

31

8731

Carmen G. Martinez

1949

P...



5451
8

Green

~~Green~~
~~Green~~

Green

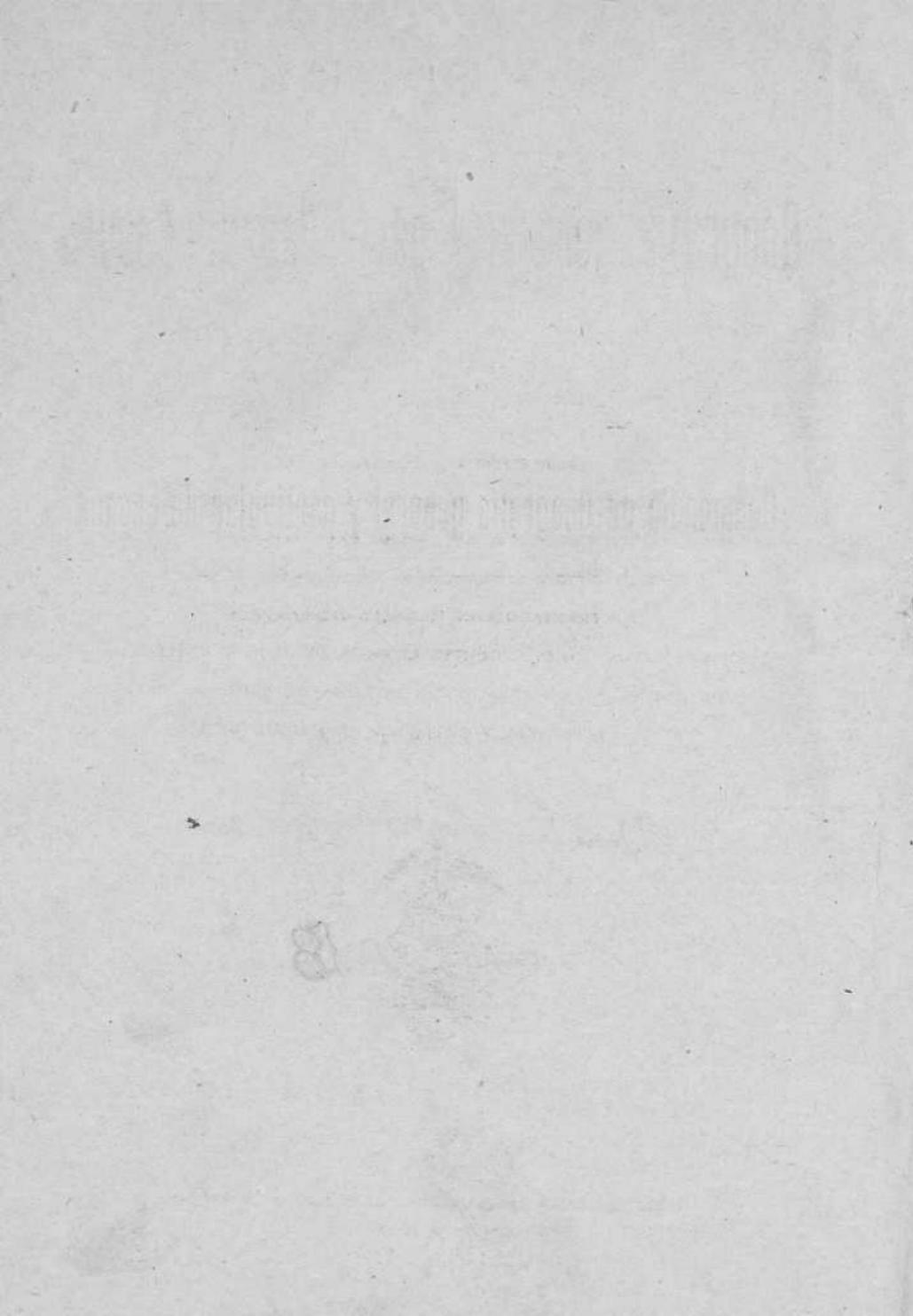
Compendio de Geografía general y particular de España

PREMIADO CON MEDALLA DE PLATA

EN LAS EXPOSICIONES REGIONAL LEONESA DE 1876 Y UNIVERSAL
DE BARCELONA DE 1888 Y CON DIPLOMA DE PRIMERA CLASE
EN LA LITERARIA Y ARTÍSTICA DE MADRID DE 1885

Benito Martínez año 1897 a - 98

B *Benito - Martí*



COMPENDIO

DE

Geografía general y particular de España

POR

D. POLICARPO MINGOTE Y TARAZONA,

Doctor graduado en Filosofía y Letras,

Catedrático numerario, por oposición, de esta asignatura,

Correspondiente de la R. Academia de la Historia,

Socio de Mérito de la Económica de Amigos del País de León,

Profesor honorario del R. Colegio de San Lorenzo

del Escorial, etc.

(CUARTA EDICIÓN)



Benito Martínez Alonso

—LEÓN—

Establecimiento tipográfico de los Herederos de Miñón

Zapatería 1 y Revilla 2 y 3

COMPENDIO

Geografía general y particular de España

ES PROPIEDAD DEL AUTOR

INTRODUCCIÓN



LECCIÓN I.

Definición de la Geografía.—Partes en que se divide esta Ciencia.—Subdivisiones.—Geografía histórica.—Utilidad de los estudios geográficos.

Geografía es la Ciencia que tiene por objeto *describir la Tierra* que habitamos.

La Geografía se divide en cuatro partes: *Astronómica*, que considera la tierra como un astro, y analiza sus relaciones con los demás astros; *Física*, que estudia su naturaleza y los fenómenos á que esta misma naturaleza dá lugar; *Política*, que enseña al hombre viviendo en sociedad con sus semejantes; y *Descriptiva*, que enumera sus accidentes, aspecto general, producciones, regiones naturales, divisiones políticas, etc.

La Geografía astronómica puede ser: *Esférica*, si estudia la la posición de la Tierra en la esfera celeste aparente; *Teórica*, si determina su órbita en el espacio y los fenómenos á que dán lugar sus movimientos; y *Física*, si analiza los fenómenos originados en la Tierra por la atracción recíproca de los astros que componen nuestro Sistema solar.

La Geografía física se denomina: *Hidrográfica* ó que se ocupa de las aguas en general; *Orográfica* que estudia el aspecto de la superficie terrestre; *Médica*, que aprecia el influjo de

los climas sobre el organismo humano para precaver y corregir las enfermedades; *Botánica*, que enumera las especies vegetales correspondientes á cada zona; *Zoológica*, que investiga los animales que viven en cada país; *Geológica*, que traza el cuadro de las revoluciones por las cuales ha pasado la Tierra desde su origen hasta nuestros días.

La Geografía política se llama: *Agrícola*, cuando enseña las producciones que el suelo ofrece al hombre, no espontáneamente, sinó mediante el cultivo; *Industrial*, si dá á conocer las transformaciones útiles que el hombre consigue modificando las primeras materias producidas por la Agricultura; *Mercantil* ó que detalla el movimiento comercial de unos países con otros; y *Eclesiástica*, *Militar*, *Administrativa*, etc., es decir, tantos nombres distintos como aplicaciones haga el hombre de su actividad inteligente.

Cuando la Geografía descriptiva traza la serie de las divisiones políticas que los hombres han ideado sobre la Tierra en todos los tiempos recibe el nombre de *Geografía histórica*.

Admite entonces las mismas divisiones que la Historia, y se denomina Geografía histórica de la *Edad Antigua* (¿—476 d. de J. C.); de la *Edad Media* (476—1453); de la *Edad Moderna* (1453—1815); y *Contemporánea* (1815—?).

La utilidad de los estudios geográficos es indudable desde el momento que se les considera como auxiliares indispensables de la Historia: además, todo hombre medianamente instruido necesita conocer las diversas partes de la Tierra con sus accidentes naturales, agricultura, industria, comercio, usos, costumbres, religiones, formas de gobierno, etc., tanto para aprender con la comparación de unas civilizaciones con otras, como para realizar su misión en este mundo, sea cualquiera el estado social á que pertenezca.

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.

LECCIÓN II.

El Espacio.—Nebulosas.—La Vía-láctea.—Constelaciones: número y nombre de las principales.

El *Espacio* que por todas partes nos rodea, llamado vulgarmente *Cielo*, está poblado de incalculable número de astros, separados entre sí por distancias inmensas y agrupados en secciones, como los hombres se agrupan en familias al vivir sobre la Tierra: este espacio carece de límites.

Son las *Nebulosas* agrupaciones grandísimas de astros que, á la simple vista, se presentan en el espacio bajo la forma de una mancha blanquecina.

Durante mucho tiempo se creyó que las nebulosas estaban compuestas de una masa gaseosa homogénea llamada *materia cósmica*, de la cual iban formándose los astros con el transcurso del tiempo; hoy sabemos que son astros ya formados, muchísimos en número y que se hallan de nosotros á distancias incalculables. Por esto se las vé bajo esa forma.

También existen en el espacio algunas masas gaseosas candentes, que tienen luz propia, y reciben, por la analogía de su aspecto, el nombre de nebulosas.

Entre las nebulosas más conocidas citaremos las del *Centáuro*, *Andrómeda*, *Escudo de Sobieski* y *Vía-láctea*.

1 Si nos fuera posible salir de la atmósfera terrestre veríamos en derredor nuestro una gran faja luminosa, que forma en el espacio un círculo completo; es la nebulosa Vía-láctea, vulgarmente llamada *camino de Santiago*, á la cual pertenecen todas las estrellas que brillan sobre nosotros durante la noche.

El aspecto de la Vía-láctea, examinada con telescopio, es de lo más asombroso y sublime que puede imaginarse; esa que á la simple vista parece claridad blanquecina, se resuelve en millones de estrellas, las cuales, á causa de su poco brillo y mútua proximidad, no pueden distinguirse desde la Tierra en otra forma. Herchel ha evaluado en 18.000.000, como mínimum, el número de astros que la Vía-láctea contiene.

La Tierra que habitamos, con parecernos tan grande, no es más que un astro de los que componen esta magnífica nebulosa.

Las estrellas de la Vía-láctea se clasifican en grupos, denominados *Constelaciones*.

El número de constelaciones es hoy de *ciento veinte*: las 12 del *Zodiaco* llamadas Aries, Taurus, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagittarius, Capricornius, Aquarius y Piscis; las 48 de *Ptolomeo*, referidas en el *Almagesto*, entre las cuales se cuentan como principales la Osa mayor, la Osa menor, el Dragón, la Lira, y Pegaso (situadas al Norte del *Zodiaco*) la Ballena, el Centáuro, Eridano y la Corona Austral (situadas al Sur del *Zodiaco*); y 60 que se han ido añadiendo hasta nuestros días á las del *Almagesto*, entre ellas, la *Imprenta*, el *Corazon de Carlos II*, la *Paloma* y la *Brújula*.

LECCIÓN III.

División general de los astros.—Observación para clasificarlos á la simple vista.
—Clasificación de los Soles por sus magnitudes.—Número de Soles visibles sin telescopio.—Estrella polar.—Movimiento real de los cuerpos celestes.—Movimiento aparente.—Órbita: su forma.

Los astros se dividen en tres grupos: 1.º *Soles*, que se distinguen por tener luz propia y distar, en apariencia, siempre

igual de otros Soles; 2.^o *Planetas*, que reflejan la luz que reciben de algún Sol y cambian de posición en todos los momentos; y 3.^o *Cometas* que se diferencian por su aspecto de los Planetas y Soles.

Se llaman *primarios* los Planetas que en sus movimientos obedecen á un Sol y *secundarios* ó satélites cuando obedecen á otro Planeta.

Los Cometas constan de dos partes; un punto luminoso llamado *núcleo*, y una ráfaga luminosa de forma irregular.

Una sencilla observación nos enseña á distinguir estas tres clases de astros sin más que el fácil empleo de la vista, de este modo: 1.^o Toda luz que centellea, oscila y nos molesta al mirarla, es propia y el cuerpo que la emite un Sol; 2.^o Toda luz tranquila, sin movimiento y que al mirarla no ofende nuestra vista, es reflejada y el cuerpo que la comunica un Planeta; 3.^o Toda luz de forma irregular pertenece á un Cometa.

La luz de los Soles varía de intensidad á causa de la grandísima distancia que de ellos nos separa: esta circunstancia sirve para clasificarlos en magnitudes que á la simple vista son seis. Un Sol de 1.^a magnitud tiene dos veces y media más brillo que otro de 2.^a, éste dos veces y media más que el de 3.^a y así sucesivamente, de modo que los de 1.^a brillan cien veces más que los de 6.^a

El número de Soles visibles sin el auxilio del Telescopio, en todo el espacio, es de cinco mil.

Se llama *Estrella polar* un astro de los siete que componen la Osa menor, astro de 2.^a magnitud, que dista del polo Norte de la esfera celeste $1^{\circ} 22'$: en apariencia no más, esta estrella, que es la última del ángulo, permanece inmóvil, y todas las demás giran en derredor suyo, de izquierda á derecha, en 24 horas.

Todos los cuerpos celestes se hallan animados de un *movimiento* que llamamos *real*, es decir, que verdaderamente tienen: es de dos clases; de *rotación* sobre su eje, y de *revolución* en derredor de otro astro.

El habitante de la Tierra es conducido por el espacio con velocidad grandísima, y como el viajero de un tren, que corre á toda velocidad, se encuentra sometido á las alucinaciones de la vista que le dicen está quieto, en tanto que cuanto le rodea marcha con rapidez: esto origina un movimiento imaginario que llamamos *aparente* ó que carece de realidad. Al movimiento aparente nos referimos al decir que el Sol sale ó se pone respecto de nuestro horizonte sensible.

Se llama *Órbita* el camino que en el espacio recorre un astro, animado con su movimiento de revolución. Todas las órbitas afectan la forma de una elipse, uno de cuyos focos está ocupado por el astro á quien obedece el que marcha; el Sol en la órbita de la Tierra; la Tierra en la de la Luna.

LECCIÓN IV.

Teorías cosmográficas.—Teoría de Homero.—Teoría de Ptolomeo.—Teoría de Copérnico.—Teoría de Ticho-Brahe.—Teoría moderna.—Nuestro Sistema solar.—El Eter Interplanetario.—Origen de nuestro Sistema solar.

Se llaman Teorías cosmográficas las hipótesis inventadas por los hombres de todos los tiempos para explicar el movimiento ordenado de los astros en el espacio: son muchas, pero las reduciremos á cuatro principales, que responden á otras tantas fases de la civilización humana en la Historia, en las cuales predominaron, sucesivamente, la *imaginación*, los *sentidos*, la *razón* y el *eclecticismo*.

Después de la Biblia, donde se citan algunas nociones cosmográficas, nos encontramos con la poesía griega, representada por *Homero* (907 a. de J. C.) el cual suponía á la Tierra como un disco sostenido por doce columnas que descansaban en las espaldas del dios Atlas: el rio Océano formaba los límites de este disco.

El cielo era una cubierta sólida donde se hallaban incrustadas las estrellas: cuando vemos el Sol es que sale del Océano,

y cuando se pierde de vista se oculta en el *caos*. Durante la noche el Sol es conducido al punto de salida en un carro de oro: la Luna hace lo mismo, sinó que su carro es de plata.

Ptolomeo, astrónomo egipcio (128 d. de J. C.) colocaba á la redonda Tierra fija é inmóvil en el centro del Universo, rodeada de dos atmósferas, una de *aire* y otra de *fuego*: la Luna, Mercurio, Venus, el Sol, Marte, Júpiter y Saturno giraban en derredor de la Tierra por entre cielos de cristal, describiendo cada uno su círculo y, sobre ellos, se hallaba el cielo de las estrellas. Dominando á todas las esferas existía un *Primum móvile*, residencia de los Bienaventurados, que daba movimiento á toda la máquina del Universo para hacerla girar de Oriente á Occidente.

Copérnico (1543 d. de J. C.) supuso al Sol fijo é inmóvil en el centro del espacio, y á los planetas Saturno, Júpiter, Marte, la Tierra, la Luna, Venus y Mercurio, dando vueltas en derredor de aquel astro: en la posición más alta se halla la esfera de las estrellas fijas, esfera inmóvil que abarca el conjunto del Universo.

Según Copérnico, la Tierra tiene tres movimientos: el primero en el curso del día y de la noche en derredor de su eje, de Occidente á Oriente; el segundo en un año recorriendo su órbita en igual sentido; y el tercero, llamado de *declinación*, de Oriente á Occidente, que es causa de las estaciones.

Ticho Brahe (1572 d. de J. C.) creyendo equivocadamente que el sistema de Copérnico se hallaba en oposición con la Biblia, imaginó uno nuevo, *término medio* entre los dos anteriores: supuso á la Tierra fija en el centro del Universo, al Sol y á la Luna dando vueltas en derredor de la Tierra, y á Saturno, Júpiter, etc. dando vueltas en derredor del Sol.

La teoría moderna acepta como base fundamental la teoría de Copérnico, aunque modificada por los progresos realizados en la ciencia.

Según ella, el espacio sin límites nos rodea por todas partes: los astros se mueven ordenada y armónicamente en el

espacio, obedeciendo á movimientos propios y atracciones reciprocas, agrupados en nebulosas, y formando á la manera de familias dentro de la nebulosa. Cada Sol es centro de un sistema, que forman con él los planetas que le obedecen en sus movimientos.

Solo Dios, que fué su Creador, conoce el número, la naturaleza y el fin de estos mundos, cuyo orden admirable dá lugar á la más sublime y grandiosa de las maravillas.

El grupo de cuerpos celestes del cual forma parte la Tierra que habitamos, constituye *nuestro Sistema solar*, y comprende:

El *Sol*, estrella central, inmóvil con relación á los demás astros del sistema en torno del cual giran, y dotado de luz propia.

Los *grandes Planetas*, que reciben su luz del Sol, denominados, comenzando por el más próximo al centro, Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Los *Planetas menores* ó asteroides, actualmente en número de 169, que forman á modo de una zona entre Marte y Júpiter, siendo los más notables Ceres, Palas, Juno, Vesta, Sibila y Celia.

Los *Satélites* que acompañan á algunos grandes planetas, girando en torno de ellos: la Tierra tiene 1, que es la Luna; Marte, 2; Júpiter, 4; Saturno, 8 y un anillo; Urano, 8 y Neptuno, 1.

Los *Cometas*, de los cuales se han observado hasta la fecha más de seiscientos.

Ha sido opinión admitida 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: hoy suponemos que más allá de los satélites, de los planetas y de los soles, sirviendo de lazo de unión entre los mundos lejanos, se encuentra el *éter*, fluido ligerísimo, más invisible é impalpable que nuestra atmósfera, pero material y capaz de apreciarse matemáticamente en sus movimientos.

Todos los elementos que constituyen nuestro Sistema solar

formaban en su origen una *masa gaseosa* colocada entre Neptuno y el Sol, dotada de rápido movimiento rotatorio y afectando la forma de un inmenso esferoide que iba enfriándose gradualmente.

La pérdida de calórico hizo que disminuyera el volumen de esta masa hasta romperse en ella el equilibrio entre las fuerzas *centrípeta* y *centrífuga*, de tal modo que, vencedora la última, fueron lanzadas al espacio las partes externas dando lugar á varios anillos que, con el tiempo, originaron los planetas: todavía conserva Saturno gran parte del suyo.

Un accidente, cuya naturaleza desconocemos, rompió en fragmentos el anillo colocado entre Marte y Júpiter, y dió lugar á la multitud de Asteroides cuyo catálogo aumenta todos los años.

LECCIÓN V.

El Sol: su composición.—La luz del Sol.—Manchas solares.—Su forma.—Sus movimientos.—Su volumen.—Distancia de la Tierra al Sol.—La Luna: su forma.—Manchas lunares.—Sus movimientos.—Sus dimensiones.—Distancia de la Tierra á la Luna.—Perigeo y Apogeo.—Estado actual de la Luna.

El Sol es una estrella de la Vía-láctea, que ocupa el centro de nuestro sistema planetario y es el origen de la luz y del calor que vivifica el mundo que habitamos.

Nada sabemos de los elementos que lo constituyen: unos le suponen como un núcleo oscuro, rodeado de una atmósfera oscura y otra luminosa ó fotósfera; otros se lo imaginan como un globo de fuego.

La luz del Sol llega á la Tierra por movimientos ó vibraciones del éter interplanetario: estas vibraciones son como las ondas que se forman al caer una piedra sobre las aguas de un estanque. Vibra el Sol, fuente de la luz, este movimiento se trasmite al éter, el cual vibra á su vez con una velocidad de 310.000 ks. por segundo, la última vibración hiere nuestro ner-

vio óptico, y vemos. La luz del Sol tarda en llegar á nosotros 8^m y $17, 88^s$.

Desde antiguo se ha observado que el Sol tiene partes oscuras ó manchas, bastante grandes para ser vistas á través de un cristal ahumado: estas manchas parecen rompimientos operados en la fotosfera que dejan al descubierto la atmósfera oscura ó el núcleo oscuro del Sol.

La forma del Sol es la de una esfera perfecta.

El Sol tiene dos movimientos: el de rotación sobre su eje, demostrado desde 1611 por el estudio de las manchas, que efectúa en 25 días y 7 horas, y el de revolución, con todo el sistema de que es centro, hácia la constelación de Hércules.

Su volumen es 1.280.000 veces mayor que el de la Tierra.

La distancia entre el Sol y la Tierra asciende á unos 148 millones y medio de kilómetros: un tren que saliera hoy de la Tierra y corriese día y noche á razón de 50 kilómetros por hora tardaría en llegar al Sol 339 años y 6 meses.

La Luna es un Planeta secundario, de forma esférica, que en sus movimientos obedece á la Tierra.

A la simple vista observamos en nuestro Satélite unas partes mas oscuras que otras: las denominamos manchas, y se explican como sombras proyectadas por las montañas lunares en la superficie del astro. Si miramos la Luna con un Telescopio, las manchas se multiplican y deslindan y toman el aspecto de montes, llanuras y valles.

Sus movimientos son dos: de rotación sobre su eje y de revolución en derredor de la Tierra: el tiempo medio de una rotación de la Luna coincide con el de una revolución, es decir, que en los 27^d , 7^h , 43^m empleados en dar una vuelta sobre su eje, vuelve al mismo punto de su órbita. De aquí resulta que nos presenta siempre la misma cara ó que desde la Tierra vemos siempre el mismo hemisferio lunar.

Su volumen representa la cuarenta y nueve parte del volumen de la Tierra.

La distancia media que nos separa de Luna es de 384.393

kilómetros: un tren que saliera de la Tierra hoy, corriendo sin cesar á razón de 50 kilómetros por hora, tardaría en llegar á la Luna unos 10 meses.

Decimos que la Luna está en *perigeo* cuando ocupa el punto de su órbita mas próximo á nosotros y en *apogeo* cuando el más distante.

Este cuerpo celeste, en el cual los astrónomos no han encontrado atmósfera, ni agua, ni movimiento parcial alguno, es la imagen más perfecta de la muerte: ninguna nube se cierne en aquel cielo; jamás la lluvia refresca aquella superficie; ningún ruido turba la magestad de aquel silencio. La Luna es un astro muerto.

LECCIÓN VI.

La Tierra: su figura.—Sus dimensiones.—Sus movimientos.—Perihelio y Athelio.
—Origen de la Tierra.

La *Tierra* es uno de los ocho grandes planetas que forman parte de nuestro Sistema solar.

Su figura es la de una *esfera* cuyos polos están algo comprimidos ó aplastados; es lo que se llama un *esforoide*.

La figura 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 extremidad del palo mayor, aparece después la cubierta, y por último el casco; en el segundo, á una distancia media, se distingue el buque con sus jarcias y concluye por perderse de vista el casco. Si la Tierra fuese plana los buques aparecerían y desaparecerían lentamente pero de una vez.

Su *volumen* equivale á 108.300.000.000 de kilómetros cúbicos: aún con estas dimensiones, comparada con el Sol, es como un *grano de trigo* al lado de un *montón* que contenga 1.280.000 granos.

Sometida la Tierra, como los demás astros, á la mecánica

celeste, tiene dos movimientos; uno de *rotación* sobre su eje, y otro de *revolución* en derredor del Sol con una velocidad de 138.000 kilómetros por hora.

La evidencia de que la Tierra se halla animada de movimiento se consigue meditando los razonamientos siguientes:

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

La observación demuestra que 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 tendrá iguales movimientos.

Todo cuerpo que gira rápidamente sobre su eje se achata en dos extremidades y se abulta en las opuestas; la Tierra es un *esferoide*, luego tenemos que admitir en ella el movimiento rotatorio.

Mr. Foucault practicó la siguiente experiencia en el Panteón de París: colocó en el techo un péndulo de acero, sujeto por una plancha metálica, y puesto el péndulo en movimiento, de manera que el extremo inferior rozase sobre el suelo, cubierto con una capa de arena, observó que, de tiempo en tiempo, *variaban las líneas trazadas*, cruzándose las unas con las otras y demostrando una desviación del plano de la habitación de Oriente á Occidente. El sentido común nos dice que allí no pudo haber *movimiento parcial* alguno que determinase el cambio, luego hay que admitir un *movimiento total*, es decir, de revolución ó traslación de un punto á otro.

Para comprender cuánto nos engañan las apariencias de nuestros sentidos en este punto, no hay más que observar lo que sucede al viajero sentado en el coche de un tren en marcha: sin que, al parecer, cambie de lugar, mira cómo rápidamente pasan corriendo los árboles, los postes del telégrafo, las montañas y todo cuanto alcanza con su vista. ¿Dudará nadie de que ni los árboles, ni los postes, ni las montañas son los que marchan, sinó que quien realmente camina es él? Consideremos á la Tierra como un inmenso tren, cuya fuerza motriz es el Sol, y se

explicarán fácilmente estas y otras aberraciones de nuestros sentidos.

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 encuentra en el opuesto.

La Tierra era en su origen una masa de materia ignea, envuelta en una atmósfera donde se hallaban suspendidas las aguas en estado de vapor: esta masa, girando sobre sí misma, aplánándose en los polos, circulando en el espacio donde reina una temperatura de -40° , é inundada por lluvias torrenciales perdió gradualmente su calórico por irradiación, hasta llegar al estado en que hoy la vemos. De la verosimilitud de esta *hipótesis* testifican los volcanes, cuyas bocas siempre abiertas, arrojan sustancias interiores en estado de fusión, prueba evidente del fuego que la Tierra conserva y conservará durante mucho tiempo.

LECCIÓN VII.

Horizonte: zenit y nadir.—Aplicaciones del Horizonte.—Esfera: eje y polos.—Círculos de la esfera.—Puntos equinocciales y solsticiales.—Valor de todo círculo.—Zonas astronómicas.—Nombre de los habitantes de la Tierra según su posición sobre la esfera.

Horizonte es el círculo que forma el límite de nuestra vista, cuando miramos la Tierra desde una altura cualquiera; *zenit* y *nadir* son los extremos superior é inferior de la vertical que constituye el eje del horizonte, cuyo centro ocupamos, y que suponemos llegan hasta el Cielo.

Este horizonte se llama *sensible*, por oposición al *racional*, que es un círculo paralelo al sensible que pasa por el centro de la Tierra, dividiéndola en dos partes iguales.

Por medio del horizonte sensible determinamos los *puntos cardinales*, 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 este astro,

punto llamado *Oriente* (Este), el opuesto representará el *Occidente* (Oeste), nuestro frente el *Septentrión* (Norte) y nuestra espalda el *Mediodía* (Sur). También se emplea el horizonte sensible para determinar la salida y el ocaso del Sol y de la Luna, y la duración de los crepúsculos.

Esfera es un cuerpo limitado por una superficie curva, cuyos puntos equidistan de uno interior llamado *centro*.

Eje es la línea imaginaria sobre la cual suponemos que gira la esfera: *polos* son los extremos del eje, denominados *Norte* el superior y *Sur* el inferior.

Con el fin de conocer la posición relativa de los puntos de la esfera, los astrónomos han trazado sobre ella una red imaginaria de círculos que se conocen con el nombre de *Meridianos*, *Paralelos*, *Eclíptica* y *Zodiaco*.

Meridiano es todo semicírculo ó mitad de círculo que va de uno á otro polo: se llama así porque, tratándose de la esfera terrestre, cuando el Sol está sobre él son las doce del día para todos los pueblos que atraviesa, y las doce de la noche para los colocados en el semicírculo opuesto, que recibe el nombre de *antimeridiano*.

Se llama *primer meridiano* el Meridiano que se toma como base para determinar las longitudes geográficas: generalmente, cada geógrafo emplea el que pasa por la Capital de su nación.

Los *paralelos* son círculos perpendiculares á los meridianos y paralelos entre sí: los principales se llaman Ecuador, Trópicos y Círculos polares.

Ecuador es el paralelo principal y el único equidistante de los polos: divide la esfera en dos partes iguales, denominadas *hemisferios*, *Norte* el superior y *Sur* el inferior.

Trópicos son dos paralelos, situados uno en cada hemisferio, que distan del Ecuador 23° y $28'$: el del hemisferio norte se conoce con el nombre de *Cáncer* (cangrejo) porque al llegar el Sol á su altura aparente, *retrocede*; y el del hemisferio sur, *Capricornio* (cabra) porque al descender el Sol hasta él *se eleva* hacia el Ecuador.

Círculos polares son dos paralelos que distan cada uno del polo respectivo 23° y $28'$, llamándose el superior, *Círculo polar del Norte* y el opuesto *Círculo polar del Sur*.

Eclíptica es un círculo que corta oblicuamente al Ecuador y llega hasta tocar en los trópicos: representa la órbita de la Tierra ó la marcha aparente del Sol en derredor nuestro.

Zodiaco es una *faja circular* de 17° de anchura y en cuyo centro se halla trazada la eclíptica. Sobre ella se dibujan las llamadas *Constelaciones del Zodiaco*, que sirven para determinar la posición del Sol en su movimiento aparente respecto de la Tierra: así decimos, por ejemplo, Sol en Cáncer, en Aries ó en Capricornio, etc.

Llámanse *puntos equinocciales* aquellos en que la Eclíptica corta al Ecuador, porque cuando el Sol se encuentra á su altura aparente los días son iguales á las noches en toda la Tierra; y *puntos solsticiales* aquellos en que la Eclíptica toca á los Trópicos, porque cuando el Sol se encuentra aparentemente sobre ellos, los días son mayores en un hemisferio y menores en el opuesto.

Estos círculos se aplican lo mismo á la esfera terrestre que á la celeste y armilar.

Todo paralelo, y en general todo círculo, se considera dividido en 360 partes iguales que llamamos *grados*, cada grado en 60 *minutos* y cada minuto en 60 *segundos*: se representan así; $24^{\circ} 15' 14''$.

Los Trópicos y Círculos polares dividen la esfera terrestre en cinco *Zonas astronómicas*, denominadas *Tórrida*, entre los trópicos, *Templada del norte* entre el trópico de Cáncer y el círculo polar del norte, *Templada del sur* entre el trópico de Capricornio y el círculo polar del sur, *Glacial del norte* entre el círculo polar del norte y su polo, y *Glacial del sur* entre el círculo polar del sur y el polo sur.

Los habitantes de la Tierra reciben un nombre especial según la posición que tienen sobre ella, bien respecto de los círculos astronómicos ó bien de la forma en que reciben la luz del Sol.

Con relación á los círculos de la esfera se llaman *Antecos* los que viven bajo el mismo Meridiano y á igual distancia del Ecuador, pero en hemisferio distinto; *Periecos* los que se hallan en el mismo paralelo y Meridianos opuestos; y *Antípodas* los que habitan los extremos de un mismo diámetro terrestre, es decir, á igual distancia del Ecuador y en Meridianos opuestos.

Con relación á la luz se dicen *Anfiscios* los habitantes de la zona tórrida cuya sombra, durante seis meses, se dirige al norte y durante otros seis al sur: una vez al año se les llama también *Ascios*, es decir, sin sombra, porque tienen el Sol perpendicular al suelo; *Heteroscios* los que viven las zonas templadas del norte ó del sur, cuya sombra mira siempre al mismo lado; y *Periscios* aquellos cuya sombra da una vuelta completa en el trascurso del año: solo sucede así á los habitantes de los polos.

LECCIÓN VIII.

Coordenadas geográficas.—**Latitud:** su determinación sobre la esfera.—**Longitud:** su determinación sobre la esfera.—**Empleo de los relojes.**—**Reducción de longitudes.**

Se llaman *Coordenadas geográficas* los datos necesarios para determinar la posición de un punto sobre la superficie terrestre: son dos, y se llaman *latitud* y *longitud*.

Latitud geográfica es la distancia de un punto de la Tierra al Ecuador, contada en grados del Meridiano, ó lo que es igual, el arco del Meridiano de un lugar, comprendido entre dicho lugar y el Ecuador.

Para determinarla por medio de la esfera terrestre se coloca el punto elegido debajo del Meridiano fijo, se cuentan los grados desde ese punto hasta el Ecuador, y el problema queda resuelto.

Esta latitud será *norte* cuando el punto se halle situado sobre el hemisferio norte, y *sur* cuando sobre el hemisferio opuesto: de aquí se deduce; 1.^o que la *mínima* latitud de un lugar es 0°, y corresponde al Ecuador; y 2.^o que la *máxima* serán 90°, y corresponde á los polos.

Longitud geográfica de un lugar es la distancia que hay desde dicho lugar al Meridiano que se fija como principal, es decir, el arco de Ecuador comprendido entre el Meridiano de un lugar y el primer Meridiano.

Para determinarla por medio de la esfera, coloquemos á Madrid debajo del Meridiano fijo, tracemos el que pasa por el punto cuya longitud se desea, cuéntese en grados del Ecuador la distancia que los separa, y esos grados será lo que se busca.

La longitud es *oriental* cuando los grados se cuentan á la derecha del primer Meridiano, y *occidental* á la izquierda: por tanto, la *mínima* longitud de un lugar será 0° , y este se hallará situado bajo el primer Meridiano, y la *máxima* 180° , encontrándose el punto bajo el antimeridiano ó Meridiano opuesto al principal.

El sol dá aparentemente una vuelta en derredor de la Tierra en 24 horas; pues bien, divididas estas 24 horas entre los 360° de su órbita ideal, resultan 15° para cada hora y 1° para cada 4 minutos, lo cual significa que cuando el Sol se encuentra sobre el Meridiano de Madrid falta todavía una hora para que tengan su *mediodia* los pueblos que al Oeste de este punto distan de él 15° ; 3 horas para los separados 45° ; 7 para los de 105° , etc.

Fundados en esta diferencia de horas podemos conocer la longitud geográfica de un lugar cualquiera, auxiliados de un cronómetro, del siguiente modo: estamos en Madrid á las 12 del día y nos alejamos en dirección del Oeste hasta llegar á un punto donde el reloj á la misma hora señalaba las 8 de la mañana; multipliquemos por 15 las 4 horas de diferencia, y el producto 60 será la longitud de este punto.

Asi como las latitudes determinadas por todos los geógrafos son siempre las mismas, porque su base es igual, no sucede lo propio con las longitudes, porque el Meridiano principal es variable. De aquí la necesidad de la *reducción de longitudes* de un Meridiano á otro: esta reducción se hace por medio de una *suma* si las longitudes que se tratan de reducir se hallan al

mismo lado de la tercera, y por medio de una *resta* cuando no lo están.

Supongamos, por ejemplo, que la longitud de París es de $6^{\circ} 18'$ *Este* de Madrid, y la de esta ciudad $5^{\circ} 18'$ *Este* del de Lisboa: la de París referida á Lisboa será *la suma de ambas*, $11^{\circ} 36'$: 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 $11^{\circ} 36'$ *Este*, *menos* $5^{\circ} 18'$ *Este*, longitud de París referida á Madrid, luego la *diferencia* de $6^{\circ} 18'$ *Este*, será la longitud que se busca.

LECCIÓN IX.

El día: su división.—Climas astronómicos.—Crepúsculos.—Equinoccios y Solsticios: Estaciones del año.—Precesión de los equinoccios.

Llamamos *día* al tiempo que la tierra emplea en dar una vuelta completa en derredor de su eje: el día puede ser natural, solar, y solar medio.

Día *natural* es el tiempo durante el cual nos envía su luz el Sol: á este día corresponde una *noche* y suman entre ambos 24 horas.

