre abiertas arrojan sustancias interiores en estado de fusion, prueba evidente del fuego que la Tierra guarda en sus entrañas. La corteza ó capa sólida sobre la que vivimos no tiene más que unas diez leguas de espesor.

~~~~~  
LECCION VII.

Tecnicismo astronómico: Horizonte, su division y aplicaciones.—De la esfera: eje y polos.—Circulos que los astrónomos consideran trazados sobre la esfera.—Valor de los circulos de la esfera.—Zonas astronómicas.

Si desde una altura cualquiera observamos el límite que alcanza nuestra vista, veremos que se proyecta una circunferencia allí donde al parecer se junta el Cielo con

la Tierra: esta circunferencia se llama *horizonte sensible*; existiendo otro llamado *racional*, que es un círculo máximo paralelo al primero y perpendicular al centro de la Tierra. Por medio del horizonte sensible determinamos los *puntos cardinales*, que son la base de la rosa náutica para fijar la dirección de los vientos. Basta para conseguirlo colocarnos á la salida del Sol de modo que nuestro brazo derecho coincida con el astro del día, punto llamado *Oriente* (Este); el opuesto representará el *Occidente* (Oeste); la parte que mira á nuestro frente, *Septentrion* (Norte); y la contraria, el *Mediodia* (Sur): para determinar las restantes direcciones basta trazar rectas por los puntos medios, que se denominarán NE., SE., NO., SO., y así sucesivamente.

Esfera es un cuerpo limitado por una superficie curva cuyos puntos equidistan de uno interior llamado centro. Toda esfera tiene un eje sobre el cual suponemos que gira: los extremos del eje se denominan *polos*, Norte el superior y Sur el inferior.

Con el objeto de conocer exactamente la posición relativa de todos los puntos de una esfera, se ha trazado sobre ella una red imaginaria formada por los *meridianos y paralelos*.

Meridiano es todo semicírculo (mitad de un círculo) que va de uno á otro polo, y se llama así, porque cuando el Sol está sobre él es el medio-día para todos los pueblos que atraviesa, y la media-noche para los colocados en el semicírculo opuesto, que recibe el nombre de *antimeridiano*.

Los *paralelos* son círculos perpendiculares á los meridianos y paralelos entre sí, debiendo estudiar nosotros los denominados Ecuador, Trópicos y Círculos polares. *Ecuador* es el paralelo más notable y el único equidistante de los polos: divide la esfera en dos partes iguales llamadas hemisferios, N. el superior y S. el inferior. *Trópicos* son dos círculos situados uno en cada hemisferio y que distan del Ecuador 23 grados, 28 minutos: el del N. se llama *Cáncer* (cangrejo) porque al llegar el Sol á su altura retrocede; y el del S. se denomina *Capricornio* (cabra) porque al descender el Sol hasta él, se eleva poco á poco hácia el Ecuador. *Círculos polares* son dos paralelos que distan cada uno de los polos 23 gra-

dos, 28 minutos, llamándose como el polo donde terminan.

Se encuentran además en la esfera, la Eclíptica, el Zodiaco, los puntos Solsticiales y los puntos Equinocciales. Se distingue con el nombre de *Eclíptica* la órbita que describe la Tierra en su movimiento de traslación, y se representa en la esfera por medio de un círculo que corta al Ecuador formando con él un ángulo de 23 grados y 28 minutos. Si tomando a la Eclíptica como base trazamos una faja de 17 grados de anchura, que corresponda 8 grados y 30 minutos á cada lado de aquella, habremos construido el *Zodiaco*, donde se encuentran las órbitas de todas las constelaciones conocidas de los antiguos, representadas por figuras ó signos que el Sol aparentemente recorre en el transcurso de un año del modo siguiente: Aries (Marzo), Tauro (Abril), Géminis (Mayo), Cáncer (Junio), Leo (Julio), Virgo (Agosto), Libra (Setiembre), Escorpion (Octubre), Sagitario (Noviembre), Capricornio (Diciembre), Acuario (Enero) y Piscis (Febrero). *Puntos equinocciales* son los de intersección de la Eclíptica con el Ecuador, y *solsticiales* el superior é inferior más distante.

Todo paralelo, y en general, todo círculo, se considera dividido en 360 partes iguales que se llaman *grados*, cada grado en 60 *minutos* y cada minuto en 60 *segundos*, que se representan así: 24° 15' y 32" y se lee 24 grados, 15 minutos y 32 segundos.

Los Trópicos y Círculos polares dividen la esfera terrestre en cinco *zonas astronómicas* ó espacios comprendidos entre dos círculos astronómicos. La zona *tórrida*, comprendida entre los trópicos; las dos *templadas*, que se estienden una á cada lado entre los trópicos y los círculos polares; y las dos *glaciales*, desde los círculos polares hasta el polo respectivo. Los países comprendidos en la primera son los más cálidos porque el Sol se encuentra siempre en el zenit de su horizonte: los pueblos que la habitan se llaman *anfiscios* ó de dos sombras porque en su mediodía el Sol dirige sus rayos de un lado, una parte del año y del contrario el tiempo restante. La temperatura en las segundas es más baja, y sus habitantes jamás tienen el Sol sobre su zenit, llamándose *heteroscios* ó de sombras diferentes, pues en su mediodía, los

del N. ven el Sol hácia el S. y los del S. lo ven al N. En las dos últimas la temperatura es muy baja, y los habitantes se dicen *periscios*, porque su sombra dá en el verano una vuelta en derredor de ellos.

LECCION VIII.

Latitudes y longitudes geográficas.—Métodos para determinar las.—Reduccion de las longitudes de uno á otro Meridiano.—Meridianos notables.

Por *latitud* se entiende la distancia de un punto cualquiera del globo al Ecuador contada en grados de Meridiano; y por *longitud* la distancia entre dos lugares, contada en grados de Ecuador: estas distancias se cuentan en grados, minutos y segundos.

Puesto que la estrella polar se presenta constante en el mismo punto del espacio, y nos alejamos más ó menos de ella respecto del horizonte, segun que avanzamos ó retrocedemos del Ecuador, no habrá que hacer para determinar la latitud sino medir la altura del sitio donde nos encontremos, y será la que se busca. El procedimiento es más sencillo por medio de la esfera terrestre, y puesto que todas tienen su meridiano y ecuador fijos, convenientemente divididos, coloquemos debajo del meridiano el punto de observacion, cuéntese los grados que van hasta el Ecuador, y el problema está resuelto.

Ya antes hemos visto como parece que el Sol dá una vuelta en derredor de la Tierra en 24 horas; pues bien, divididas estas 24 horas entre los 360° de su órbita aparente, resultan 15° para cada hora y 1° para 4 minutos, es decir, que cuando se encuentre el Sol sobre el meridiano de Madrid, falta todavía una hora para que tengan su medio-día los pueblos que al O. de este punto disten desde él 15°; 3 horas para los separados 45°; 7

para los 105° , etc. Fundados en esta diferencia de horas, podemos conocer la longitud de un lugar cualquiera, ayudados de un cronómetro, del modo siguiente: estamos en Madrid á las doce del día y nos alejamos en direccion del O. hasta que lleguemos á un punto donde el reloj señale las cuatro de la tarde; multipliquemos por 15 las cuatro horas de diferencia, y el producto 60° será la longitud de nuestro último punto de observacion.

Si deseamos mas precision podemos hacer uso de la telegrafia eléctrica, teniendo en cuenta la diferente hora entre los puntos de observacion: así, un aviso dado en Greenwich (Inglaterra) al medio-día, se observa en París (Francia) 9 minutos, 21 segundos despues de haber pasado el Sol por su meridiano segun los relojes de la capital de Francia en el instante de la observacion, luego esta diferencia en grados de Ecuador ó sea $2^{\circ} 20'$ y $15''$ O. es la longitud entre estas dos poblaciones.

Para determinar las longitudes por medio de la esfera, coloquemos á Madrid debajo del meridiano fijo, tracemos el que pasa por el punto cuya longitud se busca, y cuéntese en grados de ecuador la distancia que los separa.

Así como todas las latitudes determinadas por los diferentes geógrafos son exactamente las mismas, puesto que se sirven de la misma base, no sucede lo propio con las longitudes, segun el punto desde que empiecen á contarse: este es el meridiano que pasa por la capital de la nacion á que el geógrafo pertenece. Por esta razon sucederá muchas veces que deseemos reducirlas de uno á otro meridiano, lo que puede hacerse por medio de una *suma* si las longitudes que se tratan de reducir están al mismo lado de la tercera, y por medio de una *resta* cuando no lo están: pongamos un ejemplo. Supongamos que la longitud de París es de $6^{\circ} 18'$ E. de Madrid, y la de esta ciudad $5^{\circ} 18'$ E. del de Lisboa; la de París referida á Lisboa será la suma de ambas, $11^{\circ} 36'$ E. Si por el contrario, lo que se desea saber es la longitud de Madrid tomada desde Lisboa, el problema se plantea de este modo. longitud de París respecto de Lisboa igual á $11^{\circ} 36'$ E. menos $5^{\circ} 18'$ E., que es la longitud de París respecto de Madrid y la diferencia de $6^{\circ} 18'$ E. será la longitud que se busca.

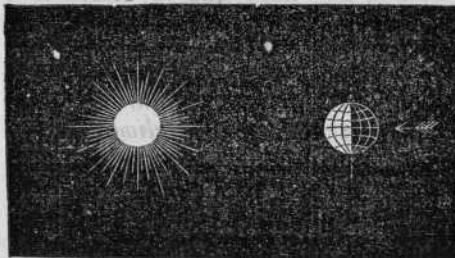
Los principales meridianos y más generalmente usados por los geógrafos con sus diferencias de longitud relativamente al de Madrid, son los siguientes:

Londres.	3° 35' E.		San Fernando.	2° 34' O.
París.	3. 41. E.		Lisboa	5. 24. O.
Roma.	16. 10. E.		Teide.	12. 47. O.
Berlin.	17. 4. E.		Isla de Hierro.	14. 24. O.
Viena	20. 4. E.		Washington	73. 28. O.

LECCION IX.

Fenómenos originados por el movimiento rotatorio de la Tierra: del día y su division.—Crepúsculos.—Climas astronómicos: su division.—Fenómenos originados por el movimiento de traslación de la Tierra: Solsticios y Equinoccios.—Estaciones del año: razon de sus desigualdades.

Decimos que es de *día* cuando el Sol está sobre nuestro horizonte, y de *noche* cuando no lo está. El día puede ser artificial, solar y sidéreo: se llama *artificial* cuando solo contamos el tiempo durante el cual nos envía su luz el Sol; *solar* ó natural es el transcurrido entre dos pasos sucesivos del Sol por un mismo meridiano; y si-



Sucesión de los días y de las noches.

péreo el espacio que media entre dos pasos, también sucesivos, de una misma estrella por el meridiano de un punto. El día solar se divide en 24 partes iguales denominadas horas, cada hora en 60 minutos, cada minuto en 60 segundos. El día sidéreo comprende 23^h 54' y 4'' es decir, 3' 56'' ménos que el día solar: pero hay que te-

ner en cuenta, que recorriendo la Tierra una órbita elíptica, y siendo variable la velocidad de su movimiento de traslación, los días solares son unas veces mayores que otras, y por lo tanto que esta diferencia es variable tambien.

Se dá el nombre de *crepúsculo* á la claridad que se observa poco antes de aparecer el Sol y algo despues de ocultarse: se dicen, *matutino* al de la mañana y *vespertino* al de la tarde, y tienen lugar á los 18° bajo el horizonte sensible. Esta ley de los 18° no es sin embargo general, pues en muchos puntos del globo hay crepúsculos que duran toda la noche, como sucede en París á la proximidad del solsticio de verano. En las regiones polares son tambien de mayor duracion, porque las capas superiores de la atmósfera están pobladas de partículas de nieve que reflejan la luz del Sol.

Los días son siempre iguales en el Ecuador, pero al paso que se avanza hácia el N. ó hácia el S. aumentan en la estacion del verano y disminuyen en el invierno hasta llegar á los polos, donde tienen un día de seis meses y una noche tambien de seis meses. Si el plano de la eclíptica fuese paralelo al Ecuador, la esfera se encontraría siempre iluminada de tal suerte, que la línea de separacion entre la luz y la sombra dividiria exactamente en dos partes iguales lo mismo el Ecuador que los restantes paralelos, siendo esta circunstancia causa bastante para conseguir la igualdad de los días y de las noches en toda la Tierra: no sucede así, pues ya hemos indicado antes, que al formar la eclíptica con el Ecuador un ángulo de 23° y 28' hace que la Tierra llegue en su movimiento hasta alcanzar los trópicos, donde resulta la desigualdad espresada, excepto en los puntos equinocciales y en el Ecuador.

Fundados en esta desigualdad han dividido los geógrafos á nuestro planeta en sesenta zonas ó *climas astronómicos*, 48 llamados de *media hora*, (diferencia del día mayor) colocados entre el Ecuador y los círculos polares, y los 12 restantes de *meses* que están entre los círculos polares y los polos. Los cuadros siguientes contienen los climas y las latitudes en que termina cada uno.

CLIMAS DE MEDIA HORA.

Clima.	Duración del día mayor.	Anchura del clima.	Latitud.
1	12 horas 30 minutos.	8°,34'	8°,34'
2	13 id. »	8,9	16,44
3	13 id. 30 id.	7,27	24,12
4	14 id. »	6,46	30,48
5	14 id. 30 id.	5,42	36,31
6	15 id. »	4,53	41,23
7	15 id. 30 id.	4,8	45,32
8	16 id. »	3,30	49,2
9	16 id. 30 id.	2,58	52,0
10	17 id. »	2,31	54,30
11	17 id. 30 id.	2,8	36,38
12	18 id. »	1,49	58,27
13	18 id. 30 id.	1,32	60,0
14	19 id. »	1,19	61,19
15	19 id. 30 id.	1,8	62,26
16	20 id. »	0,56	63,23
17	20 id. 30 id.	0,48	64,10
18	21 id. »	0,40	64,50
19	21 id. 30 id.	0,32	65,22
20	22 id. »	0,26	65,48
21	22 id. 30 id.	0,20	66,7
22	23 id. »	0,14	66,21
23	23 id. 30 id.	0,8	66,29
24	24 id. »	0,4	66,32

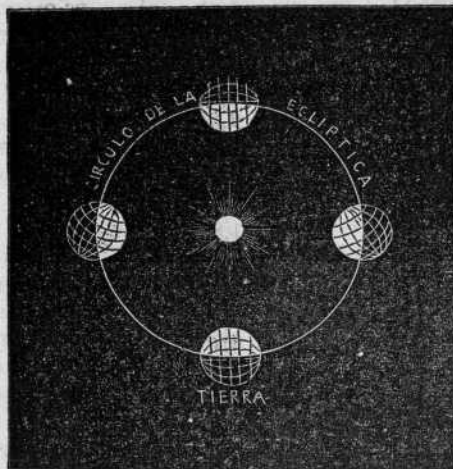
CLIMAS DE MESES.

Climas.	Duración del día mayor.	Anchura del clima.	Latitud.
1	1 mes.	0°,51'	67°,23'
2	2 id.	2,27	69,50
3	3 id.	3,49	73,39
4	4 id.	4,52	78,31
5	5 id.	5,34	84,5
6	6 id.	5,55	90,0

Sabemos que la tierra animada por el movimiento de traslación recorre en derredor del Sol y en el espacio de 365 días, 5 horas, 48 minutos y 48 segundos, una órbita en forma de eclipse, uno de cuyos focos está ocupado por el astro del día. Añadiremos ahora, que el eje

de la Tierra no es perpendicular á la eclíptica, sino que conserva la inclinación de 23° y $28'$ resultando por esto que el globo terrestre presenta alternativamente al Sol sus polos en dos épocas del año llamadas *Solsticios*, y que en otras dos llamadas *Equinoccios* no le presenta ninguno.

El 21 de Marzo, *equinoccio de primavera*, la Tierra no presenta al Sol ninguno de sus polos; la luz del Sol se estiende con igualdad entre ellos iluminando el con-



Sucesion de las estaciones.

junto de semicírculos paralelos, al paso que los semicírculos opuestos están en la sombra y los días por consiguiente son iguales á las noches. La Tierra avanza en la eclíptica; el polo N. se encuentra sin cesar iluminado durante seis meses, hasta que tiene lugar el equinoccio de Otoño: la luz del Sol baña desigualmente los paralelos desde el 22 de Ju-

nio, *Solsticio de Verano*, y los días son mas prolongados que las noches. Tres meses despues, el 23 de Setiembre, siguiendo la tierra su no interrumpida tarea, no presenta al Sol ninguno de sus polos: el polo N. cesa pues de estar iluminado durante seis meses, *equinoccio de Otoño*, y sucede lo propio que indicábamos en 21 de Marzo. Llega por fin el 22 de Diciembre, *Solsticio de invierno*, é inversamente á lo que sucedió en 22 de Junio, la Tierra presenta al Sol el polo S. y los días son mas cortos que las noches.

De todo lo dicho resulta la division del año en las cuatro *estaciones* de Primavera, Verano, Otoño é Invierno; observándose entre ellas una pequeña diferencia respecto á su duracion, que se esplica teniendo en cuenta la mayor porcion de elipse recorrida por la Tierra desde la

Primavera al Otoño, que la menor atravesada desde este último hasta el fin del Invierno.

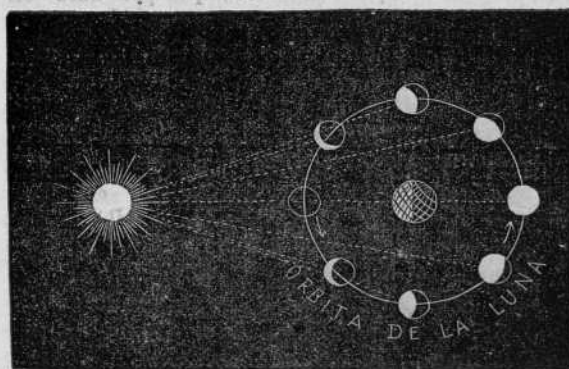
Las estaciones dividen el año del modo siguiente:

Primavera.....	92 días 20 horas y 50 minutos.
Verano.....	93 id. 14 id. y 8 id.
Otoño.....	89 id. 17 id. y 38 id.
Invierno.....	89 id. 1 id. y 13 id.
TOTAL.....	365 id. 5 id. 49 id.

LECCION X.

Fenómenos originados por el movimiento combinado del Sol, la Tierra y la Luna: Fases de la Luna, su número, causa y duración.—Eclipses: su causa y división.—Eclipses célebres.

Se llaman *fases de la Luna* los diferentes aspectos que nuestro satélite presenta sucesivamente á los habitantes de la Tierra, obedeciendo al movimiento de traslación. Así sucede, que cuando se encuentra entre el Sol



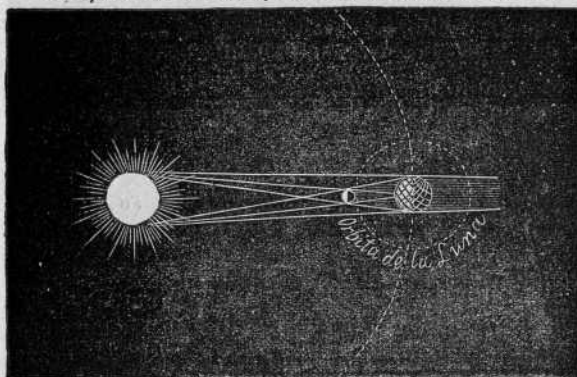
Fase de la Luna.

y la Tierra, no podemos percibirla porque solo nos muestra el hemisferio sumido en la sombra, y decimos entonces que es *Luna nueva*, novilunio, ó que está en *conjunción*:

avanza en su órbita, se ilumina sucesivamente hasta presentarnos una semicircunferencia visible, lo que tiene lu-

gar al octavo día de la Luna nueva, y á ese aspecto le llamamos *cuarto creciente* ó primera *cuadratura*. A los quince días de la lunacion nuestro satélite ha recorrido la mitad de su órbita, y nos parece redonda, á lo cual se llama *Luna llena*, plenilunio ú *oposición*: desde entón-ces empieza á disminuir, hasta que, siete días despues, solo una mitad del disco refleja la luz del Sol y es el *cuarto menguante* ó segunda *cuadratura*; volviendo por fin á colocarse en su primera posición, despues de un viaje de 29 días y medio, que componen el *mes lunar*.

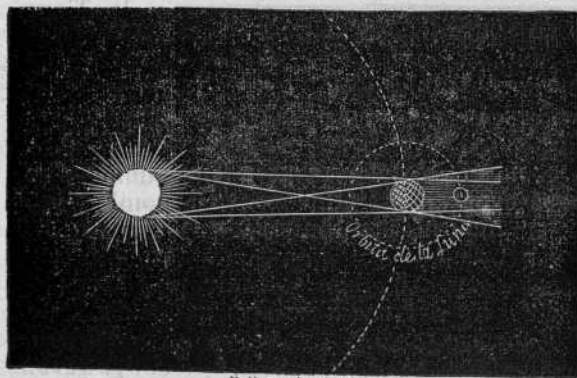
Eclipse es la desaparicion momentánea de un astro, re-



Eclipse de Sol.

conocida por la ausencia de su luz. Para que el eclipse tenga lugar es preciso que la Luna se coloque entre el Sol y la Tierra, *eclipse de Sol*, ó que la Tierra se coloque

entre la Luna y el Sol, *eclipse de Luna*, porque solo en



Eclipse de Luna.

ambos casos se detiene la vibracion del éter que trasmite la luz.

¿En qué consiste, pues, se preguntará, que sucediendo una oposición y una conjuncion

todos los meses, en la luna nueva y en la luna llena,

no hay eclipse sin embargo? Muy sencillo: es preciso tener en cuenta, que la órbita de la Luna no se encuentra en el mismo plano que la de la Tierra, sino que tiene una inclinacion de $5^{\circ} 9'$ sobre la eclíptica, cortándola en dos puntos llamados *Nodos*. Los eclipses tienen lugar solamente cuando la Luna se encuentra en uno de estos nodos ó muy cerca de ellos, en el momento de la conjuncion ó de la oposicion, pues en todo otro caso, como pasa más baja ó más alta que la eclíptica, no le es posible impedir la vibracion que nos trasmite la luz del Sol.

Los eclipses de Luna son *totales*, cuando la Luna penetra toda entera en el *cono de sombra* que proyecta la Tierra, y *parciales*, cuando solo penetra en parte: estos eclipses son visibles del mismo modo para todos los habitantes del hemisferio en que el eclipse tiene lugar.

Los eclipses de Sol son tambien parciales, cuando la Luna nos oculta solo una parte del astro del dia; totales, cuando los centros del Sol y de la Luna coinciden con el de observacion; y por fin, *anulares*, si solo queda del Sol una zona iluminada en forma de anillo. En el eclipse total de Sol, la Tierra está en su afelio y la Luna en perigheo, de suerte, que hallándose el Sol más lejos parece más pequeño, al paso que por estar la Luna más cerca parece más grande: por el contrario, en los anulares, la Tierra está en perihelio y la Luna en apogheo, y así es como esta se hace más pequeña para ocultar solo el centro del Sol; de aquí el anillo luminoso.

Estos fenómenos se repiten casi del mismo modo al cabo de diez y ocho años y diez dias, periodo conocido entre los griegos con el nombre de *ciclo de Meton*, del que tambien hacían uso los chinos para pronosticar sus eclipses hace más de 3.000 años.

Entre los varios eclipses que han pasado á la posteridad, reconocidos como causa de algun hecho notable, citaremos el de Luna que salvó á Dresus, sofocando la rebellion completa de su ejército en vísperas de librar una batalla decisiva; uno de Sol, que llenó de terror á los soldados de Alejandro, vencedores en Arbelas, cuando se dirijían al asalto de Babilonia; un eclipse de Luna detuvo en su marcha triunfal á los ejércitos mandados por Nicias, dando lugar á que el enemigo le derrotase; y por último,

el ingenio de Cristóbal Colon prediciendo un eclipse de Luna, hizo que los indígenas americanos, teniéndole por un dios, le facilitáran medios bastantes para racionar sus tropas y continuar el cobro de los tributos estipulados, que se resistían á continuar pagando.

LECCION XI.

Esferas armilar, celeste y terrestre.—Cartas geográficas ó mapas: su division.—Construccion de los mapas.—Problemas que se resuelven por medio de la esfera y de los mapas.

Llámase esfera *armilar* la representacion por medio de círculos de metal, carton ó madera, de los meridianos, ecuador, paralelos, eclíptica y zodiaco, que acabamos de estudiar en las lecciones anteriores. Si estos se encuentran representados por líneas sobre una superficie sólida, que contiene dibujadas las constelaciones, recibe el nombre de esfera *celeste*; y si por fin representa la superficie de nuestro planeta, se llama *terrestre*.

Cartas geográficas ó *mapas* son representaciones de la totalidad ó de una parte de la esfera terrestre por medio de superficies planas.

Se dividen en *universales*, si representan toda la superficie de la Tierra; *generales*, si solo comprenden una parte de ella como Europa, *particulares*, si se limitan á una nacion como España; *corográficos*, si incluyen nada más que una provincia como Zaragoza; *topográficos*, si comprenden el término de una ciudad ó pueblo como Leon; tambien pueden ser *orográficos* si dibujan los relieves ó montañas de la superficie terrestre; *hidrográficos* ó de náutica, si las aguas de los mares; *botánicos*, si la flora de un pais, etc. *Atlas* es una coleccion de mapas.

Al pié de cada mapa se encuentra generalmente la *escala* que ha servido para relacionar entre sí los diferentes puntos que lo forman, y las distancias tomadas sobre el terreno prácticamente. Como esta escala tiene

por base la estension del territorio que se pretende copiar, y el tamaño que ha de darse á la copia, varía por lo general en casi todos los Atlas, dependiendo tambien de la *unidad* que el geógrafo se ha propuesto como tipo de comparacion. Para construir una escala no hay mas que tener en cuenta que, si un metro en el papel, por ejemplo, representa 100.000 sobre el terreno, un decímetro representará 10.000, y que si dividimos el decímetro en 10 partes, cada una de ellas será mil metros: si continuando la division hacemos diez de cada una de las anteriores, una de las nuevas representará 100 metros, y así podemos continuar cuanto sea necesario.

Sabido esto, no hay más para hallar la distancia recta entre dos puntos, sino colocar los extremos de un compas, de tal suerte, que los abrace, y ver luego la cantidad de metros que esta abertura comprende en la escala.

Como cada geógrafo se atiene para la construccion de los mapas á las medidas de su pais, colocamos á continuacion las de uso mas constante, referidas al *metro*, unidad conocida en todos los pueblos civilizados.

Legua legal española ($16 \frac{2}{3}$ al grado).....	6675 metros » centímetros
Id. geográfica francesa (25 al grado).....	4444—id.—44—»
Milla alemana (15 al grado).....	7407—id.—40—»
Id. inglesa (69 al grado).....	1609—id.—31—»
Versta de Rusia.....	1066—id.—80—»
Milla de Italia.....	1472—id.—50—»
Estadio egipcio.....	222—id.—45—»
Milla geográfica.....	1851—id.—85—»

Ya se habrá comprendido que los mapas tendrán trazados tambien su meridiano principal, meridianos secundarios, ecuador y circulos paralelos, de suerte que podrán resolverse sobre ellos los mismos problemas que habremos de citar respecto de la esfera.

A pesar de que la superficie de la esfera no se presta á ser desarrollada sobre un plano, por cuya razon los mapas no pueden ser más que representaciones aproximadas de aquella, los geógrafos han conseguido reproducirla con la mayor fidelidad posible, empleando para ello di-

versos procedimientos, de los cuales, mencionaremos los mas importantes.

Cuando lo que se trata de representar es la superficie de todo el globo, se emplea el sistema de *proyecciones* que comprende dos métodos: 1.º el de *proyeccion ortográfica*, y 2.º el de *proyeccion estereográfica*. Si se trata nada más que de construir un mapa general ó particular, se opera entonces por *desarrollo*, advirtiendo que toda la dificultad del trabajo en ambos sistemas consiste en el trazado de los meridianos y paralelos, ó como si dijéramos, en el esqueleto del mapa, porque una vez hecho esto, la colocacion, el orden y dibujo de los detalles no puede ser más sencillo con solo la aplicacion de los conocimientos que hasta aquí se habrán adquirido.

En la *proyeccion ortográfica* se indican los puntos por medio de perpendiculares que caen sobre el plano de *proyeccion*, los *semicírculos terrestres* se determinan en dos meridianos, siendo los restantes como *elipses* que tienen igual el eje mayor y desigual el menor: los paralelos son *rectas paralelas* al ecuador.

La *proyeccion estereográfica* representa por *arcos de círculo* los paralelos y meridianos que forman entre sí *ángulos rectos correspondientes* á los del globo: es como si desde el polo opuesto al en que nos encontramos, *dirigiésemos visuales* á los planos proyectables, con el objeto de que sus *intersecciones* nos proporcionen el punto que deseamos determinar. Segun el plano que secciona el globo en dos hemisferios, la *proyeccion* recibe el nombre de *meridional* ó *polar*, *ecuatorial* y *horizontal*, por ser este el *meridiano*, el *ecuador* ó el *horizonte*. Por este sistema se dá lugar como á una *dilatacion* de las figuras segun que *alejándose* del centro se *aproximan* á la *circunferencia*, pero tiene en cambio la *ventaja* de que pueden copiarse hasta los *detalles* de *menores dimensiones*.

La *construccion* por *desarrollo* ó *desenvolvimiento* representa los *meridianos* y *paralelos* respectivamente por *líneas perpendiculares* entre sí, sin que por esto se alteren gran cosa las *distancias*, circunstancia que ya representa un gran bien: la *distancia* que hay entre *paralelo* y *paralelo* va *aumentando* en *razon inversa* de la *disminucion* de los *grados* de *longitud*, y al *paso* que estos

círculos se alejan más y más del ecuador. Por este sistema, llamado de *Mercator*, no se representa la esfera cual pudiera verse desde el punto de observación, sino como se habría de ver trasladándose sucesivamente el observador por encima de cada una de sus partes.

Los mapas están dispuestos generalmente en forma de rectángulos orientados, correspondiendo el N. á la parte superior, el S. á la opuesta, el E. á la derecha y el O. á la izquierda: allí donde terminan las líneas que representan los meridianos y paralelos, se encuentra la numeración que indica los grados de unos y de otros. El límite de las regiones si es *litoral*, se conoce por el color azulado del contorno, y si *frontera* por una línea gruesa de color vário ó generalmente de puntos, empleándose también esta última forma para representar las divisiones políticas en los mapas generales y particulares. Los *rios*, son líneas delgadas y negras en forma de zis-zas, que van engrosándose á medida que aumenta el caudal de las aguas: en los *canales* estas líneas son rectas paralelas. Los *montes* se indican con sombras. Las *ciudades* con pequeños círculos concéntricos, que segun su número y tamaño dan á conocer la capital del Estado, del canton ó de la provincia sencillamente: un solo círculo es signo de ciudad de poca importancia, de pueblo ó de villa, y si es un punto no más, de lugar ó aldea. Estos son los signos convencionales mas usados, pero advertiremos que varían segun el gusto de cada constructor.

Problemas que se resuelven por medio de la esfera:

1.º *Determinar la latitud de un punto cualquiera del globo.* Colóquese este punto debajo del meridiano fijo de la esfera, y hecho no hay mas que contar los grados hasta el ecuador, y el problema queda resuelto: si el punto se encuentra en el hemisferio N. hay que hacerlo constar así, del mismo modo que si se hallase en el hemisferio S.

2.º *Determinar la longitud de un punto dado.* Se traza en primer término el meridiano de Madrid, lo que se consigue con solo colocar esta capital debajo del meridiano hijo de la esfera; trácese luego el meridiano que pase por

el punto cuya longitud queremos averiguar, y se cuentan los grados de ecuador comprendidos entre ambos meridianos. Se hará notar tambien si el punto se halla á la derecha del primer meridiano, en cuyo caso hay que añadir la palabra oriental, ú accidental si estuviese en el opuesto.

3.º *Conocidas la longitud y latitud de un pueblo, hallarle en el globo.* Colóquese debajo del meridiano fijo el que corresponda á la longitud conocida, véase en este el punto que señala la latitud, y debajo de él se encuentra el punto deseado.

4.º *Averiguar la hora que será en un pueblo, sabida la que es en otro.* Póngase debajo del meridiano fijo el pueblo cuya hora conocemos, hágase girar la esfera hasta que vaya á ocupar este sitio el pueblo objeto del problema, y la misma aguja del horario nos dará la solución apetecida.

5.º *Determinar la distancia que hay entre dos puntos del globo.* Despues de haber tomado la distancia entre ellos con un compás, llévase sobre el meridiano para contar los grados que abraza, multipliquense por las leguas ó kilómetros que el grado contenga, y el producto será la distancia que se pide.

Problema que se resuelve por medio de los mapas.

1.º *Determinar la latitud de un pueblo.* Sígase el paralelo correspondiente al pueblo cuya latitud queremos averiguar hasta el extremo del mapa, donde constarán los grados, ya sean del N. ó del S.

2.º *Determinar la longitud de un pueblo.* Sígase el meridiano que pase por el punto citado hasta tocar en el extremo del mapa, y se hallará allí escrita la cantidad, sea Oriental ú Occidental.

3.º *Dadas la longitud y latitud hallar el punto del mapa á que corresponden.* Se buscan en los extremos del mapa las cantidades supuestas, y allí donde se corten el meridiano y paralelo correspondientes, estará el punto que se desea.

4.º *Hallar la distancia recta entre dos pueblos.* Tómesese su distancia con un compás y se lleva sobre la escala

del mapa, hágase la multiplicacion correspondiente, y el producto será la distancia pedida.

LECCION XII.

Del Calendario.—Unidades del Tiempo.—Correccion Juliana.—Correccion Gregoriana.—Cómputo Eclesiástico.—Problemas relativas al Calendario.

Calendario equivale á medida civil del tiempo, y es indispensable para ordenar las multiplicadas relaciones de la vida social.

La unidad fundamental del tiempo es el *dia* astronómico que consiste en una revolucion de la Tierra sobre su eje, y se compone de 24 horas. La *semana* es una suma de 7 dias, conocidos sucesivamente con los nombres de Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viérnes, Sábado y Domingo. El *mes* consta de 28 dias como Febrero, ó 29 si es bisiesto; de 30 como Abril, Junio, Setiembre y Noviembre, ó de 31 segun cuentan Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto, Octubre y Diciembre. El *año trópico* se compone de 365 dias 5 horas 48 minutos y 48 segundos: el *año civil* de 365 dias; el *siglo* de 100 años, y el *evo* de 1.000.

La diferencia entre los años trópico y civil fué causa de que, pasado mucho tiempo suponiéndoles iguales, hubiera entre ambos diferencias notables hasta el estremo de que, siendo dictador J. César, se hizo indispensable agregar 90 dias al año 45 antes de J. C. por cuyo motivo fué éste llamado de la confusion; ordenándose que, en lo sucesivo, se agregara un dia completo cada cuatro años, lo cual dió origen á los años bisiestos.

Los cálculos equivocados del astrónomo Sosígenes, base de la reforma planteada por J. César, suponiendo en 6 horas exactas la diferencia entre los años trópico y civil, originaron en adelante una cantidad no despreciable sin duda alguna, pues que 1628 años despues ascendia ya á 10 dias, resultando con tal motivo, que

el equinoccio de primavera de aquel año se adelantó en igual cantidad al 21 de Marzo. Sabido es que la Iglesia católica toma como punto de partida para fijar las fiestas movibles precisamente este equinoccio, de suerte que, continuando así, llegaría un día en que habia de trastornarse todo el órden relativo á esas festividades, lo mismo que en otra relacion la correspondencia de los meses con las estaciones.

Para evitar esto, fué para lo que el Pontífice Gregorio XIII suprimió diez dias del mes de Octubre del año 1582, llamando 15 al que debia ser dia 5, y disponiendo que en lo sucesivo se suprimieran tres bisiestos de cada 3 centenares, no habiéndolo sido por esta causa ni el 1700 ni el 1800, así como tampoco lo será el de 1900. Esta reforma denominada *Gregoriana* no ha sido admitida por la *Iglesia griega*, y así vemos que el calendario ruso, por ejemplo, señala el 20 de Diciembre de 1879 cuando el nuestro cuenta ya el dia 1.º de Enero del año 1880.

Se llama *cómputo eclesíástico* el conjunto de procedimientos de que la Iglesia se vale para determinar la fecha en que han de celebrarse las fiestas movibles ó que no tienen dia fijado de antemano. *Ciclo solar* es un período de 28 años al terminar los cuales se repiten los dias de la semana en otros tantos años. *Aúreo número*, el que señala el año en que se está del *ciclo lunar* ó período de 28 años al terminar los cuales coinciden las fases de la Luna con iguales dias. *Epacta* es la edad de la Luna al comenzar un año nuevo, y sirve para conocer la diferencia entre los años solares y lunares ó períodos de 354 dias que comprenden doce lunaciones. *Letra dominical* se llama á la que señala los Domingos en los *Calendarios perpétuos*, empleándose para ello cada una de las siete primeras del alfabeto, en sentido inverso, es decir, de la G. hasta la A: como el año consta de 52 semanas y un dia, la letra Dominical varía todos los años. *Indiccion romana* es un período convencional de 15 años que se empleó para computar las fechas en los Concilios y bulas pontificias.

Problemas relativos al Calendario.

1.º Hallar el aúreo número de un año cualquiera. Se-

empieza agregando una unidad al número representado por el año, divídase la suma por 19, años del *ciclo lunar*, y el residuo será lo que se busca: si no hubiera residuo será el 19 el áureo número.

2.º *Determinar la epacta de un año.* Réstese del áureo número una unidad, multiplicando la diferencia por 11, y divídase el producto por 30: el resto de la división es la epacta, y sino le hubiere, lo será el mismo número 30.

3.º *Hallar el número del ciclo solar en un año.* Se añaden 9 unidades á la cantidad representada por el año, dividiendo esta suma por 28; el residuo será el número deseado, y si no dá residuo, lo será el 28.

4.º *Determinar la edad de la luna en un día cualquiera.* Basta para ello restar 30 unidades de la suma representada por la epacta del año, la fecha del mes, y tantas unidades como meses haya desde Marzo hasta el mes propuesto: la diferencia señalará la edad de la Luna en dicho día.

5.º *Encontrar la letra dominical en un año cualquiera.* Súmese con el año su cuarta parte, divídase la suma por 7, y el resto será la letra que se desea, aplicando la siguiente clave: A (0)-B (6)-C (5)-D (4)-E (3)-F (2)-G (1).

6.º *Determinar el día en que tendrá lugar el plenilunio primero despues del 20 de Marzo de cualquier año.* Hallada la epacta se resta de 44, y el residuo que resulte, contado desde el día 1.º de Marzo, nos dará el día que se busca.

7.º *Hallar en qué día de la semana comenzará el mes de Marzo de un año cualquiera.* Suprimidas las dos primeras cifras de la izquierda en el año supuesto, determínese la cuarta parte correspondiente á las que quedan, despreciando el residuo si le hay, para sumar luego con 70 la cantidad que resulte, de la cual suprimiremos una unidad: así las cifras, se divide por 7, y el residuo indicará el día de la semana que se busca, contando desde el Lunes hasta el Domingo.

8.º *Determinar la Pascua de Resurreccion y las restantes fiestas movibles de un año.* Esta festividad, de acuerdo con lo dispuesto en el concilio ecuménico de Nicea, año 325, debe celebrarse el siguiente Domingo al primer plenilunio que sucederá despues del 20 de Marzo: para de-

terminarla, hay necesidad de precisar ántes el fenómeno astronómico citado, y buscar luego el dia de la semana que corresponde al 1.º de Marzo, hecho lo cual, se corren los lugares hasta el Domingo en que la Iglesia celebrará la festividad, objeto primordial de este problema. Una vez conseguido esto, bien fácil es determinar las restantes fiestas movibles, pues que todas se refieren á ella, en esta forma: el Domingo de *Septuagésima* se fija 63 dias ántes de la Pascua; el *Quincuagésima* ó *Carnaval* 40; el Miércoles siguiente será el de *Ceniza*; el *Domingo de Ramos* 14; y el próximo despues el de *Pasion*: 8 dias despues de la Pascua, es el Domingo de *Cuasimodo*; 40 más tarde la *Ascension*; á los 10 de esta última, *Pentecostés*; el Domingo siguiente, la *Santisima Trinidad*; y por fin, el Jueves inmediato, se celebra la festividad del *Córpus-Cristi*. Pongamos por ejemplo las fiestas movibles del año 1878: el 21 de Abril se celebró la Pascua de Resurreccion, Domingo siguiente á la Luna llena que entra á las 3 horas y 42 minutos de la mañana del dia 17; la *Septuagésima* corresponde al 17 de Febrero; la *Quincuagésima* al 30 de Marzo; el Miércoles de *Ceniza* al 6 del mismo mes; el Domingo de *Pasion* al 7 de Abril; el de *Ramos* al 14 siguiente; el de *Cuasimodo* al 28; la *Ascension* al 30 de Mayo; el 9 de Junio es la Pascua de *Pentecostés*; el 16 del mismo la *Santisima Trinidad*; y el Jueves inmediato corresponde al *Córpus-Cristi*.

Determinar los años que habrán de ser bisiestos. Lo serán todos aquellos cuyas decenas y unidades puedan dividirse exactamente por 4: exceptuándose segun la correccion gregorina el 1700, 1800 y 1900.

Reflexiones acerca de la Geografía astronómica.

Inútil sería la ciencia para el espíritu, y más que inútil peligrosa, si las verdades que encierra sirviesen solo para deducir el máximo de bienestar material que el hombre puede proporcionarse durante su breve y azarosa vida á través de los tiempos. No todas las ciencias tienen

como exclusivo fin el acumulamiento de consecuencias positivas para el desarrollo del organismo ó para la ilustracion del espíritu, acomodándose á un fin francamente práctico y utilitario, sino que la casi totalidad, desarrollando su esfera de accion más allá del pequeño círculo en que primitivamente se hallaban como recludas, elevan su vuelo, y como el águila lanzan su penetrante mirada á través de los fenómenos generales, allí donde lo infinitamente grande y lo infinitamente pequeño se confunden en misteriosa armonía.

¿Qué es el globo terrestre; qué esos astros, brillantes pobladores del espacio; qué la creacion, y quién el Creador? Problemas son todos que la razon humana ha planteado siempre, pero cuya solucion se ha hecho esperar muchos siglos: por fortuna nuestra sabemos hoy, si nó todas, una parte al menos de las armonías celestes, y si los astros no obedecen nuestra voz, comprendemos y esplicamos en parte sus antes misteriosas é incomprendibles leyes. ¡Cuánta exactitud, cuánta regularidad y cuánto orden no presiden al majestuoso movimiento de esos mundos, soles, planetas, satélites y cometas que rasgan los espacios ignorados donde el hombre ni ha puesto ni nunca tal vez pondrá su ojo investigador! El satélite primero, el planeta despues; más allá un sol, luego un sistema de soles enlazando á otro sistema, y todo esto no siendo más que un pequeño *punto*, un átomo de arena, una gota de agua, un pequenísimo fragmento de la nebulosa: despues, una nebulosa enlazada á otra, es decir, millones de mundos, majestuosos gigantes de lo ignorado, poblando una region incommensurable que tampoco es más que *algo* de lo que el hombre puede con el auxilio de la ciencia alcanzar en su pequenez. Más allá aún de esos sistemas de nebulosas, polvo refulgente al parecer sobre el fondo azul de los cielos, más allá aún..... lo infinito, lo impenetrable á la razon humana.

Grande maravilla es en verdad la obra de la Creacion: el infinito de espacio puede sentirse, preverse, puede ser revelado á la razon humana á través de sus misteriosos limbos, pero el hombre, fascinado por tanta grandeza, no explicará jamás nada de esta imponente y colosal esencia que es de suyo inesplicable.

El satélite obedece al planeta, este último al Sol, el

Sol á otra estrella superior, un sistema á otro sistema, los sistemas de sistemas girando dentro de la nebulosa. ¿Pero y la nebulosa á quién obedece? A otra nebulosa. Y ésta última? Y así podremos ir preguntando hasta llegar á lo infinito, á lo absoluto, á *Dios*, único infinito-absoluto que comprende á todos los demás que solo relativamente lo son y respecto de El. *Dios*: este nombre se desprende, aun sin quererlo, de los lábios de todo aquel que se penetre siquiera un poco en la ciencia astronómica, de todo el que quiera elevarse del hecho á la causa, del fenómeno al principio, de la máquina al mecánico, de la creacion al Creador.

Si admiramos el edificio porque nos asombra ¿cómo no ha de causarnos mayor admiracion y asombro el arquitecto que le proyectó y llevó á cabo? Doloroso es sin embargo sentir, que mientras la inteligencia afirma más y más cada día su poder, va extinguiéndose el sentimiento en el corazon de las generaciones, y que el placer material hace que se olviden los puros y angelicales placeres del alma. Por esto mismo es indispensable que el discípulo, guiado por su Catedrático en el laberinto de la Geografía astronómica, se sienta penetrado del religioso temor que acompaña siempre á la revelacion de ciertas verdades, magnificas de suyo, y que le enseñan su pequeñez en frente de la infinita grandeza del Autor del Universo. Preciso es que el alumno se vea muy pequeño para que el orgullo, patrimonio de los ignorantes, no pervierta su corazon vírgen aún y predispuesto á sentir el efecto de las pasiones que, más tarde, habrán de perseguirle hecho ya hombre, y obligado á vivir en el concierto humano de cuya sociedad forma parte.

Como recompensa á esta saludable humillacion hay que darle á conocer que solo el hombre es el rey de la creacion, que un destello de ese Dios á quien tan grande admira, brilla en su frente infantil, y que educado, por fin, el corazon al par que desarrollada su inteligencia, girando libremente dentro de su círculo de accion, puede investigar las armonías del Universo y elevarse hasta el limitado pero seguro concepto suficiente á satisfacer al hombre modesto y trabajador, que goza en la contemplacion de la verdad.

Esos mundos tan brillantes, tan magnificos, señorea-

dos del espacio incomensurable, son más pequeños que el hombre, átomo al parecer de la creación, arista leve perdida en la inmensidad de este globo terrestre tan grande y pequeño á la vez; son más pequeños, sí, porque no son como él seres sensibles, inteligentes y libres; no tienen voluntad, nó: solo el hombre es libre en sus actos. Eternamente la Luna marchará en derredor de la Tierra; eternamente nuestro globo acompañará al Sol en su majestuosa carrera hácia la constelacion de Hércules, á no ser que Dios á quien plugo imponerles sus leyes, no disponga otro cosa: siempre la misma marcha y los mismos fenómenos y las mismas causas, sin que nada puedan hacer los astros para evitarlo, y sin que en lo más mínimo perfeccionen las condiciones de su existencia ni de su relacion. Sólo el hombre eleva su espíritu, educa su inteligencia y modifica los sentimientos de su corazon, ansiando algo fijo, algo estable á quien referirse, en quien buscar apoyo cuando se siente dominado por la debilidad, y algo en fin que sea como una suprema y constante esperanza, necesario complemento de una vida laboriosa y modesta, embellecida con la práctica de las virtudes; estrellas del alma que abri llantan la espinosa carrera del mortal en medio de su peregrinacion por esta Tierra de sufrimientos y continuado dolor.

A cuántas consideraciones se presta la contemplacion de ese cielo estrellado en una noche serena, cuando la naturaleza entera parece entregarse al reposo y al sueño! A la media noche, dice Byron, la bóveda de los cielos aparece sembrada de estrellas como islas de luz en medio de un Occéano suspendido sobre nuestras cabezas! ¿Quién puede contemplarlas y volver sus miradas á la Tierra sin experimentar un sentimiento melancólico, y sin desear alas para tender el vuelo y confundirse entre sus inmortales resplandores? Cuán cierto es, como dice el escritor sagrado, que los cielos cantan sin cesar las glorias al Altísimo! Los cielos declaran la gloria de Dios, y el firmamento anuncia las obras de sus manos: un día habla palabra á otro día, y una noche muestra sabiduría á otra noche.

Todos y cada uno de los astros cumplen indudablemente una mision; y así como los individuos de esa in-

mensa familia que llamamos estrellas armonizan con su trabajo pasivo y fatal el admirable conjunto del Universo, así también todos y cada uno de los individuos que componemos la gran familia humana debemos contribuir al fin para que hemos sido criados, educando nuestro corazón, perfeccionando nuestra inteligencia y dirigiendo nuestra voluntad á la práctica del bien obrar, para hacernos dignos de la sociedad que premiará nuestras virtudes, y del Omnipotente que realizó en nosotros su obra predilecta, el conjunto de todas las perfecciones aquí en la Tierra.

no dispense obra cosa: siempre la misma
nuestros sentimientos y las mismas causas sin que nada
puedan hacer los seres para evitarlo, y sin que en lo
más mínimo perfeccionen las condiciones de su exis-
tencia ni de su educación. Solo el hombre eleva su espi-
ritu, educa su inteligencia y modifica los sentimientos
de su corazón, suscitando así un algo extraño á quien
resiste, en quien buscar apoyo cuando se siente do-
minado por la debilidad, y algo en lo que sea como
una superior y constante esperanza, necesario compa-
ño de una vida laboriosa y modesta, rodeada con
la práctica de las virtudes, estrellas del alma que sibi-
lantan la espansa carrera del mortal en medio de su
peregrinación por esta Tierra de sufrimientos y conti-
nuo dolor.

A ciertas consideraciones se presta la contempla-
ción de ese cielo estrellado en una noche serena, cuando
la naturaleza entera parece entregarse al reposo y al
sueño. A la media noche dice Byron la hoya de
los cielos parece sembrar de estrellas como íslas de
lux en medio de un océano suspendido sobre nuestra
cabeceras. ¿Quién puede contemplarla y volver sus mira-
das á la Tierra sin experimentar un sentimiento melán-
colico, y sin buscar una paz, tender el velo y contra-
diseñar entre sus misterios espantosos. ¿Qué efecto es
como dice el escritor sagrado que los cielos cantan sin
cesar las glorias al Altísimo. Los cielos declaman la glo-
ria de Dios y el firmamento anuncia las obras de sus
manos: un día habla palabra á otro día, y una noche
nuestra sabiduría á otra noche.

Todos y cada uno de los seres cumplen indubita-
mente una misión, y así como los individuos de una in-

GEOGRAFÍA FÍSICA.

LECCION XIII.

Estados bajo los cuales se nos presentan los cuerpos en la naturaleza.—Parte sólida del globo.—Division de la Tierra bajo el punto de vista histórico: tierras árticas.—Division de la Tierra bajo el punto de vista físico.—Aspecto general de la superficie terrestre.—Fenómenos que se verifican en la parte sólida del globo.—Distribucion geográfica de los volcanes.

Ya digimos en la leccion 1.^a que la Geografía física estudia la Tierra bajo el punto de vista de su naturaleza. En el globo terrestre, como en todo cuerpo, se distinguen tres estados: 1.^o el *sólido*, caracterizado por la adherencia de sus partes, que no pueden dividirse sino empleando una fuerza más ó menos considerable; 2.^o el *líquido*, que se distingue porque sus particulas no oponen resistencia alguna á ser divididas, afectando la forma que quiera dárseles; y 3.^o el *gaseoso*, cuya movilidad es tan grande que dá origen á una propiedad conocida con el nombre de expansión. El estudio general de estos tres estados en nuestro Planeta, determinados por su parte só-

lida ó *tierra*, líquida ó *aguas* y gaseosa ó *atmósfera*, los fenómenos que ellos se verifican y las consecuencias que de ellos se deducen para la vida sobre el globo, serán el objeto de esta segunda seccion de la Geografía.

La parte sólida del globo, que como ya sabemos tiene próximamente unas diez leguas de espesor, está formada por diferentes capas sobrepuestas, que nos enseñan las vicisitudes que ha sufrido hasta encontrarse como la vemos en la actualidad: estas capas se conocen con el nombre genérico de *terrenos*; siendo los principales, por su orden de antigüedad, el primitivo, el secundario, el intermedio, el terciario, el de aluvion, el volcánico y el vegetal.

Bajo el punto de vista histórico, se divide la Tierra: 1.º en *mundo antiguo*, que comprende el Asia, Africa y la Europa, regiones primeramente habitadas y conocidas; 2.º *mundo nuevo* ó América, habitado de antiguo, pero que permaneció ignorado para nosotros hasta el siglo xv en que lo descubre Cristóbal Colon; y 3.º *mundo novísimo* ú Oceanía, compuesto de un continente que se llama Australia, y de la multitud de islas que se alzan en el Océano Pacifico, descubiertas con posterioridad al siglo xv. Compréndese además bajo el nombre de *Tierras árticas*, las situadas entre el círculo polar del N. y este polo, por tener caracteres especiales que las distinguen: tales son la Groenlandia, el Spizberg y la Nueva-Zembla.

Las diversas porciones de la parte sólida del globo se denominan de diferente modo, segun su aspecto físico, y así se dice, *Continente*, si es una grande estension rodeada por todas partes de agua, pero que se puede recorrer á grandes distancias de uno á otro extremo sin necesidad de atravesar los mares. *Isla* es un pequeño continente; y cuando se hallan muchas reunidas en forma de grupo, se denominan *archipiélago*: las islas en su formacion reconocen por causa la accion de las aguas, en cuyo caso son de origen *neptínico*, la accion del fuego central y se llaman *volcánicas*, ó por fin los polípepos, reunion de un grandísimo número de pequeños animalillos, fito-zoos, que dan lugar á las madreporas, y en este caso se dicen *madrepóricas*. *Península* es una porcion de tierra rodeada de agua por todas partes menos por una llamada *istmo*, que la enlaza con alguu conti-

nente. *Cabo* es una estremidad del terreno que avanza en el mar, y es pico ó promotorio segun su forma especial.

Si dirigimos la vista por la superficie de la tierra, observaremos que presenta la más caprichosa variedad, pues al paso que unas veces se prolonga á grandes distancias en la misma altitud, otras, por el contrario, nuestra mirada se detiene ante una elevacion que la impide seguir dominando: estas prolongaciones, profundidades y elevaciones, segun su magnitud, forma é importancia, reciben diferentes nombres que es preciso conocer. *Montes* son unas elevaciones considerables de terreno cuyas pendientes laterales se llaman *faldas* ó *laderas*: varios montes enlazados forman una *cordillera*. *Pico* es la cima del monte puntiagudo que por su forma se nombra algunas veces, *aguja* ó *diente*. *Colina* es un monte poco elevado y bastante ancho. *Valle* es el espacio comprendido entre dos montes, que cuando es muy estrecho y accidentado se llama *desfiladero*. *Llanura* es la estension horizontal no interrumpida por montañas; si es elevada será una *meseta*, y cuando la llanura es muy dilatada y su terreno no arenoso, se nombra *desierto*: sin esta última condicion, *páramo*, *estepa* ó *pampa*. *Oasis* es un pequeño terreno dentro del desierto, que por sus condiciones se presta á la vida vegetal y animal. *Sistema orográfico* es el resultado del estudio sistemático que se hace de los accidentes más notables del terreno, obedeciendo á un centro general del que parten las cordilleras como los miembros del cuerpo humano ó los radios de una circunferencia: puede con mucha propiedad llamarse el esqueleto del globo, y se divide en universal, general y particular, segun que estudie todas las cordilleras, las de un continente ó las de una nacion.

La existencia del fuego central es un hecho admitido por los geólogos: á la profundidad de unas diez leguas se encuentra una masa liquida, incandescente, compuesta de materias en fusion y formando como un Océano de fuego que presenta fenómenos análogos á los del Océano de agua. Cuando sus olas abrasadas chocan contra la Tierra, sin que puedan romperla y salir, se origina lo que llamamos un *terremoto* ó temblor de tierra, cuyos efectos se dejan sentir á grandes distancias; pero

si la tierra cede y estas materias salen á la superficie, estableciéndose una comunicacion entre esta y el interior del globo, dá lugar á un *volcan*, por cuyo *cráter* ó abertura se derrama la *lava*. La causa, pues, de los terremotos y volcanes es la misma: ambos fenómenos son originados por el fuego central que sin cesar trabaja bajo nuestros piés, con la particularidad de que todas las montañas, tengan volcanes activos ó estén ya apagados, presentan la forma de un *cono* cuyo vértice está ocupado por el cráter.

Los volcanes aparecen con más predileccion en el mundo nuevo y novísimo que en el antiguo: en este último se halla el *Vesubio* que, en el año 79 de J. C. siendo Tito emperador de los romanos, hizo desaparecer entre su lava las ciudades de Herculano y Pompeya: la Islandia está formada por terrenos volcánicos, siendo el *Hecla* su principal cráter; en Sicilia se vé el *Etna*, y en la isla de Lipari, el *Stromboli* y *Bulcano*. En Africa se encuentran pocos; y 9 son los principales que aparecen en Asia, formando series ó cadenas como la del *Japon* y las *Kuriles* (volcan principal el de *Fusi*.) América en cambio tiene muchos, como respondiendo al curso de los de Andes y formando series también; las principales son: la de Guatemala (volcan principal el de *Fuego*), la de Bolivia y alto Perú (volcanes principales el de *Chipicana* y el de *Arequipa*) y la de Quito (volcanes principales los de *Cotopaxi* y *Pichincha*). En la Oceanía está la cadena de las Marianas que cuenta siete volcanes, entre ellos, el de la *Asuncion*, hoy en actividad.

LECCION XIV.

Parte líquida del globo: su division.—Aguas continentales: sistema hidrográfico.—Distribucion geográfica de los rios. Aguas marinas: sus nombres.—Fenómenos que se verifican en la parte líquida del globo: corrientes y mareas.—Fosforescencia de las aguas marinas.

El agua en estado de pureza es un líquido incoloro, inodoro, é insípido, como el que se desprende de

las nubes cuando llueve. Se divide en *continental*, como la del arroyo, la fuente ó el río, y *marina* ó de los mares: el agua de estos últimos presenta un color verde oscuro, es más pesada, y tiene un gusto acre muy pronunciado, efecto de las sustancias que arrastra en disolución.

Fuente es una porción de agua que brota de la superficie terrestre, y debe su origen á depósitos originados por la filtración de las lluvias ú otras causas. *Torrente* ó barranco es una corriente periódica debida á la cantidad excesiva de aguas que ocasionan las lluvias de estación ó torrenciales. *Río* es una corriente de agua constante: *orillas* del río son sus límites, derecha é izquierda, siguiendo el curso de la corriente y correspondiendo á los brazos derecho é izquierdo del observador; *cáuce* es el canal por donde corre, y *lecho* la parte baja del cáuce. Se dá el nombre de *afluente* al río que conduce sus aguas á otro río. Salto ó *catarata* se dice cuando las aguas se despeñan de una grande altura, y *casca* cuando la altura es menos considerable. *Canal* es todo río cuyo cáuce y orillas han sido construidos por el hombre, para atender al riego de los campos ó á la navegación interior.

Sistema hidrográfico se llama el conjunto ordenado que resulta del estudio de los ríos por sus *cuenca*s, ó terrenos que les prestan sus aguas, y por los sitios donde desembocan en el mar.

Los ríos más notables pertenecen á la cuenca del Océano Atlántico, que está determinada por la vertiente ó ladera oriental de los Andes (América); se encuentran entre ellos el Misisipi, con su afluente el Misuri y el de las Amazonas. La cuenca más importante es despues la del Océano Glacial del N., donde desaguan los grandes ríos del Asia, el Jenisei, el Obi y el Lena. El Hoang-ho, Kiang-oh y el Iraouaddi con el Ganges lo hacen en el Grande océano y golfo de Bengala. En la cuenca del Mediterráneo (África) se halla el Nilo, tan celebrado por sus inundaciones periódicas; y el Ródano (Europa), que son los más importantes. El Rin y Elba pertenecen al mar del Norte ó de Alemania, y en las cuencas del mar Negro y del Cáspio desaguan el Danubio y Volga respectivamente, que son los más notables de Europa.

Se dá el nombre de *lago* á una porcion considerable de agua rodeada por todas partes de tierra: si es pequeño se llama *laguna* ó *albufera*, y si trabajado por la mano del hombre, *estanque*. Se dividen los lagos en varias clases segun que reciben ó no sus aguas de algun rio ó de otro lago.

Las aguas del mar se dividen en cinco secciones ú *Occéanos*, que son: 1.º el *Occéano glacial del Norte*, compuesto de las contenidas en el círculo polar del Norte y su polo: 2.º el *Grande Occéano* que baña las costas occidentales de América y las orientales del Asia; 3.º el *Occéano Atlántico* que se estiende desde las costas occidentales de Europa y África hasta las occidentales de América: 4.º el *Occéano Indico*, comprendido entre el Sur del Asia, el Oriente de África y el Occidente del continente Australiano, y 5.º el *Occéano glacial del Sur*, formado por las aguas que se hallan entre el círculo polar del Sur y su polo. Estos Occéanos admiten otras divisiones particulares y subdivisiones, que se denominan *mares*, y daremos á conocer en lugar oportuno.

El fondo de los mares presenta los mismos accidentes y variedad que la superficie de la Tierra, es decir, montañas, valles, cordilleras, llanuras, volcanes, etc.: la profundidad média del mar puede calcularse en unos 4.800 metros.

Segun que la superficie de las aguas dibuja una ú otra forma al limitar los continentes, recibe los nombres de *golfo*, si una parte del mar se introduce en la Tierra, y *bahía*, si el golfo es pequeño: *estrecho* es el paso angosto de las aguas entre dos porciones sólidas; *rada* el recodo donde al abrigo de los vientos pueden descansar las embarcaciones, y *puerto* si el trabajo del hombre, favoreciendo la forma natural de un golfo, bahía ó rada, mejora sus condiciones para establecer una comunicacion fácil y segura entre los continentes y los mares. *Dunas* son los bancos de arena que se encuentran en el mar; y se denominan *escollos* y *arrecifes* cuando son de granito y forman como cordilleras.

Las *corrientes* son como unos rios limitados por el mismo Occéano que atraviesan con increíble rapidez. Hay unas que se dirigen desde los polos hácia el ecuador, y se llaman *polares*; y otras que van desde el ecuador hasta los polos, y se denominan *ecuatoriales*.

Su causa principal consiste en el deshielo que las aguas sufren periódicamente en los polos, lo que hace se dirijan al ecuador; y la evaporacion que en este último punto tiene lugar todos los días á causa del excesivo calor que las influye. Sábese tambien que el nivel más elevado de las aguas en la lozana tórrida, á causa de su mayor temperatura, ocasiona un derrame de líquido caliente en direccion de las zonas glaciales, así como desde aquí se desprenden otras frias que marchan á ocupar el lugar que dejan las anteriores: esta circunstancia sirve para distinguir los dos géneros de corrientes, pues las polares se conocen por su *temperatura más baja*, comparada con la de las aguas que la rodean, en tanto que las ecuatoriales la tienen *más elevada*.

Influyen además en las corrientes, sean polares ó ecuatoriales, la duracion y velocidad de los vientos, la propagacion de las mareas, la diferente densidad de las aguas ocasionada por su temperatura, la profundidad de los mares, y por fin, la presion de la atmósfera.

Las aguas frias del polo Sur se dirigen al ecuador por tres grandes corrientes: la 1.^a dividida en dos brazos, uno que dobla el cabo de Hornos, y el otro que se remonta á lo largo de la costa de Chile; la 2.^a se dirige hacia el cabo de Buena-Esperanza, donde se divide en dos que corren á lo largo de la costa africana; y la 3.^a, llamada del Occéano Indico, que borda el límite occidente de la Australia y luego se dirige á la isla de Madagascar. Entre las corrientes ecuatoriales citaremos la llamada del golfo (Gulf-Stream) que naciendo en el golfo de Méjico sale por el canal de la Florida, con una velocidad de siete kilómetros y medio por hora, y se dirige hacia Spirberg: á los 43° latitud N. se divide en dos brazos, uno que recorre las costas de Irlanda y Noruega, y otro que, paralelo á las islas Azores, marcha por la costa de Africa hasta el mar de las Antillas, de donde salió, y á donde vuelve despues de un año próximamente.

Marea es un movimiento regular y periódico de las aguas del Occéano, producido por las atracciones del Sol y de la Luna.

Ya se recordará que en la Geografía astronómica dimos á conocer brevemente la ley de *atraccion universal*.

mediante la cual, todos los cuerpos de la naturaleza se atraen en razon directa de su masa é inversa del cuadrado de sus distancias; pues bien, las mareas son ocasionadas por esta atraccion. El globo terrestre se halla solicitado, *todo él*, por el Sol y la Luna, que modifican su movimiento, de suerte, que como las aguas oponen poca resistencia á cambiar de forma, se elevan en la direccion que le señalan ambos astros: como la Luna está más próxima á nosotros, las mareas son ocasionadas por su influencia más que por la del Sol.

No se crea sin embargo que ambas mareas (porque son dos, una en cada hemisferio líquido) se deben á la misma causa directa, porque la que corresponde á la parte opuesta de los puntos atraídos, se esplica por hallarse equilibrada con la influencia Luni-Solar, la que sobre las aguas tiene el centro de nuestro planeta: por esta causa obedecen entonces más que nunca á la ley de su peso, ó á la *fuersza de su gravedad*, resultando una depresion á todo lo largo del ecuador líquido.

La mayor altura de las aguas se llama *plena-mar*, y *flujo* al movimiento ascendente: á la menor, *baja-mar*, y al movimiento descendente, *reflujo*. Las mareas se repiten dos veces en el intervalo de un dia y cincuenta y un minutos.

Las mareas serán mayores cuando el Sol y la Luna ejercen su accion sobre un mismo hemisferio—*conjuncion*,—y cuando estos astros están colocados uno á cada lado de la masa líquida—*oposicion*;—y serán menores, cuando las dos atracciones se hallen equilibradas por formar ángulo con la Tierra los dos cuerpos celestes que las originan—*cuadratura*.—Además, la configuracion de las costas, la proximidad de los continentes, la estension de los mares y la accion de los vientos, son causas secundarias, pero que hacen que las mareas sean mayores ó menores segun que faciliten ó se opongan á la marcha general de las aguas.

La *fosforescencia* de las aguas del mar, que se observa en el Occéano Indico, mar Rojo, etc. y con más frecuencia entre los trópicos, hace que la superficie de la masa líquida presente durante la noche el aspecto de un inmenso campo cubierto de nieve. Este fenómeno es originado por la presencia de incalculable número de

moluscos y *fito-zoos* animados de luz propia, que llegan á ocupar algunas veces una estension de más de cuarenta kilómetros: navegando un buque por esta zona, parece que deja como una estela de fuego y mil chispas brillantes saltan formando caprichosos efectos de luz cuando las aguas se sienten azotadas por la quilla de proa. La fosforescencia puede resultar tambien de las emanaciones que exhalan las materias pútridas contenidas en el mar, siendo entónces como los *fuegos-fátuos* que se observan en nuestros cementerios durante algunas noches del estío, despues de un dia en que se ha dejado sentir mucho el calor.

~~~~~

## LECCION XV.

*Parte gaseosa del globo: su forma y dimensiones.—Meteorología: clasificacion de los meteoros.—Idea general del calor: temperatura.—Termómetro.—Meteoros originados por el calor: meteoros aéreos.—Vientos y su clasificacion.—Anemómetro.—Meteoros acuosos: nubes, nieblas, lluvias, etc.—Pluviómetro.—Distribucion geográfica de las lluvias.*

Se dá el nombre de *atmósfera* á la parte gaseosa que rodea la Tierra: su elemento principal es el aire, compuesto de oxígeno, azóe y ácido carbónico, conteniendo además suspendidas todas las emanaciones que se desprenden de nuestro planeta. Su forma y dimensiones cambian segun la mayor transparencia de los gases, así como el color azul, propio del aire, varía tambien segun su opacidad, transparencia ó iluminacion: sabiendo que la atmósfera acompaña á la Tierra en sus movimientos, formando con ella un solo *todo*, bien fácil es deducir que afectará su misma forma. Su altura media varía de 70 á 90 kilómetros, y su espesor, ni excede de 1.000 kilómetros ni baja de 100.

El estudio de los fenómenos que se verifican en

la atmósfera ha dado origen á una ciencia particular dentro de la Física, que se conoce con el nombre de *Metereología*. Los meteoros, atendiendo á su causa generatriz más probable, se clasifican de este modo: 1.º meteoros originados por el *calor*; 2.º meteoros originados por la *luz*; y 3.º meteoros originados por la *electricidad*.

La palabra *calor* así como la palabra *frio* corresponden á emociones por todos sentidas, y que además tienen el carácter de personales, pues dependen de mil circunstancias que las modifican en cada individuo: por eso prescindimos de su definicion, así como de explicar su causa generatriz. Sea para nosotros bastante saber, que si colocamos en un espacio cualquiera varias personas desigualmente calientes, sucederá que, sin quererlo, se comunican entre sí hasta que obtienen un equilibrio mútuo conocido con el nombre de *temperatura*: á partir de este punto, si se hace obrar sobre ellos una causa que los caliente, se dice que tienen *mayor temperatura*, como se dice que la tienen *menor*, si se las enfría; decir que la temperatura aumenta ó disminuye, equivale ó se calienta ó se enfría respectivamente.

El instrumento que sirve para medir la *temperatura* se llama *termómetro*, y consta de un tubo capilar de cristal, soldado á una esferilla hueca, tambien de cristal, que contiene un líquido que cuando hace calor se dilata y *sube*, y cuando hace frio se contrae y *baja*: estos ascensos y descensos se miden por una escala adaptada al tubo, y dividida en partes que representan cada una un grado. El sitio donde se hallan los *cero* grados representa la temperatura del hielo fundente, y el de los 80 grados, si es de Reaumur, la del agua hirviendo. Si ese mismo intervalo se halla dividido en 100 partes, el termómetro se llama centígrado.

Los meteoros originados por el calor se dividen en dos grupos: 1.º meteoros *aéreos* y 2.º meteoros *acuosos*.

Los *aéreos* se producen por el movimiento del aire atmosférico, y son siempre el resultado de un rompimiento del equilibrio en la densidad de la atmósfera, producido por la diferencia de temperatura. Cuando dos regiones contiguas están desigualmente caldeadas, se establece en la parte superior un viento que va de la region cálida



da á la region fria, y un viento inverso en la superficie del suelo, del mismo modo que si en invierno se abre una puerta de comunicacion entre una habitacion caliente y otra fria, se colocan dos bugias—esperiencia de Franklin—una en la parte alta y otra en la baja de la puerta, se observa que la llama de la bugia inferior se inclina hácia la estancia *caliente*, al paso que la otra se inclina hácia la estancia *fria*.

Los vientos se clasifican segun su direccion, duracion y velocidad. Segun su *direccion* pueden ser N. S. E. y O. ó NE. NO. SE. SO. etc., tomando por base los cuatro puntos cardinales y sus intermedios, dando lugar á la *rosa náutica* ó estrella de los vientos. Por su *duracion*, son *constant*es si reinan siempre y en los mismos sitios; *periódicos*, cuando soplan en determinadas estaciones; y *variables*, cuando soplan en direcciones no fijas y en cualquiera época del año. Segun su *velocidad* se llaman *brisa*, *viento regular*, *fuerte*, *tempestuoso* y *huracan*, segun que recorren 0,50—2—10—20—22—y 32 metros por segundo: el máximum del huracan se calcula en 45 á 50 metros.

Para determinar la direccion y velocidad de los vientos se hace uso de un aparato llamado *anemómetro*. El más fácil consiste en una *veleta* que, además de su eje principal, tiene otro horizonte con dos aspas. La veleta indica la direccion del viento, y por lo que hace á su velocidad hay que tener en cuenta que las aspas girarán más rápidamente segun que la fuerza del viento sea mayor: ahora bien, este eje tiene una rosca sin fin que engrana en una rueda dentada y obedece al impulso que de las aspas recibe, y no habrá más sino ver la posicion de la rueda al principio y fin de la observacion, para que su *diferencia* represente la velocidad que se desea saber.