Día *solar* es el tiempo transcurrido entre dos pasos sucesivos del Sol por el mismo Meridiano: es desigual durante el año á causa de ser desigual el movimiento de la Tierra, toda vez que su revolución se verifica en la Eclíptica y no en el Ecuador. La duración del día solar varía entre $23^{\text{h}} 59^{\text{m}} 39^{\text{s}}$ y $24^{\text{h}} 0^{\text{m}}$ y 30^{s} .

Día *solar medio* es el período de tiempo que resultaría entre dos pasos del Sol por el mismo Meridiano, si la revolución de la Tierra fuera uniforme: es un día constante supuesto por los astrónomos como *medida uniforme* del tiempo y tiene 24 horas.

El día solar medio y el verdadero son iguales cuatro veces durante cada año; en 14 de Abril, 14 de Junio, 31 de Agosto y 23 de Diciembre: su diferencia en los restantes días es á lo que se llama *ecuación del tiempo*.

Los días naturales son siempre iguales en el Ecuador, pero

al paso que se avanza hacia el N. ó hacia el S., aumenta el período de luz durante el verano y disminuye en el invierno, hasta llegar á los polos donde el día consta de *seis meses* y la noche de otros *seis meses*.

Si el plano de la Eclíptica coincidiese con el del Ecuador, la Tierra se encontraría iluminada de tal suerte que la línea de separación entre la luz y la sombra dividiría en dos partes iguales, lo mismo al Ecuador que á los restantes paralelos, y por tanto los días serían siempre iguales á las noches en todos sus puntos; pero no sucede así por que la Eclíptica y el Ecuador forman un ángulo de $23^{\circ} 28'$, haciendo que la Tierra llegue en su movimiento hasta alcanzar los Trópicos, y de aquí resulta la desigualdad indicada, excepto en los puntos equinocciales y en el Ecuador.

Fundados en esta desigualdad de los días y las noches los geógrafos han dividido la esfera terrestre en sesenta zonas ó *climas astronómicos*; 48 llamados de *media-hora* (diferencia del día mayor durante el año), colocados entre el Ecuador y los Círculos polares, y 12 de *meses* comprendidos entre los Círculos polares y los Polos: corresponden, pues, treinta á cada hemisferio.

Se dá el nombre de *Crepúsculo* á la claridad que se observa poco antes de aparecer el Sol y algo después de ocultarse: se llama *matutino* el de la mañana y *vespertino* el de la tarde, y tienen lugar á los 18° bajo el horizonte sensible.

Equinoccios y *Solsticios* son las principales posiciones que la Tierra toma en su revolución por la Eclíptica: son cuatro y se denominan equinoccio de *Primavera*, solsticio de *Verano*, equinoccio de *Otoño* y solsticio de *Invierno*.

Aparentemente es el Sol el que recorre este camino, y así decimos, por ejemplo, *Sol en Aries* en vez de equinoccio de primavera, *Sol en Cáncer* por solsticio de verano, etc.

La sucesión de estas principales posiciones, origen de las cuatro *Estaciones* del año denominadas primavera, verano, otoño é invierno, se verifica en el hemisferio norte, que es el nuestro, de este modo.

El equinoccio de *primavera* empieza en 20 de Marzo (Sol en Aries): los dos polos de la Tierra se encuentran colocados simétricamente respecto del Sol, por lo cual los días son iguales á las noches; pero desde este momento hasta el solsticio de *verano* en 22 de Junio (Sol en Cáncer), aunque el eje terrestre permanece paralelo á sí mismo, el polo norte se vuelve hacia el Sol, mientras que el opuesto se sumerge en la sombra, y el día y la noche van siendo desiguales en los diferentes puntos de la Tierra, prolongándose aquel y acortándose ésta. El máximum de desigualdad se verifica en 21 de Junio.

Desde el solsticio de *verano* hasta el equinoccio de *otoño* en 23 de Septiembre (Sol en Libra) se repiten iguales fenómenos, aunque en sentido inverso: el polo norte se aleja del Sol y el polo sur se acerca á él hasta igualarse en 22 del mismo mes y, entre tanto, las noches se prolongan y los días se acortan. Desde el equinoccio de otoño, en que los días son otra vez iguales á las noches, hasta el solsticio de *invierno* en 22 de Diciembre (Sol en Capricornio) el polo norte está en sombra, los días son menores que las noches, y la Tierra, por fin, vuelve á colocarse en la posición que tenía en 20 de Marzo, para que se repitan indefinidamente y con el mismo orden estas cuatro *Estaciones* Primavera, Verano, Otoño é Invierno, en el transcurso de 365 días, 5 horas, 48 minutos y 48 segundos, duración del año trópico ó Solar.

En el *hemisferio sur* el orden de las estaciones se invierte, lo mismo en cuanto á la sucesión que en cuanto á la duración: lo que es otoño é invierno para nosotros se convierte en primavera y verano para los habitantes de aquellas latitudes.

Además de la duración desigual de los días y las noches que sirve de característica á las estaciones, estas se semejan en cuanto á su temperatura: el verano se distingue por el máximum de calor, el invierno por el máximum de frío; y la primavera y el otoño porque representan un término medio entre ambas temperaturas extremas. La causa principal de estas diferencias es la mayor ó menor permanencia del Sol sobre el

horizonte y la oblicuidad de sus rayos al caer sobre la Tierra.

Los puntos equinociales ó de intersección del Ecuador con la Eclíptica no son siempre los mismos, sinó que cambian constantemente por la atracción que el Sol y la Luna ejercen sobre la Tierra: merced á dichas atracciones, estos puntos retroceden de Este á Oeste 50" cada año, á cuyo retroceso se llama *precesión de los equinoccios*, y es causa de que el polo terrestre describa una revolución en derredor del plano de la Eclíptica en 26.000 años.

LECCIÓN X.

Conjunción, oposición y cuadratura.—Fases de la Luna: su número y duración.—Eclipses: su causa y división.

Decimos que dos astros están en *Conjunción*, respecto de un tercero, cuando ambos se encuentran colocados al mismo lado de éste, en *Oposición*, si uno á cada lado, y en *Cuadratura* si forman ángulo.

Se llaman *fases de la Luna* los diferentes aspectos que la Luna presenta á los habitantes de la Tierra, según que esté más ó ménos iluminada.

Son cuatro: luna *nueva* (novilunio), cuarto *creciente*, luna *llena* (plenilunio) y cuarto *menguante*.

La causa de este fenómeno consiste en la combinación de los movimientos de la Luna y de la Tierra respecto del Sol. Sucede del siguiente modo: en la conjunción, la Luna permanece invisible para nosotros, porque nos presenta su hemisferio oscuro, y decimos que es *luna nueva*; luego vemos iluminada una parte estrecha del disco lunar, parte que aumenta diariamente hasta alcanzar la forma semicircular, lo que sucede á los 7 días, y entonces principia el *cuarto creciente*: pasados otros 7 días, durante los cuales la porción iluminada se agranda poco á poco y se convierte en círculo completo, comienza la *luna llena*, por hallarse nuestro satélite en oposición, y al cabo

de un período de tiempo igual á los anteriores, la región iluminada decrece, la Luna entra en el *cuarto menguante*, que dura así mismo otros 7 días, y acaba por colocarse en conjunción para continuar su recorrido y reproducir idénticos fenómenos.

Para conocer experimentalmente la posición de la Luna respecto del Sol en los cuartos creciente y menguante, nótese que en el primero la convexidad de la parte iluminada está dirigida al Oeste y al Este en el segundo.

Eclipse es la desaparición momentánea de la luz de un astro, debida á la interposición, entre éste y el observador, de otro astro: el eclipse tiene lugar siempre que los centros de la Tierra y de la Luna, coinciden con el centro del Sol en una misma línea recta.

Eclipse de Sol será, pues, la desaparición momentánea de la luz del Sol, debida á la interposición de la Luna entre el Sol y la Tierra; y *eclipse de Luna*, la desaparición momentánea de la luz de la Luna, debida á la interposición de la Tierra entre la Luna y el Sol: el eclipse del Sol debe por necesidad verificarse durante la conjunción (Luna nueva) y el de Luna en la oposición (Luna llena).

Los eclipses son *totales* cuando desaparece todo el astro eclipsado, y *parciales* cuando desaparece en parte: además, puede haber eclipses de Sol *anulares* siempre que aparezca un anillo luminoso en torno de la Luna oscura; en cambio son imposible los eclipses de Luna anulares.

Entre los eclipses de Sol y de Luna hay una diferencia fundamental, y es que los de Sol solo son visibles para las regiones de la Tierra que se encuentran bañadas en la sombra de la Luna, al paso que los de Luna son visibles para todos los lugares de la Tierra que tienen á la Luna sobre su horizonte sensible en el momento del fenómeno.

De lo expuesto parece deducirse que en cada lunación debiera verificarse un eclipse de Sol en la Luna nueva y otro de Luna en la Luna llena, y sin embargo no sucede así: sucedería si la órbita de la Tierra en torno de Sol y la de la Luna

en torno de la Tierra estuviesen en el mismo plano, pero como la órbita de la Luna está inclinada respecto de la Eclíptica $5^{\circ} 9'$ unas veces la sombra de nuestro satélite no alcanza á la Tierra en el novilunio y otras pasa sobre ó bajo ella. Por igual causa pasa también en el plenilunio sobre ó bajo la sombra proyectada por la Tierra, y el eclipse no se verifica. Los eclipses solo tienen lugar, en la conjunción ó en la oposición, cuando la Luna corta la órbita de la Tierra: los puntos de contacto se llaman *Nodos*.

El número de eclipses durante un año no puede bajar de *dos* ni exceder de *siete*; si hubiese solo dos, serán ambos de Sol: en el período de 18 años y 11 días, que comprende 223 lunaciones completas, se repiten los eclipses casi en el mismo orden. Su número asciende á 70, de los cuales son de Sol 41 y 29 de Luna.

LECCIÓN XI.

Esferas armilar, celeste y terrestre.—Mapas: su división.—Escala.—Problemas que se resuelven por medio de la esfera y de los mapas.

Llámase *Esfera armilar* la representación por medio de círculos de metal, cartón ó madera, de los Meridianos, Ecuador, Paralelos, Eclíptica y Zodiaco. Si estos se encuentran representados por líneas sobre una superficie sólida, que contiene dibujadas las constelaciones, recibe el nombre de esfera *celeste*; y si representa la superficie de nuestro planeta, se llama *terrestre*.

Cartas geográficas ó *mapas* son representaciones 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 nación, como España; *corográficos*, si incluyen una provincia, como Zaragoza; *topográficos*, si comprenden el término de una ciudad ó

pueblo como León; también pueden ser *orográficos* si dibujan los relieves ó montañas, *hidrográficos* ó de náutica, si las aguas de los mares; *botánicos*, si la flora de un país, etc. *Atlas* es una colección de mapas.

Al pié de cada mapa se encuentra la *escala* que ha servido para relacionar entre sí los diferentes puntos que lo forman, y las distancias tomadas sobre el terreno. Como esta escala tiene por base la extensión del territorio que se pretende copiar y el tamaño que ha de darse á la copia, la escala varía en casi todos los Atlas, dependiendo también de la *unidad* que el geógrafo se ha propuesto como tipo de comparación.

Para construir una escala no hay más 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 división hacemos diez de cada una de las anteriores, una de las nuevas representará 100 metros, y así podemos continuar cuanto sea necesario.

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

También los mapas tienen trazados su Meridiano principal, Meridianos secundarios, Ecuador y Círculos paralelos, de suerte que podrán resolverse sobre ellos los mismos problemas que sobre la esfera.

Los problemas que se resuelve por medio de la esfera son:

- 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 más 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 el Meridiano de Madrid, lo cual se consigue con solo colocar esta

capital debajo del Meridiano fijo 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 si el punto se halla á la derecha del primer Meridiano, en cuyo caso hay que añadir la palabra oriental, ú occidental si estuviere 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.* Después de haber tomado la distancia entre ellos con un compás, llévese sobre el Meridiano para contar los grados que abraza, multiplíquense por los kilómetros que el grado contiene, y el producto será la distancia que se pide.

Los problemas que se resuelven por medio de los mapas son: 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.* Tómese su distancia con un compás y se lleva sobre la escala del mapa,

hágase la multiplicación correspondiente y el producto será la distancia pedida.

LECCIÓN XII

El Calendario: su principal objeto.—Medida del Tiempo.—Corrección Juliana.— Corrección Gregoriana.—Calendario perpétuo.—Cómputo eclesiástico.—Fiestas movibles.—Fórmulas de Gauss para la determinación de la Pascua de Resurrección y restantes fiestas movibles.

El Calendario tiene por principal objeto la medida civil del tiempo: es indispensable para ordenar los actos de la vida social en sus variadas manifestaciones.

Aceptamos dos unidades fundamentales para medir el Tiempo; el Día solar medio, de 24 horas, y el año civil de 365 días: las unidades secundarias, son; la Semana que consta de 7 días, denominados Domingo, Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes y Sábado; el Mes que consta de 28 ó 29 días como Febrero, de 30 como Abril, Junio, Septiembre y Noviembre ó de 31 como Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto, Octubre y Diciembre; el Lustró ó período de 5 años; el Decenio, de 10; el Siglo de 100.

En los tiempos antiguos, la creencia equivocada de que el Año civil comprendía exactamente una revolución de la Tierra en derredor del Sol, fué causa de que, pasados algunos siglos, no coincidieran los fenómenos celestes con las fechas anunciadas en el Calendario, resultando que en el 45 antes de J. C. la diferencia llegó á ser de 90 días: por eso se llamó á éste, año de la confusión. Para evitar el conflicto, Julio César, suprimió los 90 días y dispuso que, en lo sucesivo, se agregara un día cada cuatro años, lo que dió lugar á los años Bisiestos ó de 366 días.

Al hacer esta Corrección, llamada Juliana, se tuvieron en cuenta los cálculos de Sosígenes, el cual, apreció en 6 horas la diferencia del Tiempo entre ambos años; pero siéndolo solo de 5 horas, 48 minutos y 48 segundos, los fenómenos astronómicos

vinieron retardándose, si bien en cantidad insignificante: así y todo ascendió á 10 días en 1582 después de J. C. por lo cual, el Pontífice Gregorio XIII, de acuerdo con las mediciones verificadas por Bamberg, aumentó de una vez esos 10 días, llamando 15 al que debiera ser 5 de Octubre, y dispuso que, en adelante, se anulara un bisiesto de cada 100. Con esta segunda corrección, llamada Gregoriana, se consiguió, sinó la ecuación del Tiempo civil y astronómico, la cuasi ecuación para unos 10.000 años.

La Iglesia griega no aceptó la corrección Gregoriana y así se vé que el Calendario ruso señala el 20 de Diciembre de 1889, por ejemplo, cuando el Católico el 1.º de Enero de 1890.

Si los días natural y solar fueran iguales, y las semanas coincidiesen con las fases de la Luna y los años civiles con los solares, de un modo exacto, entonces, prescindiendo de los eclipses, nada sería más fácil que redactar un Calendario: no siendo así, precisa conocer los datos fundamentales del Calendario perpétuo, catálogo razonado de todos los días del año con las divisiones de semanas y meses, y el Cómputo eclesiástico que comprende los Ciclos lunar y solar, el Aúreo número, la Epacta, la Letra dominical, la Indicción romana y la determinación de las llamadas Fiestas movibles ó que no tienen señalado día fijo.

Estas Fiestas movibles, según el Concilio de Nicea (325), se subordinan á la Pascua de Resurrección, la cual debe de celebrarse, invariablemente, el primer Domingo que sigue al plenilunio después del 20 de Marzo ó equinoccio de Primavera.

Ciclo lunar es un periodo de 19 años, transcurrido el cual, se reproducen las fases de la Luna en los mismos días del mes; *Ciclo solar*, un periodo de 28 años, transcurrido el cual, se reproducen los días de la semana en el mismo orden y fecha del mes que en el ciclo anterior; *Aúreo número*, la cifra que expresa el número de orden de un año en el ciclo lunar; *Epacta* los días que la Luna cuenta el 1.º de Enero á partir del inmediato novilunio; *Letra dominical* la que designa los Domingos del año durante un ciclo solar, para lo cual se emplean las siete primeras

mayúsculas del abecedario, A, B, C, D, E, F y G, correlativas de los números 0, 6, 5, 4, 3, 2, 1; *Indicción romana*, número de orden de un año cualquiera en el periodo convencional de 15 años, á partir del 3.^o ántes de J. C., que se indica con cifras romanas y se emplea para anotar las fechas en las bulas pontificias y actas de los Concilios; las *Fiestas movibles* se subordinan á la Pascua de Resurrección en la forma que diremos más adelante.

† Antes de que Gauss (Carlos Federico) inventara sus preciosas fórmulas, la determinación de los anteriores datos era cosa por todo extremo complicada; hoy, es bien fácil. Comenzaremos por la de la Pascua de Resurrección, base de todas las restantes.

Seis fórmulas conducen á este objeto: en ellas, A representa el año del siglo de que se trata ó sean las dos cifras de la derecha en la expresión de dicho año y P la fecha buscada del Domingo de Pascua de Resurrección. En las divisiones indicadas se utilizará el **resto**, sea exacta ó inexacta la división, prescindiendo en absoluto del cociente, el cual para nada se aplica.

Las fórmulas son:

$$1.^a \left(\frac{A + 14}{19} \right) = a$$

$$2.^a \left(\frac{A}{4} \right) = b$$

$$3.^a \left(\frac{A + 1}{7} \right) = c$$

$$4.^a \left(\frac{19a + 23}{30} \right) = d$$

$$5.^a \left(\frac{2b + 4c + 6d + 4}{7} \right) = e$$

$$6.^a \quad 22 + d + e \text{ de Marzo} = P; \text{ ó también } d + e - 9 \text{ de Abril} = P.$$

Las restantes Fiestas movibles, se determinan de este modo; Domingo de Ramos, 7 días antes de la Pascua; Pasión, 14; Ceniza, principio de la Cuaresma, 46; Carnaval, 49; Sexagésima, 56; y Septuagésima, 63; Cuasimodo 7 días después de la Pascua; la Ascensión, 40; Pentecostés, 50; La Santísima Trinidad, 57; y el Corpus, 61.

Los demás elementos fundamentales del Cómputo eclesiástico se determinan por las siguientes fórmulas, en las cuales las letras tienen los valores numéricos hallados antes: también en las divisiones se utiliza solo el **resto**.

Aúreo número.....= $a + 1$

Epacta. = $\left(\frac{53 - d}{30}\right)$

Letra dominical. . = $\left(\frac{A + 4}{7}\right)$

Ciclo solar. . . . = $\left(\frac{A + 17}{28}\right)$

Indicción romana. = $\left(\frac{A + 3}{15}\right)$



Con los antecedentes expuestos cualquiera persona medianamente instruida puede orientarse en el mecanismo fundamental del Calendario.

Reflexiones sobre 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 la Humanidad puede proporcionarse durante su breve y azarosa vida á través de los siglos. No todas las ciencias tienen, por fortuna, como exclusivo fin el acumulamiento de consecuencias positivas para el desarrollo del organismo ó para la ilustración del espíritu, acomodándose á un fin francamente práctico y utilitario, sino que la casi totalidad, desarrollando su esfera de acción más allá del pequeño círculo en que primitivamente se hallaban como reclusas, 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 creación, y quién el Creador? Problemas son estos que la razón humana ha planteado siempre, pero cuya solución se ha hecho esperar muchos siglos: por

fortuna nuestra sabemos hoy, sinó todas, una parte al ménos de las armonías celestes, y si los astros no obedecen nuestra voz, comprendemos y explicamos en parte sus antes misteriosas é incomprensibles leyes. ¡Cuánta exactitud, cuánta regularidad y cuanto orden no presiden al magestuoso 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 después; más allá un sol, luego un sistema de soles enlazado á otro sistema, y todo esto no siendo más que un *punto*, un grano de arena, una gota de agua, un pequeñísimo fragmento de la nebulosa: después, una nebulosa enlazada á otra, es decir, millones de mundos, majestuosos gigantes de lo ignorado, poblando una región inconmensurable que tan poco es más que *algo* de lo que el hombre puede con el auxilio de la ciencia alcanzar en su pequeñez. 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 razón humana.

Grande maravilla es en verdad la obra de la Creación: el infinito de espacio puede sentirse, preverse, puede ser revelado á la razón 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 Él. *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 creación al Creador.

Si admiramos el edificio porque nos asombra ¿cómo no ha de causarnos mayor admiración y asombro el arquitecto que lo 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 corazón 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 revelación de ciertas verdades, magníficas de suyo, y que le enseñan su pequeñez en frente de la infinita grandeza de Dios. Preciso es que el alumno se vea muy pequeño para que el orgullo, patrimonio de los ignorantes, no pervierta su corazón, virgen aún y predispuesto á sentir el efecto de las pasiones que, más tarde, habrán de perseguirle hecho hombre y obligado á vivir en el concierto humano de cuya sociedad forma parte.

Como recompensa á esta saludable humillación hay que darle á conocer que solo el hombre es el rey de la creación, que un destello de ese Dios á quien

tan grande admira, brilla en su frente infantil, y que educado, por fin, el corazón al par que desarrollada su inteligencia, girando *libremente* dentro de su círculo de acción, 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 contemplación de la verdad.

Esos mundos tan brillantes, tan magníficos, señoreados del espacio inmensurable, 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 *séres 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 constelación de Hércules, á no ser que Dios, á quien plugo imponerles sus leyes, no disponga otra 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 relación. Solo el hombre eleva su espíritu, educa su inteligencia y modifica los sentimientos de su corazón, 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 abrillantan la espinosa carrera del mortal en medio de su peregrinación por esta Tierra.

A cuántas consideraciones se presta la contemplación de ese cielo estrellado en una noche serena, cuando la naturaleza entera parece entregarse al reposo y al sueño! A la media noche, dice Byrón, la bóveda de los cielos aparece sembrada de estrellas como islas de luz en medio de un Océano 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 del Altísimo! *Los cielos declaran la gloria de Dios, y el firmamento anuncia las obras de sus manos: un día habla palabra á otro día, una noche muestra sabiduría á otra noche.*

Todos y cada uno de los astros cumplen indudablemente una misión; y así como los individuos de esa inmensa 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.

GEOGRAFÍA FÍSICA.

LECCIÓN XIII.

La Tierra considerada físicamente.—Parte sólida: su composición.—Distribución histórica de las tierras.—Nombres de la parte sólida.—Aspecto de la superficie terrestre: accidentes principales.—Fenómenos de la parte sólida.

La Tierra considerada físicamente es un esferoide compuesto de sustancias cuya casi totalidad se halla en estado fluido á causa del grandísimo calor que contiene en el interior: su densidad aumenta del centro á la superficie, y la corteza exterior, sobre la cual vivimos, solo tiene un *espesor medio* de ochenta kilómetros.

En la superficie de la Tierra, cuyo estudio constituye el objeto propio de la Geografía, se distinguen tres estados: el *sólido* caracterizado por la adherencia de sus partes, que no pueden dividirse sin emplear cierta fuerza; el *líquido* cuyas partículas afectan la forma que se las quiere dar, y se dividen fácilmente; y el *gaseoso*, de movilidad tan grande, que está sin cesar como dividiéndose.

A la parte sólida la llamamos *tierra*, á la líquida *agua* y á la gaseosa *atmósfera*: las tierras y las aguas ocupan la superficie del globo en la proporción de uno á tres.

La parte sólida de la Tierra está compuesta de diferentes capas denominadas *terrenos*: la Paleontología, tomando como base los fósiles encontrados en ellos, ha dividido la formación de

las tierras en cinco *edades* denominadas paleozóica, mesozóica, cenozóica, neozóica y moderna.

Bajo el punto de vista histórico las tierras se dividen en *Mundo antiguo* que comprende Europa, Asia y África, regiones primeramente habitadas y conocidas; *Mundo nuevo*, América, habitado de antiguo pero descubierto por C. Colón en el siglo xv de J. C.; y *Mundo novísimo*, Oceanía, compuesto de la Australia y de las islas del Pacífico, descubierto con posterioridad al siglo xv.

Grupo aparte forman á causa de sus especiales caracteres otras tierras, denominadas *polares* por muy próximas á los polos: tales son la *Groenlandia*, *Nueva Zembla* y *Spizberg*—tierras árticas—y las de *Victoria*, *Kemp*, *Kerguelen*, etc.—tierras antárticas.

Las partes sólidas de la Tierra toman distinto nombre según su extensión y forma: *Continentes* son las porciones mayores que pueden recorrerse á grandes distancias sin tocar con el mar; *islas* las menores rodeadas de agua por todas partes, que si son pequeñas se llaman *islotes* ó *cayos*; *archipiélago*, un grupo de islas; *península*, la tierra rodeada de agua por todas partes, menos por una, llamada *istmo*; *cabo*, la extremidad de la tierra que penetra en el mar, llamada *punta* ó *promontorio* cuando es elevada; y *costas*, las orillas bañadas por las aguas marinas: cuando la costa es baja y arenosa se denomina *playa*.

Si dirigimos la vista por la superficie de la tierra observaremos que presenta por todas partes la variedad más grandiosa: sus accidentes principales se denominan así:

Llanuras cuando son grandes extensiones de terreno sin desigualdades notables: si contienen vegetación se las denomina, según los países, *páramos*, *pampas* y *estepas*, y cuando carecen de ella *desiertos*. *Oasis* es una porción de terreno fértil, rodeado por las arenas del desierto.

Montañas son elevaciones considerables del terreno: cuando la elevación es pequeña, de forma redondeada ó se eleva aislada en una llanura, se llama *colina*, *cerro* ó *monte*. La cima

ó remate de la montaña, según su forma, se denomina *pico*, *aguja* ó *diente*.

51 + *Meseta* ó altillanura se dice de las montañas que se elevan gradualmente y ofrecen en su cumbre llanuras de mayor ó menor extensión.

50 + *Cordillera* es una série de montañas, enlazadas unas á otras; y *sistema orográfico* una série de cordilleras que dependen de un centro común ó que se relacionan unas con otras.

Valles son los terrenos bajos y extensos comprendidos entre dos montañas que, cuando aparecen estrechos y profundos, se les denomina *puertos*, *desfiladeros*, *gargantas* ó *pasos*: las partes laterales del valle constituyen las *cañadas*, y sus regiones más profundas, si las fertiliza un río, *riberas* ó *vegas*.

Región hidrográfica se dice de los terrenos por los cuales corren las aguas que contribuyen á la formación de un río principal.

Los principales fenómenos que se verifican en la parte sólida de la Tierra, conocidos con el nombre de *hipogéneos*, son las elevaciones y depresiones seculares, los terremotos y los volcanes.

Las *elevaciones y depresiones seculares* son oscilaciones lentas y uniformes en dirección vertical: estos movimientos solo causan alteración apreciable al cabo de muchos años y proceden de una variación en la forma de la superficie terrestre, la cual se contrae ó dilata bajo la acción del *fuego central* ó del *frio secular*, respectivamente.

52 Los *terremotos* son sacudimientos subterráneos que conmueven la superficie del globo y consiguen dislocarla algunas veces: sus efectos se parecen á la explosión de la pólvora en las minas: estos fenómenos se consideran hoy como ondulaciones propagadas á través de la corteza terrestre.

La causa de los terremotos puede atribuirse, bien á la transformación repentina del agua subterránea en vapor, á la explosión de algún volcán, ó al hundimiento de las grandes cavidades que existen en el interior de la tierra.

Se llaman *volcanes* las montañas de cuya cima emanan vapores calientes y que á intervalos más ó ménos largos arrojan corrientes de roca fundida: estas montañas tienen la forma de un *cono truncado*, cuya abertura constituye el *cráter*, y en cuyo fondo se halla el *tubo* ó conducto por el cual llegan hasta la superficie los productos volcánicos, denominados *lava*.

En los terrenos volcánicos se encuentran con frecuencia *sifones* ó bocas que exhalan hidrógeno sulfurado, *mofetas* de las cuales se desprende ácido carbónico, *solfataras* que arrojan vapores de azufre, y *geysers* ó surtidores de agua hirviendo.

También se encuentran volcanes en el fondo de los mares, denominados *submarinos*.

LECCIÓN XIV.

El agua: su división.—Aguas continentales: su nombre.—Aguas marinas: su denominación.—El fondo del mar: su profundidad.—Fenómenos principales de la parte líquida.

X El agua en *estado de pureza* es un líquido incoloro, inodoro é insípido, como el que se desprende de las nubes cuando llueve.

X Las aguas se dividen en *continentales* ó que se encuentran en las tierras, y *marinas* ó de los mares: el agua marina presenta un color azulado, es más pesada y tiene un sabor acre muy pronunciado.

Manantial ó *fuelle* es un caudal de agua que brota de la superficie terrestre y debe su origen á depósitos originados por la filtración de las lluvias: hay fuentes de *agua dulce*, termales ó de *agua caliente*, y *medicinales* ó que contienen sustancias aplicables á la curación de algunas enfermedades, como las ferruginosas, sulfurosas, carbonatadas, etc.

Arroyo es una corriente de agua de duración periódica, y *torrente* un arroyo de mayor caudal formado por las grandes lluvias ó el deshielo.

Río es una corriente constante de agua: *fuentes* del río se llama el punto de origen, *cáuce* el sitio por donde corre, *lecho* la parte baja del cáuce, *orillas* los límites laterales, y *deseñocadura* el lugar donde termina, bien sea en el mar, bien en otro río, en cuyo último caso el río mayor ó que recibe las aguas se llama *confluente*, el menor ó que las lleva *afluente*, y *confluencia* ó aguas mestas el sitio donde concurren ambos.

Canal es un río cuyo cáuce ha sido construido por el hombre con objeto de utilizar las aguas para la navegación interior, el riego de los campos ó el movimiento de las fábricas.

Salto de agua es la caída de una gran porción de la parte líquida desde una altura cualquiera: según que esta altura sea mayor ó menor recibe el nombre de *cascada* y *catarata*.

Lago es un depósito considerable de agua, rodeado de tierras: si su extensión es reducida se llama *laguna*, si se comunica con el mar *albufera* y si ha sido construido por el hombre, *estanque*.

La cavidad artificial donde se recojen las aguas llovedizas ó de algunas fuentes y arroyos con el fin de utilizarlas para el riego se denomina *pantano*.

Sistema hidrográfico es el estudio de los ríos de un país, atendiendo á sus fuentes, á su región hidrográfica y á su terminación en el mar.

Las aguas marinas se dividen en cinco grandes secciones, denominadas *océanos*: el océano *Glacial del N.*, comprendido entre el círculo polar del N. y su polo; el *Atlántico*, que baña las costas occidentales de Europa y África y las orientales de América; el *Pacífico* ó Grande Océano entre las costas orientales de Asia y las occidentales de América; el *Índico* al S. de Asia, E. de África y O. de Australia; y el *Glacial del S.* comprendido entre el círculo polar del S. y este polo.

Mar es una considerable extensión de agua marina, cercana á la costa: se llama *interior* cuando lo rodean casi totalmente las tierras, y *exterior* cuando no.

Las aguas marinas forman en la costa algunos accidentes

que reciben distinto nombre según su figura, profundidad y extensión: *golfo* es un gran recodo que forman las aguas al penetrar en las tierras: si es pequeño se llama *bahía*. El golfo ó bahía cuya entrada es estrecha y cuyo fondo permite que los buques penetren hasta la orilla se denomina *puerto*: *rada*, *ensenada* y *fondeadero* son pequeñas entradas que los navegantes utilizan para abrigarse de los vientos; *estrecho* se llama el paso de las aguas marinas por entre dos tierras próximas, que cuando es prolongado y recto se denomina *canal*.

Bajos son parajes en que el mar tiene poco fondo: *dunas*, bancos de arena que suben hasta la superficie del agua, y *escollos* y *arrecifes* si los bancos son de piedra. En las *rías*, que así se llaman algunos ríos del N. y N. O. de España desde poco antes de su desembocadura en el mar, las arenas empujadas por las corrientes y las olas forman una *barra*, de paso difícil siempre: cuando el légamo se deposita á lo largo de la costa dá lugar á un *cordón litoral*, banco estrecho y de longitud variable.

El fondo del mar presenta tantos y tan variados accidentes como la superficie terrestre con sus montañas, llanuras, desfiladeros, etc.: su profundidad media puede calcularse en 3.000 metros para los Océanos y 1.000 para los Mares interiores.

Los principales fenómenos de la parte líquida son las Mareas y las Corrientes marinas.

Mareas son unos movimientos regulares y periódicos de las aguas marinas, las cuales se *elevan* y *descienden* alternativamente, dos veces al día, obedeciendo á la *atracción* que sobre ellas ejercen el Sol y la Luna, con especialidad la Luna

El movimiento ascendente se llama *flujo*; el descendente, *reflujo*; la mayor altura de las aguas en el flujo, *plena mar*; y la menor en el reflujo, *baja mar*; entre una plena-mar y la siguiente transcurren 12 horas y 25 minutos, es decir, que la plena mar retrasa 50 minutos cada día, correspondiendo á los pasos sucesivos de la Luna por el mismo meridiano. El tiempo de las mareas es el mismo siempre dentro de cada lunación.

Las mareas son *mayores* en la conjunción y en la oposición,

y *menores* en las cuadraturas: modifican la *intensidad* de las mareas, la fuerza y dirección de los vientos, la configuración de las costas y la extensión y profundidad de los mares: las mareas más altas corresponden á la costa oriental de Asia (Pacífico) y las más bajas á los mares Caspio, Negro y Mediterráneo, donde son casi imperceptibles.

Corrientes marinas son masas de agua que se trasladan de un punto á otro del Océano, semejantes en cierto modo á los rios que surcan nuestros Continentes.

Las hay frías ó *Polares* que marchan de los Polos hacia el Ecuador y calientes ó *Ecuatoriales* que marchan del Ecuador hacia los Polos: unas y otras deben su origen á las diferencias de temperatura que existen entre las diversas regiones oceánicas, combinadas con la rotación de la Tierra.

Las aguas frías del polo S. 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 que marcha hacia el cabo de Buena Esperanza y á lo largo de la costa africana; y la 3.^a que rodea la costa occidental de Australia y vá hacia Madagascar.

Entre las corrientes ecuatoriales es la más notable la del *golfo de Méjico* que sale por el canal de la Florida con una velocidad de 8 ks. por hora y se dirige hacia Spizberg.

LECCIÓN XV.

La atmósfera: sus elementos.—Su forma y dimensiones.—Meteorología: clasificación de los meteoros.—Meteoros aéreos.—Meteoros acuosos.—Meteoros luminosos.—Meteoros eléctricos.

Se dá el nombre de *Atmósfera* á la *parte gaseosa* que rodea la Tierra: abstracción hecha de algunos elementos secundarios, la atmósfera se compone de 79 por 100 de *azoe* y 21 de *oxígeno*, cuyos gases se hallan *mezclados*, no combinados químicamente: también contiene *ácido carbónico* y *vapor de agua*.

Su forma es la de un esferoide: su espesor mínimo se calcula en 70 kilómetros, y ofrece la particularidad de ser *más densa* en la superficie de la Tierra, *rarificándose* á medida que la elevación aumenta. A la altura de 11 kilómetros, alcanzada en globo por Coxwell y Glaisher (1862), la atmósfera es tan rarificada que la respiración se hace penosa.

Meteorología es la ciencia de los fenómenos que se verifican en la atmósfera, denominados *meteoros*.

Atendiendo á la causa que los produce, los meteoros se clasifican en tres grupos: meteoros originados por el *calor*, por la *luz* y por la *electricidad*: los originados por el calor se dividen en aéreos y acuosos.

Los meteoros aéreos ó *vientos* se producen por el movimiento del aire, y son consecuencia de un rompimiento del equilibrio de la densidad de la atmósfera, ocasionado por las diferencias de temperatura: esto se comprueba fácilmente por medio de la llamada experiencia de Franklin.

Los vientos se clasifican según su *dirección, duración y velocidad*.

Por su dirección se denominan del N. S. E. O. N-E. N-O. etc., tomando como base los puntos cardinales y sus intermedios en la forma que señala la rosa náutica ó estrella de los vientos.

Por su duración se llaman *constantes* los que soplan siempre en las mismas regiones de la atmósfera, *periódicos* si obedecen á determinadas horas y estaciones, y *variables* cuando no tienen duración ni dirección fijas.