Los meteoros *acuosos* resultan de la condensacion más ó menos completa del *vapor de agua* contenido en el aire. Esta condensacion puede producirse en dos circunstancias bien diferentes: unas veces es debida á la presencia de un cuerpo frio que lleva á la capa de aire en contacto con el estado de saturacion y provoca así la licuacion del vapor, que entónces se llama *rocío*; ó por el contrario, el vapor se condensa en el interior mismo del aire.

de lo que proviene el *agua*, que obedeciendo á la ley de la gravedad cae á la Tierra y decimos que *llueve*. Cuando la condensacion del vapor se verifica en la atmósfera, generalmente no es completa desde luego, y se determina un cuerpo de forma concreta que se llama *nube* si se manifiesta á cierta altura del aire, ó *niebla* si aparece en la superficie del suelo. La *nieve* es probablemente debida al paso directo del vapor de agua al estado sólido. El *granizo* y la *pedra* tienen, tal vez, un origen directamente eléctrico, porque nunca se observan más que durante las lluvias de tempestad, y se componen de un núcleo como de nieve, rodeado de capas concéntricas de hielo, que se han formado en no interrumpida sucesion. *Helada* ó escarcha es una capa muy sutil y resbaladiza de hielo que se forma sobre la superficie de los objetos colocados en el suelo y al aire libre

El aparato para medir la cantidad de agua que llueve se llama *pluviómetro*: el mejor de los conocidos hoy se compone de una doble cubeta con planos inclinados para el desagüe, movidos sobre un eje central; el agua de la lluvia recogida en un embudo pasa por un conducto al segundo depósito debajo de la cubeta, saliendo por un orificio y viniendo á caer sobre uno de los planos inclinados que choca contra una varilla de cobre: el agua se derrama en una vertiente lateral. Este movimiento de balanceo se reproduce varias veces haciendo que una aguja que tiene el eje horizontal vaya á parar á un depósito de mercurio, estableciéndose despues una corriente eléctrica que marca un punto sobre un rollo de papel cada vez que el plano se inclina: basta inspeccionar este papel para saber la cantidad de agua que ha caido durante un momento cualquiera del dia.

La zona tórrida se encuentra constantemente rodeada de un anillo nebuloso formado por la gran cantidad de agua que la influencia del Sol evapora sin cesar, y por las nubes que los vientos alisios conducen allí desde la estremidad de los polos: por eso las lluvias en ella son casi diarias y muy abundantes. En las zonas templadas, la lluvia no resulta de las corrientes ascendentes que encontraron el aire frio superior, sino de corrientes horizontales que marchan en direccion opuesta: esta es la lluvia que cae todo el año sin obedecer á períodos cons-

tantes, y que depende mucho de las condiciones especiales del terreno. En las zonas glaciales llueve bastante poco en el año, especialmente en el invierno, á causa de la extrema escasez de vapor de agua que allí reina. El máximun de las lluvias del globo corresponde á *Cherrapondschi*—Himalaya—merced á lo cual la vegetacion adquiere en la India una poderosa lozania: en las costas del Perú, así como en una gran parte de la Australia y en el desierto de Sara, se observa por el contrario una escasez de lluvia casi completa, que convierte estas regiones en sombríos y tristes páramos.

## LECCION XVI.

*Meteoros originados por la luz: arco-iris, halos, paretios, paraselenas y coronas.—Meteoros eléctricos: nubes tempestuosas, rayo, relámpago y trueno.—Distribucion geográfica de las tempestades.—Fuego de San Telmo, Trombas, Aurora boreal, Luz zodiacal, Estrellas fugaces y Globos de fuego.*

El *arco-iris* tiene lugar cuando las nubes se resuelven en lluvia en una region de la atmósfera opuesta á la que ocupa el Sol. Tambien se observa encima de las cascadas iluminadas por el Sol, al lado de los surtidores y saltos de agua, y generalmente, en todas las circunstancias en que se produce una gran pulverizacion de líquido. Debe atribuirse, pues, á rayos solares que, penetrando en una gota de agua, experimentan en ella una ó varias reflexiones interiores y vuelven al ojo del observador: los colores del espectro solar son por su orden, partiendo de la region superior, el morado, añil, azul, verde, amarillo, anaranjado y rojo.

Cuando la modificacion de la luz no tiene lugar sobre gotas de agua, sino de pequeños fragmentos de hielo cristalizado, pues á veces estamos rodeados de nieblas formadas por estas particulas, se origina lo que llama-

mos halos, que son círculos de colores que rodean al Sol ó á la Luna. Si estos astros se encuentran próximos al horizonte, y el aire está tranquilo y las agujas de hielo en posición vertical, se observan en el interior de cada círculo, como imágenes difusas del Sol—*parelios*—ó de la Luna—*paraselenas*.—Se llaman *coronas* varios círculos matizados que se dibujan en derredor del Sol ó de la Luna, cuando pasan delante de ellos algunas nubes muy sùtiles y ténues.

Los *meteoros eléctricos* son producidos por el agente físico llamado *electricidad*: este agente se encuentra extendido por toda la naturaleza. Las *nubes tempestuosas* son como cuerpos buenos conductores de la electricidad: obrando estos cuerpos por influencia sobre la superficie de la Tierra, puede saltar entre ellos y un punto del suelo una chispa, en cuyo caso se dice que en este punto ha caído un *rayo*. La luz del rayo constituye el *relámpago*, y el ruido que le acompaña es lo que se llama *trueno*. Muchas veces se produce la chispa entre puntos pertenecientes á las nubes mismas; entónces vemos el relámpago, oímos el trueno, pero no ha caído el rayo.

Los principales caractéres de la distribución geográfica de las tempestades están en relación directa con la distribución de las lluvias. Bajo el anillo nebuloso de la zona tórrida se oye casi constantemente el ruido del trueno, y gran parte de la lluvia de las regiones tropicales cae de nubes tempestuosas. En las zonas glaciales hay muy pocas tempestades, así es que en la Groenlandia pasan bastantes años sin que se oiga el trueno; la tempestad es reemplazada allí por la aurora boreal, de que luego hablaremos. En el mediodía de España hay de seis á doce tempestades por cada año, cifra que se eleva á su máximum en Italia y Grecia, pues en Janina hay años que se suman cuarenta y cinco, y cuarenta, en Roma; en Suiza no pasan de treinta, ni de quince á veinte en Francia y Alemania. Estos datos pueden servir de comparación para el resto de las zonas templadas.

*Fuegos de San Telmo* son unas llamas que aparecen en las puntas de las velas de los buques, é indican la emisión abundante del fluido eléctrico terrestre, que va á neutralizar el fluido de las nubes. Las *trombas* son también fenómenos eléctricos: sabemos que cada gota de llu-

via que cae al suelo se lleva una parte de la electricidad de la nube, de suerte, que podemos fácilmente comprender cómo una porción de la masa de las nubes, bajo la acción de un movimiento giratorio, forma una especie de *cono*, cuya punta, donde se acumula el fluido, se acerca al suelo: entónces nada resiste á su paso; descuaja árboles, arruina edificios—*trombas terrestres*, *ciclones* y *tornados*—ó levanta buques encima de las olas y los arroja con violencia contra el abismo—*trombas marinas*. Se da el nombre de *Auroras boreales* si tienen lugar en el hemisferio norte, y *austriales* si en el emisferio sur, á las coloraciones de la atmósfera sobre el horizonte, que se parecen mucho al reflejo de un incendio: esto, en nuestras latitudes, pues desde los círculos polares se observa un arco amarillo pálido cuya concavidad mira á la Tierra, y del que parten rayos diferentes, purpúreos ó verde esmeralda, que se prolongan en una grande estension. *Luz zodiacal* es una claridad tranquila y blanquecina que aparece en el horizonte de la zona tórrida: su forma es la de un cono cuya base corresponde al Sol, y el vértice hácia la eclíptica. *Estrellas fugaces* son una pequeñas ráfagas luminosas que vemos en el espacio durante las noches del estío principalmente, y parecen como estrellas que se desprenden del firmamento. Algunas, aunque bien pocas veces, se distinguen en la atmósfera *globos de fuego*, animados de un rápido movimiento de traslación, y que estallan espulsando con gran violencia los fragmentos que los componen.

## LECCION XVII.

*Climatología: climas físicos y su division.—Causas que modifican la temperatura.—Temperatura média: método para determinarla.—Lineas y zonas isotérmicas.—Lineas isótheras é isoquimenas.—Determinacion de algunas líneas isotérmicas.—Region de las nieves perpétuas.*

Por *clima físico* entendemos el conjunto de condiciones que distinguen entre si los diferentes puntos de la Tierra, en razon de la temperatura que en ellos se

esperimenta. Se cuentan seis climas principales, aunque en realidad pueden ser tantos como las regiones particulares del globo y son: *cálido-húmedo*, *cálido-seco*, *templado-húmedo*, *templado-seco*, *frio-húmedo*, *frio-seco*.

Entre las causas que más notablemente varían el clima de un país, citaremos: la duración mayor del día, por la acción más continuada del Sol, cuyos rayos influyen muy poderosamente; la elevación del terreno sobre el nivel del mar, que le pone á disposición de los vientos en regiones atmosféricas de temperaturas muy variadas; los vientos dominantes en la localidad, atendiendo el punto de su origen; la naturaleza del suelo más ó menos pantanoso; su posición respecto de las montañas, que favorecen ó dificultan el paso de los vientos; su proximidad á la costa; y por fin, el estado de cultivo, pues sabido es que la vegetación favorece el desarrollo de ciertos fenómenos meteorológicos.

Se llama *temperatura média* el grado de calor que se encuentra á igual distancia de la *máxima* y *mínima*: puede ser de un día, de un mes, de un año, ó de una estación. Para obtener la *temperatura média de un año*, se suman las observaciones termométricas que se hagan á las cuatro y á las diez de la mañana, á las cuatro de la tarde y diez de la noche, y el resto de dividir por cuatro esta suma, será la temperatura média que se busca. Para la del *mes*, se suman las medias de todos los días, y se dividen por treinta; para la del *año*, se suman las de los meses, y esta suma se divide por doce; así como para conseguir la de una *estación* se suman las de los meses que la componen y esta se divide por tres.

*Línea isotérmica* es la que enlaza los puntos del globo que tienen igual temperatura média; y *zona isotérmica* la porción del globo comprendida entre dos líneas isotérmicas. Estas líneas, determinadas primeramente por el célebre Humboldt, dan á conocer las diferentes *zonas vegetales*, porque como cada especie de planta necesita vivir entre ciertos límites de temperatura, su mayor ó menor lozanía y desarrollo indican la proximidad al uno ó al otro extremo.

Si se calculan las temperaturas medias del *verano* ó del *invierno* pueden trazarse líneas y zonas *isotheras* ó *isoquimenas*.

Fácil es comprender, conocidas las causas que modifican la temperatura de una region, que las líneas isotérmicas no podrán determinarse por los círculos astronómicos, puesto que á las mismas latitudes se darán temperaturas desiguales; y así vemos, que los 29°, temperatura media del máximum de calor en el *ecuador térmico*, son 28° 3 para el Asia, 27° 5 para el Africa y 29° 2 para América: el grande Occéano es cerca de 1° más cálido que el Atlántico, y el hemisferio Norte tiene á las mismas latitudes una temperatura más elevada que el hemisferio opuesto.

La línea isotérmica de 25° corresponde en la costa occidental de América un poco al N. de Acapulco, despues pasa por Veraacruz y la Habana, donde forma una pequeña curva que se inclina hácia la costa occidental de Africa, entre el cabo Blanco y la desembocadura del Senegal: elévase luego bruscamente hácia el N. del mar Rojo, y pasa por Abuschecher, sobre el golfo pérsico. Más al E. desciende al S. y toca en las islas Filipinas, su capital Manila, á los 14° 36' de latitud.

La línea isotérmica de 10° toca la costa occidental de América en la desembocadura del Colombia á los 46° 18' latitud, desciende hácia el S. al atrevesar el norte de Ohio, y pasa cerca de Nueva-York á los 41° 53': aquí presenta una gran convexidad hácia el Ecuador, elevándose muchísimo despues en direccion del N. pasando cerca de Lóndres á los 51° 31' latitud, y desciende más tarde al S. tocando la parte septentrional del mar Negro.

La línea isotérmica de 0° pasa por el S. del lago Winipeg, en América, y al SE. del Labrador: se eleva luego hasta el cabo Blanco en Europa—71° 10'—y desciende hácia el S. en el interior de la Laponia. Se dirige por el N. del golfo de Botnia—65°—pasa al norte de Kasau, y luego por el centro del Kamchatká.

La línea isotérmica de 5° corresponde en América á los 52° latitud N., toca la costa occidental de la Groenlandia, pasa entre el mar Blanco y la Nueva-Zembla, se eleva en direccion del NO. y atraviesa la costa oriental de Asia en el país de los Yakoutes.

La línea isotérmica de 13° pasa al S. de la isla de Melville, por el puerto de Isabel en la isla de Boothia, á los 65° 59' latitud, elevándose despues en la

costa norte de la Siberia, pasando finalmente por Ustjansk.

Se llama *region de las nieves perpétuas* á la parte superior de las montañas elevadas que se encuentran cubiertas de nieve continuamente, careciendo por lo tanto de todo género de vida. A continuacion colocamos los datos más interesantes acerca de tan inhospitalaria region, determinada por medidas hechas en nuestros dias sobre el terreno mismo, es decir, directamente.

| CADENAS DE MONTAÑAS.        | LATITUDES.   | Limite inferior de las nieves perpétuas. | Temperatura media del año en las llanuras á iguales latitudes. |
|-----------------------------|--------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Litoral de Noruega. . . . . | 71°, 15' N.  | 720 metros.                              | 0°, 2                                                          |
| Siberia-Aldan. . . . .      | 60°, 55'     | 1364                                     | " "                                                            |
| Altai. . . . .              | 49°, 15'—51° | 2144                                     | 2°, 8                                                          |
| Alpes. . . . .              | 45°, 46'—45° | 2708                                     | 11°, 2                                                         |
| Cáucaso-Elbronz. . . . .    | 43°, 21'     | 3372                                     | 13°, 8                                                         |
| Pirineos. . . . .           | 42°, 30'—43° | 2728                                     | 15°, 7                                                         |
| Ararat. . . . .             | 39°, 42'     | 4318                                     | 17°, 4                                                         |
| Bolor. . . . .              | 37°, 30'     | 5185                                     | " "                                                            |
| Himalaya. . . . .           | 30°, 15'—31° | 5067                                     | " "                                                            |
| Méjico. . . . .             | 19°, 15'—19° | 4500                                     | 25°, 0                                                         |
| América-Sierra nevada. . .  | 8°, 5'       | 4550                                     | 27°, 2                                                         |
| Quito. . . . .              | 0°, 0'       | 4818                                     | 27°, 7                                                         |
| Chile. . . . .              | 14°, 30'     | "                                        | " "                                                            |
| Estrecho de Magallanes. . . | 53°, 54'     | 1130                                     | " "                                                            |

### LECCION XVIII.

*Distribucion geográfica de los seres que pueblan el globo: minerales, vegetales y animales.—Habitantes de los mares.—Cosmopolitismo del hombre.*

Entre las sustancias *minerales* que se extraen del interior del globo terrestre, y que constituyen una gran fuente de riqueza, citaremos las piedras preciosas denominadas diamante, rubí, záfiro, perla y esmeralda; los metales como el oro, plata, platino, hierro, cobre, plomo y estaño; y los minerales combustibles antracita, azufre y carbon de piedra: todos ellos se encuentran indis-



tintamente lo mismo en la Siberia que en la California ó la Australia, por más que durante algun tiempo se haya creído que existían con preferencia en la zona tórrida los metales más ricos y las piedras más preciosas, así como el hierro, el plomo y otros muy apreciables, pero menos ricos, en las zonas templadas y en las glaciales.

Los vegetales difieren según los climas: la zona glacial es pobre en este reino, pues solo produce plantas de las llamadas *criptógamas*, que viven como ateridas por la baja temperatura: hasta su color es muy débil, sobre todo en las flores, cuyos pétalos mueren muchas veces sin abrirse. Las zonas templadas se ven cubiertas de bosques poblados de abetos, hayas, robles, encinas, fresnos, pinos, etc.; sus vegas producen frutos abundantes y muy sabrosos, así como cereales y legumbres de inmejorable calidad. La zona tórrida ofrece una vegetación poderosa que se distingue por lo desarrollado de sus formas, lo brillante de sus colores y lo delicado de su paladar: las plantas viven muy poco bajo la influencia de su cielo ardiente, pero dan á pesar de eso, copiosos y sazonados frutos, contándose entre los principales el café, el té, la caña de azúcar, el dátil, el clavo, el cacao y el arroz.

También los animales se distribuyen con sujeción á la ley de los climas: así como el oso blanco, los isatis, el reñifero y la marta cibelina se acogen en las regiones heladas del Norte, como si huyesen del hombre; en las zonas templadas viven el buitre, el halcón, el águila y el milano, entre las aves; la culebra y la víbora, entre los reptiles; el lobo y la zorra, entre los carnívoros; y el caballo, el buey, el asno, la cabra y el armiño, entre los animales útiles. La zona tórrida es en todo exuberante: allí viven los grandes cuadrúpedos, como el hipopótamo y el elefante; los animales más feroces, como la pantera, el tigre, el chacal y el león; los reptiles más temibles por su venenosa mordedura, como la serpiente negra y la de cascabel; las aves de mayor tamaño, como el avestruz; las de pintado y brillante plumaje, como el guacamayo y el loro; y contraste notable, los más diminutos pajarillos, como el pájaro mosca, y los animales más inofensivos, como la gacela.

El mar es tambien un mundo donde se agitan millones de seres vivientes, y donde asi mismo existe una riqueza inmensa: se encuentran en él desde los más grandes cetáceos como el cachalote y la ballena, hasta los más diminutos pececitos; desde la foca, y el tiburón que es un peligro para los navegantes cuando el naufragio amenaza, hasta el bonito, el atun, el besugo y el cóngrío, cuya pesca y salazon constituyen una fuente considerable de la industria; las madreporas ó árboles de coral, son codiciados por el hombre, lo mismo que la perla, oculta en las conchas del molusco, que vive pegado á los escollos ó adherido á lo más profundo de los mares.

Sólo el hombre es propiamente hablando, *cosmopolita*, el único que puede vivir en todos los climas y en todas las latitudes: Back llegó hasta los  $56^{\circ}$  *bajo cero*, que corresponden al fuerte Beliance; Barkoot toca en cambio á los  $47^{\circ}$  *sobre cero*, en el Egipto: la diferencia, como se vé, es de  $104^{\circ}$ , es decir, superior á la que existe entre el hielo fundente y el agua hirviendo. Vive el hombre tambien como el pez en los mares, donde flota á merced de los elementos, en una débil barquilla; y hasta como el ave hiende los aires cuando se eleva en la atmósfera, y desafía á las nubes y á los vientos, conducido por esa colosal águila de la ciencia que se llama globo.

## Reflexiones generales acerca de la Geografía física.

---

Si mucho orden, sabiduría y prevision hemos admirado en el estudio de los astros y de sus leyes, no menos prevision, sabiduría y orden encontraremos ahora al condensar brevemente las nociones que habremos adqui-

rido en la Geografía física. La tierra, las aguas y la atmósfera encierran tantas y tantas maravillas, que solo las conocidas por la limitada inteligencia del hombre son suficientes para que, elevándose el espíritu á una region superior, sienta la presencia de lo *infinito* que por todas partes le rodea.

La tierra ó parte sólida del globo, comparable al más delgado cristal de una esferilla, dentro de la cual existiesen inmensas cantidades de fuego, océanos abrasados que rujen amenazadores debajo de nuestros piés, sustenta en la superficie la vida con sus flores, sus efectos de luz, sus armonías y todos sus encantos. Casi no se comprende cómo el hombre, conociendo el peligro, vive tranquilo sin embargo, pero bien cierto es que la humanidad se preocupa apenas de este colosal fenómeno; y es que está segura de que las leyes universales se cumplen sin interrupcion, y sabe que, fiada en esas válvulas de seguridad que llamamos volcanes, puede vivir en las deliciosas vegas, del mismo modo, que espera tranquila la regular aparicion del Sol, determinando hasta la hora, el minuto y los segundos en que el astro del dia debe mostrarse sobre el horizonte.

No menos admirable se presenta á nuestra meditacion, la parte líquida (aguas) Océano inmenso que ocupa las tres cuartas partes de la superficie del globo, y que juega un papel tan importante en la economía de la naturaleza. Montañas de agua avanzan colosales amenazando sumergir la tierra, y sin embargo, todo su ímpetu se detiene ante la costa como si un misterioso decreto las obligase á retroceder: es que se apartan demasiado, y al pretender emanciparse de la atraccion universal, el centro del globo las sujeta á sus antiguos límites.

El Océano refresca y humedece el aire con sus exhalaciones, mantiene la vida vegetal y nutre de los necesarios alimentos á estas admirables corrientes de agua, que, gastándose constantemente, no se agotan jamás. Sin la influencia bienhechora de los vapores que á cada momento se elevan de la superficie de los mares, la tierra no sería más que un inanimado desierto; el aniquilamiento súbito ó gradual de las aguas del Océano bastaría probablemente para matar toda la naturaleza organizada.

Pero ¿qué mucho nos asombre el mar con su inmensidad y sus magníficos fenómenos, ya esté tranquilo como la superficie de un lago, ya rugiendo furioso bajo la influencia de la tempestad, si una *gota de agua*, representa por sí sola un cúmulo tal de maravillas que sorprenden al espíritu investigador que las considera? Preguntemos si nó á esa gota de rocío, perla líquida que descansa arrullada por la brisa en el pétalo de una flor, y al contarnos su historia nos dirá probablemente: emanacion primero de la Tierra, y elevada hasta la atmósfera, formé parte de una nube que en union de otras se dirigió al Ecuador arrastrada por los vientos frios del Norte; confundida en la zona tórrida con los vapores que incesantemente se exhalan del mar, me revolví en el anillo nebuloso que rodea esta zona, hasta que los vientos me hicieron viajar á las zonas templadas, donde la electricidad y el cambio de temperatura, condensando los vapores que nos formaban, me convirtió en piedra que taló los campos y destruyó con la furia de la tormenta las risueñas esperanzas del pobre labrador: nos arrastramos despues hasta el rio haciéndole salir de su cauce, y una vez allí, pasada la tempestad que me impulsó, llevé la vida á la vegetacion, refrescando los tallos de las plantas abrasadas por el Sol, y que sin mi auxilio se hubieran secado; apagué la sed del viajero apareciendo al borde de su camino, y despues de serpear por la ribera, llevando á todas partes la vida y la fecundidad, me precipité en el mar donde formé parte de una tromba que hizo naufragar los buques que encontró á su paso. Impelida por la corriente ecuatorial, llamada del Golfo, llegué hasta los círculos polares: aprisionada en los témpanos de hielo de sus mares presencié sus noches de meses, iluminadas por la magnífica aurora boreal, hasta que llegado el deshielo salí de la inaccion y volví á la zona templada del Norte; he formado hace pocas horas parte de una niebla que se arrastró por la montaña, y ahora me encuentras condensada en el cáliz de esta flor: pronto el Sol hará que abandone el actual reposo, y pequeña como me ves, volveré dominada por las leyes de la naturaleza á esa vida de transformaciones que nunca cesan, que no me aniquilarán jamás, á pesar de mi pequeñez respecto de los demás seres que componen el

Universo. ¡Y toda esta vida en una gota de agua!

Increible parecerá á primera vista que la atmósfera pese sobre la superficie de los cuerpos á razon de quince libras por pulgada cuadrada, y que en su consecuencia, cada uno de nosotros lleva incesantemente sobre sus hombros un peso total de 17.000 kilogramos. Increible parecerá, sí, pero no por eso es menos cierto: hé aquí otro problema al parecer misterioso.

Sin la atmósfera, la Tierra, á semejanza de lo que sucede á la Luna, no sería más que un cadáver colosal donde nada interrumpiese el eterno silencio: sin aire no hay cielo, y el Sol abrasaría constantemente nuestro globo, que súbitamente habría de pasar de la noche al día, de la oscuridad á la luz. Sin aire, sin nubes, sin lluvia, sin rocío, la vida es imposible: todo lo que orgánicamente somos, lo debemos á esos gases que, si algunas veces aplastan con su peso las sustancias más duras, desgarran los más corpulentos árboles, derriban los edificios más sólidos y encrespan las olas del Océano, otras en cambio, ó mejor dicho, constantemente, son el núcleo de la vida de todos los séres.

Tan cierto es, para concluir, que nada hay inútil en la creacion, y más que eso aún, que hasta los terribles fenómenos que llenan de pavor al hombre, son de grande utilidad para la vida, que nos sería facilísimo citar multitud de ejemplos, demostracion evidente de esta verdad. En obsequio de la brevedad hablaremos sólo de las tempestades.

Pocos serán ciertamente los que alguna vez no se hayan sobrecojido de terror al cernerse sobre sus cabezas una nube cargada de electricidad, rasgada por la cárdena luz del relámpago y acompañada del trueno, que ronco vibra en los espacios de la atmósfera: todo, y más si es de noche, predispone á que el corazon se oprima con el presentimiento de alguna catástrofe, é intranquilo el espíritu se siente como agobiado, cada vez que el fuego del cielo hiere su vista. Razonable es el temor respetuoso que el hombre siente en presencia de este fenómeno, porque los efectos del rayo son terribles, y acompañan muchas veces á este brillante y rápido viajero del espacio la destruccion y la muerte.

Pues bien; la ciencia nos enseña que en medio de las tristes consecuencias de la tempestad, la chispa eléctrica, su más temible representación, produce modificaciones profundas en los elementos constitutivos de la atmósfera que son un beneficio para los que en esa atmósfera respiramos, para las plantas que en ella encuentran su crecimiento y lozanía, y para la vida general del globo, que habría de perecer si sus condiciones variasen desfavorablemente para todos ó desapareciera en totalidad. Cada rayo que se desprende de las nubes dá origen en el aire á fecundos principios de vigor y energía que, arrastrados hasta el suelo, proporcionan mayor jugo á las plantas, mejor paladar á los frutos y más brillantes colores y aroma á las flores que adornan nuestros jardines: el *nitro*, tan eficaz para la agricultura, se origina en grandes cantidades merced á la influencia de la chispa, cuyo poder obliga á múltiples combinaciones atmosféricas, misteriosas hasta hoy, pero cuya influencia fué conocida ya de los antiguos.

Cuántas veces las materias pútridas esparcidas en la atmósfera producen emanaciones que varían las propiedades higiénicas de algunos países y originan terribles enfermedades locales, cuando no epidemias que llevan el luto y la desolación á un sinnúmero de familias: la vida se haría imposible entónces, si dentro de esa atmósfera no existiesen remedios eficaces contra la general perturbación. Esa tempestad que tanto nos asusta, ese rayo al que algunos han creído emisario de la cólera divina, purifica la atmósfera emponzoñada que nos rodea, y el oxígeno adquiere al contacto de la chispa propiedades más activas y queda en gran parte transformado en *ozono*, destructor de todos los miasmas; sólo el aire electrizado es suficiente para abrasar los restos orgánicos en descomposición, que, imperceptibles á la vista, pululan en las poblaciones y en los campos, perturbando la marcha regular de la vida y agotando manantiales innumerables de fecundidad. ¡Admiremos la sabiduría que presidió á la armonización de causas y efectos tan encontrados, y que tan misteriosamente se adunan, contribuyendo al mismo fin en la vida universal!

## GEOGRAFÍA POLÍTICA.

### LECCION XIX.

*Objeto principal de la Geografía política.—Origen del hombre: unidad de la especie humana.—Variedades ó razas: sus caractéres y países que habitan.—Influencias que sobre el hombre ejerce el medio en que vive.*

Diferencias esenciales y características separan á la Geografía política de las anteriores: hemos visto allí regidos los mundos por leyes inmutables y eternas, que sólo al Criador es dado conocer en su principio; al paso que aquí, si bien el hombre no puede evadirse de las influencias á que como sér está sujeto, la consideracion de que tiene un alma espiritual, de que es inteligente y libre, y que al vivir en sociedad cumple la mision de progresar hácia Dios, hace que su estudio tenga mayor utilidad para conseguir el fin último que nos proponemos, cual es el de considerar á la Tierra como *morada del hombre*.

Puesto que el hombre se nos presenta en primer término, veamos su origen y clasificacion en la escala de los séres. Todos los hombres descendemos de una primitiva pareja, formada por la mano de Dios á su imágen

y semejanza, según lo demuestran con sus afirmaciones las ciencias físico-naturales, al propio tiempo que lo confirman el testimonio histórico y la razón: todos los hombres pertenecemos á una sola y única especie. Por lo que hace á nuestro origen, no falta quien afirme que el hombre se deriva directamente del *mono*, por la ley de la selección natural, pero hay dos cosas que con preferencia distinguen al hombre del bruto: la 1.<sup>a</sup>, su instinto á una sociabilidad permanente; y la 2.<sup>a</sup>, el desarrollo progresivo de su inteligencia, que las generaciones se trasmite unas á otras, enlazando de este modo el pasado con el presente y el porvenir; y aunque se han encontrado alguna vez hombres en estado salvaje que vivían como las fieras y se confundían al parecer con ellas, es preciso tener en cuenta, que média un abismo que no puede salvarse, entre la limitada inteligencia de los brutos y la *progresiva* del hombre.

Así mismo hay también quien cree que en la humanidad se distinguen varias *especies*, y es preciso tener en cuenta que las especies se caracterizan por tres cosas: 1.<sup>a</sup> Todos los individuos de una misma especie son siempre los mismos: 2.<sup>a</sup> Cuando dos especies diferentes se unen, no producen más que individuos híbridos é infecundos; y 3.<sup>a</sup> En toda especie se observan dos movimientos, mediante los cuales, los individuos de una misma tienden á modificarse dentro de ciertos límites, obedeciendo á circunstancias físicas y de pura localidad, al paso que transmiten de generación en generación esas modificaciones. La observación y la experiencia, apoyadas en la Historia, demuestran que el hombre de hoy es el mismo que el de los tiempos medios y primitivos; que los enlaces de individuos blancos y negros, cobrizos y amarillos, producen individuos que se continúan por generación; y que finalmente, las condiciones físicas á que arriba nos hemos referido, demuestran la razón de las variedades ó razas humanas dentro de la especie *hombre*.

Las variantes que respecto del color, cabello, cráneo, etc., se observan en los individuos de la especie humana, hacen que la dividamos en razas, del modo siguiente: 1.<sup>a</sup> *Raza central* ó blanca, (Caucásica); 2.<sup>a</sup> *Raza primera extrema* ó negra, (Etiópica); 3.<sup>a</sup> *Raza intermedia* entre blanca y negra, que es la morena ú oscura, (Ma-



laya); 4.<sup>a</sup> *Raza segunda extrema* ó amarilla, (Mongólica) y 5.<sup>a</sup> *Raza intermedia* entre la blanca y la amarilla ó cobriza, (Americana).

*La Caucásica* ó blanca, presenta su cabeza oval, frente ancha, nariz prominente, los huesos de las mejillas nada salientes, orejas pequeñas, dientes verticales, mandíbulas poco desarrolladas, aunque bien marcada la barba, cabellos largos, sueltos, alguna vez crespos, pero jamás lanosos, barba espesa y color variable, *La Etiópica*, tiene mandíbulas grandes y prominentes, incisivos oblicuos, frente estrecha y echada atrás, cabeza aplastada en sus lados, huesos de las mejillas muy salientes, labios muy gruesos, nariz aplanada, cabellos lanosos y ensortijados, barba clara y fuerte, y color negro subido ó atezado amarillento. *La Malaya* se distingue por su cabeza redondeada, huesos de las mejillas prominentes, ojos separados, iris negro, boca mediana, labios levantados, cabellos largos y negros, barba rala, y color atezado, pardo ó amarillento. *La Mongólica* tiene cabeza grande y alta, cara aplanada, huesos de las mejillas prominentes, ojos estrechos y oblicuos, párpados salientes, nariz gruesa con las ventanas muy abiertas, sin barba, orejas anchas, boca muy rasgada, dientes derechos, y color amarillo atezado. *La Americana* se conoce por su frente aplanada, vértice de la cabeza muy poco elevado; pómulos muy salientes, ojos oblicuos, nariz poco saliente, boca rasgada, dientes oblicuos, cabellos largos, barba rala y color variable, pardo, amarillento ó cobrizo.

*El siguiente cuadro determina el lugar del Globo en que habita cada raza y los pueblos que la componen:*

| ESPECIE. | RAZAS.       | SUB-RAZAS.                                                     | PAISES QUE HABITAN Y PUEBLOS QUE FORMAN.                                                                                        |
|----------|--------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | CAUCÁSICA... | <i>Europeos.</i><br><i>Asiáticos.</i>                          | Toda la Europa menos la Laponia.<br>Antiguos Scitas, Partos, Tártaros, Hebreos, Georgianos, Circasianos, Arabes.                |
|          | ETIÓPICA...  | <i>Africanos.</i><br><i>Afro-negros.</i><br><i>Hotentotes.</i> | Antiguos Egipcios, Etiopes, Abisinios y Guanchis<br>Negros de Africa y los Cafres.<br>Los Namaquas, Koranas, Gonaquas y Saabos. |
|          |              | <i>Papuas.</i>                                                 | Papuas de la Nueva Guinea y los de Madagascar.                                                                                  |
|          |              | <i>Alfoursous.</i>                                             | Algunos de Nueva Guinea, Archipiélago Indico y Nueva Holanda                                                                    |
|          | MALAYA.....  | <i>Malayos.</i>                                                | Indígenas de Malaca, y los Storas de Madagascar                                                                                 |
|          |              | <i>Polinesios.</i>                                             | Indígenas de Nueva Zelanda, Sandvich y tal vez los del Perú y Méjico.                                                           |
|          | MONGÓLICA.   | <i>Mongoles.</i>                                               | Mongoles, Tártaros, Mantchues, Chinos, Coreos, Japoneses, Tibetanos, etc.                                                       |
|          |              | <i>Hiperboreos.</i>                                            | Los Ostiakos, Toungouses, Samoyedos, Lapones y Esquimales.                                                                      |
|          |              | <i>Colombianos.</i>                                            | Indígenas de la América del N. Méjico, Florida, Yucatan y Colombia.                                                             |
|          | AMERICANA.   | <i>Americanos (S)</i>                                          | Indígenas del río Amazonas, Brasil, Paraguay y Chile.                                                                           |
|          |              | <i>Patagones.</i>                                              | Indígenas de la Patagonia.                                                                                                      |

**Hombre.**

Si se tiene en cuenta la influencia que sobre el hombre ejerce el medio en que vive, por lo que hace á su naturaleza, muy fácil será comprender esta influencia en lo que se refiere á su carácter y pasiones. Generalmente, en los países meridionales, donde el hombre vive rodeado de una vegetacion fecunda que le proporciona una existencia fácil y segura, se encuentran con más frecuencia la pereza y la falta de actividad, que no en las regiones del Norte, donde una lucha constante con la naturaleza hace que el individuo emplee más cantidad de trabajo para alimentarse y subsistir; observándose, que á la pequenez de cuerpo, color oscuro y dureza del cutis de los primeros, corresponde el ingenio y la astucia más desarrolladas, al paso que la inconstancia, el menor talento, y en algunos puntos estremos el embrutecimiento, son como la compensacion natural de la estatura y robustez de los segundos. En los meridionales, se encuentra predominando la imaginacion, como en los septentrionales la materia y la fuerza. Los habitantes de los países medios representan la armonía entre las dos tendencias septentrional y meridional: ni sienten sólo la necesidad de dar vigor á su musculatura para arrancar al suelo sus frutos, ni tampoco su vida es tan fácil que anule la actividad corporal, estableciéndose un equilibrio en favor de la imaginacion: por esto son más bien filósofos que poetas, matemáticos que artistas; en una palabra, raciocinan más bien que sueñan.

La topografía particular del suelo, segun que esté atravesado por montañas que forman cortaduras, regado por caudalosos rios, presentando llanuras cultivadas que se pierden en el horizonte, ó dando lugar á desiertos cuyo movedizo suelo forma nubes de arena impulsadas por los huracanes, constituyen accidentes muy notables que siempre influyen en el carácter del hombre; advirtiéndose que, trasladado de un paisaje al opuesto, modifica insensiblemente su fisonomía aun sin darse cuenta de ello. No hacemos mencion de las *influencias siderales* por creerlas muy indeterminadas y misteriosas, además de que, si se las considera aisladamente de otras más directas, apenas puede dárseles valor alguno.

## LECCION XX.

*El hombre ha nacido para vivir en Sociedad.—La familia y su carácter.—Sociedad civil y política.—Poblacion de un Estado.—Poblacion del globo con relacion á las razas.—Poblacion total de la Tierra: poblacion relativa de los continentes.—Causas que influyen en la poblacion de un Estado.*

El hombre ha nacido para vivir en Sociedad; abandonado á sí propio, perecería. Esta consideracion se deduce del fin último á que aspira y de los medios que el Omnipotente ha puesto á su disposicion para alcanzarlo. El hombre debe realizar en su esfera limitada la armonía de la vida universal, debe conocer en la Ciencia á Dios y al mundo, debe educarse á sí mismo: hermanados los hombres con amor íntimo, en la familia y en la amistad, deben reunirse para todos los demás fines de la vida, y conseguir con esta reunion lo que cada uno aislado no puede alcanzar.

Entre todas las sociedades humanas, la *familia* es la original, la anterior en el tiempo y la más íntima. Con la familia empieza la historia humana, mediante ella se continúa hoy, y con ella acabará en el ocaso de su vida terrena. *Familia* es la Sociedad que resulta de la union entre los padres y los hijos, nacida del amor, conservada y continuada por el amor, pero que tiene un carácter puramente personal.

Las familias se aproximan despues para atender mejor á los fines comunes de la vida, constituyendo la *sociedad civil*, que en su variado y armónico conjunto determina la *sociedad política*, más generalmente llamada nacion ó *Estado*, cuya importancia depende de su *poblacion* y *cultura*. Así es, cómo un sistema de familias forma naturalmente una Nacion, que funda su unidad interior en un vínculo semejante al de la familia primitiva, en el amor, que aquí se llama amor pátrio.

La poblacion es el alma de un país; poblacion vale

tanto como decir habitantes que un Estado contiene: esta puede ser *absoluta*, como si dijéramos que Africa tiene 83,000,000 de habitantes, y *relativa* ó con relacion á la superficie del terreno que ocupa un territorio: así, Africa tiene 2,9 habitantes por kilómetro cuadrado, será la poblacion relativa de este pais. Se dice que un pais está *regularmente poblado*, siempre que contenga 1,000 habitantes por cada 30 kilómetros cuadrados próximamente.

La poblacion del Globo, bajo el punto de vista *etnográfico* ó de las razas humanas, es como sigue:

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Raza amarilla.....            | 584,000.000 |
| id. blanca.....               | 530,000.000 |
| id. negra (Africa).....       | 180,000.000 |
| id. malaya.....               | 29,000.000  |
| id. americana (indígena)..... | 12,000.000  |
| id. cafres, hotentotes, etc.  | 30,000.000  |

Cuyos datos suponen al globo poblado, aproximadamente, de 1.300 á 1.400 millones de seres humanos, que considerados en absoluto, corresponden á los continentes en esta proporcion:

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Europa... ..                      | 285,000.000 |
| Asia (y grande archipiélago)..... | 799,000.000 |
| Africa.....                       | 188,000.000 |
| América.....                      | 38,000.000  |
| Polinesia y Australia.....        | 39,000.000  |

Para obtener la cifra de la poblacion relativa en cada una de las partes del mundo, basta saber además, que la superficie del Globo en kilómetros cuadrados es como sigue: Europa, 9,893.000; Asia, 42,673.000; Africa, 29,227.000; América, 38,312.000; y Oceania 10,658.000.

Haciendo un paralelo entre los resultados que arroja el último cuadro y la superficie de cada uno de los continentes, se observa que no existe entre ellos relacion, ni aún aproximada. Á primera vista, esta anomalía parece inesplicable, pero pierde su carácter teniendo en cuenta las condiciones físicas—*suelo, clima, producciones*—políticas,—*agricultura, industria, comercio, civilizacion*,—y morales,—*costumbres, virtudes públicas y pri-*

vadas, que favorecen la fecundidad y aseguran más ó menos la existencia de los nuevos seres; debiendo tener en cuenta, que el mayor número de nacimientos no supone mayor número de habitantes, pues donde esto sucede, por regla general, concluyen más temprano su vida las generaciones. El estudio comparativo de las estadísticas, demuestra que la población de un estado aumenta con la civilización; cuando ésta falta, el número de individuos decrece hasta extinguirse completamente. El imperio turco, que fué en un tiempo no muy lejano formidable y poderoso, se opone á la civilización, y éste hecho concluyó con su influencia, como concluirá con todo su sér: Polonia en cambio ha duplicado su población en medio siglo.

## LECCION XXI.

*Sociedad religiosa: ley moral y necesidad de una religion positiva.—Division de las religiones.—Estudio particular de las religiones monoteistas.—Estudio particular de las politeistas.—Estadística de las religiones.*

La Moral es la misma en todas partes; es universal, y ha sido en su esencia igual en todos los tiempos y países. Donde quiera que encontremos al hombre, en Europa ó en Asia, en Africa como en América y Oceanía, sea de color blanco ó bronceado, negro ó amarillo, lleva en sí la nocion del bien y del mal, de lo justo y de lo injusto. La Moral es la luz que ilumina al hombre cuando viene al mundo: *no hagas á otro lo que no quisieras hiciesen contigo—honra á tu padre y á tu madre—existe un Sér Supremo que rige el Universo y al que debemos todo lo que somos—preceptos son uno mismo en todos los corazones, y que igualmente se traducen á todos los idiomas.*

Pero la Moral necesita una base, y ésta sólo puede dársela la Religion, uniéndola y ligándola al gran principio que le sirve de fundamento. Por *Religion* entende-

mos el conjunto de creencias que un pueblo tiene respeto de un Sér Supremo; y se llama *culto* á los ritos y ceremonias con que este mismo pueblo reviste sus creencias de formas sensibles.

Los anales de todas las naciones, la tradicion y la historia, nos dan testimonio de que todos los pueblos han adorado á un *Ser Supremo*, espíritu ó materia, único Señor ó rodeado de personificaciones, ángeles ó génios, que rigen el Universo. Templos, Altares, Sacerdotes, víctimas, holocaustos, oraciones, un culto religioso, hé aquí lo que encontramos tanto en el antiguo como en el nuevo mundo. Y tanta y tan grande es la necesidad que el hombre siente de una Providencia, que todos los pueblos donde no conocieron ú olvidaron la *verdad revelada*, tuvieron, no solo un Dios, sino vários Dioses. Siempre que el hombre sufre, eleva sus ojos al cielo. ¿Qué busca entre el celaje azul de las nubes?

Las Religiones más estendidas sobre la Tierra pueden dividirse en dos grupos: 1.º *Monoteistas*, ó que reconocen un sólo Dios; y 2.º *Politeistas*, ó que reconocen vários Dioses.

*Religiones Monoteistas. Judaismo.* La historia y doctrinas del Judaismo están contenidas en los libros del Antiguo-Testamento, escritos por Moisés, David, Salomon y los Profetas: el dogma de la existencia y unidad de Dios; Adan y Eva puros y sencillos habitantes del Paraíso y arrojados de él por su desobediencia; el pecado original y la esperanza en el *Mesías*, son los puntos capitales de esta creencia. Por lo que hace á la moral, se contiene toda entera en el Decálogo. Sus sectas fueron: los *Saduceos* que no admitian las penas y premios de la otra vida, y los *Fariseos* que afectaban distinguirse de los demás por la pureza de su doctrina y costumbres.

*Cristianismo.* Las ventajas positivas que sobre las antiguas tiene la civilizacion moderna, se derivan indudablemente del Cristianismo, cuya doctrina es continuacion de la anterior, y se consigna en los Libros del Nuevo-Testamento. La Iglesia Católica es la congregacion de todos los fieles Cristianos regida por J. C. su jefe invisible, y por el Papa su vicario en la Tierra, sucesor legítimo de S. Pedro: el Credo, los Mandamientos de la ley de Dios, la Oracion dominical y los Sacramentos son

los cuatro fundamentos esenciales del Evangelio. No es posible desconocer la divinidad de esta doctrina, y aun prescindiendo de éste su carácter sagrado, es decir, bajo el punto de vista humano, aventaja á todas las conocidas. Antes del Cristianismo, ningun pueblo poseía la libertad; la mujer era sierva, no compañera del hombre; y la esclavitud, cáncer social que aun por desgracia degrada algunas sociedades modernas, tenía sumidas en la categoría de los brutos á las diez y nueve vigésimas partes de la humanidad: diciendo Jesucristo «Todos los hombres son hermanos é iguales ante mi Padre que está en los cielos,» redimió con su palabra á la humanidad de la servidumbre, así como con su sangre nos abrió las puertas del cielo. Las *sectas* del Cristianismo son: 1.<sup>a</sup> el *Luteranismo* (1517) que no utiliza más Sacramentos que el Bautismo, la Penitencia y la Eucaristía, no admitiendo el Santo Sacrificio de la Misa, los ayunos, las vigilijs, ni los votos monásticos: 2.<sup>a</sup> el *Calvinismo* (1536) que no admite más que el Bautismo y la Eucaristía, y cuyo dogma fundamental es la predestinacion ó la carencia absoluta de libertad en el hombre; 3.<sup>a</sup> el *Anglicanismo* (1562) que es el Calvinismo menos exagerado en cuanto á la falta de libertad, y cuyo jefe supremo es el rey de Inglaterra; distinguiéndose entre ellos los *Presbiterianos* que no admiten la autoridad de los Obispos, y los *Kuákeros*, sencillos y amables en su trato y que sólo tienen un culto espiritual é interno; 4.<sup>a</sup> las *Iglesias griegas* (1053) que niegan la supremacia del Soberano Pontífice y el dogma que hace proceder al Espíritu Santo del Padre y del Hijo simultáneamente, administran la Eucaristía con pan fermentado, permiten el matrimonio de los Eclesiásticos y celebran los oficios divinos en el idioma nacional: su jefe es el Patriarca de Constantinopla

*Mahometismo.* Fundado por Mahoma el 622 de J. C. Segun el Corán (libro) no hay más que un Dios infinitamente perfecto, criador del Cielo y de la Tierra: los ángeles cantan las alabanzas de Dios. Uno de sus dogmas fundamentales es que todo sucede porque Dios así quiere que suceda: Mahoma ofrece á los elegidos un paraíso puramente material, donde gozarán todo género de placeres corporales. Mahoma fundó su doctrina sobre las



creencias de los Judíos, de los Cristianos y de los Idólatras, resultando una absurda amalgama: sus sectas principales son la de los *Sumnitas* y la de los *Schiitas*.

*Religiones politeistas.* El *Felichismo* es la idolatría más grosera y la más imperfecta de las religiones conocidas, digna solo de los pueblos salvajes ó bárbaros que la cultivan.

El *Sabeismo*, aunque grosero tambien, hizo nacer algunas ideas morales: sus principales dioses son el Sol, la Luna y las Estrellas.

El *Brahamanismo* admite una triple manifestacion de la divinidad con los nombres de Brahama, Bichnou y Siva, divinidad inmaterial, inmensa y eterna, que ántes de la creacion estaba absorta en sí misma: el hombre es un compuesto de cuerpo y alma; los cuerpos se destruyen con la muerte, y las almas de los buenos van á unirse con Dios en tanto que las de los malos, despues de padecer en los infiernos, vuelven á los cuerpos de los animales.

El *Budhismo* ha salido de la anterior: así como ella, admite que la existencia del hombre es imperfecta, y que el mundo no tiene realidad, enseñando la necesidad de la muerte, para que el alma entre en el mundo espiritual y verdadero en que reside *Budha*.

Segun los datos estadísticos más probables, el número de individuos que sigue cada una de las Religiones, es como sigue:

### RELIGIONES MONOTEISTAS.

|                            |             |   |             |
|----------------------------|-------------|---|-------------|
| Judaismo.....              | 6,000.000   | } | 466,000.000 |
| Cristianismo Romano.....   | 200,000.000 |   |             |
| Iglesias protestantes..... | 100,000.000 |   |             |
| Cismática Griega.....      | 75,000.000  |   |             |
| Iglesias separadas.....    | 15,000.000  |   |             |
| Mahometismo.....           | 70,000.000  |   |             |

### RELIGIONES POLITEISTAS.

|                           |             |   |             |
|---------------------------|-------------|---|-------------|
| Brahamanismo.....         | 180,000.000 | } | 730,000.000 |
| Budhismo.....             | 450,000.000 |   |             |
| Idolatría en general..... | 10,000.000  |   |             |

LECCION XXII.

*Sociedad política: su fundamento.—Derechos y deberes: soberanía y soberano.—Gobierno: poderes fundamentales del Estado.—Formas de Gobierno: monarquía y república.—Gobierno mixto.—Confederación.—Anarquía.—Capital, Corte, Ciudades, Villas, Aldeas y Metrópoli.*

Así como dentro de la familia existen derechos y deberes recíprocos que unen á los padres con los hijos en una Sociedad, cuya base fundamental estriba en el cariño y el amor, así tambien las familias se unen entre sí y sus individuos se agrupan para mejor contribuir al sostenimiento de todos y de cada uno. Fácilmente se comprende que para dar lugar á la Sociedad política—Estado—habrán de reunirse un limitado número de familias, y así vemos que lo hacen solo aquellas que habitan un mismo país, hablan el mismo idioma, están ligadas por intereses comunes, viven de los mismos recuerdos, y se alimentan de idénticas esperanzas; de este modo resulta lo que conocemos con el nombre de Nación, Pátria ó Estado.

Si la Sociedad política ha de cumplir su mision, preciso es que se base en el *derecho* que todo hombre tiene á ser respetado en el ejercicio prudente de sus facultades, siempre que el límite del derecho propio concluya allí donde empieza el derecho ageno; y como todos los asociados indistintamente tienen su personalidad y cumplen su destino aquí en la tierra, de aquí que haya un *deber* en el hombre de respetar el derecho de todos, si quiere que los demás en el suyo le respeten. Por esta razon, y teniendo en cuenta que no todos los hombres son igualmente buenos, es indispensable que la Sociedad, para corresponder á las esperanzas de los asociados, se halle revestida de un derecho ámplio y vigoroso que recibe el nombre de *Soberanía*, primer elemento y el fundamental en el orden político: la Soberanía, que es solo una idea, necesita de un *soberano* que la simbolice; denominándose *Gobierno* el ejercicio de es-

ta suprema autoridad, mediante los *poderes* ó manifestaciones sensibles de la Soberanía.

Los Poderes más importantes son: 1.º el *legislativo*, encargado de hacer las leyes para definir el derecho; 2.º el *ejecutivo*, que vela por el cumplimiento de las leyes, empleando la fuerza siempre que sea preciso impedir una agresión interior ó exterior; y 3.º el *judicial* ó encargado de terminar las diferencias que puedan suscitarse entre los asociados, y castigar á los que turben la tranquilidad del Estado.

Segun que estos poderes están confiados á una ó á muchas personas, se dá origen á las diversas *formas de Gobierno*, que reduciremos á tres: *Monarquía*, *República* y *Gobiernos Mixtos*.

La Monarquía consiste en que una persona declarada *inviolable é irresponsable* ejerce la soberanía, reasumiendo en sí sola los poderes legislativo, ejecutivo y judicial: la Monarquía es hereditaria cuando la corona se trasmite de padres á hijos por generacion, y electiva, si á la muerte del Monarca se elije el que haya de sucederle. Esta forma de Gobierno suele degenerar en despotismo cuando el Monarca no se atempera á lo establecido en la legislación del país, y gobierna segun los caprichos de su voluntad: el despotismo es el abuso, no el uso prudente de la Soberanía.

En la República son *responsables* todos los individuos encargados del Gobierno en sus esferas superiores é inferiores. La soberanía reside en las *Cámaras* (Córtes y Senado) representacion de todos los estados é intereses sociales, y de las cuales emanan los poderes que regirán el país: la facultad de hacer las leyes segun las necesidades de los tiempos, de velar por su exacto cumplimiento y aplicar las penas á cuantos faltasen á ellas, reside en corporaciones independientes que giran dentro de su círculo, de accion, y sin admitir influencias estrañas de otros poderes.

La República es *aristocrática* si en el Gobierno domina la nobleza, *teocrática* si los sacerdotes, *democrática* si el pueblo, *militar* si el ejército, etc. Algunas veces degenera en *demagogia* cuando se imponen las masas populares, y otras en *oligarquía* si la presion viene de cualquier estado social contra los restantes: cuando esto

sucede, se hace indispensable la *dictadura* ó la *revolucion* para restablecer la equidad, la justicia y la salvacion de la pátria.

*Los gobiernos mixtos* resultan de la combinacion de las dos formas anteriores: como en la primera, hay un jefe irresponsable de sus actos, que es el rey, y como en la segunda, son responsables los Secretarios del Monarca—Ministros.—El Rey no absorve toda la Soberanía, sino que el poder legislativo reside en las Córtes y Senado que le presentan los proyectos discutidos ya y aprobados para que los *sancione*; tiene sí, el poder ejecutivo auxiliado de la fuerza pública, pero la *magistratura* premia y castiga sin su intervencion. La accion de los poderes en esta como en las demás formas de gobierno, está consignada en un pacto llamado *constitucion* del Estado, barómetro el más cierto para graduar la civilizacion de los pueblos.

Al asociarse varios estados independientes para mantener mejor su derecho respecto de los extranjeros, se dá lugar á una *confederacion*, que respeta las particulares formas de gobierno á que aisladamente obedece cada uno.

*Anarquía* equivale á decir carencia de gobierno, y solo se observa en los períodos difíciles porque los pueblos atraviesan al avanzar en la senda de su destino sobre la tierra.

La poblacion residencia habitual de los poderes fundamentales de un estado y el centro general superior administrativo, recibe el nombre de *Capital*; así como el punto donde habitan los monarcas se denomina *Córte*. Las poblaciones, segun que tengan mayor ó menor número de individuos y hayan sido dignas de mayores franquicias y consideraciones á través de los tiempos, reciben el nombre de *ciudades*, *villas* ó *aldeas*. La capital, cuando se refiere á posesiones fuera del continente ó ultramarinas, se llama *Metrópoli*.

## LECCION XXIII.

*Del lenguaje: idiomas y dialectos.—Su número conocido y clasificación.—Agricultura: su importancia.—Industria: su división.—Comercio: sus diferentes clases.—Civilización: división de los pueblos por su civilización.*

Se dá el nombre de *lenguaje* á la facultad que el hombre tiene de espresar sus pensamientos por medio de signos y sonidos articulados ó inarticulados: el conjunto de los articulados se llama *idioma*, así como las variedades ó modificaciones del idioma por su pronunciación ó espresion reciben el nombre de *dialectos*.

El número de idiomas conocido es de unos 2.000 entre los cuales se hallan 800 perfectamente clasificados, así como unos 3.000 dialectos. De los idiomas, pertenecen á Europa 53, al Asia 153, al Africa 115, á la América 422, y á la Oceania 117.

*Familia etnográfica* se llama el grupo de idiomas gramatical y léxicamente análogos, que indican un origen comun de todos ellos, circunstancia de valor inapreciable, cuando se les compara unos con otros y se hace aplicación de sus analogías para el conocimiento de la relacion que existe entre los diferentes pueblos que habitan el Globo.

Por *Agricultura* se entiende el arte de cultivar la tierra y arrancarla sus producciones útiles: el hombre no puede prescindir de la nutricion sin perecer, y sus miembros, más delicados y débiles que los de los restantes animales, tienen que resguardarse de las influencias físicas que les perjudican en su desarrollo y conservación. La inteligencia humana ha luchado sin descanso para arrancar á la naturaleza sus secretos, hasta el punto de que la voluntad del hombre detiene el curso de los rios, varia la posición de las montañas, modifica hasta donde es posible las condiciones de la vida de las plantas, y hace por fin, que los páramos se conviertan en

jardines y la abundancia reine en todas partes, consiguiendo cimentar con el desarrollo de la agricultura una de las más importantes fuentes de la riqueza pública.

La *Industria* tiene la misión de mejorar las primeras materias proporcionadas por la agricultura: el labrador presenta al industrial los productos de la tierra en su natural vigor y estado, para que este los transforme y modifique. Crece el arbusto bajo la dirección del primero, y el segundo convierte la madera en artefactos y máquinas, desde las más toscas y de uso más vulgar, hasta las más primorosas labores que sirven de adorno á los soberbios alcázares y palacios. La industria, con el poderoso auxilio de la mecánica y haciendo que las *fuerzas* sustituyan al trabajo del hombre allí donde es más penoso y duro, abre horizontes inmensos á la actividad humana é inesperadas fuentes de riqueza á las naciones. La industria se llama, manufacturera, algodonera, vinícola, de sedas, de maquinaria, minera, etc., según los productos que le sirven de base.

*Comercio* es sencillamente el cambio de unos productos por otros, favorecido por el uso de la moneda, del papel moneda y del crédito. Se denomina *interior* si se hace dentro de una misma nación; *exterior*, cuando tiene lugar entre naciones diferentes; *continental*, si es por tierra; *marítimo*, si las mercancías se trasportan por el mar; de *cabotaje*, si se realiza por el litoral; *colonial*, cuando siendo interior precede de posesiones que las naciones tienen más allá de los mares; de *importación*, si productos extranjeros se consumen en nuestro país; y por fin, de *exportación*, cuando nuestros productos van á consumirse al extranjero. El comercio es un lazo civilizador que contribuye poderosamente á estrechar las relaciones entre los países remotos, sin que para él sean obstáculo la diferencia de color, de idiomas, de religión, etc., por lo cual se le llama con justicia *cosmopolita* por excelencia.

Por cultura ó *civilización* entendemos la suma de conocimientos que posee un pueblo: bajo este concepto, la humanidad se divide en tres grupos ó secciones: 1.<sup>a</sup> *Pueblos civilizados*, cuyo modo de ser, social, político y religioso, se encuentra basado en los principios eternos de la moral cristiana; 2.<sup>a</sup> *Pueblos bárbaros*, cuyas sociedades

se resienten de multitud de lunares, efecto de la ignorancia de los individuos que la componen; y 3.<sup>a</sup> *Pueblos salvajes*, que alimentándose de producciones naturales, y guiándose no más que por su instinto, viven casi á la manera de los animales. Los salvajes son el grado más ínfimo de la escala social: no comprenden más organizacion político-social que la tribu, y todo sentimiento humano puede verdaderamente afirmarse que está bien lejos de ellos. Los bárbaros se diferencian de estos en que llevan ya en sí mismos el gérmen del progreso. En definitiva puede afirmarse que, bajo el aspecto civilizador, los salvajes son la imágen de las razas que mueren.

---

### Reflexiones acerca de la Geografía política.

---

«Al fin de la revolucion que dibujó las montañas, me encuentro con un sér que se levanta sobre sus piés y domina las alturas. Antes de él, en una tierra baja, casi todos los séres andaban con la cabeza inclinada hácia el suelo.» Antes del hombre, diremos nosotros completando en otra relacion el pensamiento del sábio Quinet, las leyes universales del mundo material dominaban el conjunto de la vida sobre el globo; con él aparece la energía del espíritu, libre en sus actos y determinaciones múltiples, sin que precedente alguno aquí en la Tierra venga á ser como su Génesis. Nada mas natural; pasados los primeros momentos de incubacion, desarrollada la vida anterior como precedente de la futura, determinados ya y en funciones los organismos inferiores que en sus diferentes grados componen el total mundo de la materia en sus variadas formas, desde el oxígeno hasta el arbusto, desde el fitozoario hasta el mamífero, es cuando

debía aparecer el hombre, *micro-cosmos*, resúmen de la Creacion y la obra predilecta del Sér Supremo.

¿Pero qué es el hombre? Es acaso un sér que nace, vive y muere como los demás animales; hijo de un gérmen que como ellos se desarrolla y crece, y que cuando la muerte paraliza las funciones del cerebro, de la médula espinal y del sistema nervioso, queda aniquilado por la disolucion del cuerpo? ¿Es acaso un espíritu que fabrica por sí propio la morada que ha de encerrarle, y que dirige el desempeño de todas, absolutamente de todas las funciones de la economía animal y en quien al decir de Stahl, la misma potencia que ha creado el organismo tiene la mision de conservarlo? ¿Es como quiere el fundador del doble dianismo humano, una trilogia compuesta de cuerpo, de alma y de vida, pero vida como fuerza independiente del organismo material y del principio animico, tan contraria á la moderna fisiología como al comun sentir de la razon que la rechaza? ¿Es nada más que un caos lleno de eternas contradicciones, una quimera, juez de todas las cosas, imbécil gusano de la tierra, depositario de la verdad y de la incertidumbre, gloria y oprobio á la vez del Universo, que el filósofo postra cuando aquel quiere ensalzarse ó eleva cuando se postra, y á quien contradice siempre hasta que se penetre de que es un mónstruo incomprensible?

El hombre, cuerpo material y perecedero porque viene de la tierra; alma inmortal porque viene del cielo; union misteriosa de cuerpo y espíritu, armonizados en la vida, es la obra predilecta del Sér Supremo: dotado de órganos que le advierten sus necesidades físicas, busca la satisfaccion de estas aquí abajo, en lo que se parece á los demás animales; dotado tambien de sensibilidad, de inteligencia y de voluntad, espera en el Dios que su fé y su razon conciben, y entónces solo se parece á sí mismo. Angel caído de su estado de perfeccion en que saliera de las manos de Dios, y que le arrebataron su orgullo y ambicion, es el hombre una inteligencia caída en incesante lucha contra su organismo: esta lucha entre la carne y el espíritu, el cuerpo y el alma, lo mudable y lo permanente, resume en parte la historia toda del hombre sobre la Tierra.

Á pesar de que razonablemente pensando no puede



negarse que el hombre es un compuesto de cuerpo y alma, y que el alma es espiritual y eterna, algunos filósofos enseñan que los fenómenos físicos, orgánicos, intelectuales y morales del hombre, dependen nada más que de su parte material; para ellos, el hombre nace, vive y muere como los demás animales; nada hay despues de la muerte. El cerebro humano tiene la propiedad de producir el pensamiento, la imaginacion ó la memoria, lo mismo que el hígado segrega la bilis ó las glándulas salivales la saliva.

Preciso es convencernos de que el *materialismo*, cáncer moral que amenaza destruir las sociedades, es el único origen de la relajacion de costumbres y perversidad, que desgraciadamente se observan en los pueblos modernos: creyendo el hombre que todo concluye aquí en la Tierra, no hay freno que le detenga, ni valladar que impida el desbordamiento brutal de las pasiones. ¡Y hay de la sociedad el dia en que esto sea un hecho!

La inteligencia distingue al hombre del resto de los séres: su carácter es el ser progresiva, es decir, que siendo perfectible, trabaja incesantemente por conseguir la perfeccion. La abeja construye las celdillas donde deposita la miel con una regularidad y precision matemáticas, pero nunca mejora su obra, permanece estacionaria; lo mismo es un panal hoy que lo fué en el principio del mundo ó lo será cuando el mundo se transforme. Comparemos por otra parte las groseras construcciones druidicas ó las construcciones gigantescas de los Egipcios, Caldeos ó Babilonios, con las esbeltas catedrales góticas y la suntuosa delicadeza de los palacios árabes, y una idea brillará en nuestra mente y una palabra se escapará de nuestros lábios: *el Progreso*. Ayer el hombre apenas podía ausentarse del país en que habia nacido; hoy su pátria es el mundo todo, porque los medios de comunicacion hacen que huelle con su atrevida planta los países más lejanos: ayer la ciencia humana se reducía á pocas y mal comprendidas nociones que, lejos de educar, estraviaban el espíritu; hoy se sistematiza todo y la ciencia adquiere un grado superior de desarrollo: ayer, enemigos los pueblos unos de otros en infinita variedad, hacian de la guerra, la destruccion y la muerte las mas poderosas fuentes de su grandeza; hoy, aunque la guerra

por desgracia, no ha concluido todavía, la agricultura, la industria, el comercio, las artes, las ciencias y las letras, perfeccionan el sentido humano y llevan á todas partes la fecundidad y la vida: ayer los pueblos se aliaban para destruir al más débil; hoy se dan cita para esos certámenes internacionales donde se admira cuanto la inteligencia humana puede producir.

Lo que importa es que la inteligencia no se extravíe en la noche tenebrosa del error, la vacilacion y la duda, para que, fiel consejera, illustre nuestra voluntad y nos enseñe el bien obrar. Derecho tendría el hombre para quejarse y protestar de su ser, si al mismo tiempo que de una inteligencia poderosa y creadora, le hubiera dotado Dios de una voluntad pasiva y automática; pero no es así, el hombre obra libremente, y al hacer el bien ó el mal lo hace á sabiendas y con la íntima conviccion de que recibirá el premio ó castigo que sus hechos se merecen: escrito está así en la conciencia individual por el dedo del Omnipotente.

Ahora bien; si el astro que brilla en el espacio y derrama la luz y el calor sobre los mundos; si el movimiento de traslacion de la Tierra que produce las estaciones con sus variados frutos y condiciones físicas para el hombre; si el rayo que purifica la atmósfera de los miasmas deletéreos que aniquilan la fecundidad y la vida; si las nubes, viajeras siempre de la atmósfera que llevan á todas partes la frescura y la humedad; si las montañas y los rios y los árboles y todo lo que es y vive y respira aquí en la Tierra, cumple una mision en el ordenado plan del Universo, ¿con cuánta mayor razon la cumplirá el hombre, el rey de la creacion? Así es en verdad, pero con la diferencia de que todo menos él es pasivo, esclavo, automático, fatal: solo el hombre es libre, solo él puede saber á dónde camina, de dónde viene y á donde vá.

El trabajo es la ley suprema de la vida; la Escritura Sagrada y la ley natural lo han dicho. Sólo educando la inteligencia para que esta á su vez illustre la voluntad, es como nuestra vida puede ser un modelo de virtudes, dignas de imitacion ahora y siempre: las generaciones pasadas transmiten á las venideras el precioso legado de sus conocimientos, y de este modo, los pue-

blos, reanudando sus trabajos, caminan hácia su mejoramiento. El hombre debe ser un obrero de la civilizaci6n: sólo de este modo, peregrino en la Tierra, alcanzará á cumplir su mision en ella, y la historia, que es la justicia de los hombres, perpetuará su nombre entre el de los elegidos; despues de la muerte, le alcanzará la justicia de Dios.

Por más que los alumnos mediten mucho y se penetren de estas consideraciones, trazadas á grandes rasgos, nunca lo harán bastante para no abandonar el camino del estudio y la práctica de las buenas acciones.

---

El pensamiento es tan libre como el pensamiento en su libertad.  
mundo. El hombre debe ser en el mundo de la civilización.  
sobre los otros. Pero en la Tierra, al menos a  
cambio en el mundo en esta y la historia, que es la jus-  
ticia de los hombres, perteneciendo al hombre entre el de  
los animales, después de la muerte, lo elevamos a just-  
cia de Dios.

Por más que los animales padecen hambre y se pa-  
saron de estas consideraciones, travesas a grandes ras-  
gos, nunca lo hacen bastante para abandonar el es-  
tado del espíritu y la práctica de las buenas acciones.

El hombre es un animal que vive en el mundo y que  
tiene un alma y un cuerpo. El alma es el principio de la  
vida y el cuerpo es el instrumento de la vida. El alma es  
lo que piensa y el cuerpo es lo que siente. El alma es  
lo que vive y el cuerpo es lo que muere. El alma es  
lo que se eleva y el cuerpo es lo que se abaja. El alma  
es lo que se santifica y el cuerpo es lo que se corrompe.

El hombre es un animal que vive en el mundo y que  
tiene un alma y un cuerpo. El alma es el principio de la  
vida y el cuerpo es el instrumento de la vida. El alma es  
lo que piensa y el cuerpo es lo que siente. El alma es  
lo que vive y el cuerpo es lo que muere. El alma es  
lo que se eleva y el cuerpo es lo que se abaja. El alma  
es lo que se santifica y el cuerpo es lo que se corrompe.

El hombre es un animal que vive en el mundo y que  
tiene un alma y un cuerpo. El alma es el principio de la  
vida y el cuerpo es el instrumento de la vida. El alma es  
lo que piensa y el cuerpo es lo que siente. El alma es  
lo que vive y el cuerpo es lo que muere. El alma es  
lo que se eleva y el cuerpo es lo que se abaja. El alma  
es lo que se santifica y el cuerpo es lo que se corrompe.

El hombre es un animal que vive en el mundo y que  
tiene un alma y un cuerpo. El alma es el principio de la  
vida y el cuerpo es el instrumento de la vida. El alma es  
lo que piensa y el cuerpo es lo que siente. El alma es  
lo que vive y el cuerpo es lo que muere. El alma es  
lo que se eleva y el cuerpo es lo que se abaja. El alma  
es lo que se santifica y el cuerpo es lo que se corrompe.

El hombre es un animal que vive en el mundo y que  
tiene un alma y un cuerpo. El alma es el principio de la  
vida y el cuerpo es el instrumento de la vida. El alma es  
lo que piensa y el cuerpo es lo que siente. El alma es  
lo que vive y el cuerpo es lo que muere. El alma es  
lo que se eleva y el cuerpo es lo que se abaja. El alma  
es lo que se santifica y el cuerpo es lo que se corrompe.

## GEOGRAFÍA DESCRIPTIVA.

### LECCION XXIV.

*Europa: posicion astronómica y limites.—Mares, golfos y estrechos.—Cabos, penínsulas é islas.—Sistema orográfico: volcanes. — Sistema hidrográfico: lagos.—Clima: Agricultura, industria y comercio.—Medios de comunicacion: telégrafos.—Razas é idiomas.—Religion y gobierno.—Division política.*

La Europa está comprendida entre los 35° y 71° de latitud N. y los 7° E. y 7° O: limita al N. con el Océano glacial del Norte; al E. con el rio Kara, los montes Urales, el rio Ural y el mar Caspio; al S. con la cordillera del Cáucaso, el mar Negro, el mar de Mármara y el mar Mediterráneo; y al O. con el Océano Atlántico

Si imaginamos un viaje en derredor de la Europa, saliendo de la estremidad más oriental del Océano glacial del Norte, nos encontramos con el mar de Kara, el estrecho de Waigats que separa la isla de Waigast del continente, y el golfo Blanco, llamado mar Blanco por su estension: el Océano Atlántico forma el mar del Nor-

te, golfo británico ó mar de Alemania, que baña las costas orientales de la isla Inglaterra, las septentrionales de Alemania y las occidentales de Dinamarca, comunicándose por los estrechos de Skage-Rak, Categat, Paso del Sund, gran Belt y pequeño Belt, con el mar Báltico, que termina en los golfos de Botnia, Finlandia, Riga ó Livonia, Tilsit y Danzik. Despues está el mar de Irlanda, que baña las costas orientales de Irlanda y las occidentales de Inglaterra, y termina por el septentrion en el canal del Norte, y por el Sur en el estrecho de San Jorge: el mar Cantábrico ó golfo de Gascuña, que baña las costas N. de España y las occidentales de Francia, se pone en comunicacion con el citado mar del Norte por medio del paso de Calais ó canal de la Mancha. El mar Mediterráneo, unido al Occéano Atlántico por el estrecho de Gibraltar, que separa á Europa de Africa, recibe diferente nombres segun las costas que baña, y así se dice, mar de las Baleares, cuando borda las costas orientales de España y rodea el archipiélago de las Baleares, teniendo al N. los golfos de Lion y Génova; este mar se comunica por el estrecho ó boca de Bonifacio, situado entre las islas de Córcega y Cerdeña, con el mar Tirreno ó de Toscana, que baña las costas Occidentales de Italia y llega hasta el mar de Sicilia, que rodea esta isla, pasando al golfo de Tarento y al mar Jónico por medio del estrecho de Mesina, donde se encuentra el faro de este nombre, uno de los más celebrados y necesarios de Europa, pues evita que las embarcaciones se estrellen contra los escollos de Scila y Caribdis, situados en los islotes de Lipari que rodean violentas corrientes sub-marinas. Una vez á la entrada del canal de Otranto, pasamos al mar Adriático ó golfo de Venecia, que baña las costas orientales de Italia y las occidentales de Austria y Turquía, volviendo luego hasta la altura del golfo de Lepanto, que recuerda el brillante combate naval de este nombre donde luchó como soldado el nunca bastante celebrado Miguel de Cervantes, autor del Quijote, para penetrar luego en el mar Egeo al S. de Grecia y pasar por el golfo Salónico al mar del archipiélago que rodea todas las islas situadas al Oriente de la peninsula Helénica ó de Morea. El estrecho de los Dardanelos ó de Gallipoli pone en comunicacion el Mediterráneo con el mar

de Mármara, así como el canal de Constantinopla comunica este con el mar Negro, al N. del cual se halla el estrecho de Yenikalé y el mar Azof, que penetra en el interior de la parte más baja del imperio ruso en Europa: el mar Caspio, que físicamente considerado debería llamarse lago Caspio, pertenece lo mismo á Europa que al Asia, pues que está como enclavado entre ambas partes del mundo.