Por su velocidad se les distingue con los nombres de *brisa, brisote, regular, fuerte, tempestuoso* y *huracán*, según que recorren por segundo 0,50—2—10—20—25 y 30 metros: la velocidad máxima del huracán se calcula en 50 metros por segundo.

Se conocen, además, otros meteoros aéreos especiales denominados ciclones, trombas y tornados.

Los *ciclones* son vientos tempestuosos que se elevan ó descienden verticalmente en la atmósfera, originando formidables remolinos de rapidez vertiginosa, los cuales destrazan en

pocos segundos todo cuanto se encuentra dentro de su esfera de acción.

Las *trombas* consisten en acumulaciones de vapores que se forman en las capas inferiores de la atmósfera, que atraviesan con movimiento rapidísimo: cuando se desarrollan en el mar, su aspecto es formidable. Las aguas agitadas se elevan en forma de cono y las nubes á su vez descienden en forma de otro cono, pero invertido, y cuando ambos se juntan, el meteoro recorre la superficie, arrollando cuanto encuentra. Este meteoro vá casi siempre acompañado de lluvia, granizo, relámpagos y truenos.

Los *tornados* son ráfagas violentas que acompañan á las tempestades ecuatoriales: se anuncian por una pequeña nube blanca que aparece á grande altura, crece y baja lentamente hasta la tierra, y entonces, oscurece rápidamente la atmósfera y de su centro sale un violento torbellino animado de movimiento rotatorio.

Los meteoros acuosos resultan de la *condensación* ó *congelación* del vapor de agua contenido en la atmósfera: también se les llama *hidrometeoros*. Los principales son el relente, la niebla, las nubes, el rocío, la escarcha, la lluvia, la nieve, el granizo y el hielo.

El *relente* consiste en el enfriamiento nocturno del aire ocasionado por la radiación terrestre.

La *niebla* es producida por la condensación del vapor de agua en gotas sumamente pequeñas, que flotan en la atmósfera.

Las *nubes* no son en realidad más que niebla: se diferencian en que ésta desciende hasta la superficie de las tierras ó las aguas, al paso que las nubes suben en la atmósfera á grandes alturas. Las nubes se denominan *cirrus* cuando son filamentosas, *estratus* si á la manera de capas superpuestas, *cúmulus* si aparecen redondeadas, y *nimbus* cuando son uniformes y ocupan el espacio hasta los límites del horizonte: estas últimas son las nubes de lluvia.

El *rocío* tiene lugar cuando la condensación del vapor de agua se verifica sobre la superficie de los mismos objetos.

La *escarcha* es el vapor de agua que se congela á medida que vá depositándose.

La *lluvia* es la condensación del vapor de agua que cae á la tierra en forma de gotas.

La *nieve* es una lluvia que se congela al caer desde la nube y llega á la Tierra en forma de copos.

El *granizo* se produce siempre que la congelación de las gotas de agua es rapidísima: *piedra* se llama el granizo grueso.

El *hielo* es la congelación completa de la superficie de las aguas continentales ó marinas; los hielos de los mares glaciales, según su forma, se denominan témpanos, icebergs, icebloks, etc.

Los meteoros luminosos tienen por base la *refracción*, *reflexión* ó *difracción* de la luz solar en la atmósfera: los principales se denominan coloración de las nubes, espegismo, arco-iris, coronas, halos, parhelios, paraselenas y anthelias.

La *coloración de las nubes*, que coincide con la salida y el ocaso del Sol, reconoce por causa la reflexión de la luz en las partes bajas de la atmósfera que contienen suspendidas grandes cantidades de materias extrañas, como polvo, humo, etc.

El *espejismo*, que consiste en la reproducción de las imágenes de objetos que se hallan muy lejos, se debe á la refracción inversa de los rayos luminosos, los cuales, al llegar á la capa inferior de la atmósfera, vuelven al ojo del observador: este fenómeno se produce en los desiertos de arena, en los de hielo y en la superficie de los mares tranquilos.

El *arco-iris* se observa cuando se tiene el Sol á la espalda y la lluvia delante: gran parte de los rayos solares que alcanzan las gotas de lluvia experimentan una reflexión interior y dos refracciones, y se descomponen en los colores del *espectro solar* que, por su orden, son el morado, añil, azul, verde, amarillo, anaranjado y rojo.

Las *coronas* son anillos coloreados que aparecen rodeando al Sol ó á la Luna, siempre que flotan delante de ellos nubes muy poco densas y de insignificante espesor: se deben á la

difracción de los rayos luminosos, en torno de las gotitas de agua que componen la nube.

Los *halos* ó círculos luminosos que rodean al Sol ó á la Luna, completamente blancos unas veces y coloreados otras, se explican por la refracción de los rayos luminosos, á través de pequeñitos cristales de hielo que flotan en las regiones superiores de la atmósfera: si en la intersección de estos grandes círculos la luz es muy viva, pareciendo como que reproduce la imagen del Sol, se origina un *parhelio*, y si la de la Luna una *paraselena*.

Las *anthelias* ó glorias son círculos concéntricos, coloreados casi siempre, que rodean la sombra de la cabeza del observador, al proyectarse en la niebla: es meteoro propio de las regiones polares.

Los principales meteoros eléctricos son la nube tempestuosa, el relámpago, el rayo, el trueno, el fuego de San Telmo, la aurora polar y la luz zodiacal.

La *nube tempestuosa* es una nube muy cargada de electricidad.

El *relámpago* es la descarga eléctrica entre dos nubes electrizadas opuestamente: esta descarga toma la forma de una chispa enorme, por lo regular en forma de zis-zas.

El *rayo* es la descarga entre una nube y la tierra.

El *trueno* es el ruido que acompaña á la chispa eléctrica, y se debe á la dilatación y contracción rapidísimas del aire, atravesado por el meteoro.

El *fuego de San Telmo* es un penacho luminoso que durante las tempestades brilla, algunas veces, sobre los cuerpos elevados que terminan en punta.

La *aurora polar*, boreal cuando se presenta al N. y austral cuando al S., es una á modo de cortina luminosa, blanca, amarilla y roja, compuesta de bandas verticales, que se eleva sobre el horizonte y llega casi hasta el zenit: este meteoro es propio de las zonas glaciales.

La *luz zodiacal* es una claridad blanquecina y difusa que

aparece sobre el horizonte de la zona tórrida: afecta la forma de un cono cuya base mira hacia el Sol y el vértice hacia la eclíptica.

LECCIÓN XVI.

De los climas: su división.— Causas que modifican el clima de un país.— Temperatura media: método para determinarla.— Líneas isotermas.— Ecuador térmico.— Límite de las nieves perpetuas.— Los glaciares.

✦ Se conoce con el nombre de *Clima* el conjunto de condiciones atmosféricas que caracterizan un país: sus principales elementos son la temperatura, la humedad, la presión barométrica y la pureza del cielo.

✦ Los climas son seis: *cálido-húmedo*, *cálido-seco*, *templado-húmedo*, *templado-seco*, *frío-húmedo* y *frío-seco*.

También se dividen en constantes, variables y excesivos: *constantes* cuando la diferencia de la temperatura entre el verano y el invierno no sube de 6 á 8°, *variables* si se eleva de 16 á 20°, y *excesivos* cuando pasa de 30°.

Entre las principales causas que modifican el clima de un país merecen citarse, la duración del día, por la acción más ó menos continuada de los rayos solares sobre la atmósfera; la latitud del lugar, pues el calor absorbido por el suelo decrece desde el Ecuador hacia los Polos; la elevación sobre el nivel del mar, toda vez que la atmósfera se enfría á razón de 1° por cada 180 metros de altura; los vientos dominantes, según el punto de donde procedan; la naturaleza más ó menos pantanosa del suelo; la posición respecto de las montañas vecinas; la proximidad de los mares, cuya influencia tiende á uniformar la temperatura del aire; y por fin, el cultivo á que las tierras se dedican, porque sabido es que la vegetación favorece el desarrollo de algunos hidrometeoros.

Se llama *temperatura media* el grado de calor que se encuentra á igual distancia de las temperaturas máxima y mínima: puede ser de un día, de un mes, de un año y de una estación.

Para determinar la temperatura media de un *día* se suman las observaciones termométricas verificadas, por ejemplo, á las 4 y á las 10 de la mañana, 4 de la tarde y 10 de la noche, dividiendo esta suma por 4; para la del *mes* se suman las temperaturas medias de todos los días, y se las divide por 30; para la del *año* se suman las de los meses y la división se hace por 12; y para la de una *estación* cualquiera se suman las de los meses que la componen, y se divide por 3.

Las *líneas isotermas* son curvas imaginarias que enlazan aquellos puntos del globo que tienen la misma temperatura media anual: su invención se debe á Humboldt, el cual se valió de la *vida de las plantas* para determinarlas.

Si las curvas señalan las temperaturas medias del verano y del invierno reciben el nombre, respectivamente, de *líneas isoterms* é *isoquimenas*: *zonas isotermas* son los espacios de la esfera terrestre comprendidos entre dos líneas isotermas.

Si la temperatura de un país no variase más que con la latitud, todas las líneas isotermas serían paralelas al Ecuador de la Tierra, pero como aquella se modifica bajo el influjo de multiplicadas causas locales, de aquí que aparezcan siempre más ó ménos *sinuosas*, segun los territorios que atraviesan: así se vé, por ejemplo, que la isoterma de $+ 29^{\circ}$ llamada *Ecuador térmico* en Europa, es de $28^{\circ}, 3$ para Asia, $27^{\circ}, 5$ para África y $29^{\circ}, 2$ para América.

La baja temperatura que domina en las regiones de la atmósfera situadas más allá de los 2.500 á 3.000 metros de altitud, origina copiosas nevadas que dejan sobre las cumbres de las montañas una enorme capa blanca, persistente aun en medio de los calores del verano: debajo de ella se extiende una á modo de faja de color oscuro, que se prolonga hasta la zona donde comienza la vegetación. El borde inferior de esta faja durante el verano es el que señala el *límite de las nieves perpetuas*.

La altitud de este límite varía de una cadena de montañas á otra, elevándose á medida que decrece la distancia al Ecu-

dor y descendiendo en la proximidad de los Polos: así por ejemplo, al paso que en los Andes ecuatoriales llega á 4.800 metros, en los Alpes se reduce á 3.000, y baja casi hasta el nivel del mar en las regiones inmediatas al polo.

Son los *glaciares* rios de hielo formados por la gran masa de nieves acumulada en los valles superiores de las montañas, los cuales rios descienden hasta llegar á un nivel donde la temperatura los derrite poco á poco: tal es, entre otros, el famoso *Mar de hielo* del valle de Chamunix, al N. O. del Monte Blanco, cuyo límite inferior llega hasta los 1.100 metros sobre el nivel del mar.

Los glaciares de las *Tierras árticas* llegan hasta el océano, y son tan enormes, que á veces se desprenden de ellos témpanos colosales, cuyo espesor se calcula en 7 á 8.000 metros.

LECCIÓN XVII.

Clasificación de los seres que pueblan la Tierra.—Principales sustancias minerales: su distribución.—Reino vegetal: ley á que obedece su existencia.—Reino animal: distribución de los animales.—Habitantes de los mares.—Cosmopolitismo del Hombre.

Los naturalistas dividen los seres que pueblan la Tierra en tres grupos ó *reinos*; mineral, vegetal y animal; algunos añaden el *hominal*, constituido por el Hombre.

Entre las principales sustancias minerales que se extraen del interior de las tierras ó de las aguas, y que necesita conocer el geógrafo porque constituyen una gran fuente de riqueza citaremos las *pedras preciosas* denominadas diamante, rubí, záfiro, ópalo, esmeralda, turquesa, perla y coral; los *metales ricos*, oro, plata y platino; los *metales útiles*, hierro, cobre, plomo, estaño y cobalto; los *minerales combustibles*, antrácita, azufre, hulla y carbón de piedra; las *pedras de construcción*, cal, yeso, mármol, serpentina y jaspe, etc.

Todos ellos se encuentran indistintamente lo mismo en

Siberia que en California ó Australia, por más que durante algún 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 ménos 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: los castores, tejones, armiños, martas, isatis ó zorros azules y el oso blanco 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 y la cabra, 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 plumage, 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 también un mundo donde se agitan millones de seres, y donde así 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, hasta el bonito, el atún, el besugo, el congrio y la sardina, cuya pesca y salazón constituyen una fuente considerable de la industria; las madréporas 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 bajo todas las latitudes: Back llegó hasta los -56° , que corresponden al fuerte Beliance; Barkoot toca en cambio á los $+47^{\circ}$, en el Egipto: la diferencia, como se vé, es de 104° , es decir, superior á la que existe entre el hielo fundente y el agua hirviendo.

Vive también el Hombre como el pez en los mares, donde flota á merced de los elementos ó se sumerge protegido por el barco submarino, 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 sobre la Geografía física.

Si mucho orden, sabiduría y previsión hemos admirado en el estudio de los astros y de sus leyes, no ménos previsión, sabiduría y orden encontraremos ahora al condensar brevemente las nociones que habremos adquirido en la Geografía física.

Las tierras, 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 región 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 bajo 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 interrupción, 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 aparición del Sol, determinando hasta la hora, el minuto y los segundos en que el astro del día debe mostrarse sobre el horizonte.

No menos admirable se presenta á nuestra meditación la parte líquida (aguas), Océano inmenso que ocupa la tercera parte 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 *atracción 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 sinó 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: emanación primero de la Tierra, y eleyada hasta la atmósfera, formé parte de una nube que en unión 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 después hasta el río haciéndole salir de su cáuce; y una vez allí, pasada la tempestad que me impulsó, llevé la vida á la vegetación, 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 después 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 con el deshielo salí de la inacción 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 pequeñita como 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 sola gota de agua!

Increible parecerá á primera vista que la atmósfera pese sobre la superficie de los cuerpos á razón de 10.333 kilógramos por metro cuadrado, y que en su consecuencia, cada uno de nosotros lleva incesantemente sobre sus hombros un peso enorme. Increíble parecerá, sí, pero no por eso es ménos 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 seres.

Tan cierto es, para concluir, que nada hay inútil en la creación, y más que eso aún, que hasta los terribles fenómenos que llenan de vapor al hombre, son de grande utilidad para la vida, que nos sería facilísimo citar multitud de ejemplos, demostración 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 corazón 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 destrucción 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 sinnúmero de familias: la vida se haría imposible entonces, 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; solo 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.



LECCIÓN XVIII.

Origen del Hombre: monogenistas y poligenistas.—Teoría de la evolución: el Hombre y el bruto.—Unidad de la Especie humana: Razas.—Caracteres generales de cada Raza.—Distribución geográfica de las razas.—Influencia que sobre el Hombre ejerce el medio en que vive.

40x Todos los hombres descendemos de una primera pareja formada por Dios á su imagen y semejanza, según lo demuestran con sus afirmaciones las ciencias naturales y lo atestiguan las tradiciones de todos los pueblos, el testimonio histórico y la razón.

Dos escuelas se disputan en nuestros días la solución de tan importante problema; la de los *monogenistas* afirmando que el Hombre constituye una sola especie y que las diferencias de raza obedecen á variedades locales, y la de los *poligenistas* sosteniendo que el Hombre es un género que comprende muchas especies, cada una de las cuales es invariable y ha sido siempre distinta de las otras.

La doctrina científica de la primitiva unidad de la Especie humana es la que cuenta con mayor número de partidarios ilustres.

La teoría de la *evolución* supone que el Hombre en su origen desciende de un organismo menos perfecto, y que la Humanidad es co-descendiente, en unión de otras especies de mamíferos, de un *progenitor común*: esta hipótesis que no

aduce prueba ninguna en apoyo suyo, ha dado lugar, en cambio, á muchas y lamentables exajeraciones.

Dos cosas principales, entre otras, distinguen al Hombre del bruto: 1.^a su instinto á una *sociabilidad permanente*; y 2.^a el desarrollo *progresivo* de la inteligencia, que las generaciones se transmiten de unas en otras.

Que la humanidad constituye una sola especie se demuestra viendo que responde á las siguientes condiciones, esenciales á toda especie, sea cualquiera su categoría: 1.^a Todos los individuos de una especie son siempre los mismos; 2.^a Cuando dos individuos de distinto sexo y especie se unen, no producen nada ó dan lugar á individuos *híbridos* é infecundos; y 3.^a En toda especie se observan dos movimientos, en virtud de los cuales sus individuos tienden á modificarse dentro de ciertos límites, obedeciendo á las condiciones de cada localidad, al paso que transmiten por generación estas modificaciones.

Las variantes que respecto del color, cabello y cráneo, se observan en los individuos de la especie humana, hacen que se les divida en *Razas* de este modo: 1.^a Raza central ó blanca, *Caucásica*; 2.^a Raza primera extrema ó negra, *Etiópica*; 3.^a Raza segunda extrema ó amarilla, *Mongólica*; 4.^a Raza primera intermedia ó aceitunada, *Malaya*; y 5.^a Raza segunda intermedia ó cobriza, *Americana*.

La raza *Caucásica* tiene la cabeza y el rostro ovalados, tez sonrosada, frente ancha, facciones regulares, nariz prominente, pómulos salientes, dientes verticales y cabello lacio y largo: sus individuos son los más esbeltos, inteligentes y hermosos.

La raza *Etiópica* se distingue por su color negro, grandes mandíbulas, labios gruesos y salientes, nariz aplastada con las ventanas muy abiertas, cabeza deprimida en sus extremos laterales, y el cabello corto, lanoso y ensortijado: representa el último eslabón de la Humanidad.

La raza *Mongólica* es de color amarillento, cabeza pequeña y redonda, rostro prolongado, frente espaciosa y deprimida, pómulos salientes, ojos pequeños y oblicuos, nariz ancha y

chata y cabello lacio y largo: sus individuos se distinguen por lo despierto de los sentidos y cierta especial aptitud para la astucia, la paciencia y los trabajos mecánicos.

La raza *Malaya*, de color moreno aceitunado, presenta la cabeza aplastada y estrecha, frente deprimida, nariz chata y pequeña, boca grande, mandíbula superior muy saliente y cabello lacio y corto: como *mestisa* de etiópica y mongólica, ofrece los rasgos fundamentales de éstas y se distingue por lo fino de su instinto.

La raza *Americana* tiene un color de cobre rojizo, las facciones muy pronunciadas, el rostro largo, la frente pequeña y deprimida, la nariz aguileña, los ojos grandes y hundidos y el cabello largo y áspero: sus individuos se asemejan en lo moral a la raza negra.

Distribución geográfica de las razas. La raza *Caucásica* se extiende por toda la Europa menos la Laponia, la región tártara de Crimea y algunos países de la cuenca del Volga, por la región meridional de Asia, el N. de África y algunos territorios de América y Oceanía.

La *Etiópica* habita todo el África central, oriental y accidental, gran parte de la meridional y muchas islas de la Oceanía.

La *Mongólica* ocupa en Europa la Laponia, parte de Crimea y algún país á orillas del Volga, el E. y una gran porción al N. de Asia, varias islas de la Oceanía y algunos territorios americanos.

La *Malaya* se extiende por el S. E. de Asia, O. de la Oceanía y por algunos territorios de América, Méjico y Perú, entre ellos.

La *Americana* tiene sus representantes en la casi totalidad de la población indígena de América, incluso la de las islas.

Por más que no deba considerarse el carácter de un pueblo como la resultante fatal de las condiciones físicas en que se desenvuelve, sin embargo, es fácil reconocer la influencia directa que sobre el Hombre ejerce el medio en que vive.

En la *zona tórrida* donde los habitantes se hallan rodeados de una vegetación exuberante que les proporciona vida asaz regalada, se encuentran con más facilidad la pereza y el embrutecimiento por el abuso, que no en las *zonas glaciales*, donde la lucha por la existencia exige del hombre un trabajo muy rudo si quiere subsistir y perpetuarse: también se observa que á la pequeñez del cuerpo en los primeros corresponden mayores inteligencia é imaginación, al paso que el menor desarrollo intelectual y estético coincide con la robustez de los segundos.

Los habitantes de las *zonas templadas* representan la armonía entre ambos extremos: ni sienten la necesidad de vigorizar el cuerpo con exceso para arrancar á la naturaleza sus frutos, ni menos su vida es tan fácil que anule la actividad corporal. Las facultades sensitivas é intelectuales ofrecen un equilibrio admirable, aunque predominando la fuerza material unas veces y la intelectual otras, según las localidades.

La topografía del suelo, según que esté atravesado por escarpadas montañas, regado por caudalosos rios, presentando llanuras interminables pero cubiertas de vegetación, ó desiertos de arena, influyen también en el carácter del hombre que lo habita.

LECCIÓN XIX.

El Hombre como sér sociable.—La Familia: su ley.—Sociedad civil: Tribus y Pueblos.—Sociedad política: las Nacionalidades.—Importancia de las Nacionalidades.—Población: cómo se divide.—Población de la Tierra.—Causas que influyen en la Población.

42 El Hombre viene al Mundo para *trabajar*: la forma y el fin de este trabajo se deduce de los medios que Dios ha puesto á su disposición para realizarlo; un *organismo material* servido admirablemente por los sentidos externos, y un *espíritu* sensible, inteligente y libre, capaz de conocerse á sí propio y de conocer también la grandeza de su misión sobre la Tierra.

Pero trabajando el Hombre *aislado* se estrellaría contra lo

imposible, toda vez que las facultades activas se perfeccionan con la educación, y *la educación es recíproca*; de aquí que Dios le haya dotado del instinto de *sociabilidad*, por cuyo medio, uniéndose á los demás hombres, satisface sus necesidades y contribuye á la mútua conservación y prosperidad.

§§ *Familia* es la sociedad que resulta de la unión de los padres y de los hijos, nacida del *amor*, conservada y continuada por el amor y que tiene un carácter puramente *personal*: entre todas las sociedades humanas la Familia es la original, la primera en el tiempo y la más íntima. X

La *Sociedad civil* es una suma de familias: reconoce por base la agregación sucesiva de aquellas que sienten idénticas necesidades y cuentan con elementos análogos para satisfacerlas.

En la sociedad civil, las familias que viven *vida nómada*, dedicadas al pastoreo y á la caza y que acampan en rancherías ó tiendas, se organizan bajo la forma de *Tribus*; las que viven *vida sedentaria*, dedicadas al cultivo del campo, de las artes y de las ciencias, que habitan edificios construidos al efecto, constituyen los *Pueblos*.

La *sociedad política* resulta de la unión de varios Pueblos, cuyo conjunto se llama *Nacionalidad*: también se la denomina *Estado* y, en ciertas relaciones, *Patria*.

Se agrupan, por lo común, para constituir una Nación ó Estado, aquellos Pueblos establecidos sobre un mismo territorio ó expresión geográfica, cuyos habitantes hablan el mismo idioma, practican la misma religión, están ligados por intereses comunes, reconocen el mismo origen histórico y alimentan las mismas esperanzas.

La importancia de las Nacionalidades depende de su *Civilización* y de su *Población*; de su Civilización, es decir, Religión, Gobierno, Cultura general, Ciencias, Agricultura, Industria, Comercio, etc. y de su Población ó número de habitantes.

La población de una Nacionalidad y, en general, la de un territorio cualquiera, es *absoluta* cuando se cuenta el número

total de habitantes, y *relativa* cuando se les relaciona con la superficie del país: la relativa se llama más propiamente *densidad de la Población*.

Para determinar la densidad de un territorio cualquiera se divide el número de individuos por los kilómetros de extensión superficial: se dice que un país se halla *bien poblado* cuando su densidad excede de 80 habs. por k. c., *regularmente* si llega á 30, y *mal poblado* si alcanza ménos de 10.

La población de la Tierra se calcula en 1.440.000.000 de habitantes.

Comparada la densidad de la Población en las cinco Partes del Mundo se observa que no existe entre ellas relación ni aproximada: esta anomalía deja de serlo al considerar sus relativas condiciones *físicas*, clima, suelo y producciones, *políticas*, civilización, gobierno, comercio é industria, y *morales*, religión costumbres, virtudes privadas y virtudes públicas, que favorecen la fecundidad y aseguran la existencia de los séres.

Debe notarse que el mayor número de nacimientos no supone siempre mayor densidad en la Población, porque donde esto sucede, por regla general, las generaciones acaban su vida terrena en menor tiempo.

Lo indudable es que la Población de un Estado acrece con la Civilización: cuando esta decae ó falta, el número de individuos disminuye en proporciones terribles y desconsoladoras.

LECCIÓN XX.

Religión: culto.—Clasificación de las Religiones.—Religiones monoteístas.—Religiones politeístas.—Estadística de las Religiones.—Lenguaje: idioma y dialectos.—Idiomas principales.

Entendemos por *Religión* el conjunto de creencias que el Hombre tiene relativas á la existencia de Dios y de sus atributos: constituyen el *Culto* las ceremonias que traducen estas creencias en actos.

El Hombre es un sér *esencialmente religioso*, sea cualquiera el grado de su Civilización.

Las Religiones que cuentan mayor número de creyentes sobre la Tierra pueden clasificarse en dos grupos: *monoteistas* ó que reconocen un solo Dios, y *politeistas* ó que reconocen varios Dioses.

Las religiones monoteistas son el Judaismo, el Cristianismo y el Mahometismo.

La doctrina del *Judaismo* está contenida en los libros del Antiguo Testamento: escritos por Moisés, David, Salomón y los Profetas: la espiritualidad y unidad de Dios, creador de cuanto existe; la formación de Adán y Eva, inmaculados y puros; el pecado original, y la promesa de un Mesías, son los puntos capitales de esta Religión, cuya moral se contiene en el Decálogo, revelado por Dios á Moisés en el Sinai.

Sus principales disidencias ó *sectas* son los *Saduceos* que no admiten los premios y castigos en la otra vida, y los *Fariseos* que hacen alarde hipócrita de su pureza de costumbres.

El *Cristianismo* es la Religión fundada por Jesucristo cuya doctrina, continuación de la anterior, se contiene en el Nuevo Testamento: las ventajas positivas que sobre las antiguas tiene la Civilización moderna, se deben indudablemente al Cristianismo, extendido por todas las partes del mundo.

La *Iglesia católica*, depositaria del Cristianismo, es la congregación de los fieles cristianos, regida por Jesucristo, su jefe invisible, y por el Papa, su Vicario en la Tierra: el dogma y la moral de esta Religión se hallan compendiadas en el Credo, los Mandamientos de la ley de Dios, la Oración dominical y los Sacramentos.

Las principales sectas son: la *Iglesia griega* ú oriental, separada de la comunión católica en el siglo IX, la cual niega que el Espíritu Santo proceda del Padre y del Hijo; se divide en ortodoxa, eutiquiana, maronita y nestoriana; y la *Iglesia Protestante* ó Reformada, que se separó en el siglo XVI y no reconoce más autoridad que la Biblia en materias de fé: se divide en Luterana, Calvinista, Anglicana, Presbiterana, etc.

El *Mahometismo* fué fundado por Mahoma en el siglo XVII de J. C.; su libro sagrado es el *Coran*, y sus creencias una combinación artificiosa de doctrinas tomadas del Antiguo y Nuevo Testamento y de las Religiones politeistas más extendidas por la Arabia. Contiene dos sectas; la de los *Sumnitas* ó partidarios de Omar, y la de los *Schiistas* ó partidarios de Alí.

Las Religiones politeistas principales son el Fetichismo, el Sabeismo, el Brahamanismo, el Budismo y la religión de Confucio.

El *Fetichismo* es la idolatría más grosera, y la más imperfecta de todas las Religiones conocidas, solo explicable en los pueblos salvajes que la practican.

El *Sabeismo* ó adoración de los astros, aunque grosero también, ha sido origen de algunas ideas morales, conformes en parte con la naturaleza humana.

El *Brahamanismo* admite una triple manifestación de la divinidad con los nombres de Brahama, Vischnu y Siva, divinidad que lo resume todo, materia y espíritu: las almas de los muertos reencarnan, si fueron buenas en vida, en un cuerpo superior, y si malas en uno inferior, hasta que se purifiquen totalmente y vayan á confundirse con la eterna Esencia.

El *Budismo* es una disidencia de la anterior, realizada por Buda, fundándose en la igualdad de todos los hombres ante el Ser Supremo y en la necesidad de extender la ley de caridad á todas las criaturas, incluso los animales.

La religión de *Confucio* es á su vez una disidencia de la de Buda, encaminada á simbolizar la divinidad en la *madre Naturaleza*.

Lenguaje es la facultad que el Hombre tiene de expresar sus pensamientos por medio de sonidos articulados ó *palabras*.

Idioma es el conjunto de palabras que constituyen el lenguaje de un Pueblo: *dialectos* son las modificaciones introducidas en la pronunciación de las palabras de un idioma.

El número de idiomas conocidos se calcula en 2.000 y

en 5.000 el de los dialectos: de los idiomas solo se han clasificado hasta la fecha unos 900.

Referidos á los europeos, solamente, aunque extendidos á todas las partes del Mundo, los idiomas principales son: el *inglés* que hablan 88 millones de almas, el *ruso* 80, el *español* 65, el *alemán* 64 y el *francés* 44.

LECCIÓN XXI.

Poderes fundamentales del Estado.—Formas de gobierno.—La Monarquía.—La República.—La Monarquía constitucional.—Abusos del poder.—La Dictadura.—Anarquía.—Confederación.—Diverso nombre de las Nacionalidades.—Nombre de las poblaciones según su importancia —Colonias: Metrópoli.

Los poderes fundamentales que representan la *Soberanía* del Estado son tres; legislativo, ejecutivo, y judicial.

El *legislativo* es el encargado de redactar las leyes que definen los derechos y los deberes de los ciudadanos; el *ejecutivo*, el que vela por el exacto cumplimiento de las leyes, empleando la fuerza siempre que sea preciso rechazar una agresión interior ó exterior; y el *judicial* el que resuelve las diferencias entre los conciudadanos y castiga á los que turban la tranquilidad del Estado.

Según que estos poderes fundamentales están representados por *una* persona ó por *varias*, resultan las diversas formas de gobierno que, realmente, son tres; la Monarquía, la República, y la Monarquía constitucional.

La *Monarquía* consiste en que *una sola persona*, declarada inviolable é irresponsable, resume en sí los tres poderes fundamentales del Estado: esta persona lleva, según las Nacionalidades, el título de Rey, Emperador, Sultán, Czar, etc.

La Monarquía se dice *hereditaria* cuando el poder se transmite de padres á hijos, y *electiva* si á la muerte del Rey se elije el que há de sucederle. †

Los tres poderes fundamentales se hallan representados en la República por personas ó corporaciones diversas, responsables de sus actos todas ellas: la soberanía reside en las *Cámaras*, elegidas directamente por la Nación.

La República es *aristocrática* cuando en el Gobierno predomina la nobleza, *democrática* si el pueblo, *teocrática* si el clero, *militar* si el ejército, etc.

La Monarquía constitucional resulta de la combinación de las dos formas anteriores: como en la Monarquía, existe un jefe irresponsable; y como en la República, son responsables los Ministros que constituyen el Gobierno. El poder legislativo reside en las Cortes con el Rey, el ejecutivo en el Gobierno nombrado por el Rey, y el judicial en los tribunales que administran justicia á nombre del Rey.

En la República, lo mismo que en la Monarquía constitucional, la ley fundamental que regula las atribuciones de estos poderes se halla consignada en una *Constitución*, pacto bilateral entre gobernantes y gobernados.

La Monarquía degenera en *despotismo* cuando el Rey no se atempera á lo establecido en la legislación del país, sino que gobierna conforme á su caprichosa voluntad: los abusos del poder en la República aristocrática se denominan *oligarquía* y en la democrática *demagogía*.

La *Dictadura* es el poder absoluto conferido á un solo individuo, pero por tiempo limitado, para restablecer el imperio de la ley perturbado por los partidos políticos, ó para salvar la independencia del Estado, amenazada gravemente.

Anarquía es lo mismo que falta de Gobierno, es decir, confusión y desórden políticos.

Confederación es la asociación de varios Estados, independientes entre sí, pero que se juntan para defenderse mejor contra las agresiones exteriores ó desarrollar en mayor escala sus intereses regionales.

Las nacionalidades toman diferente nombre según su forma de gobierno ó según el título usado por los jefes del Estado: así

se denominan, Reino, Monarquía, Imperio, Principado, Ducado, República, etc.

La población donde reside el Rey oficialmente se denomina *Corte*; y *Capital* el centro donde funcionan los poderes fundamentales del Estado: *Ciudad, Villa, Pueblo, Aldea* y *Lugar* son nombres que las poblaciones toman atendiendo á su importancia político administrativa ó al número de sus habitantes, cuando no á privilegios especiales otorgados por servicios prestados á la Patria.

El territorio de una nacionalidad se divide, para su más fácil administración y gobierno, en *provincias, departamentos, distritos, municipios, diócesis, parroquias*, etc., divisiones arbitrarias todas ellas y que pueden modificarse conforme á las necesidades de los tiempos.

Las posesiones ultramarinas que un Estado posee, reciben el nombre de *Colonias*: estas Colonias se rigen por leyes especiales.

La capital del Estado, referida á las Colonias, se denomina *Metrópoli*.

LECCIÓN XXII.

Agricultura: su necesidad.—Industria: principales industrias.—Comercio: sus clases.—Medios de comunicación.—Civilización: pueblos civilizados, salvajes y bárbaros.

La Agricultura tiene por objeto el cultivo de aquellas plantas que sirven directa ó indirectamente para la alimentación del hombre y de los animales.

La actividad humana, obligada por la necesidad de vivir, trabaja sin descanso para arrancar al suelo el mayor número posible de productos llegando, si es preciso, hasta variar el curso de los rios, derrumbar las montañas, desecar los pantanos y convertir los estériles páramos en vegas feraces, donde reinen la vida y la abundancia.

La *Industria* se dedica á la transformación de las sustancias producidas por la Agricultura: el labrador ofrece al industrial los productos de su cultivo, y el industrial los modifica para beneficiarlos.

Según las primeras materias que la sirven de base la Industria se denomina vitícola, algodonera, manufacturera, de sedería, etc.: las principales industrias, además de las agrícolas, son la de *minería*, la *metalúrgica*, la de *hilados y tejidos*, la de *imprimir* con sus accesorias, las que tienen por base la *química*, y las de objetos de *comodidad y lujo*.

En su acepción más general, *Comercio* es el cambio de unos productos por otros, favorecido por la moneda, el papel moneda, y el crédito.

Es de varias clases: *interior* cuando las operaciones comerciales se hacen dentro de la misma nacionalidad, *exterior* si es entre naciones diferentes, de *exportación* cuando los productos nacionales van á consumirse en el extranjero, de *importación* si los productos extranjeros se consumen en nuestro país, *continental* si para el transporte se emplean las vías terrestres, *marítimo* si las marítimas, de *cabotaje* el interior que se hace por el litoral, y *colonial* cuando las mercancías proceden de las posesiones ultramarinas.

El Comercio, la Industria y la Agricultura, lo mismo que la Religión, la Ciencia y el Arte son lazos civilizadores que contribuyen poderosamente á estrechar las relaciones de unos países con otros, sin que sean obstáculo para conseguirlo las diferencias de origen, de localidad ni de raza: así se les denomina *Cosmopolitas*.

Los principales medios de comunicación, sin contar con las antiguas carreteras y caminos, son el Telégrafo, los Ferrocarriles y las Vías marítimas.

Como medio de comunicación el *Telégrafo* se aplica de dos maneras: en forma de *líneas terrestres* á través de las cuales se trasmite el pensamiento á grandes distancias con la rapi-

dez del rayo, ó como *cables submarinos*, enlazando los continentes de un extremo á otro de la Tierra.

Los *Ferrocarriles* con su velocidad para el transporte de viajeros y de mercancías han venido á facilitar por modo asombroso las relaciones internacionales de todo género, el tráfico y la comunicación directa entre los países lejanos, la gobernación de los Estados, la propaganda religiosa y científica y, en general, el contacto inmediato de todos los pueblos que constituyen la Humanidad.

Las *Vías marítimas*, tan reducidas antes en la navegación de altura, adquieren de día en día considerable desarrollo, hasta el extremo de que los puertos más importantes de las cinco partes del Mundo se hallan en comunicación constante por medio de esas *líneas de vapores* que hacen sus viajes periódicos con exacta regularidad.

Por Civilización entendemos la suma de inteligencia, moralidad y bienestar disfrutados por un pueblo y extendidos al mayor número de sus individuos.

Bajo este concepto, los pueblos de la Humanidad se dividen en *civilizados*, *salvajes* y *bárbaros*.

Civilizados son aquellos pueblos cuya vida normal se desarrolla al amparo de la paz, que tienen un sistema fijo de legislación y de política, explotan científicamente la Agricultura, la Industria y el Comercio, cultivan las ciencias, las Artes y la Literatura, y ajustan sus actos á los eternos principios de la Religión cristiana.

Los pueblos *salvajes* viven agrupados en tribus sin otra organización política y social que la ley del más fuerte, desconocen la Agricultura como arte, carecen de verdaderas Industrias, apenas si tienen Comercio, profesan la idolatría más grosera, son supersticiosos, crueles y egoístas y viven en perpetua guerra con las tribus vecinas.

Los pueblos *bárbaros* representan el término medio entre la civilización y el salvajismo.

Reflexiones sobre la Geografía política

“Al fin de la revolución 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 seres andaban con la cabeza inclinada hacia el suelo. „ Antes del hombre, diremos nosotros completando el pensamiento del sabio 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 más natural; pasados los primeros momentos de incubación, 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 parecer el hombre, *microcosmos*, resumen de la Creación y la obra predilecta del Ser Supremo.

¿Pero qué es el hombre? ¿Es acaso un sér que nace, vive y muere como los demás animales; hijo de un germen 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 disolución 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 misión de conservarlo? ¿Es como quiere el fundador del doble dianismo humano, una trilogía compuesta de cuerpo, de alma y de vida, pero vida como fuerza independiente, del organismo material y del principio anímico, tan contraria á la moderna fisiología como al común sentir de la razón 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 quiere ensalzarse ó eleva cuando se postra, y á quien contradice siempre hasta que se penetre de que es un monstruo incomprensible?

El hombre, *cuerpo material* y perecedero porque viene de la tierra; *alma inmortal* porque viene del cielo; unión misteriosa de cuerpo y espíritu, *armonizados en la vida*, es la obra predilecta de Dios: dotado de órganos que le advierten sus necesidades físicas, busca la satisfacción de estas aquí abajo, en lo que se parece á los demás animales; dotado también de sensibilidad, de inteligencia y

de voluntad, espera en el Sér Supremo que su fé y su razón conciben, y entonces solo se parece á sí mismo. Angel caido de su estado de perfección en que saliera de las manos de Dios, y que le arrebataron su orgullo y ambición, es el hombre una inteligencia 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.

A 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 después de la muerte*. El cerebro humano tiene la propiedad de producir el pensamiento, la imaginación 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 relajación 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 sus pasiones. ¡Y hay de la sociedad el día 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 incansablemente por conseguir la perfección.

La abeja construye las celdillas donde deposita la miel con regularidad y precisión 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 drúidicas 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 labios: *el Progreso*.

Ayer el hombre apenas podía ausentarse del país en que había nacido; hoy su patria es el mundo todo, porque los medios de comunicación 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, extraviaban 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, hacían de la guerra, la destrucción y la muerte las más 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 inter-

nacionales, llamados *Exposiciones*, 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 vacilación y la duda, para que, fiel consejera, ilustre nuestra voluntad y nos enseñe el bien obrar. Derecho tendría el hombre para quejarse y protestar de su sér, 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 convicción de que recibirá el premio ó castigo que sus hechos 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 traslación 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 ríos y los árboles y todo lo que es y vive y respira aquí en la Tierra, cumple una misión en el ordenado plan del Universo, ¿con cuánta mayor razón la cumplirá el hombre, el *rey de la creación*? 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 donde camina, de dónde viene y á dónde va.

El trabajo es la ley suprema de la vida; la Escritura Sagrada y la ley natural lo han dicho. Solo educando la inteligencia para que esta á su vez ilustre la voluntad, es como nuestra vida puede ser un modelo de virtudes dignas de imitación ahora y siempre: las generaciones pasadas transmiten á las venideras el precioso legado de sus conocimientos, y de este modo, los pueblos, reanudando sus trabajos, caminan hacia su mejoramiento. El hombre debe ser un *obrero de la civilización*; solo de este modo, peregrino en la Tierra, alcanzará á cumplir su misión en ella, y la Historia, que es la justicia de los hombres, perpetuará su nombre entre el de los elegidos; después 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.



GEOGRAFÍA DESCRIPTIVA.

LECCIÓN XXIII.

EUROPA

Posición astronómica.—Límites.—Océanos, mares, golfos y estrechos.—Penínsulas.—Cabos.—Islas.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, Industria y Comercio.—Razas.—Idiomas.—Religión.—Formas de Gobierno.—Extensión superficial y población.—Regiones naturales.—División política.

Europa se halla comprendida entre los 35° y 71° de lat. N. y los 7° de long. E. y 73° de long. O.

2 Limita al N. con el océano Glacial del Norte; al E. con el río Kara, los montes Urales, el río Ural y el mar Caspio; al S. con la cordillera del Cáucaso y los mares Negro, Mármara y Mediterráneo; y al O. con el océano Atlántico.

⚡ Los océanos que bañan sus costas son: el *Glacial del Norte*, al N. y el *Atlántico* al O.

El océano Glacial del Norte dá lugar á los mares *Kara* y *Blanco*; el Atlántico á los del *Báltico*, *Norte*, *Irlanda* y *Cantábrico*. El Mediterráneo recibe nombres distintos según las costas que baña: de las *Baleares* en la costa oriental de España, *Tirreno* en la occidental de Italia, *Adriático* en la oriental de Italia, *Fónico* en la oriental de Grecia y *Egeo* entre Grecia y Asia. Completan los mares de Europa los de *Mármara*, *Negro*, *Azof* y *Caspio*.

5 Los golfos principales son: el *Tscheskaia* en el océano Glacial del Norte; los de *Dwina*, *Mezen*, *Onega* y *Kandalaskaia* en el mar Blanco; los de *Botnia*, *Finlandia*, *Livonia* y *Danzig* en el Báltico; los de *Hamburgo* y *Zuidersea* en el mar del Norte; el de *Gascuña* en el Cantábrico; el de *León* en el de las Baleares; el de *Génova* en el Tirreno; el de *Venecia* en el Adriático; los de *Tarento* y *Lepanto* en el Jónico; el *Salónico* en el Egeo; y los de *Odesa* y *Perecop* en el mar Negro.

6 De los estrechos citaremos: los de *Skager-rak*, *Categat*, *Gran Belt*, *Pequeño Belt* y *Kiel*, entre los mares Báltico y del Norte; el de *Calais* y canal de la *Mancha*, entre el mar del Norte y el Atlántico; los canales del *Norte* y *San Forge* en el mar de Irlanda; el de *Gibraltar* entre el Atlántico y el Mediterráneo; el de *Bonifacio* entre las islas de Córcega y Cerdeña; el de *Mesina* entre Italia y Sicilia; el de *Otranto* entre el Jónico y el Adriático; el de los *Dardanelos* entre el Mediterráneo y Mármara; el canal de *Constantinopla* entre el Mármara y el Negro; y el de *Kers* entre el Negro y el Azof.

7 Las penínsulas son: al N. las de *Kanin* y *Kola* en Rusia; la *Escandinavia*, que comprende los reinos unidos de Suecia y Noruega; y la de *Jutlandia*, que forma la región continental de Dinamarca. Al S. se hallan: la *Ibérica*, con España y Portugal; la *Itálica* ó Italiana; la de los *Balkanes*, en cuyo extremo S. se encuentra la de *Morea* ó Griega; y la de *Crimea* en el mar Negro. Entre los istmos son dignos de nota, el de los *Pirineos* en la Ibérica, el de *Corinto* en la de Morea y el de *Perecop* en la de Crimea.

8 Entre los cabos se citan: el *Norte* extremo septentrional de Europa; el *Skagen*, en la península de Jutlandia; el *Hogue* al N. O. de Francia; los de *Ortegal* y *Finisterre* al N. O. de España; el *Sau Vicente* al S. O. de Portugal; los de *Tarifa* y *Gata* al S. de España; el *Passaro* al S. de Sicilia; el *Spartivento* al S. de Italia; y el de *Matapan* al S. de Grecia.

9 Las principales islas son: *Waigats*, *Kalgujef*, *Tromsoe*, *Lofoten*, *Mageröe* é *Islandia*, con las Tierras árticas *Spizberg* y

Nueva Zembla, en el océano Glacial del Norte; *Inglaterra*, *Irlanda*, *Orcadas*, *Hébridas* y *Shetland*, en el Atlántico; *Laland*, *Gotlan*, *Bornholm* y *Fionia*, en el Báltico; *Baleares*, *Córcega*, *Cerdeña*, *Sicilia*, *Malta*, las *Islas Fónicas*, *Candia* y el *Archipiélago Egco*, en el Mediterráneo.

3 El aspecto general de Europa es muy vario: como esta parte del mundo, la más pequeña en extensión aunque la de mayor importancia por su cultura, es bajo el punto de vista físico una península de Asia, presenta los mismos caracteres que ésta, es decir, una gran meseta central que rodean imponentes cordilleras; en unas partes, altas montañas, caudalosos ríos y feraces valles, y en otras, heladas estepas, extensas llanuras y colosales páramos sin agua ni vegetación.

10 Sus montañas pertenecen al gran sistema *asiático-europeo*, y sirven como de enlace entre las de ambas partes del mundo los montes *Urales* y la cordillera del *Cáucaso*: forman varios sistemas secundarios, entre ellos, el de los *Alpes escandinavos* (*Skagotolos-Tin*, *Suealten* y *Dofrines*); el *Británico* (*Grampianos*, *Ben-nevis* y *Snowdon*); el *Alpino* (*Blanco*, *San Bernardo*, *San Gotardo* y *Simplón*); el *Apenino* (*Mont-Cenis* y *Viso*); el *Franco* (*Vosgos*, *Yura* y *Cevenes*); el *Ibérico* (*Pirineos*, *Ibérico*, *Central*, *Bético* y *Penibético*); el *Kárpato* (*Herce*, *Broken* y *Gesenker*); y el de los *Balkanes* (*Hemus*, *Balkan* y *Oeta*.)

Los volcanes de importancia son: en el Continente, el *Vesubio* (*Apeninos*); y en las Islas, el *Hékla* en Islandia, el *Etna* en Sicilia, y los de *Sthromboli* y *Vulcano* en Lipari.

11 Los ríos, atendiendo al lugar por donde desembocan en el mar, se dividen en cinco grupos ó cuencas, que son: las de los océanos Glacial del Norte y Atlántico y las de los mares Mediterráneo, Negro y Cáspio. †

En la del océano Glacial del Norte desembocan: el *Kara* (*Kara*) el *Pestkora* (*Glacial del Norte*) y *Mezen*, *Dwina* y *Onega* (*Blanco*). En la del Atlántico: los *Newa*, *Tornea*, *Pitea*, *Duna*, *Niemen*, *Vistula*, y *Oder* (*Báltico*), *Elba*, *Weser*, *Rhin*, *Mosa*, *Escalda* y *Támesis* (*Norte*), *Sena* (*canal de la Mancha*),

Loira, Gironda, Garona y Nerbi6n (Cantábrico), *Mi6no, Duero, Tajo, Guadiana bajo y Guadalquivir* (Atlántico). En la del Mediterráneo: los *Ebro, Fúcar, Segura y R6dano* (Baleares), *Tiber* (Tirreno), *P6 y Adigio* (Adriático), *Danubio, Dniester y Dnieper* (Negro), *D6n* (Azof). Y en la del Caspio: los *Volga, Terek y Ural*.

De los lagos se citan: los de *Ladoga, Onega é Illmen* (Rusia) *Wener, Weter y M6elar* (Suecia), *Constanza, Lucerna y Ginebra* (Suiza), *Mayor, Garda y Como* (Italia) y *Balaton y Neusiedel* (Hungría).

3 El clima, en general, es *frio* en el Norte, tanto por la proximidad de las regiones glaciales como por los vientos del N. E. que proceden de las altas mesetas de Asia; *templado* en el Centro á causa de la influencia del Atlántico; y *caluroso* al Sur por su proximidad al continente africano.

62 Aunque Europa es la más pequeña de las partes del mundo y la menos rica en vegetales, sus habitantes han conseguido suplir estas deficiencias con el estudio y el trabajo: merced á estas dos energías el suelo produce abundantes cosechas de *cereales* (trigo, cebada, centeno, arroz, maiz y avena), *legumbres*, (garbanzos, judías, habas y guisantes), *tubérculos*, (patatas, batatas, remolachas, zanahorias y nabos), *fibras textiles*, (lino, cáñamo, ramío, algodón, esparto y pita), considerables cantidades de *aceite y vino*, y exquisitas *frutas* (manzanas, peras, naranjas, limones, granadas, higos, ubas, cerezas, ciruelas, etc.

Al amparo de la agricultura vive numerosa ganadería de caballos, bueyes, mulas, asnos, carneros, cabras y cerdos: entre las aves domésticas figuran gallinas, pavos, patos, palomas y cisnes.

43 Los bosques, que contienen magníficas especies arbóreas, principalmente de pinos, robles, hayas, abetos y álamos, sirven de guarida á multitud de osos, ciervos, gamos, lobos, zorros y jabalíes: en cambio no se halla esa multitud de bestias feroces y venenosos reptiles que infestan otros territorios.

La industria es muy general y rica, sobresaliendo la de

hilados y tejidos de algodón, lana, hilo y seda; la minero-metalúrgica; la de construcción de toda clase de aparatos, instrumentos y máquinas; la fabricación de armas, cerámica y cristalería; la de pesca fluvial y marítima; y la refinación y aprovechamiento de productos coloniales: sólo las industrias agrícolas representan una colosal fuente de riqueza.

El comercio, lo mismo el de importación que el de exportación, puede con razón llamarse cosmopolita, pues se hace con todos los países, utiliza toda clase de productos y emplea todo linaje de vías de comunicación y de transporte.

Los pueblos europeos pertenecen casi totalmente á la raza *caucásica*, dividida en las familias *pelásgica* (región meridional), *celto-germana* (regiones del centro y N. O.), y *slava* (región oriental): á la raza *mongólica* pertenecen los Turcos, Húngaros y Tártaros.

Los principales idiomas, excepción del turco cuyo origen es el árabe, se clasifican en tres grupos: *neo-latino* que comprende el español, portugués, francés, italiano y rumano; *germánico*, el inglés, alemán, holandés, danés, sueco y noruego; y el *slavo*, el ruso, polaco y sérvio.

Predominan en Religión, el *Catolicismo*, en los Estados del Sur y del Centro; el *Protestantismo*, en los del Norte y algunos del Centro; la religión *Cismática griega* en Rusia y el *Mahometismo* en Turquía: existen también muchos *Judios*, diseminados por todas partes.

Se encuentran en Europa todas las formas de gobierno: la *Monarquía* en Rusia y Turquía; la *República* en Francia y Suiza; y la *Monarquía constitucional* en los restantes Estados.

La extensión superficial es de 9.911.322 k. c.: la población asciende á 328.170.450 habitantes, es decir, casi la cuarta parte de la total población de la Tierra. La densidad es de 33 por 1 k. c.

Puede naturalmente dividirse á Europa en tres grandes regiones: Septentrional, Central y Meridional.

La Septentrional comprende las nacionalidades siguientes:

Suecia y Noruega (Stokolmo), *Dinamarca* (Copenhague), *Rusia* (San Petersburgo), y el *Reino unido de la Gran Bretaña* (Londres). La Central, *Francia* (París), *Bélgica* (Bruselas), *Holanda* (La Haya), *Alemania* (Berlín), *Suiza* (Berna) y *Austro-Hungría* (Viena). Y la meridional, *Portugal* (Lisboa), *España* (Madrid), *Andorra* (Andorra), *Italia* (Roma), *San Marino* (San Marino), *Mónaco* (Mónaco), *Bulgaria* (Sofía), *Rumania* (Bucharest), *Sérvia* (Belgrado), *Montenegro* (Cettinga), *Turquia* (Constantinopla) y *Grecia* (Atenas).



LECCIÓN XXIV.

ESPAÑA

Límites astronómicos. — Límites geográficos. — Océanos, mares y estrechos. — Costas. — Golfos, puertos y rías. — Cabos y penínsulas. — Islas.

España se halla comprendida entre los $43^{\circ} 47'$ *lat. N.* (estaca de Varés), extremo septentrional, los $35^{\circ} 59'$ *lat. N.* (punta de Tarifa), extremo meridional, los 7° *long. E.* (cabo de Creus), extremo oriental, y los $5^{\circ} 37'$ *long. O.* (cabo de Torriñana), extremo occidental.

Limita al N. con los Pirineos, la República de Andorra y el mar Cantábrico, al E. con el mar Mediterráneo, al S. con este mar y el océano Atlántico, y al O. con el Atlántico y Portugal.

Bañan sus costas el océano *Atlántico* al O. y al S., el mar Cantábrico al N. y el *Mediterráneo* al E. y al S. El estrecho de *Gibraltar* separa España de África y enlaza el Atlántico con el Mediterráneo: el canal de las *Baleares* separa las islas Baleares del Continente.

La *costa cantábrica* forma una línea cuyo perfil, aunque con algunas inflexiones, no presenta grandes irregularidades: así escasean en ella los puertos y bahías, y hasta sus cabos son poco importantes.

La *costa del Atlántico*, desde la estaca de Varés hasta la desembocadura del Miño, es alta, recortada y montuosa, presenta profundas escotaduras entre enormes salientes, y abunda en playas: contiene muchos y excelentes puertos naturales. En la zona del S. es baja y arenosa, con ensenadas y calas de escasa importancia, desde Cádiz hasta la desembocadura del Guadiana, y alta, cerrada y montuosa hasta Gibraltar, excepción hecha de la bahía de Cádiz.

La *costa del Mediterráneo* se presenta abierta pocas veces: al N., menos en el golfo de Rosas, ofrece un perfil recortado y alto, que desciende hacia el S. donde, entre varias playas, se destacan los acantilados de Garraf y los pantanos del Llobregat y del Ebro. Desde la desembocadura del Cenia hasta el cabo de San Antonio se desarrolla una curva regular y abierta, así como desde esta hasta el cabo de Gata, se encuentran playas arenosas y marjales, donde se forman numerosas *albuferas*: desde Gata hasta Gibraltar abundan las playas bajas.

En el litoral del Cantábrico se hallan, el puerto de *San Sebastián* (Guipúzcoa), la ría de *Bilbao* (Vizcaya), la bahía y puerto de *Santander* y el puerto de *Comillas* (Santander), los puertos de *Llanes* y *Gijón* y la ría de *Návia* (Oviedo), la ría de *Rivadeo* (Oviedo y Lugo), el golfo de *Foz* y las rías de *Foz*, *Vivero* y *Varés* (Lugo).

En el litoral del Atlántico, la bahía de *Coruña* y las rías de *Corcubión*, *Muros* y *Noya* (Coruña), la ría de *Arosa* (Pontevedra y Coruña), el puerto de *Bayona*, la bahía de *Vigo* y las rías de *Vigo* y *Pontevedra* (Pontevedra): en el extremo S. la bahía de *Cádiz* (Cádiz).

En el litoral del Mediterráneo; el golfo de *Rosas* (Gerona), el puerto de *Barcelona* (Barcelona), los puertos de *Tarragona* y *Alfaques* y el golfo de *San Forge* (Tarragona), el golfo y puerto de *Valencia* (Valencia), la bahía y puerto de *Cartagena* y el *Mar Menor* (Múrcia), el golfo de *Almería* (Almería), la bahía de *Málaga* (Málaga), y la bahía de *Algeciras* (Cádiz).

Los cabos principales son: al N. y N. O. *Machichaco*

(Vizcaña), *Ajo* (Santander), *Peñas y San Agustín* (Oviedo), *la Estaca de Varés*, los *Aguillones*, *Ortegal y Finisterre* (Coruña), y el *Falcoeiro* (Pontevedra). Al E. y al S. los de *Creus* (Gerona), *San Antonio y La Nao* (Alicante), *Palos* (Murcia), *Gata* (Almería) y *Punta de Europa y Trafalgar* (Cádiz).

España y Portugal forman la *Península Ibérica*, de cuya total extensión pertenecen á la primera las cuatro quintas partes del suelo: el istmo se denomina de los *Pirineos*.

Las islas de España se dividen en *fluviales*, *costaneras*, *adyacentes y ultramarinas*.

Entre las fluviales se citan la de los *Faisanes* ó Bidasoa (Guipúzcoa), la *Cristina* (Huelva) y la del *Ebro* (Tarragona).

Entre las costaneras, las de *Santa Clara* (Guipúzcoa), *Santa Marina* (Santander), *Sisargas* (Coruña), *Ons y Cies* (Pontevedra), *León* (Cádiz), *Escombreras* (Múrcia), *Isla Plana* (Alicante) y las *Medas* (Gerona).

Son adyacentes las *Baleares* y las *Chafarinas* en el Mediterráneo y las *Canarias* en el Atlántico.

Y ultramarinas *Fernando Poó*, *Annobón*, *Corisco y Elobey* en África, *Cuba y Puerto Rico* en América, y las *Filipinas*, *Marianas*, *Carolinás y Palaos* en Oceanía.

El aspecto general de la superficie es muy variado: aseméjase á un promontorio de 700 metros de altura, término medio, promontorio formado por grandes escalones que bajan desde las altillanuras centrales hasta el nivel del mar, y que de trecho en trecho entrecortan, unas veces, elevadas montañas y otras profundas simas y barrancos.

La orografía, que es muy compleja, comprende seis *sistemas* denominados Septentrional, Ibérico, Central, de los Montes de Toledo, Bético y Penibético.

El *sistema Septentrional* está formado por la extensa cadena que atraviesa el N. de la Península, de E. á O. Comprende: los *Pirineos*, divididos en catalanes, aragoneses y navarros, cuyos accidentes principales son el pico de Nethou, los Montes Malditos y las tres Sorores: los montes *Vasco-Cantá-*

bricos que se extienden desde el pico de Gorriti hasta los Picos de Europa, formando la casi totalidad de las Provincias Vascongadas, Navarra y Santander, donde se hallan Peña Cerrredo, Peña Vieja y Peña-Prieta; y los montes *Galáico-Astúricos*, desde los Picos de Europa hasta el Atlántico, con las sierras de Mampodre, Peña Ubiña y el pico de Espigüete.

El *sistema Ibérico* empieza en Peña Labra, unión de los montes Vasco-Cantábricos y Galáico-Astúricos, y termina en el cabo de Gata, marcando la principal divisoria de aguas de la Península, á la cual divide en dos grandes regiones, la *oriental* ó mediterránea y la *occidental* ó atlántica: sus principales accidentes son los picos de Urbión, las sierras de Moncayo, Albaracín, Alcaraz, Segura, Sagra, y de las Estancias. De este sistema ibérico arrancan cuatro grandes estribos que forman los otros cuatro sistemas orográficos.

El *sistema Central* es de dirección E. O. lo mismo que los restantes; empieza en los altos de Radona, forma, entre otras, las sierras de Somosierra, Guadarrama, la Peña de Francia y la sierra de Gata, y penetra en Portugal.

El *sistema de los Montes de Toledo*, que es el ménos importante, empieza en los altos de Cabrejas, origina los famosos montes de Toledo y las sierras de Altamira y Guadalupe y penetra en Portugal.

El *sistema Bético* es el único que carece de alturas coronadas por nieves perpétuas: comienza en la sierra de Alcaraz y termina en Ayamonte, contando entre sus accidentes notables, Despeñaperros, la sierra de Calatrava, Sierra Morena y el Monte Gordo.

El *sistema Penibético* constituye una cordillera con todos los caracteres de tal: ofrece la particularidad de presentar las mayores alturas que en España se conocen (y aún en Europa, excepción de la cordillera de los Alpes). Se enlaza al sistema Ibérico por la sierra de los Filabres, se desarrolla por sierra Nevada y termina en el cabo de Tarifa: contiene, entre otros accidentes menos notables, las sierras de Calar y Contraviesa,

el pico de Mulhacén, la Alpujarra, el picacho de Veleta y las sierras de la Alameda y Humilladero.

La hidrografía fluvial de España comprende 250 ríos, propiamente tales, los cuales, atendiendo á su desembocadura, se clasifican en ríos que envían sus aguas al Cantábrico, al Atlántico y al Mediterráneo. Los más notables son:

En el Cantábrico, el *Bidasoa* que sirve de frontera entre España y Francia; el *Nervión* que nace junto á la Peña de Orduña y desemboca por el Abra de Bilbao; el *Nalón* que baja del puerto de Tarna y entra en el mar originando la ría de Pravia; y el *Eo* que tiene sus fuentes en el valle del Pedroso y forma la divisoria entre Asturias y Galicia.

En el Atlántico el *Miño* que nace en Fuente Miña, sierra de Mondoñedo, separa España de Portugal y termina cerca de Laguardia; el *Duero* que tiene sus fuentes en la laguna de Urbión, se interna en Portugal y desagua por Oporto; el *Tajo* que baja de la sierra de Molina, se interna en Portugal, y fenece por Lisboa; el *Guadiana alto* que nace en las lagunas de Ruidera y desaparece en el suelo poroso de Villacentenos; el *Guadiana bajo* que tiene su origen en los manantiales de Villarrubia y forma en su desembocadura la divisoria entre España y Portugal; y el *Guadalquivir* que nace en la sierra de Cazorla, forma las islas Mayor y Menor, y desemboca por Sanlúcar de Barrameda.

En el Mediterráneo, el *Segura* que nace en la sierra de su nombre y termina cerca de Guardamar; el *Júcar* que tiene sus fuentes en las estribaciones del cerro de San Felipe y desagua cerca de Cullera; el *Guadalquivir* que camina subterráneamente seis kilómetros á poco de nacer en el término de su nombre, y desemboca en el mar cerca del Grao; y el *Ebro*, cuya cuenca comprende una séptima parte de la Península, que nace en el lugar de Fontibre y forma al terminar el famoso Delta.

Además de estos ríos son de relativa importancia, afluentes unos y confluentes otros, en el Cantábrico el *Besaya*, *Deva*, *Miera*, *Piloña* y *Sella*: en el Atlántico el *Tambre*, *Pisuer-*

ga, *Èsla*, *Guadalimar* y *Genil*; y en el Mediterráneo el *Ter*, *Llobregat*, *Fluviá* y *Francolí*.

Son notables las lagunas de *Gallocanta*, (Zaragoza), *Carucedo* (León), *Béjar* (Salamanca), la *Fanda* (Cádiz), *Ruidera* (Ciudad-Real), *Albufera* (Valencia), y el *mar Menor* (Murcia). Se cuentan además, algunos *pantanos* como los de Lorca, Elche, Tibi y Nijar.

Los *canales* en explotación, construidos, en obra, inaugurados y sin empezar son 51: todos se aplican al movimiento de fábricas, al riego ó para conducir aguas potables. Solo el Imperial de Aragón y el de Castilla se utilizan para la navegación. Son los más importantes el de *Castilla* (Pisuegra y Carrión) desde Alar hasta Rioseco; el de *Losoya* ó Isabel II que abastece de aguas á Madrid; el *Imperial de Aragón* (Ebro) desde Tudela á Zaragoza; y el de *Urgel* (Segre).

LECCIÓN XXV.

ESPAÑA

Clima.—Agricultura y ganadería.—Industria y Comercio.—Vías de comunicación
—Raza.—Idiomas.—Religión.—Gobierno.—Extensión superficial y población.

El clima de España es *muy vario* merced, principalmente, á la elevación de sus tierras, á la configuración de la costa, á las enormes quebraduras de sus cordilleras, á la desnudez de sus montañas y á la proximidad del Continente africano: *frío y seco* ó *frío y húmedo*, según las localidades en el interior, *templado y húmedo* en las regiones del N. y N. O., y *caluroso y seco* al S. y en la zona de Levante.

La variedad de clima origina la de sus producciones agrícolas: *europea* como Italia y Francia, *africana* como Argelia y Marruecos, y aún *americana* como Cuba, su flora sobrepuja á la de todos los países del antiguo mundo por lo variada y rica.

63 En su privilegiado suelo, no tan bien cultivado como fuera de desear (y esto por causas bien diversas) se obtienen abundantes cosechas de *trigo, cebada, maiz, avena, centeno, mijo* y variedad de *legumbres, aceite, vinos* de tal riqueza y variedad que superan á los de todo el mundo, *arroz, cáñamo, lino, esparto y seda*. La enumeración de sus exquisitas *frutas* se haría interminable; dátiles, naranjas, limones, plátanos, limas, pasas, higos, sandías, melones, albrichigos, melocotones, peras, manzanas, uvas, almendras, avellanas, aceitunas, cerezas, fresas, etc.: baste decir que todos los años se exportan al extranjero por la fabulosa cantidad de 382.000.000 kilogramos y 3.100.000 millares de naranjas.

Abunda el territorio en prados naturales y artificiales, y conserva extensos bosques de maderas de construcción y carboneo, estos últimos á despecho de la barbarie de los mismos labradores.

La extensión de terreno aprovechable—regadío y secano—se calcula en 29.000.000 hectáreas.

La *ganadería* es regularmente rica no más, sobre todo si se la compara con lo que fué antes: cuenta 38.000.000 unidades, de ganado lanar, cabrío, de cerda, vacuno, asnal, caballar y mular.

64 Aunque en decadencia, la industria española es notable, principalmente en pesquería marítima, minería y metalurgia, aguas minero-medicinales, productos químicos y farmacéuticos, instrumentos y maquinaria, imprenta, librería y papel, muebles de lujo, cerámica y cristalería, orfebrería y bronce artísticos, perfumería, esparto, hilados y tejidos de algodón, hilo, lana y seda, blondas, tul y encages, curtidos, guantería, cordelería, cerrajería, etc.

65 El *comercio exterior* es bastante activo, aunque no tanto como podía esperarse, dadas nuestra posición geográfica y riqueza agrícola é industrial: el de *exportación*, que asciende cada año á unos 485.000.000 pesetas, consiste principalmente en vinos, aceite, frutas verdes y secas, conservas alimenticias,

harinas, lana y seda, esparto, corcho, sal y minerales de cobre, hierro y zinc; y el de *importación*, por unos 561.000.000 pesetas anuales, en azúcar, café, tabaco, canela, algodón en rama, alcohol, carbón mineral, tejidos de cáñamo, algodón, hilo lana y seda, máquinas, muebles, minerales, objetos de fantasía y capricho y modas.

Cruzan el territorio español unos 38.830 kilómetros de *vías terrestres ordinarias*.

Las carreteras de 1.^{er} orden son seis: de Madrid á la Junquera, de Madrid á Cádiz, de Madrid á la Coruña, de Madrid á Irún, de Madrid á Badajoz, y de Madrid á Valencia.

España ocupa el *séptimo* lugar en Europa por su red de *ferro-carriles*: comprende seis secciones, denominadas Norte, Noroeste, Este, Mediodía, Oeste y Noroeste.

Las líneas de la *sección del Norte* son: de Madrid á Hendaia, de Venta de Baños á Santander, de Medina del Campo á Zamora, de Medina del Campo á Salamanca, de Madrid á Medina del Campo y de Tudela á Bilbao.

De la *sección del Nordeste*: de Madrid á Zaragoza, de Zaragoza á Alsasua, de Zaragoza á Barcelona, de Tardienta á Huesca, de Selgua á Barbastro, de Tarragona á Barcelona, de Barcelona á Gerona, de Gerona á Cefvére (frontera francesa), de Granollers á San Juan de las Abadesas, de Sarriá á Barcelona, de Mollet á Caldas de Montbuy, de Lérida á Reus y Tarragona y de Zaragoza á la Puebla de Híjar.

De la *sección del Este*: de Almansa á Valencia, de Valencia á Tarragona, de Valencia al Grao, de Madrid á Alicante, de Aranjuez á Cuenca y de Madrid á Toledo.

De la *sección del Mediodía*: de Manzanares á Córdoba, de Córdoba á Sevilla, de Sevilla á Huelva, de Madrid á Ciudad-Real, de Alcázar á Ciudad-Real, de Sevilla á Cádiz, de Córdoba á Belmez, de Córdoba á Málaga, de Utrera á la Roda, de Utrera á Morón, de Bobadilla á Granada, de Jeréz á San Lúcar y Bonanza, de Marchena á Écija, de Sevilla á Carmona, de

Chinchilla á Cartagena, de Tharsis al Río Odiel, de Buitrón á San Juan del Puerto y de Guadajoz á Carmona.

De la *sección del Oeste*: de Ciudad-Real á Badajoz, de Almorchón á Belmez, de Madrid á Malpartida, de Cáceres á la frontera portuguesa, de Tocina á Pedroso y de Mérida á Llerena.

Y de la *sección del Noroeste*: de Palencia á León, de León á la Coruña, de León á Gijón, de Sarriá á la Coruña, de Orense á Vigo, de Santiago al Carril, de Sama Langreo á Gijón y de Laviada á Avilés.

Las *líneas telegráficas* tienen una extensión de 15.600 kilómetros. Se cuentan tres *cables submarinos*, de Javea (Alicante) á las Baleares, de Cádiz á Canarias y de Barcelona á Marsella; en *combinación internacional* se utilizan los de Gibraltar á Malta y Lisboa, el de Bilbao á Phalmouth (Inglaterra) la vía de Vigo (Eastern-Telegraph) para Cuba y Puerto Rico, la de Vigo-Valentia (Dired-cable) para Filipinas, y la de Vigo-Lisboa-Pernambuco para el África Occidental y la América del Sur.

El sistema de *faros* es tan completo que las luces de la costa se cruzan en toda su extensión.

Los españoles pertenecen á la raza *caucásica*, subraza *europa* y familia *ibérica*.

Se hablan, el *castellano*, en cuya lexicografía predominan los elementos griego, latino, gótico y árabe; el *catalán* y el *valenciano*, dialectos del antiguo lemosin; el *gallego*, *asturiano* y *berciano*, recuerdos del bable, y el *vascuence* ó eúskaro, idioma primitivo, celtibero probablemente.

La religión del Estado y la de la inmensa mayoría de los españoles es la *Católica*: se toleran otros cultos, aunque sin manifestaciones externas.

Según la Constitución (1876) el gobierno es *monárquico-constitucional-hereditario*: el poder legislativo reside en las Cortes (Senado y Congreso) con el Rey; el ejecutivo en el Rey por medio de sus Ministros de Estado, Gracia y Justicia, Guerra, Marina, Hacienda, Gobernación, Fomento y Ultramar, y del

Presidente del Consejo de Ministros; y el judicial en los Tribunales de justicia que funcionan en nombre del Rey.

La Nacionalidad española, incluyendo las Colonias, abarca una extensión superficial de 982.667 kilómetros cuadrados, que pueblan 25.664. 750 habs., distribuidos en esta forma:

España peninsular. . . .	492.230	k. c. y	16.956.134	habs.
Islas adyacentes. . . .	12.287	»	604.218	»
África española. . . .	2.203	»	6.460	»
América española. . . .	128.147	»	2 430.253	»
Oceanía española. . . .	357.800	»	5.667.685	»

La densidad peninsular es de 35 habs. por k. c.

LECCIÓN XXVI.

ESPAÑA

División natural en regiones.— División histórica.— División político-administrativa.— Clasificación geográfica de las provincias.— Clasificación por categoría.— División eclesiástica.— División militar.— División marítima.— División judicial.— División universitaria.— Ejército y armada.— Cargas públicas.— Deuda nacional.

La situación de España al S. O. de Europa, rodeada por el Cantábrico, el Atlántico y el Mediterráneo; la configuración del macizo peninsular, surcado por cordilleras y macizos secundarios; la diferente altitud de las tierras sobre el nivel del mar; y otros muchos accidentes, hacen que el territorio nacional se halle dividido por la misma naturaleza en cinco *Regiones* distintas, que son 1.^a la *Meseta central* que comprende las provincias de Madrid, Toledo, Ciudad-Real, Cuenca, Guadalajara, Burgos, Avila, Segovia, Soria, León, Zamora, Salamanca, Palencia, Valladolid, Badajoz y Cáceres; 2.^a la *Septentrional*, con las de Vizcaya, Álava, Guipúzcoa, Navarra, Huesca, Zaragoza, Logroño, Teruel, Lérida, Barcelona, Tarragona y Gerona; 3.^a la *Cantabro-Atlántica*, con las de Santander, Oviedo, Lugo, Coruña, Orense y Pontevedra; 4.^a la de *Levante*, con las de

Castellón, Valencia, Alicante, Albacete y Murcia; y 5.^a la *Meridional*, con las de Sevilla, Cádiz, Huelva, Córdoba, Jaén, Granada, Almería y Málaga.