Entre los cabos más notables se cuentan el *Nord-kyn* ó del Norte, que ocupa la estremidad más septentrional de Europa; el *Skajen*, al Norte de la Dinamarca; el de la *Hogue* en Francia; los de Finisterre, llamado así porque los antiguos suponían que en él terminaba la parte sólida del globo, y *Ortegal* en España; los de *Roca* y *San Vicente* en Portugal; el de *Córcega*, al Norte de la isla de su nombre; el *Tavalaro* al S. de la isla de Cerdeña; el de *Pasaro* al S. de la Sicilia; el *Spartivento* al S. de la Italia; y el de *Matapan* al S. de Grecia.

Las penínsulas son: la *Escandinava* que comprende los reinos unidos de Suecia y Noruega y está formada por las aguas del Occéano glacial del Norte, el mar del Norte y el mar Báltico; la de *Jutlandia*, que forma parte del reino de Dinamarca, y está determinada por los mares del Norte y Báltico y los estrechos de Skage-Rak, Categat y el pequeño Belt; la *Ibérica* constituida por los reinos de España y Portugal y formada por las aguas del mar Cantábrico, Occéano Atlántico, estrecho de Gibraltar y mar Mediterráneo: su istmo es el de los Pirineos; la *Itálica* que comprende la mayor parte del reino de Italia y circunscriben los mares Tirreno, de Sicilia y Adriático; la *Helénica* ó de Morea, en la Grecia, que limitan el golfo de Lepanto, mar Jónico, y los del Archipiélago y Egeo; su istmo, apellidado de Corinto, recuerda la célebre asamblea reunida allí en la edad antigua, y de la que nacieron las guerras del Peloponeso; la de *Crimea*, dentro del mar Negro, con su istmo de Percop.

Por lo que hace á las *islas*, en el Occéano glacial del Norte se encuentran, la *Islandia*, de origen volcánico, las de *Lofodden-Magüeróe*, Nueva Zembla, *Waigats* y *Spizberg*; en el mar Báltico, el archipiélago dinamarqués con las de *Seeland*, *Fionia*, *Laland*, y *Falster*; en el Occéano Atlántico, el archipiélago británico, las de *Feroe*,

*Valkeren, Gerscy, Oleron*, las Azores; y en el mar Mediterráneo las *Baleares, Córcega Cerdeña, Elba*, prision que fué de Napoleon I, *Sicilia, Malta*, bizarramente defendida por los caballeros Templarios contra los Turcos, las *Islas Jónicas, Corfú, Cefalonia, Candia* y otras.

El sistema orográfico de Europa, llamado *Alpino*, tiene su centro en Suiza, cuyas montañas reciben el nombre de alpes Helvéticos ó Peninos, siendo las principales, el grande y pequeño *San Bernardo* con su monasterio, providencia para cuantos se pierden entre sus nieves y perecerían sin la abnegacion verdaderamente cristiana de sus frailes; el *San Gotardo* que acaba de perforarse para enlazar bajo su mole colosal los ferro-carriles de Francia, Italia y Suiza; el monte *Blanco*, punta mas elevada de Europa y cuya cima se halla coronada constantemente de nieves, y el monte *Simplon*. Tomando este centro como punto de partida y dirigiéndonos hácia el Norte, despues de los *alpes Alemanes*, encontramos los alpes Escandinavos ó *montes Dofrines*, que atraviesan de S. á N. la península Escandinava, terminando en el cabo Norte, y tiene como montes notables el *Skagstolos-Tind*, y el *Suechaltem*. En la direccion del O. se hallan: 1.º los alpes Británicos ó *montes Grampianos*, donde están el *Ben-Nevis* de Escocia, el *Snowdon* de Inglaterra y el *Carraultal* de Irlanda; 2.º los alpes Francos ó cordilleras de la Francia, que entre otras cuentan la de los *Vosgos, Jura, Cevenes*, de la *Auvernia, Costa de Oro* y *Pirineos*; y 3.º los alpes Ibéricos, que tomando como base los Pirineos y por centro la cordillera *Ibérica*, forman además la *Carpeto-Vetónica, Oretana, Mariánica* y *Penibética*, en España, así como las sierras de la *Estrella, Monchique* y *Catdeiro*, en Portugal. Desde el centro principal hácia el S. se hallan los alpes Itálicos ó montes *Apeninos*, que atraviesan la Italia de N. á S., siendo sus principales elevaciones el *Corno* ó *Grand-Sasso*, las montañas de la *Calabria*, el *Vesubio*, y el *Etna* en Sicilia. Al E. están los Alpes *austro-húngaros* ó *Hercinio-Cárpatos*, con el *Herce, Gesenkher, Brocken* y *Feldberg*: los alpes Turcos ó *Hemus* y *Balkan*, célebres en esta última campaña de los Rusos contra los Turcos; así como los alpes Helénicos, continuacion de los anteriores y que terminan en el cabo de Matapan. Una ramificacion de los *Balkan* penetra



en el mar Negro, el cual atraviesa hasta Yenikalé, apareciendo luego en el extremo oriental con el nombre de cordillera del Cáucaso, y esta á su vez se halla enlazada con la de los *Urales* á través del mar Caspio.

**Montañas principales de Europa con su altura en metros sobre el nivel del mar.**

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Monte Blanco (alpes francos). . . . .    | 4.810 |
| Monte Rosa (alpes itálicos). . . . .     | 4.630 |
| Monte Cervino (alpes suizos). . . . .    | 4.522 |
| Finsterarhorn (alpes suizos). . . . .    | 4.360 |
| Monte Pelvoux (alpes francos). . . . .   | 4.105 |
| Gros Glockner (alpes austro-húngaros)    | 3.780 |
| Tête-Blanche (alpes itálicos). . . . .   | 3.751 |
| Pico de Mulhacen (alpes ibéricos). . .   | 3.555 |
| La Maladetta (alpes ibérico-francos). .  | 3.480 |
| Monte Marmolata (alpes itálicos). . .    | 3.459 |
| Monte Perdido (alpes ibérico-francos). . | 3.405 |

Por lo que hace á los volcanes, solo el *Vesubio* cerca de Nápoles—alpes itálicos—es el que pertenece al continente europeo: este volcan tuvo una erupcion célebre en el año 79 de J. C., siendo Tito emperador de los Romanos, pues los torrentes de su lava enterraron completamente las ciudades de Herculano y Pompeya, que hoy, despues de diez y siete siglos, admira el viajero asombrado, habiendo empezado en nuestro siglo xix las excavaciones para resucitarlas. En las islas se cuentan además algunos volcanes como el *Etna* en Sicilia, el *Vulcano* y *Stromboli* en Lipari, el de *Pico* y *San Jorge* en las Azores.

El *sistema hidrográfico* de Europa comprende cinco cuencas; 1.ª la del Océano glacial del Norte, donde desaguan el Kara, Tana, Onega, Drina septentrional y Mecen, 2.ª la del mar Báltico, donde mueren el Angerman, Lulea, Tornea, Neva, Drina meridional, Vistula y Oder: 3.ª la del Océano Atlántico y mar del Norte que comprende el Gothelwe, Glomen, Weser, Elva, Rhin, Escal-

da, Mosa, Sena que pasa por París, Támesis que pasa por Lóndres, Loira, Garona, Duero, Tajo, Guadalquivir y Guadiana: 4.<sup>a</sup> la de los mares Mediterráneo y Negro, que recibe las aguas del Ebro, Ródano, Arno, Tiber, que pasa por Roma, Pó, Adigio, Don, Dnieper, Niester y Danubio: 5.<sup>a</sup> la del mar Caspio, al que llevan sus aguas el Ural, Volga que es el más considerable de Europa, el Kuma y el Terek.

RIOS MÁS NOTABLES DE EUROPA.

| RIOS.                 | MARES<br>donde desaguan. | LONGITUD<br>en metros. |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| 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                  |
| Drina. . . . .        | Blanco. . . . .          | 1.039                  |
| Ródano. . . . .       | Mediterráneo. . . . .    | 1.039                  |
| Loira. . . . .        | Atlántico. . . . .       | 965                    |
| Vístula. . . . .      | Báltico. . . . .         | 966                    |
| Tajo. . . . .         | Atlántico. . . . .       | 890                    |
| Oder. . . . .         | Báltico. . . . .         | 889                    |
| Niemem. . . . .       | Idem. . . . .            | 853                    |
| Dniester. . . . .     | Negro. . . . .           | 816                    |
| Neva. . . . .         | Báltico. . . . .         | 816                    |
| Duero. . . . .        | Atlántico. . . . .       | 817                    |
| Ebro. . . . .         | Mediterráneo. . . . .    | 779                    |
| Guadiana. . . . .     | Atlántico. . . . .       | 780                    |
| Pó. . . . .           | Adriático. . . . .       | 653                    |
| Sena. . . . .         | Atlántico. . . . .       | 631                    |
| Guadalquivir. . . . . | Idem. . . . .            | 482                    |

Entre los lagos, citaremos el Ladoga, Onega, Saima-Lappawesi é Illmen,—Rusia;—los de Constanza y Ginebra-Suiza;—los de Garda, Mayor, Como y Celano,—Italia;—el de Spirding en Prusia; los de Scutari, Ocrida y Janina—Turquia;—y los de Lomond y Erne, en Inglaterra. El clima de Europa, region situada casi toda ella en la zona templada del Norte, es lo más irregular que

se conoce, y esto se debe sin duda alguna, prescindiendo de la distribución del calor solar, á su posición geográfica en el antiguo continente. El norte y aun el centro de Asia es muy frío merced á la grande elevación de su meseta central, de suerte que los vientos que vienen de este país, es decir, del NE. ejercen una notable influencia, como se observa en toda la Europa oriental: por otra parte, el Africa nos envía desde sus abrasados desiertos un viento S. y SE. con una temperatura muy elevada, dejándose sentir su influencia más en España por la proximidad, refrescándose algun tanto esta corriente á su paso por el Mediterráneo, lo que explica que no sea tan sensible en el resto del S. de Europa; el Océano Atlántico impide tambien que lleguen á nuestras costas los hielos de los mares polares. Todas estas circunstancias, unidas á las condiciones especiales del terreno, que segun dijimos modifican la temperatura de un país, hacen que el clima de esta region sea excesivamente vário y se conformetan poco con el carácter que le presta la zona astronómica en que se halla comprendida. Inculta y poblada de bosques la Europa en su origen, ha sufrido un cambio notable por lo que hace á la *agricultura*: la civilización que ha modificado hasta el clima, ha sembrado tambien en su terreno vegetales de casi todos los países, naturalizados en fuerza de estudio, constancia y trabajo sin trégua. En la descripción particular de cada estado, daremos á conocer los productos principales de su agricultura.

Si Europa es la más pequeña de las partes del mundo en estension, figura en cambio á la cabeza de los demás continentes por el empleo que ha sabido dar á sus múltiples conocimientos: la aplicación de las ciencias á todas las artes sociales, los prodigios de la Mecánica multiplicando la fuerza del hombre, la construcción de esas grandes fábricas, cuyos miles de ruedas se mueven impulsadas por el vapor, todo ha contribuido y sin cesar contribuye á que la *Industria* perfeccione las primeras materias proporcionadas por la agricultura, para proveer á las necesidades de los pueblos. La industria algodonera, la de sedería, los tejidos de lana, los trabajos en toda clase de metales, la construcción de armas, de quincallas y de máquinas; la explotación de las minas, la peletería



en las áridas regiones del N.; la pesca del arenque, del bacalao y de la ballena en las costas; la refinacion del azúcar, la fabricacion de los licores; la preparacion del café, té, cacao, etc., fuentes son todas de la riqueza de las naciones, entre las cuales figuran por su industria en primera línea, Inglaterra, Francia, Austria, el Imperio federal alemán, España etc. Todos los productos excedentes ó que sobran en un país, son trasladados á otro por medio del *Comercio*, dominado tambien con preferencia por Europa que, si da lo que de suyo le sobra exportando sus géneros, atrae tambien así los del resto de la Tierra, empleando los ferro-carriles ó los buques, que han convertido el Occéano en un vasto camino, surcado por los europeos en todos sentidos y uniendo con su país lo mismo el Asia que el Africa, la América que la Océanía.

No todas las regiones de Europa ofrecen la misma grandeza en lo que se refiere á los medios de comunicacion, pues al paso que la parte occidental presenta al geógrafo el espectáculo de un inmenso tejido de caminos, la oriental apenas si cuenta con los más indispensables para su vida general: no poco han debido influir en esta diferencia esas magníficas *vias romanas* cuyos restos admiramos hoy, y sobre los que en gran parte se han trazado nuestras *carreteras* modernas. Francia figura en primer término por sus *canales* de Briare, Longuedoc, que es el más colosal de Europa, el de San Quintin, Borgoña y otros; tambien Inglaterra, además de sus cuatro rios, Támesis, Humber, Mersey y Severnio, que son navegables, tiene canales tan notables como los de Lecds, Grand-Fonction, el Caledónico, etc. Rusia ofrece las más grandes líneas de navegacion interior, aunque de corta extension todas y *naturales* las más. Despues siguen en importancia los canales de Succia, Dinamarca, Holanda, Imperio federal alemán, Italia y España. Por lo que hace á los *caminos de hierro*, todos los Estados de Europa cuentan con más ó menos *redes*, que aumentan con el tiempo, siendo las principales, las de Inglaterra, Bélgica, Austria y Francia; de España, ya hablaremos al hacer su descripcion particular: el número total de kilómetros que suman las líneas todas de Europa se eleva á la respetable cifra de 112.693. En

cuanto á las *redes telegráficas*, ascienden á 285.600 kilómetros, comprendiendo una longitud de hilos, tambien en esta unidad de medida, de 783.000. El número de *telégramas remitidos* se calcula en 52.000 millones.

Los habitantes de Europa pertenecen á la raza caucásica, dividida en las tres familias siguientes: 1.<sup>a</sup> la *Indo-europea* que comprende los pueblos *galáicos*—franceses, irlandeses, escoceses, bajo-bretones y romanos;— los *germanos*—alemanes, escandinavos, ingleses, holandeses, y flamencos; los *slavos*—rusos, polacos, servios é ilirios;—los *italianos*, los *griegos*, y los *letones*: 2.<sup>a</sup> la *Ibérica* que abraza los españoles y portugueses: y 3.<sup>a</sup> la *Scítica* á que pertenecen los finlandeses, turcos y kalmukos.

Bajo el punto de vista de los idiomas la Europa se divide en cuatro grupos: *Romano*, *Germano*, *Slavo* y *Finés*: el 1.<sup>o</sup> comprende el Francés, Italiano, Español, Catalán, Portugués, Válico, Griego y Albanés; el 2.<sup>o</sup> lo forman el Alemán, Dinamarqués, Flamenco, Inglés, Sajón y Escandinavo; el 3.<sup>o</sup> constituido por el Ruso, Polaco, Sérvio, Cróata, Búlgaro, Letón y Lituaniense; y el 4.<sup>o</sup> que comprende el Magiar, Vasco, Armenio, Turco, Tártaro y Mogol.

Tres iglesias principales forman en Europa tres grandes divisiones religiosas: la *Católico-Romana* que domina en las naciones meridionales; la *protestante* en las Septentrionales, y la *griega* en las del Oriente. Los europeos no cristianos, ó son *musulmanes* como en Turquía, *judíos* estendidos por todas las naciones, ó *idólatras* que habitan las tristes soledades del norte de Rusia y aun de Suecia.

Encuéntranse aquí casi todas las formas de gobierno: la *monarquía* más ó menos absoluta, en Rusia y Turquía; la *monarquía constitucional* con sus variados matices, desde la democrática hasta la moderada, en Portugal, España, Bélgica, Holanda, Grecia, Italia, Austro-hungría, Alemania, Inglaterra, Dinamarca y Suecia; la *república federal*, en Suiza; la *república unitaria*, en Francia; y la *confederacion*, en todos los pueblos de origen alemán; excepto los anexionados al Austria, que constituyen el imperio federal con la presidencia del rey de Prusia.

La Europa comprende tres grandes regiones políti-

cas, meridional, central y septentrional, subdivididas en las nacionalidades siguientes: España, Portugal, Italia, Turquía europea, Rumania, Servia, Montenegro, y Grecia;—Francia, Bélgica, Holanda, Suiza, Imperio federal alemán y Austro-hungría;—Reino unido de la Gran Bretaña, Reinos unidos de Suecia y Noruega, Dinamarca y Rusia.

## LECCION XXV.

*España.—Posicion astronómica y límites.—Cabos y golfos.—Islas.—Sistema orográfico.—Sistema hidrográfico: lagos y canales.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Medios de comunicacion: telégrafos.*

## ESPAÑA.

Está situado el reino de España entre los 36° y 43° latitud Norte y los 8° y 12° de longitud oriental: limita al N. con el mar Cantábrico y los Pirineos que le separan de Francia; al E. con el mar Mediterráneo; al S. con el mismo mar Mediterráneo, el estrecho de Gibraltar y el Océano Atlántico; y al O. con el reino de Portugal y el Océano Atlántico. Se halla colocada en el extremo más SO. de Europa.

Sus cabos mas notables son el *Machichaco* en Vizcaya, el *Ajo* en Santander, el de *Peñas* en Asturias, los de *Ortegal* y *Finisterre* en Galicia, el de *Trafalgar* en Cádiz, el de *Gata* en Almería, el de *Palos de Moguer* en Murcia, el de *San Martín* en Alicante, y el de *Creux* en Cataluña. Los golfos de *Vizcaya*, *Coruña*, *Cádiz*, *Gibraltar*, *Alicante* y *Rosas*, son los únicos que merecen citarse.

Las islas de España pueden dividirse en *costaneras* ó muy próximas á la costa, como las *Lisargas* al N. de Galicia, la de *Tavira* en el golfo de Huelva, las de *Leon*, *San Fernando*, *la Carraca* y *Santi Petri* en el golfo de Cádiz, y las *Medas* cerca de Gerona; *adyacentes*, como las *Baleares* al E. de España, las *Chafarinas* al frente de

Melilla, y las *Canarias*; y *ultramarinas*. llamadas así por estar muy alejadas de la costa, como las *Antillas* en América y las *Filipinas* en la Oceanía.

La base del sistema orográfico de España, denominado ibérico y también *hispérico* (occidental) corresponde á los Pirineos, que se extienden desde el cabo de Creux al de Ortegá, dividiéndose en *istmicos* ó que corresponden á la frontera francesa—altos pirineos—pirineos bajos—y pirineos orientales—y *Oceánicos*, los que tocan al litoral del Cantábrico, divididos en *sierra cantábrica*, *astirica* y *galáica*: el centro del sistema está determinado por la cordillera *Ibérica*, que empieza en las montañas de Reinosa al N. y se dirige luego al S. para terminar en el cabo de Gata, formando en su camino las dos grandes vertientes oriental y occidental, del Mediterráneo y del Atlántico, y sierras tan notables como las del *Moncayo*, *Molina*, *Albarracín*, *Cuenca* y *Segura*. En la Ibérica tienen su origen: 1.º la *Carpeto-Vetónica* que empieza en el Moncayo, dá lugar á las montañas de *Somosierra* y *Guadarrama*, é internándose en Portugal, donde forma las sierras de *Avila* y *Estrella*, termina en el cabo Roca: 2.º la *Oretana* que nace en las serranías de Cuenca y Albarracín y termina en el cabo portugués de San Vicente, despues de haber formado los montes de *Toledo*, *Guadalupe*, *Yébenes* y *Montánchez*: 3.º la *Mariánica* ó Sierramorena, que nace en la de Alcaraz, forma los montes de *Cazorla*, *Pedroches* y *Guadalcanal*, y concluye en la desembocadura del Guadiana, determinando los límites naturales entre España y Portugal; y 4.º la *Penibética* que se origina en el cabo de Gata; y produce las sierras de *Grazalema* y la *Nevada*, donde se encuentra el pico de Mulhacén, las sierras de *Gador* y las *Alpujarras*, concluyendo frente al pico de Gibraltar.

### Montañas mas altas de España determinadas en metros sobre el nivel del mar.

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Pico de Mulhacen (Sierra nevada).....     | 3.544 |
| La Veleta (Sierra nevada).....            | 3.470 |
| Monte perdido (Pirineos) .....            | 3.351 |
| Peña del Epiguete (Pirineos).....         | 2.433 |
| Pico de Peñalara (Guadarrama).....        | 2.410 |
| Pico de Almiraz (Sierra nevada).....      | 2.400 |
| Cabeza de hierro (Guadarrama).....        | 2.385 |
| Moncayo (Sierra del Madero).....          | 2.347 |
| Las Pedrizas (Guadarrama).....            | 2.234 |
| Los Siete Picos (Guadarrama).....         | 2.203 |
| Puerto de Navacerrada (Guadarrama)....    | 1.781 |
| Puerto de Roncesvalles (Pirineos).....    | 1.760 |
| Puerto de Pajares (Pirineos astúricos)... | 1.360 |

El sistema hidrográfico de España no tiene más que dos cuencas generales, la del *Atlántico* y la del *Mediterráneo*, determinadas por la cordillera Ibérica. Á la del Atlántico pertenecen, el *Bidasoa* que nace en los Pirineos y separa Francia de España; el *Miño* que forma los límites naturales entre España y Portugal por el N. y naciendo en la Sierra de Mondoñedo atraviesa la mayor parte de Galicia; el *Duero* que nace en la Sierra de Urbion, pasa por Soria, Aranda, Toro y Zamora, y desemboca próximo á Oporto en el vecino reino; el *Tajo* que nace en las montañas de Albarracin, baña á Toledo, Talavera y Alcántara, y muere en Lisboa siendo navegable; el *Guadiana* que nace en las lagunas de Ruidera, se oculta á poco por caminar subterráneamente siete leguas y aparecer luego pasando por Mérida, Calatrava, Badajoz y Olivenza, concluyendo en Ayamonte; el *Guadalquivir* que nace al pie de la sierra de Segura, atraviesa las provincias de Jaen, Córdoba y Sevilla, desde cuya capital es navega-



ble, desembocando por San Lucar de Barrameda. Á la cuenca del Mediterráneo pertenecen, el *Ebro* que nace en fontibre, cerca de Reinosa, atraviesa las provincias de Búrgos, Logroño, Navarra y Zaragoza, desde donde es navegable; el *Segura* que tiene su origen en Sierra Sagra y baña Murcia y Orihuela; el *Júcar* que nace en las laderas orientales de la Sierra de Albarracin, bañando á Teruel y Valencia: el *Ter* y el *Llobregat*, pequeños rios de Cataluña, que pasan por Gerona y Barcelona respectivamente, concluyendo en el Mediterráneo.

Pobres y que apenas merecen citarse son los lagos de España; haremos sin embargo mencion del de *Bejar* en la provincia de Salamanca, el de *Gallocanta* en la de Teruel, el de *Antequera* en la de Málaga, y la *Albufera* en Valencia. Los canales tienen mayor importancia, pues los hay navegables como el *Imperial de Aragon*, que nace cerca de Tudela para terminar al S. de Zaragoza; de riego, como el de *Castilla*, que empieza cerca de Reinosa y llega hasta el Duero; los de *San Carlos*, de *Guadarrama* y de *Murcia*, abandonados; el de *Isabel II* para conducir á Madrid las aguas del Lozoya; el de *Tauste*, el de *Urgel*, y otros.

El clima es en España muy vário. Algo frio en las provincias del N., ardiente y seco en las centrales y meridionales, templado y húmedo en las próximas á la costa; disfruta sin embargo, en general, de un hermoso y despejado cielo, de una temperatura media conforme á su posicion astronómica, si bien más elevada por su vecindad con los desiertos africanos, y de un conjunto de condiciones climatológicas de localidad que hacen gozar á los españoles de buena constitucion, temperamento y salud. A esta variedad de clima debe España su variedad *agropecuaria*, porque en su terreno se aclimatan vegetales y animales de latitudes bien diferentes; la agricultura ha progresado bastante en el presente siglo, pero deja todavía mucho que desear, siendo lamentable la escasez de canales de riego y, más que eso, la indiferencia con que la poblacion rural mira la maquinaria agrícola y las nuevas formas de abonos, encerrándose en la *rutina* más tenaz y perniciosa. Produce el suelo cereales y legumbres en abundancia, esquisitas frutas, seda, lino, cáñamo, miel, arroz, barrilla, esparto que nos explotan los ingleses, aceite

de muy buena calidad, y deliciosos vinos que los extranjeros se llevan á porfía: los caballos españoles son notables por su hermosura y vigor; crianse en los prados rebañados en abundancia, y los bosques, cubiertos de buenas maderas de construccion, tienen mucha caza mayor y menor, así como es tambien abundante la pesca en algunos de sus rios y en todas sus costas. Los agricultores españoles figuran premiados en gran número en las exposiciones de Lóndres, París, Viena y Filadelfia.

La naturaleza ha sido pródiga en esta region, pues las entrañas de su tierra encierran muy cerca de noventa minas de oro, ciento ochenta y nueve de plata, doce de azogue, y muchísimas de hierro, antimonio, estaño, cobalto, calamina, arsénico, vitriolo, azúfre, carbon de piedra, lapiz, plomo, imán y otras; y de piedras preciosas como topacios, amatistas, jacintos, rubies, záfros, ágatas y cristal de roca; y canteras de hermosos mármoles, jaspes y alabastros; y ricas salinas; y para que todo sea completo, aguas minerales de todas clases, hasta el punto de haber más de cincuenta Establecimientos balnearios abiertos al público.

Todo por desgracia se explota en mezquina escala, por falta de brazos que conscientemente se dediquen á las rudas faenas del campo, de capitales empleados con frecuencia en la usura más tiránica, de tranquilidad y sosiego en la vida interior, y de laboriosidad en los españoles, que vivimos un Paraiso pero sin que hasta la fecha haya comenzado á serlo.

La industria española está muy floreciente en algunos trabajos, á pesar de que en general no puede competir con Inglaterra ni Francia: fabrica buenos paños, telas de seda, hilo y algodón, papel, jabon, loza, cristal, curtidos, utensilios de hierro, armas, quincalla, cordeleería, chocolate, etc. Su posicion topográfica favorece el comercio, que es bastante activo, importando azúcar, cacao, café, especias, instrumentos de Física, Matemáticas, artes y oficios, hilo, algodón, juguetes, etc. y exportando en cambio con muy grande aceptacion y abundancia, vinos, alcoholes, aceites, granos y harinas, lana, sal, loza, azúfre, plomo, hierro y seda.

Los diversos puntos del reino están enlazados por medio de *ferro-carriles*, *carreteras* y *camino vecinales*.

Los ferro-carriles en explotacion suman juntos unos 5.980 kilómetros, distribuidos en *seis líneas generales* y varios *ramales*, en la forma siguiente: 1.º *Línea del Norte*, de Madrid á Irún y Francia, pasando por Avila, Medina, Valladolid, Venta de Baños, Búrgos, Miranda, Vitoria, Alsásua, Tolosa y San Sebastian; enlazando en Medina el ramal á *Zamora y Salamanca*, y en Venta de Baños el de *Santander*: 2.º *Línea del NE.* de Madrid á la Junquera, tocando en Alcalá, Guadalajara, Sigüenza, Alhama, Zaragoza por las Casetas y luego, á través del Ebro, sobre un magnífico puente de hierro, Lérida, Barcelona y Girona; formándose dos derivaciones en Zaragoza: una á *Pamplona y Alsásua* y otra por *Logroño á Bilbao*, así como otras dos, de *Lérida á Tarragona* la primera y de *Tardienta á Huesca* la segunda: 3.º *Línea del NO.* de Madrid á la Coruña que nace en la general del Norte y desde Venta Baños marcha por Palencia á Leon, Astorga, Monforte y Lugo, (en construccion desde Brañuelas) tomando su origen en ella la de *Leon á Oviedo y Gijón*, menos el trayecto del Puerto de Pajares: la de *Gijón á las minas de Langreo* y la de *Monforte á Orense y Vigo*: 4.º *Línea del Mediodía*, de Madrid á Córdoba y Cádiz, cruzando por Aranjuez, Alcázar, Andújar, Córdoba, Sevilla y Jeréz; originándose en ella las de *Córdoba á Málaga y Granada*, de *Sevilla á Alcalá de Guadaíra*, y de *Utrera á Osuna*: 5.º *Línea del Este*, de Madrid á Alicante y Valencia, por Aranjuez, Alcázar, Albacete y Almansa; de la cual toman su origen las secundarias de *Castillejo á Toledo*, de *Chinchilla á Murcia y Cartagena*, de *Almansa á Valencia*, y de *Valencia á Barcelona* por Castellon y Tarragona: 6.º *Línea del O.*, de Madrid á Ciudad-Real y Badajoz, desde Aranjuez por Alcázar, Almagro, Ciudad-Real y Mérida; existiendo las ramificaciones de *Almorchon á Belmez* y de *Mérida á Sevilla*.

Entre las principales *carreteras* citaremos las de Francia, Aragon y Cataluña, la de Valencia, la de Andalucía, la de Extremadura y la general de Galicia: existen además, aunque no tantos como debieran, varios caminos vecinales y carreteras inferiores á cargo de los Municipios y Diputaciones respectivamente.

La *red telegráfica*, dividida en cinco líneas, que toman nombre de los puntos cardinales que indican su di-

reccion, comprende 11.220 kilómetros de longitud, y 25.514 la de sus diversos hilos, elevándose á 193 el número de las estaciones.

## LECCION XXVI.

*Extension superficial y poblacion.—Religion, Gobierno é idioma.—Division politico-administrativa.—Division eclesiástica.—Division judicial.—Division militar.—Instruccion pública.—Ejército y Armada.—Presupuesto general del Estado.—Carácter físico y moral de los españoles.*

La extension superficial de España, comprendidas las islas Baleares y las Canarias, es de unos 494.946 kilómetros cuadrados; advirtiéndose que su mayor longitud de E. á O., desde el cabo de Creux hasta el de Falcoeiro, asciende á 1.020, y de N. á S., desde el de Peñas hasta la punta de Tarifa, á 856: trasversalmente, es decir, desde el citado cabo de Creux hasta la desembocadura del Guadiana, se cuentan 1.085.

Segun el último Censo, la poblacion de *hecho* asciende en España á 16.625 860 habitantes; y la de *derecho*, á 16,731.570: esta última, por lo que al sexo se refiere, cuenta 8,244.978 varones y 8,486.592 hembras.

Por más que segun la Constitucional fundamental del Estado, se toleran en España los demás cultos, los españoles, en su inmensa mayoría, profesan la religion *católica, apostólica y romana*.

El gobierno es en nuestro país *Monárquico-constitucional-hereditario*, residiendo el poder legislativo en las Cortes, compuestas de dos cámaras, la de los Diputados y la de los Senadores: el ejecutivo lo representan los *ministros* responsables de Estado, Gracia y Justicia, Fomento, Hacienda, Guerra, Marina y Ultramar, bajo la direccion de un presidente del Consejo.

El *idioma español* es de origen romano, dominando en su lexicografía los elementos griego, latino, gótico y árabe, y conteniendo voces propias de otras idiomas mo-

ernos sus análogos: es rico, flexible, espresivo, armonioso y fácil, que se presta lo mismo á la traducción de los sentimientos tiernos y delicados, como al eco de las pasiones exaltadas y terribles. Háblanse además en España algunos dialectos como el Catalán y el Valenciano que se derivan del Lemosin, el Vascuence de origen céltico, y el gallego, identificado aún con el primitivo romance ó *fabla castellana*.

Bajo el punto de vista *político-administrativo* divídese nuestra pátria en *cuarenta y nueve* circunscripciones denominadas *provincias*, al frente de las cuales se halla una autoridad superior ó gobernador civil, representante directo del gobierno constituido en *Madrid*, razón por la que se conoce á esta villa como *Capital* del reino y *Córtete* además, pues en ella reside normalmente S. M. el Rey. Data esta división desde el año 1833: hallábase ántes distribuida en *reinos, principados y señoríos*, demostrando los variados acontecimientos históricos que á través de la reconquista cristiana les sirvieron de base, del modo siguiente: *Reinos* de Galicia, Castilla la Vieja, Leon, Castilla la Nueva, Navarra, Aragon, Extremadura, Valencia, Murcia, Córdoba, Jaen, Sevilla y Granada; *Principados* de Asturias y Cataluña; *Señorío* de las Vascongadas; y las *Islas* Baleares y Canarias. Las provincias actuales tienen por capital la misma poblacion de su nombre, excepto *seis*, que entre líneas indicaremos: por su orden alfabético son, Álava—capital Vitoria,—Albacete, Alicante, Almería, Ávila, Badajoz, Barcelona, Islas Baleares—capital Palma,—Burgos, Cáceres, Cádiz, Islas Canarias,—capital Santa Cruz de Tenerife,—Castellon de la Plana, Ciudad-Real, Córdoba, Coruña, Cuenca, Gerona, Granada, Guadalajara, Guipúzcoa—capital San Sebastian,—Huelva, Huesca, Jaen, Leon, Lérida, Logroño, Lugo, Madrid, Málaga, Murcia, Navarra—capital Pamplona,—Orense, Oviedo, Palencia, Pontevedra, Salamanca, Santander, Segovia, Sevilla, Soria, Tarragona, Teruel, Toledo, Valencia, Valladolid, Vizcaya—capital Bilbao,—Zamora y Zaragoza.

Completamente distinta la *división eclesiástica*, comprende 20.000 *parroquias*, dependientes de 46 *Obispados* sufragáneos y 9 *arzobispados*; á continuacion colocamos con letra distinta estos últimos, por su orden, mencio-

nando los obispados que les están subordinados. 1.º *Toledo*: Madrid, Cuenca, Sigüenza, Plasencia y Cória, 2.º *Burgos*: Santander, Vitoria, Palencia, Leon, Osma y Calahorra; 3.º *Zaragoza*: Teruel, Huesca, Jaca, Tarazona y Pamplona; 4.º *Santiago*: Oviedo, Lugo, Mondoñedo, Orense y Tuy; 5.º *Valencia*: Mallorca, Menorca, Orihuela y Segorbe; 6.º *Tarragona*: Gerona, Barcelona, Lérida, Tortosa, Urgel y Vich; 7.º *Sevilla*: Cádiz, Ceuta, Canarias, Córdoba y Badajoz; 8.º *Granada*: Almería, Málaga, Guadix, Jaen y Cartajena; 9.º *Valladolid*: Zamora, Salamanca, Astorga, Segovia y Avila.

La *division judicial* comprende quince Audiencias territoriales, de las cuales dependen 499 *partidos judiciales* distribuidos entre las diferentes provincias del modo siguiente: 1.ª *Barcelona*: Barcelona, Tarragona, Lérida y Gerona; 2.ª *Pamplona*: Navarra y Guipúzcoa; 3.ª *Zaragoza*: Zaragoza, Huesca y Teruel; 4.ª *Burgos*: Burgos, Santander, Logroño, Soria, Vizcaya y Alava; 5.ª *Oviedo*: Asturias; 6.ª *Valladolid*: Valladolid, Leon, Zamora, Salamanca y Palencia; 7.ª *Coruña*: Coruña, Lugo, Pontevedra y Orense; 8.ª *Valencia*: Valencia, Castellon de la Plana y Alicante; 9.ª *Madrid*: Madrid, Segovia, Avila, Guadalajara y Toledo; 10.ª *Cáceres*: Cáceres y Badajoz; 11.ª *Albacete*: Albacete, Cuenca, Ciudad-Real y Murcia; 12.ª *Granada*: Granada, Almería, Málaga y Jaen; 13.ª *Sevilla*: Sevilla, Cádiz, Huelva y Córdoba; 14.ª *Palma*: Islas Baleares; y 15.ª *Las Palmas*: Islas Canarias.

Hállase dividida la península *militarmente* en *catorce distritos* ó Capitánías generales, subdivididas en comandancias generales ó gobiernos, comprendiendo los primeros las provincias en la siguiente forma: 1.º *Cataluña*: Barcelona, Tarragona, Lérida y Gerona; 2.º *Navarra*: Pamplona; 3.º *Aragon*: Zaragoza, Huesca y Teruel; 4.º *Provincias Vascongadas*: Guipúzcoa, Vizcaya y Álava; 5.º *Castilla la Vieja*: Oviedo, Avila, Leon, Zamora, Salamanca, Palencia y Valladolid; 6.º *Burgos*: Santander, Logroño, Soria y Burgos; 7.º *Galicia*: Coruña, Lugo, Orense, y Pontevedra; 8.º *Valencia*: Albacete, Murcia, Valencia, Castellon de la Plana y Alicante; 9.º *Castilla la Nueva*: Segovia, Madrid, Toledo, Ciudad-Real, Cuenca y Guadalajara; 10.º *Extremadura*: Cáceres y Badajoz; 11.º *Granada*: Jaen, Granada, Almería y Málaga; 12.º *Andalucía*: Córdo-

ba, Sevilla, Cádiz y Huelva; 13.º *Baleares*: Islas Baleares; y 14.º *Canarias*: Islas Canarias.

La *instruccion pública* adelanta visiblemente en nuestro país, colocado ya á una respetable altura con relacion á sus afines, á pesar de las frases poco benévolas que por regla general merecemos de algunos extranjeros que, ni nos conocen, ni se han tomado siquiera la molestia de estudiarnos. La *instruccion primaria* se recibe en 28.117 escuelas públicas y privadas; la *secundaria* en 62 Institutos provinciales y locales; y la *Facultativa* en 10 Universidades; existiendo además *Escuelas especiales* de Ingenieros de Caminos, Canales, Puertos y Faros, de Montes, de Minas, de Agricultura, Escuelas de Veterinaria, de Diplomática, de Sordo-mudos y Ciegos, de Bellas artes, de Artes y Oficios, de Música y declamacion, etc. En 1875 se fundó en Madrid la Institucion librè de Enseñanza, colocada hoy á la altura de las primeras de Europa en su género. Bajo este punto de vista de la instruccion se divide España en diez distritos Universitarios, que comprenden cada uno las siguientes provincias: 1.º *Madrid*: Madrid, Toledo, Ciudad-Real, Cuenca, Guadalajara y Segovia; 2.º *Barcelona*: Barcelona, Tarragona, Lérida, Gerona y las Islas Baleares; 3.º *Valencia*: Valencia, Castellon de la Plana, Alicante Albacete y Múrcia; 4.º *Zaragoza*: Zaragoza, Huesca, Teruel, Navarra, Logroño y Soria; 5.º *Granada*: Granada, Jaen, Almería y Málaga; 6.º *Sevilla*: Sevilla, Cádiz, Huelva, Córdoba, Cáceres, Badajoz y Canarias; 7.º *Valladolid*: Valladolid, Palencia, Búrgos, Santander, Guipúzcoa, Alava y Vizcaya; 8.º *Salamanca*: Zamora, Salamanca, Cáceres y Ávila; 9.º *Oviedo*: Asturias y Leon; y 10.º *Santiago*: Coruña, Lugo, Pontevedra y Orense.

El ejército se compone de las siguientes armas: Infantería, Caballería, Artillería, Ingenieros, Estado mayor, Guardia civil, Carabineros, Sanidad militar y Marina de Guerra. El total general de individuos en la península y colonias asciende por término medio á 295.500 hombres, incluyendo las reservas. La Marina de guerra, que tiene sus centros administrativos en los departamentos de Cádiz, el Ferrol y Cartagena, cuenta 120 vapores que representan una fuerza de 25.540 caballos, existiendo además varios buques de vela y avisos.

El *presupuesto* de ingresos para el año económico que empezó en 1.º de Junio de 1880, ofrece la cifra de 791 millones 650.792 pesetas; y el de gastos, 836,651.193.

Los españoles aparecen de buena estatura, robustos, bien formados y de fisonomía agradable y expresiva; frugales y sóbrios, son tan exagerados para manifestar el placer como sufridos en la adversidad y mala fortuna. Carriñosos en el Norte á la vez que sencillos, de carácter más grave y sentado en el centro y astutos y volubles en el Sur, son en general hospitalarios, buenos amigos, honrados, religiosos, amantes de su nacionalidad hasta el heroísmo, francos en aplaudir como en censurar, tenaces en sus convicciones, respetables y respetuosos en el santuario del hogar doméstico, fieles cumplidores de sus promesas, sobradamente fanáticos en algunas comarcas, y dedicados con preferencia á la agricultura, á la industria, á todas las bellas artes, y á la guerra, en la que no tienen rival como sóbrios, disciplinados y valientes. Las mujeres, de regular estatura y formas, que segun las comarcas recuerdan la majestad de las damas romanas, las pronunciadas facciones de la raza visigoda, la hermosura y color de las huríes árabes ó la encantadora gracia de las tribus bereberes, reúnen por lo general á sus encantos físicos, la sólida virtud y religiosidad á que las acostumbran su natural inclinacion y las lecciones de la familia, no corrompida aún en nuestro país, clásico ejemplo de donde pudieran aprender muchos pueblos que se tienen por más progresivos y adelantados que el español.



## LECCION XXVII.

*Coruña: descripción físico-política.—Capital y poblaciones importantes.—Lugo: descripción físico-política.—Capital y poblaciones importantes.—Pontevedra: descripción físico-política.—Capital y poblaciones importantes.—Orense: descripción físico-política.—Capital y poblaciones importantes.—Oviedo: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.*

### CORUÑA

Limita al N. con el mar cantábrico, al E. y S. con las provincias de Lugo y Pontevedra respectivamente, y al O. con el Océano Atlántico.

Pertenecen sus *montañas* al sistema de los Pirineos oceánicos, siendo los puntos más elevados, la cordillera de la Faladora, los cerros de Monteagudo, Faro y Tiería, los montes de Folgoso, Cabeiro, Corno do Boy y el pico de Montenemo. Entre sus *rios* merecen ser citados el Sor, Porto de Cabo, de los Forcados, Eume, Tambre, Condumiñas, y las rias de Betanzos, Ferrol, Noya, y Arosa. El *clima* de esta provincia es, á pesar de las nieblas, de lo más sano y benigno de España, sin que se sientan en ella las temperaturas extremas que se observan en otros países á las mismas latitudes.

Es afición vulgar y ya por fortuna desacreditada, la de presentarnos á este país como de triste y miserable aspecto, cuando nada hay más lejos que eso de la verdad: valles fertilísimos que por cercados tienen hermosas alineaciones de naranjos y limoneros, verdes praderas, esmaltadas de flores, copudos castaños cuyas erizadas frutas se alzan frente á las aromáticas manzanas normandas, deliciosos paisajes que recuerdan las risueñas perspectivas de la Suiza, hé aquí el verdadero cuadro de esta hermosa provincia, que entre sus *productos agrícolas* cuenta patatas, nabos, cereales, cáñamo, lino, frutas, poco vino, pero abundante y rico maíz; ofrece muchos y buenos pastos donde se alimentan numerosos rebaños de cerda, va-

cuno, cabrío y lanar: los montes producen leñas y maderas de construcción y carbón. La *industria* principal consiste en la pesca y salazón de sardinas y escabeche, curación de jamones, fabricación de lonas, jarcias, pipas, papel, jabón y loza. El *comercio* importa los productos de otras provincias y exporta los objetos de su industria, valiéndose entre otros de los puertos Barquero, Santa Marta, Ferrol, Mugardos, Betanzos, Coruña y Noya.

Su extensión es de 7.973,20 kilómetros cuadrados que pueblan 610.680 habitantes, distribuidos en 97 Ayuntamientos y 843 poblaciones. Comprende los partidos judiciales de Coruña, Ferrol, Santiago, Betanzos, Noya, Padron, Arzúa, Carballo, Corcubión, Muros, Ordenes, Puentedeume y Santa María de Ortigueira. Es provincia marítima y de primera clase, perteneciendo á la Capitanía general de Galicia, Audiencia territorial de su nombre, departamento marítimo del Ferrol, Diócesis de Santiago, Lugo y Mondoñedo, y al Distrito universitario de Santiago. Posee un Instituto provincial de 2.<sup>a</sup> enseñanza con estudios especiales de náutica, un Seminario conciliar, escuela de Bellas artes, dos bibliotecas oficiales y cinco populares, y 830 escuelas de instrucción primaria á las que asisten por término medio 23.380 alumnos de ambos sexos.

Su capital la *Coruña*, sobre la ría de su nombre, cuentan 36.113 almas, y es población activa y rica: entre sus monumentos debe citarse la Torre de Hércules, cuya construcción se remonta á los tiempos del emperador Trajano y sirve hoy de faro. Las demás ciudades notables son, *Ferrol*, magnífico puerto, arsenal y astillero, con algunas fábricas de fundición y efectos para la marina; *Santiago*, con su bella y rica catedral y activo comercio en lienzos del país; *Betanzos*, puerto sobre la ría de su nombre; y *Noya* con grandes fábricas de curtidos y escabeches.

## LUGO.

Limita al N. con el mar Cantábrico, al E. con las provincias de León y Oviedo, al S. con la de Orense, y al O. con las de Pontevedra y Coruña.

Elevadas *montañas* cruzan en diversos sentidos todo

este país, entre las que se encuentran los montes de Pico de Pájaro, Montoto, Braña, Peña del Pico, Piedras Apañadas y otros; mencionándose entre sus ríos el Eo, Oro, Masma, Junco, Leiro y Landrobe. El *clima* es frío-húmedo en las montañas y más benigno en la costa, por más que en ambas regiones sea igualmente sano.

La *agricultura* produce centeno, maíz, patatas, hortalizas, legumbres, cáñamo, lino, pastos y maderas de construcción y carboneo; encierra el suelo algunas minas de hierro, plomo, antimonio y canteras de mármol, margas y cuarzo. La *industria* consiste en quesos, sobresaliendo el de Cebrero, manteca, cría de ganado, pesca y salazón y varias ferrerías y molinos harineros. El *comercio* carece de importancia, á pesar de sus puertos de Rivadeo, San Ciprian y Vivero.

Abarca una extensión superficial de 9.808,40 kilómetros cuadrados que pueblan 414.817 habitantes, comprendidos en 64 ayuntamientos y 10.131 poblaciones y grupos. Se divide en los partidos judiciales de Lugo, Mondoñedo, Monforte, Vivero, Becerreá, Chantada, Fonsagrada, Quiroga, Rivadeo, Sarriá y Villalva. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Galicia, Audiencia de la Coruña, Departamento del Ferrol, Distrito universitario de Santiago y á las Diócesis de Astorga, Leon, Lugo, Mondoñedo, Oviedo y Orense. En instrucción pública posee un Instituto provincial de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Colegio de PP. Escolapios, dos Seminarios conciliares, cuatro bibliotecas oficiales y cinco populares, y 770 escuelas públicas de ambos sexos á las que concurren 24.389 alumnos.

La capital es *Lugo*, sobre el Miño, con algunas fábricas de lienzos y curtidos: cuenta 18.939 habitantes. Las demás ciudades principales son *Mondoñedo*, notable por sus fábricas de cintas; *Monforte de Lemus*, donde se explota regularmente el capullo de la seda; *Rivadeo*, con su escuela de Náutica; y *Vivero*, puerto el más importante por su actividad comercial.

## PONTEVEDRA.

Esta provincia, llamada el *Jardín de Galicia*, limita al N. con la de la Coruña, al E. con las de Lugo

y Orense, al S. con Portugal, y al O. con el Océano Atlántico.

Sus *montañas* principales son las sierras de Faro, Testeiro, Suido, Seijo, Fontefria y Gesteiras, con los picos de Farelo, Candan, Chamor, la Magdalena y Galiñeiro. Entre los *rios* merecen citarse el Ulla, Deza, Lerez, Caldelas y Miño. Su *clima* es benigno y de los más sanos del reino.

Los deliciosos valles de Pontevedra y sus reducidas, pero fértiles vegas, *producen* gran variedad de frutos, entre los que descuellan el maíz, trigo, centeno, mijo, lino, castañas, frutas delicadas y sabrosas, algunas de las cuales no reconoce competencia, como la manzana de la reina y la pera urraca, limones, naranjas y bastante vino; hallándose algunas minas de estaño, así como abundantes maderas de construcción y carboneo. La *industria* agrícola y ganadera son las más principales, citándose también algunos telares de lienzo ordinario, fábricas de sombreros burdos, loza, curtidos y alfarería: la pesca y salazón es abundante y rica, sobre todo en sardinas y salmones. El *comercio* importa primeras materias y extrae los productos de su industria marítima y lienzos, utilizando para el exterior los puertos de Vigo, el Carril, Cambados, Pontevedra y Redondela.

Su extensión es de 4.504,30 kilómetros cuadrados que pueblan 475.443 habitantes, distribuidos en 68 ayuntamientos y 7.202 poblaciones y grupos. Comprende los partidos judiciales de Pontevedra, Vigo, Tuy, Caldas del Rey, Combados, Cañiza, Estrada, Lalin, Puenteáreas, Puente Caldelas y Redondela. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Galicia, Audiencia de la Coruña, Departamento del Ferrol, Distrito universitario de Santiago y Diócesis de Tuy, Santiago, Lugo y Orense. Posée una biblioteca provincial y 3 populares, Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal de maestros y maestras, Seminario conciliar, una Granja modelo y 613 escuelas públicas y privadas á las que asisten 30.677 niños de ambos sexos.

La capital es *Pontevedra*, sobre la ria de su nombre, con 20.140 habitantes, puerto que no tiene cala para buques de regular porte: tiene fábricas de salazón y conservas alimenticias. Entre los edificios de la ciudad mere-

cen citarse la iglesia de Santa María la Mayor, el Santuario de la Peregrina, y el palacio y torre de los *Churruchaos* que recuerda una de las dramáticas leyendas gallegas del siglo XIII y que ha sido destruido recientemente. Las demás poblaciones importantes de la provincia son: *Vigo*, con su grande y excelente puerto y su lazareto; *Tuy*, plaza fuerte sobre el Miño; y *Caldas del Reys*, notable por sus baños termales de Dávila y Acuña.

## ORENSE.

Limita al N. con las provincias de Lugo y Pontevedra, al E con las de Leon y Zamora, al S. con el reino de Portugal, y al O. con este y la provincia de Pontevedra.

Atravesan su territorio, entre otras, las *montañas* del Bollo, Moredoiro, Queija y San Mamet, cuyos picos principales se denominan Tres Marras, Campo Romo, Ponte, Ladeiras y Larouco: fertilizan sus deliciosos valles de Monterrey, Laza y Guinzo de Limia, los *rios* Miño, Sil, Bean, Ladra y Parga. El *clima* no puede ser más desigual y vário; frio en la montaña, templado en los valles y caluroso en las llanuras,

El valle de Limia es apellidado con justicia el *granero de Galicia* por sus abundantes y ricos trigos, maiz y centeno, productos que juntamente con el lino, castañas, nabos, frutas, legumbres, vino y pastos se colectan en el resto de la provincia, donde se crían ganados vacuno, caballar y de cerda, al mismo tiempo que abundan las maderas de construccion, de leña y carboneo. La *industria* de lencería burda está muy desarrollada así como la de curtidos y zapatería: tambien se explotan algunas minas de hierro, carbon y estaño. El comercio es regularmente activo, sobre todo el de exportacion.

Abarca una extension superficial de 7.092,80 kilómetros cuadrados que habitan 397.976 almas: comprende 96 ayuntamientos y 5.500 poblaciones y grupos, distribuidos en los partidos judiciales de Orense, Celanova, Allariz, Baude, Guinzo de Limia, Puebla de Trives, Rivadavia, Carvallino, Verin, Viana del Bollo y Villamartin de Valdeorras. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Galicia, Audiencia territorial de la Coruña, Distrito universitario de Santiago y Diócesis de

Santiago, Orense, Tuy y Astorga. Posee una Biblioteca provincial, 10 populares, un Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, una Escuela Normal, un Seminario Conciliar y 534 escuelas de niños y niñas á las que asisten 29.714 alumnos.

La capital *Orense*, situada en la orilla izquierda del Miño, con 13.353 habitantes, conserva las famosas *Burgas* ó fuentes termales: á pesar de la feracidad de su campiña no aumenta cuanto debiera su riqueza por abandono y falta de inteligencia en el cultivo. Las demás poblaciones que citaremos, son, *Rivadavia*, notable por su vino tostadillo; *Valdeorras*, en cuyas cercanías se ven ruinas colosales de los antiguos lavaderos de oro; y *Monterrey*, plaza fuerte y célebre en la historia por la importancia de sus antiguos condes.

## OVIEDO.

Esta provincia, que comprende el antiguo principado de Astúrias, limita al N. con el mar Cantábrico, al E. con la de Santander, al S. con la de Leon y al O. con la de Lugo.

Su territorio es el más fragoso de la península, y así se comprende cómo pudo servir de base para la restauracion de la pátria, invadida y dominada por los musulmanes: las *montañas* principales se denominan Picos de Europa, Covadonga, Cabrales, Ubiña y Ponga. Entre los *rios* citaremos el Nalon, Návía, Piloña, Deva, Sella y Caudal. El *clima*, templado y húmedo, es regularmente sano.

Produce la *agricultura* abundante maiz, trigo, castañas, patatas, manzanas de las que se extrae la tan buscada *sidra* que sustituye al vino, y otros productos que se consumen en el país: crecen en los bosques maderas de construccion y de carboneo, al propio tiempo que sus praderas alimentan numerosos rebaños. Empiezan á explotarse con ventaja las minas de carbon y las de cobre, cobalto, plomo, galena argentífera y cinabrio. La *industria* está muy desarrollada, mereciendo ser citados con preferéncia los martinetes de cobre de Avilés, las fábricas de lienzos y cintas de Oviedo, los telares de Cangas y Castropol, los batanes de Tineo y de Cangas.

las herrerías de Boal, Coaña y Navia, la fábrica de cristal de Gijón, las bien montadas fundiciones de la Felguera que rivalizan con las mejores de su clase en Bélgica y Francia, las salazones y conservas de Luanco y Cudilleros, las armerías de Trubia y Oviedo, y las fábricas de loza de Avilés y Gijón. La industria minera alcanza también considerable grandeza con la explotación en regular escala de las llamadas Langreo, Tudela de Mieres, donde hay una hermosa fábrica de fundición y martinets, Yerroñez y Santa María del Mar. El comercio es bastante activo y rico, como se puede suponer dado el movimiento de su industria y la bondad de los puertos de Gijón, Avilés, Candás, Rivadesella, Llanes, Villaviciosa y Návía.

Su extensión superficial es de 10.595,80 kilómetros cuadrados, que pueblan 597.346 habitantes, distribuidos en 77 ayuntamientos y unos 4.500 pueblos y grupos. Comprende los partidos judiciales de Oviedo, Avilés, Gijón, Belmonte, Cangas de Onís, Cangas de Tineo, Castropol, Grandas de Salime, Infiesto, Luarca, Llanes, Pola de Laviana, Pola de Lena, Pravia y Villaviciosa. Es provincia marítima de 2.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Castilla la Vieja, Audiencia, Distrito universitario y Diócesis de su nombre, y Departamento marítimo del Ferrol. Posee Universidad, tres institutos de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal de maestros y maestras, Seminario conciliar, escuelas de Bellas artes y Náutica, Biblioteca provincial y 22 populares: la instrucción primaria se recibe en 980 escuelas á las que concurren 46.592 alumnos de ambos sexos.

La capital es *Oviedo* que cuenta 34.943 almas, tiene algunas fábricas de fundición, de lienzos, de cintas y de curtidos, y entre sus edificios notables conserva un antiguo acueducto y su hermosa catedral gótica llena de recuerdos históricos. Las restantes ciudades importantes son: *Gijón*, el puerto más concurrido tal vez del Cantábrico, que brilla por su industria y posee un Instituto y Escuela de Náutica fundados por el insigne Melchor Gaspar de Jovellanos; *Cangas de Onís* en cuyas inmediaciones se alza el santuario de Covadonga, cuna de la nacionalidad española durante la reconquista cristiana; *Avilés* puerto de gran actividad comercial; *Tápia* con su

Instituto recientemente fundado por el capitalista Sr. Casariego; y *Cangas de Tanco*, que recuerda el célebre monasterio de Corias.

LECCION XXVIII.

*Santander: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Burgos: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Logroño: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Soria: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Avila: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Segovia: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.*

SANTANDER.

Limita al N. con el mar Cantábrico, al E. con las provincias de Vizcaya y Alava, al S. con las de Burgos y Palencia, y al O. con las de Leon y Oviedo.

Sus *montañas* pertenecen á la gran cordillera pireneo-océánica y son, entre otras, las de Peña Sagra, Puerto del Escudo, Urrioles, Peña Rubia, Nuestra Señora de las Nieves, Puerto de Sejos, Pineda y San Glorio, sierras de Brañoseras, Reinosa y Candia y los montes de Hano y Cabarga. Entre los *rios* citaremos el Ebro, Deva, Besaya, Mayanes, Pas y Miera, con las rias de Suances, Santoña y Santander. El *clima*, frio en la montaña y templado en la costa, es en general húmedo aunque sano,

Produce la *agricultura* cereales y legumbres, lino, frutas y vino llamado *chacoli*, de poca fuerza alcohólica y tanino: en los montes se crían abundantes maderas de construccion y laboreo; hallándose buenas canteras de cal, yeso, piedra sillería y jaspes, así como minas de carbon, sílex, hierro, zinc y cobre. La *industria*, que es rica, consiste en la fabricacion de telas de estambre, lino, lana y cáñamo, ferrerías, molinos harineros, refinacion de azúcares, licores, cerveza, cristal, chocolates,



sombreros y curtidos, salazon de pescados y conservas alimenticias. El *comercio* es muy activo, principalmente el de exportacion para la América española. Sus puertos más notables, son los de Castro-Urdiales, Laredo, Santander, Santoña y San Vicente de la Barquera.

La extension de esta provincia es de 5,471.50 kilómetros cuadrados, que pueblan 241.555 habitantes, distribuidos en 110 ayuntamientos y 1.296 poblaciones y grupos. Comprende los partidos judiciales de Santander, Valle, Cabuérniga, Castro-Urdiales, Entrambasaguas, Laredo, Potes, Ramales, Reinosa, San Vicente de la Barquera, Torrelavega, y Villacarriedo. Depende de la Capitanía general de Castilla la Vieja, Audiencia de Búrgos, Departamento del Ferrol, Distrito universitario de Valladolid y Diócesis de Santander, Búrgos, Leon, Oviedo y Palencia. Posee un Instituto de 2.<sup>ª</sup> enseñanza, Escuela normal, Escuela de Náutica, Seminario conciliar, una Biblioteca provincial y 8 populares, y 511 escuelas en las que reciben la enseñanza 21.313 niños de ambos sexos.

La capital es *Santander* con sus pintorescas y animadas cercanías, su fábrica de tabacos y su activo comercio harinero con las Antillas españolas: cuenta 40.432 almas. Las demás poblaciones de alguna importancia son: *Santoña*, plaza fuerte; *Laredo y Castro-Urdiales*, puertos abundantes en pesca; y *Reinosa* no lejos del *Valle de Pas* ó de los pasiegos, dedicados al comercio en pequeña escala.

## BÚRGOS.

Limita al N. con las provincias de Santander y Vizcaya, al E. con las de Alava, Soria y Logroño, al S. con la de Segovia, y al O. con las de Valladolid, Palencia, Leon y Santander.

Su terreno presenta notables montañas entre las que descuellan por su elevacion las sierras de Atapuerca, la Brújula, Magdalena, Peña de Orduña, montañas de Santander, Reinosa, Pancorbo, sierras de San Lorenzo, Demanda, Peña de Haro y otras: entre los rios deben mencionarse el Ebro, Duero, Arlanza, Arlanzon, Esgueva, Arandilla y varios más. El *clima* es frio y húmedo, aunque sano en general á pesar de su inconstancia.

La *agricultura* produce cereales abundantes y vino, frutas legumbres y hortalizas, rúbia, cáñamo y lino; sus canteras de piedra sillería, cal y yeso, se han hecho notables por el número y calidad de sus productos, así como tambien algunas minas de oro, plata, azogue, hierro y plomo, carbon y sal; encontrándose en sus bosques buenas y variadas maderas de construccion y carboneo. La *industria* agricola es la principal, por más que se cuentan algunas fábricas de papel, hilados, telares de lienzo y estambre y fábricas de fundicion, aguardiente, licores, almidon, fósforos y sopas. El *comercio* exporta lanas, trigo y vino.

Abarea una extension superficial de 14,635.10 kilómetros cuadrados, que pueblan 335.044 habitantes, distribuidos en 513 ayuntamientos y 1.557 poblaciones y grupos. Comprende los partidos judiciales de Búrgos, Aranda de Duero, Bribiesca, Belorado, Castrojeriz, Lerma, Miranda de Ebro, Roa, Salas de los Infantes, Sedano, Villadiego y Villarcayo. Es provincia de 2.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Búrgos, Audiencia territorial y Arzobispado de su mismo nombre, y al Distrito universitario de Valladolid. Tiene Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Biblioteca provincial y 12 populares, Seminario conciliar, Museo arqueológico y de Pintura, y 810 escuelas de niños y niñas á las que concurren 23.911 alumnos.

La capital es *Búrgos*, en cuyas cercanías se hallan la Cartuja de Miraflores y el célebre é histórico monumento de las Huelgas; la catedral es uno de los más hermosos recuerdos de la arquitectura gótica en España. Cuenta 31.711 almas. Las restantes poblaciones importantes son: *Roa*, donde murió el Cardenal Cisneros, y que es hoy uno de los principales mercados del territorio; *Espinosa de los Monteros*, celebrada por sus antiguos privilegios; *Pancorbo*, que recuerda el glorioso combate de este nombre donde ganó sus mejores laureles el grande Alfonso III; *Coruña del Conde*, en cuyas cercanías estuvo situada la antigua *Clunia*, convento jurídico y estacion del Itinerario de Antonino; y *Villarcayo*, en el valle de *Mena*, capital de las históricas *merindades* de Castilla.

## LOGROÑO.

Esta provincia, conocida mejor por su clásica denominación de la *Rioja*, limita al N. con la de Álava, al E. con las de Navarra y Zaragoza, al S. con la de Soria, y al O. con la de Búrgos.

Pertenecen sus *montañas* á la gran cordillera Ibérica, con los nombres de Urbion, Cameros y Estuy, dominando el pico de San Lorenzo que mide una altura de 2.300 metros sobre el nivel del mar. Sus principales *rios* son el Ebro, Oja, Najerilla, Iregua y Alhama: contiene una laguna notable, que es la de Urbion, al pié de la sierra de su mismo nombre. El clima es delicioso por lo benigno, y en general bastante sano.

A pesar de que la *agricultura* no ha llegado en esta provincia á la altura que los modernos adelantos reclaman, es tal la fertilidad de sus vegas y lo benigno del clima, que produce en abundancia trigo, cebada, cáñamo, alubias, hortaliza y legumbres, vino muy solicitado en los mercados, aceite, esquisitas frutas, rúbia, y los magníficos pimientos conocidos en todo el occidente de Europa por su tamaño, dulzura y calidad. La *industria* consiste en la propia de la agricultura y ganadería, encontrándose bastantes fábricas de conservas alimenticias, molinos harineros, tejidos é hilados, fábricas de fundición, loza, jabon, alfarería, fósforos, sombreros burdos é instrumentos de labranza: la industria minera explota con regular éxito varias minas de hierro, lignito, galena cobre gris, sal y sulfato de Sosa; abundando las maderas de construcción y las canteras de yeso, cal y marmol. El *comercio* es poco activo y rico á pesar de todo.

Abarca una extensión superficial de 5.037,50 kilómetros cuadrados, que habitan 175.020 almas: comprende 187 ayuntamientos y 1.475 poblaciones y grupos que componen los partidos judiciales de Logroño, Calahorra, Alfaro, Arnedo, Cervera del Rio, Alhama, Haro, Nájera, Santo Domingo de la Calzada y Torrecilla de Cameros. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia y Diócesis de Búrgos y al Distrito universitario de Zaragoza. Posee Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza con dos colegios agregados, Seminario conciliar, Escuela normal de maestros y maes-

tras, Biblioteca provincial y 10 populares, y 398 escuelas á las que asisten 16.497 niños de ambos sexos.

La capital es *Logroño*, con 13.888 habitantes, rodeada de feraces campiñas á orilla del Ebro y que tiene varias fábricas de curtidos, fósforos y sombreros burdos. Las demás poblaciones que merecen citarse son, *Calahorra*, que recuerda la célebre *batalla de Calagurritana*; *Arnedo* con su establecimiento de aguas termales; *Haro*, en el centro de la comarca más productiva; *Nájera*, en cuyos campos fué vencido á pesar de las *compañías blancas* el bastardo y regicida Enrique II; *Santo Domingo de la Calzada*, cuyos cereales son abundantes y ricos; y *Ezcaray* que cuenta con algunas fábricas de bien acreditados paños en todo el país de Aragón y Navarra.

## SORIA.

Limita al N. con la provincia de Logroño, al E. con la de Zaragoza, al S. con la de Guadalajara y al O. con las de Segovia y Búrgos.

Montañoso es por completo y en gran parte refractario al cultivo el territorio de esta provincia, cuyas *sierres* principales, derivaciones de la gran Ibérica, se conocen con los nombres de Oncala, Cameros, Peñalisca, Enciso, Alcarama, Urbion y las de Muedo y Ministra que se proyectan del Moncayo y alcanzan no poca celebridad por las terribles tormentas que en ellas descargan durante el estío, y representan el máximum de las calculadas á nuestra Zona meteorológica. Entre los *rios*, que son muchos, citaremos el Duero, Queiles, Cidacos, Linares, Ebrillos, Jalon, Rituerto y otros. El *clima* es frio-húmedo y regularmente sano.

Las condiciones del terreno, juntamente con las del clima, hacen que sean escasos los rendimientos *agrícolas* de esta provincia, reducidos, además, como se hallan, á legumbres, cereales, vino, lino y cáñamo: abundan en cambio las maderas de pino, roble, sabina y enebro, así como las yerbas medicinales. Existen tambien ricas canteras de cal, yeso, pizarra, lápiz, mármol, siena y ocre, lo mismo que criaderos de carbon, estaño, hierro y cobre. La *industria*, pobre tambien, se reduce al laboreo de maderas, carboneo, fundiciones, y algunos telares; alcanzan-

do justa nombradía sus esquisitas mantequillas y delicados quesos. El *comercio* carece de importancia.

Pertenece esta provincia de 3.<sup>a</sup> clase á la Capitanía general de Castilla la Vieja, Audiencia territorial de Burgos, Distrito universitario de Zaragoza y Diócesis de Calahorra, Tarazona, Osma y Sigüenza. Abraza una extensión superficial de 9.935,50 kilómetros cuadrados, que pueblan 158.319 habitantes, distribuidos en 345 ayuntamientos y 3.302 poblaciones y grupos, que componen los partidos judiciales de Soria, Burgo de Osma, Agreda Almazan y Medinaceli. Posee Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal de maestros y maestras, Seminario conciliar, dos bibliotecas provinciales y 18 municipales, y 669 escuelas donde reciben la instrucción 14.279 niños y niñas.

La capital es *Soria* que cuenta 6.111 habitantes. Las demás poblaciones de relativa importancia son *Garray*, pequeña aldea en cuyo término se ven las ruinas de la inmortal *Numancia*, antigua capital de los pelendones; *Calatañazor* que recuerda la derrota del belicoso Almanzor por los Castellanos, leoneses y navarros coaligados; *Agreda* cuyos paños burdos no tenían rival á fines del pasado siglo; y el *Burgo de Osma*, donde se alza una magnífica catedral rica en joyas de arte.

## ÁVILA.

Limita al N. con la provincia de Valladolid, al E. con las de Madrid y Segovia, al S. con las de Toledo y Cáceres, y al O. con la de Salamanca.

Atraviesan su territorio las *sierras* de Gredos, Villafraña, Guisando, Cabeza de la Parra, y Paramedas, formando, entre otros, los puertos del Herradon, Barga-lanta, San Bartolomé de Pinares y Serranillos. Entre sus muchos *rios* deben conocerse el Tormes, Alberche, Corneja, Tietar y Trabanco. El *clima*, sano en general, es bastante frío y húmedo, templándose algun tanto en las partes bajas, que son pocas.

Produce la *Agricultura* toda clase de cereales, legumbres y hortalizas, delicadas frutas, aceite, vino, lino y cáñamo: abundan las maderas de construcción, carboneo y tintóreas: encierran sus entrañas bastantes minas de

hierro, y se hallan canteras de pizarra, cuarzo, basalto y mármoles. La *industria* es esencialmente agrícola y ganadera, por más que se encuentran algunas fábricas de paños, papel, jabon y alfarería. El *comercio* carece de importancia.

La extension de esta provincia es de 7.722,10 kilómetros cuadrados, que pueblan 181.779 habitantes, distribuidos en 270 ayuntamientos y 683 poblaciones y grupos. Comprende los partidos judiciales de Avila, Arenas de San Pedro, Arévalo, Barco de Ávila Cebreros y Pidrahita. Pertenece á la Capitanía general de Castilla la Vieja, Audiencia territorial de Madrid, distrito Universitario de Salamanca y Diócesis de Ávila, Segovia, Toledo y Plasencia. Cuenta para los efectos de la pública instruccion, un Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal de maestros, Seminario conciliar, una Biblioteca provincial y 11 populares y 410 escuelas de niños y niñas á las que concurren 12.129 alumnos.

La capital es *Ávila* con 9.415 habitantes que conserva perfectamente sus antiguas y consistentes murallas: entre los edificios notables, merecen citarse, la magnífica catedral edificada en tiempos de Alfonso VI, que encierra verdaderas joyas de arte como el coro, la sacristía, la capilla Mayor y la de San Segundo; la Iglesia de San Pedro, en cuyo átrio se celebró el primer auto de fé por la inquisicion avilesa; el convento de Santa Teresa de Jesús, donde nació esta escritora ilustre; la iglesia de San Vicente, de estilo bizantino; y el ex-convento de Santo Tomás donde fué enterrado el infante D. Juan, primogénito de los reyes católicos. Las restantes poblaciones de alguna importancia son *Arévalo* como abundante mercado de cereales; el *Barco de Ávila* tan renombrado por sus truchas esquisitas; *Madrigal*, pátria de Isabel la Católica y del Tostado; y *Arenas de San Pedro* que corresponde á la porcion más abundante y rica de la provincia, notable por sus frutas.

## SEGOVIA.

Limita al N. con las provincias de Búrgos y Valladolid, al E. con las de Guadalajara y Soria, al S. con

las de Madrid y Avila, y al O. con las de Avila y Salamanca.

Prolongadas y abruptas *montañas* atraviesan esta provincia, principalmente en su extremidad oriental, debiendo mencionarse las de Guadarrama, Navacerrada, Somosierra, Peñalara, Aillon, Cebollera y Puerto de las Cabras; formando desfiladeros considerables como los de Palamos, Maja de la Sierra, Puerto de los Infantes y otros: entre sus *rios* se citan el Riaza, Eresma, Cega, Piron, Balsain y Serrano. El clima es frio y húmedo, pero sano.

La produccion *agropecuaria* es abundante en trigo, cebada, algarroba, centeno, garbanzos, que tienen mucha aceptacion, cáñamo, vino y aceite: los pinares han alcanzado justísima celebridad y mantienen con sus productos varias fábricas de trementina, aguarrás, colofonia y resina. Tambien abundan las maderas de construccion y carboneo. La *industria* consiste en lencería, paños, estameñas, curtidos y papel; la fábrica de cristal de San Ildefonso está bien montada. El *comercio* es bastante reducido y solo interior.

La extension de esta provincia es de 7.027,70 kilómetros cuadrados, y cuenta 151.169 habitantes. Pertenece á la Capitanía general de Castilla la Nueva, Audiencia territorial de Madrid, Distrito universitario de Madrid, y Diócesis de Segovia, Avila, Osma y Sigüenza: se divide en los partidos judiciales de Segovia, Cuellar, Riaza, Santa María de Nieva, y Sepúlveda. Posée Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Biblioteca provincial y 16 populares, Escuela militar de Artillería, Seminario conciliar, y 466 escuelas á las que concurren 10.919 niños y niñas.