Antes del año 1833, fecha de la actual división político-administrativa, España se dividía en los *reinos* de Galicia, León, Castilla la Vieja, Castilla la Nueva, Navarra, Aragón, Extremadura, Valencia, Murcia, Córdoba, Jaén, Sevilla y Granada; el *principado* de Asturias; el *condado* de Cataluña; el *señorio* de las Vascongadas y las *islas* Baleares y Canarias.

Actualmente se divide en 49 *provincias*, al frente de cada una de las cuales se hallan; un *Gobernador civil*, representante del Gobierno en lo político y administrativo, un *Delegado de Hacienda* en lo económico, un *Gobernador militar* para lo concerniente á este ramo, y una *Diputación provincial* que comparte con el Gobernador civil la administración de los intereses provinciales: las provincias se dividen en *Ayuntamientos*, que son 9.290. En las provincias marítimas funciona, además, un *Comandante de marina*.

La correspondencia territorial de las provincias con la división histórica es así: *Galicia* comprende la Coruña, Pontevedra, Orense y Lugo; *Asturias*, Oviedo; *León*, León, Zamora, Salamanca, Palencia y Valladolid; *Castilla la Vieja*, Santander, Burgos, Ávila, Segovia, Soria y Logroño; *Castilla la Nueva*, Madrid, Toledo, Ciudad-Real, Cuenca y Guadalajara; *Aragón*, Zaragoza, Huesca y Teruel; *Cataluña*, Barcelona, Tarragona, Lérida y Gerona; *Navarra*, Navarra; *Provincias Vascongadas*, Guipúzcoa, Vizcaya y Álava; *Valencia*, Valencia, Castellón de la Plana y Alicante; *Murcia*, Murcia y Albacete; *Extremadura*, Cáceres y Badajóz; *Granada*, Granada, Almería y Málaga; *Jaén*, Jaén; *Córdoba*, Córdoba; *Sevilla*, Sevilla, Cádiz y Huelva, *islas Baleares*, Baleares; *islas Canarias*, Canarias.

Estas provincias tienen por *Capital* a la ciudad de su mismo nombre, se exceptúan Navarra, capital *Pamplona*, Guipúzcoa, *San Sebastián*, Vizcaya, *Bilbao*, Álava, *Vitoria*, Baleares, *Palma*, y Canarias, *Santa Cruz de Tenerife*.

Por su posición en el mapa las provincias se clasifican en *marítimas*, como Gerona, Barcelona, Tarragona, Castellón, Valencia, Alicante, Murcia, Almería, Granada y Málaga (Mediterráneo), Cádiz, Sevilla, Huelva, Pontevedra y Coruña (Atlántico), Lugo, Oviedo, Santander, Vizcaya y Guipúzcoa (Cantábrico); *fronterizas*, Guipúzcoa, Navarra, Huesca, Lérida y Gerona (Francia), Pontevedra, Orense, Zamora, Salamanca, Cáceres, Badajoz y Huelva (Portugal); *marítimo-fronterizas*, Gerona (Mediterráneo y Francia), Guipúzcoa (Cantábrico y Francia) Pontevedra y Huelva (Atlántico y Portugal); *insulares*, Baleares y Canarias; y del *interior*, todas las demás.

Por su categoría se dividen en *tres clases*: de 1.^a Barcelona, Cádiz, Coruña, Granada, Madrid, Málaga, Sevilla y Valencia; de 2.^a Alicante, Burgos, Córdoba, Murcia, Oviedo, Toledo, Valladolid y Zaragoza; y de 3.^a las restantes.

La Península é Islas adyacentes se dividen en nueve *Provincias eclesiásticas* ó Arzobispados que son los de Santiago, Valladolid, Burgos, Zaragoza, Tarragona, Toledo, Valencia, Sevilla y Granada.

Las provincias eclesiásticas comprenden 45 *diócesis* ú Obispos sufragáneos, en esta forma: la de *Santiago* los de Lugo, Mondoñedo, Orense, Oviedo y Tuy; *Valladolid*, Astorga, Ávila, Salamanca, Segovia y Zamora; *Burgos*, Calahorra, León, Osma, Palencia, Santander y Vitoria; *Zaragoza*, Huesca, Jaca, Pamplona, Tarazona y Teruel; *Tarragona*, Barcelona, Gerona, Lérida, Tortosa, Urgel y Vich; *Toledo*, Coria, Cuenca, Madrid-Alcalá, Plasencia y Sigüenza; *Valencia*, Mallorca, Menorca, Orihuela, y Segorbe; *Sevilla*, Badajoz, Cádiz, Canarias y Córdoba; y *Granada*, Almería, Cartagena, Guadix, Jaén y Málaga.

De estas diócesis dependen 20.000 *parroquias*.

El territorio peninsular se divide militarmente, por ahora, en siete regiones á cada una de las cuales corresponde en tiempo de paz un cuerpo de ejército. Se denominan: 1.^a *Castilla la Nueva y Extremadura* (Madrid, Segovia, Ávila, Salamanca,

Toledo, Ciudad-Real, Badajoz y Cáceres); 2.^a *Sevilla y Granada* (Córdoba, Sevilla, Granada, Cádiz, Huelva, Jaén y Almería); 3.^a *Valencia* (Valencia, Castellón, Alicante, Murcia, Albacete y Cuenca); 4.^a *Cataluña* (Barcelona Lérida, Tarragona y Gerona); 5.^a *Aragón* (Zaragoza, Huesca, Teruel, Soria y Guadalajara); 6.^a *Burgos, Navarra, y Vascongadas* (Navarra, Álava, Guipúzcoa, Vizcaya, Santander, Burgos y Logroño); 7.^a *Castilla la Vieja y Galicia* (León, Palencia, Valladolid, Zamora, Oviedo, Coruña, Lugo, Orense, y Pontevedra). Las islas *Baleares* y *Canarias* constituyen, cada una, una Capitanía general.

Los *departamentos* marítimos son tres: Cádiz, Cartagena y Ferrol, subdivididos en *provincias marítimas* y estas provincias á su vez, en *distritos*.

Comprende 15 Audiencias territoriales, 80 Audiencias de lo criminal, 501 Juzgados de instrucción y 9.367 Juzgados municipales: las *Audiencias territoriales* se hallan establecidas en Albacete, Barcelona, Burgos, Cáceres, Coruña, Granada, Madrid, Oviedo, Las Palmas (Canarias), Palma (Baleares), Pamplona, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza.

Las Audiencias territoriales se distribuyen las provincias de este modo: *Albacete*, las de Albacete, Ciudad-Real, Cuenca y Murcia; *Barcelona*, las de Barcelona, Tarragona, Gerona y Lérida; *Burgos*, las de Álava, Burgos, Logroño, Santander, Soria y Vizcaya; *Cáceres*, las de Cáceres y Badajoz; *Coruña*, las de Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra; *Granada*, las de Almería, Jaén, Málaga, y Granada; *Madrid*, las de Ávila, Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo; *las Palmas*, las islas Canarias, *Palma*, las islas Baleares; *Oviedo* la de Oviedo; *Pamplona*, las de Guipúzcoa y Navarra; *Sevilla*, las de Cádiz, Córdoba, Huelva y Sevilla; *Valencia* las de Alicante, Castellón y Valencia; *Valladolid*, las de León, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora; y *Zaragoza*, las de Zaragoza, Huesca y Teruel.

Para los efectos de la Enseñanza pública se divide el terri-

torio nacional peninsular y adyacente en diez *Distritos universitarios*; *Madrid*, que comprende las provincias de Madrid, Ciudad-Real, Cuenca, Guadalajara, Segovia y Toledo; *Barcelona*, con las de Barcelona, Gerona, Tarragona y Baleares; *Granada*, con las de Granada, Almería, Jaén y Málaga; *Oviedo*, con las de Oviedo y León; *Salamanca*, con las de Salamanca, Ávila, Cáceres y Zamora; *Santiago*, con las de Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra; *Sevilla*, con las de Sevilla, Badajoz, Cádiz, Canarias, Córdoba y Huelva; *Valencia*, con las de Valencia, Albacete, Alicante Castellón y Murcia; *Valladolid*, con las de Valladolid, Álava, Burgos, Guipúzcoa, Palencia, Santander y Vizcaya; y *Zaragoza*, con las de Zaragoza, Huesca, Logroño, Navarra, Soria y Teruel.

El Ejército nacional *permanente* cuenta en tiempo de paz, un contingente de 100.000 hombres de Infantería, Caballería, Artillería é Ingenieros: se forma por sorteo anual entre los jóvenes que de Enero á Diciembre cumplen *veinte* años: existen, además, como *auxiliares y especiales*, los cuerpos de Estado mayor, Administración militar, Sanidad, Jurídico-militar, Carabineros y Guardia civil.

La *Matrícula de mar* se compone de toda la gente útil que ejerce la marinería en la Península, Islas adyacentes y Colonias ultramarinas: el personal *permanente* de la marina, además del servicio especial de puertos, se compone de los cuerpos de Infantería, Artillería, Condestables, Ingenieros, Maquinistas, Contraamaestres, Administrativo, Jurídico y de Sanidad.

Se comprenden bajo la denominación de *Cargas públicas* todos los gastos que constan autorizados legalmente en los presupuestos del Estado, de las Provincias y de los Ayuntamientos: ascienden á 1.150.000.000 pesetas.

La *Deuda nacional*, interior y exterior, consolidada y amortizable es de 5.962.043.090 pesetas de capital, que representa un interés anual de 271.150.858 pesetas.

LECCIÓN XXVII.

Meseta Central.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, industria y comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes de cada una.

† La Meseta Central limita al N. con la cordillera Septentrional, al E. con la Ibérica, al S. con la Bética y al O. con Portugal: las cordilleras Central y de los montes de Toledo la dividen en las tres grandes secciones del Duero, Tajo y Guadiana.

‡ Su aspecto general es variadísimo: de una parte presenta enormes macizos montañosos, de otra dilatadas llanuras como la Tierra de Campos y la Mancha, y por todas partes se desarrollan deliciosos valles y feraces vegas.

‡ Sus principales accidentes orográficos son: las montañas de *Pajares*, *Piedrafita* y *Mampodre*, en León; *Gata*, *Bejar* y *Batuecas* en Salamanca; *Gredos*, *Guadalupe* y *Montanchez*, en Cáceres y Badajoz; la *Brújula*, *Atapuerca* y *Pancorbo* en Burgos; *Urbión* y *Cameros* en Soria; *Guisando* y *Villafranca* en Avila; *Guadarrama* y *Somosierra* en Segovia y Madrid; *San Vicente* y *Mohedas* en Toledo; *Sierra Mira* y *Altaneja* en Cuenca; y *Molina* y *Cebollera* en Guadalajara.

‡ De sus ríos merecen especial cita: el *Duero*, que atraviesa las provincias de Soria, Burgos, Palencia, Valladolid y Zamora y recibe por la derecha las aguas del *Pisuerga*, *Valderaduey* y *Esla* y por la izquierda las del *Eresma* y *Tormes*; el *Tajo*, que recorre las de Guadalajara, Madrid, Toledo y Cáceres, al cual afluyen, de un lado el *Tajuña*, *Farama*, *Mansanares* y *Tietar* y de otro el *Algodor* y *Almonte*; y el *Guadiana bajo* que fertiliza los territorios de Ciudad-Real, Toledo, Badajoz y Huelva, y del cual son tributarios el *Záncara*, *Zujar* y *Favalcón*.

‡ El clima, húmedo ó seco según las localidades, es frío en Soria, Avila, León, Burgos, Segovia, Palencia, Cuenca, Valladolid y Madrid, y menos frío en las restantes provincias de

la región: en algunas, como Madrid, Valladolid, Palencia y Badajoz á un riguroso invierno sucede un verano sofocante.

La agricultura es variada y rica: la Tierra de Campos es el granero de España. Se recolectan abundantes cosechas de trigo, centeno, cebada, maíz, garbanzos, alubias, lino, hortalizas, vino y exquisitas frutas. Los bosques abundan en maderas de construcción, sobresaliendo el pino, la encina, el olmo y el roble: la ganadería es muy rica, principalmente, en ganado vacuno, lanar, mular y de cerda.

La industria agrícola, lo mismo que la de minería, constituye una gran fuente de riqueza; con sus harinas, mantecas, quesos y aguardientes, la primera, y con sus carbones, hierros, cobres, oro, plata y cobalto, la segunda. Son de bastante importancia también, las industrias de curtidos, lienzos ordinarios, paños burdos, jabón y bujías, papel, loza, embutidos, armas blancas, fundiciones, maquinaria, blondas y sedería.

El comercio es bastante activo y rico.

Comprende las provincias siguientes:

Madrid. Limita al N. con Segovia, al E. con Guadalupe y Cuenca, al S. con Toledo, y al O. con Avila y Segovia. Su extensión es de 7.762 k. c. y su población de 684.494 habitantes. La Capital, *Madrid*, (473.815) es Capital y Corte del Reino á la vez, y centro de las Dependencias administrativas del Estado y de las vías de comunicación. Son de importancia, *Alcalá de Henares*, patria de Cervantes y celebrada por su antigua Universidad; *Aranjuez*, rodeada de bellísimos jardines; *Colmenar Viejo*, á que dan fama sus toros bravos; y *El Escorial* con su notabilísimo Monasterio.

Toledo. Limita al N. con Madrid y Avila, al E. con Cuenca, al S. con Ciudad Real y al O. con Cáceres. Tiene una extensión de 14.647 k. c. y una población de 356.398 habitantes. La capital *Toledo* (19.817) es notable por sus edificios monumentales, deliciosa vega y fábricas de armas. Son de importancia, *Talavera de la Reina*, con sus fábricas de sedería y de

loza; *Illescas*, en la región de La Sagra, abundante en cereales y frutas; y el *Toboso*, inmortalizado por Cervantes.

Ciudad Real. Limita al N. con Toledo y Cuenca, al E. con Albacete, al S. con Córdoba y Jaen y al O. con Badajoz y Cáceres. Su extensión es de 20.305 k. c. y su población de 287.142 hab. La capital *Ciudad Real* (14.329) junto al Guadiana. Son importantes, *Valdepeñas*, por sus ricos vinos de este nombre; *Almaden* con sus notables minas de azogue, sin rival en el mundo; y *Alcázar de San Juan*, con sus fábricas de pólvora.

Cuenca. Limita al N. con Guadalajara, al E. con Teruel y Valencia, al S. con Albacete y Ciudad Real y al O. con Toledo y Madrid. Tiene una extensión de 17.418 k. c. y una población de 245.699 hab. La capital, *Cuenca* (9.458) es notable por su Catedral y sus fábricas de paños y sombreros burdos. Son de importancia, *Tarancón*, por su industria sedera; *San Clemente* cuya cosecha de azafrán es considerable; *Priego*, que rodean famosos pinares; y *Minglanilla* donde se arranca la riquísima sal que lleva este nombre.

Guadalajara. Limita al N. con Segovia, Zaragoza y Soria, al E. con Zaragoza y Teruel, al S. con Cuenca y al O. con Madrid. Su extensión es de 12.610 k. c. que pueblan 204.984 habitantes. La capital es *Guadalajara* (11.731) á orillas del Henares. Son de importancia, *Molina de Aragón*, por sus minas de hierro y de cobre; *Sigüenza* cuya Catedral es muy bella; *Hiedelacina* por sus minas de plata; y *Pastrana*, abundante en rica miel de la Alcarria y cera.

Burgos Limita al N. con Santander y Vizcaya, al E. con Álava, Soria y Logroño, al S. con Segovia y al O. con Valladolid, Palencia y Santander. Tiene una extensión de 14.635 kilómetros cuadrados y una población de 342.165 hab. La capital es *Burgos* (34.325) notable por su Catedral, Las Huelgas y la Cartuja de Miraflores. Merecen especial cita *Roa* por sus mercados de trigo; *Villarcayo*, capital de las antiguas Merindades.

des de Castilla; y *Espinosa de los Monteros* por sus afamados privilegios.

Ávila. Limita al N. con Valladolid, al E. con Madrid y Segovia, al S. con Toledo y Cáceres y al O. con Salamanca; su extensión es de 7.772 k. c. y su población de 195.321 hab. La capital, *Ávila* (10.809) conserva muy notables monumentos antiguos, entre ellos la Catedral, la Iglesia de San Pedro y San Vicente y los conventos de Santo Tomás y de Santa Teresa de Jesús. Son de importancia: *Arévalo* por su mercado de cereales; el *Barco de Ávila* por sus legumbres; *Madrigal*, patria de Isabel la Católica y el Tostado; y *Arenas de San Pedro* por sus exquisitas frutas.

Segovia. Limita al N. con Burgos y Valladolid, al E. con Guadalajara y Soria, al S. con Madrid y Ávila y al O. con esta última y Salamanca. Su extensión es de 7.027 k. c. y su población de 155.941 hab. La capital es *Segovia* (14.328) notable por su Alcázar y por su Acueducto. Son de citar, *San Ildefonso* ó La Granja, preciosa posesión real; *Santa María de Nieva* á que dan notoriedad sus fábricas de paños; *Quellar*, celebrada por su armería; y *Sepúlveda* que recuerda el fuero de este nombre.

Soria. Limita al N. con Logroño, al E. con Zaragoza, al S. con Guadalajara y al O. con Segovia y Burgos. Tiene una extensión superficial de 9.935 k. c. que pueblan 156.959 hab. La capital, *Soria* (7.344) está situada cerca de las ruinas de Numancia. Son de alguna notoriedad, *Agreda* afamada por sus fábricas de paños; *Burgo de Osma* con su bella Catedral, rica en joyas; y *San Esteban de Gormaz* que recuerda la batalla de este nombre.

León. Limita al N. con Oviedo y Santander, al E. con Palencia, al S. con Zamora y Valladolid y al O. con Orense y Lugo. Tiene una extensión de 15.971 k. c. y una población de 388.830 hab. La capital *León* (13.879) es notable por sus edificios monumentales como San Isidoro, la Catedral, y San Marcos. Son de importancia *Astorga* por sus fabricas de man-

teçadas y chocolates; *Panferrada* en el bellissimo país del Bierzo; *Villafranca del Bierzo* por sus exquisitas hortalizas y frutas; *La Bañeza* por sus mercados semanales; *Valderas*, en la Tierra de Campos; y *Valencia de D. Juan*, la antigua Coyanza.

Zamora. Limita al N. con León, al E. con Valladolid, al S. con Salamanca y al O. con Orense y Portugal. Su extensión superficial es de 10.710 k. c. que pueblan 272.681 habitantes. La capital *Zamora* (14.577) recuerda notables acontecimientos históricos. Son dignas de cita, *Toro* á la que dan celebridad sus cerezas y vino; *Fuentesauco* cuyos garbanzos no tienen rival; *Alcañices* con aguas minero-medicinales; y *Puebla de Sanabria* cerca de la frontera portuguesa.

Salamanca. Limita al N. con Zamora, al E. con Ávila y Valladolid, al S. con Cáceres y al O. con Portugal. Cuenta una extensión de 12.793 k. c. y una población de 320.569 habitantes. La capital *Salamanca* (23.041) fué apellidada en la Edad Media pequeña Roma por sus edificios monumentales y la Atenas española por su afamada Universidad. Son importantes, *Béjar* por sus fábricas de paños; *Ledesma* por sus aguas minero-medicinales; *Sequeros*, en el país de las Batuecas; y *Ciudad-Rodrigo*, plaza fuerte fronteriza.

Palencia. Limita al N. con Santander, al E. con Burgos, al S. con Valladolid y al O. con Valladolid y Leon. Su extensión es de 8.097 k. c. y su población de 189.431 hab. La capital, *Palencia* (15.277) es importante por la fabricación de mantas y bayetas. Son de importancia, *Ducñas* por su producción de cereales, trigo principalmente; *Astudillo* por sus fábricas de paños y estameñas; y *Cervera*, sobre el Pisuerga.

Valladolid. Limita al N. con León y Palencia, al E. con Burgos y Soria, al S. con Ávila y Salamanca, y al O. con Zamora. Tiene una extensión de 7.880 k. c. y una población de 270.938 hab. La capital es Valladolid (64.813), rica por sus producciones agrícolas. Son de importancia, *Simancas* donde se halla el archivo de Castilla; *Rueda*, á la que dan celebridad

sus vinos blancos y tintos; *Rioseco*, notable mercado de trigo; y *Villalar*, que recuerda la muerte de los Comuneros.

Badajoz. Limita al N. con Cáceres, al E. con Córdoba y Ciudad-Real, al S. con Huelva y Sevilla y al O. con Portugal. Su extensión es de 22.449 k c. y su población de 475.183 habitantes. La capital, *Badajoz* (28.681) es rica en producciones agrícolas. Son dignas de cita, *Mérida*, por sus antigüedades romanas; *Zafra*, por sus fábricas de curtidos; *Llerena* por sus minas de plata y plomo argentífero; y *Villafranca de los Barros* por su vega que es de las más hermosas y fértiles entre las españolas.

Cáceres. Limita al N. con Salamanca y Ávila, al E. con Toledo, al S. con Badajoz y al O. con Portugal. Su extensión es de 20.754 k. c. y la población de 332.412 hab. La capital es *Cáceres* (13.749): son dignas de mencionarse, *Montánchez* por sus afamados jamones y embutidos; *Logrosan*, con sus minas de fosforita; *Trujillo* patria de Pizarro; y *Alcántara* por su puente romano sobre el Tajo.

LECCIÓN XXVIII.

Región Septentrional.—Su aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, Industria y Comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes de cada una.

La Región Septentrional limita al N. con el Cantábrico y Francia, al E. con el Mediterráneo, al S. con la de Levante y al O. con la Meseta Central y una parte mínima de la Cántabro-Atlántica: forma, pues, á modo de un gran triángulo cuyos lados son las cordilleras Ibérica y de los Pirineos y el litoral mediterráneo.

Su aspecto es variadísimo, predominando el terreno montañoso al N. O. y S., si bien entre sus enormes macizos de roca se desarrollan multitud de valles de gran amplitud, los de la

región hidrográfica del Ebro principalmente, que son de lo más hermoso y rico que pueda imaginarse.

Entre sus accidentes orográficos, que son muchos y notables, citaremos las montañas de *San Miguel*, *Ramales é Iturrieta* en las Vascongadas; *Faisquibel*, *Laurdinaga* y *Gorrosipi* en Navarra; *Moncayo*, *Segura* y *Albarracín* en Aragón; y *La Maladetta*, *Urgel* y *Bocanegra* en Cataluña.

De sus ríos el principal es el *Ebro*, que atraviesa las provincias de Santander, Burgos, Álava, Navarra, Logroño, Zaragoza y Tarragona: entre sus afluentes importantes, que son más de veinte citaremos, en la región superior que termina en Zaragoza, el *Aragón*, *Jalón*, *Tirón* y *Najerilla*, y en la inferior hasta el mar, el *Gállego*, *Segura* y *Guadalope*. También merecen notarse el *Francolí*, *Ter* y *Llobregat* en Cataluña.

El clima, por lo regular húmedo, es frío en la zona montañosa, y templado en las tierras bajas y región litoral del Cantábrico y Mediterráneo.

La agricultura presenta en esta región grandes contrastes; variada, fácil y rica en Aragón, Logroño y Navarra, limitada y menos abundante en Cataluña, y limitadísima y trabajosa en las Vascongadas: sus extensas y feraces vegas producen grandes cantidades de trigo, centeno, cebada y avena, garbanzos, alubias y guisantes, cáñamo y lino, aceite, vino de gran color y fuerza, variedad de hortalizas y riquísimas frutas. Contienen los bosques muchas y buenas maderas de construcción y carboneo; y sus pastos alimentan bastante número de cabezas de ganado lanar, cabrío, mular y caballo.

Es también la región más industrial de España: la primacía corresponde á Cataluña. Son verdaderamente notables sus fábricas de hilados y tejidos de algodón, hilo, lino, lana, seda y cáñamo, cordonería, máquinas y aparatos, fundiciones, jarcias y lonas, hules y charoles, curtidos, orfebrería, cerámica, cristal, corcho, sombreros, jabones, velas de esperma y sebo, papel de todas clases, féculas y pastas, imprenta y librería, productos químicos y farmacéuticos, tonelería, aguardiente y licorería, etc.

La pesca marítima es notable, así como la salazón y conserva del pescado. La industria minera es variada y rica, sobresaliendo Vizcaya con sus minas de hierro, cobre, galena, zinc y cobalto.

El comercio es muy activo y de la mayor importancia.

Comprende las siguientes provincias:

Vizcaya. Limita al Norte con el Cantábrico, al E. con Guipúzcoa, al S. con Álava y al O. con Santander. Su extensión es de 2.197 k. c. y su población de 234.880. habs. Su capital, *Bilbao* (51.314) es ciudad hermosa y rica y la primera en importancia minero-metalúrgica. Son notables, *Balmaseda* en el país de las Encartaciones; *Guernica* donde se alza el árbol simbólico de los Fueros; y *Somorrostro* cuyas minas producen el mejor hierro de España.

Álava. Limita al N. con Vizcaya y Guipúzcoa, al E. con Navarra, al S. con Navarra y Logroño y al O. con Burgos. Su extensión es de 3.121 k. c. y su población de 94.153 habs. Su capital, *Vitoria* (28.662) es ciudad industrial y manufacturera. Son notables, *Salvatierra* por sus excelentes pastos y ganados; *Amurrio*, en el valle del Nervión; y *Laguardia* defendida por un fuerte castillo fundado por Sancho Abarca.

Guipúzcoa. Limita al N. con el Cantábrico, al E. con Navarra y Francia, al S. con Álava y al O. con Vizcaya. Su extensión es de 1.884 k. c. que pueblan 181.530 habs. Su capital, *San Sebastián*, (29.634) es ciudad de agradable aspecto y hermosa estación balnearia. Son notables *Fuenterrabía*, plaza fuerte sobre el Bidasoa; *Tolosa* con fábricas de papel, armas, hierro y fósforos; y *Azpeitia*, cuna de la Compañía de Jesús.

Navarra. Limita al N. con Francia, al S. con Zaragoza y Logroño, al E. con Huesca y Zaragoza y al O. con Logroño y Álava. Su extensión es de 10.478 k. c. y su población de 307.791 habitantes. Su capital, *Pamplona* (30.988) es plaza fuerte. Siguen en importancia á la capital, *Tudela* que rodea una de las vegas más fértiles de España; *Estella*, rica en ganadería; *Cascante* donde se instaló por Lizarbe la primera fábrica española de fósforos; y *Elizondo*, en el pintoresco valle del Baztan.

Huesca. Limita al N. con Francia, al E. con Lérida y al S. y O. con Zaragoza. Tiene una extensión de 15.148 k. c. y una población de 260.306 hab. Su capital, *Huesca* (12.764) recuerda la Universidad Sertoriana. Son importantes, *Benavarre*, antigua capital del condado de Ribagorza; *Panticosa* cuyo balneario para las afecciones del pulmón, es el primero del mundo; y *Fraga*, renombrada por sus higos exquisitos.

Zaragoza. Limita al N. con Navarra, al E. con Huesca, al S. con Teruel, y al O. con Navarra, Logroño y Soria. Su extensión es de 17.424 k. c. y su población de 413.703 hab. La capital, *Zaragoza* (94.538) ha ganado en la Historia los títulos de muy Noble, muy Leal, muy Benéfica, muy Heróica y siempre Heróica, lo cual es su mejor elogio. Son de importancia *Calatayud*, pátria de Marcial; *Caspe* que recuerda el famoso Compromiso; *Cariñena*, sin rival por sus vinos tintos; y *Daroca* que conserva, convertida en Templo, una bellísima Mezquita.

Logroño. Limita al N. con Álava, al E. con Navarra y Zaragoza, al S. con Soria y al O. con Burgos. Tiene una extensión de 5.057 k. c. y una población de 183.439 hab. Su capital *Logroño* (15.933) está rodeada de fértiles campiñas y tiene buenas fábricas de curtidos, sombreros burdos y fósforos. Son de importancia, *Calahorra*, que hacen famosa sus hortalizas, pimientos y tomates principalmente; *Haro*, gran centro vinícola; *Santo Domingo de la Calzada*, rica en cereales; y *Escaray*, celebrada por su paños.

Teruel. Limita al N. con Zaragoza, al E. con Tarragona y Castellón, al S. con Castellón y Valencia y al O. con Cuenca y Guadalajara. Tiene 14.298 k. c. de extensión y una población de 246.817 hab. La capital, *Teruel* (9.302) recuerda la historia de sus célebres Amantes. Son de importancia, *Alcañiz* que rodea la fértil vega de Guadalupe; *Albarracín*, con sus fábricas de cintas y paños burdos; y *Calanda*, con su famosa *estanca* que abunda en sabrosas anguilas.

Lérida. Limita al N. con Francia, al E. con Barcelona y Gerona, al S. con Tarragona y al O. con Huesca. Su exten-

sión es de 12.365 k. c. y su población de 296.609 hab. La capital, *Lérida*, (24.311) es plaza fuerte. Son de importancia, *Cervera*, que recuerda su antigua Universidad, *La Seo de Urgel* rodeada de feraces campiñas y plaza fuerte también; *Solsona*, notable por su industria en tejidos de lana; y *Viella*, en el valle de Aran.

X Barcelona. Limita al N. con Lérida y Gerona, al E. con Gerona y el Mediterráneo, al S. con este mar y al O. con Tarragona y Lérida. Su extensión es de 7.731 k. c. y su población de 876.046 hab. La capital, *Barcelona* (268.223) es la segunda de España por su población y la primera por sus industrias, hermosura y riqueza. Son importantes, *Mataró*, esencialmente manufacturera, *Tarrasa*, celebrada por sus paños; y *Manresa* que recuerda el venerado Santuario de Monserrat.

X Tarragona. Limita al N. con Lérida, al E. con Barcelona, al S. con el Mediterráneo y al O. con Castellón, Teruel y Zaragoza. Tiene una extensión de 6.348 k. c. y una población de 348.606 hab. La capital, *Tarragona*, (26.952) es plaza fuerte y celebrada por sus antigüedades monumentales. Son de importancia, *Reus*, por su industria manufacturera; *Tortosa* de gran riqueza agrícola; *Cornudella* por sus vinos del Priorato; y *Uldecona* donde se cultiva en regular escala la morera para alimento del gusano de seda.

X Gerona. Limita al N. con Francia, al E. con el Mediterráneo, al S. con este mar y Barcelona y al O. con Barcelona y Lérida. Su extensión es de 5.864 k. c. y su población de 308.993 hab. La capital, *Gerona* (16.564) fué émula de Zaragoza en heroísmo y cuenta con hermosos edificios monumentales: es plaza fuerte. Son notables, *Olot* por su importancia industrial; *Puigcerdá*, en la antigua Cerdaña; *Figueras*, plaza fuerte; y *San Juan de las Abadesas*, con abundantes minas de carbón.



LECCIÓN XXIX.

Región Cantabro-Atlántica.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.
—Agricultura, industria y comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes de cada una

Comprende la región Cantabro-Atlántica los territorios enclavados entre las estribaciones N. de la cordillera Septentrional y el Cantábrico, de un lado, y de otro, los que se hallan entre el N. O. de la Meseta Central, Portugal y el Atlántico: es, pues, una faja de tierra prolongada y estrecha que solo toma amplitud al doblar el cabo de los Aguillones y que llega hasta la desembocadura del Miño.

Su aspecto general, en cierto modo, es uniforme: por todas partes cadenas de montañas enlazadas á otras cadenas y, entre ellas, valles y más valles enlazados entre sí por angosturas y quebradas ó valles que terminan en el mar: circunstancia tal presta al conjunto singulares encantos, y le convierten en uno de los más bellos de España, que tan hermosos los tiene.

Los principales accidentes orográficos son: los *Picos de Europa*, *Peña Sagra* y *Reinosa* en Santander; *Covadonga* y *Cabrales* en Oviedo; y la *Faladora*, *Braña*, *Testeiro*, *Seijo* y *Moredoiro* en el país gallego.

Entre sus ríos son notables: el *Ebro*, *Deva* y *Besaya* en Santander; el *Nalón* y *Návia* en Oviedo; el *Eo* en Lugo; el *Eume* y *Tambre* en Coruña; el *Miño* y *Sil* en Orense; y éste último y el *Lerez* en Pontevedra.

El clima es frío-húmedo en la región montañosa y templado-húmedo en los valles y á lo largo de la costa, donde puede decirse que se vive en primavera perpetua.

La agricultura, aunque los habitantes aprovechan la tierra vegetal de un modo inverosímil, es regular nada más: se recolecta poco trigo, algún centeno, bastante maíz, patatas, nabos, lino, legumbres, vino en algunas localidades, y exquisitas

frutas, entre ellas, castañas, por todas partes y peras, higos, manzanas y hasta naranjas y limones en la región del O. Las montañas abundan en maderas de construcción y carboneo, y los valles en pastos que alimentan numerosas cabezas de ganado vacuno y de cerda, los cuales, juntamente con la minería, constituyen la principal riqueza de este país, en general, tan hermoso, apacible y florido como pobre.

La industria se halla bastante adelantada: además de la agrícola y minera, se cuentan fábricas de salazón y conserva depescados, de curtidos y alfarería, telares para lino y paños burdos, zapatería, la forja del hierro, fundiciones de este metal y otras menos importantes.

El comercio carece de importancia relativa.

Comprende las siguientes provincias:

Santander. Limita al N. con el Cantábrico, al E. con Vizcaya, al S. con Burgos y Palencia y al O. con León y Oviedo: su extensión es de 5.471 k. c. que pueblan 247.507 hab. La capital *Santander* (41.913) es notable por su puerto, su fábrica de tabacos y su activo comercio harinero con las Antillas españolas. Son importantes, *Santoña*, plaza fuerte; *Reinosa*, en el valle de Pas; y *Laredo* por la pesca marítima á que sus moradores se dedican.

Oviedo. Limita al N. con el Cantábrico, al E. con Santander, al S. con León y al O. con Lugo: tiene una extensión superficial de 10.595 k. c. y una población de 615.844. habitantes. La capital es Oviedo (43.671) á que dan importancia sus fábricas de armas, curtidos, de fundición y de lienzo. Merecen especial cita, *Gijón*, puerto muy concurrido; *Cangas de Ons* en cuyas inmediaciones se alza el Santuario famoso de Covadonga: *Avilés*, población muy bella y puerto de bastante actividad comercial; y *Cangas de Tineo* que recuerda el monasterio de Corias.

Lugo. Limita al N. con el Cantábrico, al E. con León y Oviedo, al S. con Orense y al O. con La Coruña y Pontevedra. Su extensión es de 9.808 k. c. y su población de 437.512 habi-

tantes. La capital, *Lugo* (19.938), sobre el Miño, con algunas fábricas de lienzos y curtidos. Siguen en importancia, *Rivadeo*, á la izquierda de la ría de este nombre; *Monforte* donde se explota en regular escala el gusano de seda; *Mondoñedo*, á la que dan notoriedad sus fábricas de cintas; y *Vivero*, puerto bastante concurrido.

Coruña. Limita al N. con el Cantábrico, al E. con Lugo, al S. con Pontevedra y al O. con el Atlántico: su extensión es de 7.973 k. c. y su población de 635.081 hab. La capital, *La Coruña* (39.602) es población activa, rica y de mucho comercio: Merecen citarse, *El Ferrol*, capital de Departamento marítimo y notable por su astillero, arsenal y fundición de metales; *Santiago*, con su bella y rica Catedral; *Noya* con sus fábricas de conservas de pescados; y *Betanzos*, puerto sobre la ría de este nombre.

Orense. Limita al N. con Lugo, al E. con León y Zamora, al S. con Portugal y al O. con Pontevedra: tiene una extensión de 7.092 k. c. y una población de 415.184 habitantes. Su capital es *Orense* (14.440) rodeada de campiña hermosísima y feraz, y notable por sus Burgas; de importancia son, también, *Rivadavia* por su cosecha de vino, sobresaliendo el tostadillo; *Monterrey*, plaza fuerte; y *Valdeorras*, en el centro de un valle ameno y pintoresco.

Pontevedra. Limita al N. con Coruña, al E. con Lugo y Orense, al S. con Portugal y al O. con el Atlántico. Su extensión es de 4.504 k. c. y su población de 478.584 hab. La capital, *Pontevedra* (20.550) justifica, lo mismo que la provincia toda, el nombre de Jardín de Galicia con el cual se la conoce. Son dignas de mención, *Vigo* por sus hermosísimos puerto y bahía, de los mejores del mundo; *Tuy*, plaza fuerte sobre el Miño; y *Caldas del Rey* á que dan notoriedad sus baños termales.

LECCIÓN XXX.

Región de Levante.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, industria y comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones notables de cada una.

La Región de Levante comprende el territorio situado entre la cordillera Ibérica, la región Septentrional y el mar Mediterráneo: es, pues, marítima en gran parte.

Su aspecto general es muy variado: las estribaciones orientales de la gran cordillera Ibérica dan lugar á elevadas montañas cuyos ramales llegan hasta el mar, muchas veces, si bien dejan abiertos entre ellos dilatados valles y hermosísimas vegas cuya vegetación es prodigiosa por su variedad, hermosura y riqueza.

Los principales accidentes orográficos, son: las sierras de *Alcarás*, *Segura* y *España* en Albacete y Murcia; *Peñahorada* y *Gijona* en Alicante; *Ayora* y *Enguera* en Valencia; y *Peñagolosa* y *Espadán* en Castellón.

De sus ríos citaremos: el *Segura* que atraviesa las provincias de Albacete, Murcia y Alicante y recibe las aguas, entre otros, del *Mundo*, *Mula* y *Guadalentín*; el *Júcar* que en esta región recorre las de Albacete y Murcia y tiene como principales afluentes el *Bejadillo*, *Cabriel* y *Escalona*; y el *Guadalaviar* ó *Turia* en la de Valencia, aumentado su caudal con los de *Alfambra* y *Chelva*.

El clima es húmedo y frío en la zona montañosa, templado en la región litoral y cálido en las vegas y tierras bajas.

A beneficio de esta variedad de climas y de un cultivo inteligente y progresivo, el suelo produce abundantes y riquísimas cosechas de trigo, arroz, cebada, toda clase de hortalizas y legumbres, cáñamo, azafrán, esparto, aceite y vino, variedad de exquisitas frutas, principalmente naranjas y limones en cantidad fabulosa. Los bosques están poblados de maderas de construc-

ción y carboneo, y estos y los valles de pastos que sirven de alimento á numerosos rebaños.

La industria se halla bastante desarrollada, sobre todo, la sedera, la de hilados y tejidos de algodón, hilo, lana y cáñamo, lona y cordelería, jarcías, papel, vidrio, loza, baldosas y ladrillos, dulces, conservas de frutas y hortalizas y otras. La minería es poco importante.

El comercio es activo y rico, marítimo casi todo él.

Comprende las siguientes provincias:

Castellón. Limita al N. con Teruel y Tarragona, al E. con el Mediterráneo, al S. con Valencia y al O. con Teruel: su extensión es de 6.465 k. c. que pueblan 292.822 hab. La capital, *Castellón de la Plana*, (25.337) está rodeada por la hermosa huerta que fertiliza el Mijares. Merecen citarse, *Alcora* por sus fábricas de loza; *Oropesa* junto al desierto de las Palmas; y *Morella*, plaza fortificada junto al puerto de Beceite.

Valencia. Limita al N. con Castellón y Teruel, al E. con el Mediterráneo, al S. con Albacete y Alicante y al O. con Cuenca. Tiene una extensión de 11.271 k. c. y una población de 730.916 hab. La capital es Valencia (168.740) ciudad hermosa y rica por sus huertas, su industria y su actividad comercial. Son importantes *Murviedro*, cerca de la cual se alzó la heroica Sagunto; *Alcira*, en el país del arroz; *Requena*, celebrada por sus fábricas de seda; y *Gandia* á la cual dan notoriedad sus esquisitas frutas.

Alicante. Limita al N. con Valencia, al E. con el Mediterráneo, al S. con Murcia, y al O. con Murcia y Albacete. Cuenta una extensión de 5.434 k. c. y una población de 436.050 habitantes. La capital, *Alicante* (40.916) es notable por su buen puerto y actividad comercial. Siguen en importancia, á la capital, *Alcoy*, con sus afamadas fábricas de paños y de papel; *Gijona*, sin rival en los turroneos que llevan este nombre; *Elche* rodeada de bosques de palmeras; *Monovar*, cuya sal es muy apreciada; y *Novelda* donde se produce mucho y muy buen aguardiente.

Albacete. Limita al N. con Cuenca, al E. con Alicante y Valencia, al S. con Murcia y Granada, y al O. con Ciudad-Real y Jaén. Su extensión es de 15.465 k. c. y la población de 231.591 hab. La capital, *Albacete* (20.671) es notable por sus fabricas de tijeras, navajas y cuchillos. Son de importancia, *Chinchilla* por sus fábricas de paños; *Hellín* cuyo término es muy feraz; *Casas Ibáñez* donde se cosechan grandes cantidades de azafrán; y *Almansa* que recuerda la batalla de este nombre.

Murcia Limita al N. con Albacete, al E. con Alicante y el Mediterráneo, al S. con Almería y este mar, y al O. con Almería, Albacete y Granada. Tiene una extensión de 11.597 k. c. y una población de 489.667 hab. La capital, *Murcia* (98.507) está rodeada de huertas hermosísimas. Son de importancia, *Cartagena*, plaza fuerte capital de Departamento marítimo y el mejor puerto del Mediterráneo; *Lorca* por sus fábricas de lienzos y de curtidos; *Cieza*, por sus cosechas de naranjas granadas y limones; *Archena*, celebrada por su balneario; y *Mula*, por sus fábricas de aguardientes y licores.

LECCIÓN XXXI.

Región meridional.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, industria y comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes de cada una.—Baleares y Canarias: resumen general.

La región Meridional ocupa el extremo S. de la Península y comprende los territorios situados entre las estribaciones occidentales de la cordillera Ibérica y Portugal, de una parte, y las meridionales de la cordillera Bética y el mar de otra: por su centro se desarrolla la cuenca del Guadalquivir, su principal núcleo.

El aspecto general no puede ser más variado: las zonas superior é inferior presentan enormes macizos montañosos de dirección E. O., entre cuyas ondulaciones como que se escon-

den los pintorescos valles de vegetación exuberante, mientras que en el territorio del centro se dilatan multitud de vegas cuya fertilidad es incomparable. Nada tan variado y deleitable como esta sucesión de montañas y cañadas, serranías y vergeles, donde alternan, reunidas, la casi totalidad de las producciones vegetales del mundo conocido.

| Sus principales accidentes orográficos son: *Sierra-Morena*, *Despeñaperros*, *Guadalmaz* y *Sierra Aracena* en Jaén, Córdoba y Huelva; *Encarnación* y *Peña Rubia* en Sevilla; y *Sierra de Gata*, *Sierra Nevada*, las *Alpujarras* y *Sierra Bermeja* en Almería, Granada y Málaga.

| Entre sus ríos citaremos: el *Guadalquivir*, que atraviesa las provincias de Albacete, Jaén, Córdoba, Sevilla y Cádiz y recibe, entre otras, las aguas del *Guadalimar*, *Jándula* y *Guadamar*, por la derecha, y del *Guadiana menor*, *Genil* y *Guadaira* por la izquierda; el *Odiel* cuyos aluviones han ido cegando poco á poco el histórico Puerto de Palos; y el *Tinto*, de aguas teñidas por el mineral de cobre de las minas que llevan su nombre.

| El clima es frío en la parte montañosa, templado en los valles y tierras altas y caluroso en las vegas, llanuras y comarca litoral.

| La agricultura es tan variada como el clima, y rica en toda clase de productos: trigo, cebada, centeno, alubias, garbanzos, maíz, multitud de hortalizas y tubérculos alimenticios, caña de azúcar, aceite incomparable, los mejores vinos del mundo, cáñamo y una riqueza tal de frutas como en ninguna parte se encuentra. Los bosques están poblados de maderas, predominando el pino y el olivo, y abundan los pastos que sirven de alimento á numerosas cabezas de ganado, principalmente caballar.

| Las industrias, si se exceptúan la agrícola, pecuaria y de minería, no tienen gran importancia: con todo merecen citarse la de curtidos, fundición, material de guerra, loza, papel, refinación del azúcar y obtención del de remolacha y caña, imprenta

y librería é hilados y tejidos de cáñamo, hilo y seda. La minería explota buenos yacimientos de cobre, hierro, plata y plomo argentífero.

El comercio es regularmente activo, el de cabotage con especialidad.

Comprende las provincias siguientes:

Sevilla. Limita al N. con Badajoz, al E. con Granada y Córdoba, al S. con Málaga y Cádiz, y al O. con Huelva. Su extensión es de 13.714 k. c. y la población de 534.610 hab. La capital *Sevilla* (143.840) á orillas del Guadalquivir, es notable por su Catedral, el Alcázar y el palacio de San Telmo, así como por su fábrica de loza de la Cartuja y la de fundición de cañones: también figura entre las más hermosas de España. Siguen en importancia á la capital, *Utrera*, famosa por sus caballos de pura raza; *Alcalá de los Panaderos* cuya industria en la conserva de las aceitunas gruesas es importante; *Morón*, la del riquísimo aceite; y *Estepa* con sus fábricas de paños.

Cádiz. Limita al N. con Huelva y Sevilla, al E. con Málaga y el Mediterráneo, al S. con este mar y el Atlántico, y al O. con el Atlántico. Tiene una extensión de 7.276 k. c. y una población de 422.644 hab. La capital *Cádiz* (63.277) es plaza fuerte en el extremo de la isla de León. Las restantes poblaciones de importancia son, *Ferez de la Frontera* cuyos vinos tienen fama europea; *San Lúcar de Barrameda* con su preciada manzanilla; *San Fernando* donde se encuentra el notable observatorio de este nombre; y *Tarifa* que recuerda á Guzmán el Bueno.

Huelva. Limita al N. con Badajoz, al E. con Sevilla, al S. con el Atlántico y al O. con Portugal: su extensión es de 10.676 k. c. y su población de 240.067 hab. La capital, *Huelva* (17.677) es regular puerto marítimo. Son dignas de mención, *Río Tinto*, á la cual dan fama las minas de cobre que llevan este nombre; *Moguer*, en cuyas cercanías se halla el histórico puerto de Palos; *Ayamonte*, pequeño puerto en la desembocadura del Guadiana; y *Aracena*, en la sierra así llamada.

Córdoba. Limita al N. con Ciudad-Real y Badajoz, al E. con Jaén, al S. con Granada y Málaga, y al O. con Sevilla: tiene una extensión de 13.441 k. c. y una población de 413.866 habitantes. La capital, *Córdoba*, (54.466) está situada sobre la falda de una pintoresca sierra: su Catedral, antigua Mezquita, fué uno de los templos musulmanes más hermosos del mundo. Son importantes, *Montoro* conocido por su excelente aceite; *Montilla*, celebrada por sus vinos; *Poso blanco* con sus minas de plata; y *Bémez*, rica en minas de carbón de piedra.

Jaén. Limita al N. con Ciudad-Real, al E. con Albacete y Granada, al S. con Granada y al O. con Córdoba: su extensión es de 13.426 k. c. y su población de 428.152 hab. La capital, *Jaén* (24.070) está rodeada de hermosísima y feraz campiña. Son de importancia *Linares* por sus afamadas minas de cobre; *Úbeda* por sus caballos de la mejor raza española; *Navas de Tolosa* que recuerda la batalla de este nombre contra los Almohades; y *Bailén*, célebre en la guerra de la Independencia.

Granada. Limita al N. con Albacete y Jaén, al E. con Almería y Murcia, al S. con el Mediterráneo y al O. con Jaén, Córdoba y Málaga. Su extensión es de 12.787 k. c. y su población de 482.230 hab. La capital, *Granada* (72.225) se halla al pié de Sierra Nevada: entre sus bellísimos edificios monumentales se hallan, la Alhambra, palacio el más bello del mundo, el Generalife, el Palacio de Carlos V, la Cartuja y la Catedral. Merecen especial cita, *Ugijar* en el centro de las Alpujarras; *Baza* por sus fábricas de seda y cintas; y *Santa Fé* que recuerda el famoso Campamento de los Reyes Católicos.

Almería. Limita al N. con Granada y Murcia, al E. con Murcia y el Mediterráneo, al S. con este mar, y al O. con Granada: tiene una extensión de 8.702 k. c. y una población de 344.098 hab. La capital, *Almería*, (35.865) es plaza fuerte y buen puerto. Son de importancia, *Vélez Rubio* por sus fábricas de paños y de aguardientes; *Berja* celebrada por sus fundicio-

nes y martinetes; *Laujar* por su producción de finísima seda; y *Adra* por su azúcar de caña.

Málaga. Limita al N. con Córdoba, al E. con Granada, al S. con el Mediterráneo y al O. con Cádiz y Sevilla: su extensión es de 7.312 k. c. y su población de 523.915 hab. La capital *Málaga* (133.022) tiene fama europea por sus pasas y sus vinos. Merecen especial cita, *Vélez-Málaga* por sus ingenios y fábricas de azúcar; *Gaucín*, en la serranía de Ronda; *Antequera*, rodeada de fértil y hermosa campiña; y *Ronda*, sobre el Guadiaro, con sus dos hermosos puentes.

B A L E A R E S

Las Islas Baleares están situadas en el Mediterráneo, frente á la costa de Valencia. Son las principales las de *Mallorca*, *Menorca* é *Ibiza*: de menor importancia, aunque habitadas, las del Aire, Ahorcados, Aucanada, Botafoch, Cabrera, Conejera, Dragonera, Formentera, Pinto, Pou, del Rey, y el islote Espalmador.

El terreno, 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: 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 5.014 k. c. que pueblan 313.982 hab.

La capital, *Palma*, tiene un hermoso puerto en la bahía de su nombre: cuenta 61.052 hab. 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; y *Mahón*, plaza fuerte con lazareto, y el mejor puerto del Mediterráneo.

CANARIAS

Se compone esta provincia de veinte islas, situadas en el Atlántico: son las principales *Tenerife*, *Gran Canaria*, *Gomera*, *Fuerte Ventura*, *Lanzarote*, *Hierro*, *Palma* y el islote de *Alegranza*.

Sus *montañas*, así como el archipiélago todo, son de origen volcánico, distinguiéndose entre las principales las de *Tenerife*, *Guajara*, *Fortaleza* y *Pico del Pozo*. Los *rios* son poco importantes y casi no merecen este nombre.

El *clima* es benigno y de lo más sano que se conoce. La bien trabajada tierra, produce cereales, legumbres, variadas frutas, tabaco, cochinilla, vino, seda, ricino y otros artículos: la *industria* principal consiste en la pesca y salazón, 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 k. c. que pueblan 297.017 habitantes.

La capital, *Santa Cruz de Tenerife*, es buen puerto y plaza fuerte: suma 18.860 hab. 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 *Lus* y *Guía* un activo comercio; *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.

Colonias españolas

África española: resumen general.—América española: resumen general.—Oceanía española: resumen general.

ÁFRICA ESPAÑOLA

Las Colonias españolas de África se componen de los llamados Presidios, las posesiones del Golfo de Guinea, el territorio de Ifni y el Sahara occidental.

Los *Presidios* son: la plaza de *Melilla*, al S. del cabo Tres Forcas, frente á la ciudad de Almería, la de *Allucemas*, peñasco que se levanta frente á Málaga, la del *Peñón de Vélez*, en el Campo del Moro; la de *Ceuta*, frente á Gibraltar y las *Chafarinas*.

Las posesiones del *Golfo de Guinea* comprenden la isla de *Fernando Poo*, en la bahía de *Biafra*; la de *Annobón*, en la rada de San Antonio; los dos islotes *Elobey*, en la desembocadura del Angra; la isla de *Corisco*, frente á la desembocadura del Mundah; y el territorio de *San Juan*, sobre la zona litoral de la bahía de *Biafra*.

El territorio de *Ifni* se halla sobre la costa del Atlántico y corresponde á la antigua posesión de Santa Cruz de Mar Pequeña.

En la costa occidental del *Sahara* pertenece á España todo el terreno litoral, comprendido entre los cabos Blanco y Bojador: el centro más importante es la península de *Río de Oro*.

AMÉRICA ESPAÑOLA

España posee en América las islas de Cuba y Puerto-Rico, en el mar de las Antillas.

La isla de **Cuba**, llamada por los geógrafos Perla de las

Antillas, está situada al S. de la América septentrional, á la entrada del golfo de Méjico.

Rodéala por el N. el mar de las Antillas, y por el S. el de los Caribes, los cuales forman los *golfos* de Bahía Honda, Habana, Cárdenas, Matanzas, Guantánamo, Santiago y otros; los principales *cabos* son los de San Antonio, Maisi, Hicacos y Cruz. Sus *puertos* más notables son los de Nipe, Nuevitas, Guantánamo, Cienfuegos, Santiago de Cuba, Habana, Baracoa y Matanzas, excelentes, seguros y capaces todos ellos.

El *aspecto* general de la isla es variado; llano en sus tres cuartas partes, y suavemente ondulado en el resto: las principales *montañas* son las de Anafe, Guaniguanico, Infierno, Cabeza de Muerto y el Pico de Potrerillo, entre los cuales se desarrollan los feracísimos *valles* de Güines, Yumuri y Sigüanea. Algunas montañas encierran *cabernas* como las de Pepú, Bellamar y Portales, que encierran verdaderas maravillas de la naturaleza. También aparecen por la costa muchísimas *ciénagas*, terrenos bajos y fangosos, convertidos en focos de infección.

El *clima* es cálido y húmedo: el tránsito de una estación á otra pasa casi inadvertido. Se conocen tres estaciones, la fría de Noviembre á Febrero, la templada de Marzo á Junio, y la cálida el resto del año. Sus principales *producciones agrícolas* son caña de azúcar, café, tabaco, algodón, arroz, maiz, árbol de pan y yuca: abundan exquisitas frutas, entre ellas, la piña, sapote, mamey, naranjas, limones, mangos, etc. Pero la riqueza excepcional de esta isla la constituyen, el *tabaco* y el *azúcar*. En sus bosques, llamados *maniguas*, crecen multitud de especies forestales á cual más preciada, entre ellas, cedros, granadillos, variedad de bejucos, etc.

La *industria* es muy limitada, aunque floreciente la relativa al tabaco, azúcar, y minero-metalúrgica. El *comercio*, activo y rico, se hace principalmente con banderas americana, española, inglesa, alemana, francesa y noruega.

La *extensión* superficial de la isla, incluyendo su adyacente de *Pinos*, es de 122.606 k. c. la *población*, que se compone de las

razas blanca, negra, amarilla y mestiza, asciende á 1.631.687 habitantes.

La isla de Cuba forma *políticamente* un Gobierno Superior que desempeña el Gobernador Superior, Capitan general é Inspector general de todas las armas é institutos. El territorio se divide en las seis provincias de la Habana, Matanzas, Pinar del Rio, Puerto Príncipe, Santa Clara y Santiago de Cuba, cada una de las cuales está administrada y regida por un Gobernador y la Diputación provincial, en lo civil, y por un Comandante general en lo militar.

Tiene un arzobispado, el de Santiago de Cuba; un obispado, el de la Habana; y Audiencias territoriales en la Habana y Puerto Príncipe.

La capital es la *Habana* (200.448) sobre la costa del Norte, notable por su belleza: su puerto es de los mejores por su amplitud, calado y seguridad, y el primer mercado del mundo en azúcar y tabaco.

Las poblaciones principales de la isla son: *Matanzas*, la segunda plaza comercial, en el delicioso valle de Yumuri; *Santiago de Cuba*, centro eclesiástico de las Antillas españolas; *Cárdenas*, donde se alzó el primer monumento en honor de C. Colón y *Baracoa*, primer centro de población fundado por los españoles al posesionarse de este territorio.

La isla de **Puerto-Rico** afecta la forma de un paralelogramo: sus principales *cabos* son Cabeza de San Juan, Peña Agujereada, los Morrillos y Cabo Rojo; entre sus *golfos* se citan los de Media Luna, Guánica y Bahía Honda; y entre sus puertos, los de San Juan de Puerto-Rico, Ponce, Mayagüez y Guánica.

El interior de la isla es una dilatada masa de montañas que la dividen en dos regiones, la del N. y la del S., descollando las *montañas* de Luquillo, Mata de Plátanos y Torrecilla, entre las cuales se hallan los hermosos *valles* de Sábana Grande, Coamo, Humacao y Añasco. Entre sus cuarenta y seis *rios* se

citan el Grande de Loiza, Plata y Añasco: también abundan las *ciénagas*.

El *clima* es cálido y húmedo, si bien en esta isla reina constantemente una brisa que refresca la atmósfera y hace menos sensible el efecto de aquel sol tropical: esta frescura se debe á los inmensos bosques que cubren casi todo el territorio. Las principales *producciones agrícolas* son caña de azúcar, tabaco, café, algodón, maíz, arroz y tan exquisitas frutas como en Cuba: el *café* se exporta en cantidades colosales. Los valles abundan en pastos de que se alimentan numerosos rebaños de ganado lanar, cabrío, vacuno, de cerda y caballar. Los bosques son ricos en especies forestales, entre ellas, boj, cedro, laurel, roble y granadillo.

La *industria* se reduce á la obtención del azúcar y sus derivadas, elaboración del tabaco, y la explotación de algunas minas de oro, cobre, cristal de roca y mármol: la sal se exporta en grandes cantidades. El *comercio* es activo, principalmente con Inglaterra, España, Estados-Unidos y las posesiones dinamarquesas.

La *extensión* superficial, incluyendo la isla adyacente de Vieques, es de 9.314 kilómetros cuadrados: la *población*, blanca y de color, asciende á 798.566 habitantes.

La isla de Puerto-Rico constituye *políticamente* una provincia ultramarina, cuya autoridad superior, el Gobernador general y Capitan general, ejerce el mando supremo en todos los ramos, ménos en el *eclesiástico*, que forma un Obispado, sufragáneo del Arzobispado de Santiago de Cuba. Se divide la isla en los siete Departamentos de Bayamón, Arecibo, Aguadilla, Mayagüez, Ponce y Humacao: cuenta una *Audiencia territorial*, la de San Juan de Puerto-Rico, de la cual dependen diez Juzgados de 1.^a instancia. Para auxiliar la *administración local y provincial* cuenta una Diputación provincial y sesenta y nueve Ayuntamientos.

La capital es *San Juan de Puerto-Rico* (23.414) cuyo puerto está casi obstruido en gran parte por escollos, manglares y ban-

cos de arena. Siguen en importancia á la capital, *Arecibo*, rodeada de hermosos cafetales; *Aguadilla*, la población más sana de toda la isla; *Mayagüez*, el primer centro de contratación, y *Ponce*, la más rica por sus plantaciones de tabaco, café y caña de azúcar.

OCEANIA ESPAÑOLA

La Oceanía española comprende las islas Filipinas, Marianas, Carolinas y Palaos.

El archipiélago de las **Filipinas** está situado entre el mar de la China al N. y al O., el Pacífico al E. y el mar de Celebes al S.: comprende unas 1.400 islas, entre las cuales figuran como principales las de Luzón, Mindoro, Panay, Bohol, Cebú, Leyte, Negros, Samar, Mindanao, Calamianes y Paragua.

Esta multitud de islas, muy próximas muchas entre sí, originan *estrechos* notables como el de San Bernardino, Surigao y Cebú: abundan las *bahías*, entre ellas, las de Manila, Cavite y Lingayen, en la isla de Luzón. Sus principales *puertos* son los de Manila, Cavite, Tayabas y Albay, en la isla de Luzón. Entre los *cabos* citaremos los de Bojeador y Batangas en la isla de Luzón, el de Bulacao en la de Mindoro y el de Visayas en la de Cebú.

Contemplada esta multitud de islas en su vastísima extensión hace presumir la existencia en remotísimos siglos de un *Continente*, roto tal vez en fragmentos por la acción del fuego central, cuyas manifestaciones se repiten en todo el archipiélago con dolorosa frecuencia: al lado de las islas volcánicas se encuentran algunas que deben su origen á enormes bancos de coral.

Las principales *montañas* del archipiélago son los Caraballos y Sierra Madre, en Luzón, y los Hingog y Bijk en Mindanao: abundan los *volcanes*, entre ellos, los de Mayón y Taal en Luzón, y el Apo en Mindanao. Sus *rios* son muchísimos, mere-

ciendo especial cita los de Atno, Grande de Cagayán, (Luzón), el Nabuluan (Mindanao), y el Aclan y el Panay (Panay).

El *clima*, en general, es templado y húmedo, disfrutándose en la mayoría de las islas de una perpétua primavera: se conocen dos estaciones, la húmeda y la seca, determinadas cada una por la respectiva monzón, la del E. y la del O. Las grandes lluvias reinan de Junio á Septiembre, ambos inclusive; durante ellas las tierras se inundan, desaparecen los caminos, y los campos se convierten en lagos. Los calores más fuertes son de Marzo á Mayo: al cambiar la monzón reinante las luchas atmosféricas originan terribles *vaguíos*, huracanes y ciclones.

El suelo, que es fertilísimo, produce abundantes cosechas de arroz, caña de azúcar, cacao, tabaco, café, abacá, algodón, añil, trigo, maíz y variadas y exquisitas frutas: en sus bosques crecen esbeltos plátanos, cocoteros, ébanos, bejucos, y mil y mil especies arbóreas, y con sus pastos se alimentan numerosos ganados caballar, caraballar, vacuno, de cerda, lanar y cabrío. La *industria* se reduce á la minero-metalúrgica, tejidos de piña, algodón, abacá, seda, estera y petates, sombreros, tabaco y azúcar. El *comercio* es regularmente activo.

La *extensión* superficial asciende á unos 355.000 kilómetros cuadrados, y la *población* á 6.985.124 habitantes indígenas de las razas negra, malaya y mestiza, europeos y chinos. Los chinos son el azote y la vergüenza del archipiélago.

El Gobierno superior *político-administrativo* de la Colonia se halla encomendado á un Gobernador general, Capitán general y Director general de todos los ramos: el territorio se divide en cincuenta y tres provincias regidas, unas por Gobernadores civiles, otras por Alcaldes mayores y otras por Gobernadores político-militares: el mando superior en los pueblos lo tiene el *Gobernadorcillo* con la Junta de Municipales y el cobro de los tributos se hace por el *Cabeza de Barangay* en cada localidad.

Para la *administración de Justicia* existen una Audiencia territorial en Manila y 37 Juzgados en las islas; en lo *eclesiástico* cuenta un Arzobispado, el de Manila, y los Obispados de Nue-

va Cáceres, Nueva Segovia, Cebú y Santa Isabel de Jaro: el servicio parroquial está encomendado á las Órdenes religiosas de PP. Agustinos, Franciscanos, Dominicos y Jesuitas. El clero indígena es escaso, pero por sus condiciones de suficiencia y virtud debería ser nulo. En Manila existe una *Universidad* á cargo de los PP. Dominicos, y varios colegios: recientemente se han creado en las islas una Escuela Normal, dos de Artes y Oficios y varias Granjas modelo.

La capital es *Manila* (182.242 con los arrabales) sobre la costa occidental de la isla de Luzón, da frente á una de las bahías más hermosas del mundo, dentro de la cual pueden fondear reunidas las escuadras de Europa y América. Siguen en importancia á la capital, *Lipa* (Batangas) celebrada por su café; *Indang* (Cavite) notable por sus tejidos de algodón, abacá y nípa; *Lagoag* (Ilocos N.) con sus pesquerías de perlas; *San Fernando* (Pampanga) el primer centro ganadero; y *Panay* (Panay) notable por sus cosechas de arroz.

Los archipiélagos de las Marianas, Carolinas y Palaos forman una provincia dependiente del Gobierno general de Filipinas; se divide en tres distritos político-militares, uno para cada archipiélago.

El grupo de las **Marianas** se compone de 16 islas, cuyas condiciones físicas se asemejan á las del archipiélago filipino: las principales son Guán, Tinián y Rota; la capital, *Agaña*, en la isla de Guán, es residencia del Gobernador.

Las **Carolinas** son 48 grupos que suman unas 500 islas de pequeño tamaño todas y formadas casi exclusivamente por arrecifes de coral: son las principales islas Yap, Ruc y Ponapé.

Las **Palaos** ascienden á unos 200 islotes de formación basáltica: su principal isla es Babelzuap.

El *clima* en toda la provincia es agradable; el suelo, fértil, *produce* con relativa abundancia cocos, arroz, maiz, añil, cacao, árbol de pan y caña de azúcar; la *industria*, como entre todos los *pueblos salvajes*, se reduce á la obtención de groseros utensilios para al uso doméstico, canoas, flechas, arcos y cierta

bebida fermentada que extraen de la palma: el *comercio* carece de importancia.

La *extensión* superficial de los tres archipiélagos se calcula en 2.800 kilómetros cuadrados, y la población en unos 100.000 habitantes pertenecientes á la raza polinesia de los *dayas*, de color blanco amarillento, y á la de los *papuas* de color negro.

LECCIÓN XXXIII.

Andorra: descripción general.—Portugal, Italia y Grecia: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.—Mónaco y San Marino.

A N D O R R Á

Andorra es un pequeño Estado comprendido entre España (Urgel) y Francia (Fois), al N. de la provincia de Lérida: ocupa el valle del Pirineo por donde corre el Balira, afluente del Segre, y tiene una *extensión* superficial de 500 kilómetros cuadrados, y una *población* de 16.000 habitantes. El terreno es muy quebrado y poco fértil: la única riqueza del país la constituyen la ganadería y las maderas.

Los habitantes, Católicos en *religión*, dependen en lo eclesiástico del obispado de Urgel: comprende 54 pueblos, organizados en forma de *República*, bajo la garantía de España y Francia; la administración pública está á cargo de un Consejo de 24 miembros y 2 *Síndicos*, uno de los cuales desempeña el poder ejecutivo. La capital es *San Julián de Andorra*.

P O R T U G A L

Limita al N. y E. con España y al S. y O. con el Atlántico: incluyendo las islas Azores y Madera, tiene una *extensión* superficial de 92.575 k. c. y una *población* de 4.708.178 habs.

Sus principales *montañas*, continuación de las españolas, son las de la Estrella, en el centro, y las de Monchique y Caldeiro al S. Entre sus *rios*, además del Tajo, Duero y Guadiana, se hallan el Mondego, que pasa por Coimbra, el Tamega y el Tua, afluentes del Duero, y el Zatas, afluente del Tajo.

El *clima* es muy vario. La *agricultura* se halla bastante atrasada y, aunque el suelo es muy fértil, produce pequeñas cantidades de cereales, legumbres, vino, aceite, variedad de frutas, lino, cáñamo y pastos: se cultiva el gusano de seda, y la ganadería es regularmente rica. La *industria* se reduce al beneficio de la seda, cera, miel, tejidos de seda, algodón, hilo y lana, cordelería, objetos de arte en mármol plata y barro, y algunas otras sin importancia. El *comercio* aumenta poco á poco, consistiendo el de exportación en vino, aceite, frutas secas, naranjas, sal, lana y algún mineral de cobre y piritas de hierro.

La *religión* es la Católica: se toleran los demás cultos: el *gobierno*, monárquico constitucional, hereditario en ambas líneas y el *idioma*, el portugués, derivado del latín.

El Reino de Portugal se divide en dos partes: 1.^a región *continental*; 2.^a *islas* adyacentes. La primera comprende las *provincias* de Minho, Traz-os-Montes, Beira, Extremadura, Alemtejo y Algarve; y la segunda las de Azores y Madera: estas ocho provincias se subdividen en 21 *distritos*.

La capital, *Lisboa* (242.297), á la derecha del Tajo, sobre siete colinas en forma de anfiteatro, es buen puerto y una de las ciudades más bellas y suntuosas de Europa. Son poblaciones importantes: *O'Porto* la segunda ciudad del reino, notable por sus vinos: *Braganza*, ó Braga, que conserva hermosos edificios romanos, como el Anfiteatro y el Acueducto; *Coimbra*, donde se halla la única Universidad portuguesa; y *Evora*, plaza fuerte.

I T A L I A

Limita al N. con Suiza, al E. con el Adriático, al S. con el Jónico y al O. con el Tirreno y Francia: su *extensión* incluyendo las islas de Sicilia y Cerdeña, es de 286.589 k. c. y su *población* de 30.724.897 habs.

Los principales *golfos* de sus costas son los de Génova, Nápoles, Salerno, Tarento y Venecia; así como entre sus *cabos* los de Spartivento y Léuca: de las *islas* se mencionan las de Cerdeña, Sicilia, Elba, los islotes de Lipari, los Egates, Malta (Inglaterra), Córcega, (Francia) y las de Ischia y Caprea.

Los Alpes forman al N. una barrera semicircular, de la cual se desprende la gran *cordillera* de los Apeninos, que atraviesa la Península de N. á S.: las montañas más elevadas de esta cordillera son las de Viso y Cenis. Entre los *volcanes* se hallan el Vesubio cerca de Nápoles, el Etna en Sicilia, y los Stromboli y Vulcano en Lipari. Los principales *rios* son el Pó, Tesino, Adigio, Tiber y Arno; así como entre los *lagos* los de Como, Mayor, Perusa y Bolsena.

El *clima*, en general, es templado y delicioso como ninguno de Europa: los terrenos bajos y pantanosos de la costa son cálidos, húmedos y mal sanos.

La *agricultura* es bastante rutinaria y pobre, pero el suelo, que es muy fértil, y la bondad del clima, hacen que se produzcan buenas cosechas de trigo, cebada, arroz, vino, aceite, algodón, lino, cáñamo, caña de azúcar y variedad de riquísimas frutas: abunda el territorio en pastos, así que la ganadería es de importancia suma. El *subsuelo* encierra minerales de oro y plata, hierro, carbón de piedra, mármoles y piedras preciosas, entre ellas, granates, jacintos y lápiz-lázuli.

La *industria* es tan variada como importante, sobre todo en trabajos artísticos de mármol, porcelana, madera y barro, cristalería, mosaicos, joyería, tapices, tejidos de seda, hilo,

algodón y lana, papel, sombreros de fieltro y de paja, curtidos, etcétera: el *comercio* es bastante activo.

La *Religión*, dominante es la Católica, y se toleran los demás cultos: el *gobierno*, monárquico constitucional hereditario. El *idioma* es el italiano, derivado del latín.

Se divide en tres regiones; continental, peninsular é insular, y comprende los *Compartimenti* ó territorios de Piamonte, Liguria, Lombardía, Venecia, Emilia, Ombria, Marcas, Toscana, Roma, Abruzos, Campania, Apulia, Basilicata, Calabria, Sicilia y Cerdeña, subdivididos en provincias, circunscripciones y comunidades.

La capital, Roma (451.000) que también lo es del *Mundo católico*, ocupa el primer lugar entre todas las ciudades por la multitud, grandiosidad y hermosura de sus edificios monumentales, bibliotecas y museos: entre aquellos citanse la Iglesia de San Pedro, el mayor templo y más suntuoso del orbe; el Vaticano, residencia del Pontífice, conjunto bellissimo de palacios y jardines; el Quirinal, ó real Palacio, el Castillo de Sant-Angelo, antiguo Capitolio romano, las Catacumbas, etc.

Son importantes las ciudades de *Turín*, capital que fué del reino de Cerdeña; *Génova*, la más comercial del Mediterráneo; *Milán*, notable por su Catedral y por el teatro de la *Scala*; *Venecia*, la población más encantadora del mundo con sus lagunas, palacios y museos; *Florenzia*, llamada la Atenas italiana; *Bolonia*, celebrada por su Universidad; *Nápoles*, rival de Venecia en hermosura pero más populosa y rica que esta; y *Palermo*, en Sicilia, que recuerda las famosas Vísperas Sicilianas.

GRECIA

Limita al N. con Turquía, al E. con el Archipiélago, al S. con el Egeo y al O. con el Jónico; ocupa una *extensión* de 65.119 k. c. y cuenta una *población* de 2.187.208 hab.