La capital de la provincia es *Segovia*, rica en antiguos y monumentales edificios, entre los que debemos mencionar el Alcázar comenzado en los últimos años del siglo XI, las Iglesias de San Esteban y San Andrés, la casa de Moneda, y el admirable acueducto de los tiempos del emperador Trajano: cuenta la ciudad 11.172 habitantes. Las demás poblaciones de relativa importancia son *San Ildefonso*, conocido tambien con el nombre de *La Granja*, conjunto precioso y artístico de jardines, laboriosos, bosques, plazoletas y fuentes; *Cuellar*, celebrada por su armería, *Santa María de Nieva*, con fábricas de

paños; y *Sepilveda*, que recuerda el famoso fuero de su mismo nombre tan celebrado en la patria historia.

LECCION XXIX.

*Vizcaya: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes. — Guipúzcoa: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Alava: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Pamplona: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.*

VIZCAYA.

Esta antigua provincia del señorío Vascongado limita al N. con el mar Cantábrico, al E. con la provincia de Guipúzcoa, al S. con la de Avila, y al O. con la de Santander.

Sus *montañas* son continuacion de los Pirineos istmicos, denominándose las principales Motrollu, Oiz, Illunzar, Guizaburnaga, San Miguel de Ereño, Santa Agueda y Ramales. Los *rios* más importantes son el Nervion, Mundaca, Plencia, Ondarra, Somorrostro, Mañaria y Zumelegui. El *clima*, templado y húmedo, pero sano.

Solo un cultivo inteligente y tenaz, ha podido conseguir que el suelo vizcaino *produzca*, á pesar de su aridez, buenos maizales, trigo, lino, judías, deliciosas frutas, legumbres, y el vino denominado chacolí que, juntamente con la sagardúa, especie de sidra, sirven para el consumo de la gente trabajadora; abundan las buenas maderas de construccion y los pastos, así como las canteras de yeso, cal y mármoles; constituyendo la riqueza mayor del territorio sus bien explotadas y considerables minas de hierro, cobre, galena, zinc, malaquita, oligisto y carbon. La *industria* principal consiste en numerosas ferrerías, fundiciones y martinetes que, rinden productos grandísimos: la pesca y salazon, las cordelerías y



telares de lonas, y los pequeños astilleros asentados en la costa, completan las fuentes de su riqueza. El comercio es de los más activos, favorecido como se halla por abundantes carreteras, ferro-carriles, y puertos tan bien acreditados como los de Bilbao, Portugaleta, Lequeitio, Mundaca, Bermeo, Algorta y Plencia.

Su extension superficial es de 2.197.90 kilómetros cuadrados, que pueblan 195.864 habitantes distribuidos en 2.620 poblaciones y grupos, que componen 125 ayuntamientos. Pertenece á la Capitanía general de las provincias Vascongadas, Audiencia territorial de Búrgos, Departamento del Ferrol, Distrito universitario de Valladolid y Diócesis de Calahorra y Santander. Cuenta con Instituto provincial de 2.<sup>a</sup> enseñanza. Escuela normal, 3 Escuelas de Náutica, una Biblioteca provincial y 3 populosos, 244 escuelas de niños y niñas á las que concurren 16.166 alumnos.

La capital es *Bilbao*, en la márgen derecha del Nervión, que cuenta con 135.227 habitantes: el aspecto de la ciudad es muy agradable por la alineacion y limpieza de sus calles, sus casas de moderna construccion, sus numerosas y bien entendidas plazas, y edificios tan sencillos y bellos como el palacio de la Diputacion. Las demás poblaciones de importancia son: *Balmaseda*, en el territorio del interior conocido con el nombre de las Encartaciones; *Guernica*, que conserva el famoso árbol bajo el que se celebran las juntas del Señorío; *Somorrostro*, cuyas minas producen el hierro mejor de España; y *Bermeo*, cuyo puerto es el más activo despues de el de la capital.

## GUIPÚZCOA.

Limita esta provincia vasca el N. con el mar Cantábrico, al E. con Francia y Navarra, al S. con Álava, y al O. con Vizcaya.

Su montuoso territorio cuenta con *accidentes* tan notables como los de Ulia, Jaitzguibel é Igueldo, los montes de San Marcial, Gárate, Auvidegui, Mondoegui, Cardel, y San Adrian. Entre los ríos deben mencionarse el Ondárra, Deva, Oyarzun y Bidasoa. El *clima*, lo mismo que en la anterior, es templado, húmedo y sano.

Produce la *agricultura* regulares cosechas de trigo,

maiz, nabos, legumbres, vino chacolí, frutas, sagardúa y lino: abundan los pastos, las maderas de construcción y carboneo, las canteras de piedra litográfica, cal, yeso y de granito, y las minas de hierro, plomo argentífero, manganeso, y lignito. La *industria* pesquera constituye la principal fuente de su producción, juntamente con la fabricación de conservas alimenticias, jabón, telas y paños, lonas, jarcias, velas de sebo y esperma, sombreros, cordelería y construcción de pequeñas embarcaciones: hay también algunas herrerías, fundiciones y martinets. El *comercio* es muy activo, favorecido como se halla por buenas vías de comunicación y los puertos de San Sebastián, Pasajes, Guetaria, Deva y Zumaya.

Abarca una extensión superficial de 1.844,80 kilómetros cuadrados, que pueblan 170.209 habitantes, distribuidos en 1.371 poblaciones y grupos, formando 92 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de San Sebastián, Azpeitia, Tolosa y Vergara. Pertenece á la Capitanía general de las provincias Vascongadas, Audiencia de Pamplona, Departamento del Ferrol, Distrito universitario de Valladolid y Diócesis de Pamplona y Calahorra; es provincia de 3.<sup>a</sup> clase. Cuenta con un Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuelas normal de Náutica y de Comercio, Biblioteca provincial y 2 populares, y 365 escuelas á las que asisten 12.475 niños y niñas.

Su capital *San Sebastián*, cuenta 21.670 habitantes; es población de agradable aspecto y muchos edificios modernos, plaza fuerte y puerto muy mercantil. Las demás poblaciones de importancia son: *Fuenterrabía*, plaza fuerte junto á la embocadura del Bidasoa; *Tolosa*, notable por sus fábricas de papel, armas, hierro y fósforos; *Vergara*, que recuerda el convenio de su nombre; *Azpeitia*, en cuyas cercanías tuvo su cuna la religiosa orden de la Compañía de Jesús; y *Oñate*, corte del pretendiente don Carlos.

## ÁLAVA.

Limita al N. con las provincias de Vizcaya y Guipúzcoa, al E. con la de Navarra, al S. con las de Navarra y Logroño, y al O. con la de Búrgos.

Su terreno está atravesado por accidentadas *cordilleras*, ramificaciones de los Pirineos, siendo las más nota-

bles las de Aralar, Ibar, Bernedo, Andia, Iturrieta y Gue-reñu, con los puertos de Arlaban, San Juan y Albina-goya. Entre sus rios merecen citarse el Ebro, Ega, Za-dorra, Asa y Santa Engracia. El *clima* es bastante frio y húmedo, pero sano.

Produce la *agricultura* en este suelo tan ingrato como bien trabajado, cereales, legumbres, hortalizas, abundantes y delicadas frutas, aceite, vino, lino y cáñamo: crían sus montes hayas, robles y otras maderas de construcción y carboneo, al paso que guardan en sus entrañas canteras de jaspe, pizarra, mármol y yeso y minas de hierro, sal, cobre y antimonio. La *industria* consiste en ferreterías y martinets, fabricación de sillerías y camas, que son muy solicitadas, lienzos y manteles, papel, naipes, fósforos, curtidos, y alfarería de toda clase. El *comercio* es bastante activo y rico.

Su extensión superficial es de 3.121,70 kilómetros cuadrados, que habitan 94.945 almas: tiene 280 poblaciones y grupos, distribuidos en 90 ayuntamientos; dividiéndose en los partidos judiciales de Vitoria, Amurrio y Laguardia. Pertenece á la Capitanía general de las provincias Vascongadas, Audiencia territorial de Búrgos, Distrito universitario de Valladolid y Diócesis de Santander, Búrgos, Calahorra y Pamplona. Cuenta con un Instituto de 2.ª enseñanza, Escuela normal, Academia de Bellas Artes, Ateneo científico-literario, Academia cervántica española, Biblioteca pública, y 331 escuelas de ambos sexos á las que asisten 9.402 alumnos.

La capital es *Vitoria*, ciudad esencialmente industrial y manufacturera, que cuenta 26.921 habitantes: *Salva-tierra*, notable por sus excelentes pastos y ganados: *Amurrio*, en un valle delicioso á orillas del Nervion, y *Laguardia*, defendida por un fuerte castillo fundado por Sancho Abarca, son las poblaciones más notables de la provincia despues de la capital.

## PAMPLONA.

El antiguo reino de Navarra, convertido desde 1833 en la provincia de Pamplona, limita al N. con la cordillera de los Pirineos que la separa de Francia, al S. con las provincias de Zaragoza y Logroño, al E. con las de Huesca y Zaragoza, y al O. con las de Logroño y Álava.

Atraviesan su accidentado territorio varias *montañas*, derivaciones todas de la gran cordillera pirenaica, siendo las principales las de Laurdinaga, Irusquiegui, Gorrospi, Gorriti, Orduña, Jaizquivel, Aralar y Sierra de Andía, con los montes entre otros, de los Alduides, Lumhier, Irati, Monjardin, Montejurra, peña de Goñi y varios más. Sus *rios* dignos de mencionarse son el Bidasoa, Ezeurra, Nivelles, Zubiri, Ega, Ebro y Aragon. El *clima* es templado y húmedo en general, si bien se dejan sentir rigurosos frios durante el invierno en la parte montañosa.

Merced á la fertilidad del suelo, en las regiones denominadas la *Rivera* y la *Bardena*, se recolectan abundantes cosechas de trigo, cebada, legumbres, hortalizas, maiz, aceite y vino: abundan las maderas de construccion y carboneo, así como las canteras de yeso, cal y granito, y las minas de hierro, cobre y plomo. La *industria* consiste principalmente en la obtencion del hierro y en la explotacion de ricas salinas, encontrándose además bastantes molinos harineros, prensas de aceite y fábricas de pastas, velas, fósforos, aguardiente y jabon. El *comercio* carece de importancia.

Abraza una extension de 10.478 kilómetros cuadrados, que pueblan 316.899 habitantes, distribuidos en 819 poblaciones, formando 296 ayuntamientos: se divide en los partidos judiciales de Pamplona, Tafalla, Tudela, Aoiz y Estella. Pertenece á la Capitanía general de Navarra, Audiencia territorial de Pamplona, Distrito universitario de Zaragoza y Diócesis de Calahorra, Jaca, Pamplona, Tarazona y Zaragoza. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza y varios Colegios agregados, Seminario conciliar, Escuela normal, Biblioteca provincial, y 256 escuelas de ambos sexos á las que asisten 27.610 alumnos.

La capital es *Pamplona*, plaza fuerte á orillas del Arga: cuenta 28.463 habitantes. Las demás poblaciones de importancia son: *Tudela*, con un famoso puente sobre el Ebro y rodeada de fértil vega conocida por la Mejana, donde se cosechan legumbres y cereales sin rival en España; *Estella*, rica por sus ganados y fábricas de paños; *Cascante*, con fábricas de fósforos; *Elizondo*, en el delicioso y pintoresco valle del Baztan; y *Fitero*, con un establecimiento balneario muy conocido.

## LECCION XXX.

*Huesca: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Zaragoza: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Teruel: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.*

### HUESCA.

Limita al N. con Francia, al E. con la provincia de Lérida y al S. y O. con la de Zaragoza.

Sus *montañas* pertenecen al sistema de los Pirineos istmicos, con los nombres de Sierras de Alcubierre, Monte Perdido, Torla, picos de la Maladetta, Viguemal y Salto de Roldan, montes del Perdon, Peña de Uruei, Tendeñera y Gallinero; con los puertos, entre otros, de Benasque, Ansó, Canfran y Sallent. Entre los *rios* mencionaremos el Cinca, Gallego, Aragon y Noruega: se cuentan algunos *lagos* como los de Estanés, Panticosa y Bielsa. El *clima*, que es muy sano, varía desde el frio y húmedo de la montaña, hasta el templado y seco de las llanuras.

Produce la *agricultura* ricos y abundantes cereales, legumbres, hortalizas, cáñamo, lino, aceite, frutas y vino; la riqueza forestal es considerable en maderas de construccion y carboneo; siendo de lamentar la falta de explotacion en que se hallan sus minas de carbon, hierro y cobalto, descuido que se compensa en parte por medio de las saladas lagunas de Jaca, Peralta y Naval que producen mucha y muy buena sal gemma. La *industria*, además de la agrícola y pecuaria, consiste en fabricacion de curtidos, aceites, alcoholes, papel, jabon y alfarería. El *comercio* carece de animacion.

Su extension superficial es de 13.086 kilómetros cuadrados, que pueblan 236.376 habitantes, distribuidos en 2.521 poblaciones y grupos, anexionados á 363 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de Huesca, Benabarra, Jaca, Barbastro, Boltaña, Fraga, Sariñena y Tamarite. Pertenece á la Capitanía general de Aragon,

Audiencia territorial y Distrito universitario de Zaragoza y Diócesis de Huesca, Jaca y Barbastro. Cuenta con un Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuelas normales de maestros y maestras, tres Seminarios conciliares, una Biblioteca provincial y cuatro populares, y 638 escuelas de niños y niñas á las que asisten 15.234 alumnos.

La capital es *Huesca*, que recuerda la primera academia hispano-romana fundada por Sertorio: cuenta 11.536 habitantes. Las demás poblaciones de importancia relativas son: *Benabarre*, antigua capital del condado de Rivagorza, cuna de la monarquía aragonesa; *Panticosa*, cuyas aguas para la curacion de las enfermedades del hígado, del estómago y de los pulmones le han dado celebridad europea; *Jaca*, plaza fuerte; y *Fraga*, renombrada por sus exquisitos higos.

## ZARAGOZA.

Limita esta provincia al N. con la de Pamplona, al E. con la de Huesca, al S. con la de Teruel, y al O. con las de Pamplona, Logroño y Soria.

Aunque en general es llana, la atraviesan algunas *montañas* como las del Moncayo, sierra Vicora, Bárdena, Alcubierre, Olbés y Mocatero: entre sus *rios* merecen citarse el Ebro, Gállego, Jalon, Giloca, Piedra y el Cinca. El *clima* es muy desigual, predominando el templado y húmedo.

Merced á la gran feracidad del terreno y á un inteligente cultivo, produce la *agricultura* abundantes cosechas de trigo, cebada, alubias, lino, cáñamo, hortalizas, aceite, azafran, esquisitas frutas, entre las que descuellan los melocotones de Campiel, las manzanas de Paracuellos, las pavías de La Almunia y las ciruelas de Calatayud, pastos, regaliz y un vino tan rico en tanino como eu azúcar y alcohol, sobresaliendo el renombrado de Cariñena entre los tintos, y el de Cosuenda entre los blancos. La *industria* es esencialmente agrícola, por más que tambien se encuentran bastantes fábricas de salitre, jabon, papel, curtidos, sombreros, tintes, regaliz, lana y fundiciones de hierro. El *comercio* empieza á ser bastante activo y promete serlo mucho más en adelante.

Abraza una extension superficial de 17.112 kilóme-

tros cuadrados, que pueblan 402.194 habitantes, distribuidos en 1.029 poblaciones y grupos, que forman 313 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de Zaragoza—dos,—Calatayud, Borja, Caspe, Daroca, La Almunia, Tarazona, Ateca, Belchite, Egea de los Caballeros, Pina y Sos. Pertenece á la Capitanía general de Aragón, Audiencia territorial y Distrito Universitario de su nombre y Diócesis de Zaragoza, Huesca, Jaca, Lérida, Sigüenza y Tarazona. Cuenta con Universidad, Instituto de 2.ª enseñanza, dos Seminarios conciliares, dos Escuelas normales, Escuela especial de Veterinaria, Academia de Bellas Artes, Ateneo, una Biblioteca provincial y 22 populares, y 671 escuelas, á las que concurren 23.156 alumnos de ambos sexos.

La capital es *Zaragoza*, sobre la márgen derecha del Ebro, que cuenta 86.126 habitantes: entre sus edificios notables, que son muchos, deben citarse las catedrales del Pilar y de La Seo, la iglesia de San Pablo, las casas de la Lonja y de la Infanta, su Torre Nueva, inclinada como la de Pisa, el Hospicio ó casa de Misericordia y el Castillo de la Aljafería. El recuerdo de la *Muy Noble, Muy Leal, Muy Heróica y Siempre Heróica* ciudad de Zaragoza, será siempre como el santo grito de guerra contra el extranjero, cuando la pátria amenazada necesita de todo el cívico valor de sus hijos. Las demás poblaciones que merecen citarse en la provincia son: *Calatayud*, situada cerca de la antigua Bilbilis, pátria del poeta Marcial; *Caspe*, que recuerda el célebre *Compromiso* de su mismo nombre; *Tarazona*, en la falda del Moncayo, donde Lizarbe montó su primera fábrica de fósforos; *Cariñena*, cuyos vinos tienen sin igual aceptación; *Daroca*, cuya actual iglesia mayor fué antes bellísima mezquita; y *Paracuellos de Giloca* y *Alhama de Aragón*, con buenos establecimientos balnearios.

## TERUEL.

Limita al N. con la provincia de Zaragoza, al E. con las de Tarragona y Castellon de la Plana, al S. con esta última y la de Valencia, y al O. con las de Cuenca y Guadalajara.

El terreno, bastante desigual, se halla cruzado en

varias direcciones por las *montañas* de Segura, Albarra-  
cín, Jabalambre, Camarera, Peña Palomera y otras; men-  
cionando entre sus *rios* al Guadalaviar, Giloca, Tajo, Ju-  
car y Cabriel. El *clima* presenta ambos extremos de frío  
y húmedo en las montañas y cálido y seco en la llanura.

Produce el suelo, regularmente cultivado, abundan-  
tes cosechas de trigo, cebada, avena, azafran, legumbres,  
hortaliza, delicadas frutas, abundante vino y buenos acei-  
tes que se exportan con facilidad y á buenos pre-  
cios: el cultivo de la morera como medio de explotar el  
gusano de seda adquiere mayor incremento de dia en  
dia, así como es regular la madera de construccion y  
carboneo criada en sus montañas y de buenas condicio-  
nes los pastos de sus praderas naturales. La *industria* es  
en general agrícola, si bien encontramos además algunos  
telares, batanes, fábricas de papel, hilanderos de seda,  
alfarerías y martinetes. El *comercio* no deja de tener al-  
guna actividad, aunque no tanta como debiera.

Abraza una extension superficial de 14 229 kilóme-  
tros cuadrados, que pueblan 249.032 habitantes, distri-  
buidos en 1.048 poblaciones y grupos dependientes de  
279 ayuntamientos. Sus partidos judiciales son los de  
Teruel, Albarracín, Alcañiz, Aliaga, Calamocha, Castello-  
te, Hajar, Montalban, Mora de Rubielos y Valderrobles.  
Pertenece á la Capitanía general de Aragon, Audiencia  
de Zaragoza, Distrito universitario de idem y Diócesis de  
Teruel, Zaragoza, Albarracín y Segorbe. Posee Instituto de  
2.<sup>a</sup> enseñanza, Seminario Conciliar, Biblioteca provincial  
y 8 populares, y 563 escuelas á las que asisten 21.618  
niños y niñas.

La capital es *Teruel*, con 9.482 habitantes: recuer-  
da su nombre la trágica historia de los celebrados *aman-  
tes*, cuyos esqueletos se conservan en perfecto estado.  
Las demás poblaciones de alguna importancia son: *Alca-  
ñiz*, en una riquísima vega que fertiliza el Guadalupe;  
*Albarracín*, con sus fábricas de paños burdos, fajas y  
cintas; y *Calanda*, con su *estanque* tan abundante en gran-  
des y sabrosas anguilas.



LECCION XXXI.

*Lérida: descripción físico-política.—Capital y poblaciones importantes.—Gerona: descripción físico-política.—Capital y poblaciones importantes.—Barcelona: descripción físico-política.—Capital y poblaciones importantes.—Tarragona: descripción físico-política.—Capital y poblaciones importantes.*

LÉRIDA.

Limita al N. con los Pirineos que la separan de Francia, al E. con las provincias de Barcelona y Gerona, al S. con la de Tarragona, y al O. con la de Huesca.

Cruzan su territorio considerables *montañas*, derivaciones de los Pirineos, denominándose las principales, Montelar, Monroig, Montesech, Urgel, Gosol, Esport, Sort, y el Pico de la Maladetta. Los *rios* principales son el Segre, Noguera, Pallaresa, Llobregat, Aiguadora, Cardener, y Rivera Salada. El clima es frío y húmedo con abundantes nieblas, pero sano.

Sus pintorescos y fértiles valles, así como los llanos de Urgel, *producen* en abundancia trigo, centeno, cebada, maíz, alubias, legumbres, frutas, el delicioso vino del Priorato, yerbas medicinales como la manzanilla de Liñola, cáñamo, aceite y otros, las maderas de sus bosques son buenas para la construcción y el carboneo; encontrándose en el sub-suelo buenas canteras de cal, pizarra, granito y sal, así como minas de hierro, cobre, plomo argentífero, plata, oro y carbon. La *industria* consiste en la minería, ganados, alfarería, telares de lino y cáñamo, paños y maderas. El *comercio* es poco activo.

Su extensión superficial es de 12.365,90 kilómetros cuadrados, que pueblan 297.377 habitantes, distribuidos en 1.260 poblaciones y grupos, comprendidos entre 325 ayuntamientos. Pertenece á la Capitanía general de Cataluña, Audiencia de Barcelona, Distrito universitario de idem y Diócesis de Lérida, La Seo de Urgel, Solsona, Tortosa, Vich y Tarragona. Cuenta con un Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, 3 Seminarios conciliares, una Escuela nor-

mal, Biblioteca provincial y 8 populares y 687 escuelas á las que asisten 18.144 niños de ambos sexos.

La capital es *Lérida*, plaza fuerte de primer orden, defendida por un hermoso castillo; entre sus edificios cuenta la Catedral gótico-bizantina de grande herinosura y mérito: la cifra de sus moradores se eleva á 23.683. Las restantes poblaciones de importancia son: *Cervera*, que recuerda la antigua Universidad del Principado; *La Seo de Urgel*, rodeada de feraces campiñas y plaza fuerte; *Solsona*, la más industrial de esta provincia; y *Viella* en el valle de Aran. Comprende esta provincia los partidos judiciales de Lérida, Balaguer, Cervera, La Seo de Urgel, Solsona, Tremp y Viella.

## GERONA.

Limita al N. con los Pirineos que la separan de Francia, al E. con el mar Mediterráneo, al S. con el mismo mar y la provincia de Gerona, y al O. con esta última y las de Barcelona y Lérida.

Accidentan su terreno las *montañas* de Maranges, Pui-ginal, Boca Negra, Norfeo y Roda, todas derivaciones inmediatas de la cordillera Pirenáica. Muchos son sus *rios*, entre los que preferentemente citaremos el Tèr, Fluvia, Segre, Tordera y Mugas. Contiene varias *lagunas* como las de Bañolas, San Miguel de Campmajor, Ciurana y Castellon de Ampurias. El *clima* es muy frio y en general húmedo, pero sano.

Su terreno, el más productivo de entre las provincias de la antigua Cataluña, *abunda* en cereales, legumbres, vino, hortalizas, ricas frutas, aceite, cáñamo, corcho, maderas de construccion y de carboneo: hay variedad de plantas medicinales y tintóreas. La *industria*, muy desarrollada y rica, consiste principalmente en el corcho, siguiendo en importancia los tejidos de lana y estambre. El *comercio* es animado, favorecido como se halla, además de las vías terrestres, por los puertos de Blanes, Rosas, Lloret, San Feliu de Guixols y Santa Cruz de la Selva.

Abraza una extension superficial de 5.833,80 kilómetros cuadrados, que pueblan 305.101 habitantes, distribuidos en 1.722 poblaciones y grupos, formando 249 ayun-

tamientos. Comprende los partidos judiciales de Gerona, Figueras, la Bisbal, Olot, Santa Coloma de Farnés y Puigcerdá. Es provincia de 3.ª clase y pertenece á la Capitanía general de Cataluña, Audiencia y Distrito universitario de Barcelona, Departamento de Cartagena y Diócesis de su mismo nombre. Cuenta con dos Institutos de 2.ª enseñanza, dos Colegios agregados; Escuela normal de maestros y maestras, Seminario conciliar, Academia de Dibujo, Biblioteca provincial y 4 populares, y 333 escuelas de niños y niñas á las que asisten 15.391 alumnos.

La capital es *Gerona*, émula de Zaragoza en heroísmo por su independendencia, plaza fuerte, situada en un término feraz, que tiene una Catedral donde se ven juntos los estilos romano-bizantino, gótico y del renacimiento, y se halla habitada por 17.149 almas. Las restantes poblaciones de importancia local son: *Figueras*, plaza fuerte de primer orden; *Olot*, ciudad de bastante importancia industrial; *Puigcerdá* en la antigua *Cerdaña* española; y *San Juan de las Abadesas*, abundante en buenas y bien explotadas minas de carbon.

## BARCELONA.

Limita esta poblacion de 1.ª clase al N. con las de Lérida y Gerona, al E. con esta última y el mar Mediterráneo, al S. con este mismo mar, y al O. con las provincias de Tarragona y Lérida.

Merecen citarse entre sus *montañas* las de Coll de Jou, Soler, Mouseny, Monserrat, Corredó, Turon de la Loma y Cardona, inmensa mole de sal. Los *rios* principales se denominan Llobregat, Tordera, Cardener, Santa Coloma y Caldas. El *clima* es en general templado y húmedo.

La *agricultura* en esta provincia es pobre, mencionándose solo su delicado vino del Priorato: abundan las maderas de construccion, las canteras de cal, mármol y yeso, y las minas de carbon, sal, granates y topacio. Brilla en cambio por su *industria* fabril y manufacturera, figurando bajo este punto de vista á la cabeza de la nacion, encontrándose fábricas de toda clase de hilados, cordonería, tejidos de algodón, hilo, lino y seda, cardas y telares, talleres de máquinas, fundiciones, construccion

de jarcias, lonas, hules, curtidos, charoles, trabajos en corcho, cristalería, vidriado, sombreros, jabones velas de sebo y esperma, papel de escribir y decorado, féculas de todas clases, y otras muchas más que seria prolijo enumerar. El *comercio* es floreciente y rico: sus puertos, Mataró, Villanueva y Geltrú y Barcelona.

Abraza una extensión de 7.731,40 kilómetros cuadrados, que pueblan 826 050 habitantes, distribuidos en 4.147 pueblos, formando 327 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de Barcelona—cinco,—Manresa, Berga, Arenys de Mar, Granollers, Igualada, Mataró, Tarrasa, Vich, Villafranca del Panadés, Villanueva y Geltrú y San Feliu de Llobregat. Pertenece á la Capitanía general de Cataluña, Audiencia territorial y Diócesis de su nombre, Solsona, y Vich. Departamento de Cartagena y Distrito universitario de Barcelona. Tiene Universidad literaria, Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Seminario conciliar, Escuela de Bellas Artes, de Náutica, de Artes y Oficios, Escuela normal de maestros y maestras. El archivo de la antigua corona de Aragón. Biblioteca provincial y 20 populares, y 893 escuelas de niños y niñas á las que asisten 51.207 alumnos.

La capital es *Barcelona*, la segunda poblacion de España por sus habitantes, riqueza, ilustracion é importancia, plaza fuerte que defiende el castillo de Monjuich, regular puerto pero muy activo, con notables monumentos entre los que descuellan la Universidad, la Catedral, el palacio ó antigua casa Lonja, el Teatro del Liceo y otros: cuenta 243.385 almas. Las restantes poblaciones de importancia son: *Mataró*, ciudad esencialmente manufacturera; *Arenys de mar*, magnífico puerto; *Tarrasa*, con buenas fábricas de paños; *Cardona*, celebrada por su sal gemma; *Manresa*, en cuyas inmediaciones se halla el santuario de *Montserrat* tan venerado por los catalanes.

## TARRAGONA.

Limita al N. con la provincia de Lérida, al E. con la de Barcelona, al S. con el Mediterráneo, y al O. con las de Castellon de la Plana, Teruel y Zaragoza.

Cuenta entre sus *montañas*, ramificaciones todas de los Pirineos, las de Prades, Montsan, y Selma con los

montes de San Miguel, Puig de Gallican, Coll de la Taixeta y otros. Sus ríos principales son el Ebro, Francolí, Gayá, Foix y Cenja. El clima sano en general es frío en las montañas y más benigno en la costa.

Produce la agricultura toda clase de cereales, frutas, hortalizas, aceite, lino, cáñamo, seda, y vino, como el del Priorato y Vendrell: abundan las maderas de construcción y carboneo y las canteras de cal, yeso y jaspe, así como las minas de carbon, plomo, espato, hierro, cobre y arcilla refractaria. La industria fabril y manufacturera está bastante desarrollada, sobre todo en telares de algodón, lana y estambre, maquinaria, fábricas de jabón, papel, agüardiente y licores, tonelería, lonas y cordeles, alfarería y loza: la industria pesquera y la de salazon son regulares. El comercio es activo y rico, especialmente el interior y de cabotaje.

Su extensión superficial es de 6.348,80 kilómetros cuadrados, que pueblan 333.468 habitantes, distribuidos en 912 poblaciones y grupos, formando 186 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de Tarragona, Reus, Tortosa, Falset, Gandesa, Vals, Montblanc y Vendrell. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Cataluña, Audiencia territorial y Distrito universitario de Barcelona, y Diócesis de Vich, Tortosa, Tarragona y Barcelona, Departamento de Cartagena. Posée tres Institutos de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal de maestros y maestras, dos Seminarios conciliares, un Museo arqueológico, Biblioteca provincial y 4 populares, y 431 escuelas de ambos sexos á las que asisten 26.230 alumnos.

La capital es Tarragona, celebrada por sus históricos monumentos, plaza fuerte, buen puerto y de gran actividad comercial: cuenta 24.178 habitantes. Las demás poblaciones de importancia local son: Reus, notable por su industria manufacturera; Tortosa, abundante en productos agrícolas, merced al Ebro que fertiliza su vega; Cornudella, que hacen digna de mención sus abundantes y delicados vinos, entre los que sobresale el del Priorato; Uldecona, donde se cultiva en grande escala la morera y se explota regularmente la cria del gusano de seda; y Falset, en cuyas cercanías hay bastantes y bien explotadas minas de plomo.

## LECCION XXXII.

*Leon: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Palencia: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Zamora: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Valladolid: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones notables.—Salamanca: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.*

### LEON.

Limita esta provincia al N. con las de Oviedo y Santander, al E. con la de Palencia, al S. con las de Zamora y Valladolid, y al O. las de Orense y Lugo.

Los puntos más elevados de su sistema *orográfico*, derivacion de la gran cordillera Pirenaica, corresponden á los picos de Mampodre, Pajares, Huevo de Faro, Miravalles, Piedrafita, Piedra Negra, Manzanal y Foncebadon. Sus *rios* más importantes son el Esla, Bernesga, Torío, Orbigo, Sil, Boeza y Valcarce. El *clima*, en general sano á excepcion de los lugares pantanosos, es frio y húmedo.

Produce la *agricultura* abundancia de trigo y demás cereales en la porcion que comprende la llamada *Tierra de campos*; lino, ricos garbanzos, hortalizas, esquisitas frutas en el Bierzo, sobresaliendo sus aromáticos repinaldos y las peras de manteca de oro; vino, maiz y notables yerbas medicinales que se explotan en grande escala: no son escasas las maderas de construccion y carboneo, así como las canteras de mármoles, jaspes, pizarra y sillar, y las minas de carbon, hierro, antimonio y galena. En sus verdes y abundantes praderas hay pastos para alimentar numerosos rebaños de ganado vacuno, caballo y mular, que representan una riqueza de verdadera importancia en toda la provincia. La *industria* es escasa, reduciéndose á fábricas de sombreros, velas de sebo, curtidos, extraccion del aceite de linaza, manteca, quesos,

mantecadas y chocolate: las industrias harinera y de minería significan algo más, aunque no tanto como están llamadas á valer. El ferrocarril del NO. tiene establecidos en la Capital sus talleres de construcción. El comercio es poco activo.

Abraza esta provincia de 3.<sup>a</sup> clase una extensión de 15.971,20 kilómetros cuadrados, que pueblan 357.944 habitantes, distribuidos en 2.306 poblaciones y grupos, formando 233 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de Leon, Astorga, Ponferrada, Villafranca del Bierzo, La Bañeza, La Vecilla, Murias de Paredes, Sahagun, Valencia de D. Juan y Riaño. Pertenece á la Capitanía general de Castilla la Vieja, Audiencia territorial de Valladolid, Distrito universitario de Oviedo y Diócesis de Leon, Astorga, Oviedo, Santiago y Lugo. Cuenta con dos Institutos de 2.<sup>a</sup> enseñanza, 2 Colegios incorporados al provincial de Leon, 3 Seminarios conciliares, Escuela normal de maestros, Escuela especial de Veterinaria, Económica de Amigos del Pais donde se enseñan Francés, Dibujo y Música, Biblioteca provincial y 14 populares, y 1.290 escuelas de niños y niñas á las que asisten 34.392 alumnos.

La capital es *Leon*, situada en la confluencia de los rios Torio y Bernesga, que cuenta 11.822 habitantes: entre sus antiguos y hermosos edificios citaremos en primer término la Catedral, que asombra por la gallardía y ligereza de su construcción y que todos los autores citan como el más bello modelo de la arquitectura gótica, con sus rasgadas ventanas, sus cristales de colores y su torre calada; San Isidoro, panteon de muchos reyes; San Márcos, antiguo convento de los Caballeros de Santiago, bellísima construcción del renacimiento, prision de Quevedo, con su pequeño pero precioso museo arqueológico, rico en lápidas romanas, coleccionado por la Comisión provincial de Monumentos y donde actualmente tienen establecido los PP. Escolapios su Noviciado central; la casa de los Guzmanes y otros. Las restantes poblaciones de importancia relativa son: *Astorga*, en el pais de *Maragatería*, celebrada por sus mantecadas y chocolates; *Villafranca del Bierzo*, en el valle de su nombre, rico en legumbres, hortalizas, viñedos y frutas; *Ponferrada*, en el territorio donde se encuentran las *Médulas* con sus vesti-

gios romanos que recuerdan la explotación de sus minas de oro, famosas algun día; *La Bañeza*, cuyos mercados semanales son muy activos; *Valderas*, abundante en cereales; *Valencia de D. Juan*, antes llamada Coyanza, donde Fernando I. celebró el famoso concilio de aquel nombre.

## PALENCIA.

Limita al N. con la provincia de Santander, al E. con la de Búrgos, al S. con la de Valladolid, y al O. con esta última y la de Leon.

Este territorio es en general llano, sin que puedan citarse por consiguiente accidentes notables, como no sean los *montes* de Cervera, Guardo, Saldaña y Brañosera. Entre los *rios* mencionaremos el Carrion, Pisuega, Cieza, Arlanza y Abanes: su canal de Castilla es bastante importante para el riego y aún para la navegacion. El *clima* es frio y seco, pero sano.

Produce la *agricultura* abundantes cosechas de trigo, cebada, garbanzos, lino, rúbia, hortalizas, frutas, linaza y vino; hay algunas canteras y minas de carbon, cobre, plomo y hierro. La *industria* harinera es muy importante, así como la de mantería que alcanza general celebridad, encontrándose además algunas fábricas de papel, curtidos, aceite de linaza, chocolate, loza, aguardientes y otras. El *comercio* es bastante activo y rico.

Tiene una extension de 8.097.20 kilómetros cuadrados que pueblan 180.194 habitantes, distribuidos en 382 poblaciones y grupos, formando 247 ayuntamientos: se divide en los partidos judiciales de Palencia, Astudillo, Carrion de los Condes, Baltanás, Cervera del Rio Pisuega, Frechilla y Saldaña. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Castilla la Vieja, Audiencia de Valladolid, Distrito universitario de id. y Diócesis de Palencia, Leon y Búrgos. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Seminario Conciliar. Ateneo, Biblioteca provincial y 13 populares y 527 escuelas, á las que concurren 25.970 alumnos de ambos sexos.

La capital es *Palencia* con fábricas de mantas, cobertores, bayetas y estameñas: tiene 14.603 habitantes. Las demás poblaciones de alguna importancia son: *Due-*



ñas, en la region de *Campos*, denominada granero de España; *Astudillo*, con sus fábricas de paños; *Carrion de los Condes*, que recuerda importantes acontecimientos históricos.

## ZAMORA.

Limita esta provincia al N. con la de Leon, al E. con la de Valladolid, al S. con la de Salamanca, y al O. con las de Orense y Pontevedra.

Carecen de importancia sus *montañas*, debiendo citar solamente entre ellas las sierras de Segundera, Culebra y Peñamira. Entre los *rios* haremos mencion del Duero, Esla, Tormes, Valderaduey, Orbigo y Guareña. El *clima* es en general templado y húmedo.

Produce la *agricultura* buenas cosechas de trigo, cebada, garbanzos justamente celebrados como los de Fuentesauco y Toro, vino de gran aceptacion por su fuerza alcohólica, frutas y aceite; sus maderas se prestan bien al carboneo. La *industria* tiene escasa importancia, si bien cuenta con algunas fábricas de aguardiente, licores y alfarería. El *comercio* es verdaderamente nulo.

Abraza una extension de 10.710,50 kilómetros cuadrados, que pueblan 252.753 habitantes, distribuidos en 1.075 poblaciones y grupos, formando 300 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de Zamora, Benavente, Toro, Alcañices, Berusillo, Fuentesauco, Villalpando y Puebla de Sanabria. Pertenece á la Capitanía general de Castilla la Vieja, Audiencia de Valladolid, Distrito universitario de Salamanca y Diócesis de Zamora, Astorga, Oviedo, Leon, Santiago, Orense y Valladolid. Posée un Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Seminario conciliar, Biblioteca provincial y 10 populares y 646 escuelas á las que asisten 20.199 alumnos de ámbos sexos.

La capital es *Zamora*, sobre el Duero, con 14.229 habitantes, plaza fuerte que recuerda muchos acontecimientos históricos. Las demás poblaciones de importancia relativa son: *Toro*, célebre por sus antiguas córtes y actualmente por sus cerezas y vino; *Fuentesauco*, cuyos garbanzos alcanzan siempre buenos precios en todos los mercados; *Alcañices*, cuyas aguas minerales son de gran nombradía; y *Fermoselle* en la frontera de Portugal.

## VALLADOLID.

Limita al N. con las provincias de Leon y Palencia, al E. con las de Búrgos y Soria, al S. con las de Avila y Salamanca, y al O. con la de Zamora.

El terreno, generalmente llano, apenas si presenta *elevacion* alguna considerable como no sea las de los Alcores y Torozos. Mas numerosos son los *ríos*, entre los cuales merecen citarse el Duero, Cea, Pisuerga, Zarpadiel, Travancos, Esgueva, Duraton y Sequillo: atraviesa esta provincia el antes citado canal de Castilla en sus dos secciones de Valladolid y Campos. El *clima* es regularmente frio y húmedo, pero sano.

Constituye la *agricultura* su fuente principal de riqueza, y con sobrada justicia, pues produce abundante trigo, cebada, alubias, legumbres, frutas ricas y variadas, vino tan agradable como el de Rueda, lino, cáñamo, zumaque, y pastos que alimentan numerosos rebaños: se encuentran algunas yerbas aromáticas. La *industria* está un poco desarrollada, aunque no tanto como es susceptible dadas las primeras materias producidas en aquella zona, pudiendo citar algunas fábricas de jabon, papel, cristal, hilanderos y telares de lana, lino y cáñamo, curtidos, chocolate y desde hace pocos años la elaboracion de vinos para mesa, que rinden muy buenas ganancias por la demanda que de ellos se hace, y que están llamados á constituir por sí solos en breve una industria, como pocas, lucrativa y fácil. El *comercio* empieza á tener alguna importancia.

Abraza una extension superficial de 7.880,20 kilómetros cuadrados, donde viven 250.485 habitantes, entre 237 ayuntamientos y 852 poblaciones y grupos. Comprenden los partidos judiciales de Valladolid—dos,—Rioseco, Medina del Campo, Mota del Marqués, Nava del Rey, Peñafiel, Olmiedo, Tordesillas, Villalon y Valória. Pertenece á la Capitanía general de Castilla la Vieja, Audiencia territorial, Distrito universitario y Diócesis de su nombre. Posée Universidad literaria, Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuelas normales de maestros y maestras, 3 Colegios, Seminario conciliar, 2 Academias, la Escuela especial del arma de Caballería, Escuela de Bellas ar-

tes, 2 Bibliotecas públicas y 17 populares, y 525 escuelas de niños y niñas á las que asisten 18.442 alumnos.

La capital es *Valladolid*, con 54.729 habitantes, que cuenta varios edificios regulares como San Pablo y la Catedral, y llamada á ser sin duda alguna de las más principales del reino. Las restantes poblaciones importantes son: *Simancas*, donde se custodió el archivo de Castilla; *Medina del Campo*, tan repetidas veces teatro de graves sucesos históricos; *Rueda*, con su tan nombrado vino blanco; *Rioseco*, mercado de los abundantes trigos de la provincia; *Villalar*, que recuerda la derrota de los Comuneros; y *Tordesillas*, donde murió la infortunada doña Juana la Loca.

## SALAMANCA.

Limita esta provincia al N. con Portugal y la de Zamora, al E. con las de Valladolid y Ávila, al S. con la de Cáceres, y al O. con Portugal.

Hallamos entre sus *montañas* principales las sierras de Gata y Béjar, con los montes de Tenebron, Gudiña, Batuecas, Rinconada y Tornadizos. Los rios Duero, Tormes, Alagon, Águeda, Huebra y Caballero son los más notables. El *clima* vário, predominando el templado y húmedo.

La *agricultura* produce ricos y variados frutos, principalmente trigo, cebada, centeno, frutas, legumbres, hortalizas, vino y aceite: abundan las maderas de construccion y carboneo, así como las canteras de yeso y cal. La *industria* alcanza un grado considerable de desarrollo, mereciendo especial consignacion las fábricas de paños establecidas en Béjar, las de papel de Candelario, los embutidos y jamones de Peñaranda de Bracamonte, y algunas de aceite establecidas en diferentes puntos. El *comercio* es regularmente activo.

Abraza una extension superficial de 12.793,70 kilómetros cuadrados, que pueblan 288.877 habitantes, distribuidos en 390 ayuntamientos y 721 poblaciones. Se divide en los partidos judiciales de Salamanca, Ciudad-Rodrigo, Béjar, Alba de Tormes, Peñaranda de Bracamonte, Ledesma, Segueros y Vitigudino. Pertenece á la Capitanía general de Castilla la Vieja. Audiencia territorial

de Valladolid, Distrito universitario de su mismo nombre y Diócesis de Salamanca, Plasencia, Ávila, Ciudad-Rodrigo y Zamora. Posée Universidad literaria, Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza y cuatro Colegios agregados. Escuela normal de maestros, dos Seminarios Conciliares, Bibliotecas provincial, universitaria y 56 populares, con 726 escuelas de ambos sexos á las que concurren 20.030 alumnos.

La capital es *Salamanca*, llamada en otro tiempo la pequeña Roma por sus monumentales edificios, y la Atenas española por su celebrada Universidad: cuenta 19.492 habitantes. Las poblaciones que siguen á la capital en importancia son: *Béjar*, notable por sus fábricas de paños; *Ciudad-Rodrigo*, plaza fuerte en la frontera de Portugal; *Alba de Tormes*, que recuerda la batalla de su nombre en la epopeya de nuestra independencia á principios de siglo; *Ledesma*, cuyos baños termales son muy concurridos; y *Seguros*, en el valle denominado de las *Batuecas*, con algunas fábricas de lienzos y telares de lana y estambre.

### LECCION XXXIII.

*Badajoz: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones notables —Cáceres: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones notables.—Albacete: descripcion fisico politica.—Capital y poblaciones importantes.—Murcia: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones notables.*

### BADAJOZ.

Limita al N. con la provincia de Cáceres, al E. con las de Córdoba y Ciudad-Real, al S. con las de Sevilla y Huelva, y al O. con el vecino reino de Portugal.

Las derivaciones de las *cordilleras* Carpetana y Mariánica forman entre otras las *montañas* de Aljucen, Alburquerque, Llerena, Pelosche, Hornachuelos y Torozos. Sus *rios* más importantes son el Guadiana, Esteros, Or-

tigas, Guadalmez, Matachel, Guadajira y Alcarrache. El *clima* es cálido y húmedo, pero en general sano.

Favorecida la *agricultura* por un terreno regularmente feraz y un clima abundante en calor y humedad, produce buenas cosechas de trigo, cebada, avena, legumbres, hortalizas, frutas variadas entre las que se cuentan las naranjas, los limones y las limas dulces, aceite, vino, cáñamo y lino: los pastos abundan y alimentan numerosos rebaños de ganado caballar, mular, asnal, vacuno, lanar, cabrío y de cerda. Aprovechase también sus maderas de construcción y carboneo, sus canteras de cal y pizarra, y sus minas de plata, plomo argentífero, cinábrio, cobre, estaño, fosfato de cal y carbon. La *industria*, además de la agrícola y ganadera, consiste en la explotación del corcho, que representa una riqueza considerable. El *comercio* es bastante activo y rico.

Tiene una extensión de 22.449,86 kilómetros cuadrados, que pueblan 428.015 habitantes, distribuidos en 162 ayuntamientos y 93.330 poblaciones y grupos. Comprende los partidos judiciales de Badajoz, Almendralejo, Castuera, Llerena, Mérida, Zafra, Alburquerque, Don Benito, Fregenal de la Sierra, Fuente de Cantos, Herrera del Duque, Jerez de los Caballeros, Olivenza, Puebla de Alcocer y Villanueva de la Serena. Pertenece á la Capitanía general de Extremadura, Audiencia territorial de Cáceres, Distrito universitario de Sevilla y Diócesis de Badajoz, Coria, Plasencia y Toledo. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Seminario conciliar, tres Colegios agregados al Instituto provincial, Biblioteca pública y 18 populares, y 348 escuelas á las que asisten 22.151 niños y niñas.

La capital es *Badajoz*, sobre el Guadiana, rica en producciones agrícolas: tiene 23.434 habitantes. Las demás poblaciones de importancia son: *Mérida*, que conserva notables antigüedades romanas; *Medellin*, patria de Hernán Cortés, conquistador de Méjico; *Llerena*, abundante en minas de plata y plomo argentífero; *Zafra*, notable por sus fábricas de curtidos; *Villafranca de los Barros*, cuyas vegas son las más hermosas y ricas de toda España; y *Don Benito*, población muy rica y abundante.

## CÁCERES.

Limita al N. esta provincia con las de Salamanca y Avila, al E. con la de Toledo, al S. con la de Badajoz, y al O. con el vecino reino de Portugal.

Se halla atravesado su territorio por grandes *montañas*, derivaciones de la Carpeta Vetónica y Oretana; designándose las principales con los nombres de sierra de Gredos, Piorronal, San Bernabé, Guadalupe, Villuercas, Maderos, Cabeza del Moro, Montanchez y San Pedro. Los principales *rios* que fertilizan sus campos son: el Tajo, Tietar, Alagon, Ambroz, Almonte y Salor. El *clima* es vario, pues al paso que en el N. se dejan sentir los rigores del frio seco, domina en el centro y S. el templado y húmedo.

Produce la *agricultura* bastante trigo, cebada, centeno, legumbres, frutas variadas como la manzana y el limon, la naranja y la pera; aceite, vino, cáñamo y lino: abundan los pastos que sirven de alimento á numerosos rebaños, y producen los bosques maderas de construccion y carboneo, sobresaliendo el alcornoque, cuya corteza representa una industria riquísima. Existen canteras de cal, yeso y sillares, y minas de fosfato calizo y plomo argentífero. La *industria* explota perfectamente los embutidos y salazon de carnes, el tejido y carda de las lanas, y los curtidos solo en mediana escala. El *comercio* ha decaido mucho y es medianamente activo nada más.

Comprende una extension superficial de 20.754,50 kilómetros cuadrados, que pueblan 297.969 habitantes, formando 230 poblaciones y 223 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de Cáceres, Cória, Plasencia, Trujillo, Alcántara, Garrovillas, Hervás, Hoyos, Zarandilla, Logrosan, Montanchez, Navalmoral de la Mata y Valencia de Alcántara. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Extremadura, Audiencia territorial de Cáceres, Distrito universitario de Salamanca y Diócesis de Cória, Plasencia, Salamanca, Ciudad-Rodrigo y Toledo. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, dos Seminarios conciliares, Biblioteca provincial y 15 populares y 471 escuelas á las que asisten 17.225 niños y niñas.

La capital es *Cáceres*, que cuenta 11.847 habitantes. Las demás poblaciones de relativa importancia son: *Montánchez*, notable por sus magníficos jamones y embutidos, *Valencia de Alcántara*, plaza fuerte en la frontera portuguesa; *Trujillo*, patria de Pizarro, el conquistador del Perú; *Alcántara*, donde se alza un soberbio puente sobre el Tajo; y *Logrosan* con sus minas de fosforita.

## ALBACETE.

Limita al N. con la provincia de Cuenca, al E. con las de Alicante y Valencia, al S. con las de Murcia y Granada, y al O. con las de Ciudad-Real y Jaen.

Entre sus *montañas* deben mencionarse las sierras de Segura, Cabras, Alcaráz, Almenara, Mercadillos y Calzada, con los montes notables por su altura, denominados Noguera, Cabeza de Hierro, Peña del Cabron y Gira Valencia. Entre los *rios* se citan el Segura, Júcar, Gabriel, Guadalmena y Balazote. El *clima* es vário, predominando el frío y húmedo en las montañas y el templado y húmedo en los llanos.

La *agricultura* produce abundantes cereales, vino, legumbres, cáñamo, esparto, aceite, azafran muy estimado en todos los mercados de España, añil, rúbia, variadas y ricas frutas, y pastos: en los bosques se crían muchas y buenas maderas de construcción, así como de las canteras se extraen piedras de cal, yeso y mármoles. La riqueza minera podía ser considerable dados sus criaderos de azufre, zinc, hierro, lignito, carbon, cobre, blendo y antimonio. La *industria* carece de importancia, si se exceptúa la agrícola y de ganadería, á pesar de que se hallan fábricas de papel, lana, laton, azufre y de harinas; las navajas, tijeras y cuchillos de esta provincia son bien conocidas de toda España. El *comercio* es regularmente activo.

Abraza una extensión superficial de 15.465,99 kilómetros cuadrados, que pueblan 219.044 habitantes, distribuidos en 85 ayuntamientos y 1.288 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Albacete, Alcaráz, Hellin, La Roda, Almansa, Casas-Ibañez, Yeste y Chinchilla. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Valencia, Audiencia territorial de



su mismo nombre, distrito universitario de Valencia, y Diócesis de Cartagena, Cuenca, Toledo y Orihuela. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Seminario conciliar, Biblioteca provincial y dos populares y 253 escuelas á las que asisten 8.648 alumnos de ámbos sexos.

La capital es *Albacete*, que suma 18.589 habitantes y es notable por sus fábricas de navajas y cuchillos. Las demás poblaciones de importancia son: *Chinchilla*, con sus fábricas de paños y lienzos ordinarios; *Hellín*, cuyo territorio es muy feráz; *Casas-Ibáñez*, en cuyo término se cosecha en grande escala el azafran; y *Almansa*, que recuerda la célebre batalla de su nombre en la guerra de Sucesion.

## MURCIA.

Limita al N. con la provincia de Albacete, al E. con la de Alicante y el mar Mediterráneo, al S. con este mismo mar y la provincia de Almería, y al O. con esta última y las de Albacete y Granada.

Entre sus *montañas* se citan la de Pedro Ponce, sierra de España, Carche, Sangonera, Almenara, Sierra Seca y la Cabeza. Los *rios* de más consideracion se denominan Segura, Madera, Argos, Gualentin y Moratalla. El *clima* es templado y húmedo en general, pero caluroso en el verano.

La *agricultura* está bastante adelantada y produce en abundancia, trigo, cebada, legumbres, hortalizas, variadas frutas y ricas, como el dátil, las naranjas y los limones cuya exportacion para el extranjero es considerable; lino, seda, cáñamo, aceite y vino: tampoco son escasas las maderas de construccion, las canteras de yeso, pizarra y mármol, y las minas de hierro, plomo argentífero, azufre, alumbre, carbon y cobre. Las *industrias* agricola y minera están perfectamente entendidas, así como las de salazon y pesquería, las del papel, jabon, aguardiente y licores, cristal, esparto, lonas, herrajes de buques y jarcias, hilanderos de seda y varios telares de lanas y batanes. El *comercio* es bastante activo y rico, favorecido por sus vías interiores y por los puertos de Aguilas, Cartagena, Escobrerías, Mazarron y Pórmán.



Abraza una extensión superficial de 11.597,10 kilómetros cuadrados, que pueblan 452.082 habitantes, distribuidos en 42 ayuntamientos y 370 poblaciones: comprende los partidos judiciales de Murcia—dos,—Cartagena, Lorca, Caravaca, Cieza, Mula, Totana y Yecla. Pertenece á la Capitanía general de Valencia, Audiencia territorial de Albacete, Distrito universitario de Valencia, Departamento y Diócesis de su mismo nombre. Cuenta Instituto provincial de 2.<sup>a</sup> enseñanza y otro local en Lorca, Escuela normal de maestros, Seminario conciliar, Biblioteca provincial y 6 populares, y 255 escuelas á las que asisten 13.358 niños y niñas.

La capital es *Murcia*, con 91.509 habitantes y preciosas y fértiles cercanías. Las restantes poblaciones de consideración son: *Cartagena*, plaza fuerte, puerto militar y departamento marítimo; *Yecla*, donde se conservan multitud de antigüedades romanas; *Lorca*, notable por su producción agrícola; *Archena*, con baños muy concurridos; *Mula*, que cuenta buenas y bien montadas fábricas de alcohol.

#### LECCION XXXIV.

*Madrid: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.—Toledo: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.—Ciudad-Real: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.—Cuenca: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.—Guadalajara: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.*

#### MADRID.

Limita la provincia de Madrid al N. con la de Segovia, al E. con las de Guadalajara y Cuenca, al S. con la de Toledo, y al O. con las de Ávila y Segovia.

Atraviesan su territorio las derivaciones occidentales de la cordillera Carpeto Vetónica formando, entre otras, las de Somosierra y Guadarrama con las *montañas* de Malagosto, Peñalara, Reventon, dos Hermanas y otras muchas. Entre los *rios* se citan el Tajo, Guadarrama, Lozoya, Jarama y Henares. El *clima* es bastante frio y húmedo á consecuencia de su elevacion considerable sobre el nivel del mar y á la posicion topográfica de que disfruta.

Encuéntrese la *agricultura* bastante atrasada, y á pesar de todo se colectan regulares cosechas de cereales, cáñamo, lino, aceite, azafran, muy poco vino, legumbres y algunas frutas: escasean las maderas, excepto la de pino cuya resina se explota en buena escala; no faltan canteras de sillería, yeso y cal, lo mismo que algunas de hierro, piritas y galena argentífera. La *industria* no brilla por su desarrollo, á pesar de que se encuentran algunas fábricas de chocolate, papel, resina, fundiciones tipográficas, vidrios y loza. El *comercio* carece de importancia, y la tiene solamente su capital en cuanto se refiere á las comodidades de la villa y al lujo.

Abraza una extension superficial de 7.762 kilómetros cuadrados, que pueblan 594.968 habitantes, distribuidos en 199 ayuntamientos y 262 poblaciones; se divide en los partidos judiciales de Alcalá de Henares, Colmenar Viejo, Chinchon, Getafe, Navalcarnero, San Martín de Valdeiglesias, Torrelaguna y Madrid. Pertenece á la Capitanía general de Castilla la Nueva, Audiencia territorial y Distrito universitario de Madrid y Diócesis de Madrid y Toledo. Cuenta con dos Universidades, la oficial y la de Enseñanza libre, dos Institutos de 2.<sup>a</sup> enseñanza á los que estan agregados más de 80 Colegios, Escuelas especiales de Ingenieros civiles, de Minas, Caminos, Canales y Puertos y Agrónomos, Escuelas diplomática, de Estado mayor militar, de Taquigrafía, de Bellas artes, de Artes y oficios y Normal de maestros y maestras, Escuela de Veterinaria, Sociedad de Amigos del País, con numerosas enseñanzas, Biblioteca nacional, Archivo histórico, Museo de Pintura, de Escultura y Arqueológico, Academias de la Lengua, de la Historia, de Medicina, de Ciencias morales y políticas, de Ciencias exactas, físicas y naturales, Observatorio astronómico, un Ateneo colocado á la altura de los primeros de su clase en

Europa y América, Conservatorio de Música y declamación, y otros varios centros civilizadores, establecidos en la capital, juntamente con los anteriores: el número de escuelas de ámbos sexos es de 237 á las que concurren 34.332 alumnos

La capital es *Madrid*, villa situada en la orilla izquierda del Manzanares, cuenta 399.523 habitantes. Esta población es á la vez capital del Reino, residencia del Monarca y del Gobierno, centro de todas las dependencias administrativas del Estado y centro también de la civilización y cultura nacionales, y de las vías de comunicación. Cuenta con edificios notables y de gran mérito, cuyos nombres omitimos en obsequio de la brevedad. Las restantes poblaciones de importancia en la provincia son: *El Escorial*, cuyo monasterio está calificado como la octava maravilla del mundo, rico museo de joyas artísticas en pinturas y tapices: en esta población se encuentra establecida la Escuela especial de Ingenieros de Montes, lo mismo que en el convento el Colegio de San Lorenzo, sin rival por sus condiciones higiénicas, su material de enseñanza y el número de sus Profesores; *Alcalá de Henares*, celebrada por su Universalidad, cuyo local ocupa hoy un hermoso Archivo nacional: es patria de Cervantes; *Aranjuez*, rodeado de bellísimos jardines y fuentes del mejor gusto; *Colmenar Viejo*, al que dan fama los toros bravos que pastan sus abundantes dehesas; *Cadalso*, que cuenta con algunas fábricas de vidrio; *Torrelaguna*, patria del virtuoso y eminente Cardenal Cisneros; *San Martín de Valdeiglesias*, en cuyo término se cosecha el vino dulce de este nombre: cerca de esta población se encuentran los históricos *Toros de Guisando* con inscripciones romanas mandadas grabar por el Cónsul Metelo.

## TOLEDO.

Limita al N. con las provincias de Madrid y Avila, al E. con la de Cuenca, al S. con la de Ciudad-Real, y al O. con la de Cáceres.

El terreno, sumamente accidentado, presenta *elevaciones* tan considerables como las sierras de Gredo, San Vicente, Mohedas, Plasencia, Sevilleja, la Mina y Toledo,

formando entre otros los puertos de Milagro y Pico; los ríos más importantes son: el Tajo, Jarama, Guadarrama, Tietar, Algodor, Sangrera y Pedroso. El clima es vário, pero sano.

Produce la *agricultura* abundantes y buenas cosechas de trigo, cebada, avena, hortalizas, legumbres, vinos, aceite, lino, seda y cáñamo: sus canteras de mármol disfrutaban de alguna celebridad, así como las maderas de construcción y carboneo de que se hallan poblados sus bosques. Lástima grande que la riqueza agrícola del país y la poca iniciativa de sus habitantes haga continúen sin explotar como se debe los filones de mineral que se guardan en las entrañas de aquel suelo. La *industria* es de importancia en armas blancas, telas de seda, lino y paños: el *comercio* merece solo alguna consideración local.

Mide una extensión superficial de 14.467,70 kilómetros cuadrados, que pueblan 331.824 habitantes, distribuidos en 206 ayuntamientos y 227 poblaciones: se divide en los partidos judiciales de Toledo, Talavera de la Reina, Orgaz, Quintanar de la Orden, Torrijos, Escalona, Illescas, Lillo, Madridejos, Navahermosa, Ocaña y Puente del Arzobispo. Es provincia de 2.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Castilla la Nueva, Audiencia territorial de Madrid, Distrito universitario de idem y Diócesis de Toledo y Ávila. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Seminario conciliar, Escuela militar del arma de Infantería, Biblioteca provincial y 27 populares, y 457 escuelas de ambos sexos á las que concurren 25.853 alumnos.

La capital es *Toledo*, casi circundada por el Tajo, antigua ciudad imperial, que entre sus edificios notables cuenta una Catedral, considerada con justo título como una de las más hermosas del mundo; San Juan de los Reyes, cuya Iglesia es uno de los más hermosos y notables monumentos del arte gótico; Santa María la Blanca, antigua sinagoga convertida por los árabes en mezquita y más tarde en Iglesia por los cristianos; y el Alcázar, casi enteramente destruido: cuenta con una población de 20.251 almas. Las demás poblaciones de importancia son: *Talavera de la Reina*, con buenas fábricas de sedería y loza; *Illescas*, en el centro de la región denominada *La Sagra*, abundante en cereales y ricas frutas;

y el *Toboso*, que inmortalizó Cervantes desde que su nombre vá unido al recuerdo de Dulcinea.

## CIUDAD-REAL.

Limita al N. con las provincias de Toledo y Cuenca, al E. con la de Albacete, al S. con las de Córdoba y Jaén, y al O. con las de Badajoz y Cáceres.

El terreno, generalmente llano en extensiones considerables, presenta sin embargo algunos *accidentes* notables, principalmente en las extremidades N. y S. formando los cerros del Ciervo, Peñarubia, la Antigua y Puerto, llano. Entre sus *rios* merecen citarse el Guadiana, Gigüela, Jabalon, Zancara y Guadalmena. El *clima* es bastante frio y seco.

Produce este país, conocido tambien con el nombre de *La Mancha*, abundante trigo, cebada, avena, garbanzos, maíz, cáñamo, aceite, zumaque, esparto, lino, azafran y rico vino como el renombrado de Valdepeñas. La *industria* agricola y pecuaria es considerable; existiendo además fábricas de aguardiente, encajes, blondas, hilados y tejidos de lana y estambre, objetos de corcho y varias fundiciones y martinets: la industria minera es de verdadera consideracion, pues que además de las conocidas minas de azogue en Almaden, se encuentran otras muchas de plomo argentífero, cobre, esmeril, hierro, antimonio, alumbre y salitre. El *comercio* es poco animado.

Abarca una extension superficial de 20.305 kilómetros cuadrados, que pueblan 254.787 habitantes, distribuidos en 98 ayuntamientos y 539 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Ciudad-Real, Alcázar de San Juan, Almodovar del Campo, Manzanares, Valdepeñas, Almaden, Almagro, Daimiel, Piedrabuena, y Villanueva de los Infantés. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Castilla la Nueva, Audiencia territorial de Albacete, Distrito universitario de Madrid y Diócesis de Toledo, Córdoba y Uclés. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza y un Colegio agregado, Escuela normal, Biblioteca provincial y 9 populares, y 355 escuelas á las que asisten 16.032 niños y niñas.

La capital es *Ciudad-Real*, en una llanura junto al

Guadiana, y de cuya antigua industria tan celebrada solo quedan algunos recuerdos en su Casa-Hospicio, una de las mejores y más completas de España: cuenta 13.277 habitantes. Las demás poblaciones de importancia relativas son; *Valdepeñas*, con abundantes cosechas de excelentes vinos; *Almaden*, cuyas minas de azogue no tienen rival en Europa; *Aleázar de San Juan*, en cuyo término se cuentan algunas fábricas de pólvora; y *Argamasilla*, en cuya cárcel suponen algunos que escribió Cervantes su inmortal poema del Ingenioso Hidalgo D. Quijote de la Mancha.

## CUENCA.

Limita esta provincia al N. con la de Guadalajara, al E. con las de Teruel y Valencia, al S. con las de Albacete y Ciudad-Real, y al O. con las de Toledo y Madrid.

Presenta un terreno sumamente accidentado y que cortan en distintas direcciones las *montañas* de Tragacete, Magallon, Altaneja, Sierra Mira, Palancares y otras muchas, sobresaliendo por su altura los picos de Mogorrita, San Felipe, Ranera y Cabeza de Don Pedro. Entre sus *rios* mencionaremos el Júcar, Záncara, Huecar, Guadiela y Cabriel. El *clima* es vário, pero en general frio y húmedo.

Produce en sus vegas regulares *cosechas* de cereales, cáñamo, vino, aceite, alazor, azafran y algunas frutas, en tanto que la parte montañosa ó *serrania* abunda en esquisita miel: sus maderas de construccion y carboneo son muchas y buenas, lo mismo que sus pastos, sus canteras de cal y yeso, y sus minas de hierro, carbon y sal. La *industria* consiste en algunas fábricas de papel, paños burdos y fundicion de hierro y cobre: la minera explota mucha y buena mena y abundante sal. El *comercio* carece de actividad.

Esta provincia de 3.<sup>a</sup> clase abarca una extension superficial de 17.418 kilómetros cuadrados, que pueblan 239.898 habitantes distribuidos en 426 poblaciones: se divide en los partidos judiciales de Belmonte, Cañete, Cuenca, Huete, Montilla del Palancar, Priego, San Clemente y Tarancon. Pertenece á la Capitanía general de Castilla la Nueva, Audiencia territorial de Albacete, Distrito univer-

sitario de Madrid y Diócesis de Cuenca, Segorbe y al Priorato de Uclés. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Seminario Conciliar, Biblioteca provincial, y 4 populares y 501 escuelas á las que asisten 15.396 alumnos de ámbos sexos.

La capital es *Cuenca*, con 7.851 habitantes: se halla situada en la confluencia de los ríos Júcar y Huecar, y es notable por su catedral, sus fábricas de paños, y talleres de sombrerería. Las restantes poblaciones de consideración, son: *Tarancon*, que cuenta bastantes industrias manufactureras especialmente en sedería; *Uclés*, que recuerda la batalla de este nombre conocida también por de los Siete Condes; *San Clemente*, cuyo azafran merece general aceptación en todos los mercados; *Priego*, en territorio cubierto por espesos pinares; *Minglanilla*, que disfruta conocido renombre por sus magníficas y abundantes salinas; y *Belmonte*, patria del virtuoso y sabio Fr. Luis de Leon, una de las glorias más legítimas de España.

## GUADALAJARA.

Limita esta provincia al N. con las de Sogovia, Zaragoza y Soria, al E. con las de Zaragoza y Teruel, al S. con la de Cuenca y al O. con la de Madrid.

Pertenecen sus montañas á la cordillera Carpeto-Betónica con los nombres de Boderá, Rodas, Ocejón, Cuesta de Paredes, sierra de Molina, Téjar y Cebollera: entre los ríos citaremos el Tajo, Gallo, Tajuña, Cifuentes, Jarama y Henares. El clima comprende los dos extremos de caluroso y frío, siendo en ámbos húmedo y sano.

A pesar de que la agricultura no adelanta cuanto debiera, produce este suelo abundantes cosechas de trigo, cebada, avena, alubias, legumbres, mucho aceite, vino, lino y cañamo: sus bosques contienen muchas y buenas maderas de construcción y carboneo, así como las montañas, canteras de berroqueña, lapiz, toba, yeso y jabón de sastre, y las minas, plata, cobre, hierro y carbón. La industria, además de la agrícola y pecuaria, contiene algunas aunque pocas fábricas de papel, jabón, vidrios, telares de lino y estambre, curtidos y fundiciones: la miel de la *Alcarria* y la cera gozan con justicia de estimable reputación. El comercio carece de importancia.

Su extensión superficial es de 12.610,80 kilómetros cuadrados, que pueblan 203.017 habitantes, distribuidos en 399 ayuntamientos y 1.416 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Guadalajara, Molina de Aragón, Sigüenza, Brihuega, Atienza, Cifuentes, Cogolludo, Pastrana y Sacedon. Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitanía general de Castilla la Nueva, Audiencia territorial y Distrito universitario de Madrid y Diócesis de Cuenca, Sigüenza y Toledo. Cuenta con una Escuela de Ingenieros militares, Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Seminario Conciliar, un Museo provincial, Biblioteca provincial y 8 populares, y 625 escuelas de ámbos sexos á las que concurren 16.962 alumnos.

La capital es *Guadalajara*, á orillas del Henares, con un magnífico puente: cuenta 8.371 habitantes. Las demás poblaciones de importancia relativa son: *Molina de Aragón*, que explota algunas minas de hierro y cobre; *Sigüenza*, cuya catedral gótica es de bastante mérito artístico; *Hiedelaencina*, con minas de plata bastante ricas; *Atienza*, donde se encuentran algunos criaderos de sal; y *Pastrana*, cuya industria en cera y miel es de regular consideración.

### LECCION XXXV.

*Valencia: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.—Castellon de la Plana: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.—Alicante: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.*

Limita al N. esta provincia con las de Teruel y Castellon de la Plana, al E. con el mar Mediterráneo, al S. con las de Albacete y Alicante, y al O. con la de Cuenca.

Su terreno, accidentado en general, presenta *montañas* tan notables como las de Martos, Ayora, Enguera, Bi-



corp, Benicadell y Serragrosa, que entre otros forman los puertos de Almansa, Espadan y Ollería. Los ríos dignos de mencionarse son el Júcar, Turia, Moncada y Alcoy: cerca de la costa se halla la laguna de la *Albufera* de 10.000 hectáreas de extensión. El *clima*, templado y húmedo, es en general muy caluroso en el verano.

A las circunstancias de un benéfico clima y de un suelo privilegiado hay que añadir la de que la *agricultura* se encuentra en buen estado de progreso, de suerte que las producciones, además de ricas, son abundantes sobre todo en arroz, trigo, cebada, legumbres, hortalizas, variadas y esquisitas frutas, aceite, cañamo y vino: los bosques están cubiertos de maderas de construcción y carboneo, y se encuentran canteras de cal, yeso, mármol, alabastro y jaspe, lo mismo que minas de plata, azogue y cobre. La *industria* agrícola es buena, pudiendo citar también con ventaja la fabril en sedería, lonas, cordelería y de ladrillos y baldosas. El *comercio* es regularmente activo, exportando en grandes cantidades para el extranjero sus dulces naranjas é higos. Sus puertos más activos son el del Grao y la Cullera.

Abraza una extensión superficial de 11.271,60 kilómetros cuadrados, que pueblan 677.890 habitantes, distribuidos en 282 ayuntamientos y 1.493 poblaciones y grupos. Comprende los partidos judiciales de Valencia—cuatro,—Alcira, Gandía, Játiva, Sagunto, Albaida, Albuñol, Ayora, Carlet, Chelva, Chiva, Enguera, Liria, Onteniente, Requena, Sueca, Torrente y Villar del Arzobispo. Es provincia de 1.<sup>a</sup> clase y pertenece á la Capitania general, Audiencia territorial y Distrito universitario de su nombre, al departamento de Cartagena y á las Diócesis de Valencia, Segorbe y Orihuela. Cuenta una Universidad, dos Institutos de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Seminario conciliar, Escuela normal de maestros y maestras, Biblioteca provincial y 11 populares, y 827 escuelas de ámbos sexos á las que concurren 32.024 alumnos.

La capital es *Valencia*, sobre el Túria, ciudad muy rica, de gran actividad industrial y mercantil: cuenta 142.057 almas. Las restantes poblaciones importantes son: *Murviedro*, donde estuvo situada la heroica Sagunto; *Alcira*, en cuyas vegas se recolecta mucho y buen arroz; *Onteniente*, que cuenta algunas fábricas de papel; *Re-*

quena, con sus fábricas de seda; y *Gandia*, celebrada por sus frutas de pepita.

## CASTELLON DE LA PLANA.

Limita al N. esta provincia con las de Teruel y Tarragona, al E. con el mar Mediterráneo, al S. con la provincia de Valencia, y al O. con la de Teruel.

El suelo de esta provincia se encuentra en todas direcciones cortado por algunas derivaciones importantes de la gran cordillera Ibérica, citándose entre sus *montañas* las de Pañagolosa, Miró, Roca-Parda, Arés, Pico de Espadán, Engarcerán y Borriol. Entre los *rios*, citaremos el Mijares, Monleon, Palencia, Cénia, y Bergantes. El *clima*, frío y desapacible al N., es templado y húmedo en las vegas y en la costa.