De sus *golfos* citaremos los de Lepanto, Arcadia y Atenas; de sus *cabos* los de Matapan y Colona; y entre sus *islas* las de Egina y Salamina, en el golfo de Atenas, Negro Ponto, Skopelo y Skiro al N. del Archipiélago, Milo, Andros y Paros en las Cícladas, y Santa Maura, Zefalonia y Zante en las Jónicas.

Sus principales *montañas*, derivaciones del Balkan, son las de Liacura, Zagora y Magna; entre sus *rios* merecen cita el Aspropótamo, Asopo y Vasili-Potamos.

El *clima* es templado, húmedo y sano: la *agricultura* está poco desarrollada científicamente, pero la bondad del clima y la fertilidad del suelo hacen que este produzca buenas cosechas de trigo, arroz, algodón, aceite, vino, rubia, tabaco, añil, caña de azúcar y variadas y exquisitas frutas, entre ellas, las famosas uvas é higos de Corintho: la *industria* es muy limitada; el *comercio*, en cambio, muy activo.

La *religión* oficial es la Cismática griega, pero se toleran los demás cultos: el *gobierno*, monárquico-constitucional hereditario; y el *idioma*, el griego moderno, derivación del antiguo.

Se divide en 16 *nomarquias* ó provincias, subdivididas en circunscripciones.

La capital es *Atenas* (107.846) tan celebrada en los tiempos antiguos, de los cuales conserva algunos monumentos notables, entre ellos, la ciudadela ó Acrópolis, el Parthenón (templo de Minerva), los Propileos y el Teseión: se halla unida al puerto de Pireo por un ferro carril de 12 kilómetros.

Sus poblaciones importantes son: *Pátras*, muy comercial, á la entrada del famoso golfo de Lepanto; *Calcis*, capital de la isla de Negro Ponto; *Corinto*, plaza fuerte y antigua residencia real; *Navarino*, puerto de muy buenas condiciones; y *Bodonitza*, cerca de las antiguas Termópilas.

MÓNACO

Está situado en país italiano, sobre la costa de Niza, y abarca una *extensión* superficial de 21 k. c. con una *población* de 13.304 hab. su clima y producciones, como las de Italia, al igual que la religión y el idioma. Constituye un principado independiente que gobierna un príncipe soberano. La capital es Mónaco (3.292), y las restantes ciudades de importancia, *Condamine* y *Monte Carlo*, tan tristemente notable esta última.

SAN MARINO

Esta pequeña *República*, enclavada en Italia, entre las provincias de Pésaro, Forlì y Urbino, tiene una *extensión* de 59 k. c. y una *población* de 7.840 hab. semejante en sus condiciones generales al territorio italiano, se gobierna por dos Capitanes regentes, amovibles cada seis meses, y por un Consejo soberano que ejerce el poder legislativo. La capital, *San Marino*, cuenta 1.000 habitantes. Es el único Estado de Europa que no tiene *deuda pública* y en el cual jamás se ha conocido revolución ni motín de ninguna clase.

LECCIÓN XXXIV.

Turquía europea, Francia y Bélgica: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, Agricultura, industria y comercio —Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.—Bulgaria, Rumania, Servia y Montenegro.

TURQUÍA EUROPEA

La Turquía europea forma la parte principal del *Imperio Otomano*, y limita al N. con Austro-Hungría, Rumania y Servia, al E. con el mar Negro, el canal de Constantinopla el mar de

Mármara y el estrecho de los Dardanelos, al S. con el mar del Archipiélago y Grecia, y al O. con el mar Jónico, el canal de Otranto, el Adriático y Austro-Hungría.

Ocupa una extensión de 323.653 k. c. que *pueblan* diez millones trescientos noventa y nueve mil hab.

Sus *canales* son los de Otranto, Constantinopla y Dardanelos; los *golfos*, los de Salónica, Arta y Orfano; y entre las *islas*, situadas todas en el Archipiélago, merecen citarse las de Skiro, Thasso, Lemnos y Candia.

Sus *montañas* forman la gran cordillera del Balkan, cuyas principales elevaciones son las de Rodope y Mezzavo (Pindo); entre sus *rios* se citan el Danubio, Maritza, Vardar y Strimón.

El *clima* es muy vário, aunque predomina el cálido-húmedo en unas regiones y el cálido-seco en otras. La *agricultura* está muy atrasada; el suelo produce, entre otras cosas, trigo, maiz, arroz, legumbres, lino, cáñamo, rubia, sésamo, algodón, tabaco, vinos y aceite. La *industria* es casi nula, y el *comercio* carece de importancia.

La *religión* oficial es la Musulmana, pero existe gran número de Cristianos cismáticos, Católicos y Judíos. El *gobierno*, monárquico-constitucional (1876); en realidad es monárquico-despótico. El Soberano se llama *Sultan*; el *Gran Visir*, que el Sultan nombra libremente, es el jefe supremo de la administración, y todos los demás Visires ó *ministros* dependen de él: completan los poderes fundamentales, el *Senado*, el *Consejo de Estado* (Divan) y el Cuerpo de los *Ulemas* para interpretar la ley. El *Cheikh-ul-islam* ó Presidente de los Ulemas es el Pontífice, representante directo del poder espiritual, por delegación del Sultán. El *idioma* oficial es el árabe, pero se hablan además, el búlgaro, bohemio, griego, albanes, armenio, y kurdo.

El territorio propio del Imperio Otomano en Europa se divide en los 5 *Eyaletos* ó provincias de Rumelia, Macedonia, Tesalia, Epiro y Candia (isla de), y el distrito de Constantinopla, los *Eyaletos* á su vez, se dividen en *Sandjakatos*, estos en *Kazas*, y las *Kazas* en *Nahies*.

La capital *Constantinopla* ó *Stambul* (873.565), está situada en los confines de Europa y Asia: la ciudad propiamente dicha es una península triangular, entre el mar de Mármara y la bahía del Cuerno de Oro, que sirve de puerto, á cuyo extremo se halla el *Serrallo* ó palacio del Sultán y, á la entrada de éste, la *Sublime Puerta* ó palacio del Gran Visir; después sigue la famosa *Mezquita* (antigua iglesia de Santa Sofía.)

Son poblaciones importantes: *Andrinópolis*, gran centro comercial; *Gallipolli*, á la entrada del estrecho de los Dardanelos, apostadero de la marina de guerra; *Salónica*, donde los judíos tienen establecidas sus famosas fábricas de sedería y tapices; *Mostar*, á que dan importancia sus bien templadas armas y objetos de acero; y *Fanina*, preciosa ciudad á orillas del lago de su mismo nombre.

FRANCIA

Limita al N. con el canal de la Mancha y Bélgica, al E. con Alemania, Suiza é Italia, al S. con el Mediterráneo y España, y al O. con el Atlántico: suma una *extensión* de 528.676 k. c. y una *población* de 38.343.192 hab.

Sus *montañas* forman tres sistemas particulares; el de los Pirineos, entre Francia y España, el de los Cevenes y Vosgos con las montañas de Auvernia y el de los Alpes con el Jura: entre los *rios* deben citarse el Mosela, Mosa, Escalda, Sena Loira, Garona y Ródano.

El *clima* es, en general, templado, seco ó húmedo según las localidades: el N. y el N. E. se distinguen del resto del país por sus temperaturas extremas. La *agricultura* está muy desarrollada; por eso el suelo produce abundantes cosechas de trigo, cebada, centeno, avena, maiz, garbanzos, alubias, lino, cáñamo, ramio, vino, aceite, tabaco, patatas, trufas, remolacha, etc.: la ganadería es importante.

La *industria* es floreciente y variada, y se distingue por el buen gusto que caracteriza á este pueblo: sobresale en los tejidos é hilados de seda, hilo y lana, tapices, blondas, encajes y bordados, porcelanas, bronces, joyería, productos químicos y artículos de moda y capricho: la minero-metalúrgica es notable en hierro, carbón, alumbre, acero, sal y manganeso. El *comercio* es tan activo como rico: los principales puertos comerciales son el Havre, Nantes, Burdeos y Marsella.

La *religión* dominante es la Católica, aunque hay libertad de cultos; la forma de *gobierno*, la Republicana, cuyo Presidente, que lo es por 7 años, tiene atribuciones semejantes á las de los monarcas constitucionales. El *idioma* se denomina francés y tiene algunos dialectos.

Se divide en 87 *departamentos* y cada uno de estos en municipios: estos departamentos toman su nombre del principal accidente físico que los caracteriza, por ejemplo, departamento del Ródano, de los Altos Alpes, de Finisterre, del Loire, de Pas-de-Calais, etc.

La capital, *Paris*, (2.447.957) cruzada por el Sena, es la segunda ciudad de Europa en población y la primera por su civilización: entre sus edificios monumentales merecen citarse Nuestra Señora y la Magdalena, templos hermosísimos, y el Teatro de la Ópera, el Hotel de los Inválidos y las Tullerías, entre los de carácter civil. Son poblaciones importantes: *Havre* gran puerto comercial con América; *Cherburgo*, el puerto militar más notable de Europa; *Marsella*, puerto comercial y la segunda ciudad de Francia; *Versalles*, antiguo sitio real, *Amiens*, notable por su Catedral; y *Burdeos*, centro del comercio vinícola.

BÉLGICA

Limita al N. con Holanda, al E. con Alemania, al S. con Francia y al O. con el mar del Norte: su *extensión* es de 29.457 kilómetros cuadrados y su *población* de 6.262.272 hab.

El territorio es, en general, llano: solo hacia el S. se eleva, y para eso no mucho, la gran masa de las Ardenas: entre sus rios deben citarse el Mosa y el Escalda. De los canales tienen importancia el de Gánte á Brujas y Ostende, el de Brujas á Amberes, el de Lovaina á Malinas, y el del Norte que une los rios Mosa y Rhin.

El clima es templado y húmedo: se distingue por su rigor en las estaciones estremas.

La agricultura puede servir de modelo por lo bien entendida y progresiva, produciendo el suelo abundantes cosechas de trigo, centeno, cebada, tabaco, rubia, cáñamo, lino y patatas: la ganadería es de gran importancia, principalmente en ganado lanar, vacuno, caballo y de cerda. La industria compite con las de Inglaterra, Francia y Alemania, sobre todo la minero-metalúrgica, la de hilados y tejidos de seda, algodón, hilo y lana, la de maquinaria y armas de fuego, la de pesquería marítima, todas las industrias agrícolas, la de quincalla, joyería, vidriería, porcelanas, cerveza, cigarros y jabones, como la de papel, litografía, imprenta, etc. El comercio es muy activo y rico, favorecido por la multitud de vías férreas, ordinarias y fluviales y por los puertos, entre otros, de Amberes, Ostende, Brujas y Gante.

La religión dominante es la Católica: hay libertad de cultos. El gobierno, monárquico constitucional hereditario; y el idioma oficial, el francés; también se hablan el alemán y el flamenco, porque Bélgica es un compuesto artificial de valones románicos y de flamencos alemanes.

Se divide en las 9 provincias de Anversa, Brabante, Flandes oriental y occidental, Hainaut, Lieja, Limburgo, Luxemburgo y Namur, subdivididas en 41 distritos.

La capital, Bruselas, (186.664) es una hermosa ciudad que se distingue por sus templos y palacios y por sus Establecimientos de enseñanza: son poblaciones importantes, Amberes, hermoso puerto sobre el Escalda; Gante, ciudad muy industrial y rica; Lieja, notable por su Universidad y por sus fábricas.

cas de armas de fuego; *Malinas*, centro de los ferro-carriles de toda aquella región de Europa, y á la cual dan celebridad sus fábricas de encajes; *Lovaina*, con su Universidad católica, sus Bibliotecas y Museos; y *Ostende*, magnífico puerto y de muy activo comercio.

BULGARIA

Limita al N. con Rumania, al E. con el mar Negro, al S. con Turquía y al O. con Turquía y Servia: abarca una *extensión* de 98.660 k. c., con una *población* de 3,309.816 hab.

El territorio, llano al N. y en el centro, se halla atravesado al S. en toda su longitud por la gran cordillera de los Balkanes: sus principales rios, afluentes del Danubio, son el Isker, Wid y Osma. El *clima*, en general, es templado en las llanuras y frio en las montañas: la *agricultura* está muy atrasada, y el suelo produce cereales, legumbres y algunas frutas. La ganadería es importante. La *industria* y el *comercio* son insignificantes.

La *religión* es la Cismática griega; el *gobierno*, monárquico constitucional hereditario, bajo la Soberanía de la Sublime Puerta; y el *idioma*, el búlgaro: también se hablan el sérvio, el ruso y el turco.

La capital, *Sofía*, (47.000) es ciudad muy comercial y se halla defendida naturalmente por la antemural de los Balkanes: tienen alguna importancia, *Varna*, plaza fuerte y puerto en el mar Negro; *Tirnova*, antigua capital; y *Rustschuk* á orillas del Danubio.

RUMANIA

Limita al N. con Austro-Hungría y Rusia, al E. con Rusia, al S. con Bulgaria y al O. con Servia: su *extensión* es de 131.020 kilómetros cuadrados y su *población* de 5.038.342 hab.

El terreno, en general, es llano. Sus principales ríos son el Pruth, límite con Rusia, el Sereth y el Sel. El clima, riguroso en el verano y el invierno; las producciones, aunque la agricultura no está muy desarrollada, son variedad de cereales, legumbres y frutas. La ganadería es rica. En cambio la industria y el comercio carecen de importancia.

La religión es la Cismática griega; el gobierno, monárquico constitucional hereditario; y el idioma, el rumano, derivado del latín. La capital, *Bucharest* (196.372) está situada á orillas del Danubio, y es una buena plaza fuerte. Son también de importancia relativa, *Ardjisch*, antigua capital de la Valaquía; *Ploiesti*, notable por su riqueza pecuaria; y *Fassi*, á orillas del Pruth, centro científico del principado.

S E R V I A

Limita al N. con Austro-Hungría, al E. con Rumania y Bulgaria y al S. y O. con Turquía: ocupa una extensión de 48.589 k. c. y tiene una población de 2.250.712 hab.

El país es muy accidentado: la agricultura está poco desarrollada; en cambio la ganadería es muy rica. El servio es pastor por naturaleza. En este reino no hay más industria que la doméstica y aún esta bastante rudimentaria: el comercio exporta en gran cantidad ganado de cerda.

La religión es la Cismática griega; los idiomas, el servio y el rumano; y el gobierno, monárquico constitucional. La capital, *Belgrado*, (54.249) está situada en la confluencia del Save con el Danubio y es punto obligado de tránsito para el comercio entre Austro-Hungría y Turquía. Son de relativa importancia las ciudades de *Semendria*, plaza fuerte, y *Nisch*, en el centro de un bonito valle.

MONTENEGRO

Este Principado, pobre de agua y rico en cavernas, limita al N., E. y S. con Turquía, y al O. con el Adriático y Austria: comprende una *extensión* de 9.080 k. c. y cuenta una *población* de 200.000 hab.

La *agricultura* y la *industria* carecen de importancia, y la ganadería constituye la ocupación exclusiva de los montenegrinos, cuyo *comercio* exporta regulares cantidades de carneros, cabras, pieles, lana, miel, cera, vino y frutas.

La *religión* es la Cismática griega. El *gobierno*, monárquico absoluto: el soberano lleva el título de *Gospodar*. Su organización política se parece á la de los antiguos Pueblos, pues el Principado está dividido en círculos (Nahías), compuestos de 40 tribus (Plemena) cada uno, y subdivididos en familias: cada círculo tiene un gobernador, (Srdar) nombrado por el Soberano, pero al frente de cada tribu se halla el más anciano (Glavar), como al de cada familia el padre (Gospodar) verdaderos *patriarcas*.

La capital, *Cettigne* (1.200) está asentada en las laderas de una escarpada montaña, en cuya cúspide hay una torre, residencia fortificada del príncipe. Las principales ciudades son, *Podgoritza*, *Dalgino* y *Antivari*.

LECCIÓN XXXV.

Holanda, Alemania, Suiza y Austro-Hungría: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.

HOLANDA

Limita al N. y O. con el mar del Norte, al E. con Alemania y al S. con Bélgica: comprende una *extensión* de 33.000 k. c. y una *población* de 4.732.811 hab.

Este país carece de montañas y presenta, por lo mismo, un aspecto muy uniforme: en algunos puntos el terreno tiene un nivel más bajo que el del mar, así es que se ve de continuo invadido por inundaciones, que solo se evitan construyendo en la costa, y aun en el interior del continente, grandes diques que dificultan el asalto de las aguas. Por esto se ha dado al territorio el nombre de *Paises Bajos*, con el cual generalmente se le conoce.

Sus *rios* principales son el Rhin, el Escalda y el Mosa: sus *canales*, los mejores del Globo, son los del Norte y Zuid-Willians-Waats. Abundan los *lagos*, entre ellos los de Frisia y Groninga: el de Zuyderzée se convirtió en el golfo de este nombre.

Las islas pueden dividirse en dos grupos: el del N. con las de Ameland, Ter-Scheling, Texel y Vlieland; y el del S. con las de Beverland, Isselmonde, Voorne, Schouven y otras, entre los brazos del Rhin.

El *clima* es frío y húmedo: abundan las nieblas. La *agricultura* se encuentra muy adelantada, y solo de este modo puede explicarse cómo, á pesar de la mala calidad del terreno y las pésimas condiciones del clima, se recolectan buenos trigos, sabrosas legumbres, tabaco, lino, cáñamo y algunas lentejas y avena: conociendo los holandeses el cultivo natural de aquel ingrato terreno han fomentado los pastos de tal suerte, que con ellos alimentan numerosos rebaños, vacuno especialmente, con cuya leche hacen las mantecas y quesos que les proporcionan tanta celebridad y riqueza. La *industria* está poco desarrollada: el *comercio* es muy general y activo.

La *religi6n* dominante es la Protestante de Calvino; el *gobierno*, monárquico constitucional hereditario; y el *idioma* el holandés: también se habla mucho el alemán.

El territorio se divide en las 11 provincias de Groninga, Frisia, Drenthe, Over-Issel, Güeldres, Utrech, Holanda septentrional, Holanda meridional, Zelanda, Brabante y Limburgo, el *Gran Ducado de Luxemburgo* (2.587 k. c. y 213.283 habs.): aunque tiene su Constitución especial y su administración pro-

pia, se considera incluido en el reino de Holanda, cuyo soberano es el Gran Duque, es decir, que existe la *unión personal* entre ambos Estados.

La capital *La Haya* (174.720) es una ciudad deliciosa, rodeada de parques y jardines. Siguen en importancia á la capital *Amsterdán*, centro comercial de los más activos y ricos de Europa; *Leiden*, notable por su Universidad y Bibliotecas; *Ní-mega*, plaza fuerte á orillas del Wahal; *Harlem*, llamada la reina de las flores, y *Rotterdán*, celebrada por sus manufacturas.

A L E M A N I A

Limita al N. con Dinamarca y los mares del Norte y Báltico, al E. con Rusia y Austro-Hungría, al S. con Austro-Hungría, Suiza é Italia y al O. con Francia, Bélgica, y Holanda: comprende una *extensión* de 540.483 k. c. y una *población* de 49.428.470 hab.

Alemania posée las *islas* costaneras de Rügen, Hidensee, Bodden y otras, en el Báltico, y la de Helgoland en el mar del Norte.

Las principales *montañas* son las de la Selva Negra, Sude-tes, Kárpato y Hartz: entre los *rios* se cuentan el Vístula, Oder, Elba, Weser, Ems y Rhin. Sus *lagos* son numerosos pero relativamente pequeños, entre ellos los de Schielung, Amer y Wúrm.

El *clima* es frío y húmedo. El terreno, bastante accidentado, presenta mucha variedad; ofrece en unas partes fértiles vegas regadas por caudalosos rios ó extensos valles cubiertos de pastos, y en otras grandísimos bosques donde se halla mucha y buena madera de construcción: en lo que se refiere al reino de Prusia el aspecto cambia por completo, pues su terreno, en general, es llano, arenoso y escaso de vegetación. La *agricultura* ha llegado á un alto grado de perfeccionamiento, y el suelo produce cereales, legumbres, frutas, azafrán, vino, tabaco, lú-

pulo, lino y cáñamo: encierra, así mismo, algunas minas de oro, plata, cobre, hierro, plomo, 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, porcelanas, platería, obras de hierro y cobre, juguetes y trabajos en madera y barro. El *comercio* compite con los más activos de Europa y tiene sus principales centros en Berlín, Munich, Nuremberg, Stutgar y Carlsruhe.

Predomina la *religión* Protestante de Lutero: existen muchos Católicos, Evangélicos y Judíos. El *Imperio federal alemán* es un conjunto de Reinos, Ducados, Principados y Ciudades libres, que políticamente forman un todo, la *Unidad alemana*. La presidencia de este Imperio corresponde al Rey de Prusia, con carácter hereditario: las bases fundamentales de la Constitución federal confieren el poder ejecutivo al Rey-Emperador en todos los asuntos exteriores, y la alta inspección en los del interior. Limitan el poder imperial, el *Reichstag*, parlamento elegido por sufragio, y el *Consejo federal*, formado por los representantes de los Estados confederados, bajo la presidencia del *Gran Canciller del Imperio*. Cada Estado conserva su forma particular de gobierno, sus leyes especiales y su Constitución: predomina en ellos la forma de gobierno monárquica constitucional hereditaria.

El *idioma* es el alemán: también se habla el francés.

El Imperio federal de Alemania se compone: 1.º de los *Reinos* de Prusia, Baviera, Sajonia y Wurtemberg; 2.º de los *Grandes ducados* de Badén, Hesse, Mecklemburgo-Schwerin, Sajonia-Weimar, Mecklemburgo-Strelitz, y Oldemburgo; 3.º de los *Ducados* de Brunswich, Sajonia-Meiningen, Sajonia-Altemburgo, Sajonia-Coburgo y Gotha, y Analt; 4.º de los *Principados* de Scehwarzburgo-Rudolstadt, Schwarzburgo-Sondershausen, Waldeck, Reuss-Greitz, Reuss-Sleitz, Schaumburgo-Lippe, y Lippe; 5.º de las *Ciudades libres hanseáticas* de Lubeck, Bremen y Hamburgo; y 6.º de la provincia de Alsacia-Lorena.

La capital, *Berlin* (1.579.244) lo es á la vez del reino de Prusia: esta ciudad es notable por sus parques, jardines y paseos, su Universidad y Bibliotecas, sus Museos, el Palacio real, y el Arsenal, tal vez el más grande y mejor surtido de Europa:

REINOS

Prusia. Su capital es *Berlin*. Siguen en importancia á la capital, *Koenigsber*, segunda ciudad del reino; *Dantzic*, puerto muy comercial; *Possen*, notable por sus fábricas de hilados y tejidos; *Colonia*, con su magnífica Catedral; y *Bonn*, cuya Universidad es de reputación universal.

Baviera. La capital es *Munich* (261.981) notable por su Universidad, Gimnasios, Escuelas, Bibliotecas y Museos: sus fábricas de cerveza se reputan como las primeras de Europa. Siguen en importancia á la capital, *Nuremberg*, con sus fábricas de juguetes; *Warzburgo*, cercada de hermosos viñedos; y *Spira*, notable para los alemanes desde que sirvió de refugio á Lutero.

Sajonia. La capital es *Dresde* (246.086). Son importantes las ciudades de *Leipzig*, primer centro tipográfico y de librería del mundo; *Bautzen*, notable por su activo comercio y por sus industrias manufactureras; y *Zittán*, donde se hacen los afamados tejidos llamados de Sajonia.

Wurtemberg. La capital, *Stuttgart* (125.901) es notable por sus Establecimientos científicos á la vez que por sus fábricas de paños, lienzos, bronce y curtidos. Son de importancia, *Hall*, con sus abundantes salinas; *Ulma*, la primera por su riqueza comercial; y *Reutlingen*, rodeada de magníficos viñedos.

GRANDES DUCADOS

Baden. La capital es *Carlsruhe* (61.066) notable por sus fábricas de relojes, carruajes y muebles de lujo. Son también importantes, *Manhein*, primera ciudad industrial y mercantil;

Baden-Baden, con su tan concurrido balneario; y *Ranstad*, plaza fuerte de gran posición estratégica.

Hesse La capital es *Darmstadt* (50.609) población industrial y de mucho movimiento científico, literario y mercantil: son de importancia, *Maguncia*, patria de Guttenberg, inventor de la imprenta con caracteres móviles; y *Worms*, que recuerda el famoso Concordato de este nombre.

Mecklemburgo-Schwérin. La capital es *Schwérin* (31.528) que cuenta varias fábricas de tejidos, tabacos y bujías. Son de importancia, *Rostock*, primera ciudad por el número de habitantes y puerto muy comercial; *Gustrow*, notable por sus manufacturas; y *Butzow*, rodeada de parques y jardines que la dan hermoso aspecto.

Sajonia - Weimar - Eisenach. La capital, *Weimar* (21.565) es apellidada la *Atenas de Alemania* por sus Establecimientos de enseñanza. Son notables las ciudades de *Jena*, que recuerda la batalla de este nombre; y *Eisenach*, población industrial y mercantil.

Mecklemburgo-Strelitz. La capital, *Nueva Strelitz*, (9.366) cuenta algunas fabricas de armas blancas y de fuego, máquinas y aparatos de precisión para las ciencias y las artes; también es notable por su Biblioteca, una de las más ricas en incunables. La única población de importancia es *Schomberg*, y lo es por su actividad comercial.

Oldemburgo. La capital *Oldemburgo* (19.937) cuenta buenos centros de instrucción. Son de importancia relativa, *Oberstein*, de celebridad europea por sus trabajos en piedras preciosas; y *Eutin*, de gran actividad comercial.

DUCADOS

Brunswick. Capital, *Brunswick* (85.174) notable por sus edificios monumentales, y por sus fábricas de hilados y tejidos de lana y seda.

Sajonia-Meiningen. La capital, *Meiningen*, (11.448) es ciudad bastante industrial y comercial.

Sajonia-Coburgo- y Gotha. Tiene dos capitales, *Coburgo* (16.210) cuyo comercio es bastante activo, y *Gotha* (27.802) donde se halla uno de los mejores Observatorios de Europa. También es notable esta última por sus imprentas y litografías.

Analt. La capital, *Dessau*, (27.766) tiene algunos edificios monumentales de primera importancia. Son también notables las ciudades de *Bernburgo*, antigua capital del ducado de su nombre; y *Zerbst*, cuyas fábricas de terciopelos y pasamanería en lana, seda y oro gozan celebridad europea.

PRINCIPADOS

Schwarzburgo-Rudolstadt. La capital, es *Rudolstadt* (10.562) notable por su manufactura en lana y seda, y pasamanerías en seda y oro.

Schwarzburgo-Sondershausen. La capital, *Sondershausen*, (6.336) es bastante comercial. La ciudad de *Gunther* tiene notoriedad por sus baños sulfurosos.

Waldeck. La capital es *Arolsen* (2.442). Son de importancia relativa: *Pyrmont*, por sus baños termales, y *Corback*, antigua capital del principado.

Reuss-Greiz. La capital, *Greitz* (17.288) tiene bastante actividad industrial y mercantil.

Reuss-Sleitz. La capital es *Gera* (34.152) y está situada en un territorio tan ameno como fértil.

Schaumburgo-Lippe. Capital *Buckeburgo* (5.206).

Lippe. Capital, *Detmold* (8.916) con fábricas de loza, cristal y lencería.

CIUDADES LIBRES HANSEÁTICAS

Lubeck. (55.399). Esta ciudad constituye un gobierno democrático independiente: se halla situada sobre el Trave, en la confluencia de los ríos Wackenitz y Steckenit, y es notable por su industria y comercio. Su puerto, sobre el Báltico, es muy concurrido por barcos de todas las naciones.

Bremen. (165.628). Constituida en República independiente: á orillas del Weser, su puerto es concurridísimo, y la ciudad, además de sus fábricas, talleres y comercios de toda clase de géneros, tiene hermosos edificios monumentales como la Bolsa, el Observatorio y el palacio de los Notables. Es el principal depósito de los vinos del Rhin y del Mosela, de celebridad europea.

Hamburgo. La más importante de las ciudades libres hanseáticas: su territorio, que comprende 15 comunidades ó ayuntamientos, cuenta con una *población* de 518.620 hab. Como centro mercantil ocupa el tercer lugar en Europa, después de Londres y Amsterdán, y su puerto es el más activo de cuantos tiene el Báltico.

Alsacia-Lorena. Estos territorios, agregados á Alemania como consecuencia de la paz de Francfort (1871) constituyen una *provincia*, dividida en los distritos de Alsacia alta, Alsacia baja y Lorena, provincia gobernada directamente por las autoridades imperiales. Las ciudades importantes son: *Strasburgo*, la primera en población (111.987), plaza fuerte, con una preciosa Catedral gótica, y centro del comercio franco-alemán; *Metz* también plaza fuerte, antigua capital de la Lorena, y *Colmar*, gran centro comercial, y que recuerda, además, la famosa *liga* ó unión de este nombre.

LIECHTENSTEIN

El principado de este nombre formó parte de la Confederación germánica del Norte hasta la constitución del Imperio alemán (181), desde cuya fecha permanece independiente y autónomo: está comprendido entre Alemania y Austro-Hungría. La capital y residencia del Príncipe soberano es *Liechtenstein*, ciudad insignificante y de escaso número de almas.

SUIZA

Limita al N. con Alemania y Francia, al E. con Austro-Hungría, al S. con Francia é Italia y al O. con Francia: comprende una *extensión* de 41.346 k. c. y una *población* de 2.917.754 habitantes.

Sus *montañas* forman el sistema de los Alpes helvéticos y son las principales (Jura y Alpes) las de Rosa, Cervino, San Bernardo, San Gotardo y Simplón: en Suiza toman origen los 3 ríos más notables de europa, el Rhin, Danubio y Ródano. Entre sus muchos *lagos* citaremos los de Ginebra, Constanza, Neuchatel, Lucerna y Zurich.

El *clima*, es vario: frío y húmedo en las montañas y altas mesetas, y templado y húmedo en los valles. La *agricultura*, muy bien entendida, hace que el suelo produzca cereales, legumbres, vino, aceite, lino, cáñamo y algunas frutas: los bosques abundan en maderas de construcción, y sus praderas alimentan numerosos rebaños, especialmente de ganado vacuno, que constituye la riqueza del país. El subsuelo encierra algunas minas de hierro, plomo, zinc, antimonio, azufre y cobalto. La *industria* fabril está muy desorrollada: la de relojería es muy notable. El *comercio* es activo y rico.

Hay libertad de cultos: predominan los Protestantes, Católicos y Judíos. El *gobierno* es Republicano federal, y los pode-

res fundamentales residen en la Asambtea federal y en el Consejo federal: cada uno de los *cantones* tiene su gobierno particular é independiente. Se hablan los *idiomas* francés, alemán é italiano.

Se divide el territorio en los 25 cantones de Zurich, Berna, Lucerna, Uri, Schwyz, Unterwalden alto, Unterwalden bajo, Glaris, Zoug, Friburgo, Soleure, Bâle-Ville, Bâle-Campagne, Schaffous, Appenzell aquende el Rhin, Appenzell allende el Rhin, Saint-Gall- Grisons, Argovia, Thurgovia, Tessino, Vaud, Valais, Neuchatel y Génova.

La capital, *Berna*, (47.974) es notable por su industria y sus Establecimientos de enseñanza: siguen en importancia á la capital, *Ginebra*, á la que dan celebridad sus fábricas de relojes, platería y joyería: *Zuritch* con sus magníficos telares de seda; *Gruyeres*, cuyos quesos son conocidos en todo el mundo; y *Schaffouse*, junto á la preciosa catarata de este nombre, formada por el Rhin.

AUSTRO-HUNGRÍA

Limita al N. con Alemania y Rusia, al E. con Rusia y Turquía, al S. con Turquía, el Adriático é Italia, y al O. con Alemania y Suiza: cuenta una *extensión* de 625.557 k. c. y una *población* de 41.384.956 hab.

Sus *montes* principales, derivación de los Hercinio-Cárpatos, son el Herce, Gesencker, Gesencker ge-Birghe y otros: entre los *rios* se citan el Elba y Rhin que desaguan en el Atlántico; el Oder y Vístula, en el Báltico; y el Danubio, Drave, y Dniester en el mar Negro. Tiene *lagos* tan extensos como los de Balatón y Neussiedel.

El *clima* es muy vario, aún en las mismas latitudes, lo cual se explica por la desigualdad del terreno: en las altas montañas y mesetas domina el frío-húmedo, que en los valles se convierte en templado y seco. Como en todos los pueblos germá-

nicos, la *agricultura* es una verdadera ciencia: el suelo produce toda clase de cereales y legumbres, frutas, vino, lino, cáñamo, algodón y caña de azúcar en Hungría. El Danubio forma á modo de una isla que los naturales llaman *El jardín de oro* á causa de su fertilidad. Los montes abundan en maderas de construcción, los valles en prados naturales, y el subsuelo encierra abundantes minas de oro, plata, platino, cobre, hierro y plomo.

La *industria* es de celebridad europea, sobresaliendo los lienzos de Moravia, las lanas de Silesia, las sedas de Viena, los encajes de Bohemia y los cueros de Hungría: se fabrican, además, papel, porcelanas, cristalería fina, armas, máquinas y aparatos, instrumentos de música, etc. El *comercio* es de los más florecientes de Europa.

La *religión* dominante es la Católica: hay libertad de cultos. El *gobierno* es monárquico-constitucional hereditario: Austria y Hungría tienen cada una su Ministerio y su Asamblea particular; solo son comunes los ministerios de Estado, Hacienda y Guerra. Como la población se compone de slavos, polacos, bohemios, croatas, latinos y tártaros, unidos por la conquista, se hablan los *idiomas* alemán, slavo, italiano, griego y latino.

Se divide en 20 provincias, de las cuales son alemanas 16 y 4 slavas.

La capital es *Viena* (1.364.548) sobre el Danubio, primer centro industrial y comercial del Imperio, notable por su Universidad: la Biblioteca vienense es de las más ricas de Europa en incunables. Las demás ciudades dignas de mencionarse son: *Praga*, de gran importancia por sus fábricas de cristal; *Trento*, que recuerda el famoso Concilio de este nombre; *Trieste*, el mejor puerto nacional; *Buda*, antigua capital de Hungría; *Grantz*, á la cual dan fama sus hierros y aceros; *Kalrburgo*, que abunda en minas de oro; y *Tokay*, celebrada por sus vinos.

Protectorados. El Imperio Astro-Húngaro, por acuerdo del Congreso de Berlín (1878), ocupa militarmente y administra las provincias turcas de la *Bosnia y Herzegovina*: el sandja-

kato de *Novibazar*, aunque con guarnición militar austriaca, es administrado directamente por las autoridades del Sultán de Constantinopla.

LECCIÓN XXXVI.

Inglaterra, Dinamarca, Suecia y Noruega y Rusia: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno ó idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.

INGLATERRA

Los Reinos unidos de la Gran Bretaña é Irlanda, están comprendidos entre el Atlántico, el mar del Norte, el paso de Calais y el canal de la Mancha; abarca una *extensión* superficial de 314.628 k. c., y suma una *población* de 38.779.031 hab. El *Imperio británico*, es decir, la totalidad de los países sobre los cuales ejerce su soberanía la Reina-Emperatriz, tiene una extensión de 23.612.540 k. c. y una población de 314.005.960 habitantes.

Los principales *golfos y bahías* son: En Inglaterra los de Wash y Támesis, Edimburgo, Murray y Clyde, y en Irlanda los de Galway y Donegal. Entre los *estrechos* y canales se citan los de Bristol, San Jorge y Calais, del Norte y Pentland.

Son las principales *islas* las de Inglaterra, Irlanda, Wight, Sorlingas, Anglesey, Man, Hébridas, Orcadas y Sethland.

Sus *montes* son los Alpes británicos, entre los cuales descuellan los Grampianos: las montañas del principado de Gales, los Malvern y los de Cornuailes; debiendo mencionar por lo que hace á sus *ríos*, el Támesis, que pasa por Londres, el Humber y el Saverna, en Inglaterra; el Spey, en Escocia; y el Shanón, Barrow y Liffey en Irlanda.