Produce el suelo, bastante bien cultivado, abundantes  *cosechas* de trigo, cebada, arroz, judías, frutas delicadas y en gran variedad, hortalizas, legumbres, aceite, cáñamo, lino, seda y vino: sus maderas de construcción son buscadas, así como las canteras de cal, mármoles y pizarra, y las minas de hierro, carbón, plomo argentífero, cobre, cobalto y azogue. La *industria*, además de la agrícola, consiste en lonas, jarcias, y toda clase de cordelería. El *comercio* es sencillamente regular, favorecido el de cabotaje por los puertos de Vinaroz, Peñíscola, Benicarló y Burriana.

Abraza esta provincia de 3.<sup>a</sup> clase una extensión superficial de 6 336,40 kilómetros cuadrados, que pueblan 288.756 habitantes, distribuidos en 143 ayuntamientos y 2.545 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Castellon, Lucena, Segorbe, Albocácer, Morella, Nules, San Mateo, Vinaroz y Viver. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial y Distrito universitario de Valencia, Diócesis de Teruel, Segorbe, Tortosa, Valencia y Zaragoza, y Departamento de Cartagena. Posée Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Seminario conciliar, Biblioteca provincial y 5 populares y 331 escuelas para niños de ámbos sexos á las que concurren 12.982 alumnos.

La capital es *Castellon de la Plana*, que cuenta 26.814 almas. Las demás poblaciones importantes en la

provincia son: *Morella*, villa fortificada en los puertos de Beceite; *Alcora*, que mantiene bastante buenas fábricas de loza; *Oropesa*, junto al pequeño desierto de las *Palmas*; *Peñíscola*, corte que fué algun tiempo del anti-papa Luna; y *Vivel*, que cuenta algunos alambiques de aguardiente.

## ALICANTE.

Limita al N. con la provincia de Valencia, al E. con el mar Mediterráneo, al S. con la provincia de Murcia, y al O. con esta misma y la de Albacete.

Muchas son las *montañas* que atraviesan su accidentado territorio, citándose entre ellas las de Mongó, Campana, Peñahoradada, Moncabrer, Mariola, Peña Gijona y San Miguel: los *rios* principales son el Segura, Algar, Monnegre y Aguas Amargas. El *clima*, frio y húmedo en las montañas, se convierte en templado y aún en caluroso y húmedo en la costa.

Produce la *agricultura* abundantes cosechas de cereales, variadas y ricas frutas, aceite, vino y cáñamo: las maderas de sus bosques son buenas para la construcción y el carboneo, al propio tiempo que gozan de gran fama los mármoles de sus canteras. Encierra el suelo bastantes minas de lignito, hierro, plomo, azogue, cobre y sal ordinaria. La *industria* manufacturera no deja de tener importancia, con sus hilanderos, telares y tintes de seda, algodón, lana y estambre, sus fábricas de papel, loza, vidrio, salitre, lonas, sogas y járcias: el turron de Gijona goza de general aceptación. El *comercio* es muy activo y rico, favorecido como se halla por buenas comunicaciones interiores, por el puerto de Alicante y los fondeaderos de Santa Pola, Villajoyosa y Dénia.

Su extensión superficial es de 3.434,30 kilómetros cuadrados, que pueblan 411.790 habitantes, distribuidos en 142 ayuntamientos y 1.756 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Alicante, Orihuela, Alcoy, Callosa de Ensarriá, Dénia, Dolores, Elche, Centaina, Gijona, Monovar, Novelda, Pego, Villajoyosa y Villena. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial y Distrito universitario de Valencia, Departamento de Cartagena, y Diócesis de Valencia, Orihuela y Car-

tagena. Posée Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Escuela de Náutica, Seminario conciliar, Biblioteca provincial y 3 populares, y 496 escuelas á las que asisten 18.362 alumnos.

La capital es *Alicante*, magnífico puerto con mucho comercio y plaza fuerte: cuenta 35.551 habitantes. Las demás poblaciones de relativa importancia son: *Alcoy*, celebrada por sus fábricas de papel y de paños; *Gijona*, cuya miel y turrón son conocidos en toda España; *Monovar*, donde se explota la industria de la sal en bastante escala; *Callosa de Enarriá*, en cuyas cercanías se encuentran abundantes canteras de mármol negro; y *Elche*, en medio de un bellissimo y espeso bosque de palmeras.

## LECCION XXXVI.

*Córdoba: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables —Jaen: descripción físico-política —Capital y poblaciones notables.—Sevilla: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.—Cádiz: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.—Huelva: descripción físico-política.—Capital y poblaciones notables.*

## CÓRDOBA.

Limita al N. esta provincia con las de Ciudad-Real y Badajoz, al E. con la de Jaen, al S. con las de Granada y Málaga, y con la de Sevilla al O.

El terreno, sumamente accidentado, presenta entre otras las notables *montañas* de Sierra Morena, Guadalmez, Cabra, Araceli, Montilla, Almodovar, monte Horguera y otras de menor importancia. Entre los *rios* merecen citarse el Guadalquivir, Yeguas, Guadalmellato, Bembezar, Salado de Porcuna y Genil. El *clima*, benigno en general, es frio en la parte montañosa y caluroso en las llanuras durante las estaciones extremas de invierno y verano.

La *agricultura* se encuentra bastante adelantada, circunstancia que, uniéndose á la feracidad del suelo, hace que este produzca abundantes cosechas de trigo, cebada,

legumbres, hortalizas, aceite riquísimo, vino muy estimado, seda, cáñamo y variadas frutas: sus maderas de construcción son bastante apreciadas, lo mismo que sus canteras de mármoles y jaspe, y las minas de carbon, hierro, cobre, plomo argentífero y plata. La *industria* carece de importancia á excepcion de la agrícola y ganadera. El *comercio* es activo por lo que se refiere á la exportacion de vinos y aceites.

Abraza esta provincia de 2.<sup>a</sup> clase una extension superficial de 13.441,60 kilometros cuadrados, que pueblan 378.283 habitantes, distribuidos en 71 ayuntamientos y 950 poblaciones y grupos. Pertenecen á ella los partidos judiciales de Córdoba—dos,—Cabra, Baena, Lucena, Aguilár, Bujalance, Castro del Rio, Fuente Ovejuna, Hinojosa, Montilla, Montoro, Posadas, Pozoblanco, Priego, Rute y Rambla. Corresponde á la Capitanía general, Audiencia territorial y Distrito universitario de Sevilla y á las Diócesis de Alcalá la Real, Llerena, Sevilla y Córdoba. Cuenta con dos Institutos de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Seminario conciliar, Biblioteca provincial y 11 populares y 429 escuelas á las que asisten 15.170 alumnos de ámbos sexos.

La capital es *Córdoba*, en la falda de una sierra pintoresca y feráz: cuenta 47.830 habitantes. Entre sus edificios se encuentra la catedral, antigua mezquita fabricada en los primeros tiempos del Califato, cuya obra es tenida por consentimiento universal como el más hermoso entre los tiempos musulmanes, y uno de los monumentos más admirables del mundo: este juicio no es debido al orgullo nacional, pues lo hemos tomado literalmente de la obra titulada *España*, escrita por E. Amicis, verdadera joya de la literatura italiana contemporánea. Las restantes poblaciones de importancia relativas son: *Montoro*, conocida por sus buenas cosechas de excelente aceite; *Belmez*, con ricas minas de carbon de piedra; *Montilla*, á la que dan celebridad sus vinos; *Lucena*, con algunas fábricas de objetos de laton; *Pozoblanco*, con minas de plata en la region denominada los Pedroches; *Bujalance*, con buenas cosechas de aceite.

## JAEN.

Limita al N. con la provincia de Ciudad-Real, al E.

con las de Albacete y Granada, al S. con Granada y Córdoba, y al O. con esta última.

Sumamente accidentado este territorio, contiene las notables *cordilleras* de Sierra Morena, Segura, Cazorla, Mágina, Valdepeñas y Sierra de Aillo. Entre los *rios* se cuentan el Guadalquivir, Guadalimar, Jaen, Guadiana, Guadalmena y Salado. El *clima* es templado y húmedo, aunque algo frío en la region montañosa durante el invierno.

La benignidad del clima, la feracidad del terreno y los adelantos de la *agricultura* hacen que produzca esta provincia abundantes y ricos trigos, cebada, legumbres, hortalizas, esparto, lino, cáñamo, seda, frutas variadas y ricas y vino: las maderas de construccion y carboneo son muy apreciadas, lo mismo que los jaspes, mármoles, pizarra, piedra de cal y yeso de sus canteras, y el cobre, plomo, piedra, galena, carbon y sal de sus minas. La *industria*, además de la general y de primera necesidad, explota la ganadera y de minería en regular escala. El *comercio* es poco activo á pesar de que todo conspira en obsequio de su movimiento y riqueza.

Es provincia de 3.<sup>a</sup> clase y abraza una extension superficial de 13.426,10 kilómetros cuadrados, que pueblan 403.440 habitantes, distribuidos en 100 ayuntamientos y 1.543 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Jaen, Baeza, Alcalá la Real, Andújar, Martos, Ubeda, Cazorla, Huelma, Carolina, Mancha Real, Siles, y Villacarrillo. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial, y Distrito universitario de Granada, y Diócesis de Jaen y Toledo. Cuenta con dos Institutos de 2.<sup>a</sup> enseñanza, dos Seminarios conciliares, Biblioteca provincial y 15 populares y 426 escuelas de niños y niñas, á las que asisten 20.055 alumnos.

La capital es *Jaen*, rodeada de feraces campiñas, y que cuenta 23.045 habitantes: su catedral, sinó en magnificencia, es de las mejores de España por su belleza artística. Las restantes poblaciones de alguna importancia son: *Bailen*, célebre desde la guerra de la independencia; *Linares*, famosa por su bien explotadas minas de cobre; *Navas de Tolosa*, que recuerda la brillante victoria de este nombre; *Cazorla*, con sus abundantes salinas; y *Ubeda*, en cuyas praderas se crían los mejores caballos de raza.

## SEVILLA.

Limita al N. con la provincia de Badajoz, al E. con las de Córdoba y Granada, al S. con las de Málaga y Cádiz, y al O. con la de Huelva.

El terreno presenta considerables accidentes orográficos, entre los cuales citaremos las *montañas* de Sierra Morena, Osuna, Algodonales, Montellano, Tajo Montero, Encarnacion y Peña Rubia: entre los *ríos* merecen consignarse el Guadalquivir, Genil, Guadaira, Sanlúcar y Huelva. El *clima* es cálido y húmedo, pero sano en general.

La *agricultura* se encuentra bastante adelantada, de suerte que dadas las condiciones del clima y la feracidad del territorio, produce éste abundante cosecha de trigo, cebada, alubias, maiz, legumbres, hortalizas, variadas frutas y delicadas como la naranja, el limon y la ciruela, aceite riquísimo y mucho, aceituna de la llamada sevillana, manzanilla y de la reina, lino, seda, corcho y cañamo; sus canteras de jaspe, serpentina y mármol son abundantes y ricas, lo mismo que algunas minas de carbon, hierro, cobre, plomo, plata y galena. La *industria* principal es la agrícola y ganadera, existiendo además varias fábricas de curtidos, fundicion y martinetes, harinas y pastas, dulces, chocolate, material de guerra y loza muy estimada. El *comercio*, aunque algo activo y favorecido por buenas comunicaciones interiores y por el Guadalquivir, no es todo cuanto debiera esperarse.

Abraza esta provincia de 1.<sup>a</sup> clase una extension superficial de 13.714,40 kilómetros cuadrados, que pueblan 498.063 habitantes, distribuidos en 99 ayuntamientos y 1.378 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Sevilla—cuatro;—Carmona, Écija, Cazalla, Estepa, Marchena, Osuna, Sanlúcar la Mayor, Moron y Utrera. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial, Distrito universitario y Diócesis de su nombre, y al Departamento de Cádiz. Cuenta con Universidad, Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Seminario conciliar, Escuelas de Agrimensores y de Bellas Artes, Biblioteca provincial, Universitaria y 12 populares, y 588 escuelas á las que asisten 26.001 niños de ambos sexos.

La capital es *Sevilla* á orillas del Guadalquivir: cuenta 132.798 habitantes. Entre sus edificios notables se

encuentra la catedral más rica y variada de España, porque conserva trazas de la arquitectura gótica, germánica, greco-romana, árabe y plateresca, siendo al propio tiempo la más privilegiada: unida á ella se eleva la magnífica torre de la Giralda. Pueden además citarse el Alcázar, el palacio de San Telmo, la fábrica fundición de cañones, y la de loza de la Cartuja. Es Sevilla una de las poblaciones más importantes de España bajo el punto de vista del movimiento bibliográfico y de la civilización en general. Las restantes poblaciones de importancia en la provincia son: *Utrera*, nombrada por su ganado caballar de pura raza española; *Sancti-Ponce*, en cuyas inmediaciones estuvo la antigua Itálica; *Alcalá de los Panaderos*, donde se colecta la aceituna más gruesa del mundo; *Estepa*, notable por sus fábricas de paños; y *Moron*, á la que dan importancia sus ricos y bien destilados aceites.

## CÁDIZ.

Limita al N. con las provincias de Huelva y Sevilla, al E. con la de Málaga y el mar Mediterráneo, al S. con este mismo mar, el estrecho de Gibraltar y el Océano Atlántico, y al O. con el Océano Atlántico.

Pertenece sus *montañas* al sistema de la cordillera Penibética, siendo las más notables de entre ellas las sierras de Gibraltar, Carbonera de la Luna, Ojen, Sanona, Niño, San Bartolomé y San Cristóbal, que es la más elevada. Los *rios* principales se denominan Guadalquivir, Guadiaro, Jimena, Guadalmesí y Guadalete. El *clima*, en general templado y húmedo, es caluroso en el verano.

Bajo el punto de vista agrícola produce el suelo buenas cosechas de trigo, cebada, avena, frutas, legumbres, hortalizas, vinos entre los que sobresalen el seco de Jerez, la manzanilla de Sanlúcar y el dulce del Puerto de Santa María: pueblan sus bosques abundantes maderas de construcción y carboneo, y existen canteras de asperon, cal, piedra litográfica, mármoles y jaspes, lo mismo que minas de carbon, azufre, galena, plomo, hierro y plata. La *industria*, agrícola esencialmente, cuenta además con bastantes fábricas de aguardiente, lonas, jarcias y cables, curtidos, cristales y otras. El *comercio* es activo y rico, y será bastante decir que produce canti-



dades fabulosas lo recaudado solamente con los vinos de Jerez, Sanlúcar y el Puerto de Santa María, favorecido por los puertos de Chipiona, Santa María, Cádiz, Tarifa y Algeciras.

Abraza esta provincia de 1.<sup>a</sup> clase una extensión superficial de 7.725,70 kilómetros, que pueblan 412.904 habitantes, distribuidos en 41 ayuntamientos y 1.529 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Cádiz—dos,—Jerez de la Frontera—dos,—Puerto de Santa María, Arcos de la Frontera, San Roque, Sanlúcar de Barrameda, Grazalema, Chiclana, Medina Sidonia y Olivera. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial y Distrito universitario de Sevilla, Departamento de su nombre y Diócesis de Cádiz, Sevilla, Málaga y Cádiz. Cuenta con dos Institutos de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuelas de Náutica, Normal y de Bellas artes, Biblioteca provincial y 5 populares, Seminario conciliar y 583 escuelas de ámbos sexos á las que concurren 20.511 alumnos.

La capital es *Cádiz*, en el extremo de la isla de Leon, plaza fuerte: tiene 64.551 habitantes. Las demás poblaciones de importancia son: *Jerez de la Frontera*, cuyos vinos merecen aceptación europea; *Sanlúcar de Barrameda*, notable por su buscada manzanilla; *Tarifa*, que recuerda la heroicidad del Leonés, Guzman el Bueno; y *San Fernando*, en la Isla de Leon, con su magnífico Observatorio.

## HUELVA.

Limita al N. con la provincia de Badajoz, al E. con la de Sevilla, al S. con el Océano Atlántico, y al O. con el vecino reino de Portugal.

Atraviesan su territorio las estribaciones occidentales de la gran *cordillera* Mariánica, citándose entre sus principales *montañas* las sierras de Aroche, Aracena y Andébal, con, los montes de Almonaster, San Cristóbal, Castaño y Santa Bárbara. Los *rios* más notables se denominan Odil, Tinto, Piedras, Múrtiga y Oraque. El *clima* es en general templado y húmedo, á pesar de los grandes calores que se dejan sentir en el estío.

La *agricultura* está bastante descuidada, de suerte que se colectan escasas cosechas de trigo, cebada y alubias, frutas, hortalizas y abundante vino, cáñamo, lino y aceite: sobresalen en cambio las maderas de construc-

cion y carboneo, las canteras de mármol, jaspe y cal, y las minas de plomo, cobre, hierro, plomo argentífero, carbon y galena. La *industria* minera es la principal con la explotacion de los criaderos de Rio-Tinto, Tharsis, La Zarza y Buitron. El *comercio* de cabotaje es bastante regular.

Abraza esta provincia de 3.<sup>a</sup> clase una extension de 10.766,40 kilómetros cuadrados, que pueblan 207.560 habitantes, distribuidos en 77 ayuntamientos, y 1.338 poblaciones y grupos: se divide en los partidos judiciales de Huelva, Áracena, Valverde del Camino, Ayamonte, La Palma y Moguer. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial y Distrito universitario de Sevilla, Departamento de Cádiz y Diócesis de Huelva y Sevilla. Cuenta con Instituto de 2.<sup>a</sup> enseñanza, Escuela normal, Biblioteca provincial, Seminario conciliar, dos bibliotecas populares y 247 escuelas de niños y niñas á las que asisten 9.233 alumnos.

La capital es *Huelva*, con astillero y puerto de mar. Cuenta 12.629 almas. Las restantes poblaciones de relativa importancia son: *Moguer*, cerca de la cual se encuentra el puerto de Palos donde Colon se embarcó en busca del Nuevo Mundo; *Niebla*, á la que hizo célebre el condado de su nombre; *Ayamonte*, buen puerto en la desembocadura del Guadiana; y *Rio-Tinto*, en cuyo término se explotan las ricas minas de cobre de este mismo nombre.

~~~~~  
LECCION XXXVII.

Almeria: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Granada: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones notables.—Málaga: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones notables.—Islas Baleares: descripcion fisico-politica.—Capital y poblaciones importantes.—Islas Canarias: descripcion fisico-politica:—Capital y poblaciones notables.—Presidios de África.—Colonias españolas.

ALMERIA.

Limita al N. esta provincia con las de Granada y

Múrcia, al E. con esta última y el mar Mediterráneo, al S. con este mar interior, y al O. con la de Granada.

Atraviesa su territorio de N. á S. la gran cordillera central Ibérica, formando entre otras las *montañas* de Sierra Nevada, Gata, Gador, Almagreras, Montenegro, Alhambilla, Maymon, Cuatro Puntas, Roncalejo y otras. Sus *rios* más notables son el Almanzora, Almería, Adra, Velez y Cameros. El *clima* en general es templado y húmedo, pero sano.

Produce el suelo abundantes cosechas de trigo, cebada, legumbres, hortalizas, aceite, vino, caña dulce, esparto, seda, lino, cáñamo y gran variedad de frutas: sus maderas de construcción disfrutaban de bastante aprecio, lo mismo que sus canteras de jaspe, mármol y sal, y las minas de galena argentífera, plomo, cobre, cinabrio, hierro y azufre. La *industria* principal consiste en la agrícola y de minería. El *comercio* es algo escaso, á pesar de los puertos de Adra, Roquetas, Almería y Carbonero.

Esta provincia de 3.^a clase abraza una extensión superficial de 8.522,90 kilómetros cuadrados, que pueblan 358.243 habitantes, distribuidos en 103 ayuntamientos y 2.184 poblaciones y grupos: comprende los partidos judiciales de Almería, Berja, Vera, Huerca-Overa, Cajayar Gergal, Purchena, Sorbas y Velez-Rubio. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial y Distrito universitario de Granada, Departamento de Cádiz, Diócesis de Almería, Cartagena, Granada y Guadix. Cuenta con Instituto de 2.^a enseñanza, Escuela normal, Seminario conciliar, Biblioteca provincial y 10 populares, y 323 escuelas de ámbos sexos á las que concurren 10.523 alumnos.

La capital es *Almería*, buen puerto y plaza fuerte: cuenta 40.030 habitantes. Las demás poblaciones de relativa importancia son: *Velez-Rubio*, con fábricas de paños y aguardientes; *Berja*, celebrada por sus fundiciones y martinets; *Laujar*, donde se colecta gran cosecha de seda; y *Adra*, con varios ingenios de azúcar.

GRANADA.

Limita esta provincia al N. con las de Jaen y Albalade, al E. con las de Murcia y Almería, al S. con el

mar Mediterráneo, y al O. con las de Jaen, Málaga y Córdoba.

Presenta este territorio el aspecto más variado y caprichoso, pues sus hermosas vegas y cañadas se encuentran ceñidas por altas y erizadas *montañas*, entre las que descuellan Sierra Nevada, Sierra Tejada, Contraviesa, Haraña, Graena, la Sagra, Sierra Elvira y Lujar, con los importantes picos de Mulahacen, la Veleta y la Alcazaba: entre los *ríos* se citan el Genil, Darro, Guadiana menor, Guadalfeo y Alhama. El *clima* presenta los extremos del calor y el frío en el verano é invierno respectivamente.

Merced á un inteligente cultivo *produce* el suelo abundante trigo, cebada, legumbres, hortalizas, exquisitas frutas, lino, cáñamo, seda, caña de azúcar, aceite, algodón, y vino: los montes se hallan poblados de buenas maderas de construcción y carboneo, hallando en sus *montañas* canteras de rica serpentina, cal y yeso, lo mismo que minas de hierro, plomo, cobre y plata. La *industria* presenta un cuadro animadísimo por su variedad, pues consta de fábricas de papel, curtidos, hilados y tejidos de seda, lino, algodón y cáñamo, prensas de aceite, aguardiente, refinación de azúcar, melazas y alfarería. El *comercio* es poco activo, á pesar de sus puertos denominados Salobreña, la Mamola, Almuñecar y Castel de Ferro.

Es provincia de 1.^a clase y mide una extensión superficial de 12.787,50 kilómetros cuadrados, que habitan 476.541 almas, formando 205 ayuntamientos y 1.901 poblaciones y grupos. Comprende los partidos judiciales de Granada—tres—Loja, Baza, Albuñol, Guadix, Motril, Alhama, Huéscar, Iznalloz, Montefrío, Orgiva, Santa Fé y Ugíjar. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial y Distrito universitario de su nombre, Departamento de Cádiz y Diócesis de Granada, Guadix y Málaga. Cuenta con Universidad, Instituto de 2.^a enseñanza, 3 Seminarios conciliares, Escuela normal de maestros y maestras, Biblioteca provincial y 9 populares, Ateneo, Escuela de Artesanos, un Museo arqueológico, y 613 escuelas de niños y niñas á las que asisten 21.721 alumnos.

La capital *Granada*, al pié de Sierra Nevada: tiene 76.215 habitantes. Entre sus numerosos y monumen-

tales edificios citaremos el palacio y fortaleza árabe de la *Alhambra* con sus magníficos jardines, bellísimas fuentes, los patios de los Arroyanos y de los Leones, las salas de los Abencerrajes y de las dos Hermanas y el pabellón de Lindaraja, hermoso todo con mil preciosidades para cuya descripción no bastaría un volumen todavía mayor que el del presente libro: citaremos además el Generalife, el Palacio de Carlos V, la Cartuja, la Catedral y el hospital de San Juan de Dios. Las restantes poblaciones de importancia en la provincia son: *Santa Fé*, campamento de los reyes católicos durante el sitio de Granada; *Ugíjar*, en el centro de las Alpujarras; *Motril*, con abundantes cosechas de seda y algodón; *Baza*, que tiene varias fábricas de curtidos; y *Guadix*, pequeño museo de antigüedades romanas.

MÁLAGA.

Limita al N. con la provincia de Córdoba, al E. con la de Granada, al S. con el mar Mediterráneo, y al O. con las de Cádiz y Sevilla.

Sus principales *montañas*, derivaciones de la Mariánica y Penibética, son las de Sierra Pelada, Almogías, Alfarnate, Archidona, Cabras, peña de los Enamorados, Chamizo, serranía de Ronda, Sierra Blanca y Almachar: entre los *rios* se citan el Genil, Guadiaro, Guadalhorce, Verde, Velez, Riofrio y el Rio de la miel. El *clima* es en general templado, á pesar de los frios que reinan en la parte montañosa.

Produce el suelo, bastante bien trabajado, abundantes cosechas de trigo, cebada, legumbres, hortalizas, variadas y ricas frutas, deliciosas pasas, caña de azúcar, algodón, añil, cáñamo, lino, aceite, esparto y vino sin competencia en su clase: abundan las maderas de construcción y carboneo, las canteras de jaspe, mármol, cristal de roca y mijas, especie de ágata, así como las minas de níquel, cobre y plomo. La *industria* fabril está regularmente desarrollada lo mismo que la agrícola y de ganadería. El *comercio* es muy activo y considerable, favorecido por los puertos de Estepona, Marbella, Torremolinos, Málaga y Nerja.

Abarca una extensión superficial de 7.312,90 kiló-

metros cuadrados, que habitan 502.480 almas, distribuidas en 109 ayuntamientos y 1.819 poblaciones y grupos: comprende los partidos judiciales de Málaga—tres, —Antequera, Ronda, Velez-Málaga, Alora, Archidona, Campillos. Coin, Colmenar, Estepona, Gaucix, Marbella y Torrox. Pertenece á la Capitanía general, Audiencia territorial, y Distrito universitario de Granada, Departamento de Cádiz y Diócesis de Málaga. Cuenta con Instituto de 2.^a enseñanza, Seminario conciliar, Escuelas normal y de náutica, Biblioteca provincial y 9 populares, y 442 escuelas á las que asisten 19.392 alumnos de ámbos sexos.

La capital es *Málaga*, hermoso puerto en la desembocadura del Guadalmedina: cuenta 116.143 habitantes. Sus vinos gozan de merecida fama, lo mismo que sus fundiciones y fábricas de seda. Entre los edificios que la hermosean citaremos la Catedral, suntuosa y rica con sus dos hermosas torres.

Las restantes ciudades de relativa importancia son: *Velez-Málaga*, que cuenta varios ingenios de azúcar; *Gaucin*, en la serranía de Ronda; *Antequera*, rodeada de fértil campiña; y *Estepona*, puerto muy comercial.

ISLAS BALEARES

Las Islas Baleares que antes constituían el llamado reino de Mallorca, están situadas en el mar Mediterráneo, frente á la costa de Valencia, y se denominan *Mallorca*, *Menorca*, *Ibiza*, *Formentera* y *Cabrera* con otros varios islotes adyacentes de menor consideración.

El terreno de estas Islas, en general, es montañoso y quebrado, formando diferentes sierras, cortaduras y eminencias: sus *rios* son poco importantes y se conocen en el país con el nombre de Torrentes. El *clima* es templado y húmedo. Como el suelo es bastante fértil y bien trabajado, se recolectan buenas cosechas de cereales, hortalizas, legumbres, aceite, vino, cáñamo, variadas y deliciosas frutas y alguna seda. La *industria* es principalmente agrícola, contándose algunas fábricas que trabajan en pequeña escala el lino, la seda y algodón. El *comercio* exterior carece de importancia.

Abraza una extensión superficial de 4.817,54 kiló-

metros cuadrados, que pueblan 291.934 habitantes, distribuidos en 1.273 poblaciones y grupos y 59 ayuntamientos. Se divide en los partidos judiciales de Palma—dos,—Inca, Manacor, Mahon é Ibiza. Pertenece á la Capitanía general de las Baleares, Audiencia territorial de Palma, Distrito universitario de Barcelona, Departamento de Cartagena y Diócesis de Mallorca y Menorca. Posee dos Institutos de 2.^a enseñanza, un Colegio agregado, dos Seminarios, Escuela normal y de Náutica, Biblioteca provincial, otra popular y 373 escuelas á las que asisten 11.319 niños y niñas.

La capital es *Palma*, puerto en la bahía de su nombre: tiene 59.139 habitantes. Las demás poblaciones de importancia son: *Soller*, notable por su cosecha de naranjas; *Artá*, en cuyas inmediaciones se halla la célebre gruta titulada Cueva de la Ermita; *Manacor*, con sus fábricas de aguardiente; *Mahon*, plaza fuerte con lazareto, y el mejor puerto, tal vez, del Mediterráneo; y *San Antonio*, plaza fuerte en la bahía de Puerto-Magno.

ISLAS CANARIAS.

Se compone esta provincia española de veinte islas situadas en el Océano Atlántico á unas veinte leguas de la costa africana y 190 de la de España. Las islas principales son: las de *Tenerife*, *Gran Canaria*, *Gomera*, *Fuente Ventura*, *Lanzarote*, *Hierro* y *Palma*.

Sus *montañas*, así como todo el archipiélago, son de origen volcánico, distinguiéndose entre las principales las de Tenerife, Guajara, Fortaleza, Pico del Pozo, Pico del Castillejo y otras. Los *rios* son poco importantes y casi no merecen este nombre. El *clima* es benigno y de lo más sano que se conoce.

Produce la tierra, bien trabajada, cereales, legumbres, variadas frutas, tabaco, cochinilla, vino, seda, ricino y otros artículos: la *industria* principal consiste en la pesca y salazon, existiendo además varios astilleros y fábricas de sedería, lienzos y sombreros. El *comercio*, á merced de sus puertos francos, está adquiriendo regular consideración.

Abraza una extensión de 7.273 kilómetros cuadrados, que pueblan 283.532 habitantes, distribuidos en 412

poblaciones y 91 ayuntamientos: se divide en los partidos judiciales de Santa Cruz de Tenerife, Las Palmas de Gran Canaria, Orotava, San Cristóbal de la Laguna, Santa Cruz de la Palma, Guía de Gran Canaria y Arrecife. Pertenecen á la Capitanía general de las Islas Canarias, Audiencia territorial de las Palmas, Distrito universitario de Sevilla, Departamento de Cádiz y Diócesis de Tenerife. Posee dos Institutos de 2.^a enseñanza y un Colegio agregado, dos Escuelas normales, un Seminario, Escuelas de Náutica y de Bellas Artes, Bibliotecas en los Institutos y 305 escuelas á las que asisten 10.643 niños de ámbos sexos

La capital es *Santa Cruz de Tenerife*, buen puerto y plaza fuerte: suma 16.319 habitantes. Las demás poblaciones importantes son: *La Orotava*, en el delicioso valle de su nombre que la asemeja á un pequeño paraíso; *Las Palmas*, que hace por los puertos de *Luz* y *Guía* un activo comercio marítimo; *Galdar*, antigua capital del reino indígena de los *guanches*; y *Valverde*, en la isla de Hierro, por donde pasaba el primer meridiano que durante mucho tiempo sirvió para la determinación de las longitudes astronómicas.

PRESIDIOS DE ÁFRICA.

Tenemos los españoles en la costa africana algunas posiciones destinadas á servir de *penitenciarias*, razón por la cual se las denomina Presidios de África. Las principales son: *Ceuta*, al pié del cerro llamado Acho, plaza fuerte y puerto franco en el estrecho de Gibraltar, que suma 10.526 habitantes; *Melilla*, que forma como una península fortificada y tiene 1.009 almas; *Santa Cruz de la Mar Pequeña*, denominada también Pesquería de Agadir, que adquirimos como consecuencia de la última guerra de África; el *Peñon de Velez ó de la Gomera*, puerto fortificado en una roca estrecha y de considerable altura, con 202 habitantes; *Alhucemas*, isla fortificada en la bahía de su nombre, que cuenta 191 almas; y las *Chafarinas*, grupo de islotes, el mayor de los cuales, se ha fortificado recientemente, y tiene 210 almas.

COLONIAS ESPAÑOLAS.

Poséen los españoles varias *colonias* en África, América y Oceanía, de las cuales vamos á dar una ligera reseña, excepcion hecha de las islas de Cuba y Puerto-Rico, á las que dedicamos una leccion separada, que titularemos *América española*.

Las posesiones de la costa occidental africana están situadas en el golfo de Guinea y abrazan una extension superficial de 2.070,14 kilómetros cuadrados, que pueblan 35.000 habitantes. Las constituyen las islas de *Fernando Póo*, *Corisco* y *Annobon*, de suelo fértil pero de clima mal sano para los europeos. La capital y residencia del Gobernador es *Santa Isabel*, edificada recientemente.

En Oceanía se cuentan el *archipiélago Filipino*, el de las *Marianas* y el de las *Carolinas*.

Las Filipinas abarcan una extension superficial de 170.000 kilómetros cuadrados, que pueblan 6,000.000 de habitantes: capital *Manila* en la isla de Luzon. Las Marianas ó de los Ladrones, forman un grupo de 13 islas, cuya capital es *Agaña*, en Guan. Las Carolinas y de *Palao*s componen un total de 2.281 kilómetros cuadrados, que habitan 28.800 almas. Tanto estas como las anteriores dependen de la Capitanía general de Filipinas.

Todos los restantes datos que acerca de ellas nos conviene conocer, están consignados en la descripcion particular de la region física á que pertenecen.

RESÚMEN ESTADÍSTICO DE ESPAÑA.

PROVINCIAS.	SUPERFICIE en kilóms. cs.	POBLACION de hecho.	IDEM de derecho.	IDEM DE la capital.	PARTIDOS judiciales	Ayunta- mientos.
Alava.	3.121,70	93.191	94.945	26.921	3	87
Albacete.	15.465,90	219.122	219.044	18.589	8	85
Alicante.	5.434,30	408.454	411.790	35.551	14	140
Almería.	8.522,90	349.854	358.243	40.030	9	101
Avila.	7.722,10	180.457	181.779	9.115	6	270
Badajoz.	22.449,86	432.809	428.015	23.434	15	162
Baleares.	4.817,54	289.035	291.934	59.159	6	59
Barcelona.	7.731,40	835.306	826.050	243.385	16	327
Burgos.	14.635,10	332.461	335.044	31.711	12	512
Cáceres.	20.754,50	306.594	297.969	11.847	13	223
Cádiz.	7.725,70	430.158	412.904	64.551	14	42
Canarias.	7.273,00	280.388	283.532	16.319	7	90
Castellón de la P. ^a	6.336,40	283.961	288.756	26.814	9	141
Ciudad-Real.	20.305,00	260.641	254.787	13.277	10	95
Córdoba.	13.441,60	385.582	378.285	47.830	17	72
Coruña.	7.973,20	595.585	610.680	36.113	14	96
Cuenca.	17.418,00	237.497	239.898	7.851	8	287
Gerona.	5.833,80	299.002	305.101	17.149	6	250
Granada.	12.787,50	477.719	476.541	76.215	15	205
Guadalajara.	12.610,80	201.288	203.017	8.371	9	398
Guipúzcoa.	1.844,80	167.207	170.209	21.670	4	92
Huelva.	10.766,40	210.641	207.560	12.629	6	77
Huesca.	13.086,00	252.165	256.376	11.536	8	363
Jaen.	13.426,10	422.972	403.440	23.045	13	99
Leon.	15.971,20	350.210	357.944	11.822	10	234
Lérida.	12.365,90	285.297	297.377	23.683	8	325
Logroño.	5.037,50	174.425	175.020	13.888	9	185
Lugo.	9.808,40	410.387	414.817	18.939	11	64
Madrid.	13.714,40	593.775	594.968	399.523	17	198
Málaga.	7.312,90	500.231	502.480	116.143	15	103
Murcia.	11.597,10	451.611	452.082	91.509	10	42
Orense.	7.092,80	388.835	397.976	13.353	11	97
Oviedo.	10.595,80	576.352	597.346	34.944	15	79
Palencia.	8.097,20	180.785	180.194	14.603	7	250
Pamplona.	10.478,00	304.184	316.899	28.463	5	269
Pontevedra.	4.504,30	451.946	475.443	20.140	11	66
Salamanca.	12.793,70	285.500	288.877	19.492	8	388
Santander.	5.471,50	235.299	241.555	40.432	11	103
Segovia.	7.027,70	149.961	151.169	11.172	5	275
Sevilla.	6.348,80	505.291	498.063	132.798	14	98
Sória.	9.935,50	153.654	158.319	6.111	5	345
Tarragona.	7.762,00	330.105	333.468	24.178	8	186
Teruel.	14.229,00	242.296	249.052	9.482	10	279
Toledo.	14.467,70	334.744	331.824	20.251	12	206
Valencia.	11.271,60	679.030	677.890	142.057	21	275
Valladolid.	7.880,20	247.453	250.485	54.792	11	237
Vizcaya.	2.197,90	189.954	193.864	35.227	4	125
Zamora.	10.710,50	250.004	252.753	14.229	8	300
Zaragoza.	17.112,00	400.266	402.194	86.126	13	312

LECCION XXXVIII.

Portugal: posicion astronómica y limites.—Descripción física: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones notables.—Italia: límites.—Descripción física: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones importantes.—República de San Marino.

PORTUGAL.

Está situado entre los 36° y 42° de latitud N. y los 3° y 6° de longitud O.; limitando al N. y E. con España, y al S. y O. con el Occéano Atlántico.

Sus principales cordilleras, continuacion de la Carpetana española, forman en el centro las sierras de la *Estrella* y de *Monchique*, así como las ramificaciones de la Oretana originan las del *Caldeiro* en el S. Sus ríos, continuacion tambien de los de España, son el *Miño* que por el N. determina sus límites naturales, el *Duero*, el *Tajo* navegable en Lisboa, y el *Guadiana*. El clima es generalmente templado y sano.

La *agricultura*, regularmente desarrollada, hace que el suelo produzca cereales, arroz, aceite, vino, lino, cáñamo, abundantes pastos para alimentar el ganado de cerda que constituye una fuente muy considerable de riqueza; hállanse tambien minas de cobre, plata, hierro y estaño, así como algunas canteras de buenos mármoles y jaspes. La *industria* y el *comercio* están bastante desarrollados gracias á sus buenas relaciones y tratados con Inglaterra.

La religion de los portugueses es la católica, con tolerancia de cultos; y el gobierno, monárquico constitucional y hereditario: el rey se denomina Majestad Fidelísima.

El reino de Portugal se compone de tres partes: 1.ª

las provincias continentales de *Tras-os-Montes*, *Entre Duero y Miño*, *Beira*, *Alentejo*, *Extremadura* y *Algarbes*, subdivididas en distritos; 2.^a provincias marítimas constituidas por los archipiélagos de las *Azores* y de la *Madera*; y 3.^a posesiones en Asia, como *Goa*, *Macao*, *Damao* y *Din*; en Africa, como el archipiélago de *Cabo verde*, las colonias de *Senegambia*, *Angola*, *Benguela* y *Mozambique* é islas del *Príncipe* y *Santo Tomás*; y las islas *Timor* y *Cambing* en la *Oceania*.

La capital del Estado es *Lisboa*, puerto muy capaz y comercial, circunstancias que, unidas á su posición topográfica, hacen de ella una de las más bellas y mejores poblaciones de Europa: es patria del poeta *Camoens*, y entre sus edificios notables descuellan el Palacio real, el Teatro de San Carlos, la Casa de Indias, la Biblioteca real, el Acueducto de la Benífica, y la magnífica Iglesia de Belén fundada por el rey Manuel en el mismo punto donde desembarcó Vasco de Gama al volver de su exploración al Cabo de Buena Esperanza. Tiene una población de 224.063 almas. Entre las ciudades que merecen citarse, se hallan: *Oporto*, plaza fuerte y celebrada por sus vinos; *Braga*, residencia del Arzobispo primado de la nación; *Coimbra*, donde existe la única Universidad nacional; *Viseo*, que todos los años celebra la feria más notable y rica de aquel país; *Leiria*, patria del fecundo poeta Lobo Rodríguez; *Portalegre*, notable por sus fábricas de paños; y *Évora*, que conserva grandes ruinas de la época romana.

ITALIA.

El reino de Italia limita 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 ó de Toscana.

Sus montes son los *Apeninos*, que recorren toda la península de N. á S. formando como un nudo en los *Abruzos* y en la *Calabria*, dirigiéndose después á la isla de Sicilia. Entre los ríos, muy numerosos aunque de poca extensión y caudal, citaremos el *Pó*, que desagua en el Adriático, llevando las aguas de sus afluentes *Tesino*, *Trebia*, *Mincio* y *Tenaro*; el *Tiber*, que pasa por Roma, el *Arno*, el *Garillano* y el *Adigio*: bellos y pintorescos

son los lagos de esta region, entre ellos, el *Trasimeno*, cerca del cual ganó Annibal una de sus más brillantes victorias; el *Mayor*, donde nace el rio Tesino, el *Como*, y el *Celano*. El clima es delicioso y sano hasta el extremo de haberse hecho proverbial, excepto en las cercanías de Roma en que reinan muchas fiebres malignas, ocasionadas por los miasmas que exhalan las *lagunas pontinas*.

La *agricultura* está muy poco atendida, y, á pesar de todo, la bondad y riqueza del suelo hace que abunden los cereales, legumbres, esquisitas frutas, seda, arroz, vinos y aceite. La industria está algo más adelantada sobre todo en el laboreo de la seda, pero carece de vida porque las primeras materias no son tan abundantes como fuera de desear. El *comercio*, considerable hace cuatro siglos, está hoy reducido á la importacion y exportacion de los elementos indispensables á la vida, y nada más.

La religion dominante es la católica, con libertad de cultos; y el gobierno, monárquico, constitucional hereditario, con dos cámaras.

La Italia se divide administrativamente en 69 *provincias* ó circunscripciones comprendidas en los antiguos reinos y ducados del Piamonte, Liguria, Isla de Cerdeña, Lombardía, Venecia, Emilia, Umbria, Perusa, Toscana, Latina, los Abruzos, Campania, Basilicata, Potenza, Calabria, Isla de Sicilia, y el antiguo territorio Pontificio.

Su capital es *Roma*, sobre el Tiber, que es á la vez capital del *orbe católico* como residencia del Pontífice, que cuenta 219.608 habitantes, y cuya antigüedad se remonta á muy lejanos tiempos: su importancia en la historia es inmensa. Hubo un dia en que Roma fué el centro del mundo todo conocido, y, cuando pierde este título, se enriquece con otro más hermoso y brillante que es el de capital del Catolicismo. Entre sus monumentos antiguos y modernos merecen citarse, las *ternas de Tito*, el *Panteon*, el *Coliseo* y la *columna Trajana*; la *Basilica de San Pedro*, la mayor y más hermosa Iglesia del mundo, el *Palacio Vaticano*, el *Quirinal*, y las *Catacumbas* ó Roma subterránea, donde vivieron ocultos los cristianos durante los primeros tiempos del Cristianismo.

Entre sus ciudades dignas de mencion, que son mu-

chas, citaremos á *Turin*, capital del antiguo reino de Cerdeña, notable por su Universidad y rico comercio en sedas; *Florenzia*, la ciudad más monumental de Italia, centro de las artes, ciencias y literatura durante el gobierno de los Médicis, patria del Dante, de Galileo, de Bocaccio y de Maquiavelo, notable por sus museos de pintura y escultura, y por las deliciosas campiñas que la rodean; *Pisa*, la ciudad de los muertos por su falta de movimiento y vida, notable por su catedral y el famoso cementerio; *Nápoles*, una de las primeras ciudades de Europa por su hermosa poblacion y riqueza: cerca de ella se encuentran las ruinas de Herculano y Pompeya; *Bolonia*, que nos recuerda una de las Universidades más notables de la Edad media; *Urbino*, patria de Rafael; *Milan*, con su famoso teatro-conservatorio de la Escala; *Venecia*, antigua capital de la república de su nombre, fundada sobre 80 pequeños islotes del Adriático, enlazados por magníficos puentes, cuyas calles y plazas son canales y se comunican por medio de gondolas, único medio posible de locomocion; *Carrara*, celebrada por sus mármoles y talleres de escultura; *Pavía*, donde fué derrotado y preso Francisco I.

REPÚBLICA DE SAN MARINO.

Se halla enclavada dentro de la Italia, entre las provincias de Forli, Pésaro y Urbino: cuenta una extension de 62 kilómetros cuadrados, que pueblan 7.816 habitantes. Se gobierna por dos *Capitanes regentes*, amovibles cada seis meses, y por un *Consejo soberano* que ejerce el poder legislativo. La capital es San Marino. Es el único Estado de Europa que no tiene deuda pública, y su presupuesto de gastos y de ingresos está perfectamente nivelado.

LECCION XXXIX.

Grecia: límites.—Descripción física: agricultura industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones importantes.—Turquia: límites.—Descripción física: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones importantes.—Principados Tributarios.—Reinos de Rumania y Sérvia: descripción físico-política.—Reino de Montenegro.

GRECIA.

El reino de Grecia limita al N. con Turquía, al E. con el mar del Archipiélago, al S. con el mar Egeo, y al O. con el mar Jónico.

Sus montes, continuacion de los Alpes turcos ó *Balkanés*, son el *Parnaso*, ó *Lacura*, el *Helicon* ó *Zagora*, *Erimanto* ó *Tetrago*, y el *Oeta*, cerca del que se halla el desfiladero de las *Termópilas*, hoy Boca di Lupo, que recuerda el sacrificio del espartano Leónidas. Entre los rios principales se hallan el *Aspropótamos*, *Hélada*, *Eurotas*, *Alfeo* y *Aquelao*. El clima es templado, seco y muy sano.

El suelo, regularmente accidentado por montes de poca elevacion, presenta valles deliciosos y fértiles vegas que, merced á un cultivo medianamente inteligente y laborioso, produce en abundancia trigo, cebada, maiz, arroz, legumbres, vino, algodon, aceite y miel: la agricultura vá dejando poco á poco su carácter rutinario, y entra en un período más científico que hace prometer de aquel suelo feraz, positivos y grandes resultados. Como la agricultura presta en abundancia las primeras materias, vive la industria allí en pequeña escala pero floreciente, sobre todo desde 1830 en que se emancipó de Turquía: el comercio es muy activo, y está llamado á serlo más, favorecido por la posicion geográfica de este país, y los buenos puertos que se forman en sus costas.

La religion oficial y dominante es la cismática griega que reconoce por jefe al Patriarca de Constantinopla; se toleran los otros cultos. El gobierno es Monárquico, constitucional y hereditario, con una sola cámara elegida por sufragio universal.

Se divide en las provincias de Eubea, Ática y Beocia, Phthodita, y Fócida, Acarnania y Etolia, Argólida y Corintio, Arcadia, Acaya y Élida, Laconia y Mesencia, Islas Cícladas, é Islas Jónicas, subdivididas en departamentos. La capital es *Atenas*, tan celebrada en la antigüedad por haber sido el centro de las artes, ciencias y letras; todavía conserva recuerdos de su pasada grandeza como son las ruinas del *Acrópolis*, *Parthenon*, y los templos de *Teseo* y *Júpiter Olímpico*: cuenta 44.510 habitantes.

Como ciudades notables citaremos á *Tripoliza*, importante por sus edificios; *Nápoles de Romania*, puerto muy comercial y rico; *Navarino*, que recuerda el incendio de la armada turca en la batalla de su nombre—1827;—*Karpathy*, pueblo pobre y pequeño junto al cual se hallan las célebres ruinas de Mycenae; *Lepanto*, en el golfo de su nombre, en cuyas aguas se libró la gran batalla ganada por D. Juan de Austria; *Syra*, en el archipiélago de las Cícladas, puerto el más comercial de toda la Grecia; *Corfú*, en la isla de su nombre, notable por su Universidad; y *Paros*, celebrada por sus mármoles.

TURQUÍA.

Limita al N. con Rusia y Austria, al E. con los mares Negro, de Mármara y del Archipiélago, al S. con Grecia y el mar del Archipiélago, y al O. con Austria y el mar Adriático.

Entre sus cordilleras principales, citaremos los *Cárpatos* que la separan de Austria, los *Alpes dináricos* y los *Balkanes* que se extienden hasta el mar Negro: de sus ríos, el *Danubio* es el más caudaloso y al que llevan sus aguas, entre otros, el *Pruht* y el *Sava*; el *Maritza* que desemboca en el mar del Archipiélago, y el *Selambria* que lo hace en el mar Jónico. Entre los lagos merecen especial mención el *Janina* y el *Descutari*. El

clima, benigno y sano en general, degenera en cálido y húmedo y propenso á fiebres malignas como sucede en todas las comarcas pantanosas.

El aspecto del terreno es variado, y aunque la agricultura está muy atrasada, produce merced á sus condiciones climatológicas, trigo en abundancia, maíz, arroz, toda clase de legumbres, frutas, aceite, café, tabaco, seda de regular calidad, cáñamo y algodón: hay bastantes ganados, especialmente vacuno, y caballar esbelto y sufrido. Se encuentran algunas minas de oro, cobre y plata, pero sin apenas explotarse. La industria está en embrion por la falta de iniciativa, y de esas condiciones esenciales, además, que el operario necesita para ir poco á poco perfeccionando su trabajo. El comercio es casi nulo por lo que hace á los naturales del país, y solo es de alguna entidad el de importacion que los ingleses explotan más que ningun otro pueblo, favorecidos por los puntos de escala que les prestan sus posesiones y colonias.

La religion oficial es la Mahometana de la secta de Omar, que siguen unos 2,500.000 súbditos de origen turco: los demás pertenecen casi todos á la iglesia griega, al judaismo y á otros cultos. El gobierno, despótico en el fondo, se modifica poco á poco obligado por las demás potencias de Europa que hacen entrar á este *cadáver de Imperio* en la senda de las reformas administrativas y políticas. La Constitucion otorgada por el actual Sultan, reconoce la libertad de los súbditos con el carácter de inviolable; garantiza el libre ejercicio de todos los cultos; establece la instruccion primaria obligatoria con la libertad de la prensa y de la enseñanza; sanciona los derechos de asociacion y peticion, la igualdad de todos los súbditos ante la ley, la admision á los servicios públicos sin distincion de creencias religiosas, la regularizacion de los impuestos que serán votados por las cámaras, la independencia y organizacion de los tribunales é inviolabilidad de los jueces en el ejercicio de su cargo, la responsabilidad ministerial, una ley de empleados públicos en virtud de la cual estos no podrán ser separados de su destino sinó por causa legítima, la supresion del mandato imperativo, y otras muchas disposiciones que le hacen semejante á nuestros estados de la Europa occiden-

tal. El *gran Visir*, es como si dijéramos nuestro presidente del Consejo de Ministros, habiendo como cuerpo consultivo un *Divan* ó Consejo de Estado.

La Turquía se compone de las *posesiones inmediatas*—Turquía Europea—Turquía Asiática—y Trípoli; y de los *países tributarios*:—Bulgaria en Europa, Samos en Asia, y el Egipto y Túnez en África. La *Rumanía* y *Sérvia*, antes tributarias del Sultan, han conseguido su independencia, declarada oficialmente con el *tratado de San Stéfano*—1878—que ha puesto término á la guerra ruso-turca; así como el país de la *Bulgaria* es desde ese momento considerado como estado tributario, bajo la garantía de las potencias europeas. Administrativamente se divide en los *Vilayetos* ó gobiernos generales de Sofía, Bosnia, Constantinopla, Edirné, Monastir, Selanik, Herzegovina, Janina, Isla de Creta y el que comprende las restantes islas del Mediterráneo; Trípoli constituye un gobierno, el de su nombre; y los de Adana, Aidin, Haleb, Angora, Bagdad, Diari-Bekir, Erzeroum, Khoudavendighier, Konia y Sivas, enclavados en Asia. Estos gobiernos se dividen en *sanchaks*, subdivididos en *kazas* y estas en *nahies* que son como nuestros ayuntamientos.

La capital del Estado es *Constantinopla*, con 600.000 habitantes, fundada sobre la antigua Bizancio, la primera ciudad del Oriente por sus mezquitas, situada admirable y extratégicamente sobre el canal de su mismo nombre, rica en testimonios históricos de importancia, notable por sus escuelas y bibliotecas públicas, y rodeada de risueños y encantadores jardines.

Las demás poblaciones importantes por lo que hace á la Europa, y prometiendo tratar de las restantes en su lugar oportuno, son: *Andrinópolis*, con 150.000 habitantes, la segunda ciudad en importancia y rica por su industria y comercio; *Mostar*, con un magnífico puerto sobre el Narenta; *Janina*, antes muy industrial y mercantil; *Sophia*, capital del gobierno general de su nombre; *Tarunik*, plaza fortificada; y *La Canea*, en la isla de Creta, notable por su buen puerto y activo comercio.

PAISES TRIBUTARIOS DE TURQUÍA.

Principado de Bulgaria. Limita al N. con el Danubio, desde Widin á Tchernavoda próximamente, al E. con el

mar Negro; al S. con el departamento turco de Edirné, y al O. con el de Sofía. Se halla cortado hácia el centro y en direccion de Occidente á Oriente por la cordillera central de los Balkanes.

Segun las cláusulas del tratado de San Stéfano, la Bulgaria será regida por un príncipe tributario que no pertenezca á ninguna de las grandes dinastías reinantes, elegido por sufragio universal: las demás potencias de Europa, incluso la Turquía, tendrán que sancionar esta eleccion. Se reserva el Sultan el derecho á un tributo que se fijará oportunamente, y al trazado de un camino militar interior para mantener sus comunicaciones con las provincias ultra-búlgaras.

Las poblaciones importantes del nuevo principado, son: *Varna*, puerto en el mar Negro; *Silistria*, plaza fuerte sobre el Danubio y de gran importancia estratégica; *Ronstchouk*, centro industrial y del comercio en esta region; y *Widin*, en la frontera del Norte, plaza fortificada y bastante comercial.

Principado de Samos. Está constituido por la isla de Samos, en el archipiélago de las Spóradas, y fué organizado en su forma actual en 1832: abarca una extension superficial de 550 kilómetros cuadrados, que pueblan 34.860 habitantes.

Por lo que ha.ce al *Egipto* y *Túnez* ya nos ocuparemos de ellos separadamente, cuando describamos el África en su lugar oportuno.

REINO DE RUMANÍA.

Se halla comprendido entre Rusia, Austria y Turquía y se compone de los antiguos estados tributarios de la Moldavia y Valaquia reunidos en la nueva region de su mismo nombre: dependiente de Turquía desde 1861 hasta la fecha, se ha visto por fin emancipado, adquiriendo la *Dobrutcha* en cambio del territorio de *Besarabia*, que se anexiona á los rusos. Reune un total de 120.200 kilómetros cuadrados de superficie, que pueblan unos 5 millones de habitantes.

La capital y residencia del *hospodar* ó príncipe y de las Cámaras, es *Bucharest*, con 221.805 almas, notable por su industria, comercio y establecimientos científicos: las

demás poblaciones de importancia son: *Jassi*, la segunda en riqueza y consideracion; *Ismail*, buen puerto sobre el Danubio; *Galatz*, residencia de la comision europea del Danubio creada por el tratado de París; y *Brailia*, la poblacion más comercial é industriosa del reino.

REINO DE SÉRVIA.

Emancipado tambien como consecuencia de la guerra turco-rusa, se halla situado entre Austria y Turquía, y cuenta una extension superficial de 44.035 kilómetros cuadrados, con una poblacion de 1.580.000 habitantes; advirtiendo, que el aumento de extension y poblacion se debe á la rectificacion de fronteras acordada en 1878. Antes se regía por un soberano que ejercía el poder ejecutivo con un ministerio responsable, y el legislativo en union de la *Skoupchtina* ó cámara de los diputados, y de un Senado.

La capital *Semendria*, es plaza fuerte en la confluencia de los rios Morava y Danubio: las demás poblaciones dignas de mencion son: *Belgrado*, centro industrial y mercantil y capital del nuevo reino; y *Kragojewatz*, muy poblada y rica.

REINO DE MONTENEGRO.

Se halla comprendido el reino ó principado independiente de Montenegro entre la Bosnia, la Herzegovina, y el mar Adriático: sus vicisitudes políticas han sido las mismas por las que han pasado todos los territorios que paulatinamente se han ido emancipando de Turquía, sino que el carácter indomable de sus montañeses precipitó le independenciam despues de sangrientas colisiones, en que los montenegrinos jamás desmayaron en su empresa, á pesar de la muchedumbre de sus enemigos, derrotados muchas veces por un puñado de valientes encastillados en los desfiladeros de sus cordilleras.

Acaba de adquirir recientemente el puerto de Antivari y varios distritos fronterizos; mide una extension superficial de 4.650 kilómetros cuadrados, que pueblan unos 200.000 habitantes. La capital es *Cétina*.

LECCION XL.

Francia: situacion geográfica y limites.—Descripcion fisica: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones notables.—Principado de Monaco.—República de Andorra.—Bélgica: límites, descripcion fisica, agricultura, industria, comercio, religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones notables.

FRANCIA.

Limita Francia por el N. con Bélgica, el Paso de Calais, y el Imperio federal alemán, al E. con Italia, Suiza y Alemania, al S. con España y el mar Mediterráneo, y al O. con el Océano Atlántico.

Sus montañas pertenecen al sistema hespérico ú occidental, siendo las más notables las de los *Jura*, *Cevenes*, *Costa de Oro*, *Vosgos*, *de la Auvernia*, y los *Pirineos*, cuyas laderas meridionales pertenecen á España: entre los ríos merecen especial mención el *Rhin*, que con el Mosa desemboca en el mar del Norte, el *Sena* que pasa por París, el *Loira*, *Garona* y *Gironda*, que desaguan en el Atlántico, y el *Ródano* que lo hace por el golfo de Lyon en el Mediterráneo. El *clima* es en general benigno. La *agricultura* está en Francia muy floreciente, tanto por lo que se refiere al trabajo y métodos de cultivo, como en lo que dice relacion á la abundancia y calidad de los frutos, produciendo cereales, legumbres, frutas, lino, cáñamo, seda, arroz, cochinilla, etc.; muchos rebaños se alimentan en sus prados naturales y artificiales, al propio tiempo que cuenta bastantes y bien explotadas minas de plata, hierro, plomo y carbon de piedra.

Como las primeras materias abundan, la *industria* está muy adelantada, y apenas si encuentra rival en Inglaterra á la que aventaja en todo lo que sean modas, invenciones ó caprichos. El *comercio* figura en el mundo ocupando el tercer lugar, y consiste en las produc-

ciones de su industria y de los bien destilados aceites, vino y alcohol.

La religion dominante es la católica, con libertad de cultos. Despues de la abolicion del Imperio, los franceses se organizaron en forma de una república unitaria.

La república francesa se divide en 83 circunscripciones ó *departamentos*, subdivididos en distritos, cantones y ayuntamientos: toman aquellos el nombre del accidente fisico más notable que en ellos se encuentra, y así se dice, departamento del Sena, de la Mancha, del alto-Marne, del Ardenas ó del Gironda.

La capital es *Paris*, una de las ciudades más populosas de Europa, pues cuenta 1,832.790 habitantes, la primera como centro de las ciencias y de las artes; la primera tambien en suntuosos edificios, entre los que descuellan el museo del Louvre, la Biblioteca imperial, el Conservatorio de artes, la Escuela politécnica, la Academia francesa, la Soborna y otros. Las demás poblaciones importantes son: *Versalles*, celebrada por sus palacios y jardines; *Lyon*, la segunda poblacion de Francia en importancia y la primera en industria manufacturera; *Burdeos*, celebrada por sus vinos del Medoc, tanto como por su buen puerto; *Marsella*, el principal mercado y puerto para cereales; *Chalons*, en cuyas cercanias se cosecha el vino de Champagne; *Tolon*, departamento central de la armada; *Tours*, que recuerda la victoria ganada por Carlos Martel contra los musulmanes españoles; *Avignon*, corte pontificia durante el cisma llamado de Occidente; *Lila*, plaza fuerte muy notable y hermosa; *San Quintin*, donde los franceses fueron vencidos por los tercios españoles en las guerras del siglo XVII; *Orleans*, base de la reconquista francesa contra los ingleses que se habian apoderado de casi todo el país; *Ajaccio*, en la isla de *Córcega*, patria de Napoleon I; y *El Havre*, llamado el Liverpool de Francia por su actividad comercial.

PRINCIPADO DE MONACO.

Microscópico estado que geográficamente pertenece al departamento francés de los Alpes marítimos, y bajo el punto de vista político constituye una nacion independiente que abarca una extension superficial de 15 kilóme-

tros cuadrados, poblada por 3.741 habitantes. La capital y residencia del príncipe es *Monaco*, ciudad de 2.677 almas: la segunda población que, juntamente con la capital componen todo el reino, es *Monte-Cárlo*.

REPÚBLICA DE ANDORRA.

Se halla enclavada en las extriaciones meridionales de los Pirineos, ceñida por la provincia española de Lérida y el departamento francés del Ariège: suma 400 kilómetros cuadrados de extensión superficial, que habitan unas 10.000 almas. La gobierna un *consejo general*, cuyo presidente ejerce el poder ejecutivo, bajo la protección de Francia y España, naciones que también intervienen en el nombramiento del Juez civil. Su capital es *Andorra*, en el valle del mismo nombre.

BÉLGICA.

Limita al N. con Holanda, al E. con el Imperio federal alemán, al S. con Francia, y al O. con el mar del Norte.

Es un país tan poco montañoso, que solo cuenta la pequeña cordillera de las Ardenas: entre sus ríos, los únicos notables son el *Mosa* y el *Escalda*, cuyos afluentes más importantes están representados por el *Sambra* y el *Dyl*. El clima es frío en algunas regiones, templado en otras, y en general húmedo y poco sano.

Bien cultivado el suelo y fértil, más tal vez de lo que dadas sus condiciones pudiera creerse, produce en abundancia cereales, vino, tabaco, lino y cáñamo; pastos que alimentan numerosos rebaños; y ricas y bien explotadas minas de hierro y carbon de piedra. La industria belga ocupa uno de los primeros puestos en el mundo fabril, principalmente por lo acabado de sus productos, entre los que figuran con ventaja los paños, tapices, encajes, tejidos de algodón y de seda, cuchillería y armas de fuego, papel, y máquinas de vapor aplicadas á la locomoción y á toda clase de fábricas y talleres. La magnífica red de caminos de hierro y sus canales navegables están demostrando la actividad del comercio, que es grandísima, y constituye su principal fuente de riqueza.

La religion dominante es la católica con libertad de

cultos: y el gobierno, monárquico constitucional representativo en toda su pureza, con dos cámaras.

Se divide el reino en las nueve provincias de Limburgo, Lieja, Luxemburgo, Amberes, Brabante meridional, Namur, Flandes oriental, Flandes occidental y Hainaut. La capital es *Bruselas*, con 376.965 habitantes, adornada de bellos edificios como la Catedral, el Palacio real y la Universidad libre, poblacion notable por sus establecimientos fabriles, de comercio é imprentas. Las demás poblaciones que merecen citarse son: *Gante*, pátria de Carlos I y la segunda ciudad del reino por el número de sus almas, de sus fábricas y de sus talleres; *Amberes*, á la que han hecho célebre su esbelta Catedral y magnífico puerto; *Brujas*, que todavía conserva recuerdos de su pasada riqueza durante la Edad média; *Malinas*, cuyos encajes son estimados como los primeros en todo el globo; *Lieja*, famosa por sus fábricas de locomotoras, establecimientos de Enseñanza, y ricos bazares de armas; *Lovaina*, centro científico oficial del reino belga; *Mons*, plaza fuerte, con abundantes minas de carbon de piedra; *Spa*, á cuyo establecimiento de aguas minerales acuden multitud de enfermos de todos los paises; *Waterló*, cerca de Bruselas, que recuerda la gran batalla de este nombre, donde se eclipsó por completo la estrella de Napoleon I; y *Courtrai*, notable por sus telas adamascadas y por sus lienzos.

LECCION XLI.

Holanda: limites.—Descripcion fisica: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones importantes.—Suiza: limites.—Descripcion fisica: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: centro federal y poblaciones importantes.

HOLANDA.

Limita al N. con el mar del Norte, al E. con el Imperio federal aleman, al S con el reino de Bélgica, y al O. con el citado mar del Norte.

Carece este país de montañas, y de consiguiente presenta un aspecto muy uniforme: en algunos puntos, el terreno tiene un nivel más bajo que el del mar, en virtud de cuya circunstancia se ve de continuo invadido por inundaciones que solo pueden evitarse construyendo en la costa, y aun en el interior del continente, diques que dificulten el asalto de las aguas. Por eso se ha dado á esta region el nombre de *Paises bajos*. Sus rios principales son el *Rhin*, que se divide en diferentes brazos que toman los nombres de *Vahal*, *Lech*, *Iset*, *Vecht*, y *Viejo Rhin*; el *Escalda*, que desemboca en el mar por dos puntos distintos, el *Escalda* oriental y el occidental; y el *Mosa*. Entre los lagos, que son muy abundantes, citaremos los de la *Frisia* y *Groninga*; mereciendo ser conocidos sus magnificos canales que, como el del *Norte* y el *Zuid-Willians-Waats*, son tal vez los mejores del globo.

El *clima* es frio y húmedo. La *agricultura* se encuentra muy adelantada, y solo de este modo se explica que, á pesar de la mala calidad del terreno, las medianas condiciones del clima, y la estrechez de sus vegas, se recolecten buenos trigos, sabrosas legumbres, tabaco, lino y cáñamo: conociendo los holandeses las naturales explotaciones de aquel terreno, han fomentado los pastos de tal suerte, que alimentan con ellos magnificos rebaños, especialmente de vacas, con cuya sabrosa leche hacen las mantecas y los quesos que tanta celebridad y riqueza proporcionan al país. La *industria* está poco desarrollada, pero el *comercio*, en cambio, es general en casi todos los puertos del mundo y muy activo.

Las religiones católica, protestante é israelita se disputan la conciencia del pueblo holandés, predominando con exceso la segunda. El gobierno es monárquico constitucional hereditario.

El territorio continental de Holanda se divide en 11 provincias que son Brabante septentrional, Drenthe, Frisia, Gueldres, Groninga, Holanda septentrional, Holanda meridional, Limburgo, Over-Isel, Utrech, y Zelanda: tambien el gran ducado de *Luxemburgo* se considera hoy como de Holanda, á pesar de que tiene un gobierno especial suyo y se rige por leyes propias.

La capital es *La Haya*, ciudad deliciosa y que más bien parece una série de parques y jardines que la dan

un aspecto encantador: cuenta 100.254 habitantes. Las demás ciudades dignas de mencionarse son: *Amsterdam*, centro comercial de los más activos y ricos de Europa; *Leiden*, notable por su Universidad y Bibliotecas; *Nimega*, plaza fuerte y de suma importancia por su situación estratégica á orillas del Wahal; *Alkmar*, tan célebre por sus quesos de Holanda conocidos en todos los mercados del mundo; *Harlem*, la reina de las flores y cuyos *tulipanes* alcanzan precios fabulosos, especialmente en París donde son estimados como verdaderas joyas; y *Roterdan*, pátria del sábio Erasmo.

SUIZA.

La confederacion helbética ó Suiza limita al N. con el Imperio federal aleman y Francia, al E. con el Austria, al S. con Italia y Francia, y al O. con esta última.

Sus montes pertenecen al sistema de los alpes helbéticos, contándose entre los principales el grande y pequeño *San Bernardo*, donde se encuentra el Monasterio de este nombre cuyos monjes se dedican á salvar de los ventisqueros y precipicios á los viajeros y pastores que, sin su auxilio y el de los tan conocidos perros, habrían de perecer helados seguramente; el monte *Blanco*, coronado casi constantemente de nieves, el *Rosa*, *San Gotardo* y el *Simplon*. En estas extribaciones orográficas nacen los rios más caudalosos del centro de Europa, entre ellos, el *Rhin*, el *Ródano* y el *Danubio*. Hay tambien bastantes lagos y de alguna importancia, como los de *Ginebra*, *Neufchatel*, *Lucerna*, *Zurich* y *Berna*. El *clima* es vário: frio y húmedo en los puntos elevados y laderas de las altas montañas, y cálido en los valles y pequeñas mesetas.

La *agricultura* está adquiriendo un desarrollo notable, merced al cual y, más que nada, al continuado trabajo del pueblo suizo, laborioso y honrado como pocos, el terreno produce en abundancia granos, aceite, vino, cáñamo y frutas: sus bosques abundan en maderas de construccion, y sus praderas tienen riquísimos pastos que alimentan numerosos rebaños, constituyendo, especialmente el vacuno, la mayor y más segura fuente de prosperidad nacional. Tambien contiene el suelo algunas minas de hierro, plomo, zinc, antimonio, azufre y co-

balto. La *industria* fabril está muy desarrollada y brilla principalmente, además de sus tegidos de algodón y de seda, por la construcción de relojes. El *comercio*, favorecido por buenas comunicaciones, es muy activo y rico.

Predomina la religión protestante, pero se encuentran gran número de católicos y judíos. La actual constitución suiza establece la república federal por medio de la *Asamblea federal* y del *Consejo federal*, en quienes residen todos los poderes fundamentales del Estado: el ejecutivo pertenece solo al Consejo, por tres años.

Comprende bajo el punto de vista político 22 cantones autónomos, que son los de Appenzell, Argovia, Basilea, Berna, Friburgo, Ginebra, Glaris, Grisones, Lucerna, Meufchatel, Sant-Gall, Schafusse, Schiwtz, Soleure, Tesino, Turgobia, Unterwalden, Uri, Valais, Vand, Ing y Zurich.

El centro federal es *Berna*, notable por su industria, comercio y establecimiento de enseñanza: cuenta 44.830 habitantes. Las demás poblaciones importantes que merecen citarse son: *Ginebra*, á la que dan celebridad sus fábricas de relojes, objetos de bisutería y joyas de plata; *Zurich*, que hace un activo comercio con las preciosas telas de seda que salen de sus talleres; *Lucerna*, antigua residencia del Consejo federal; *Basilea*, que recuerda los triunfos alcanzados por el sábio teólogo español Alfonso de Madrigal—*el Tostado*—en el concilio de su nombre; *Gruyeres*, cuyos quesos son conocidos por todos los aficionados del mundo á este fácil y cómodo digestivo; *Altorf*, humilde cuna de *Guillermo Tell*, el heróico iniciador de la independencia suiza; y *Schafousa*, situada en la orilla derecha del Rhin, junto á la preciosa catarata de su nombre.

LECCION XLII.

Austro-Hungria: límites.—Descripción física: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—División general: capital y poblaciones importantes.

AUSTRO-HUNGRÍA.

Limita el Imperio Austro-Húngaro al N. con el Imperio federal alemán y Rusia, al E. con Rusia y Turquía, al S. con Turquía, el mar Adriático é Italia, y al O. con Suiza y el Imperio federal alemán.

Sus montes pertenecen á los alpes Hercinio-Cárpatos, siendo los más notables el *Herce*, *Gesencker*, *Gesencker-gebirghe* y otros. Entre sus ríos citaremos el *Elba*, *Eger* y *Rhin*, que desaguan en el Océano Atlántico; el *Oder*, *Olsa*, *Vistula* y *Biala* que lo hacen en el mar Báltico; el *Danubio*, *Inn*, *Trasen*, *Drave*, *Dniester* y *Sered* que van al mar Negro. Tiene lagos tan notables como el *Balaton* y el *Neussiedel*. El clima es muy vário, aún en las mismas latitudes, lo que se explica por la desigualdad del terreno: domina por lo general el frío y húmedo, que en el centro y parte del Sur se convierte en templado y seco.

Como en todos los pueblos germánicos, la agricultura ha adquirido el carácter de verdadera ciencia, así es que ella constituye la principal fuente de la riqueza nacional, á pesar de que el suelo es en muchos puntos ingrato, así como el clima: produce toda clase de cereales, frutas, vino, arroz, lino, cáñamo, algodón, y hasta la caña de azúcar se cultiva con algun éxito en Hungría.

Encuétrase un territorio á modo de una isla formada por el Danubio, que los naturales del país llaman *Schutt*, y es conocida generalmente por el nombre de *el jardín de oro* á causa de su fertilidad. Posee el Austria también abundantes bosques poblados de buenos pastos y excelentes maderas de construcción, así como minas de oro, plata, platino, cobre, hierro y plomo. Por lo que hace á la industria, es europea la celebridad de

los lienzos de *Moravia*, los tejidos de lana de la *Silesia*, las sedas de *Viena*, los encajes de *Bohemia*, y los cueros de *Hungria*: se fabrican además, papel, porcelana, armas, máquinas, é instrumentos de música y óptica. El comercio es de los más florecientes de Europa.

Hay en este país libertad de cultos, predominando sobre las restantes la region católica. El gobierno es monárquico-constitucional, existiendo un ministerio comun para los departamentos de Estado, Hacienda y Guerra, además del particular austriaco y húngaro, y residiendo el poder legislativo, tambien por separado, en cada una de estas dos regiones, que cuentan su cámara de los Señores y su Asamblea de los Diputados.

La division político-administrativa tiene por base la existencia de dos elementos distintos, el alemán y el slavo, que juntos suman toda la nacionalidad: las provincias alemanas son 11 subdivididas en círculos, condados y generalatos, y las slavas 7, comprendidas en cuatro territorios. Las primeras se denominan Austria superior, Austria baja, Salzburgo, Styria, Carinthia, Carniola, Istria, Tirol, Bohemia, Maravia y la Silesia Austriaca; y Gallitcia, Bukowina, Dalmacia, Hungria, Croacia, Transilvania y las Fronteras militares.

La capital es *Viena*, sobre el Danubio, centro comercial é industrial del imperio, notable además por su Universidad y establecimientos de instruccion, y que cuenta 1.020.770 habitantes: la biblioteca vienense consigna en sus índices la existencia de 300.000 volúmenes, 16.000 manuscritos y 6.000 incunables de los más buscados por los bibliófilos.

Las demás ciudades dignas de mencionarse son: *Praga*, notable por sus fábricas de cristal; *Austerlitz*, que recuerda la gran batalla ganada por Napoleon I contra los emperadores de Rusia y Austria; *Trento*, donde se celebró el concilio de este nombre tan decisivo y solemne para la Iglesia católica; *Trieste*, que es el principal puerto de la nacion; *Buda*, capital del antiguo reino húngaro independiente; *Gracovia*, poblacion de la infeliz Polonia; *Toeplitz*, con hermosos establecimientos balnearios; *Graz*, notable por sus manufacturas en hierro y en bien templados aceros; *Cattaro*, puerto bastante regular y centro marítimo nacional; *Karlburgo*, que abunda en ricas minas

de oro; *Tokay*, á la que han hecho célebre sus viñedos y esquisitas frutas; *Pest*, estacion principal de la navegacion sobre el Danubio, notables por sus centros de enseñanza.

LECCION XLIII.

Imperio federal aleman: limites.—Descripcion fisica: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital.—Descripcion sumaria de los elementos diversos que le componen: poblaciones importantes.—Principado de Liechtenstein.

IMPERIO FEDERAL ALEMAN.

Limita al N. con el mar Báltico, Dinamarca y el mar del Norte, al E. con Austria, al S. con Suiza, Austria é Italia, y al O. con Francia, Bélgica y Holanda.

Sus montañas principales son: los *Sudetes*, *Cárpatos*, los *Gigantes* y de la *Selva Negra*; mereciendo especial mencion entre sus rios, el *Danubio*, *Rhin*, *Weses*, *Elba*, *Vistula*, *Oder* y el *Mosela*. El *clima* es bastante frio y húmedo.

El terreno, bastante accidentado, presenta mucha variedad, ofreciendo en abundancia fértiles vegas regadas por caudalosos rios, y extensos valles cubiertos de pastos abundantes, y bosques grandísimos donde se halla mucha y buena madera de construccion: en lo que particularmente se refiere al reino de Prusia, el aspecto cambia por completo, pues su terreno es en general llano, arenoso, escaso de vegetacion, y con algunos lagos al Norte. La *agricultura* ha llegado á un alto grado de perfeccionamiento; y el suelo produce granos, frutas, azafrañ, vino, tabaco, lúpulo, lino, cáñamo y maderas de construccion; y tiene además minas de oro, plata cobre, hierro, plomo, azogue, cobalto, azufre y piedras preciosas: en las costas del Báltico se beneficia mucho ámbar amarillo. La *industria* sobresale principalmente en lienzos.

paños, telas de seda, quincalla, cristal, porcelana, pelería, obras de hierro y cobre, juguetes, buenos trabajos en madera, y el *azul prusia* tan buscado por los coloristas y pintores. Desde el establecimiento del *Zollverein* ó liga aduanera, que tanto ha contribuido á la realizacion de la unidad alemana, el *comercio* compite con el de las naciones más ricas y activas de Europa, favorecido como se halla por magnificas y antiguas carreteras, factorías en el interior y litoral, y una red bien completa de caminos de hierro, cuyos centros principales radican en Berlin, Munich, Nurember, Stuttgart y Carlsruhe.

Admite este estado la más amplia libertad de cultos, predominando la religion protestante de la reforma de Lutero sobre todas las demás, y siguiendo luego en importancia la evangélica y la católica. El Imperio federal alemán que abarca una extension de 540 630 kilómetros cuadrados, y pueblan 42,723.242 habitantes, es un conjunto de Reinos, Ducados, Principados y Ciudades libres, que vienen formando un todo, *la unidad alemana*. La presidencia corresponde á la corona de Prusia con carácter hereditario, y fué aceptada en Versalles por Guillermo I en 18 de Enero de 1871: las bases fundamentales de la constitucion federal establecen que el poder ejecutivo, representado en el gobierno del rey-emperador, entienda en todos los negocios internacionales y aun en los interiores para ejercer el derecho de inspeccion, debiendo asimismo legislar por medio de imperiales decretos en circunstancias determinadas. El poder imperial está limitado por el parlamento—*Reichstag*—compuesto de diputados elegidos por sufragio, y á los cuales se concede el derecho de censura; existiendo además el *Consejo federal* formado por 58 plenipotenciarios de los diversos estados confederados, bajo la presidencia del *Gran Canciller del Imperio*. Cada estado conserva su forma propia de gobierno y sus leyes especiales, predominando casi completamente la monarquía constitucional hereditaria, con dos cámaras ó con una sola. La capital es *Berlin*, una de las más populosas y bellas de Europa, notable por sus palacios y templos, por sus establecimientos de enseñanza que figuran á la cabeza de los del globo, y por su actividad industrial y comercial: cuenta 966.856 habitantes.

Compónese el imperio federal de los territorios si-

guientes: 1.º *Reinos* de Prusia, Sajonia, Baviera y Wurtemberg; 2.º *Grandes ducados* de Mecklemburgo Schwerin, Mecklemburgo Strelitz, Sajonia Weimar, Oldemburgo, Hesse-Darmstad, y Baden; 3.º *Ducados* de Anhalt, Brunswick, Sajonia Altemburgo, Sajonia Coburgo—Gotha y Sajonia Meiningen; 4.º *Principados* de Schwarzburgo, Sondershausen, Schwarzburgo Rudolstad, Reuss-Greiz, Reuss-Sleitz Lippe-Schamburgo, Lippe-Detmold y Waldeck-Pyrmont; 5.º *Ciudades libres* de Lubeck, Hamburgo y Brema; y 6.º el *Pais aleman* de la Alsacia y Lorena.

REINOS.

PRUSIA. Capital Berlin: divídese el reino en 11 provincias ó territorios, subdivididos á su vez en regencias y círculos. Las poblaciones importantes son: *Koenisberg*, segunda ciudad del reino en importancia y poblacion y notable por sus industrias; *Braunsberga*, la primera en establecimientos de instruccion pública; *Dantzic*, puerto muy comercial sobre todo en aguardientes y toda clase de bebidas espirituosas; *Thorn*, puerto sobre el Vistula y pátria del astrónomo Nicolás Copérnico; *Posen*, con buenas fábricas de paños y curtidos; *Postdam*, real sitio de bellísimas cercanías; *Magdeburgo*, una de las plazas fuertes más importantes de Europa y notable por sus industrias y cervecerías; *Colonia*, cuya catedral es uno de los monumentos más grandiosos que recuerda la arquitectura gótica: es además notable por el agua olorosa que lleva su nombre; *Wiesbaden*, rodeada de una campiña que recuerda las de Suiza, y en cuyo centro se hallan los baños termales que disfrutan reputacion europea; *Bonn*, cuya Universidad es de las más antiguas y notables de Europa; y *Coblenza*, plaza fuerte de consideracion.

SAJONIA. Se halla dividida en cuatro centros ó gobiernos: la capital es *Dresde*, sobre el Elba, notable por su industria, comercio y establecimientos de enseñanza. Las demás poblaciones importantes son: *Bautzen*, con numerosas fábricas y activo comercio; *Zittan*, á la que tan célebre han hecho los conocidos tegidos de Sajonia; *Meissen*, sin rival on los trabajos de porcelana; *Leipzig*, cuyos establecimientos tipográficos han inundado de libros la mayor parte de Europa y América; *Chemnitz*, que se distingue por sus telares de algodón adamascado.

BAVIERA. Comprende ocho provincias ó departamentos: la capital es *Munich*, el principal centro científico del imperio, notable por su Universidad, Gimnasios y Escuelas elementales, por su magnífica Biblioteca nacional y por sus museos. Cuenta una población de 193.124 habitantes. Las demás ciudades dignas de mencionarse son: *Nuremberg*, famosa por sus fábricas de juguetes, sus hijos célebres, y su activo comercio; *Wurzburgo*, rodeada de magníficos viñedos que constituyen un gran elemento de riqueza en todo aquel país; *Spira*, célebre desde que sirvió de asilo á Lutero cuando iba á reunirse la célebre dieta de este nombre; y *Augsburgo*, plaza mercantil de gran importancia.

WURTEMBERG. Dividido en cuatro círculos ó gobiernos, cuya capital es *Stuttgart*, hermoçada con buenos edificios, y á la que dan riqueza y fama su Biblioteca, Museo de Historia natural, y sus fábricas de paños, lienzos y objetos de bronce. Las demás poblaciones importantes son: *Hall*, en cuyo término se explotan riquísimas salinas; *Reutlingen*, con magníficos viñedos en las extribaciones meridionales de la Selva Negra; y *Ulma*, la primera en importancia por su comercio.

GRANDES DUCADOS.

Mecklemburgo Schwerin. Se divide en 3 círculos y 2 señoríos: capital *Schwerin*, con fábricas de tejidos, tabacos y bugías, y que cuenta 27.989 habitantes. Las demás poblaciones que deben mencionarse son: *Rostock*, puerto comercial muy activo y centro científico; *Gustrow*, con bastante industria fabril; y *Butzow*, con preciosas cercanías.

Mecklemburgo Strelitz. Su capital es *Nueva Strelitz*, que cuenta con una Biblioteca de las más ricas de Alemania en incunables, y contiene buenas fábricas de armas, aceros y hierro: la única población digna de mencionarse es *Schomberga*, por su comercio.

Sajonia Weimar-Eisenach. Dividida en dos partes y cuya capital es *Weimar*, apellidada la Atenas de Alemania por sus establecimientos de enseñanza: citaremos además á *Jena*, que recuerda la decisiva batalla de su nombre en la guerra de 1806; y *Eisenach*, población industriosa y mercantil.

Oldemburgo. Comprende tres grandes circunscripciones: la capital es *Oldemburgo*, que cuenta notables establecimientos de enseñanza elemental y superior. Las restantes ciudades importantes son: *Oberstein*, sin rival para el pulimento y tallado de piedras preciosas como ágatas, cornalinas y jaspes; *Eutin*, con un comercio bastante activo, y *Knifausen*, de bellos y modernos edificios.

Hesse-Darmstad. Que comprende 3 provincias cuya capital es *Darmstad*, población industrial y de mucho movimiento científico, artístico y literario: las ciudades que en importancia la siguen son: *Maguncia*, patria de Guttemberg el inventor de la imprenta; y *Worms*, que recuerda el famoso concordato de este nombre.

Baden. Dividido en cuatro círculos ó departamentos; capital *Carlsruhe*, que hacen notable sus fábricas de relojes, carruajes y muebles de lujo: son después las ciudades más importantes, *Manheim*, primera población mercantil é industrial; *Radstadt*, plaza fuerte y que ocupa una gran posición estratégica; *Baden-Baden*, con establecimientos balnearios muy concurridos; y *Constanza*, á orillas del lago de su nombre.

DUCADOS.

ANHALT. Capital *Dessau*, que cuenta 19.650 habitantes y posee ricos y bellos monumentos. Contiene además como notables las ciudades de *Zerbs*, cuyas fábricas de pasamanería en oro y plata y terciopelos han adquirido alguna celebridad europea; y *Bernburgo*, antigua capital del extinguido ducado de este mismo nombre.

BRUNSWICH. Comprende tres provincias; su capital es *Brunswick*, rica por sus fábricas y notable por los grandiosos monumentos que encierra. Rivaliza con la capital en importancia científica; *Wolfenbüt*, con su Biblioteca de 220.000 volúmenes impresos y 10.000 manuscritos.

SAJONIA ALTEMBURGO. Consta de dos provincias ó departamentos, y de varios señoríos que le han sido recientemente agregados: la capital es *Altemburgo*, que cuenta 22.265 habitantes y merece ser citada además por sus fábricas de sedería y oro.

SAJONIA MEININGEN-HILDBURGHAUSEN. Se divide en cua-

tro territorios que reconocen como capital á *Meiningen*, con 10.000 habitantes, y poblacion bastante industriosa y mercantil. Carece de poblaciones dignas de figurar separadamente.

SAJONIA COBURGO-GOTHA. Comprende tres departamentos: la capital es *Gotha*, con 23.000 habitantes, y notable por su Observatorio astronómico que pasa como uno de los más notables de Europa. La segunda poblacion del ducado en importancia y actividad mercantil y manufacturera es *Coburgo*, que cuenta 14.657 habitantes.

PRINCIPADOS.

SCHWARZBURGO-SONDERSHAUSEN. La capital y residencia del príncipe es *Sondershausen*, con unas 6.000 almas: cerca de ella se encuentra *Gunther*, notable por sus baños de aguas sulfurosas.

SCHWARZBURGO-RUDOLSTAD. Tiene por capital á *Rudolstadt*, sobre el rio Saala, cuenta una poblacion de 7.800 habitantes, y es notable por el desarrollo de su ilustracion, sus bellos edificios y fábricas de sedería y pasamanería.

REUSS-GREITZ. Capital *Greitz*, con 12.658 almas y bastante animacion industrial, mercantil y agrícola.

REUSS-SCHLETZ. Comprende tambien el territorio de *Gera* y tiene por capital á *Gera*, con 21.000 habitantes próximamente: poco á poco aumenta el desarrollo de su poblacion, industria y comercio, merced á su posicion geográfica y á la riqueza del territorio que abraza, tan reducido como bello y encantador.

LIPPE-SCHAUENBURGO. Su capital y única poblacion que merezca citarse es *Buckeburgo*, residencia del príncipe soberano: cuenta unos 5.000 habitantes.

LIPPE-DETMOLD. Capital *Detmold*, residencia del príncipe: cuenta 6.956 almas y posee varios establecimientos de instruccion, bellos aunque antiguos edificios y algunas fábricas de cristal y lencería.

WALDECK. Comprende dos regiones ó departamentos: la capital es *Arolsen*, residencia del Príncipe soberano y que cuenta con una Biblioteca de 30.000 volúmenes entre impresos y manuscritos y algunos incunables. Pueden citarse tambien por su relativa importancia las po-

blaciones de *Pyrmont*, con sus baños termales; y *Corback*, antigua capital del principado.

CIUDADES LIBRES.

LUBECK. Antigua ciudad de la liga anseática, situada sobre el Trave, con una población de 43.000 habitantes, y notable por su puerto que tiene en el Báltico, gran actividad comercial. Constituye, así como las dos siguientes, una república unitaria independiente.

HAMBURGO. Perteneció también á la liga anseática, lo mismo que Brema, es un puerto bastante regular sobre el Elba, la primera plaza mercantil é industrial del imperio alemán, y cuenta una población de 264.675 almas.

BREMA. Notable en toda la Alemania por la riqueza y actividad de su comercio, ciudad hermosa, rodeada de parques y jardines, con bellos edificios modernos, magníficos almacenes y depósitos, y que suma unos 102.170 habitantes.

PAÍS ALEMÁN DE LA ALSACIA Y LORENA.

Estos territorios fueron agregados al imperio alemán como consecuencia de la paz de Francfort—1871—que puso término á la guerra franco-prusiana: constituyen tres provincias, divididas en veinte círculos, gobernados directamente por las autoridades imperiales. Las ciudades que merecen especial consignación por su importancia son: *Metz*, plaza fuerte, capital de la provincia de Lorena y notable por su industria; *Strasburgo*, plaza fuerte que merece ser citada por su famosa catedral; y *Colmar*, centro comercial de toda la región y notable en la historia por la liga ó unión de su mismo nombre.

PRINCIPADO DE LIECHTENSTEIN.

Formó parte de la confederación germánica del Norte hasta la constitución del Imperio federal-alemán en 1871, desde cuya fecha permanece independiente y autónomo, gobernado por soberanos propios. Limita con Alemania y Austria, y solo cuenta una extensión superficial de 178 kilómetros cuadrados, que pueblan unos 8.000 ha-

bitantes. La capital y poblacion única de relativa importancia es *Liechtenstein*, residencia del príncipe y de su consejo de gobierno y administracion.

LECCION XLIV.

Inglaterra: situacion geográfica é islas de que se compone.—

Descripcion física: agricultura, industria y comercio.—

Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones importantes.

INGLATERRA.

El reino unido de la Gran Breña é Irlanda, al que pertenecen las islas conocidas con el nombre de Archipiélago británico, limita al N. y O. con el Occéano Atlántico al S. con el Occéano Atlántico y el canal de la Mancha, y al E. con el mar del Norte.

Sus montes son los alpes británicos, entre los que descuellan los *Grampianos*, las montañas del principado de *Gales*, los *Malvern* y los de *Cornuailles*; debiendo mencionar por lo que hace á sus rios, el *Támesis*, con sus afluentes *Tame* é *Isis*, que pasa por Lóndres, el *Humber* y el *Saverna*, en Inglaterra; el *Spey*, en Escocia; y el *Shannon*, *Barrow* y *Liffey* en Irlanda. El clima es en general frio y húmedo: las nieblas son tan frecuentes, especialmente en la capital, que ya se ha hecho una costumbre el decir la *nebulosa Albion* en vez de Inglaterra.

La agricultura, á pesar del terreno arenisco en Escocia y del pantanosos en Inglaterra, produce con abundancia trigo, cebada, avena, legumbres, lúpulo, y lino principalmente, merced al desarrollo y extension considerable que alcanzan los conocimientos agrícolas en este país, colocado bajo este punto de vista á la cabeza de todos los pueblos del mundo. Inglaterra es sin duda el país más industrial y comerciante del globo: desde la máquina de vapor de mayor potencia y volúmen, hasta el útil más diminuto, desde las locomotoras y prensas hidraú-

licas hasta los alfileres y peines de goma, todo se construye en sus colosales talleres, donde trabajan millones de operarios. Los ingleses emplean con preferencia sus capitales en el desarrollo de la industria, adquiriendo las primeras materias de que ellos carecen en cualquier punto de la Tierra y á pesar de las distancias, pues que para ellos en todas partes están en su casa, merced á sus ricas colonias, posesiones y factorías comerciales. Telas de hilo y algodón, lana y seda, papel, fundiciones de toda clase, cristal, loza, jabon, instrumentos de matemáticas, efectos de acero, cuanto la industria puede inventar, se trabaja en Inglaterra y se perfecciona en sus talleres modelo. Su comercio es el más rico y poderoso del mundo; para dar una idea de él será suficiente decir que tiene 26.386 buques mercantes, que representan 5.690,789 toneladas á cuyo servicio se hallan 195.964 marineros.

La religion dominante es la Anglicana, con tras sectas reformistas: en Irlanda son casi todos católicos. El gobierno es monárquico, constitucional hereditario, con dos cámaras, la de los Lores y la de los Diputados.

Dividese la monarquía inglesa en Inglaterra propia, Principado de Gales, reino de Escocia, reino de Irlanda é Islas adyacentes, subdivididos en 23 distritos y estos á su vez en 130 condados ó provincias. La capital es *Lóndres*, con 3,489.428 habitantes, ciudad la mas populosa y activa del mundo: cuenta edificios tan notables como la Iglesia de San Pedro, la Aduana, su memorable Torre, el Colegio-real, la Universidad y la Academia; bellisimos jardines y pascos públicos, palacios y fábricas de toda clase; y el *túnel* para pasar el ferro-carril, subterráneo del Támesis, obra sin rival en su género.

Como poblaciones notables, entre las muchas que contiene Inglaterra, citaremos, *Sydenam*, con su famoso *palacio de cristal*; *Windsor*, residencia ordinaria de la corte; *Oxford*, célebre por su Universidad; *Greenwich* con un magnífico observatorio astronómico y donde suponen los Ingleses el primer meridiano para determinar las longitudes; *York*, celebrada por sus fundiciones de hierro, su hermosa catedral gótica y completo observatorio; *Liverpool*, puerto de mar muy concurrido; *Birmingham*, con sus celebradas fábricas de armas y quincalla; *Portsmouth*, primer puerto militar de la nacion; y *Bristol*, con grandes talle-

res. En Escocia se hallan, *Edimburgo*, puerto de mar, y plaza fuerte de consideracion: tambien es notable por sus establecimientos científicos y literarios, que la han valido el título de la *Atenas del Norte*; *Glasglow*, la ciudad más hermosa de Escocia; y *Kirkaldi*, pátria del economista Adan Smith. En Irlanda citaremos á *Dublin*, antigua capital de este reino y corte de sus reyes propios: hoy es notable por su soberbio puente, la Catedral y el Cuartel de Inválidos; *Londonderry*, plaza fuerte de consideracion; *Limerik*, con mucha actividad industrial y mercantil; y *Cork*, uno de los mejores puertos de Europa, astillero militar y departamento marítimo.

LECCION XLV.

Dinamarca: límites.—Descripcion física: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones notables.—Suecia y Noruega: límites.—Descripcion física: agricultura, industria y comercio.—Division general: capital y poblaciones notables.

DINAMARCA.

Este reino, que se compone de la península de Jutlandia, del archipiélago Danés, y de las posesiones de Europa y América, limita al N. con el estrecho de Schager-Rack, al E. con el de Categat, el paso del Sund y el mar Báltico, al S. con el Imperio federal alemán, y al O. con el mar del Norte.

No tiene montañas de consideracion, y si solo algunas pequeñas extribaciones de los *Sudetes*: su rio más notable es el *Elba*, despues del cual están el *Eider*, *Trabe* y *Guden*. El *clima* es frio y húmedo, hasta el punto de que durante algunos inviernos se hielan los estrechos del Belt, y no pocas veces el mismo paso del Sund en su garganta meridional, á pesar de su extension que es considerable.

Gracias á un esmerado cultivo, y al conocimiento que de la ciencia agrícola tienen los daneses, produce el suelo granos, legumbres, frutas, cáñamo, y sobre todo abundantes pastos para la alimentacion de numerosos ganados, riqueza la más considerable de todo el país: tambien explotan la madera de sus pequeños bosques. La *industria* carece de importancia á pesar de su relativo desarrollo, y se limita al laboreo de maderas, trabajo de lienzos, curtido de pieles, y sobre todo, á la pesca de la ballena. El *comercio* es bastante activo y regularmente rico.

La religion dominante es la reformada de Lutero, con tolerancia de los cultos restantes. El gobierno, monárquico representativo y hereditario, con dos cámaras.

La parte peninsular se divide en los cuatro distritos de *Aalborg*, *Vivorg*, *Aarhuns* y *Ribe*; las islas inmediatas, así como las dependencias—*islas de Feroe* é *Islandia*—componen dos territorios que llevan su nombre. La capital del estado es *Copenhague*, con 233.000 habitantes, notable por su magnifico puerto, plaza fuerte y centro comercial muy activo.

Tiene algunas ciudades principales como *Helsingor*, buen puerto y poblacion industrial; y *Odensea*, muy notable por su comercio en peletería y paños de lana.

SUECIA Y NORUEGA.

Los reinos unidos de Suecia y Noruega limitan al N. con el Occéano glacial del Norte, al E. con Rusia y el mar Báltico, al S. con el mar Báltico, y al O. con el mar del Norte y el Occéano glacial del Norte.

Sus montes son los *alpes Escandinavos*, ó *Dofrines* que atraviesan la península de S. á N. sirviendo como de límites naturales entre Suecia y Noruega, descollando como más elevados los de *Koelen* y *Laponta*. Los principales rios son, el *Tornea*, *Ulea*, *Nemea*, *Tana Drave* y *Glomen*; hallándose el suelo cubierto de algunos lagos considerables como el *Werner*, *Weter*, *Moeler*, *Hielmar* y *Stor*. El *clima* es excesivamente vário, pues al paso que en el invierno se dejan sentir intensos frios, hace durante el verano un calor casi tropical: apenas si se conocen las dos estaciones intermedias de primavera y otoño.

La *agricultura* se explota poco por las malas condiciones del clima y del terreno que, á pesar de todo, produce algunos granos, legumbres, frutas insípidas, abundantes maderas de construcción, y buenos pastos para ganado. La *industria* en loza, espejos y objetos de acero, es pobre, valiendo mucho más la que se funda en la pesca de la ballena, del bacalao y del salmon. El *comercio* es regularmente activo.

La religión dominante en la casi totalidad es la Luterana. El gobierno es monárquico representativo y hereditario, rigiéndose por leyes propias cada uno de los dos reinos distintos que suman juntos el Estado. Además de las Cámaras, comunes á ámbos, hay en Noruega el llamado *Consejo*, compuesto de dos ministros y siete consejeros, encargados del poder ejecutivo en todas sus relaciones.

La capital es *Stokolmo*, centro comercial de gran importancia, notable por sus establecimientos de enseñanza, y gran número de fábricas: cuenta 152.153 almas. El reino todo comprende las provincias de *Nordlandia*, *Svealandia*, *Gothia*, *Norellandens*, *Nordenfields* y *Sodenfields*, subdivididas en prefecturas y diócesis—*stiffs*.—Las poblaciones de alguna consideración que merecen citarse son: en Suecia, *Hermosand*, célebre por su industria; *Upsala*, centro científico del reino, notable por su Catedral, Biblioteca, Museo de Historia natural y Observatorio astronómico; *Malmoe*, plaza fuerte y centro militar del Estado; *Danemora*, en cuyas cercanías hay abundantes minas de hierro; *Calmar*, que recuerda el tratado en virtud del cual se unieron en solo uno los que antes eran dos reinos; y *Gothemburgo*, la segunda en importancia por su población, extensión y riqueza comercial. En Noruega se encuentran, *Christiania*, sobre el golfo de su nombre, capital y residencia del virey; *Bergen*, el puerto más activo de la región; *Drontheim*, residencia de los antiguos reyes de Noruega y notable por su bella catedral gótica; *Tromsoe*, estación naval de cuantos buques de vapor atraviesan en aquel sentido el Océano glacial del Norte; *Konsberg*, en cuyo territorio se explotan abundantes y ricas minas de plata, siendo notable también la casa de moneda; y *Christiansad*, puerto cómodo y espacioso.

LECCION XLVI.

Rusia: límites.—Descripción física: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones notables.—Resúmen estadístico de Europa.

RUSIA.

Limita el Imperio ruso en Europa al N. con el Océano glacial del Norte, al E. con el rio Ural, los montes Urales y el mar Caspio, al S. con Austria, Turquía y el mar Negro, y al O. con Austria, el Imperio federal alemán, el mar Báltico y los reinos unidos de Suecia y Noruega.

Este territorio, que ocupa próximamente la mitad superficial de la Europa, presenta en el centro el aspecto de una inmensa llanura apenas interrumpida por las ondulaciones de las colinas del *Valday* y *Jepifanoo*: sólo en sus extremidades deja ver prolongadas cordilleras como las de la *Laponia*, prolongacion de los alpes escandinavos; los *Urales* que separan Europa de Asia; el *Cáucaso* hacia el S. entre los mares Cáspio y Negro; y los *Cárpafos* que, penetrando por el Occidente, parece como que se ocultan en las profundidades del terreno.

Ofrece por el contrario una coleccion de los rios más caudalosos de Europa, tales como el *Petzora*, *Mezen*, *Dvina*, y *Onega*, que desembocan en el mar Blanco y Océano glacial del Norte; el *Neva*, *Niemen* y *Vistula*, que van al mar Báltico; el *Pruth*, *Niester*, *Nieper* y *Don*, que llevan sus aguas al mar Negro; y el *Wolga* y *Ural*, de la cuenca del mar Cáspio. Tambien abundan los lagos, algunos de los cuales son de verdadera consideracion, entre ellos, el *Ladoga*, *Onega*, *Pajana*, *Saima*, *Ilmen* y *Peipus*.

El *clima* presenta excesiva variedad: frio y húmedo en el N., templado y seco en el centro, y cálido y húmedo en el S.; ofrece los dos extremos, pues al paso que la zona septentrional se mira casi constantemente ceñida por los hielos de los mares glaciales que la aprisionan con sus témpanos, la region meridional disfruta no po-

cas veces de una temperatura análoga á la de los países tropicales.

Nula la *agricultura* en el Norte, se halla muy atrasada en el resto del imperio, colectándose algunas frutas, lino, cáñamo y tabaco: solo los países limítrofes del mar Negro son tan abundantes en cereales que han sido llamados, no con mucha justicia tal vez, el granero de Europa. Los bosques abundan en maderas de construcción; y el suelo encierra ricas y abundantes minas de oro, que, si explotadas con gran dificultad y trabajo, rinden en cambio fabulosas cantidades del precioso metal. En los *Urales* se explotan bastantes criaderos de diamantes. La *industria*, regularmente pobre antes, aumenta de día en día haciendo presentir un robusto progreso, dada la protección del gobierno en estos últimos años, y la afición que se desarrolla entre los particulares. No hay más que fijarse en la posición geográfica de Rusia, enclavada entre dos grandes continentes, para comprender que su *comercio* será floreciente y activo, prestándose para ello los buenos puertos que posee en los cuatro mares que abrazan sus límites. El ideal de los rusos no está sin embargo realizado bajo este punto de vista, pues que tienden á conquistar la capital de Turquía, detalle que si fuese un hecho, pudiera muy bien iniciar mayores empresas.

La religión oficial y dominante es la cismática griega, cuyo Pontífice es el emperador, presidente del *Santo Sínodo*: también se hallan otros cultos como el católico en la Polonia rusa. El gobierno es monárquico-absoluto y hereditario, al que secundan como cuerpos meramente consultivos el Senado y el Consejo imperial.

La Rusia Europea se divide en cuatro grandes territorios: 1.º *Rusia propia*, que comprende cincuenta gobiernos ó provincias; 2.º *Polonia rusa*, formada por diez distritos; 3.º *Gran ducado de Finlandia*, que se compone de ocho circunscripciones; y 4.º *Rusia del Cáucaso*, que tiene doce territorios.

La capital es *San Petesburgo*, con 667.963 habitantes, centro científico del imperio, embellecida con notables monumentos, academias y museos, que se distingue por su actividad comercial, y que cuenta numerosas y bien montadas imprentas.

Las ciudades importantes son: *Moscou*, antigua capital y la segunda poblacion del reino por sus industrias, comercio, cultura y edificios notables, entre los que descuella el *Kremlin*, palacio suntuoso de los monarcas primitivos; *Tula*, que tanto se distingue por sus fábricas de armas y objetos de cristal; *Yekaterimburgo*, en cuyo territorio se hallan las celebradas minas auríferas del Ural; *Astrakan*, en la desembocadura del Volga y que ha dado nombre á sus famosas telas de pieles; *Kronstad*, plaza fuerte y departamento marítimo; *Pultava*, en cuyas cercanías se libró una sangrienta batalla que decidió la suerte de la naciente Rusia; *Kiev*, parecida á un museo arqueológico por las ruinas históricas que conserva; *Kherson*, puerto de gran consideracion en el mar Negro; *Varsovia*, capital del antiguo é infortunado reino de Polonia; *Olealburgo*, avanzada de Rusia en el mar Báltico y notable por su posicion geográfica y actividad comercial; y *Kielce*, celebrada por sus minas de oro.

RESÚMEN ESTADÍSTICO DE EUROPA.

ESTADOS.	Superficie en kilómetros cuadrados.	Poblacion absoluta.	Posesiones exteriores.		FERRO-CARRILES en kilómetros	TELEGRAFOS en kilóm.s
			Superficie.	Poblacion.		
España.....	507.036	16,731.570	303.466	6,419.339	5.976	11.220
Portugal.....	92.828	4,677.562	1,916.363	3.880.227	787	3.412
Italia.....	296.323	27,482.174	"	"	6.378	18.459
Grecia.....	50.123	1,457.894	"	"	12	16.000
Turquia.....	362.501	8,477.214	2,818.602	14,321.000	1.104	29.762
Rumania.....	120.000	5,000.000	"	"	"	"
Sérvia.....	44.035	1,580.000	"	"	"	"
Montenegro.....	4.650	200.000	"	"	"	"
Francia.....	528.577	36,102.291	297.049	8.632.500	21.761	42.300
Bélgica.....	29.455	5,336.634	"	"	3.499	4.342
Holanda.....	32.840	3,809.527	1,748.375	23,424.000	1.662	3.121
Suiza.....	41.400	2,669.147	"	"	1.472	5.312
Austria.....	624.045	37,700.000	"	"	16.812	30.676
Alemania.....	540.630	42,723.242	"	"	27.980	35.607
Inglaterra.....	314.951	33,450.000	20,627.495	203,769.106	26.818	35.500
Dinamarca.....	38.237	1,903.000	225.641	127.401	1.260	1.962
Suecia y Noruega.....	758.896	6,186.173	21	2.898	2.286	12.736
Rusia.....	5,373.224	73,613.602	16,360.744	12,972.398	19.947	52.000

LECCION XLVII.

Asia: posicion astronómica y límites.—Mares, golfos, estrechos, cabos y peninsulas.—Islas.—Sistema orográfico: volcanes y desiertos.—Sistema hidrográfico: lagos y canales.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Medios de comunicacion.—Extension y poblacion.—Razas é idiomas.—Religion y gobierno.—Division general.

ÀSIA.

Está comprendida el *Asia* entre los 1° y 78° latitud N. y los 30° y 167° longitud O.; limitando al N. con el Occéano glacial del Norte, al E. con el Grande Occéano, al S. con el Occéano Índico, y al O. con el mar Rojo, mar Mediterráneo, mar de Mármara, mar Negro, mar Caspio, cordillera de los Urales, rio Ural, montes Urales y rio Kara.

Si tomando el mar de Kara como punto de partida hacemos un viaje en derredor del *Asia*, encontraremos sucesivamente, los golfos de *Obi* y *Yeniseisk*, el cabo *Severovostotchnoi* que ocupa la extremidad más septentrional del *Asia*, el mar de la *Nueva Siberia*, que rodea el archipiélago del mismo nombre, al S. del cual está la bahía de *Lena*; el cabo *Oriental* en el estrecho de *Bering*, que enlaza las aguas del Occéano glacial del Norte con las del Grande Occéano, y separa *Asia* de América; el mar de *Bering*, donde se halla el golfo de *Anadir*, el cabo de *Lopalka*, el mar de *Okhotsk*, que termina en los golfos de *Penjinskoie* y *Igighiusk*; el canal de la *Tartaria*, entre esta isla y el continente, el estrecho de *La Perouse*, que separa la isla de *Tartaria* del archipiélago del Japon y enlaza las aguas de los mares de *Okhotsk*, y del Japon, en cuya extremidad meridional se halla el estrecho de *Corea* que conduce al mar *Amarillo*, así denominado por ser de raza mongólica ó amarilla la poblacion que vive en sus costas; el mar *Amarillo* termina al N. en el golfo de *Pe-tcheli*; por el

canal de la *Formosa*, entre esta isla y el continente, salimos del mar *Oriental* y penetramos en el de la *China*, donde se encuentran los golfos de *Tonkin* y de *Siam*, hallándonos ya en el cabo *Romania*, extremidad S. del Asia. Por el estrecho de *Malaca*, que enlaza las aguas del Grande Occéano con las del Occéano Índico, penetramos en el golfo de *Bengala*, que contiene el más pequeño de *Martaban*; y por el estrecho de *Palk*, entre la isla de *Ceilan* y el continente, doblando el cabo *Comorin*, penetramos en el golfo de *Oman*, que por el estrecho de *Ormuz* se comunica con el golfo *Pérsico*: pasando por el cabo *Rasalgat* hasta buscar el golfo de *Aden*, hallamos el estrecho de *Bab-el-Mandeb* ó paso de las lágrimas, que conduce al mar *Rojo*, del cual se sale por el canal de *Suez*, para entrar el Mediterráneo, donde visitamos el cabo *Baba*. Pasamos sucesivamente por el estrecho de los *Dardanelos*, mar de *Mármara*, estrecho de *Constantinopla*, mar Negro, cordillera del Cáucaso, río Ural, cordillera de los Urales y río Kara, que ya conocemos en Europa, y penetramos en el mar Kara, punto de partida que fué de nuestro viaje.

Las penínsulas son: 1.^a la *Arábica*, formada por las aguas de los mares Mediterráneo y Rojo y por el Occéano Índico; 2.^a el *Indostan*, que determinan los golfos de *Oman* y de *Bengala*; 3.^a la de *Malaca*, entre los Occéanos Índico y Pacífico; 4.^a la de *Corea*, que forman los mares Amarillo y del Japon; y 5.^a la de *Kamtchatka*, entre los mares de *Okhotsk* y de *Bering*.

Entre las islas merecen especial mención los archipiélagos de *Nueva Siberia* y de los *Osos*, en el Occéano glacial del Norte; las *Kuriles*, *Sagalien*, del Japon, de *Lieu-Kieu*, y las islas *Formosa* y *Hainam*, en el Grande Occéano; las *Nicobar*, *Andaman*, *Ceilan*, *Maldivas* y *Laquedivas*, en el Occéano Índico; y las de *Chipre*, *Rodas*, *Chio*, y *Mitilene*, en el Mediterráneo.

Los sistemas orográficos de Europa y Asia están enlazados por la cordillera de los *Urales*, que pertenece á los dos: sus extriaciones meridionales en direccion del oriente, forman las montañas del *Altai*, divididas en grande y pequeño, que despues se enlazan para formar los *Stanovoi*, y se dirijen hasta el cabo oriental: una de sus derivaciones atraviesa la península de *Kamtchatka* hasta

el cabo de Lopatka. Encuéntrase en el centro la gran *meseta del Tibet*, rodeada de grandes montañas, que en dirección del S. toman los nombres de *Kuen-lun* é *Himalaya*, la más elevada del mundo, y hacia el Oriente, en el centro, el gran nudo del que se desprenden los montes *Mogs* hasta el cabo de Romanía, y los de *Nilgerri* hasta el de Comorin: del núcleo anterior se desprenden, marchando al Occidente, las sierras de *Bolor* y el *Indu-Kok*, así como las de la *Armenia*, donde se encuentra el monte *Ararat*, en el cual descansó el Arca de Noé después del diluvio, las extribaciones meridionales del *Cáucaso*, y los montes *Táuro* y *Libano*, que en dirección del S. forman en la Arabia la cordillera de *El-Ared*.

A pesar de que el Asia no se distingue ni por el número ni por la importancia de sus volcanes, citaremos con todo, el *Pe-cham* y *Ho-tchen*, en el continente; y los de *Kliutchevskoi* y *Fusi-no-yama*, en los archipiélagos. Las cordilleras que antes citamos forman varios desiertos como el de *Cobi*, en la gran llanura central de la China, el *Arábigo* en la península de este nombre, y el *Escítico* en Pérsia.

Montañas más altas de Asia calculadas en metros sobre el nivel del mar.

Himalaya.	8.840
Kinchinjunga.	8.588
Nundadevi.	7.848
Jumun.	7.715
Gossain.	7.528
Chumulavi.	7.293
Kuen-Luen.	6.700
Pontichkhour.	5.845
Ararat.	5.500

El sistema hidrográfico de Asia presenta tres cuencas, que son: la del *Occéano glacial del Norte*, donde desembocan el *Obi*, el *Jenisei* y el *Lena*; la del *Grande Occéano*, en el que desaguan el *Anadir*, en el mar de Bering, el del *Amor* ó *Sakkalien*, en el canal de la *Tartaria*; el *Hoang-ho* ó río amarillo y *Kiang*, río por exce-

lencia que es el mayor de los del antiguo continente, que llevan sus aguas al mar Amarillo; el *Mai-kang* y el *Saluen*, que desembocan en el mar de la China; el *Yrauadi*, el *Ganges*, y el *Brahmapoutra*, que lo hacen en el golfo de Bengala; el *Indo* ó *Sindh*, en el de Oman; y el *Chat-el-Arab*, formado por los rios *Tigris* y *Eúfrates*, que recuerdan las antiguas ciudades de Nínive y Babilonia, y desaguan en el golfo Pérsico.

Rios más notables de Asia calculados en metros.

RIOS.	CUENCAS	METROS.
Azul. . .	Pacífico.	3.342
Jenisei. .	Glacial del Norte.	3.194
Lena. . .	Glacial del Norte.	4.452
Obi. . . .	Glacial del Norte.	4.304
Indo. . .	Indico.	3.636
Ganges. .	Indico.	3.116
Eúfrates.	Indico.	2.768

Entre los muchos lagos de Asia citaremos el *Baikal*, el *Balchaki*, el de *Aral*, el *Asfaltite* ó mar muerto y el *Van*: en la China se encuentra el *Masanassovar*, notable por su carácter sagrado, y al que acuden los Chinos en peregrinación. Entre los canales están el *In-ho*, imperial de la China, la obra hidráulica más colosal del globo, y que conduce á los viajeros desde Canton á Peking; y el de *Saigon*, en el imperio de Anan.

Ninguna region del globo presenta á la vista un aspecto más vário que la de Asia: gigantes cordilleras, caudalosos rios, valles deliciosos, encantadoras praderas, y no lejos de esto, desnudas crestas, áridas mesetas y desiertos horribles, de suerte que, el *clima*, no puede ser tampoco más vário. Intensos frios dominan en el Norte y gran parte del centro, excepto en la China, zonas templadas se dilatan á lo largo de las inmensidades orográficas, y países hay donde reina casi constantemente una temperatura tropical.

La fertilidad del suelo es casi inverosímil, y sólo

viéndolas es como puede darse una idea de la exhuberancia y lozanía de sus plantas; siendo muy sensible que la *agricultura* atravesase un periodo de postracion y decadencia completos, excepto en los Khanatos de Buc-kara y Khiva y en los imperios de la China y del Japon, donde leyes sábias contradicen la natural apatía de los habitantes, obligados á trabajar si quieren continuar poseyendo sus campos. Participan los productos agrícolas del Asia de un sabor y aroma esquisitos, del que carecen por regla general los de otros países, colectándose con especialidad plantas balsámicas, especería, gomas, té, café, cacao, drogas medicinales, seda de gran calidad, y algodón; las entrañas de la tierra abundan en ricos metales y piedras preciosas.

Desde muy antiguo se hizo ya célebre la *industria* de los asiáticos: sobresalen los chinos en la preparacion trabajo y colorido de la seda, fabricacion de objetos de porcelana y bambú, filigrana, flores artificiales, papel, tinta más consistente que la de Europa, instrumentos músicos, muebles, bordados, estampaciones en colores vivos, grabados en madera, y sobre todo, en el arte de trabajar el marfil con el que construyen sus célebres abanicos y juguetes. Los japoneses han progresado aún más, pues que su posicion geográfica y carácter nacional, les han hecho aceptar los conocimientos de los Europeos. Las telas de algodón, los paños, chales y tapices, los trabajos de seda recamados en oro, las telas célebres de Cachemira, y las armas blancas, son un buen testimonio de la riqueza y variedad industrial de los indios. En la region central se hallan cueros, tabaco, ópio, caldererías, perfumería, jabones, y utensilios de cobre y vidrio: la Arabia es el país más atrasado y pobre.

Hubo un tiempo en que el *comercio* asiático no tuvo rival en el mundo, tanto más cuanto que los estados principales como la China y el Japon permanecieron hasta mediados del presente siglo en incomunicacion absoluta con Europa: hoy los europeos pueden hacer escala en aquella por medio de quince plazas mercantiles, y en este, empleando seis puertos abiertos al tráfico. Abierto el canal de Suez, y obligados los indigenas á penetrar en cierto modo por las modernas vías civilizadoras, el comercio se ha hecho más expansivo, tomando porte en el

activamente europeos y asiáticos, con grandes ventajas para todos.

Los caudalosos rios representan en este país inmensas líneas de navegacion interior, que hacen buena falta, pues se carece casi por completo de vías de comunicacion: sólo se encuentran caminos desiguales y agrestes, señalados en el terreno á fuerza de tránsito y de tiempo. En la China, en el Japon, y en algunas colonias europeas, se hallan carreteras, siendo de esperar que poco á poco vayan construyéndose más en el centro del Continente. Los ingleses poseén en la India 8.190 kilómetros de ferrocarril que, sumados con los construidos en Java, Turquía asiática y region del Cáucaso, componen un total de 8.770.

Abarca una extension de 41,564.740 kilómetros cuadrados, que habita una poblacion de 721,468.000 almas.

Los pueblos del Asia pertenecen á las siguientes razas: 1.^a *Caucásica ó blanca*, como los Aryos ó Indios, Persas, Afganos, Belutchis, Kurdos, Armenios, Georgianos, Griegos Árabes, Yezidas y Judíos; 2.^a *Amarilla*, á la que pertenecen los Turcomanos, Kirghises, Tongouses, Mandchues, Chinos, Japoneses, Tibetinos, Annamitas, Siameses y Birmanos; 3.^a *Boreal*, entre los que se cuentan los Samoyedos, Kamtchadales, Tchoutchis y Aïnos; 4.^a *Malaya*, Ceilaneses y Malacos; y 5.^a *Negra*, que comprende algunos habitantes de la India é indígenas de Andaman y Nicobar.

El número de idiomas hablados en Asia pasa de 150, siendo los más generalizados el *sanscrito*, *chino*, *árabe*, *tártaro*, *japonés*, *malayo*, *hebreo* y *zend*, que pueden considerarse como raíces fundamentales de todos los restantes.

El Asia, cuna del género humano y centro un dia de la civilizacion del mundo, se ha distinguido siempre por el fanatismo de sus habitantes: antes como ahora, se han reunido allí las creencias más diversas y contradictorias, el espíritu y la materia, los ángeles y los demonios, el agua y el fuego, infinidad de cultos y de sectas, dominadas todas por la supersticion más grosera. El cristianismo, judaismo, islamismo, nanekismo, brahmanismo, budhismo, el culto de los espíritus y las prácticas idolátricas más bárbaras y repugnantes, todo se en-

cuentra allí dividido y subdividido, pero con prosélitos bastantes y con una fé digna de mejor empleo y direccion.

El gobierno, rodeado en general de ceremonias al parecer humillantes para los gobernados, no es tan despótico como vulgarmente se cree y se ha hecho entender por algunos *viajeros de gabinete* ó geógrafos soñadores: á excepcion de los países donde domina el islamismo, y de la Persia propiamente dicha, cuyos habitantes tienen gran semejanza con los *párias*, no se encuentran esas exageraciones del poder real ó de casta que hasta hace pocos años se ha querido ver allí. Se encuentra despotismo, sí, pero junto á él y en mayor escala, se ven también gobiernos patriarcales y republicanos.

Políticamente se divide el Asia en tres regiones: 1.^a *Septentrional*, que comprende la Rusia asiática ó Siberia, 2.^a *Central*, donde se hallan la Turquía Asiática, Persia, Afghanistan, Belutchistan, Turquestan, Imperio Chiuo é Imperio del Japon; y 3.^a *Meridional*, ó Arabia, Indostan é Indochina.

LECCION XLVIII.

Siberia: limites.—Montes, rios y lagos: clima y producciones.—Tribus que habitan el país: division general y poblaciones notables.—Lugartenencia del Cáucaso: descripcion general.—Turquía asiática: limites.—Montes y rios: clima y producciones.—Division general y poblaciones importantes.

SIBERIA.

Limita al N. con el Océano glacial del Norte, al E. con el Grande Océano, al S. con la Tartaria independiente ó Turquestan, y al O. con la Rusia europea.

Cruzan su territorio por el S. las cordilleras del *Altai*, *Stanovoi* y *Kamtchatka*; siendo sus rios principa-

les el *Obi*, *Jenisei*, *Lena* y *Colima*, que desaguan en el Océano glacial del Norte, y el *Amor* y *Anadir* que terminan en el Grande Océano: entre sus lagos mencionaremos el *Balkai* y el *Aral*.

El clima es frío hasta helarse sus ríos, mares y lagos, y encontrarse el suelo cubierto de nieve durante muchos meses; en cambio, durante otros, el calor es abrasador. Bajo el influjo de un Sol casi tropical nacen y mueren las plantas rápidamente, colectándose algún centeno, avena y legumbres. Las principales fuentes de riqueza en esta inhospitalaria región se deben al reino animal, que cuenta martas cibelinas, armiños, ardillas, castores, cuyas pieles son de grande utilidad, cabras de azmizcle, reginiferos, y abundante pesca, y ganados vacuno y caballar: hay también algunas minas de oro, plata, hierro, cobre y piedras preciosas.

La población es de 4,007.000 habitantes, al paso que su extensión excede de 14,180.000 kilómetros cuadrados, de suerte que la población relativa se representa por 0,27 próximamente: algunas veces se andan cientos de leguas sin encontrar un ser viviente, ni siquiera fieras. Sus moradores presentan carácter y condiciones bien opuestas, pues al paso que las tribus de los Samoyedos, Ostiakos y del kamchatka son salvajes y hacen vida nómada por las estepas del Norte, los europeos ó de próximo origen europeo viven muriendo rodeados de un país y de unos seres, que nada dicen á su corazón: sabido es que multitud de suecos, franceses, alemanes y polacos, prisioneros de la Rusia, fueron confinados, en unión de los grandes criminales rusos, á vivir en estas heladas regiones.

Se divide en los gobiernos de *Jakomth*, *Irkutsk*, distritos de *Okotsk*, *Kamchatka*, *Tobolsk*, *Tomsk* y el país de los *Kirguises*: la capital del Gobierno es *Tobolsk*, con 25.000 habitantes, centro principal del comercio; siguiendo en importancia las ciudades de *Petropauloski*, puerto en el Grande Océano; *Irkusth*, capital de su gobierno y residencia del obispo griego; y *Nertchiusk*, notable por sus minas de plata, hierro y plomo.

LUGARTENENCIA DEL CÁUCASO.

Recibe su nombre de la cordillera del Cáucaso, en-

re cuyas extribaciones meridionales se encuentra asentada: las extremidades Norte de Pérsia y de Turquía, y las Sur de los mares Negro y Caspio, forman sus límites naturales y políticos. Su país fértil, abundante y rico, que comprendía antes los reinos independientes de la Armenia, Georgia, Chirvan é Imeritia, se hallan hoy refundidos en el Imperio ruso, y distribuidos administrativa y políticamente en cinco Gobiernos y tres Comandancias: la capital es *Tiflis*, en el valle de su nombre, con 40.000 habitantes, adornada de algunos monumentos notables; siguiendo en importancia, *Bakon*, buen puerto del mar Caspio; *Erivan*, plaza fortificada; y *Kutais*, centro comercial en toda la region.

TURQUÍA ASIÁTICA.

Limita al N. con el mar Negro y la region del Cáucaso, al E. con Pérsia, al S. con la península Arábiga, y al O. con el Mediterráneo.

Los montes más notables son el *Tauro*, *Libano*, *Anti-Libano* y *Ararat*; citándose entre sus rios el *Eúfrates*, el *Tigris*, y el *Jordan*. Dos extremos presenta su clima, cálido y seco en el Sur, y más templado y húmedo en el Norte; siendo en general sano y delicioso por naturaleza, pero la indolencia y falta de aseó en sus habitantes, le han transformado en el sentido opuesto. La agricultura está muy atrasada, y á pesar de eso, es tal la bondad del suelo, que produce abundantes granos, esquisitas frutas, legumbres, vino, aceite, ópio, café, seda, algodón, y toda clase de plantas aromáticas: encierra además algunas minas y excelentes canteras de mármol.

Como forma parte del Imperio turco, está sujeta á igual régimen político y administrativo que este, hallándose dividida en 21 provincias ó *Eyaletos*, que directamente dependen del gobierno del Sultán, en los grupos siguientes: 1.^a *Anatolia* ó Asia menor, entre cuyas ciudades notables se cuentan, *Esmirna*, buen puerto sobre el golfo de su nombre, poblacion de 140.000 almas, y residencia de los Obispos griego y armenio; al S. de esta ciudad se contemplan todavía las ruinas de Troya; *Bru-sa*, antigua capital del imperio otomano, y notable por sus aguas termales y fábricas de tapices; *Isnik*, que an-

tes se llamó Nicea, y recuerda el primer Concilio ecuménico de la Iglesia, presidido por Osio, Obispo de Córdoba, al que asistieron 118 Obispos para condenar la herejía de Arrio; *Trebisonda*, principal puerto mercantil del imperio en el mar Negro; *Mosul*, cerca de la antigua Ninive, capital del primer imperio asirio; y *Bagdad*, que fué un tiempo capital del Califato: 2.^a *Siria*, donde se encuentra *Damasco*, una de las ciudades más antiguas del mundo, capital que fué del Califato durante la dinastía Omeya, y que cuenta hoy 120.000 habitantes; *Palmira*, antes la reina del desierto, y miserable aldea hoy, guardando todavía soberbias ruinas que demuestran la pasada grandeza; *Jerusalen*, ciudad la más célebre del mundo, córte de David y de Salomon, fin último de las Cruzadas y donde se encuentra como condensada toda la historia de Jesu-Cristo; *Alepo*, ciudad industrial y comercial; *Antakieh* ó Antioquía, córte de los Seleucidas, y Obispado servido por San Pedro antes de trasladarse á Roma; y *San Juan de Acre-Tolemaida*-puerto en el Mediterráneo y plaza fortificada: 3.^a *Armenia*, llamada por los túrcos Kurdistán, cuenta á *Erzeroum*, capital de eyalecto, residencia del Patriarca, ciudad muy comercial y fortificada; *Maden*, notable por sus minas de cobre; *Van*, rica en inscripciones de las llamadas cuneiformes; *Ertel*, pequeña poblacion en cuyas cercanías se dió la decisiva batalla de Arbelas que puso toda el Asia central en poder de Alejandro de Macedonia: 4.^a *Mesopotámia* ó Diar-bekir, que tiene á *Diar-bekir*, capital de eyalecto, floreciente por su industria en sedas y curtidos, y por su gran comercio: 5.^a *Irak-Arabi*, donde se halla *Bagdad*, bastante bien fortificada y rica por su comercio; y *Bassora*, comercial tambien, y plaza fuerte; y 6.^a *Las islas* situadas en el mar del Archipiélago, siendo las principales, *Chipre*, capital Nicosia, cedida por el Sultán á los ingleses; *Rodas*, muy fértil y rica; *Tenedos*, en el estrecho de Gallipoli, *Metelin*, *Chios* y otras.

LECCION II.

Persia: límites.—Montes y ríos: clima y producciones.—Industria y comercio.—Division: poblaciones notables.—Afganistan: límites.—Division: poblaciones notables.—Belutchistan: límites.—Division: poblaciones notables.—Turquestan: límites.—Division y poblaciones notables.

PERSIA.

Limita al N. con la Rusia del Cáucaso, el mar Caspio y el Turquestan, al E. con el Afganistan y el Belutchistan, al S. con el golfo Pérsico, y al O. con la Turquía de Asia.

Los únicos montes de alguna consideracion son: el *Tauro*, los *Armenios* y parte del *Ararat*: ríos, no tiene ninguno de verdadera importancia, pues los mayores son: el *Dyalag*, *Aras* y el *Kur*, que son relativamente bien pequeños. El *clima*, templado en el S. se hace frio y seco en el N.: el suelo, regularmente cultivado, produce trigo, avena, arroz, vino, lino, cáñamo, tabaco, azafran, ruibarbo y seda muy fina; habiendo algunas ricas minas de oro, plata, hierro, cobre, plomo y antimonio, así como buenas canteras de mármol.

Los persas son el pueblo más civilizado del Oriente, y se distinguen por su industria en armas blancas, porcelana, alfombras y tejidos de seda con brillantes matices. Su comercio es casi todo interior.

El gobierno constituye una monarquía absoluta, cuyo soberano se hace dar el título de *Schad*, que quiere decir *rey de reyes*: su poder se extiende á toda la Persia propia menos el país de los *Kurdos* y *Turcomanos*, tribus nómadas que viven independientes. El reino se divide en ocho provincias, cuyas poblaciones notables son: *Teheran*, con 850.000 habitantes, capital y córte del reino; *Ispahan*, con 60.000 almas, capital antigua y notable por su industria y comercio; *Tauris*, que gracias á los esfuerzos del sábio orientalista Boré cuenta con una Uni-

versidad organizada al modo de Europa, siendo además la plaza mejor fortificada y el centro militar de la Persia; *Chikaz*, la población más fértil y deliciosa del país; y *Meched*, ciudad sagrada á donde concurren los Persas en peregrinacion para visitar el sepulcro del *Ali*, patrono del Estado.

AFGANISTAN.

Limita al N. con el Turquestan, al E. con la India, al S. con el Belutchistan, y al O. con Persia.

Está compuesto de los reinos de *Kabul* y *Kandaar*, del principado de *Seistan* y del reino de *Herat*, antes independiente; perteneciéndole geográficamente el territorio de *Kaferistan*, si bien no tiene con él relacion alguna política. Despues de una guerra tan breve como sangrienta (1837) se decidió el predominio de los *afghanos* que sometieron todo el país constituyéndole en un solo Estado. Entre sus poblaciones notables citaremos á *Kabul*, la capital, que cuenta 60.000 habitantes y en la que se cruzan los caminos comerciales del Turquestan, la Persia y la India. *Kandaar*, la ciudad más industriosa del reino; *Herat*, con 100.000 almas, plaza fuerte de alguna consideracion y de comercio muy activo.

BELUCHISTAN.

Se halla situado al O. del reino de Persia, y forma como una confederacion de tribus bajo el predominio de los *Beluchis*, que dan nombre al país, y preside el soberano de *Kelat*: actualmente reconocen la soberanía de los ingleses, que, á cambio del país más fértil y rico que les fué cedido, mantienen como garantía de independenciam para los indígenas una pequeña guarnición y un delegado civil. La capital es *Kelat*, con 20.000 habitantes, defendida con buenas fortificaciones: las poblaciones que siguen á la capital en importancia son *Gandava*, la más poblada, rica y fértil; y *Kwotta*, notable por su industria y comercio.

TURQUESTAN.

Limita al N. con la Siberia ó Rusia asiática, al E. con el Imperio Chino, al S. con la Persia y el Afganistan, y al O. con el mar Caspio.

Compónese de grandes estepas desiertas y áridas hacia el N. y de algunos valles feraces y ricos en la region meridional: tiene algunos rios de bastante consideracion como el *Amou-Daria* ó *Djihoum*, el *Sir-Daria* y el *Kara-Sou*.

El Turquestan se halla dividido políticamente en diferentes reinos independientes con el nombre de *Khanatos*, uno de los cuales, el de *Kokand*, ha sido anexionado al imperio ruso (1876) con el nombre de provincia de *Ferghana*: cuenta unos 100.000 habitantes. Los otros Khanatos independientes son *Bukara*, *Khiva*, *Kunduz*, *Hissar* y *Chersebz*, además de los campamentos ambulantes de los *Kirghiz* y *Turcomanos*: las ciudades más importantes son *Bukara*, con 100.000 habitantes, residencia del soberano, poblacion industriosa y rica, y uno de los principales focos de la civilizacion oriental, pues contiene muchas escuelas de medicina, literatura y teología musulmana; *Samarcanda*, capital que fué del colosal imperio tártaro, fundado en el siglo XIII por Tamerlan el grande; *Kiva*, en el Khanato de su nombre, mercado de esclavos el más considerable del mundo, y llamado el *Argel terrestre* por lo dados al pillaje que son sus habitantes; y *Tachkend*, á la que ha dado celebridad la indolencia de sus habitantes.

LECCION L.

Imperio Chino: limites.—Montes, rios y lagos: clima y producciones.—Industria y comercio.—Division general: poblaciones notables.—Imperio del Japon: limites.—Montes y rios: clima y producciones.—Industria y Comercio.—Division general y poblaciones importantes.

IMPERIO CHINO.

Este vasto Imperio que mide 10.000.000 de kilómetros cuadrados y está poblado por unos 488 millones de habitantes, limita al N. con la Rusia asiática ó Siberia, al E. con el Grande Océano, al S. con la India, y al O. con el Turquestan.

Le atraviesan grandes montañas en todas direcciones, especialmente al S., entre las que merecen citarse las cordilleras de *Yuok-ling*, *Nank-ling* y las del *Tibet*: sus ríos principales, además de los que conocemos por la descripción general de Asia, son el *Onon* que desagua en el mar del Japon; el *Kin-cha-kian* ó río de las arenas de oro, afluente del *Kiang-hóo*. Su lago más importante es el de *Zaizan*.

El clima, templado y húmedo en general, es frío y húmedo en los países septentrionales: se exceptúan de esta regla los desiertos que, como el de Cobi, le tienen muy vario, aunque seco constantemente. La *agricultura* está bien desarrollada y entendida, ofreciendo la particularidad de que hasta el mismo emperador, el Hijo sagrado del Cielo, dedica un día en cada año para cultivar y sembrar por su mano un pequeño campo: los canales favorecen también el riego, de suerte, que abunda en arroz, trigo, frutas, tabaco, algodón, seda, café, alcanfor, azúcar y té, del que se abastece casi todo el antiguo continente. Sus minas abundan en plata, oro, hierro, cobre, imán, piedras finas y mármoles.

A pesar del aislamiento en que hasta el año 1860 han vivido los Chinos, de quienes nadie tuvo noticia sino con motivo de la invasión del pueblo tártaro á mediados del siglo XIII, la industria de este país ha sido siempre muy notable, sobre todo en objetos de porcelana, utensilios de escritorio, tinta en barras, tejidos y estampados de seda, labores primorosas en maderas finas y marfil; ofreciendo la particularidad de permanecer estacionaria y como petrificada, á pesar de que, según las afirmaciones de la historia, el pueblo chino conoció antes que los europeos el empleo de la pólvora, de la brújula y de la imprenta con caracteres fijos. El *comercio* es casi todo interior, aumentando de día en día sus relaciones con el del resto de las naciones asiáticas y europeas, vencida ya en parte la repugnancia de los chinos en aceptar reforma ninguna en sus antiquísimas costumbres y modo de ser.

Entre los países que componen el imperio Chino los hay enteramente sometidos como la *China propia*, gran parte de la *Mandchuria*, la *Dzungaria* y la pequeña *Bukaria*; tributarios otros, como la *Mongolia* y el país de

los *Kirghises*; y por fin *protectorados*, entre los que se cuentan los reinos del *Tibet* y de *Corea*: Tambien le pertenecen las islas *Formosa* y *Hainan* y la region del N. en el archipiélago de las *Kuriles* y en el de *Lieu-Kieu*. Existen desde 1830 dos *Establecimientos europeos* que son el puerto franco de *Macao*, de los portugueses; y el de *Hong-Kong*, cedido á Inglaterra por el tratado de 1840.

Las poblaciones importantes son: *Pekin*, capital del Norte, con unos 2,000.000 de habitantes, notable por su Colegio imperial, el Observatorio astronómico, la Biblioteca nacional, el Han-lin-yuan ó Tribunal de la Historia y literatura chinas, y por la gran muralla de 70 piés de elevacion que circunda la ciudad, y fué construída para evitar la invasion de los mogoles; *Nankin*, capital del mediodía, ciudad muy culta, comercial y manufacturera, que entre otros buenos edificios cuenta con su torre de porcelana que mide 250 piés de elevacion; *Canton*, puerto muy comercial, con 1,000.000 de almas, hermoseada con bellísimos monumentos y jardines; *Macao*, situada fuera de la muralla donde empezaron los europeos á comerciar con los indigenas; *Chingking*, capital de la Mandchuria, cuyos habitantes continúan todavía en estado de nómadas; *Lassa*, en el Tibet, residencia del Tazin ó representante del emperador; *Illi*, mercado principal de la Dzungaria y aún de toda el Asia central; y *Hanyang*, antigua capital de la Corea, país poco conocido.

IMPERIO DEL JAPON.

El imperio del Japon abarca una superficie de 372.727 kilómetros cuadrados, que pueblan unos 34,785.321 habitantes; comprende el archipiélago de su nombre al E. del imperio Chino, y limita al N. con la isla de Tartaria y las Kuriles, al E. con el Grande Occéano, al S. con el Grande Occéano en la parte denominada mar Oriental, y al O. con el canal de Corea y el mar del Japon.

Sus cordilleras pertenecen al *sistema marítimo*, trabajado constantemente por la accion del fuego central que origina en este país formidables terremotos y tempestades, citándose como notables los montes de *Fusi-no-kama*, donde se encuentra el volcan del mismo nom-

bre. Entre sus rios mencionan los geógrafos el *Teurriogaw*—rio del dragon celeste,—el *Ara-kaba* y el *Iko-gawr*: hay un lago llamado *Kasmiga-ouru*.

Dadas la forma prolongada y estrecha de sus islas, y la latitud en que esta region se halla comprendida, se entenderá fácilmente que su clima sea frio en la extremidad Norte, y cálido en los paises del Sur, debiendo admirarse la constancia y actividad inteligente de los japoneses, que han sabido hacer fértiles y ricos unos parajes volcánicos y arenosos, que producen abundantes granos, fruta, algodon, pimienta, alcanfor y azúcar: el suelo encierra bastantes minas de oro y plata.

La industria japonesa está bastante desarrollada, en razon á que la ley castiga con fuertes penas al que descuida la buena elaboracion agrícola é industrial, contándose con especialidad la refinacion del azúcar y los trabajos en sedas y porcelana: el comercio tiene bastante actividad y vida, por más que se resiste del mismo carácter receloso y exclusivista de que dijimos se resentia el comercio de los Chinos.

Dos partes muy desiguales en poblacion y riqueza constituyen este imperio: 1.º el *Imperio del Japon*, propiamente dicho, regido despóticamente por el *Taium*, bajo la base de las castas; y 2.º el gobierno de *Matsmai*. El imperio se divide en diez regiones—*Do*,—subdivididas en provincias—*Kokf*—y estas á su vez en distritos—*Kori*:—el gobierno de *Matsmai* comprende la isla de *Yeso*, el S. de las Kuriles, y la misma porcion de la Tartaria, cuyos habitantes, poco numerosos, viven todavia en estado salvaje.

Las ciudades principales son *Iedo*, capital del imperio, con 1,800.000 habitantes, y una gran Biblioteca; *Miaco*, antigua capital y centro artistico, industrial y comercial; *Oasaka*, denominada *Templo del placer* por las delicias que en ella se gozan; *Matsmai*, buen puerto comercial; y *Nangasaki*, en la isla *Kiu-siu*, plaza fuerte y un gran puerto mercantil para los extranjeros.

LECCION LI.

Arabia: limites.—Montes y rios: clima y producciones.—
Division general: poblaciones notables.—Indostan: limites.
Montes y rios: clima y producciones.—Industria y co-
mercio.—Division general: poblaciones importantes.—In-
do-China: limites.—Montes y rios: clima y producciones.
Industria y comercio.—Division general: poblaciones im-
portantes.

Limita al N. con la Turquía asiática, al E. con el golfo Pérsico, al S. con el Océano Índico, y al O. con el mar Rojo.

Sus montes, pocos y poco conocidos, apenas merecen citarse; solo históricamente es digno de recuerdo el *Sinai* donde Moisés recibió las Tablas de la Ley, y en orografía, la cordillera de *El-Ared*. Este país, donde las lluvias son muy raras, se encuentra regado por escasos rios, algunos de los que ni siquiera son de carácter constante: el más considerable es el *Aftan*. El clima es cálido y seco: cubierto el país de inmensos arenales privados de vegetacion, se ve con frecuencia aflijido, así como el Sahara, por el terrible *Simoun-angel* de la muerte-viento abrasado é impetuoso que agita las movilizadas arenas y las eleva á la atmósfera, formando nubes que en forma de columna sepultan al caer cuanto encuentran á su paso: no pocas veces, caravanas enteras sorprendidas por este meteoro han desaparecido completamente de la superficie de la Tierra, formándose un pequeño montecillo en el lugar de la catástrofe. La parte del país susceptible de vegetacion produce bálsamo, maná, mirra, inciense, azúcar, café, frutas y granos, pero solo regularmente y á lo largo de la costa. En el reino animal, además del camello, utilizable para el servicio de las caravanas, se encuentran caballos árabes de

raza, que se reputan como los más esbeltos, hermosos y veloces del mundo.

Difícil es presentar una division exacta de la Arabia, pues todas las dadas hasta hoy adolecen de no pocos y graves defectos; y esto inevitablemente, tanto por la carencia de relaciones diplomáticas y datos estadísticos, como por la movilidad política del pueblo *árabe-beduino*, levantisco de suyo é inconstante. La mayor parte de los moradores viven errantes, bajo tiendas cubiertas de pieles, sirviendo de compañía y guardia á las caravanas que otras veces asaltan y saquean, ó reducidos en miserables poblaciones, súcias y mal sanas, escalonadas en el litoral ó pegadas á las extriaciones menos frágosas de la montaña. La division más razonable, á juicio nuestro, es en *Arabia otomana* y *Arabia independiente*.

Comprende la Arabia otomana dos reinos ó vilayectos, el del *Yemen* y el *Hedjaz*, cuyas ciudades más notables son: la *Meca*, pátria de Mahoma, donde se encuentra la *Kaaba* ó gran templo que todo buen musulman debe visitar en peregrinacion á lo menos una vez durante su vida; *Medina*, la primera que juró la fé del Islamismo y conserva el sepulcro del profeta; y *Moka*, plaza fuerte y un gran número desde donde se exporta el café conocido por su delicioso aroma en todos los países del mundo civilizado. La que denominamos Arabia independiente, comprende los reinos principales de *Lahsa*, *Oman*, *Mascate*, *Hadramaut*, *Barr-Abad* y el *Nedjed*, gobernados, así como otros muchos secundarios, por un *iman* ó jefe supremo; mereciendo ser citadas como ciudades importantes, *Mascate*, capital del imanato más notable de esta region, con numerosa marina mercante y rica en factorías comerciales; *Makalla*, buen puerto del Hadramout; y *Duraiéh*, capital del Nedjed, donde predominan los sectarios denominados Wahabitas.

En el estrecho de Bab-el-Mandeb se encuentra la ciudad de *Aden*, magnífica posicion que enlaza tres mundos, punto comercial entre Asia, Africa y Europa, escala obligada de cuantos marchan á los mares de Oriente, y perla que los *ingleses* han sabido adquirirse en medio de aquella region inhospitalaria, hoy convertida en rico emporio.

INDOSTAN.

Esta península limita al N. con la region Pérsica y la China, al E. con la Indo-China y el golfo de Bengala, al S. con el Occéano Índico, y al O. con el golfo de Oman.

Sus montañas pertenecen á la gran cordillera del Himalaya, que reciben el nombre de montes *Gates*, divididos en orientales y en occidentales: entre los rios, además de los ya citados en la descripción general, mencionaremos el *Kabul*, *Pandjand* y *Setlej*.

El clima, á pesar de estar enclavada la India en la zona tórrida, es templado y húmedo en el Norte, cálido y húmedo en el centro, y muy cálido en el Sur: dadas estas condiciones climatológicas, y sabiendo que el territorio es muy feraz y bien cultivado, no nos sorprenderá que produzca en abundancia, arroz, granos, fruta, maiz, algodón, especería, canela, azúcar, maderas finas y de construcción, incienso, mirra y goma laca, distinguiéndose sus árboles por el número y magnitud de las hojas, verdaderamente gigantes: en el reino animal, junto á los animales ponzoñosos y las fieras, viven cabras del valle de Cachemira, elefantes y dromedarios, todos de gran utilidad. El reino mineral abunda en oro, plata, perlas y diamantes, con otras piedras preciosas, de no menos valor é importancia industrial.

La industria consiste en tejidos de seda, chales de seda, chales de Cachemira, algodón, tapicerías, preparación de aromas, plantas y drogas medicinales y trabajos en marfil: el comercio interior fué muy rico, explotado por la *compañía inglesa de las Indias orientales* que tuvo su monopolio hasta mediados del año 1858, en que el gobierno británico se incautó, mediante convenio, de todas las posesiones y factorías; siendo hoy el exterior muy activo y bien entendido por los ingleses.

El Indostan se divide: 1.º en posesiones inglesas; 2.º países tributarios; y 3.º estados independientes.

Las *posesiones inglesas* comprenden las presidencias de *Madras*, *Calcuta*, *Bombay*, y el Gobierno de Ceilan; contándose entre sus ciudades principales á *Calcuta*, capital de la India inglesa, residencia del gobernador general y muy populosa y rica; *Lucknow*, la más hermo-

sa del país; *Kalikát*, con un gran puerto, el primer punto de escala en la India á que arribó Vasco de Gama; y *Madras*, industrial y rica.

Los países tributarios comprenden el de los *Seikhs*, las provincias de *Raljpoutana* y *Guzerata*, y los estados de *Nizam*; contándose como poblaciones importantes á *Haiderabah* y *Djeypour*.

Los estados independientes se componen: 1.º del reino de *Boutan*, capital *Tassisudon*; el reino de *Nepal*, capital *Katmandú*; 3.º el reino de *Cachemir*, capital *Cachemira*; 4.º el territorio de *Tipperat*, y el país de las *Maldibas*, que son poco importantes y conocidos.

Se cuentan en esta region algunas colonias pertenecientes á Portugal y Francia: las primeras, comprenden los territorios de *Goa*, *Diu* y *Damaun*, cuya capital es Villanueva de Goa ó *Pandjin*; y las segundas, los distritos de *Chandernagor*, *Janaon*, *Pondicheri*, *Karibal* y *Mahé*, que constituyen el gobierno de *Pondicheri*, capital del mismo nombre.

INDO-CHINA.

Limita al N. con el Imperio Chino, al E. con el mar de la China, al S. con el estrecho de Malaca y al O. con la India y el Golfo de Bengala.

Sus montañas son derivacion de las centrales que se prolongan hasta el cabo Romanía; debiendo citar entre los ríos, además de los ya conocidos, el *Sang-Koi* y el *Meinan*. El clima, bastante vário, es en general muy cálido y húmedo: el suelo, bien trabajado y feraz, produce abundantes granos, legumbres, azúcar, tabaco, algodón, maderas finas y de construccion; encontrándose en su seno algunas minas de oro, plata y piedras preciosas. En sus bosques, poblados de fieras, se crían elefantes cuyo marfil se explota bien.

La industria está menos adelantada que en la India y la China, y el comercio se hace de dia en dia más expansivo merced á las condiciones que figuran en la paz estipulada con España y Francia para terminar la guerra de 1862, donde tan brillantemente se batieron los soldados españoles de Filipinas que llenaron de asombro y admiracion á los franceses sus aliados.

La Indo-china comprende: 1.º los países independientes; y 2.º las colonias.

Los países independientes se dividen del siguiente modo: 1.º Imperio de Anam, capital Hué, con 100.000 habitantes, plaza fuerte y comercial; 2.º Reino de Cambodje, independiente desde el 1868, capital Udong; 3.º Reino de Siam, monarquía absoluta con dos reyes, capital Bangkok, con 500.000 habitantes, y muy notable por su comercio; 4.º Imperio de Birman, capital Mandalay, con 80.000 almas: además merecen citarse las ciudades de Ava, capital antigua y Amarapura, y 5.º Reinos independientes de Malaca, habitados por tribus nómadas en número de cinco, que son Pahang, Djahore, Salangora, Perak y Ruombo.

Las colonias son: ó francesas como la Cochinchina, capital Saigon; ó inglesas que comprenden el extremo más occidental de la Indo-China y los archipiélagos de Andaman y Nicobar, capital Raugun, en la desembocadura del Irvadi; contando entre sus poblaciones importantes á Singapur, en la isla de su nombre, Malaca, puerto sobre el estrecho, y Georgetown, en la isla del Príncipe de Gales.

LECCION LII.

Africa: Posicion astronómica y límites.—Mares, golfos, estrechos y cabos.—Islas notables.—Sistema orográfico.—Desiertos: oasis.—Sistema hidrográfico: lagos.—Aspecto del terreno, clima y producciones.—Industria y Comercio.—Extension y poblacion.—Razas é idiomas.—Religion y gobierno.—Division fisico-política.

A F R I C A .

Hállase situada esta tercera parte del mundo en la extremidad SO. del antiguo continente, y consta de una isla inmensa, tres veces más grande que nuestra

Europa, de la cual está aislada por el estrecho de Gibraltar, así como el Canal de Suez y el paso de Rab-el mandeb la separan de Asia: se halla comprendida entre los 37° N. y 35° S. de latitud, y los 49° E. y 20° O. de longitud; limitando al N. con el estrecho de Gibraltar y el mar Mediterráneo, al E. con el canal de Suez, el mar Rojo y el Océano Indico, al S. con este Océano y el Atlántico, y al O. con el Atlántico. Se halla dividida de O. á E. por el Ecuador en dos regiones próximamente iguales.

Tomando el estrecho de Gibraltar como punto de partida, y marchando en direccion del Oriente para dar la vuelta á esta region, encontramos el cabo *Bon*, que ocupa la extremidad más septentrional del África; los golfos de *Cabés* y de la *Sidra*; las bahías de *Alejandro* y *Dimieta*; el golfo de *Suez*, con el *Canal* de su mismo nombre, obra gigantesca proyectada y conducida á feliz término por el ingeniero Fernando de Leseps; el golfo de *Aden*, y el cabo de *Guardafui*, situado en la punta más Oriental; el canal de *Mozambique* entre la isla de Madagascar y el continente; las bahías de *Sofala* y *Lagoa*; el cabo de *Buena-esperanza*, á quien Vasco de Gama su primer explorador europeo denominó de las Tormentas; el golfo de *Guinea*, que contiene las bahías de *Biafra* y *Benin*; y los cabos de las *Palmas*, *Verde*, *Blanco* y *Cantín*.

Muchas son las islas que rodean el África, mereciendo especial mencion, en el Atlántico, las de *Madera* y *Cabo Verde*, pertenecientes á Portugal; las *Canarias* que, juntamente con las de *Annobon*, *Corisco* y *Fernando Póo*, corresponden á España; las de *Tristan de Acuña*, *La Ascension* y *Sta. Elena*, donde murió prisionero Napoleon I, que forman parte de las posesiones inglesas: en el Océano Indico se hallan, la de *Madagascar*, que es la mayor de África, y la tercera en el mundo por su riqueza y extension; las de *Francia*, que posee la Inglaterra; la de *San Mauricio* ó de Borbon, francesa; y las *Socotora*, *Seichelles* del *Almirante*, *Swift*, *Alfonsino* y otras de menos importancia, que obedecen al gobierno de la Gran Bretaña.

El sistema *orográfico* se denomina de los *Atlas*, y está enlazado con el de los Alpes por la cordillera Penibética á través del estrecho de Gibraltar, así como se une también con la extremidad inferior de los Ape-

ninos á través de la isla de Sicilia y del Mediterráneo: las cordilleras más conocidas del *grande y pequeño Atlas*, al N., que atraviesan esta region de Oriente á Occidente; las montañas de la *Luna*, derivaciones de la gran cordillera *central*, apenas conocida, que marchando luego del centro al S. á lo largo de la region oriental, origina, entre otros, los montes célebres por su altura, del *Kenia*, *Kilimandjaro* y *Rubheo*, cuyas bases se hallan calcinadas por el Sol de la zona tórrida, al paso que ostentan en su cresta una cubierta siempre nevada y coronada de brumas: las sierras del *Congo*, *Leona*, de *Lupata* y las montañas del *Cabo*, son las últimas extribaciones que de este país conocemos, y eso, medianamente nada más.

Montañas mas elevadas de Africa determinadas en metros sobre el nivel del mar.

Kilimandjaro	6.096
Monte Woso (Etiopía).	4.993
Monte Dajan (Etiopía).	4.797
Geesh (Abisinia)..	4.574
Abba-Jarrat (Abisinia)..	4.372
Buhat (Abisinia)..	4.374
Camerones (Guinea).	3.962
Pico de Tenerife (isla de).	3.710

Entre los obstáculos que más se oponen al reconocimiento del interior africano se hallan los *desiertos*, territorios inmensos de suelo arenoso, agenos de vegetacion, y que semejan océanos abandonados por las aguas que hubieran dejado en seco sus lechos: el más notable del mundo es el *Sahara*, palabra de origen arábigo que significa *esterilidad*, que se extiende en toda la longitud septentrional del Africa, desde el Egipto hasta el Atlántico, y al que, además de su inhospitalario suelo, han hecho célebre las violentas ráfagas del *Simoum*, viento tempestuoso que levanta torbellinos de abrasada arena capaces de sepultar en un segundo caravanas enteras. Hasta los pasos más frecuentados y en cierto modo fáciles del Sahara se encuentran sembrados de esqueletos humanos y

de animales, sorprendidos por el Simoum, consumidos por la fiebre ó abrasados por la sed. De trecho en trecho y solo á grandes distancias se hallan algunos *oasis* á la manera de islas, cuyo terreno vegetal recibe la vida de algun pozo descubierto á grandes profundidades y que delatan esbeltas palmeras, sirviendo de albergue á miserables familias indígenas: citaremos entre los principales los de *Seggedem*, *Tonat* y *Zuenziga*.

Pocos y poco conocidos son los rios de esta region: en la cuenca del Mediterráneo desemboca el *Nilo* que, segun las últimas exploraciones, tiene su origen en el gran sistema lacustre que enlazan el *Webb*, *Lincoln*, que los naturales llaman *Cheboungo*, y el *Loualaba*, estudiados por el infatigable sábio Livingstone, atraviesa la Nubia y el Egipto, cuyos países fertiliza periódicamente con sus célebres inundaciones, y forma al desembocar por Alejandría el *Delta* más notable del mundo. Llevan sus aguas al Occéano Atlántico, entre otros, el *Senegal*, el *Gámibia*, *Niger* ó *Kuara*, *Congo* y *Orange*; al paso que el *Zambeza*, *Haines* y *Ionbb* lo hacen al Indico. En las notas del célebre explorador del Nilo, que en nuestros dias ha completado el periodista norte-americano E. Stanley, quien marchó en su busca hasta el centro mismo de este país, hallamos citados como rios notables el *Chambezi* que atraviesa el territorio de Lunda; el *Webb*, con sus afluentes *Kamolondo* y *Loufira*; el *Roussizi*, que nace en el lago Kivo, corre por un hermosísimo valle rodeado de montañas, y desemboca con sus catorce afluentes en el lago Tanganica; y los conocidos por los indígenas con los nombres de *Misinndje*, *Lessefa*, *Masoumba*, *Kisannqa Fombué*, que, con otros diez y nueve menos notables, se precipitan en el lago Nyassa.

Rios más notables de Africa.

RIOS.	CUENCAS.	KILÓMETROS.
Nilo. . . .	Mediterráneo. . . .	4.155
Niger. . . .	Atlántico.	3.500
Senegal. . .	Atlántico.	1.457
Oranges. . .	Atlántico.	1.400
Gambia . . .	Atlántico.	1.261
Webb. . . .	Tanganica (lago)..	?
Misinndje..	Nyassa (lago).. . .	?
Lessefa. . .	Nyassa (lago).. . .	?

Abundantes y notables, aunque hasta hoy poco conocidos, son los lagos de África, cuya posición, extensión, profundidad y detalles más importantes se deben á Livingstone, Stanley y Cameron, mereciendo citarse el *Ludeah* en Berberia; el *Tchad*, en la Nigricia; el *Nyanza* y el *Tanganica*, en los países desconocidos; y el *Lincoln* (Cheburgo) y *Nyassa*, que es el más importante.

Grandes contrastes ofrece el suelo de este país, pues al paso que unas regiones se hallan atravesadas por inaccesibles montañas, presentan otras inmensas llanuras sin el más leve accidente que detengan nuestra mirada; valles de una vegetación exuberante y rica, y comarcas donde casi no puede alimentarse miserablemente una pequeña tribu; países lacustres, atravesados por caudalosos rios, y terrenos donde ni apenas llueve nunca, ni nunca tampoco han sido refrescados por el más débil arroyuelo. Como el *ecuador* le divide por el centro, es decir, como casi todo él está comprendido dentro de la Zona tórrida, natural es que tenga un clima excesivamente cálido, si bien algunas veces se halla modificado por la proximidad de los mares, la derivación de las cordilleras, el curso de los rios y la situación de los lagos. El país que fertiliza el Nilo produce sabrosos y abundantes frutos, entre los que merecen citarse el *arroz*, *maíz*, *naranjas*, *azúcar*, *algodón*, *trigo*, *frutas*, *aceite*, *vinos*, *maderas*, *aro-*

mas y yerbas medicinales; en el país del Norte abundan los *dátiles*, el *algodon* y los *pastos*; y en general, se hallan en el África, los gigantes del reino vegetal como el *baobab* y la *higuera-sicomoro*, que llega á medir 38 piés de circunferencia, abarcando un espacio de 120 piés de diámetro. En el reino animal abundan los *leones*, *panterras*, *tigres*, *hienas*, *cocodrilos*, *serpientes*, *gacelas*, *avestruces* y *elefantes*; así como los *caballos* más hermosos y veloces del mundo y los *elefantes* de mayor corpulencia. Encierra su suelo minas de *oro*, *plata*, *hierro*, *cobre*, *plomo*, *alabastro*, *mármoles* y *diamantes*.

La industria africana se encuentra en un regular estado de progreso y desarrollo, más tal vez de lo que generalmente se cree: los habitantes del Egipto sobresalen en la fabricacion de muchas telas y en la preparacion de las pieles: ya hoy han adquirido alguna celebridad las telas de algodón egipcias, no menos que las de lana, hilo y seda del reino de Túnez, y las pieles de Tafilete. Los pueblos que habitan el interior de Africa fabrican hermosos tejidos con las fibras de la hoja de las palmeras, así como armas blancas y admirables objetos de platería que parecen filigranas: hallanse también buenos herreros, alfareros, escultores, obreros que saben pulimentar las piedras preciosas, y hasta grabadores de sellos.

El *comercio*, que se hace con mucha dificultad por la carencia de medios de comunicacion, *exporta* polvos de oro, marfil, arroz, trigo, pimienta, pieles, cueros, algodón, aceite del palmera, dátiles, cera y áloe, é *importa* armas de fuego, objetos de vidrio y cristal, telas burdas de lana, indianas de fuerte colorido, papel, perfumes, rom, aguardiente, quincalla y otros productos de Europa. No queremos pasar en silencio, aunque repugne á nuestro corazon, el miserable comercio de esclavos llamado por los negreros piratas *ébano vivo*, que arranca todos los dias del suelo natal un número incalculable de hombres que van á morir en las sentinas de los buques ó en los ingenios: la *exclavitud* repugna á los sentimientos morales y religiosos de toda Sociedad que cree en la unidad de la especie humana.

Ocupa el Africa una extension de 29,230.000 kilómetros cuadrados, suponiéndosela habitada por unos 150,000.000 de almas.

Las razas principales son: la *etiópica*, que habita la Nigricia, Hotentocia, Madagascar, etc.; *egipcio-berberisca* que entre otros comprende los Fellas, Coptos, Bicharis, Kábilas, Tibbous y Fellathas; y la *árabe*, á la que pertenecen los restantes. En cuanto á los *idiomas*, proceden de un origen francamente semítico, siendo los mas generalizados el copto, abisinio, árabe y berberisco, todos con multitud de dialectos poco conocidos y muy difíciles.

Los negros del Africa son en general Fetichistas y tienen como Sér Supremo, á una serpiente como los Widah, á un lagarto como los Benins, ó un cocodrilo como los del Anamabou, á cuyas divinidades sacrifican víctimas humanas: otros adoran el Sol, la Luna ó las estrellas, y les hay que rinden culto hasta á su propia sombra, ó á quienes su religion exige como precepto la antropofagia. Merced á la abnegacion de los misioneros católicos hay hordas hoy y tribus enteras que van poco á poco conociendo el Evangelio: en las grandes ciudades de Marruecos y del Egipto, además de los mahometanos, abundan los judíos, y los cristianos pertenecientes á la Iglesia griega.

Grande variedad encuentra el geógrafo al estudiar las formas de Gobierno que en Africa se practican, pues al paso que unos estados se rigen por el despotismo más bárbaro y cruel, otros, congregados al modo de federación, practican las formas republicanas: dominan por regla general las monarquías absoluto-despótica y moderada, con más ó menos exageraciones. El rey de *Moropua* de tal modo se impone á sus vasallos, que estos no se entregan á la diversion ni al placer sino cuando el monarca lo consiente: en el reino de *Dahomey*, todos los primogénitos pertenecen al soberano, que tambien es dueño de todas las mujeres; teniendo que pagar cierta cantidad como contribucion ó precio en venta el negro que desea tomar una compañera. Las ciudades de *Cavalli*, *Lahon* y *Bonny*, forman una república oligárquica, al propio tiempo que muchas tribus errantes, y la mayor parte de las tribus moras del Desierto se gobiernan patriarcalmente. El país del *Sudan* ó Nigricia, tan calumniado siempre, nos ofrece el hecho de entregarse el Gobierno en sus estados al que por el pueblo haya sido

proclamado el más bueno y el más digno, privándose del carácter de heredero de la corona, allí donde es hereditaria, al primogénito que hubiese manchado su vida con una mala accion.

Prescindiendo de las colonias y posesiones europeas establecidas en el Africa, y de las que daremos cuenta separadamente, se divide este país en ocho regiones físicas que comprenden por su orden los estados siguientes: 1.^o *Berberia*: Imperio de Marruecos, Argelia, Túnez y Trípoli, 2.^a *Region del Nilo*: Egipto, Nubia y Abisinia; 3.^a *Sahara*; 4.^a *Costa oriental*: Adel, Ajan, Zanguebar, Mozambique y Manyouema; 5.^a *Region central*: Nigricia; 6.^a *Costa occidental*: Senegambia, Congo y Guinea; 7.^a *Region meridional*: Cafrería, Cimbebasia, Hotentocia, el Cabo, 8.^a *Isla de Madagascar*.

LECCION LIII.

Berberia: límites.—Montes y rios: clima y producciones.—

Division general: descripcion particular de los estados que comprende.

La *Berberia*, llamada por los indígenas Belad—el—Djerid, que significa *pais de los dátiles*, limita al N. con el Mediterráneo, al E. con el Egipto, al S. con el Sahara, y al O. con el Occéano Atlántico.

Se halla atravesada de Occidente á Oriente por la cordillera de los Atlas, que continúan paralelamente hasta unirse poco despues: sus rios principales son el *Tafite*, *Megerda*, *Capitanes* y *Londea*. El clima es cálido y húmedo: el terreno, regularmente trabajado, produce en abundancia, granos, cereales, dátiles y otras frutas, arroz, y en general próximamente los mismos articulos que el de la Europa meridional. Abunda el reino animal en camellos, *navío del desierto*, notables por su velocidad, así como en animales feroces, leones, panteras, leopardos, hienas y serpientes enormes.

La *Berberia*, comprende cinco estados: Imperio de

Marruecos, Reino de Sydy-Hecham, Argelia, Túnez y Regencia de Trípoli.

MARRUECOS.

El imperio de Marruecos es la potencia independiente más poderosa del Africa: su posición geográfica frente al estrecho de Gibraltar, y sus litorales del Atlántico y del Mediterráneo, le dan grande importancia marítima y comercial. Su capital es *Marruecos*, situada sobre una llanura rodeada de jardines y defendida por altas murallas: cuenta próximamente 70.000 habitantes.

Sus ciudades principales son: *Mequinez*, capital de invierno; *Fez*, centro científico y literario del Imperio, notable por sus escuelas y bibliotecas; *Tanger*, ciudad antiquísima y comercial, uno de los mejores puertos del reino; *Salé*, guarida en lo antiguo de temibles piratas; y *Tetuan*, ocupada por los españoles en la pasada guerra de Africa, y hermosada desde entonces con algunos edificios construidos bajo la dirección de nuestros ingenieros militares.

SYDY-HECHAM.

Este reino fundado en el presente siglo, está situado al SO. del Imperio de Marruecos; sus habitantes, dedicados á la agricultura, industria y comercio, han progresado mucho, sobre todo en estos últimos años. Tiene por capital á *Talent*.

ARGELIA.

La colonia francesa de este nombre está situada al E. del Imperio de Marruecos, en el sitio antiguamente llamado Numidia: su terreno es arenoso, excepto en la costa, y en fuerza de un inteligente cultivo, produce frutos abundantes y cuenta próximamente con 2,500.000 habitantes, de los cuales 200.000 son europeos. Su capital *Argel*, plaza fuerte y puerto muy cómodo, es la principal escala comercial en el N. de Africa: contiene además un Colegio, bibliotecas públicas y un Obispado sufragáneo. Las poblaciones principales son: *Blindoh*, de

aspecto europeo y gran centro comercial; *Constantina*, plaza fuerte; *Bugia*, que parece un museo arqueológico, pues en su recinto se confunden las ruinas romanas y moriscas, españolas y genovesas; y *Oran*, la conquistada por el Cardenal Cisneros.

TÚNEZ.

La regencia de Túnez, al E. de la Argelia, cuenta con unos 2,000.000 de habitantes.

Su capital *Túnez*, puerto de mar, está situada á tres leguas de la antigua Cartago, en medio de cuyas ruinas hizo construir Luis Felipe la hermosa capital de San Luis en honor de aquel Santo Rey. Están además *Kairwan*, capital muchos años del Africa musulmana, y *Portofarina*, puerto bastante comercial. Este reino depende políticamente del Sultan de Constantinopla.

TRÍPOLI.

La regencia de Trípoli, provincia de Turquía, situada al SE. de Túnez y que tiene unos 800.000 habitantes, posée entre otras las ciudades siguientes: *Trípoli*, la capital, con un buen puerto en el Mediterráneo; *Benghazi*, muy comercial á pesar de su mal puerto, y *Derna-Gadames*, célebre por sus dátiles. También pertenece á Trípoli, como Tributario, el reino de *Fezán*, al SO. que tiene por capital á *Murzuk*, mercado del interior en esta region africana.

LECCION LIV.

Region del Nilo: limites, montañas, rios, clima y producciones del Egipto.—Division general: capital y poblaciones importantes.—Límites de la Nubia: aspecto del terreno y poblaciones importantes.—Abisinia: limites, aspecto del terreno y poblaciones notables.

Comprende la *region del Nilo* todos los paises que forman la region hidrográfica de este rio y de sus afluen-

tes, desde el Mediterráneo hasta el Africa central, y desde el mar Rojo hasta el Sahara: se divide en los tres estados de Egipto, Nubia y Abisinia.

EGIPTO.

Limita al N. con el Mediterráneo, al E. con el canal de Suez y el mar Rojo, al S. con la Nubia, y al O. con la Berbería y el gran Desierto. Sus montañas son la continuacion del grande y pequeño Atlas que, despues de atravesarlo de N. á S., van á originar la cordillera de Abisinia; no hay más rios notables que el *Nilo* cuya anchura varia de 3.500 á 10.000 pies, y más abajo del Cairo se divide en dos brazos, oriental y occidental, que reciben á poco los nombres de *Nilo blanco* y *Nilo azul*: ya dijimos que este rio inunda toda la parte baja del Egipto que le debe su fertilidad, inundacion que anualmente se verifica desde Agosto á fin de Octubre. El *clima* es cálido y seco en el N. y cálido y húmedo en lo restante: sus producciones son en general trigo, arroz, legumbres, caña de azúcar, azafran, cera, dátiles, drogas y cáñamo. La industria consiste en tejidos de lana, lino, algodón y camelote, y en la preparacion célebre del agua de rosas: su comercio es considerable en productos agrícolas.

Bajo el punto de vista político es un estado tributario de Turquía, y gobernado por un príncipe, *virey*, que ejerce su poder absoluto y se hace llamar con los títulos de Alteza y *Khedive*. Se divide naturalmente en tres regiones denominadas alto, medio y bajo Egipto. Su capital es *El Cairo*, que cuenta 349.880 habitantes, y es notable por sus hermosos palacios, bellísimas mezquitas, escuelas y bibliotecas, los museos indígena y europeo, un gran teatro recientemente construido para cuyo estreno compuso expresamente Verdi la ópera *Aida*, sus fábricas de tejidos de seda, lana y algodón, y más que nada por su activo comercio. Las demás poblaciones notables son: *Boulag*, que posee una gran imprenta; *Alejandro*, rival del Cairo, con sus 212.134 habitantes, su gran puerto y magnífico arsenal; *Gyseh*, cerca de la cual ganó Napoleon una de sus más brillantes batallas; *Lugosor*, fundada sobre las ruinas de la antigua Tebas; *Da-*

mieta, célebre desde la cruzada de San Luis; *Sakkara*, cerca de las ruinas de la antigua Menfis y cuyas *pirámides* son la construcción más antigua que de los tiempos primitivos se conserva; *Esné*, con un suntuoso templo, donde fueron hallados los primeros *Zodiacos* astronómicos; y *Suez*, que desde la apertura del canal, verificada en 1869, adquirió inmensa importancia política, militar y comercial.

NUBIA.

Limita al N. con el Egipto, al E. con el mar Rojo, al S. con la Abisinia, y al O. con la Nigricia y el Sahara. La mayor parte del territorio está cubierto de desiertos, y el terreno fértil, regado por el Nilo y el Tacacé, produce alimentación bastante para las pocas tribus que lo habitan: las casas de estos indígenas se reducen á cabañas construidas con tierra y paja, que apenas pueden preservarles del intenso calor que allí se siente, ni de las lluvias torrenciales que de continuo se suceden en aquellas latitudes. La mayor riqueza de los Nubios consiste en azúcar, marfil, sándalo y oro, que explotan, principalmente los Egipcios, dueños de la mejor parte del país.

Los dos reinos principales en que se divide el territorio independiente son *Dongola* y *Senaár*. Dongola cuya capital tiene el mismo nombre hace un activo comercio, los demás centros, pues no merecen el nombre de poblaciones, son *Suaken*, puerto muy concurrido por los árabes; *Der*, en el país de los barabas; y *Esambol*, notable por sus antiguas ruinas que, según los afamados arqueólogos, se remontan á la época del Sesostris. El reino de *Senaár*, capital del mismo nombre, es la ciudad más grande y poblada de toda la Nubia: citaremos también á *Chendi*, sobre el Nilo, centro comercial y punto de reunión de las caravanas; y *Geanadil*, situada en las inmediaciones de la catarata de igual denominación.

ABISINIA.

Limita al N. con la Nubia, al E. con el mar Rojo, al S. con la costa Oriental, y al O. con la Nigricia. El terreno es montañoso y cortado por las cordilleras de la Lu-

na, derivaciones del grande Atlas; la parte susceptible de cultivo, regada por el Nilo, es tan fértil que suelen colectarse dos y hasta tres cosechas al año, siendo los productos más estimados el café, azúcar, lino, frutas, trigo y legumbres esquisitas.

La Abisinia ha sido en parte conquistada por los ingleses; despues de la sangrienta guerra sostenida en estos últimos años con el rey Theodoros, jefe del que eran tributarios casi todos los reinos del país. Los estados principales que en la actualidad le constituyen se reducen á *Gondar*, *Tigré*, *Choa* y *Lasta*. Sus principales poblaciones son: *Gondar*, capital del reino y residencia del emperador—Negus;—*Axum*, miserable lugarejo, rico en inscripciones y ruinas de la dominacion árabe; *Alhata*, situada cerca de una de las cataratas del Nilo; *Ankober*, que ocupa la parte más fértil y poblada y cuyos habitantes son cristianos, si bien mezclan las más estupendas ceremonias y ridiculeces con el culto católico, ya corrompido y olvidado; y *Gonel*, capital del país de los *Gallas*, que forman una confederacion y tienen á modo de una asamblea legislativa para discutir los asuntos de interés general y nacionales.

LECCION LV.

Sahara: descripcion general.—Costa oriental: limites y descripcion de los estados que comprende.—Region central: Nigria, limites y descripcion general.

SAHARA.

Limita este vasto desierto del *Sahara* al N. con la Berbería, al E. con el Egipto y la Nubia, al S. con los países desconocidos, y al O. con el Atlántico. Su territorio presenta el aspecto de una extensa llanura, más grande que el Mediterráneo con todos sus mares secundarios, cubierta de arena abrasada, herida casi perpendicularmente por los rayos del Sol, que se reflejan en ella produciendo un calor insufrible que evapora toda hume-

dad, hasta el punto de no encontrarse ni la más pequeña fuente en algunos centenares de leguas, desprovistas por esto de vegetación: las continuadas tormentas del Sahara arrebatan nubes de polvo y arena finísima que convierten el fenómeno en más terrible aun y desconsolador; tribus enteras y caravanas han sido algunas veces sepultadas, sin que de ellas quedara el más pequeño recuerdo. En medio de sus horrorosas soledades hay algunos espacios cubiertos de verdura, que los naturales llaman *oasis*, y son como puertos que la Providencia ha puesto allí para que sirvan de refugio al hombre en aquel Occéano de arena calcinada: los pueblos que aquí habitan se dedican á servir de guías y escoltar al comercio de las caravanas, que se ven con frecuencia asaltadas por los cazadores de negros.

Los pueblos principales que habitan los oasis del Sahara, son los *Tibbous*, situados al S. de Trípoli, cuya capital es *Bilma*; los *Tuarikos*, en el oasis de Ghat, constituidos en república cuyo centro se halla en la ciudad de *Ghat*; los *Moros*, que ocupan los oasis de Ahir y Tonat, capital *Agably*, y el de *Tagaza*, al que dan celebridad sus salinas de piedra.

COSTA ORIENTAL.

La *costa oriental* se extiende á todo lo largo de la region bañada por el Occéano Indico, y está limitada al N. por la Abisinia, al S. por la Cafrería, y al O. por la Nigrícia: el país es esencialmente montañoso y ofrece pocas zonas laborables, razon por la cual está muy poco habitada. Comprende los reinos de Adel, Ajan, Zanguebar, Manyouema y Mozambique.

El pequeño reino de *Adel* ocupa la extremidad más septentrional de este país, hasta el cabo de Guardafui: hace un comercio muy activo en polvo de oro, mirra, ámbar y marfil, por su puerto de *Zeila*, única población importante que contiene y donde reside el príncipe que le gobierna.

La costa de *Ajan*, al S. del interior, además de los inhospitalarios desiertos que forman su principal núcleo, cuenta el reino de *Magadojo*, donde abundan los metales preciosos y el marfil, capital *Magadojo*; y la *República Braba*, tributaria de los Portugueses.

Hasta hace muy poco tiempo estuvieron dominados por el *Imanato* de *Mascaté* todos los territorios comprendidos á lo largo en el centro de la costa de *Zanguebar*, territorios que hoy conservan su independencia, siendo los más notables *Melinda*, *Mombaza* y la isla de *Zanzibar*. El *Mascaté* está formado por los centros de *Patta*, *Lammo*, y *Quiloa*, el mejor puerto del antiguo continente y tal vez del mundo, la isla de *Socotora*, en la que tienen los ingleses algunas factorías comerciales y almacenes, protegidos por un fuerte, y la isla de *Pemba*.

El gobierno de *Mozambique*, que se extiende desde el cabo Delgado á la entrada del canal de Mozambique, hasta la bahía de Lagoa, constituye una de las mejores posesiones que los portugueses poseén en esta parte del mundo: su terreno es férax y abundante, con especialidad en minas de plata y oro. Dividido en seis gobiernos, tiene como poblaciones importantes á *Mozambique*, capital, residencia de la autoridad superior, gran centro mercantil, situado en una isla muy cercana del continente: *Quilomé*, puerto bastante cómodo; y *Sofala*, con buenas condiciones para el comercio. En el interior, y á orillas del Zambeza, pueden verse las ruinas del antiguo imperio de *Monomotapa*, de gran celebridad en estas regiones.

A orillas del Webb y en el valle de su nombre, se encuentra el reino de *Manyouema*, bastante poblado y que abarca una extensión próximamente de seis grados: menos civilizados que los pueblos limitrofes, pero superiores á ellos en industria: visten tejidos de yerba firmísima á usanza de los Indios, construyen dagas bien templadas y puntas de lanza. Es riquísimo este territorio, sobre todo en marfil, hasta el punto de que los manyouemos construyen sus casas sobre cimientos de esta materia, habiendo quitado gran parte de su importancia, sino toda, á los mercados de Karagoueh, Oudanga y Oufipa, desde hace ocho años que los árabes comenzaron á explotarle por primera vez. Sus habitantes, de color muy claro como el de los cuarterones de la Luisiana, de nariz perfecta, ojos magníficos, lábios no gruesos, y dientes regulares, apenas tienen de la raza negra más que el cabello lanoso y ensortijado; siendo las mujeres de tan rara hermosura, que se venden en Zanzibar á precios fabulosos, y son tomadas como esposas alguna vez por sus mismos dueños:

brillan principalmente en la natacion, y buzan tan bien, que descienden por costumbre al fondo mismo del Webb para coger las ostras adheridas en su lecho. Los actos vandálicos realizados por los árabes merodeadores han modificado el carácter inofensivo de este pueblo, *ignorado y primitivo*, hasta convertirle en feroz y sanguinario.

Cerca de este país se halla el de *Roua*, desconocido como el anterior de los geógrafos, hasta que vieron la luz pública las notas del diario del Doctor Livingstone: tiene muchas minas de cobre como las ricas de *Ka-tanga*, y en sus rios pueden recogerse pepitas de oro bastante grandes y puras. Los *ruanos* viven en *cavernas* como los primitivos *trogloditas*, habiendo algunas que miden más de 30 kilómetros de longitud.

NIGRICIA.

La dilatada region de este nombre, que es muy poco conocida, limita al N. con el Sahara, al E. con la Nubia y Abisinia, al S. con la Guinea y Cafrería, y al O. con la Senegambia: abarca una extension que se calcula en 7 millones y medio de kilómetros cuadrados. Los montes *Kong* y las cordilleras de la *Luna* la atraviesan en casi toda su longitud, al propio tiempo que prestan alguna frescura al abrasado suelo, el Niger y otros rios más pequeños que desaguan en el lago *Tchad*: el terreno, en general árido y arenoso, presenta algunos valles muy fértiles donde se recolecta lino, algodón, gomas, frutas y abundantes yerbas de pasto que alimentan bastante ganado vacuno, lanar y caballar. Tambien se encuentran criaderos de oro y colmillos de elefante que constituyen la mejor y más abundante fuente de riqueza para los indígenas. Los habitantes, en estado salvaje y fetichistas, se distinguen por la inconcebible crueldad que les impulsa hasta matar á sus propios hijos para librarse de las molestias que ocasiona la menor edad, robando los ajenos cuando escasea entre ellos la poblacion.

Sus principales pueblos, de raza etiópica todos, son los *Moluas*, *Makolos*, *Barotses*, *Batokas*, *Fellatáhs*, *Cacembas* y *Gallas*, organizados en los reinos más notables siguientes: *Imperio de Bornú*, el más importante de la re-

gion, capital *Kouka*; *Reino de Joauri*, capital la ciudad del mismo nombre; *Imperio de los Fellatáhs*, capital *Sakaton*; *Reino Jarriba*, capital *Katunga*: *Confederacion de Borgú*, capital *Boussa*; *Reino de Tomboctou*, capital la del mismo nombre, con una poblacion de 20.000 almas y un mercado el más notable de todo el país; *Reinos de Bambarra* alto y bajo, capitales respectivamente, *Djenny* y *Sego*; *Reino de Bomba*, capital *Bomba*; *Reino de Sala*, capital *Missel*; *Reino de los Moluas*, capital *Jouvo*; y el *Reino de Casange*, capital *Cassanci*.

LECCION LVI.

Costa occidental: limites y division.—Descripcion sumaria de los reinos que comprende.—Region meridional.—Isla de Madagascar.

Limita esta parte del continente africano al N. con el Sahara, al E. con el país de los Negros, al S. con la Cimbebasia y Cafrería, y al O. con el Océano Atlántico: se divide en las siguientes comarcas; Senegambia, Guinea y Congo.

SENEGAMBIA.

Ocupa la extremidad más oriental y toma su nombre de los rios Senegal y Gambia que la atraviesan. El interior presenta una agradable variedad de llanuras y colinas, aunque la costa es generalmente baja: su clima es tal vez el más cálido de la Zona tórrida donde está enclavado, citándose entre sus productos más abundantes y de mayor importancia, la palmera, el cocotero, el árbol de la manteca, naranjos, limoneros y árboles de pan. Sus habitantes comercian con el oro, la goma, el marfil y los esclavos.

Tres son los pueblos principales que habitan la Senegambia, los *mandingos*, *fuldhs* y *yolofs*, que forman varios estados independientes, gobernados por el más fuer-

te, y son: el de *Jolof*, que tiene por capital á *Brankore*; el de *Oualo*, situado junto á la desembocadura del Senegal, bajo el protectorado de las colonias francesas; el *Fouta-toro*, notable por sus abundantes cosechas de arroz, capital *Kielong*; el *Fouta-ghialo*, que ocupa la region montañosa, capital *Timbou*; el *Bambouk*, donde se encuentra el oro en abundancia, capital *Farbana*. Además, en medio de estos estados y de otros menores que no citamos, existen varias poblaciones de mercaderes que tienen escalonadas sus factorías desde la costa hasta el interior de la Nigricia, y hacen un extenso y activo comercio: forman como una liga que pudiéramos llamar *anséditica* por su analogía con la alemana de este nombre.

GUINEA.

Comprende todos los países situados entre la Senegambia, el Atlántico y la Nigricia ó Sudan, extendiéndose á lo largo de la costa hasta el cabo Negro, segun unos, ó segun otros quieren, hasta el cabo Frio: su extension y poblacion son muy inciertas.

El terreno, poco montañoso á excepcion del litoral, produce, además de las generales, caña de azúcar, tabaco, frutas esquisitas, miel, gomas, marfil y oro en polvo, descollando entre los productos vegetales el coloso *Baobal* cuyo tronco llega á medir 120 piés de circunferencia, y cuyo interior sirve de asilo á familias enteras. Sus pueblos pertenecen á la raza *etiópica* ó negra, viven en el estado más salvaje, y hacen entre sí el comercio de esclavos.

Teniendo en cuenta que las costas son lo único conocido de este territorio, han convenido los geógrafos en denominar así las divisiones que en ella se consideran, siendo las principales la *Costa de Sierra Leona*, que forma una colonia inglesa en cuya poblacion dominan los *negros libertos*, capital *Fretwon* con un puerto regular; *Costa de los Granos*—Semillas—colonia dependiente de los Estados-Unidos, capital *Manrovia*: esta region vivió así hasta que, á principios de 1847, se emancipó de la metrópoli, contando en la actualidad muy cerca de 200.000 libertos constituidos en república. *Costa del Marfil*, dividida en costa de las *buenas* y de las *malas gentes*, alu-

diendo á que parte de sus moradores son antropófagos; *Costa de oro*, en cuyo interior se halla el reino de *Achanti*, capital *Cumasia*, notable por su gran comercio; *Costa de los esclavos*, capital *Abomey*; *Costa de Calabar*, donde se encuentra el reino de *Ouari*, capital *Ouari*; y la *Costa de Benin*, poderoso reino que tiene por capital á *Benin*, en la orilla derecha del Formosa.

CONGO.

El Congo ó Guinea meridional es continuación del anterior, y comprende varios estados que son: *Loango*, habitado por tribus guerreras, tributarias del rey que habita en la capital de igual nombre; *Cacongo*, pequeño y mal sano, capital *Kinguela*; *Congo*, cuyos habitantes son en gran parte cristianos, capital *San Salvador*; *Angola*, tributario de los portugueses, centro principal *San Pablo de Loanda*; *Benguela*, en gran parte perteneciente á Portugal, capital *San Felipe* de Benguela; *Anciko*, capital *Monsol*, situada en el Ecuador; y el de las *Molucas*, á cuyo jefe pagan tributo otros muchos pequeños reinos que viven limítrofes; cuenta con dos capitales que son, *Janoó*, residencia del rey, y *Avona*, residencia de la reina.

REGION MERIDIONAL.

Limita al N. con el Congo y la Nigricia, al E. con el Océano Indico, al S con el cabo de Buena esperanza, y al O. con el Océano Atlántico. El terreno, cortado por algunas cordilleras cubiertas de bosques, es fértil y está regado por varios rios, siendo el principal el *Orange*: sus producciones son vino, granos, frutas, café, té, drogas y tabaco.

Se divide en diferentes regiones, más bien ethnográficas que políticas, y son; *Cimbebasia*, país inhospitable, árido y desierto, que nada ofrece de notable; *Hotentocia*, de vegetacion exuberante á orillas del Orange, cuyos habitantes representan juntamente con los Papuas de la Oceania, el último grado de la racionalidad humana, y se hallan divididos en muchas tribus guerreras todas y sanguinarias, entre ellos, las de los *Damaras*,

Namaguas y *Coranas*, donde se halla la ciudad de *Griqua*, centro de las misiones católicas en esta region; la *Cafrería marítima*, repartida en varios pueblos subdivididos en tribus como las de los *Anamakosas Tambuqui*, aficionados á la industria, y los *Zoulas* en cuyo territorio se encuentra *Puerto Natal* que es de los ingleses; la *Cafrería interior*, que forma varios reinos independientes, y donde se encuentran las ciudades de *Filopolis* y *Caledonia*, residencia de los misioneros franceses que tantas conversiones han realizado entre aquellos salvajes; la *Colonia del Cabo*, que pertenece á los ingleses, y se divide en las dos regiones oriental y occidental: el *Cabo* es ciudad de mucho comercio, residencia de un Obispo anglicano y del Gobernador general. Tiene algunos establecimientos literarios, y es uno de los puntos más interesantes del globo bajo el punto de vista comercial, á pesar de que, desde la apertura del canal de Suez, ha perdido gran parte de su anterior importancia: sus poblaciones notables son: *Simoustowa*, con un magnífico astillero, y *Constancia*, celebrada por sus viñedos.

MADAGASCAR.

Separada esta isla del continente por el canal de Mozambique, ofrece una extension de 600.000 kilómetros cuadrados, y se encuentra habitada por unos 3.000.000 de almas. De clima más benigno que el africano suelo, gracias á su mayor elevacion sobre el nivel del mar, nos explica esta diferencia tan notable por lo que hace á su poblacion relativa, comparada con la de las costas vecinas. La mayor parte de sus moradores, denominados *Hovas*, han dominado en nuestros dias á los restantes indígenas, *Seklaves* y *Betimsaras*, fundando el reino de Madagascar, capital *Tananarivo*, con 80 000 habitantes, que comparte su importancia comercial con *Tamatava* y *Fulapunta*: tambien debe citarse la ciudad de *Manambatu*, plaza que fortificaron los ingleses.

LECCION LVII.

América: posicion astronómica y límites.—Mares, golfos, cabos, penínsulas y estrechos.—Islas.—Sistema orográfico: volcanes.—Sistema hidrográfico: lagos y canales.—Aspecto del terreno, clima y producciones.—Industria y comercio.—Extension y poblacion.—Razas é idiomas.—Religion y gobierno.—Division general.

AMÉRICA.

La América ó *Nuevo Mundo*, descubierto en el siglo XV por Cristóbal Colon, está situado entre los 71° N.—54° S. y los 36° O.—y 170° longitud E.; limitando al N. con el Océano glacial del Norte, al E. con el Océano Atlántico, al S. con el Océano Glacial del Sur, y al O. con el Grande Océano.

Si proyectamos un viaje en derredor de América, tomando el estrecho de Bering, que ya conocemos, como punto de partida, encontraremos sucesivamente el cabo del *Príncipe de Gales* y el golfo *Kotzebúe*, que nos conducen al *mar Polar*, donde se halla el golfo de *Mackencio*, cuyas aguas penetran por el estrecho del *Delfin*, al S. de Tierra Vitoria, y marchan luego hasta el mar de *Hudson*, que termina en la bahía de *James*; saliendo ahora por el estrecho de *Hudson*, y pasando al mediodía del mar de *Baffin*, frente al estrecho de *Davis*, doblamos el cabo *Cárlos*, en la entrada del estrecho de *Isla Bella*, para llegar al golfo de *San Lorenzo* y buscar la línea señalada por la corriente polar que nace al S. de la Groenlandia y corre paralela á la costa oriental de América, hasta que se convierte cerca del Ecuador en equinocial: despues del cabo *Hatteras*, en direccion meridional, penetramos por el canal de la *Florida*, al S. de la península de igual nombre, llegando al golfo de *Méjico* con las bahías de *Apalache* y *Campeche*, en sus extremos superior é inferior, para encontrar al S. de las Grandes Antillas, el canal de *Yucatan* y las bahías de *Honduras* y *Guatemala*.

Bordeando la costa de la América del Sur, haciendo escala en los golfos de *Darien* y *Maracaibo*, entre los cuales se eleva el cabo ó punta de *Chinero*, llegaremos á los cabos *Pária*, *Nassau*, *Orange* y de *San Roque*, que ocupa la extremidad más oriental de esta region, para descender luego, encontrando las bahías de *Todos los Santos* y de *Laguna*, y los cabos *Santo Tomás*, *Frio* y *Santa María*, en la entrada del golfo de la Plata ó de *San Borrombon*, que tiene al S. las bahías de *San Antonio*, *San Jorge* y *Bahía Grande*: penetraremos por el estrecho de *Magallanes*, en cuyo S. se halla la Tierra de fuego y el cabo de *Hornos*, para encontrar marchando al N. los golfos de *Guaiteca*, *San Carlos*, *Guayaquil* y *Panamá*, entre los que merecen citarse los cabos *Concepcion*, *Callao*, *Malabrigo* y *San Francisco*: al S. del istmo de Panamá, hallaremos sucesivamente el golfo de *Teuantepec*, el cabo *Corrientes*, la península de *California* con el golfo de su mismo nombre, el de *Willian* despues, la península de *Alaska*, con el estrecho de *Ysanotzky*, y las bahías de *Bristol* y *Norton*, esta última ya en el estrecho de *Bering*, punto de partida de nuestro viaje.

Entre las islas principales que rodean esta parte del mundo citaremos, el *archipiélago boreal* ó del Norte en el Océano Glacial de este nombre, que entre otras comprende las de *Melville*, *Bering*, *Tierra Vitoria* y *Southampton*; en el Océano Atlántico, las de *Terranova*, *Bermudas*, *Colombianas* ó grandes y pequeñas *Antillas* y las de *Falkland*; la *Tierra de Fuego* ó Archipiélago de *Magallanes*, entre los Océanos Atlántico y Pacífico; y en este último, las *Aleutinas*, *Kodiak*, *Vancouver*, *Galápagos*, *Juan Fernandez*, *Chiloe*, *Chonos*, y el archiélago de la *Madre de Dios*.

El sistema orográfico se conoce con el nombre de *Andes*, que se extienden desde el cabo del principe de Gales en el estrecho de *Bering*, hasta el de *Hornos* en la Tierra de fuego; en la América septentrional, y prescindiendo de las montañas que puedan contener las islas polares, hallamos el monte de *San Eliás*, las montañas *Pedregosas* ó *Roquizas*, las sierras *Verde*, de los *Mimbres*, *Acha* y *Sierra Madre*, así como la cordillera de *Méjico* y las de *Veragua*, *Veracruz* y *Guatemala*, que atraviesan el istmo de Panamá, para enlazarse en la América del S.

con los *Andes* propiamente dichos, cuyos montes principales, son el *Pichincha*, *Autisana*, *Nevado de Mérida*, del *Brasil*, *sierra Mantequeira* y de *Patagonia*, con el cerro *Corcobado* al S.

Abundante en volcanes el suelo de América, hasta ser de unos 60 el número de los actualmente activos, contiene los notables de *Pichincha*, *Cotopaxi*, *Chimborazo*, *Arequipa*, *Aconcagua*, *Popocatepetl* ó de Puebla y otros; debiendo hacer mención aquí de algunas estepas ó desiertos que, como el de *Atacama*, pueden compararse por su aridez á los ya descritos antes en Asia y África.

Montañas más elevadas de América, determinadas en metros sobre el nivel del mar.

Aconcagua (Chile)	7.288
Tupungato (Chile)	6.710
Gualatieri (Perú)	6.693
Chimborazo (Ecuador)	6.530
Soratka (Bolivia)	6.488
Parinacota (Perú)	5.714
Pichincha (Quito)	4.855

El sistema hidrográfico, al que pertenecen los ríos más caudalosos del Globo, está determinado por la gran cordillera general de los Andes, y presenta tres cuencas generales: 1.^a la del Océano Glacial del Norte donde desaguan el *Makencio* y el *Copper-mine*-mina de cobre;— 2.^a la del Atlántico á quien llevan sus caudales el *Albani* y *Severn*, en el mar de Hudson; el *San Lorenzo*, que después de haber dado origen á las famosas cataratas del Niágara, desemboca en el golfo de su nombre; los *Ottava* y *Sangai*, afluentes del anterior; el *Missisipi*, con afluencias tan considerables como las del *Arkansas*, *Rio-rojo* y *Misuri*; el río *Bravo* ó del Norte; el *Magdalena* y *Orinoco*; el de las *Amazonas* ó *Marañon*, el más caudaloso del Globo, y cuyos afluentes principales son: el *Yuruta*, *Tefe*, *Madeira* y *Topayos*; el *Tocantin* ó *Para*, que al desembocar en el mar forma el islote de *Marajo* ó *San Juan*; el *San Francisco* y el de la *Plata*: y 3.^a la del Océano Pacífico donde están el *Maduaya* ó *Alna*, el *Colombia* y el *Colorado* occidental.

Rios más notables de América.

RIOS.	CUENCAS	kilómetros
Missisipi y Misuri.	Atlántico. . .	7.240
Amazonas.	Atlántico.	5.713
La Plata.	Atlántico . .	3.562
San Lorenzo.	Atlántico. . .	3.239
San Francisco.	Atlántico. . .	2.597
Orinoco.	Atlántico. . .	2.508
Colorado.	Pacífico. . . .	1.484

Entre los lagos merecen especial mención los denominados *Superior*, *Michigan*, *Huron*, *Erie* y *Ontario*, fuentes del río San Lorenzo, el de *Nicaragua* en Panamá, el *Tricana* en el Perú, y los del *Oso grande* y del *Esclavo* al N.

A pesar de que los países de América son relativamente a la civilización y cultura, como si dijéramos de ayer, porque estuvieron completamente ignorados hasta fines del siglo XV, ha sido tal la enseñanza de la vieja Europa, y tantos los esfuerzos de la antigua y nueva población, que existen allí construcciones hidráulicas dignas de figurar al lado de las europeas: citaremos el canal *Wellan*, en el Canadá, para poner en comunicación los lagos *Erie* y *Ontario*; el canal *Peligroso* que junta el lago *Ontario* con el *Otova*; el canal de *Huehuetoca* cerca de Méjico, para preservar a esta población de las inundaciones de las lagunas situadas en sus cercanías; el canal de *New-Haven*, parte principal del gran paso hidráulico destinado a unir el *Long-Island-Sund* con el lago *Memphremagog*, en los Estados-Unidos donde se halla la línea mejor y más extensa de canalizaciones, pues miden actualmente una extensión de 3.600 millas: para terminar esta reseña mencionaremos el canal de *Pensylvania*, línea inmensa de 590 millas.

Comparado el aspecto general del Nuevo Continente con el que presentan Europa y Asia, observaremos que sus tierras están situadas en sentido diametralmente opuesto al de aquellas, y que las montañas americanas se di-

rijen con preferencia de N. á S.; siendo fácil comprender sin más que tender la vista sobre el Mapa, la variedad de climas que se disputarán el dominio de esta region, enclavada como está á la vez en todas las zonas: debemos advertir, sin embargo, que en iguales latitudes es bastante más frio que el antiguo Continente.

Territorios enteros ofrecen al viajero el espectáculo de selvas vírgenes donde el hombre no ha penetrado todavía, al paso que otras regiones muestran un suelo cultivado conforme á los últimos y más completos adelantos de la agricultura: rica la América en yerbas, plantas y árboles de todo género, desde el trigo hasta el cacao, desde el maiz hasta el árbol de la canela, es más rica si cabe en minas de oro, plata y piedras preciosas, á pesar de que hace cuatro siglos vienen siendo explotadas con actividad febril por europeos é indígenas; el reino animal está digna y cumplidamente representado tambien, abundando en aves de rapiña, reptiles é insectos venenosos.

Cuando en el año 1492 arribaron los españoles á la Virgen América, las tribus indígenas apenas si sabian construir sus miserables chozas y canoras, fabricar los arcos y flechas que necesitaban para la caza, la pesca ó la guerra, y utilizar los metales, y en general, los productos que la madre naturaleza había puesto á su disposicion: hablar hoy de la industria y de las artes en América es lo mismo que hacerlo de la industria y de las artes en Europa, pues tres siglos bastaron para que entre los americanos se estableciese una falange inmensa de españoles, ingleses, franceses y alemanes. Dos terceras partes de la poblacion absoluta del nuevo continente pertenecen originariamente al antiguo. En los Estados-Unidos, sobre todo, se hallan á cada paso máquinas de vapor con diversas aplicaciones, fábricas, fundiciones, molinos de pólvora, refinadoras de azúcar, cervecerías, fábricas de vídrios, de papel, de curtidos, de loza y de cristal, lo mismo que en Méjico los talleres de coches y juguetes, flores artificiales, muebles y conservas ó el de laboreo de los metales y piedras preciosas en los estados de la América ántes española. Los indígenas permanecen casi como ántes, á pesar del movimiento febril que por todas partes les rodea.

Poca ó ninguna vida comercial presenta la poblacion aborigen, pero en cambio los pueblos procedentes de Europa, especialmente los Estados-Unidos, poseen una marina mercante que compite con la de Inglaterra, y ocupa el segundo lugar en la del Globo: desde que empezaron las relaciones comerciales entre los dos continentes, y los productos de Europa hallaron consumo en América, y al contrario, se *exporta* de este último país todos los días y en gran cantidad, oro, plata, cobre, diamantes, topacios, azúcar, café, tabaco, cacao, arroz, cera, cueros y peletería, bacalao, añil, vainilla, quina, clavo, nuez moscada, hipecacuana, zarzaparrilla, bálsamo de copaiba, palo santo, campeche, brasilete, caoba, cedro, ámbar, y cauchuc, al propio tiempo que *importan* lienzos, sederías, terciopelos, sombreros, quincalla, té, vinos, aguardientes, sal y otros géneros. El comercio *interior*, es tambien muy activo, y se hace por los magníficos canales que ántes indicábamos, ó empleando las carreteras, y más especialmente los ferro-carriles cuyas redes suman una extension de 130.000 kilómetros. La línea más colosal del Globo, y que á la vez se distingue por la velocidad de sus trenes y lo arreglado de las tarifas, es la que enlaza á Nueva-York con San Francisco de California, de suerte que, la locomotora, es decir, la civilizacion, atraviesa las selvas de las pieles rojas, misteriosas antes é impenetrables aun para los mismos indígenas de diferente color. La *Isla de Cuba* ocupa hasta hoy el segundo lugar en cuanto á ferro-carriles, pues tiene una ramificacion hermosa que enlaza la Capital con Matanzas, Muriel, Artemisa y otras poblaciones notables.

La extension de América es de 38,266.472 kilómetros cuadrados, que habita una poblacion, relativamente exigua, de 89.519.800 almas.

Diversidad grande de razas presenta el nuevo continente, pues además de la *blanca*, que representan los europeos allí establecidos, y de la mestiza ó *Iankée* resultado de las uniones verificadas con la indígena, encontramos la *boreal* que comprende los Esquinales, Goloutchs y Athapascas; la *negra*, esparcida por el Canadá, las Antillas y la América del Sur; la *amarilla*, procedente de la China; y la *roja*, con sus numerosas variedades, entre las que se cuentan los Matchez, Aztecas,

Totonaques, Caribes, Tupis, Chiquitos, Araucanos, Pecherats y Patagones.

Además del español, inglés, francés, danés y portugués, importados de Europa, se hablan en América más de 400 idiomas y 2.000 dialectos.

La religion dominante es la católica que predicaron antes que otros los misioneros españoles, encontrándose diferentes sectas como la Anglicana y las de Lutero y Calvino: el judaismo tiene pocos prosélitos. Desgraciadamente existen todavía *mormones* y pueblos enteramente fetichistas, que practican las más ridículas ceremonias, reconociendo todos sin embargo la existencia de un principio superior, materia, fuerza ó espíritu, que rige el Universo.

Las posesiones europeas se rigen por las mismas formas de gobierno que las metrópolis: las naciones indígenas viven bajo un gobierno patriarcal con jefes de autoridad muy limitada. La forma más general es la republicana, excepto en el Brasil, denominado imperio, pero cuya constitucion actual le asemeja más á una república que á una monarquía constitucional.

La naturaleza misma parece haber dividido este continente en dos secciones próximamente iguales, enlazadas por el istmo de Panamá, denominadas América septentrional y América meridional: la 1.^a comprende la *Nueva Bretaña, Estados-Unidos, Méjico y Guatemala*; y la 2.^a *Venezuela, Colombia, Ecuador, el Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay, República Argentina, Chile, Patagonia, Tierras australes y Posesiones europeas.*

LECCION LVIII.

Nueva Bretaña: accidentes físicos y descripción general.— Estados-Únidos: límites.—Sistema hidrográfico y orográfico: clima y producciones, industria y comercio.—Razas é idiomas: religion y gobierno.—Division política, capital y poblaciones importantes.

NUEVA BRETAÑA.

Limita al N. con el Océano Glacial del Norte, al E. con el Atlántico, al S. con los Estados-Únidos, y al O. con el territorio de Alaska y el Grande Océano. Sus montañas son ramificaciones de las cordilleras Rorquizas, que accidentan un poco el terreno hácia el O.; citándose entre los rios el *Makencio*, *Nelson*, *Severn*, *Albani*, *San Lorenzo*, *Corentyu* y otros menos importantes. El clima es vário; excesivamente frio en el N. y en alguna extension del céntrico, es poco templado en el S; el suelo es fértil donde el terreno y las condiciones climatológicas permiten la agricultura, abundando en pastos de que viven numerosos rebaños. La industria es muy reducida, y el comercio importa armas, bisutería, lienzos, alcoholes y quincalla, exportando aceite de ballena, pieles y tabaco.

Abarca una extension de 9,017.440 kilómetros cuadrados que pueblan unos 3,648.000 habitantes. Pertenecce á los ingleses, á pesar de que tiene en cierto modo vida propia: se halla gobernado por un representante superior de Inglaterra, que comparte el cuidado de la administracion con un parlamento elegido entre los indígenas. Se divide en seis gobiernos que comprenden los territorios del *Labrador*, *Alto Canadá*, *Bajo Canadá*, *Nueva Escocia*, *Nueva Brunswick*, *Isla del príncipe Eduardo*, *Hudson*, *los Lagos*, *Nueva Caledonia* y *la isla Vancouver*: sus ciudades importantes son: *Ottawa*, capital y residencia del Gobernador; *Quebec*, notable por su comercio; *Montreal*, centro científico de este país; *York*, ciudad ri-

ca y de las más principales de la América del Norte; *Halifax*, magnífico puerto; *Saint-John*, plaza fortificada. La isla de *Terranova*, también inglesa, se considera unida á este país: capital *San Juan*, notable por la abundantísima pesca del bacalao que en ella se hace, y por sus industrias en salazon y conservas.

ESTADOS-UNIDOS.

La República de la Union ó los Estados-Unidos de la América del Norte, limita al N. con la Nueva Bretaña, al E. con el Océano Atlántico y el canal de Bahama, al S. con el canal de la Florida, el golfo de Méjico y la república Mejicana, y al O. con el Grande Océano.

Sus montes son ramificaciones de las cordilleras Roquizas y de los Allegany: sus ríos más notables son el *San Lorenzo*, *Hudson*, *Misuri*, *Missisipi*, *Bravo del Norte*; contándose entre sus lagos el *Superior*, *Huron*, *Erie*, *Ontario* y *Michigan*. El clima es en general templado, y la agricultura, muy desarrollada, hace que el suelo produzca abundantes granos, frutas, arroz, algodón, hilo, vinos, tabaco y maderas de construcción: se hallan ricas minas de oro, plata, cobre, hierro, piedras preciosas, carbon de piedra y petróleo. La industria puede muy bien competir con la de los países más adelantados de Europa, recordando en este lugar lo que decíamos al hacer la descripción general de la industria y de las artes americanas, cuando colocábamos á los Estados-Unidos á igual altura en algunos productos que á la industrial Inglaterra: el comercio es muy rico y floreciente, y los productos extraídos consisten generalmente en algodón, cordelería, maderas, pieles, tabaco, metales y piedras preciosas: el comercio de importación lo hace de aguardientes y licores, lienzos, pescados y conservas.

Los individuos de la Union americana pertenecen á las razas blanca, negra y roja, predominando la primera, que constituye la mayor de la población—yankées—derivada de los puritanos escoceses que arribaron á este país en busca de una nueva patria: el idioma más general es el inglés, por más que se hablan allí casi todos los conocidos en Europa, dada la emigración cons-

tante que afluye de nuestro continente. La *religion* dominante es la anglicana, con libertad de cultos. Bajo el punto de vista del *gobierno*, forma una poderosa confederacion compuesta de 38 estados, un distrito federal y 8 territorios, verdaderas repúblicas autónomas que se rigen por leyes propias en cuanto á los intereses locales concierne, pero unidas entre sí por intereses comunes que representan el Estado, y sujetas al gobierno federal compuesto de un Presidente, elegido por cuatro años, de un Congreso con dos cámaras, y del poder judicial vitalicio é inamovible.

Los estados que componen la Union son por su órden los siguientes, incluyendo las capitales entre un paréntesis: *Massachussets* (Boston) *Maine* (Augusta) *Conneticut* (Hartfordt)—*Vermon* (Montpellier)—*Nuevo Hampshire* (Concord)—*Rhode-Island* (Providencia)—*Nueva-York* (Nueva-York)—*Pensilvania* (Harrisburgo)—*Nueva Jersey* (Trenton)—*Maryland* (Annapolis)—*Virginia occidental* (Wheeling)—*Delaware* (Dover)—*Distrito federal de Colombia* (Washington)—*Virginia* (Richmond)—*Georgia* (Milledgeville)—*Carolina del Norte* (Raleigh)—*Carolina del Sur* (Columbia)—*Florida* (Tallahasse)—*Kentucky* (Frankfort)—*Tennessee* (Nashville)—*Alabama* (Montgomery)—(*Missisipi* Yackson)—*Texas* (Austin)—*Luisiana* (Baton Rouge)—*Arkansas* (Little-Book)—*Ohio* (Columbus)—*Ilinés* (Springfield-Missouri) (Jefferson)—*Indiana* (*Indianápolis*)—*Jowa* (Fort-Michigan) (Lausing)—*Wiscousin* (Madison)—*Minnesota* (San Pablo)—*Kansas* (Topeka)—*Nebrasca* (Omatra)—*Colorado* (Deuver)—*California* (Sacramento)—*Oregon* (Salem)—y *Nevada* (Carson.) Además, están los territorios siguientes que no participan de las ventajas generales por contar cada uno con una poblacion menor de 60.000 habitantes, requisito indispensable para tener la categoría de Estados y son: *Nuevo Méjico*, *Arizona*, *Vtah*, *Washington*, *Idaho*, *Montana*, *Dakota*, *Wyoming*, *Alaska* é *Indio*.

La república cuenta una extension de 8,037.342 kilómetros cuadrados, que pueblan 38,075.000 habitantes: la capital es *Washington*, residencia del gobierno federal, del Presidente y del Cuerpo diplomático, ciudad hermosa, con arsenal, Universidad y Observatorio y que cuenta con 109.199 almas. Las restantes poblaciones no-

tables son *Filadelfia*, la más bella de los Estados- Unidos, la primera en industria, la segunda en poblacion y la tercera por su marina mercante; *Nueva-York* con 1,028.622 habitantes, principal mercado del mundo, y el mejor puerto de la Union; *Boston*, centro científico-literario y muy industrial; *Richmond*, abundante en minas de carbon y con una soberbia fábrica de tabacos; *Nueva-Orleans*, centro comercial especialmente en algodón; *Newport*, plaza marítima y bien fortificada; *San Francisco de California*, rica en minas de oro; *Cincinnati*, centro el más importante de la industria; y *Baltimore*, celebrada por su universidad y demás establecimientos literarios.

LECCION LIX.

Méjico: límites.—Sistemas orográfico é hidrográfico: clima, producciones, industria y comercio.—Razas é idiomas, religion y gobierno.—Division politica, capital y poblaciones notables.—Descripcion general de las repúblicas de Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa-Rica.

MÉJICO.

Limita al N. con los Estados- Unidos, al E. con el golfo de Méjico y la América Central, al S. con la América Central y el Grande Occéano, y al O. con el Grande Occéano.

Sus montañas principales son las cordilleras de los *Mimbres* y *Sierra Madre*: entre los rios citaremos el *Misisipi*, *Arkansas*, *Bravo del Norte*, *Tampico*, *Columbia* y *Colorado*; advirtiéndolo, que el hallarse la parte más poblada de la república en una posición muy elevada, origina en aquellos parajes la ausencia de grandes rios y, aun en muchos, la carestía de agua para el consumo

ordinario. El *clima* en general es cálido, y varía mucho según la elevación del terreno: el suelo produce granos, frutas, legumbres, aceite y, en general, todo lo correspondiente á su zona. La *industria* ha progresado bastante, y el *comercio* es muy activo.

Sus habitantes, de *raza* blanca, demuestran el tiempo que fueron españoles, hallándose también bastantes negros. El *idioma* es el español. La *religion* dominante es la católica, con libertad de cultos, pero sin que existan muchos creyentes de otras religiones. Destruído el efímero imperio fundado por Maximiliano de Austria, establecieron los Mejicanos una república federal compuesta de 27 estados, un distrito federal, y un territorio, que rige un Presidente con dos Cámaras.

La capital es *Méjico*, ciudad grande y hermosa, con 230.000 almas, que tiene una catedral, templo el más hermoso, capaz y rico de América, el palacio Arzobispal y la casa de la Moneda: las demás ciudades notables son: *Guadalajara*, en cuyas cercanías se encuentra la mina de plata titulada de *Bolanos*; *Querétaro*, donde fué fusilado el desgraciado Maximiliano; *San Luis de Potosí*, celebrada por sus minas de oro; *Puebla*, centro industrial; *Veracruz*, el mejor puerto y más comercial de todo el golfo; *Campeche*, que hace un comercio muy activo con la madera que lleva su nombre; *Zacatelas*, con su casa de Moneda; y *Tampico*, primera plaza mercantil.

GUATEMALA.

La capital de esta pequeña república es *Nueva Guatemala* con 43.000 habitantes, de clima agradable, y rodeada de feraces campiñas: tiene Universidad, Sede arzobispal, algunas fábricas, y un comercio muy activo. Las demás poblaciones importantes son *Guatemala la antigua*, rodeada de volcanes; *Soconusco*, notable por el riquísimo cacao que produce; *Isabal*, centro comercial de la república; y *Santo Tomás*, soberbio puerto en cuyo radio se encuentra la *Colonia Belga*, llamada Comunidad de la Unión.

SAN SALVADOR.

Pequeña pero floreciente república, cuya capital es

San Salvador, ciudad industrial y comerciante, muy castigada por las erupciones del temible volcán de su mismo nombre, que más de una vez ha hecho que los moradores abandonen su recinto. *Somonata*, es el centro comercial de toda la region, y de sus vecinas. Actualmente está gobernado este estado, que cuenta 600.000 habitantes, por un Presidente y un Congreso compuesto de 24 Diputados y 12 Senadores, que se renuevan anualmente por mitad.

HONDURAS.

Apenas ofrece nada de notable esta república, gobernada desde 1865 por un Presidente y un Congreso de 11 Diputados y 7 Senadores: la capital es *Comayagua*, con 8.000 habitantes, contando entre sus ciudades más importantes á *Truxillo*, buen puerto, pero poblacion mal sana; y *Copan*, pobre y miserable, rodeada de grandes ruinas. En la Costa de Honduras viven los indios llamados *Mosquitos*.

NICARAGUA.

Su capital es *Managua*, con 10.000 habitantes, Universidad y Sede episcopal: las demás poblaciones dignas relativamente de mencion pueden ser: *Leon*, antigua capital; *Nicaragua*, floreciente y rica por su comercio; *Realajo*, puerto magnifico, el mejor de toda la antigua América española, y célebre por sus canteras de mármol y serpentina. Esta república se gobierna como la de Honduras.

COSTA-RICA.

Organizada esta república en 1871, se gobierna por un Presidente y una Asamblea nacional: capital *San Juan de Costa-Rica*, con 25.000 habitantes; debiendo citarse como poblacion de alguna importancia, *Cartago*, residencia de los antiguos gobernadores españoles, y notable por sus establecimientos de aguas termales.

LECCION LX.

Estados-Unidos de Venezuela: descripcion general.—Estados-Unidos de Colombia: limites y descripcion general.—República del Ecuador: descripcion general.—Imperio del Brasil: descripcion general.—República del Perú: descripcion general.—República de Bolivia: descripcion general.

ESTADOS-UNIDOS DE VENEZUELA.

Después de haber formado hasta 1863 un sólo Estado, dividido en provincias, se organizó en forma de federación dando autonomía completa á cada una de sus antiguas demarcaciones, que componen hoy 20 estados gobernados en comun por un Presidente y una Cámara de Diputados. La capital es *Caracas*, con 48.897 habitantes, centro industrial, mercantil y científico: sus restantes poblaciones notables son: *Cumaná*, en cuya bahía podrían colocarse cómodamente todas las flotas del Universo; *Maracaibo* población esencialmente comercial, y *Valencia*, notable por la fertilidad de sus vegas. Hay que agregar á esta confederación las islas de *Sotavento*, en el mar de las Antillas.

ESTADOS-UNIDOS DE COLOMBIA.

Esta region, única que recuerda el nombre del inmortal genovés Cristóbal Colon, se halla cortada entre otras montañas por el *Chimborozo* y *Pichincha*, notables por los volcanes que coronan sus cimas: en cuanto á sus rios, citaremos el *Magdalena*, *Bogotá*, *Orinoco*, *San Juan*, *Esmeralda* y el *Guayaquil*. El clima, á pesar de estar este país enclavado en el Ecuador, no es tan cálido como á primera vista debiera suponerse, por la sencilla razon de que sus principales mesetas se hallan á muchos metros sobre el nivel del mar: hay algunos puntos en los que se disfruta casi una perpétua primavera, pero

otros en cambio sufren todas las consecuencias naturales del círculo astronómico donde se hallan situados. La fertilidad del suelo, unida á la variedad de sus condiciones climatológicas, hace que este produzca abundantes frutos y variados, entre ellos el trigo, cacao, café, arroz, caña de azúcar, canela, hilo y algodón: la *industria* y el *comercio* están bastante desarrollados.

Los Estados-Unidos de Colombia, conocidos también con el nombre de *Nueva Granada*, componen una república federal compuesta de 9 estados, un distrito federal y varios territorios: la capital es *Santa Fé de Bogotá*, continuamente afligida por fuertes terremotos; mereciendo citarse como principales las ciudades de *Cartagena*, magnífico puerto y centro comercial; *Colon*, escala obligada de cuantos buques hacen rumbo al mar de las Antillas; *Mariquita*, á la que han dado celebridad sus ricas minas de plata y oro; *Tunja*, que todavía conserva recuerdos de su pasada grandeza; y *Panamá*, buen puerto en la costa meridional del istmo de este nombre.

REPÚBLICA DEL ECUADOR.

Formaba parte antes de los Estados-Unidos de Colombia, pero actualmente se halla emancipado y formando una república que componen tres gobiernos, que son, los de *Ecuador*, *Guayaquil* y *Assuay*: la capital es *Quito*, en un delicioso valle, junto al volcán de Cotopaxi, notable por su industria, comercio, riqueza y establecimientos científicos. Las restantes poblaciones que pueden mencionarse son: *Cuenca*, que disfruta una perpetua primavera gracias á su prodigiosa altura sobre el nivel del mar; *Guayaquil*, puerto y depósito comercial de gran importancia; *Riobamba*, la más poblada y bella ciudad de la república; y *Loja*, en cuyas selvas se cria el árbol de la *quina*, vulgarmente llamada *cascaquilla de Loja*, tan eficaz para la curación de las fiebres intermitentes.

IMPERIO DEL BRASIL.

Este vasto imperio, que mide una extensión superficial de 8,425.000 kilómetros cuadrados, y habita una población de 11,000.000 de almas próximamente, limita

al Norte con el Océano Atlántico y la Colombia, al E. con el Atlántico, al S. con el Uruguay y el Grande Océano, y al O. con la Colombia, el Perú, Bolivia, Paraguay y la República Argentina. Sus montañas son derivaciones de los Andes, pudiendo citarse entre sus rios el *Amazonas*, *Tocantín*, *Paraná*, *San Francisco*, *Paraná* y el de *Plata*. El *clima* es templado y húmedo, pero muy sano en general: los países del interior son poco conocidos, y los restantes presentan fértiles y bien cultivadas vegas, valles deliciosos y bosques que abundan en maderas de construcción. El suelo encierra en sus entrañas muchas minas de oro y piedras preciosas, cuyo laboreo y la construcción de buques, lonas y jarcias, constituye la industria del país: el comercio es activo y rico.

Constituido en imperio desde 1822, se gobierna por una monarquía constitucional hereditaria que hace del país á modo de una federación, desde que en 1835 se crearon las legislaturas provinciales. Se halla dividido en 20 *provincias*: la capital es *Río-Janeiro*, plaza fuerte, que defiende un magnífico puerto, y es notable por sus escuelas de Jurisprudencia, Medicina, Literatura, Teología, de Artes y Oficios, Politécnica, de Náutica, de Bellas Artes y Militar, pasando por ser actualmente el primer mercado del mundo en el café; tiene según el último censo 274.980 habitantes. Las demás poblaciones que merecen citarse son: *Belen*, plaza mercantil; *San Luis de Marañón*, rica por su floreciente agricultura; *Pernambuco*, el puerto más frecuentado por los europeos; *San Salvador*, departamento central marítimo militar; *San Pablo*, donde se coloca el mejor té del Globo; *Tijuco*, al que han dado celebridad sus limpios y grandes diamantes; *Goyaz*, abundante en minas de oro y plata; *San Cristóbal*, notable por su jardín botánico; y *Laguna*, en cuyas cercanías se explotan magníficos criaderos de hulla.

REPÚBLICA DEL PERÚ.

Limita al N. con la Colombia y el Grande Océano, al E. con la Bolivia y el Imperio del Brasil, al S. con Bolivia, y al O. con el Grande Océano. La superficie que mide 1,605.742 kilómetros cuadrados, se halla atra-

vesada por los *Andes*, y la riegan, entre otros, el *Amazonas* y *Huadagua*: el suelo, muy fértil en las márgenes de estos ríos, produce frutos en abundancia; la industria está poco adelantada, pero el comercio es en cambio muy activo.

Comprende esta república 16 *departamentos*, la provincia constitucional del Callao, una provincia litoral, el territorio de las *Misiones* ó de las Pampas, y el *país de las Amazonas*: la capital es *Lima*, poblacion rodeada de feraces campiñas y hermosada con monumentos preciosos, y que cuenta más de 100.000 habitantes. Las restantes ciudades que merecen citarse son: *Trujillo* por su antigüedad; *Huanuco*, centro un día industrial y muy favorecido; el *Callao*, la mejor plaza fuerte y que recuerda el brillante hecho de armas realizado por *Mendez Nuñez* en el día 2 de Mayo de 1866; *Huencabelica*, con sus minas de mercurio; *Cuzco*, centro el más civilizado de la república y que posee un buen Museo de antigüedades indígenas; y *Ayacucho*, de funesta memoria para España.

REPÚBLICA DE BOLIVIA.

Limita al N. y E. con el Imperio del Brasil, al S. con las República Argentina y de Chile, y al O con el Grande Océano y el Perú. Cruzan su territorio las extribaciones más elevadas de los *Andes* con los nombres de *Nevado é Ilimani*; al paso que le fertilizan multitud de ríos que van á llevar sus aguas hasta el *Madera*, que le atraviesa en toda su longitud. El clima es vário y extremo, muy cálido en las llanuras y valles, pero muy frio en las mesetas y laderas. Las producciones agrícolas son relativamente abundantes y de importancia, por más que no puedan competir con la riqueza de las *minas* de Bolivia, que pasan como las mayores y de mayor filon en todo el Globo.

Se divide en 9 *departamentos*, subdivididos en provincias, gobernado todo por un Presidente y cinco Ministros, responsables ante el país: su capital es *La Paz*, poblada, industriosa y rica; mereciendo ser citadas como de importancia local, *Santa Cruz de la Sierra*, centro del territorio denominado de los *Chiquitos*; *Cochabamba*, que

han hecho notables sus producciones agrícolas; *Chuquisaca*, antigua capital que recuerda en sus monumentos la pasada dominación española en tiempo de la conquista; *Oruro*, que contiene muchas minas de mercurio, plata y oro; *Polosí*, cuya riqueza en mineral de plata se ha hecho proverbial en todo el mundo; *Cobija*, puerto en el Grande Occéano por el que hacen los extranjeros y naturales un activo comercio; y *Charcas*, ó la Plata, con Universidad y otros establecimientos de Instrucción elemental y superior.

LECCION LXI.

República del Paraguay: límites y descripción general.—República del Uruguay: límites y descripción general.—República Argentina: límites.—Descripción general.—República de Chile: límites y descripción general.—Patagonia y Tierras Australes.—Posesiones europeas en América.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY.

Esta república ha quedado reducida á una extensión superficial de 162 500 kilómetros cuadrados, que habitan 1.000.000 de almas próximamente, despues de los tratados que pusieron término á la guerra de 1870 habida entre Paraguayanos y Argentino—Brasileños aliados: limita al N. con el Brasil, al E. con éste y la república Argentina, al S. con la última, y el O. con los países indígenas independientes. Su gobierno consta de un Presidente, un Senado y una cámara de Diputados; comprende 25 círculos y varias misiones. La capital es *Asuncion* junto á la orilla izquierda del Paraguay, construida de un modo irregular: las demás poblaciones que merecen citarse son, *Villa-Rica*, en cuyas cercanías se cosecha la célebre yerba *malé*, llamada del Paraguay, que se emplea en la curacion de las enfermedades rebeldes del es-

tómago; y *Tevego*, ciudad de poca vida y aspecto desagradable.

REPÚBLICA DEL URUGUAY.

Independiente desde el año 1828, limita al N. con el Brasil, al E. y S. con el Océano Atlántico, y al O. con la república Argentina. El territorio se divide en 13 departamentos que toman el nombre de sus respectivas capitales: la de toda la república es *Montevideo*, construida en forma de anfiteatro, en la ribera izquierda del río de la Plata, y notable por la fertilidad de su término, su magnífico puerto y el comercio activo que hace, especialmente con España. Sus poblaciones dignas de mención, pueden ser, *Colonia del Sacramento*, puerto sobre el río de la Plata; *Maldonado*, con activo comercio; y *Pay-sanda*, que, infeliz aldea hace pocos años, es hoy floreciente y rica por su industria y comercio.

REPÚBLICA ARGENTINA.

Limita al N. con Bolivia; al E. con el Océano Atlántico, el Uruguay, el Paraguay y el Brasil, al S. con la tierra de Fuago y el Océano Atlántico, y al O. con la tierra de Fuego y Bolivia. Su territorio, que presenta un aspecto muy variado por las cordilleras que le cruzan y los caudalosos ríos que se pierden en sus pampas, está dividido en 14 provincias á las que se agregan el territorio de las Misiones, las pampas argentinas, el gran Chaco y las posesiones de la Patagonia. Se gobierna por un Presidente, un Vice-presidente, un Senado y una Cámara, de los Diputados. La capital es *Buenos Aires*, con 177.787 habitantes, plaza mercantil de gran importancia, y uno de los centros americanos más importantes bajo el punto de vista de la civilización: las demás poblaciones dignas de citarse son, *Santa Fé*, á orillas del Parana, por su comercio; *Corrientes*, que por su posición geográfica ha llegado á ser un gran depósito mercantil; *Córdoba*, buena Universidad; *Mendoza*, célebre por sus vinos y demás productos agrícolas; y *Jujuy*, en el país de los *gauchos*, cazadores de fieras, celebrados

por su rara habilidad para hacer presa con el lazo de cuerda que lanzan al pasar sobre el enemigo.

REPÚBLICA DE CHILE.

Limita al N. con Bolivia, al E y S. con la Patagonia y la república Argentina, y al O. con el Grande Occéano. Comprende 17 provincias, un territorio, y una colonia, además de las islas *Mas-á-fuera* y *Mas-á-tierra*, del archipiélago de Juan Fernandez. Gobernada como las anteriores, tiene por capital á *Santiago de Chile*, con 148.264 almas, situada en una elevada meseta, cuya circunstancia le proporciona un clima delicioso; cuenta con Universidad é Instituto, y Sede Arzobispal, siendo verdaderamente asombroso el número de periódicos que en ella se publican. Las demás ciudades notables son: *Valparaiso*, la primera plaza comercial en el Grande Occéano, *San Felipe*, junto á cuya poblacion se encuentra la montaña volcánica de Aconcagua, la más elevada del Globo entre las de su clase; *La Serena*, que posée ricas minas de oro, plata y cobre; *Concepcion*, que cuenta con buenos establecimientos de enseñanza; y *San Carlos*, en la isla de Chiloe.

PATAGONIA Y TIERRAS AUSTRALES.

Esta inhospitalaria region limita al N. con las repúblicas Argentinas y de Chile, al E. con la Argentina y el Occéano Atlántico, al S. con el Occéano Glacial del Sur, y al O. con el Grande Occéano. Sus cordilleras son la extremidad meridional de los Andes, erizada de picos volcánicos: entre los rios citaremos el *Santa Cruz*, y el *Gallego*, que han hecho notable la abundancia y rapidez de sus aguas. El terreno presenta vastas soledades cuyo suelo es árido y estéril, barrido continuamente por los vientos borrascosos de los tres Occéanos. Muy escasos detalles pueden darse de este territorio, tan poco visitado por los hombres civilizados, pues que solo en determinadas épocas van á guarecerse en sus puertos naturales algunos barcos de pescadores: solamente se sabe que sus habitantes son de gran estatura, indolentes y feroces. La parte meridional recibe el nom-

bre de *Tierra de fuego* por los muchos volcanes que contiene.

Por lo que hace á las *Tierras australes*, que entre otras comprenden las islas de *Grahan*, *Nueva Shetlandia*, *Luis Felipe*, *Alejandro I* y de *Joinville*, diremos que, además de ser poco conocidas, ninguna ofrece particularidad física ó política digna de mencionarse.

Además de la *Nueva Bretaña* que pertenece á los ingleses, y de las islas de *Cuba* y *Puerto-Rico*, conservadas por España, se encuentran en América diferentes posesiones europeas, siendo entre ellas las más importantes: 1.º las *Islas Danesas del Occéano glacial del Norte*, como Groenlandia, Islandia y la pequeña de Juan Mayen; 2.º las *Islas Inglesas del Occéano glacial del Norte*, entre las cuales se hallan el Devon septentrional, archipiélagos de Baffin y de Parri, la Georgia septentrional y la Buthía Felix; 3.º el *Archipiélago de las Lucayas*, donde se encuentra la isla de San Salvador, primer punto descubierto por Colón, que juntamente con la Jamaica, una parte de las islas Caribes y las de Granada, Tabago y Trinidad, son tambien de Inglaterra; 4.º *La Guayana Inglesa*, capital Georgetow; 5.º *Islas Francesas* de San Martin, Guadalupe, Marigalante, las Santas y la Guayana Francesa, capital Cayenna; 6.º *posesiones Holandesas* ó islas de Saba, San Eustaquio y la Guayana Holandesa; 7.º *posesiones Dinamarquesas*, que comprenden las islas de San Juan, Santo Tomás y Santa Cruz, donde se halla la ciudad de Christiansted notable por su floreciente comercio, 8.º la *Isla Sueca* de San Bartolomé, capital Gustávia buen puerto mercantil; y 9.º el *Gobierno de Curazao* compuesto de las Islas de Buen Aire, Curazao y Aruba que son tambien de Holanda.

LECCION LXII.

América Española.—Isla de Cuba: situacion y limites.— Sistema orográfico: valles y cavernas.—Sistema hidrográfico: lagunas.—Clima y producciones.—Superficie y poblacion: capital, division y poblaciones notables.—Isla de Puerto-Rico: situacion y limites.—Sistemas orográfico é hidrográfico: clima y producciones.—Division territorial y poblaciones notables.—Islas adyacentes.

AMÉRICA ESPAÑOLA.

ISLA DE CUBA.

Se halla comprendida entre los 19° y 23° de latitud N. y 78° de longitud O.; limitando al N. con los canales de Bahama y de la Florida, al E. con el paso de los Vientos, al S. con las islas de los Picos y Jamaica, y al O. con el golfo de Méjico.

Su figura, parecida á la de un arado cuya punta se extiende desde el cabo Maisí hasta el de Cruz y cuyo timon le forma el resto de la isla, presenta una superficie en general llana, aunque no libre de ondulaciones importantes que podremos dividir en tres grupos, Oriental, Central y Occidental: las eminencias más notables son en la 1.^a *Sierra Maestra, Ojo del Toro, Pico de Turquino* (2.482 metros) montaña más elevada de la isla; en la 2.^a *Pan de Matanzas, Tetas de Managua*, lomas de *San Juan, cabeza del Muerto*, sierra *Jagua* y el *Pico de Potrerillo* que mide 911 metros; y en la 3.^a, pantanosa y baja en muchos puntos, se elevan las sierras de *Anafe* y de *Guaniguanico*, lomas de *Mairiel*, *Pan de Guaijaban*, y los picos de *Cujalbana* y *Peña blanca*.

Entre los valles más deliciosos y ricos, ceñidos por las cordilleras que acabamos de citar, merecen especial mencion los de *Yumuri*, cerca de Matanzas, y el *Guines* que rodea la villa de este nombre, sembrado á cada paso de hermosas casas de labranza y quintas de recreo,

que le dan un aspecto encantador, y cuyos productos bastan para abastecer con holgura el mercado de la capital; el de *Siguaná* en los confines de Guamuaya, tan pantanoso como fértil; y el *Macurijes* en la jurisdicción de Colon.

Algunas de las montañas cubanas presentan grutas ó cavernas trabajadas por la naturaleza á través de los siglos, verdaderas joyas de estalactitas y estalagmitas acumuladas en la más caprichosa forma, y que sorprenden al expectador más acostumbrado á encontrar semejantes preciosidades en otros países. La de *Bellamar*, en el valle de Yumuri, es tal vez la primera en el mundo por sus extensas galerías, caprichosas cristalizaciones y semejanzas incomparables: el templo gótico que mide 600 metros de longitud por 70 de anchura, embarga el ánimo de tal manera que hace difícil su descripción, sinó imposible, pareciendo así como el denominado *manto de Colon*, un verdadero sueño de hadas.

Entre los 148 rios que cruzan caprichosamente esta region, denominada con justicia la *perla de las Antillas*, merecen citarse los de *Canto*, el más grande de toda la isla, que nace en las sierras del Cobre, tiene un curso de 86 leguas, de las cuales es 22 navegable, desembocando en la ciénaga del Buey; el *Saza*, que nace en Cieneguita y cuenta entre sus afluentes numerosos y de relativa importancia, el *Calabazas*, *Jayabo* y *Banao*; el *Canimar*, que muere en la bahía de Matanzas; el *Sagua la Grande*, que nace en la sierra de Escaray, tiene un curso de 33 leguas, 7 navegables, y desemboca en el canal de Bahama frente al cabo Palomo; el *Sagua la Chica*, de 23 leguas de longitud, que nace en la loma del descanso y desemboca en la ciénaga del Norte; el *Sagua de Tanamo*, que tiene un curso de 22 leguas, nace en el valle de Cuzco, y desagua en la costa por entre los cabos Tanamo y Cebollas; el *Toar*, que tiene su origen en la Sierra de Santa Catalina y desagua en Baraco, no sin antes recibir las aguas del *Quirijan*, *Mal-Nombre* y *Jiguani*; el *Saramaguan*, que es muy caudaloso y desemboca por Nuevitas; y el *de las Cruces* que, naciendo en las lagunas de Cayamas, vá á sepultarse en la ciénaga Grande.

Algunos de estos rios forman varias *cascadas* como

las de *Hanabanilla*, de 120 metros; la del *Indio*, de 110; y la de *Taguayabon*, de 100. Por más que sus *lagunas* no sean muy considerables bien merecen citarse las de *Cortés Guadiana*, *Sabibal*, *Moya* y *Moron*. Entre los *baños* daremos á conocer los hidro-sulfurosos de *Madruga* y *San Diego*, que son los más abundantes, de mejores condiciones, y más concurridos.

El clima es cálido y húmedo, como en casi todas las regiones intertropicales, por más que sus accidentes topográficos hacen que sea variable en cada localidad; de todos modos, la temperatura no sube de 30° Reaumur desde Marzo á Octubre, ni baja de 10° en las mayores alturas sobre el nivel del mar desde Noviembre á Febrero. Bajo el punto de vista de la humedad, dividen los naturales el año como en dos secciones, denominadas la *lluvia* y la *seca*, que comprenden de Octubre á Mayo y de Mayo á Setiembre respectivamente.

Los productos que más abundan en la isla, y que constituyen la riqueza mayor de nuestra colonia, son el *tabaco*, la *caña de azúcar*, y las *maderas preciosas y de construcción*. Hay también vegetales para *tintes*, como el añil, jairol, campeche y nazareno; *útiles para cordelería y tejidos*, como el algodón, bejuco, bambú y manguey; *para pasto*, como bermuda, canutillo, surbana y trébol; *comestibles*, como ají dulce, apio, brócoli y gredguebé; *bulbos alimenticios*, como el boniato, maní, malanga, sagú y yuca: *notables por sus frutos*, como el cacao, café, coco, dátil, guayabo, lima, naranjo, árbol del pan, piña, plátano, pomarosa y volador; y *yerbas medicinales*, entre las que citaremos la agrimonia, anamú, copal floripondio, jibá, llantén y otras muchísimas. En el reino animal se hallan, la *julia*, el más notable y apreciado por los naturales del país, especie de liebre de gusto indigesto; el *almiqui*, ó tacuache, muy parecido al tejón de Filipinas, y el *curiel*, especie de conejo que se domestica fácilmente; el *ciervo*, importado de España, y el *jibaro*, gato montés que del estado doméstico en que fué llevado por los españoles á la isla, pasó bien pronto al de salvaje. Entre las aves, las hay bellísimas como el diminuto *tomeguín* y el hermoso *pavo real*, la *tórtola* y la *codorniz*, el ruiñón cubano y la *calandria*: abundan las de rapiña como el carnicalo, cotunto, sijú y

gabilan. El número de los moluscos excede de 330 especies, comprendidas dentro de unas 260 variedades. En el reino mineral existe así mismo gran riqueza y variedad de corales, serpentinas y cuarzos.

La extension de la isla es de 118.833 kilómetros cuadrados con 1,414.508 habitantes.

Su capital es la *Habana*, residencia del Capitan general, que es á la vez jefe superior político, uno de los mejores puertos del mundo, defendido por los fuertes del Morro y de la Punta, pero que presenta en algunos sitios poca profundidad, y arrecifes tan temibles como los de Valdespino, Santa Clara y Pastora.

La isla se divide en tres *departamentos*: 1.º el *Occidental*, que comprende las 15 *jurisdicciones* civiles y militares de Pinar del Rio, Bahía-Honda, San Cristobal, Guanajay, San Antonio de los Baños, Habana, Santiago de las Vegas, Bejucal, Guanabacoa, Santa María del Rosario, Güines, Jaruco, Matanzas, Colon y Cárdenas, subdivididas en 82 *partidos judiciales* y estos en 485 *cuartones*; 2.º el *Central*, que cuenta las 9 *jurisdicciones* de Sagua la Grande, Villaclara, Cienfuegos, San Juan de los Remedios, Santi-Espiritus, Trinidad, Puerto-Príncipe y Nuevitas, con 61 *partidos judiciales* y 223 *cuartones*; y 3.º el *Oriental*, que suma las *jurisdicciones* de Manzanillo, Holguin, Bayamo de las Tunas, Jiguani, Santiago de Cuba, Guantánamo y Baracoa, con sus 47 *partidos judiciales* y 223 *cuartones*.

Las ciudades más importantes, además de la capital, son: *San Carlos de Matanzas*, llamada á ser por su poblacion y comercio la segunda ciudad de la isla; *Cárdenas*, magnífica bahía y centro del comercio de cabotaje; *San Julian de Güines*, donde se enlazan las tres líneas principales del ferro-carril cubano; *Trinidad*, que recuerda las brillantes defensas realizadas contra los ingleses en los siglos XVIII y XIX; *Santi-Espiritus*, celebrado por la habilidad de sus mujeres en la confeccion de encajes; *Cienfuegos*, la ciudad que cuenta con mayor número de escuelas gratuitas y bibliotecas; *Puerto-Príncipe*, ciudad ilustrada, populosa y rica; *Santiago de Cuba*, la segunda poblacion en importancia, riqueza y número de almas; y *Baracoa*, plaza fuerte con un magnífico puerto y la ciudad más antigua de la isla.

ISLA DE PUERTO-RICO.

Está situada entre los 17° y 18° latitud Norte, y los 39° y 60° longitud Oeste; limitando al N. y S. con el Océano Atlántico en la sección denominada mar de las Antillas, y ceñida al E. y O. por las islas adyacentes, Culebra, Santa Cruz, Saona y Santo Domingo.

Atraviesa la isla en toda su extensión, desde Oriente hasta Occidente, una respetable cadena de montañas cuyos montes principales son el *Yunque*, que se descubre á 25 leguas de distancia, la cordillera de *Laivonito*, y las sierras de *Luquillo* y *Silla de Caballo*.

Entre los rios de mayor curso y caudal citaremos el *San Martín*, *Manatí*, *Guajataca de la Tuna*, *Guarabo*, *Guanajibo*, *Candeleros* y *Dayüao*.

El clima de esta isla es cálido y húmedo, á pesar de que suaviza su temperatura média diurna de 30° la brisa que constantemente sopla en las alturas: las lluvias frecuentes y que tan abundantemente caen sobre aquel suelo, modifican también de un modo benigno su calor intertropical.

Las producciones características son el algodón, caña de azúcar, café, cacao, arroz, cera, miel y raíces alimenticias, siendo en general de admirar la feracidad de aquel suelo tan agradecido al trabajo.

Para el gobierno interior se divide la isla en 8 departamentos ó distritos que son los de *San Juan de Puerto-Rico*, *Humacao*, *Coamo*, *Caguas*, *San German*, *Aguada*, *Arrecibo* y *Vieques*, subdivididos en comandancias de armas. La capital es *San Juan de Puerto-Rico*, con 18.000 habitantes, residencia del Capitan general y demás autoridades superiores; pudiendo citar como centros de alguna importancia *Aguadilla*, *Arrecibo*, *Guayama*, *Mayagüez*, *Ponce* y *San German*.

ISLAS ADYACENTES.

Como adyacentes á Cuba se encuentran, la de los *Pinos*, que es la mayor y de más importancia por su extensión, población y riqueza: *Cayo Largo*, en el llamado bajo de los Jardines; *Turiguano*, en cuyo suelo se explotan algunas salinas bastante regulares; *Cayo-Coco*,

con un buen puerto; *Cayo-Romano*, la mayor de las adyacentes despues de la de los Pinos; y *Guajaba*, con abundantes prados que alimentan á considerables rebaños.

Entre las adyacentes á Puerto-Rico mencionaremos la de *Vieques*, en cuyas montañas crecen ricos árboles de *pimienta* malagueta; *Caja de Muertos*, con un buen fondeadero en la costa; la de las *Monas*, de origen volcánico, residencia habitual de los pescadores de perlas; el *Monito*, abundante en guano; y la del *Desecho*, cubierta de espesas arboledas de donde se extraen riquísimas maderas de construccion.

LECCION LXIII.

Oceania: situacion astronómica y límites.—Mares, estrechos y cabos —Montes, rios y lagos.—Clima y agricultura.—Industria y Comercio.—Razas é idiomas —Religion y gobierno: Division general.

OCEANIA.

La Oceania ó mundo marítimo se compone de todas las islas situadas en el Grande Occéano al S. de Asia, y O de América, comprendidas entre los 33° latitud N.—56° latitud S. y los 91° longitud E.—105° longitud O.

Sus mares notables son: el de *Java*, que abraza la parte de Occéano comprendida entre la isla de este nombre y la de *Sumatra*; el de la *China*, cuya region septentrional corresponde al continente asiático; el de la *Sonda*, que rodea el archipiélago de esta dominacion; el de *Celebes*, entre este archipiélago y el *Mindanao*; el de *Mindoro*, que se extiende desde el archipiélago de *Soulou* hasta el de las *Filipinas*; el del *Coral*, entre la nueva *Caledonia* y el continente *Australiano*. Dos son los estrechos de mayor importancia; el de la *Sonda*, entre las islas de *Sumatra* y *Java*, y el de *Macasar*, entre las *Célebres* y *Borneo*. De sus cabos, son dignos de mencion, el de *York*, hácia el estrecho de *Torres* que separa la *Nueva Guinea* de la *Australia*; el del *Engaño*, en la isla de *Luzon*; el

Wilson, en el estrecho de Bas; y el *Norte*, en la region más septentrional de la Nueva Zelanda.

El conjunto de los archipiélagos oceánicos, separados entre sí por pequeñas distancias, presenta el observador la apariencia de un múltiple sistema de montañas, flotantes unas y sumerjidas otras en el fondo de los mares, de cuyo seno parecen haber brotado obligadas por el fuego central: entre ellas, citaremos las de *Cabayan* ó montes negros en Filipinas, los *Montes de cristal* en Borneo y las montañas *Azules* y *Darling* en la Australia. Los puntos más elevados corresponden á los picos de *Gounon-Kosumbra* en Sumatra y el de *Kook* en la Nueva Zelanda, haciendo mencion de los volcanes conocidos con los nombres *Merapi*—Sumatra,—*Tagal* y *Djede*—Java—el *Mayan*—Abay y el de *Arayet*—Luzon.

Como el mundo marítimo, á excepcion del continente australiano, se compone de pequeñas islas, carece de rios importantes ó que puedan siquiera compararse á los de segundo y tercer orden de las otras partes del mundo; merecen sin embargo citarse, el *Murray*, con sus afluentes *Darling* y *Murumbidge* que despues de atravesar el SE. de Australia desembocan en el Occéano Indico; el *Tajo*, que corre por el N. de la isla Luzon y lleva sus aguas al mar de la China; el *Mousi*, el archipiélago de la Sonda; y *Beng-Awan*, en Java. Por lo que hace á los lagos, lagunas pequeñas más bien, recordamos el *Danau-Soumbáh* en Borneo, el *Sinkara* en Sumatra, y el *Alejandrina* en Nueva Holanda.

El clima, excesivamente cálido y húmedo en toda la region del N. y en gran parte de la central, conviértese en templado y seco hácia el S., reinando como un pequeño invierno en la extremidad *circumpolar*. En los terrenos más dilatados, que son pocos, la configuracion de las montañas, su altura respecto al nivel del mar y la accion de los *alisios* y *monzones*, moderan algun tanto el calor. La perseverancia de los Holandeses, Ingleses, Españoles y Francos, ha conseguido fundar en el mundo Oceánico muchas y ricas colonias que han ido atrayendo poco á poco algunos indígenas, los cuales, bajo el dominio ó la proteccion de los europeos, han aprendido á utilizar los conocimientos agrícolas del viejo continente: no es pues de estrañar que los valles y llanuras susceptibles

de cultivo produzcan en abundancia azúcar, café, té, añil, y canela de superior calidad, como sucede en Java; pimienta, alcanfor y maderas de construcción, como en Sumatra; clavo y nuez moscada, como en las Molucas; y café, tabaco, algodón, arroz y cacao, como en las Filipinas: el alimento principal de los indígenas consiste en sagú, patatas, árbol de pan, y plátanos. El reino vegetal, posee árboles especiales y característicos como el *palo de hierro*, *áloe*, *teck*, *sándalo* y *ébano*: abundan también en el seno de aquel suelo las minas de cobre, oro, hierro y estaño; así como en el reino animal los *kanguros*, *cisnes*, *negros*, *ornitorincos*, *menuras* y *aves del paraíso*.

La industria se encuentra muy atrasada entre los oceánicos, á pesar de que pueden citarse con algun encomio los malayos por su especialidad en trabajar joyas de plata y oro; los de Borneo, como tallistas de piedras preciosas; los havaianos, por sus obras de alfarería; los carolinos, como tejedores; y los negros polinesios, por su afición á la escultura. El *comercio* exporta especias, piedras preciosas, lino, tabaco, alcanfor, sándalo, aceite de ballena, conchas de tortuga, y aves del paraíso; *importando* licores, ópio, telas, armas, pólvora, y otros muchos productos.

La Oceanía presenta un raro contraste que no puede impedirse á pesar de cuantos esfuerzos se han empleado para conseguirlo. De un lado, se mira la civilización europea con sus brillantes conquistas, y de otro, el indiferentismo más completo en todo lo que á conocimientos útiles se refiere: la cultura europea viviendo en las poblaciones oceánicas organizadas del mismo modo que si pasasen al suelo de Europa, y los pueblos indígenas desapareciendo en las selvas y huyendo todo trato social, aun entre los mismos individuos que no sean de su tribu. Algunos niños han sido trasladados á Europa, donde vivieron disfrutando de todo nuestro modo de ser y civilización, pero tarea inútil; una vez en su país, huían la compañía de los extranjeros para entregarse á su indolencia habitual: no parece sinó que la libertad de sus soledades es la necesidad dominante de este pueblo, que prefiere una miserable independencia á las comodidades de la vida civilizada.

Comprende la Oceanía una extensión de 10.658,000

kilómetros, que pueblan próximamente 30 millones de habitantes que pertenecen á las siguientes razas, prescindiendo de los colonos europeos: 1.^a *malayo-polinésica* mezcla de amarilla y negra, como los *Javaneses*, *Rattaks*, *Dayaks*, *Tagalos*, *Buquis*, *Carolinós*, *Havasiános*, *Taitiános* y *Neo-zelandeses*: 2.^a *Negro-occéánica*, á la que pertenecen los habitantes de *Australia*, *Tasmania*, *Nueva Guinea*, *Nueva Bretaña*, *Archipiélago de Salomon* y *Nueva Irlanda*: 3.^a *amarilla*, de origen chino, á la que corresponden los indígenas de la *Malasia*; y 4.^a *caucásica*, entre cuyos individuos se distinguen los *árabes* por lo regular de sus facciones y lo hermoso de su forma: también abundan en esta raza los *judíos*.

Entre los idiomas más generalizados se hallan el *malayo*, *javanés*, *battak*, *polinésio*, *tagalo*, *pampangá* y *visaya*.

La religion de estos pueblos se reduce á vagas creencias que se transmiten tradicionalmente de padres á hijos: por regla general, adoran los espíritus que invocan con el nombre de *Hotuas*, en templos rústicos cercados de árboles, y representados en la Polinesia por medio de extravagantes ídolos que pretendan afectar la forma humana. Dignos son de encomio y aplauso los esfuerzos que los misioneros católicos hacen para introducir el Evangelio entre aquellas salvajes tribus, siendo las islas *Gambier*—Archipiélago de la sociedad—el centro de la propaga-
nda católica en esta parte del mundo.

A excepcion de los salvajes, que viven independientes en el retiro de sus islas casi desiertas ó en las selvas vírgenes de las poco conocidas, todos los demás pueblos se hallan gobernados por príncipes ó *radjas* dependientes de un *sultán* ó rey superior, que administra sus posesiones bajo la proteccion del estado europeo más próximo: su sencillez habitual, y las pocas necesidades que sienten, dan cierto carácter patriarcal á los gobiernos, encontrándose, aunque pocas, algunas soberanías absolutas, así como tribus nómadas de antropófagos cuya única ocupacion es la guerra, en la que encuentra ejercicio y alimento á la vez.

La division general de esta quinta parte del Globo tiene una base completamente geográfico-física, del modo siguiente: *Malasia*, *Continente australiano*, *Polinesia* y *Oceania circumpolar*.

LECCION LXIV.

Archipiélagos principales que comprende la Malasia: poblaciones notables.—Descripción general del continente australiano: poblaciones notables.—Archipiélagos notables de la Polinesia: poblaciones importantes.—Oceania circumpolar.

MALASIA.

Comprende las islas inmediatas al Asia, razón por la cual se la denomina también Archipiélago Indico: constituye lo más floreciente y rico de la Oceania, y comprende una longitud de 39° próximamente. Sus archipiélagos más notables son: *Sumatra*, que comprende la isla de este nombre y otras varias que le son próximas, como las de *Battam*, *Bauka*, con minas de oro y estaño, y las del *Coral*, de cierta importancia por su posición geográfica. La isla de Sumatra, cubierta de altas montañas presenta en sus llanuras una vegetación exuberante que la hace muy poderosa y rica: comprende *territorios independientes*, aunque de escasa importancia, como los reinos de *Siak* y *Echem*; y *posesiones holandesas* cuyas ciudades principales son: *Achin*, puerto de mar bastante regular, *Benculen*, población fortificada, y *Palembai* con un censo de 25 000 habitantes.

Java. Después de las islas, *Bali*, *Lomboc* y *Madura*, que forman el núcleo de las posesiones neerlandesas en la Oceania, al mismo tiempo que son las comarcas más pobladas y florecientes de esta región, se encuentra como principal la isla de Java, gobernada nominalmente por príncipes indígenas, y sometida por completo á la dominación dinamarquesa: se halla dividida en 23 *residencias* que se subdividen en distritos; sus ciudades principales son: *Batavia*, poblada con 270.000 almas, plaza mercantil y centro del comercio con la India, el Japon y la China; *Wettedren*, residencia del gobernador general; *Surabaya*, con sus 50.000 habitantes, su arsenal, astillero y casa de moneda; y *Miguelan*, cerca de la cual se

encuentran las ruinas de *Borobodo*, monumento histórico del país.

Sumbawa-Timor. Entre sus islas principales encontramos á *Sumbaya*, dividida en pequeños reinos cuyos soberanos dependen del Sultan de *Bima*, que domina en la region oriental y reside en *Bima*, buen puerto. *Timor*, la isla mayor, que comprende sesenta y tres reinos vasallos de Dinamarca.

Las Molucas. Este archipiélago comprende tres grupos: 1.º *Amboina*, que cuenta once islas y tiene por centro á la capital de este nombre, residencia del gobernador neerlandés y notable por sus grandes cosechas de girofle ó árbol del clavo: forman tambien parte de esta region la *Papuasía* occidental: 2.º *Islas de la Banda*, diez islotes insalubres y ocasionados á terremotos, pero ricos por sus cosechas de nuez moscada: y 3.ª *las Molucas*, capital *Gilolo*, que además contiene las ciudades de *Tidor* y *Mysol*.

Celebes. Se halla dividido en posesiones dinamarquesas, que ocupan la mayor parte, ciudad principal *Ulaardingen*, capital y residencia del jefe superior político, y *Botterdam*, aldea fortificada que está situada sobre las ruinas de la antigua *Macassar*. El resto de la isla lo constituyen los *protectorados neerlandeses*, cuyos numerosos reinos formaban una confederacion de la que es considerado como primer aliado el gobernador general, siendo los principales los de *Boni*, *Quadjon*, *Luhua* y otros. A este archipiélago están unidas geográficamente multitud de islas pequeñas y poco conocidas.

Borneo. Comprende la isla de este nombre y otras muchas que se tienen como sus dependencias geográficas. Divídese 1.º en *posesiones holandesas*, cuyos centros son *Sambas*, *Pontaniak* y *Baujermassing*; 2.º *territorio indígena*, que comprende el *reino de Borneo*, capital *Borneo*, edificado sobre estacas, ciudad mercantil y residencia del Sultan; *reino de Kotti*, en la costa oriental, cuyos habitantes se dedican á la piratería; y el *territorio de los Dayaks*, pueblo bastante industrioso pero antropófago y feroz; y 3.º el *territorio de Sarawak*, cedido á Inglaterra por el Sultan de Borneo, que cuenta con una poblacion de 250.000 almas.

Filipinas. Pertencen en gran parte á España, y se

dividen en cuatro grupos: 1.º *Filipinas propiamente dichas* cuyas islas más importantes son Luzon, Mindoro, Samar, Leyte, Bohol, Negros y Pany; 2.º *isla de Mindanao*, con los grupos de las Bahuyanas, Calamianes y Bachi; 3.º el *archipiélago de Joló*; y 4.º *la isla de Paragoa*. A excepción de una gran parte del archipiélago de Joló y de casi toda la Mindanao y Paragoa, los españoles son dueños de este territorio que, en union de las *Marianas-Polinesia*—está bajo las órdenes de un Capitan general auxiliado de un Consejo administrativo. La capital es *Manila*, en la isla de Luzon, con un soberbio puerto, poblacion industriosa y mercantil, con Universidad y otros estudios. Las demás ciudades principales son: *Cavite*, arsenal y plaza fuerte; *Zebu*, sede episcopal y la segunda en importancia; *Nueva Cáceres*, *Albanil* y *Setangan*, residencia del Sultan de Mindanao.

AUSTRALIA.

Comprende el *continente australiano* y los archipiélagos de *Nueva Guinea*, *Nueva Bretaña*, *Nuevas Hébridas*, *Nueva Escocia* y el de *Fidji*.

El *continente australiano*, descubierto por los Holandeses en 1563, y la isla de *Man-Diemen ó Tasmania*, separada de este por el estrecho de Bass, pueden verdaderamente considerarse como la base de una nueva Inglaterra en la region oriental de la Océania, llamada tal vez á dominar un dia no lejano en la Polinesia toda, tanto por sus magníficos puertos, su actividad comercial, su natural riqueza y numerosa poblacion, como por sus posiciones extratéjicas. El interior de este pais es desconocido todavia y solo podremos hacer mencion de las costas que se dividen en cuatro regiones geográficas, comprendiendo los territorios siguientes: 1.º *País de Luen Sland* ó de la Reina, situado al NE. de suelo abundante y fértil, capital *Brisbana*; 2.º *Territorio del Norte*, á lo largo de la costa septentrional, ciudad notable, *Victoria*; 3.º *Costa Oriental ó Nueva Gales del Sur*, capital *Sidney*, con 134.756 habitantes, puerto el más hermoso y seguro del mundo, poblacion notable por su comercio é industria, y residencia del gobernador general, del Obispo anglicano y de un Vicario apostólico:

las demás poblaciones importantes son: *Newcastle*, con ricas minas de carbon de piedra; *Botany-Bay*, donde se estableció la primera colonia inglesa; y *Baturst*, cuyo suelo abunda en minas de oro; 4.º *Tierra Vitoria*, con un abundante país en frutos agrícolas y rico en minas de oro y plata, capital *Melbourne*, con 212.178 habitantes; 5.º *Australia Meridional*, regada por el Murray, que la convierte en un pequeño Eden, y celebrada por sus cafetales y viñedos, capital *Adelaida*, en el golfo de San Vicente con 31.573 habitantes; 6.º *Australia Occidental*, la menos poblada y rica, abraza la tierra de *Lenwin* y la extremidad O. del país de las Noches, capital *Porth*, en el condado de este nombre, sobre el rio de los Cisnes; y 7.º *la isla de Tasmania*, cuyos habitantes aborrecen á los ingleses, muy rica en minas de hierro: capital *Hobart-Town*, magnífico puerto.

La Nueva Guinea, llamada tambien *Papuasias*, se divide en tres partes: 1.ª *Papuasias propiamente dicha*, península dilatada, feráz y rica; 2.ª *Papuasias Occidental*, donde los Holandeses han fundado á *Port-du-Bus*; 3.ª *Dependencias geográficas*, que comprenden las islas *Dampier*, *Luisiada*, *Guebé*, *Papúas* y *Nassau-Orange*.

Las Nuevas Hébridas, ó archipiélago de Quirós, cuyos habitantes ofrecen el más raro contratate, pues al paso que unos son pacíficos, hospitalarios y laboriosos, los otros se distinguen por su canibalismo, comprende las islas del *Espiritu Santo*, *Tanna*, *Mallicolo*, *Sandwich* y *Ambryn*.

La Nueva Escocia, que pertenece á Francia, se distingue por lo fértil de su territorio, especialmente en maderas de construccion, minas de hierro, cobre y oro: las islas más principales son: *Nueva Escocia*, la mayor; la de los *Pinos*, donde se alzan cipreses piramidales que miden más de cien piés de altura; y las de *Halgan*, *Chabrol* y *Britannia*.

El archipiélago de *Fidji* ó *Viti*, agregado en 1875 á las colonias inglesas, y habitado por salvajes, feroces siempre y antropófagos en caso de guerra, está gobernada por un delegado especial de Inglaterra: se compone de las islas de *Viti-Lebon*, *Vanona-Lebon*, *Kandabon* y *Lagamba*, abundantes en minas, productos agrícolas, maderas de construccion, y más que nada en *sándalo*.

POLINESIA.

Se compone de un número considerable de islas, si bien de poca extension comparadas con las que acabamos de estudiar: forman 17 archipiélagos ó divisiones geográficas, de los cuales daremos solo á conocer los más notables.

Las Marianas, que Magallanes apellidó de los *Ladrones*, pertenecen á España, no estando regularmente habitadas más que las cinco meridionales, *Asuncion*, *Pagon*, *Rota*, *Guam* y *San Juan*; capital del grupo, *San Ignacio de Egaña*, residencia del gobernador, dependiente del Capitan general de Filipinas.

Las Carolinas, Nuevas Filipinas, compuestas de 46 grupos, cuyos habitantes difieren mucho de los restantes Polinesios, tanto por sus costumbres y carácter, como por su civilizacion, pues conocen la navegacion orientada y algunas nociones de Astronomía: hállanse gobernados por jefes ó *radjas* soberanos de pequeños estados independientes. Las islas principales son *Seniavina* y *Onelai*.

Taiti, apellidado tambien de la Sociedad, archipiélago constituido en reino independiente bajo la proteccion de los franceses: sus habitantes que abrazaron, al parecer, con entusiasmo el cristianismo, estan bastante civilizados y enviaban sus hijos no hace muchos años (1815) á ser educados en la *Academia del Sur*, fundada por los misioneros anglicanos, abandonada actualmente. La agricultura y la industria hicieron grandes progresos, siendo las islas principales las de *Taiti*, residencia del soberano principal, *Eimeo*, *Huaine* y *Borabora*.

Haway ó *Sandwich*, archipiélago organizado en forma de una monarquía, cuenta 56.897 vasallos gobernados constitucionalmente. Situado cerca del trópico de Cáncer, parece destinado á ser de gran importancia en adelante por la bondad de sus puertos, el carácter de sus habitantes, y la posicion que ocupa en el gran camino marítimo que une los tres mundos: ofrece la particularidad de poseer en su idioma pátrio varios libros religiosos y de instruccion, impresos en *Hawai*, bajo la direccion de los misioneros anglo-americanos. Las islas más importantes son, *Woahon*, llamada el jardin de *Sandwich*, ca-

pital del Estado y residencia de los cónsules norte-americano, inglés y francés; *Atoni*, *Oniahu* y *Maonvi*, que cuentan las poblaciones notables de *Honolulu* con 14.852 habitantes, é *Hillo*, con 4.220.

Tonga, ó de los Amigos, comprende tres grupos; el de *Tonga*, *Hapai* y *Hafoulou-Hou*, cuyas islas principales son, las de *Vavaon*, *Tofoa*, *Eoa*, *Tonga* y *Tonga-batu*: sus habitantes, convertidos en gran parte al cristianismo, se distinguen por su civilizacion.

Nueva Zelanda, con las islas adyacentes de *Chatam*, *Pitti*, *Aukland* y *Macquarie* organizadas bajo el protectorado de Inglaterra desde 1853, es notable por sus cereales, frutas, maderas de construccion, minas de hierro y de carbon de piedra. La capital es *Aukland* con 20.500 habitantes, residencia del gobernador y de la cámara de los Diputados; poblacion importante, *Dunedin*, con 15.000 almas.

OCCEANIA CIRCUMPOLAR.

Comprende toda la parte Sur de la Oceania, y es la menos favorecida por la naturaleza, pues que sus pobres habitantes viven en perpétuo invierno, privados de árboles y arbustos, y con un suelo cubierto de nieve y de hielo. Inútil sería buscar aquí más que algunos líquenes y musgos; este es todo su reino vegetal. Tienen en cambio una riqueza asombrosa en el reino animal, porque pueblan sus mares multitud de cetáceos, rebaños de focas y lobos marinos, al paso que en su atmósfera se ciernen albatros, petrelos gigantes, y pájaros-niños: los ingleses y americanos son la que más explotan la difícil pero productiva pesca de los enormes cetáceos que recorren el Grande Occéano austral. Entre sus islas, citaremos á *Tierra Victoria*, *Tierra Adelia*, *Tierra Sabrina*, *Vilke*, *Kemp*, *Euderbi* y *Kerguelen*.

FIN.

Resumen estadístico de las nacionalidades más notables del Globo, con expresión de la superficie en kilómetros cuadrados, población absoluta, población relativa, capitales, y población de la capital, según los datos oficiales más recientes.

Nacionalidades.	Superficie en k. c.	Población absoluta.	Hab. por k. c.	Capital.	Hab. de la C.
Alemania.....	539813,37	42727360	79,0	Berlin.....	966858
América central.....	452899,00	2509900	6,0	».....	»
Annam.....	512900,00	21000000 (?)	»	Huế.....	30000
Argentina (Rep.).....	4193319,84	1877490	0,6	Buenos Aires.....	177788
Austro-Hungría.....	624254,11	38000000	60,9	Viena.....	1020770
Bélgica.....	29455,16	5476668	181,0	Bruselas.....	391393
Bolivia.....	1297255,00	2325000	1,8	La Paz.....	76372
Brasil.....	8337218,00	10108291	1,2	Río-Janeiro.....	274980
Chile.....	321462,00	2136724	6,6	Santiago.....	148264
China.....	1175678,00	434500000	37,0	Pekin.....	1650000
Colombia.....	1331325,00	2950017	3,5	Santa Fé.....	50000
Dinamarca.....	230565,00	2070400	9,0	Copenhague.....	233000
Ecuador (Rep.).....	643295,00	946033 (?)	»	Quito.....	80000
España.....	494946,00	16625860	32,0	Madrid.....	399523
Estados- Unidos.....	7880014,00	38558371	5,0	Washington.....	109199
Francia.....	528571,99	36905788	70,0	Paris.....	1988806
Inglaterra.....	314951,02	31845379	100,0	Londres.....	3254260
Grecia.....	50123,00	1679775	33,0	Atenas.....	44510
Haití.....	23911,00	550000	23,0	Puerto Principe.....	27000

Hawai.....	19756,00	57985	2,9	Hawat.....	17034
Holanda.....	32972,68	3981887	128,0	La Haya.....	100254
Italia.....	296322,91	26801154	95,0	Roma.....	233663
Japon.....	379711,00	33623379	89,0	Yedo.....	61553
Liberia.....	24800,00	718000 (?)	»	Monrovia.....	3000
Madagascar.....	591981,00	2500000	4,0	Tananarivo.....	70500
Marruecos.....	197100,00	12000000 (?)	»	Fez.....	150000
Méjico.....	1921340,00	9389461	4,9	Méjico.....	230000
Montenegro.....	9433,00	286000	30,0	Celina.....	1400
Orange.....	119000,00	650000 (?)	»	Bloenfontein.....	2500
Paraguay.....	238291,00	293844	»	Asuncion.....	20000
Perú.....	1303700,00	2699945	»	Lima.....	100073
Persia.....	1651000,00	7000000 (?)	»	Teheran.....	1000000
Portugal.....	92828,59	4745124	51,0	Lisboa.....	265032
Rumania.....	127584,00	5376000	42,0	Bucharest.....	177646
Rusia.....	5418526,05	13024170	19,0	San Petersburgo.....	667963
Santo Domingo.....	53343,00	250000	5,0	Santo Domingo.....	16000
Servia.....	48657,00	1576622	32,4	Belgrado.....	27605
Siam.....	800340,00	6300000	»	Bangkok.....	500000
Suecia y Noruega.....	761013,30	6338763	15,9	Stockolmo.....	469429
Suiza.....	41389,80	2792264	67,0	Berna.....	36001
Turquia.....	5960800,00	47000000	8,0	Constantinopla.....	6000000
Uruguay.....	186920,01	440000	2,4	Montevideo.....	91167
Venezuela.....	1137615,00	1784197	1,6	Caracas.....	48897
Zanzibar.....	1600,00	100000 (?)	»	Zanzibar.....	8000

INDICE

DE LAS

MATERIAS CONTENIDAS EN ESTE LIBRO.

Página.

TRATADO ELEMENTAL DE GEOGRAFÍA.

LECCION I.—Concepto de la Geografía: etimología de esta palabra.—Relacion de la Tierra con los demás cuerpos celestes —Universo: ciencia que se ocupa de su estudio.—Division de la Geografía.—Subdivisiones.—Concepto de la Geografía histórica y su division en edades.—Utilidad de los estudios geográficos	5
--	---

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.

LECCION II.—Concepto del espacio.—Nebulosas.—Interés especial que para el habitante de la Tierra tiene el estudio de la Via-láctea.—Subdivision de nuestra nebulosa: constelaciones principales y razon de sus nombres.—Número conocido de las constelaciones.	9
--	---

LECCION III.—Division general de los cuerpos celestes.—Diferencias que caracterizan á los Soles, Planetas y Cometas: leyes para su clasificacion á la simple vista.—Distincion del sentido en que aquí tomamos la palabra magnitud: clasificacion de las estrellas por sus magnitudes.—Determinacion de la estrella polar y sus aplicaciones —Movimiento aparente y real de los cuerpos celestes.—Movimiento de rotacion y traslacion: órbita.	11
LECCION IV.—Sistema astronómico.—Breve resumen de los sistemas de Homero, Ptolomeo, Copérnico y Ticho-Brahé.—Nuestro sistema: elementos que le forman.—Eter inter-Planetario.—Origen de nuestro sistema solar.	14
LECCION V.—Del Sol: su luz.—Manchas del Sol.—Movimientos del Sol.—Su volúmen y dimensiones.—Distancia que del Sol nos separa y cálculos para darla á conocer.—De la Luna.—Manchas lunares.—Sus movimientos —Su volúmen, dimensiones y distancia.—Perigheo y apogheo.—Estado actual de la Luna.	18
LECCION VI.—De la Tierra: su forma —Sus dimensiones.—Sus movimientos.—Perihelio y Afelio.—Origen de la Tierra.	21
LECCION VII.—Tecnicismo astronómico: Horizonte, su division y aplicaciones.—De la esfera: eje y polos.—Círculos que los astrónomos consideran trazados sobre la esfera.—Valor de los círculos de la esfera.—Zonas astronómicas.	24
LECCION VIII.—Latitudes y longitudes geográficas.—Métodos para determinarlas.—Reduccion de las longitudes de uno á otro meridiano.—Meridianos notables.	27
LECCION IX.—Fenómenos originados por el movimiento rotatorio de la Tierra: del dia y su division.—Crepúsculos.—Climas astronómicos: su division.—Fenómenos originados por el movimiento de traslacion de la Tierra: Solsticios y equinoccios.—Estaciones del año: razon de sus desigualdades.	29
LECCION X.—Fenómenos originados por el movimiento combinado del Sol, la Tierra y la Luna: Fases de la Luna, su número, causa y duracion.—Eclipses: su causa y division.—Eclipses célebres.	33
LECCION XI.—Esferas armilar, celeste y terrestre.—Cartas geográficas ó mapas: su division.—Construccion de los mapas.—Problemas que se resuelven por medio de la esfera y de los mapas.	36
LECCION XII.—Del Calendario.—Unidades del Tiempo.—Correccion Juliana.—Correccion Gregoriana.—Cómputo Eclesiástico.—Problemas relativos al Calendario.	41

GEOGRAFÍA FÍSICA.

LECCION XIII.—Estados bajo los cuales se nos presentan los cuerpos en la naturaleza.—Parte sólida del globo.—Division de la Tierra bajo el punto de vista histórico: tierras árticas.—Division de la Tierra bajo el punto de vista físico.—Aspecto general de la superficie terrestre.—Fenómenos que se verifican en la parte sólida del globo.—Distribucion geográfica de los volcanes.	49
LECCION XIV.—Parte líquida del globo: su division.—Aguas continentales: sistema hidrográfico.—Distribucion geográfica de los ríos.—Aguas marinas: sus nombres.—Fenómenos que se verifican en la parte líquida del globo: corrientes y mareas.—Fosforescencia de las aguas marinas.	52
LECCION XV.—Parte gaseosa del globo: su forma y dimensiones.—Meteorología: clasificacion de los meteoros.—Idea general del calor: temperatura.—Termómetro.—Meteoros originados por el calor: meteoros aéreos.—Vientos y su clasificacion.—Anemómetro.—Meteoros acuosos: nubes, nieblas, lluvias, etc.—Pluviómetro.—Distribucion geográfica de las lluvias.	57
LECCION XVI.—Meteoros originados por la luz: arco iris, halos, parelios, paraselenas y coronas.—Meteoros eléctricos: nubes tempestuosas, rayo, relámpago y trueno.—Distribucion geográfica de las tempestades.—Fuego de San Telmo, Trombas, Aurora boreal, Luz zodiacal, Estrellas fugaces y Globos de fuego.	61
LECCION XVII.—Climatología: climas físicos y su division.—Causas que modifican la temperatura.—Temperatura média: método para determinarla.—Líneas y zonas isotérmicas.—Líneas isótheras é isoquimenas.—Determinacion de algunas líneas isotérmicas.—Region de las nieves perpétuas.	63
LECCION XVIII.—Distribucion geográfica de los seres que pueblan el globo: minerales, vegetales y animales.—Habitantes de los Mares.—Cosmopolitismo del hombre	66

GEOGRAFÍA POLÍTICA.

LECCION XIX.—Objeto principal de la Geografía política.—Orígen del hombre: unidad de la especie humana.—Variedades ó razas: sus caractéres y países que habitan.—Influencias que sobre el hombre ejerce el medio en que vive.	73
---	----

LECCION XX.--El hombre ha nacido para vivir en Sociedad.-- La familia y su carácter.--Sociedad civil y política.--Poblacion de un Estado.--Poblacion del globo con relacion á las razas.--Poblacion total de la Tierra: poblacion relativa de los continentes.--Causas que influyen en la poblacion de un Estado. 78

LECCION XXI.--Sociedad religiosa: ley moral y necesidad de una religion positiva.--Division de las religiones.--Estudio particular de las religiones monoteistas.--Estudio particular de las politeistas.--Estadística de las religiones. 80

LECCION XXII.--Sociedad política: su fundamento.--Derechos y deberes: soberanía y soberano.--Gobierno: poderes fundamentales del Estado.--Formas de Gobierno: monarquía y república.--Gobierno mixto.--Confederacion.--Anarquía.--Capital, Córte, Ciudades, Villas, Aldeas y Metrópoli. 84

LECCION XXIII.--Del lenguaje: idiomas y dialectos.--Su número conocido y su clasificacion --Agricultura: su importancia.--Industria: su division.--Comercio: sus diferentes clases.--Civilizacion: division de los pueblos por su civilizacion 87

GEOGRAFÍA DESCRIPTIVA.

LECCION XXIV.--Europa: posicion astronómica y límites.--Mares, golfos y estrechos.--Cabos, penínsulas é islas.--Sistema orográfico: volcanes.--Sistema hidrográfico: lagos.--Clima: Agricultura, industria y comercio.--Medios de comunicacion: telégrafos.--Razas é idiomas.--Religion y gobierno.--Division política. 95

LECCION XXV.--España.--Posicion astronómica y límites.--Cabos y golfos.--Islas --Sistema orográfico.--Sistema hidrográfico: lagos y canales.--Clima, agricultura, industria y comercio.--Medios de comunicacion: telégrafos. 104

LECCION XXVI.--Extension superficial y poblacion.--Religion, Gobierno é idioma.--Division político-administrativa.--Division eclesiástica.--Division judicial.--Division militar.--Instruccion pública.--Ejército y Armada.--Presupuesto general del Estado.--Carácter físico y moral de los españoles. 110

LECCION XXVII.--Coruña: descripcion físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Lugo: descripcion físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Pontevedra: descripcion físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Orense: descripcion físico-política.--Capital y

poblaciones importantes --Oviedo: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.	115
LECCION XXVIII.--Santander: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Búrgos: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Logroño: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Soria: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Ávila: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Segovia: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.	122
LECCION XXIX.--Vizcaya: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Guipúzcoa: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes --Alava: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Pamplona: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.	130
LECCION XXX.--Huesca: descripción físico política.--Capital y poblaciones importantes.--Zaragoza: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Teruel: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.	135
LECCION XXXI.--Lérida: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Gerona: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Barcelona: descripción físico política.--Capital y poblaciones importantes.--Tarragona: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.	139
LECCION XXXII --Leon: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Palencia: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Zamora: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Valladolid: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables --Salamanca: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.	144
LECCION XXXIII. Badajoz: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Cáceres: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Albacete: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Murcia: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.	150
LECCION XXXIV.--Madrid: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Toledo: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Ciudad-Real: descripción físico política.--Capital y poblaciones notables.--Cuenca: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Guadalajara: descripción físico-política --Capital y poblaciones notables	155
LECCION XXXV.--Valencia: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Castellon de la Plana: descripción físico-política --Capital y poblaciones notables.--Alicante: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.	162

LECCION XXXVI.--Córdoba: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Jaen: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.- Sevilla: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Cádiz: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables.--Huelva: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables	166
LECCION XXXVII.--Almería: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes. -Granada: descripción físico-política.-- Capital y poblaciones notables.-- Málaga: descripción físico-política.- Capital y poblaciones notables.-- Islas Baleares: descripción físico-política.--Capital y poblaciones importantes.--Islas Canarias: descripción físico-política.--Capital y poblaciones notables --Presidios de Africa.- Colonias españolas.	172
LECCION XXXVIII.--Portugal: posición astronómica y límites.--Descripción física: agricultura, industria y comercio.--Religion y gobierno.--Division general: capital y poblaciones notables.--Italia: límites.-- Descripción física: agricultura, industria y comercio --Religion y gobierno.--Division general: capital y poblaciones importantes. -República de San Marino.	181
LECCION XXXIX.--Grecia: límites.--Descripción física: agricultura, industria y comercio.--Religion y gobierno -Division general: capital y poblaciones importantes.--Turquía: límites.--Descripción física: agricultura, industria y comercio.--Religion y gobierno.--Division general: capital y poblaciones importantes.--Principados Tributarios.-Reinos de Rumania y Sérvia: descripción físico-política.--Reino de Montenegro.	185
LECCION XL.--Francia: situación geográfica y límites.-- Descripción física: agricultura, industria y comercio.-- Religion y gobierno.--Division general: capital y poblaciones notables.-- Principado de Monaco.--República de Andorra.--Bélgica: límites, descripción física, agricultura, industria, comercio, religion y gobierno.-- Division general: capital y poblaciones notables. . . .	191
LECCION XLI.--Holanda: límites ---Descripción física: agricultura, industria y comercio.--Religion y gobierno.-- Division general: capital y poblaciones importantes.-- Suiza: límites.-- Descripción física: agricultura, industria y comercio.--Religion y gobierno.--Division general: centro federal y poblaciones importantes. . . .	194
LECCION XLII.--Austro-Hungría: límites.- Descripción física: agricultura, industria y comercio.--Religion y gobierno.--Division general: capital y poblaciones importantes. . . .	198
LECCION XLIII.--Imperio federal alemán: límites.- Descripción física: agricultura, industria y comercio.--Religion	

- y gobierno.—Division general: capital.—Descripción sumaria de los elementos diversos que le componen: poblaciones importantes.—Principado de Liechtenstein 200
- LECCION XLIV.—Inglaterra: situación geográfica é islas de que se compone.—Descripción física: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones importantes. 207
- LECCION XLV.—Dinamarca: límites.—Descripción física: agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones notables.—Suecia y Noruega: límites.—Descripción física: agricultura, industria y comercio.—Division general: capital y poblaciones notables. 209
- LECCION XLVI.—Rusia: límites.—Descripción física, agricultura, industria y comercio.—Religion y gobierno.—Division general: capital y poblaciones notables.—Resúmen estadístico de Europa 212
- LECCION XLVII.—Asia: posición astronómica y límites.—Mares, golfos, estrechos, cabos y penínsulas.—Islas.—Sistema orográfico: volcanes y desiertos.—Sistema hidrográfico: lagos y canales.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Medios de comunicacion.—Extension y poblacion.—Razas é idiomas.—Religion y gobierno.—Division general. 216
- LECCION XLVIII.—Siberia: límites.—Montes, rios y lagos: clima y producciones.—Tribus que habitan el país: division general y poblaciones notables.—Lugartenencia del Cáucaso: descripción general.—Turquia asiática: límites.—Montes y rios: clima y producciones.—Division general y poblaciones importantes. 222
- LECCION XLIX.—Pérsia: límites.—Montes y rios: clima y producciones.—Industria y comercio.—Division: poblaciones notables.—Afganistan: límites.—Division: poblaciones notables.—Belutchistan: límites.—Division: poblaciones notables.—Turquestan: límites.—Division y poblaciones notables. 226
- LECCION L.—Imperio Chino: límites.—Montes, rios y lagos: clima y producciones.—Industria y comercio.—Division general: poblaciones notables.—Imperio del Japon: límites.—Montes y rios: clima y producciones.—Industria y comercio.—Division general y poblaciones importantes. 228
- LECCION LI.—Arabia: límites.—Montes y rios: clima y producciones.—Division general: poblaciones notables.—Indostan: límites.—Montes y rios: clima y producciones.—Industria y comercio.—Division general: poblaciones importantes.—Indo-China: límites.—Montes y rios: clima y producciones.—Industria y comercio.—Division general: poblaciones importantes. 232
- LECCION LII.—Africa.—Posición astronómica y límites.—Mares, golfos, estrechos y cabos.—Islas notables.—Sistema orográfico.—Desiertos: Oasis.—Sistema hidrográfico: la-

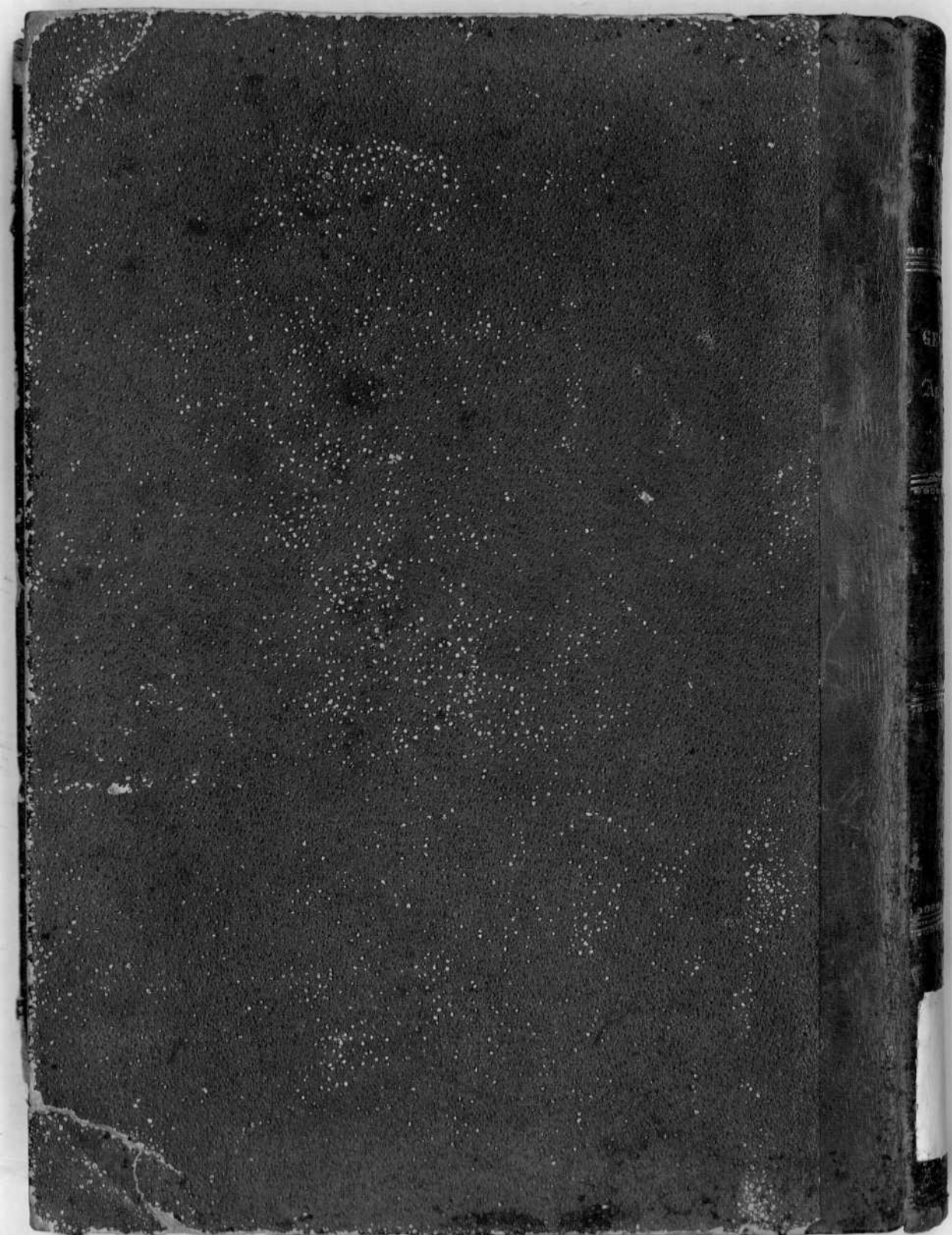
gos.—Aspecto del terreno, clima y producciones.—Industria y comercio.—Extension y poblacion.—Razas é idiomas.—Religion y gobierno.—Division fisico política.	236
LECCION LIII.—Berbería: límites.—Montes y rios: clima y producciones.—Division general: descripcion particular de los estados que comprende.	243
LECCION LIV.—Region del Nilo: límites, montañas, rios, clima y producciones del Egipto.—Division general: capital y poblaciones importantes.—Límites de la Nubia: aspecto del terreno y poblaciones importantes.—A bisinia: límites, aspecto del terreno y poblaciones notables.	245
LECCION LV.—Sahara: descripcion general.—Costa oriental: límites y descripcion de los estados que comprende.—Region central: Nigria, límites y descripcion general.	248
LECCION LVI.—Costa occidental: límites y division.—Descripcion sumaria de los reinos que comprende.—Region meridional.—Isla de Madagascar.	252
LECCION LVII.—América: posicion astronómica y límites.—Mares, golfos, cabos, penínsulas y estrechos.—Islas.—Sistema orográfico: volcanes.—Sistema hidrográfico: lagos y canales.—Aspecto del terreno, clima y producciones.—Industria y comercio.—Extension y poblacion.—Razas é idiomas.—Religion y gobierno.—Division general.	256
LECCION LVIII.—Nueva Bretaña: accidentes fisicos y descripcion general.—Estados-Unidos: límites.—Sistema hidrográfico y orográfico: clima y producciones, industria y comercio.—Razas é idiomas: religion y gobierno.—Division política, capital y poblaciones importantes.	263
LECCION LIX.—Méjico: límites.—Sistema orográfico é hidrográfico: clima, producciones, industria y comercio.—Razas é idiomas, religion y gobierno.—Division política, capital y poblaciones notables.—Descripcion general de las Repúblicas de Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa-Rica.	266
LECCION LX.—Estados Unidos de Venezuela: descripcion general.—Estados-Unidos de Colombia: límites y descripcion general.—República del Ecuador: descripcion general.—Imperio del Brasil: descripcion general.—República del Perú: descripcion general.—República de Bolivia: descripcion general.	269
LECCION LXI.—República del Paraguay: límites y descripcion general.—República del Uruguay: límites y descripcion general.—República Argentina: límites.—Descripcion general.—República de Chile: límites y descripcion general.—Patagonia y Tierras australes.—Posesiones europeas en América.	273
LECCION LXII.—América Española.—Isla de Cuba: situacion y límites.—Sistema orográfico: valles y cavernas.—Sistema hidrográfico: lagunas.—Clima y producciones.—Superficie y poblacion: capital, division y poblaciones notables.—	

Isla de Puerto-Rico: situacion y límites —Sistemas orográfico é hidrográfico: clima y producciones.—Division territorial y poblaciones notables.—Islas adyacentes	277
LECCION LXIII.—Oceanía.—Situacion astronómica y límites. Mares, estrechos y cabos —Montes, rios y lagos.—Clima y agricultura.—Industria y comercio.—Razas é idiomas.—Religion y gobierno: division general.	282
LECCION LXIV.—Archipiélagos principales que comprende la Malasia: poblaciones notables —Descripcion general del continente australiano: poblaciones notables.—Archipiélagos notables de la Polinesia: poblaciones importantes.—Oceanía circumpolar.	286
RESÚMEN ESTADÍSTICO de las nacionalidades mas notables del Globo, conforme á los datos oficiales últimamente publicados	292



las de Puerto Rico: situación y límites - Situación orgánica
 las de Puerto Rico: clima y producción - División de
 277
 división y producción: - las agrícolas
 Lector I.M.II - Economía - Situación económica y límites
 floras, estratos y capas - Montañas, ríos, lagos - Clima y
 agricultura - Industria y comercio - Minas, artesanías - Re-
 282
 ligión y gobierno del Estado español
 Lector I.M.IV - Artes y oficios - Artes y oficios que comprende el
 Malaga: establos, talleres - Descripción general del con-
 finces, muelles, puertos, mercados - Artes y oficios
 notables de la Península - Puertos importantes - Ocaso-
 285
 nis agrícolas
 Lector I.M.V - Descripción de las maquinarias más notables del
 Estado, con sus respectivos nombres y descripciones
 287
 289
 291
 293
 295
 297
 299
 301
 303
 305
 307
 309
 311
 313
 315
 317
 319
 321
 323
 325
 327
 329
 331
 333
 335
 337
 339
 341
 343
 345
 347
 349
 351
 353
 355
 357
 359
 361
 363
 365
 367
 369
 371
 373
 375
 377
 379
 381
 383
 385
 387
 389
 391
 393
 395
 397
 399
 401
 403
 405
 407
 409
 411
 413
 415
 417
 419
 421
 423
 425
 427
 429
 431
 433
 435
 437
 439
 441
 443
 445
 447
 449
 451
 453
 455
 457
 459
 461
 463
 465
 467
 469
 471
 473
 475
 477
 479
 481
 483
 485
 487
 489
 491
 493
 495
 497
 499
 501
 503
 505
 507
 509
 511
 513
 515
 517
 519
 521
 523
 525
 527
 529
 531
 533
 535
 537
 539
 541
 543
 545
 547
 549
 551
 553
 555
 557
 559
 561
 563
 565
 567
 569
 571
 573
 575
 577
 579
 581
 583
 585
 587
 589
 591
 593
 595
 597
 599
 601
 603
 605
 607
 609
 611
 613
 615
 617
 619
 621
 623
 625
 627
 629
 631
 633
 635
 637
 639
 641
 643
 645
 647
 649
 651
 653
 655
 657
 659
 661
 663
 665
 667
 669
 671
 673
 675
 677
 679
 681
 683
 685
 687
 689
 691
 693
 695
 697
 699
 701
 703
 705
 707
 709
 711
 713
 715
 717
 719
 721
 723
 725
 727
 729
 731
 733
 735
 737
 739
 741
 743
 745
 747
 749
 751
 753
 755
 757
 759
 761
 763
 765
 767
 769
 771
 773
 775
 777
 779
 781
 783
 785
 787
 789
 791
 793
 795
 797
 799
 801
 803
 805
 807
 809
 811
 813
 815
 817
 819
 821
 823
 825
 827
 829
 831
 833
 835
 837
 839
 841
 843
 845
 847
 849
 851
 853
 855
 857
 859
 861
 863
 865
 867
 869
 871
 873
 875
 877
 879
 881
 883
 885
 887
 889
 891
 893
 895
 897
 899
 901
 903
 905
 907
 909
 911
 913
 915
 917
 919
 921
 923
 925
 927
 929
 931
 933
 935
 937
 939
 941
 943
 945
 947
 949
 951
 953
 955
 957
 959
 961
 963
 965
 967
 969
 971
 973
 975
 977
 979
 981
 983
 985
 987
 989
 991
 993
 995
 997
 999

Severiano. Moore. 1812



MINGOTE

GEOGRAFIA

ASTRONOMIA

G - 47273