El *clima* es, en general, frío y húmedo; las nieblas son tan frecuentes, especialmente en la capital, que se ha hecho una costumbre decir la *nebulosa Albión* en vez de Inglaterra. La

agricultura, á pesar del terreno arenisco de Escocia y del pantanoso de Inglaterra, produce con abundancia trigo, cebada, avena, legumbres, lúpulo y lino, merced al desarrollo y extension considerable que alcanzan los conocimientos agrícolas. Inglaterra es sin duda el país más *industrial y comerciante* del globo: desde la máquina de vapor de mayor potencia y volumen, hasta el útil más diminuto, desde las locomotoras y prensas hidráulicas 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, á pesar de las distancias, pues que ellos en todas partes están en su casa, merced á sus ricas colonias, posesiones y factorías comerciales. Telas de hilo, 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.

La *religión* dominante es la Anglicana: en Irlanda son casi todos Católicos. El *gobierno* es monárquico, constitucional hereditario; y el *idioma*, el inglés.

Dívidese 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 *Londres* (4.211.743) ciudad la más 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, bellísimos jardines y paseos públicos, palacios y fábricas de toda clase.

Como poblaciones notables, citaremos en Inglaterra *Sydenham*, con su famoso Palacio de cristal; *Windsor*, residencia ordinaria de la corte; *Oxford*, célebre por su Universidad; *Greenwich* con un magnífico Observatorio astronómico, donde

suponen los Ingleses el primer meridiano para determinar las longitudes; *York*, celebrada por sus fundiciones de hierro; *Liverpool*, puerto de mar muy concurrido; *Birmingham*, con sus celebradas fábricas de armas y quincalla; *Portsmouth*, primer puerto militar de la nación; y *Bristol*, con grandes talleres. En Escocia, *Edimburgo*, puerto de mar, y plaza fuerte de consideración: también es notable por sus Establecimientos científicos y literarios, que la han valido el título de la *Atenas del Norte*; y *Glasgow*, la ciudad más hermosa de Escocia. En Irlanda, *Dublin*, antigua capital de este reino y corte de sus reyes; y *Cork*, uno de los mejores puertos de Europa.

DINAMARCA

Limita al N. con el estrecho de Skager-Rack, al E. con el de Categat, el de Sund y el mar Báltico, al S. con Alemania y al O. con el mar del Norte: su *extensión* superficial es de 38.340 kilómetros cuadrados, y su *población* de 2.172.380 hab.

Forman parte del territorio nacional las *islas* del Báltico denominadas Seeland, Fionia, Laaland, Falster, Langeland, Bornholm y otras ménos importantes.

El terreno es bajo, llano y sin eminencias dignas de cita: entre sus *ríos* mencionaremos el Trave, Eider y Elba: es notable el *canal* de Kiel, que une los mares Báltico y del Norte.

El *clima* es frío y húmedo, tan frío que algunos años se hielan los estrechos de Belt. Gracias á un esmerado cultivo, el suelo *produce* cereales, legumbres, frutas, cáñamo y algún lino: abunda la ganadería, que es la principal riqueza del país, juntamente con la madera de construcción de sus pequeños bosques. La *industria* se limita al tejido de lienzos, curtidos y artefactos de toda clase para la pesca marítima: el *comercio* es regularmente activo.

La *religión* dominante es la reformada de Lutero: hay tolerancia de cultos. El *gobierno*, monárquico, constitucional hereditario, con dos Cámaras. El *idioma*, el danés,

División general. Se divide en 7 *stifts* ó provincias.

La capital, *Copenhague* (375.719), es ciudad hermosa y rica en la isla de Seeland: la hacen notable su Universidad, Observatorio, Bibliotecas y Museos, sus industrias, su actividad comercial, y su buen puerto. Siguen en importancia á la capital *Odensea*, con fábricas de curtidos; *Ronne*, cuyos relojes gozan merecida fama al par de los ingleses y suizos; *Aalborg*, en la península de Jutlandia, que cuenta varias fábricas de salazón y conservas; *Ripen*, con su magnífica Catedral y sus concurridos mercados.

SUECIA Y NORUEGA

Los *reinos unidos* de Suecia y Noruega limitan al N. con el océano Glacial del Norte, al E. con Rusia y el Báltico, al S. con el Báltico, y al O. con el mar del Norte y el océano Glacial del Norte: comprenden una *extensión* superficial de 772.878 kilómetros c. y una *población* de 6.810.824 habs.

Son notables sus *golfos* de Cristianía, Occidental y Varanger; así como los *estrechos* de Calmar y paso del Sund: entre las *islas* citaremos las de Gotland, Oland y Stokolmo, en el Báltico, y los archipiélagos de Lofotén, Tromsøe y Magerøe en el océano Glacial del Norte. Una particularidad ofrece la costa oriental de este país, así como la de algunas de sus islas, y son los *fiordos*, sinuosos golfos, practicados en las montañas litorales, pero á gran profundidad: parecen simas enormes, y forman como laberintos allá donde la luz del sol no llega nunca; tan estrechos son y tan ocultos. Los más notables se denominan Lysel y Hardanger.

Sus *montañas* pertenecen al sistema Escandinavo que comprende tres grupos; los Dofrines, Kioleén y Tulianos: de sus *rios* son importantes el Tornea, Lulea, Pitea y Dal, que van al Báltico por el E. y los de Glomeny y Mælar, por el S. Entre los *lagos* merecen especial cita los de Weter, Wener y

Moelar en Suecia: es importante el *canal* de Gotha que enlaza las aguas del estrecho de Cattegat con las del mar Báltico.

El *clima* es muy vario y extremo: al paso que durante el invierno se siente un frío riguroso, durante el verano hay puntos donde el calor molesta. Casi pasan desapercibidas muchos años las estaciones intermedias. La *agricultura* carece de importancia general: solo produce el suelo algunos cereales, legumbres y frutas insípidas. Abundan las maderas de construcción y los pastos para la ganadería, que es bastante regular. La *industria* es algo más rica, aunque se reduce á objetos de loza y cristal, lencería y objetos de acero: notable es la de pesquería marítima por muchos conceptos. El *comercio* es regularmente activo.

La *religión* dominante es la reformada de Lutero; el *gobierno*, monárquico constitucional hereditario: cada uno de los dos Estados tiene su Ministerio particular y sus Cámaras particulares, es decir, que son como dos monarquías, unidas solo en la persona del Rey. Tienen ambas de común el Cuerpo diplomático y los agentes consulares en el extranjero. Se hablan los *idiomas* danés, sueco, noruego, lapón y finés.

El reino de Suecia se divide en 29 *Län* (provincias) y el de Noruega en 20 *Amter* (regiones) y 6 *Stfter* (diócesis).

La capital, *Stockolmo* (257.037) está edificada sobre siete islas del Báltico, enlazadas por medio de trece hermosos puentes de piedra y otros muchos de madera, por cuya razón se la llama la *Venecia del Norte*: es población muy industrial y mercantil, y notable también por sus edificios monumentales y Establecimientos de enseñanza. Las ciudades notables en Suecia son, *Upsal*, cuya Universidad, Bibliotecas y Museos son de celebridad europea; *Gothemburgo*, hermoso puerto y la población más rica por su comercio é industrias, después de la capital; y en Noruega, *Cristiania*, buen puerto en el fondo del golfo de su nombre; *Stavanger*, con una bellísima Catedral gótica; *Bergen*, notable por sus construcciones navales.

R U S I A

Limita al N. con el océano Glacial del Norte, al E. con los Urales, el río Ural y el Caspio, al S. con Persia, el mar Negro y Turquía, al O. con Rumania, Austro-Hungría, Alemania, El Báltico y Suecia y Noruega: ocupa una *extensión* de 5.488.935 kilómetros cuadrados y cuenta una población de 105.763,064 habitantes. El *Imperio de Rusia* con todos sus territorios tiene una extensión superficial de 22.224.520 k. c., y una población de 108.843.192 habs.

Sus *mares* son: el de Kara, el Blanco con los *golfs* de Mezen, Duina, Onega y Kandalaskaia, el Báltico, con los de Botnia, Finlandia y Livonia, el Negro con los de Odessa y Perekóp, el de Azof y el Caspio.

Contiene al N. las *penínsulas* de Kola y Kanim y al S. la de Crimea: entre sus *islas* se hallan las de Nueva Zembla (tierra ártica), Vaigats y Kalguef, en el océano Glacial del Norte, y las de Aland, Dago y Oesel, en el Báltico.

Este territorio, que ocupa próximamente la mitad superficial de 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 *cordilleras* como las de Laponia, prolongación de los Alpes escandinavos, los Urales que separan á Europa de Asia, el Cáucaso, entre los mares Caspio y Negro, y los Cárpatos que, penetrando por el Occidente, parece como que se ocultan en las profundidades del terreno.

Ofrece por el contrario importantes *rios* como el Petchora, Mezen, Dvina, y Onega, que desembocan en el Blanco y Glacial del Norte; el Neva, Niemen y Vístula, que van al Báltico; el Pruth, Niester, Nieper, y Don, que llevan sus aguas al Negro; y el Wolga y Ural de la cuenca del Caspio. También abundan los *lagos*, algunos de los cuales son de verdadera consideración, entre ellos los de Ladoga, Onega, Saima, Ilmen y Peipus.

El *clima* presenta excesiva variedad: frío y húmedo al N., templado y seco en el centro, y cálido y húmedo al S.; ofrece los dos extremos, pues al paso que la zona septentrional está casi constantemente ceñida por los hielos de los mares glaciales, la meridional disfruta no pocas 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, 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 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.

La *religión* oficial 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: se hablan los *idiomas* ruso, slavo, lapón y finés.

La Rusia Europea se divide en cuatro grandes territorios: 1.º *Rusia propia*, que comprende cincuenta gobiernos; 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 Petersburgo* (1.035.439) 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: *Moscú*, antigua capital, y la segunda población del reino por sus industrias, comercio, cultura y edificios notables, entre los que descuella el *Kremlin*, palacio de los monarcas primitivos; *Tula*, que tanto se distingue por sus fábricas de armas y objetos de cristal; *Yekaterinburgo*, en cuyo territorio se hallan las celebradas minas auríferas del Ural: *Astrakan*, en la desembocadura del Volga, que ha dado nombre á sus famosas telas de pieles; *Kronstad*, plaza fuerte y departamento marítimo; *Kiev*, parecida á un museo arqueológico por las ruinas históricas que conserva; *Kherson*, puerto de gran consideración en el mar Negro; *Varsovia*, capital del antiguo reino de Polonia; *Olealburgo*, avanzada de Rusia en el mar Báltico, notable por su posición geográfica y actividad comercial; y *Kielce*, celebrada por sus minas de oro.

Territorios. El Imperio ruso posee en Asia territorios que ocupan una *extensión* superficial de 16.434.148 k. c., y cuentan una *población* de 9.640.778 hab. Son estos: 1.º la *Siberia* ó Rusia asiática; 2.º las estepas de los *Kirghis*; y 3.º el gobierno general del *Turquestán*.

LECCIÓN XXXVII

Asia: límites geográficos.—Océanos, mares y golfos: estrechos.—Penínsulas: cabos.—Islas.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía: lagos y canales.—Clima.—Producciones.—Industria y comercio: vías de comunicación.—Razas é idiomas.—Religión y gobierno.—Extensión y población.—División general.

A S I A

1 Limita al N. con el océano Glacial del Norte, al E. con el océano Pacífico, al S. con el océano Indico, y al O. con los mares Rojo, Mediterráneo, Mármara y Negro, la cordillera del Cáucaso, el Caspio, río Ural, montes Urales y río Kara.

8 Bañan sus costas los océanos *Glacial del Norte*, al N.; *Pacífico*, al E. é *Índico* al S.: éstos forman; el *Glacial del Norte*, los mares de *Kara* y *Nueva Siberia*; el *Pacífico*, los de *Béhring*, *Okosth*, *Japón*, *Amarillo* y *China*; y el *Índico* los de *Bengala*, *Arábigo* y *Rojo*. Corresponden, también, al *Asia*, los mares *Mediterráneo*, *Mármara*, *Negro* y *Caspio*.

6 Entre los golfos son importantes los de *Obí*, *Veniseisk* y *Lena*, en el océano *Glacial del Norte*; el de *Anadir* en el mar de *Béhring*; el de *Pekin* en el *Amarillo*; los de *Tonkin* y *Siam* en el de la *China*; el de *Martaban* en el de *Bengala*; y el *Pérsico* en el *Arábigo*.

7 De los estrechos se citan; el *Béhring*, entre *Asia* y *América*; *Tarrakay* entre esta isla y el *Continente*; la *Perouse* entre *Tarrakay* y el *Japón*; *Corea* entre el *Japón* y el *Continente*; *Fokien*, entre el *Continente* y la isla *Formosa*; *Malaca*, entre *Asia* y *Oceanía*; *Palk* que separa la isla de *Ceilan* de la *India*; *Ormuz* á la entrada del golfo *Pérsico*; *Bab-el-Mandeb* que separa *Asia* de *África*; el canal de *Suez* que enlaza las aguas de los mares *Rojo* y *Mediterráneo*; y los de *Dardanelos* y *Constantinopla*, citados en *Europa*.

9 Las principales penínsulas son: *Kamtschatka* entre los mares de *Béhring* y *Okosth*; *Corea* entre los del *Japón* y *Amarillo*; *Malaca* entre los de la *China* y *Bengala*; la *India* entre los de *Bengala* y *Arábigo*; la *Arabia*, entre los mares *Arábigo*, *Rojo* y *Mediterráneo*; y la *Anatolia* ó *Asia menor* entre los del *Mediterráneo*, *Mármara* y *Negro*.

10 De los cabos citaremos: el *Severovostochnoi* ó *Sagrado*, extremo septentrional; el *Oriental*, frente al estrecho de *Béhring*; el *Lopatka* al S. de la península de *Kamtschatka*; el *Cambodja* que penetra en el mar de la *China*; el de *Romania*, extremo meridional; el *Comorin* al S. de la *India*; y el *Ras-el-Had* al S. de la península de *Arabia*.

8 En el *Océano Glacial del Norte* se hallan las *islas* de *Nueva Siberia* y los *Osos*; en el *Pacífico*, las de *Karaga* y *Béhring*, la de *Tarrakay*; el archipiélago del *Japón*, la *Formosa* y

la de *Hai-nan*; en el Indico las de *Andaman* y *Nicobar*, la de *Ceilan*, las *Maldivas* y *Laquedivas*; y en el Mediterráneo las de *Chipre* y *Rodas*.

2 Ninguna región del mundo ofrece un aspecto tan variado como la de Asia: gigantescas cordilleras, caudalosos ríos, valles hermosísimos, encantadoras praderas, y como duro contraste, áridas mesetas, extensos desiertos, llanuras heladas y colosales páramos sin vegetación.

12 Cinco cordilleras de primer orden y siete de segundo forman la orografía de Asia: las primeras son, la del *Bolor* ó central, la del *Altai-Stanovoi* entre Siberia y China, la de *Tian-Chan* (montes celestes) y *Kuen-Lung* al E. de la China, la del *Himalaya* al N. de la India, y la del *Indo-Koh* al N. O. de la anterior. Son las secundarias: la de los *Urales* entre Europa y Asia, la del *Cáucaso* entre los mares Caspio y Negro, la del *Tauro* en la península de Anatolia, la del *Libano* ceñida á la costa oriental del Mediterráneo, la *Arábica* en la península de este nombre, la *Indostana* en la de la India, y la *Indo China* en el extremo S. E.

13 Los principales ríos son: los de *Obi*, *Fenisey*, *Lena* y *Colima* que desembocan en el océano Glacial del Norte; el *Anadir* que marcha al mar de Béhring, el *Amor* ó Sakalien al de Okotsh, el *Hoang-ho* (amarillo) y *Yang-tse-Kiung* (azul) al Amarillo, y el *Me-kong* al de la China, correspondientes al océano Pacífico; y al Indico, el *Saluen*, *Iraudy* y *Ganges*, en el mar de Bengala, el *Indo*, en el de Arabia, y el *Chat el-Arab* (Tigris y Eúfrates) en el golfo Pérsico. De los restantes solo tienen importancia el *Jordán* que lleva sus aguas al mar Muerto, y el *Kizil-Irmak* al mar Negro.

11 Entre los lagos, salados casi todos, se encuentran los de *Baikal* y *Tchany* en Siberia, *Caspio* y *Aral* en el Turquestán, *Ku-ku-noor* en China, y *Asfaltites* ó mar Muerto en Turquía: de los canales citaremos el *In-ho* ó canal imperial de la China, entre Cantón y Pekín.

3 El clima ofrece los contrastes más opuestos: sumamente frío al N., templado en el centro y caluroso al S.

4 La variedad del clima, la constitución geológica del terreno y la fertilidad excepcional de aquél suelo hacen que las producciones de Asia, en todos los órdenes, sean por todo extremo notables.

Además de los *vegetales* que en Europa hemos reseñado, y que en esta parte del mundo se producen con mayores abundancia y lozanía, son propios suyos, entre otros, el café, añil, arroz, té, ruibarbo, goma, cautchouc, cera, bálsamo, alcanfor, algodón, canela, pimienta, betél, anís, opio, azúcar, etc.; así como las apreciadas maderas de ébano, sándalo, tek ó palo de hierro, aloe y otras muchas. El reino *animal* es tan variado como rico: desde los de piel fina, armiño, marta y azmíclero, hasta aquellos cuya carne utiliza el hombre, carneros, bueyes y antílopes; desde la cabra del Tibet con cuyo pelo se fabrican los magníficos chales de Cachemira, hasta el colosal elefante de la India, y desde las aves de vistoso plumaje, papagayos, loros, faisanes y pavos reales, hasta las serpientes más venenosas como el cobra-capela, las más enormes como el boa, y los carniceros más feroces como el chacal, el tigre y la hiena. El reino *mineral* abunda en criaderos de oro, plata, platino, cobre, piedras preciosas y mármoles, etc.

Desde muy antiguo se hizo célebre la *industria* de los asiáticos: sobresalen los Chinos en la preparación, trabajo y colorido de la seda, fabricación de objetos de porcelana y bambú, filigrana, flores artificiales, papel, tinta, instrumentos músicos, muebles, bordados, estampaciones en colores, 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 su posición geográfica les ha 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 región central se hallan cueros, tabaco, opio, caldererías, perfumería, jabones y utensilios de cobre y vidrio: la Arabia es el país más atrasado y pobre.

Hubo un tiempo que el *comercio* asiático no tuvo rival en el mundo, tanto más cuanto que los estados principales como la China y el Japón permanecieron hasta mediados del presente siglo en incomunicación absoluta con Europa: hoy los Europeos pueden hacer escala en aquella por medio de quince plazas mercantiles, y en este, empleando seis puertos. Abierto el canal de Suez, el comercio se ha hecho más expansivo, tomando parte en él activamente europeos y asiáticos, con grandes ventajas para todos.

Los caudalosos ríos representan en este país inmensas líneas de navegación interior, que hacen buena falta, pues se carece casi por completo de otras vías: solo se encuentran caminos desiguales y agrestes, señalados en el terreno á fuerza de tránsito y de tiempo. En la China, en el Japón, 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 23.147 kilómetros de ferro-carril, los cuales, sumados con los construidos en Java Turquía asiática y región del Cáucaso, componen un total de 40.000 próximamente.

Los pueblos del Asia pertenecen á las siguientes razas: 1.^a *Caucásica*, como los 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, Tibe-tanos, Annamitas, Siameses y Birmanos; 3.^a *Boreal*, entre los que se cuentan los Samoyedos, Kamtchadales, Tchoutchis y Ainos; 4.^a *Malaya*, Cingaleses y Malacos; y 5.^a *Negra*, que comprende algunos habitantes de la India é indígenas de Andamán y Nicobar.

El número de idiomas hablados en Asia pasa de 150, siendo los más generalizados el *sascrito*, *chino*, *árabe*, *tártaro*, *japo-*

nés, malayo, hebreo y zend, que pueden considerarse como raíces fundamentales de todos los restantes.

El Asia, cuna del género humano, y centro un día de la Civilización 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, dominadas por la superstición. El Cristianismo, Judaísmo, Islamismo, Nanekismo, Brahabanismo, Budhismo, el culto de los Espíritus y las prácticas idolátricas más bárbaras y repugnantes, todo se encuentra allí dividido y subdividido, pero con prosélitos y con una fé digna de mejor empleo y dirección.

El gobierno, rodeado de ceremonias humillantes, no es tan despótico como vulgarmente se cree: á excepción de los países donde domina el islamismo, y el de la Persia propiamente dicha, cuyos habitantes tienen gran semejanza con los *párias*, no se encuentran grandes exageraciones del poder real ó de casta. Se encuentra despotismo, sí, pero junto á él se ven también gobiernos patriarcales y aún republicanos.

La extensión superficial de Asia se calcula en 43.338.133 kilómetros cuadrados, y la población en 764.116.000 hab.

El territorio asiático puede dividirse en tres grandes regiones: 1.^a Septentrional que comprende la Siberia, la región del Cáucaso y el Turquestán; 2.^a Central con Turquía asiática, Persia, Afganistan, Beluchistan, China, Corea y Japón; y 3.^a Meridional con la Arabia, la India, la Indo-China y Malaca.

LECCIÓN XXXVIII.

Siberia, el Cáucaso, Turquestán y Turquía asiática: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.

SIBERIA

Limita al N. con el océano Glacial del Norte, al E. con el Pacífico, al S. con la China, y el Turquestán, y al O. con la

Rusia europea: comprende una *extensión* de 12.456.770 k. c. y una *población* de 4.313.680 hab.

Dependen de Siberia las *islas* adyacentes de Nueva Siberia, Osos, Béhring, Kuriles y Tarrakai, esta última solo en parte, pues la región del S. E. pertenece al Imperio chino.

Sus principales *montañas* son las del Ural, el pequeño Altai, las del Stanovoi y el Kamchatka: entre sus numerosas *estepas* merecen citarse la de Baraba, entre los ríos Obi é Irtiche, y la de Ichim entre los de Irtiche y Tobolsk. De sus muchos *ríos* notaremos el Obi, Yenisei, Irtiche, Lena, Katanga y Kolima: los *lagos* más notables son el Baikal, Balkach y Alak.

El *clima* es excesivamente frío y húmedo: el invierno dura por lo regular de nueve á diez meses. La *agricultura* está descuidada por completo, lo cual nada tiene de particular dadas las condiciones del clima y la esterilidad del terreno: algunos territorios, sin embargo, producen trigo, maíz, avena, patatas, lino y cáñamo. La ganadería tiene alguna importancia local.

La *industria* es muy limitada, pero grandemente rica la de metalurgia y piedras preciosas: solo en las minas del Estado trabajan unos 130.000 hombres. El *comercio*, que es bastante importante, se hace con dificultad á causa de la falta de vías de comunicación.

Habitan este inhospitalario país entre otros *pueblos*, los rusos, tártaros, mogoles, samoyedos, ainos y kanchadales, nómadas la mayor parte: las *religiones* más extendidas son el Cristianismo cismático griego, el Budhismo y la Idolatría. El *gobierno* es el mismo de la Rusia europea, á cuyo imperio pertenece este inmenso país. Los *idiomas* más generalizados son el ruso y el finés.

Se divide en los tres gobiernos generales de *Siberia oriental*, *Irkutsk* y *Siberia occidental*.

La capital es la del Imperio ruso: cada gobierno general, además, tiene la propia suya, que son, respectivamente *Omsk*,

(33.659), *Irkutsk* (39.226) y *Tomsk* (36.742), únicas poblaciones importantes.

EL CAUCASO

Esta región de Asia, que también forma parte del Imperio ruso, limita al N. con la Rusia europea, al E. con el mar Caspio y Persia, al S. con Turquía asiática: y al O. con el mar Negro: comprende una *extensión* de 463.155 k. c., y una *población* de 7.284.547 habs.

El terreno está atravesado por la gran cordillera que dá nombre al país: los principales *montes* son los de Elbruz y Kasbel: sus *rios*, aunque numerosos, son poco importantes, entre ellos, el Terek, Kuban y Kur. Tiene un *lago* de alguna extensión, el de Sivan.

El *clima* es frío en la región montañosa, y cálido-húmedo en los valles y tierras bajas: lástima que la *agricultura* sea tan rutinaria y pobre, porque el suelo es muy fértil; así solo produce escasas cantidades de trigo, arroz, azafrán, algodón, tabaco, bastánte maiz y frutas propias de los países tropicales. La ganadería es rica y constituye el primer elemento de vida para los habitantes, lo mismo que la caza de cabras salvajes, gamuzas, armiños y otros animales de piel fina: la *industria* se limita á la cria de abejas y gusanos de seda, peletería y fabricación de armas. El *comercio* es regularmente activo y exporta, principalmente, azafrán, opio, seda y nafta.

Habitan este país, entre otros, los pueblos tártaros, mogoles, georgianos, circasianos y kistes: domina la *religión* Cismática griega; el gobierno, el mismo de Rusia, representado por un *Lugar-Teniente* ó Gobernador; y en cuanto á los *idiomas* el más generalizado es el ruso.

Se divide en dos regiones: 1.^a *Cáucaso septentrional*; y 2.^a *Transcaucasia*. La capital es la del Imperio ruso: la capital local ó residencia del Lugar-Teniente, *Tiflis* (89.351). Son de relativa importancia *Baku*, buen puerto en el mar Caspio;

Akiska, notable por sus Establecimientos científicos; y *Kutais*, cuyo territorio es muy fértil y hermoso.

TURQUESTAN

Este territorio, impropriamente llamado Asia central por los rusos, á los cuales pertenece, limita al N. con la Siberia, al E. con la China, al S. con Afganistan y Persia, y al O. con el mar Cáspio y la Rusia europea: su *extensión* es de 3.433.736 k. c. y su *población* de 5.327.098 habs.

El país es muy accidentado, en general, sobresaliendo las *cordilleras* de Bolor, Nuratagh y Ural: contiene *estepas* muy notables, entre ellas las de los Kirghiz al N. y la del Turquestán oriental al S. E. De sus *rios* mencionaremos el Sir, Amudaria y Tarim; y de sus *lagos* los de Aral, Balkak, Karakal, Lob-nor y el principal entre todos, el Cáspio.

El *clima* es, en general, templado, aunque los inviernos son muy rigurosos. La *agricultura*, así como la ganadería, están muy desarrollados; para ambas se prestan el clima, el suelo y el carácter de los habitantes: se colectan regulares cantidades de cereales, legumbres, lino, cáñamo, algodón, tabaco, plantas tintóreas y exquisitas frutas de Europa y Asia. Los ganados lanar, vacuno y caballar son numerosos, así como la caza de zorras, antílopes y otros animales salvajes. La *industria* cuenta telares de seda, algodón y lana, fábricas de armas, calderería y algunas otras: la minera es riquísima en oro, plata, cobre, plomo, mercurio, carbón, piedras preciosas, betún y azufre. El *comercio* es relativamente muy activo.

Las tribus nómadas de algunos territorios, sobre los cuales la acción de las autoridades rusas no es muy eficaz, se dedican al *robo* en cuadrilla; ocupación que para ellos constituye una industria asaz lucrativa, aunque expuesta: las caravanas á través del Turquestán más parecen ejércitos en campaña que expediciones mercantiles.

Sus principales *pueblos*, nómadas en gran parte, son los

Kirghizes, Turcomanos, Karapalkos y Tadjiks: predominan entre estas gentes la *religión* Musulmana y la idolatría: el *gobierno*, en los territorios dominados completamente por los rusos, el de Rusia, y en los restantes, el monárquico-despótico. Los jefes de las tribus nómadas se denominan *Kanes* y *Kanatos* los territorios cuyos habitantes les obedecen. Se hablan varios *idiomas*; el más generalizado es el ruso.

Se divide en dos regiones 1.^a *Estepa de los Kirghiz*, y 2.^a *Gobierno general del Turquestán*.

La capital es la del Imperio ruso: la residencia ordinaria del Gobernador general, *Samarkanda* (33.117), unas veces y *Marghiland*, (50.000) otras; son de importancia en el país, *Tachkend*, industrial y rica; *Kiva*, en el antiguo kanato de este nombre; y *Kara-kul*, gran centro comercial en peletería.

TURQUÍA ASIÁTICA

Este inmenso territorio, que forma parte del *Imperio Turco*, limita al N. con los Dardanelos, los mares de Mármara y Negro y la región del Cáucaso, al E. con Pérsia, al S. con el golfo Pérsico, la Arabia independiente y el mar Rojo, y al O. con el Mediterráneo: comprende una *extensión* de 1.778.200 k. c. y una *población* de 15.478.000 hab.

Sus principales *montañas* son las de Armenia con el Ararat, el Líbano y el Olimpo: de sus *rios* mencionaremos el Kizil-Irmak, Orontes, Jordán y Chat-el-Arab. Entre los *lagos* se cuentan el Tazla, Asphaltites y Genezaret ó mar de Galilea.

El *clima*, en general, es templado y húmedo, aunque en algunos territorios se notan temperaturas bastante extremas: la *agricultura* tiene escasa importancia, lo cual es más de sentir porque el suelo es muy fértil y el clima apropiado para muchos cultivos europeos y asiáticos; así y todo se producen buenas cosechas de tabaco, añil, algodón, lino, caña dulce, pocos cereales y gran variedad de exquisitas frutas, abundando los pastos que alimentan numerosos rebaños de búfalos, carneros, cabras y ca-

ballos, los arbustos resinosos y gomíferos. La *industria* cuyos principales centros son Damasco, Esmirna, Bagdad y Móssul, es de regular importancia en tejidos de seda, lana, algodón, tapices, muselinas finísimas, bordados en plata y oro, armas blancas, etc.: el *comercio* es bastante activo.

Habitán este territorio, entre otros *pueblos*, Turcos, Árabes, Persas, Georgianos, Armenios y Slavos: la *religión* oficial y dominante es el Mahometismo, pero existen muchos Católicos, Cismáticos griegos y Judíos. El *gobierno*, el del Imperio Turco, del cual forma parte: los *Bajás* ó virreyes de los eyaletos son verdaderos soberanos, que gobiernan despótica y bárbaramente las regiones cuya administración les encomienda el Sultán de Constantinopla. Se hablan los *idiomas* turco, árabe, persa, griego y otros.

Se divide en 18 *eyaletos*.

Su capital es la del Imperio Turco: son de importancia, *Damasco*, muy bien poblada, que contiene hermosos edificios, paseos y jardines y varios establecimientos industriales y mercantiles de consideración; *Esmirna*, la más notable de la Anatolia; *Mossul*, cuyas fábricas de muselina son de celebridad europea; *Bagdad*, antigua capital del Califato oriental; y *Diarbekir*, en el fértil suelo de la Mesopotamia. Importancia universal tiene *Jerusalén*, donde se halla el Santo Sepulcro, así como la pequeña aldea de *Belén*, cuna del Salvador del Mundo.

Son adyacentes de Turquía las *islas* de Chipre (inglesa), Rodas, Lesbos, Samos (principado tributario), Patmos, Chio y Cos.



LECCIÓN XXXIX.

Pérsia, Afganistan, Belutschistan, China, Corea y el Japón: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.

PERSIA

Limita al N. con la región del Cáucaso, el mar Caspio y el Turquestán, al E. con el Afganistan y el Belutschistan, al S. con el mar Arábigo y el golfo Pérsico, y al O. con Turquía asiática: comprende una *extensión* de 1.645.000 k. c., y una *población* de 9.000.000 de hab., de los cuales 2.500.000 hacen *vida nómada*.

Sus *montañas* son derivaciones de la cordillera de Bolor, siendo las principales las de Alpons, Elburs, Kurdistán y Djebel-Abad: entre los *desiertos* figuran los de Karakun, al N. del Korasan, el Salado en el Irak-Adjemi, y el de Karamania en el Kerman. De sus *ríos* poco importantes todos, citaremos el Kerah y el Kizil-Usen: los *lagos* son los de Urmiak y Batkgian.

El *clima* es cálido y seco, sofocante durante el verano. La *agricultura* carece de importancia, principalmente por lo ingrato del suelo: en algunos valles y pequeñas vegas se producen, casi sin cultivo, abundantes frutas, vino, algodón, tabaco, azafrán, añil y arbustos resinosos y gomeros, moreras, laurel y frondosos rosales de fama universal. La ganadería es importante y rica, así como lo son las especies de los animales salvajes. La *industria* es de relativa importancia en telas de seda, chales, tapices, bordados de oro y seda, armas blancas, porcelana y cristales, peletería, esencia de rosas y otras flores, y tallado de piedras preciosas. El *comercio* es bastante activo y rico.

Habitan este país los pueblos Pérsa, Kurdo, Armenio, Árabe, Turco y Turcomano: la *religión* es la Musulmana de la secta de Schiah. El *gobierno*, monárquico, absoluto y hereditario: el soberano lleva el título de Schahenschah. Las tribus nó-

madas están organizadas en *kanatos*. Se hablan los *idiomas* zend, pérsa moderno, turco, árabe y armenio.

Se divide en 19 provincias.

La capital, *Teheran* (210.000) es ciudad hermosa y rica: su palacio real es verdaderamente grandioso. Siguen en importancia á la capital, *Ispahan*, segunda ciudad del reino, muy activa, industriosa y rica; *Hamadan*, cerca de la antigua Ecbatana, capital del Imperio de los Medos; *Turis*, primer centro del comercio pérsa; *Chiraz*, notable por sus centros de Enseñanza y por su gran muralla; y *Abukir*, hermoso puerto en el golfo Pérsico.

AFGANISTAN

Limita al N. con el Turquestán, al E. con la China, la India, al S. con el Belustchistán y al O. con Pérsia: su *extensión* se calcula en 720.000 k. c., y su *población* en 4.000.000 habs.

El país es *montañoso*, descollando las eminencias de Indukusch y Soliman-Kusch: su *rio* más notable es el Himend, que desagua en el *lago* Zerek. El clima es cálido y seco, aunque en la parte alta se dejen sentir mucho los frios invernales. Las producciones generales son como las de Pérsia, que acabamos de citar.

Los Afghanos, musulmanes en *religión*, pasan por pertenecer á las primitivas razas pobladoras de Asia: su *idioma* es el pughtu, dialecto pérsa.

El país se divide en cuatro *Kanatos*: el de *Kunduz*, capital Kunduz, comprende un pequeño territorio en la cuenca del Amu-Daria y corresponde á la antigua Bactriana: el de *Herat*, capital Herat, es el más culto de ellos, y en odio á los persas, es tributario, aunque nominal, de Inglaterra; el de *Kabal*, capital Kabal, también bajo el protectorado de Inglaterra, se halla organizado bajo la forma de una monarquía feudal; y el de *Kandahar*, capital, Kandahar, se distingue por su riqueza industrial y mercantil.

BELUTCHISTAN

Limita al N. con el Afganistan, al E. con la India, al S. con el mar Arábigo, y al O. con Persia: calcúlase su *extensión* en 250.000 k. c. y su *población* de 1.000.000 hab. denominados Belutchis y Brahuis, de raza aria.

El territorio es un conjunto de montañas, desiertos, y algunos valles fértiles que producen especies vegetales y arbóreas semejantes á las de Persia: entre los *montes* descuellan los de Vachati y Kala y entre los *desiertos* los de Bampur y Pendjur.

Los belutchis viven vida nómada y errante, organizados en tribus, gobernadas por el *Serdar*, (jefe) y agrupadas en 6 *Kanatos*, los cuales dependen del *Saranam* ó kan de *Kelat*, que es el principal entre todos ellos.

CHINA

Limita al N. con Siberia, al E. con el Pacífico, al S. con la Indo-China y la India, y al O. con la India, el Afganistan y Siberia: comprende una *extensión* de 11.115.650 k. c. y una *población* de 360.250.000 hab.

Este inmenso territorio se halla atravesado por grandes *cordilleras* que lo entrecortan en varias direcciones: las más notables son las de Tibet, Kang-kai, Tsuigh-ling, Nan-king y otras. Contiene varios *desiertos*, entre ellos, los de Shamo ó Gobi y el de Zungaria.

Entre los muchos é importantes *rios* que fertilizan la China citaremos el Hoang-ho, ó río Amarillo, el Yang-tse-Kian ó río Azul, el Lia-ho-Ya-lung cuyos afluentes exceden de ciento, y el Lan-kiang: entre sus *lagos* se hallan los de Lob-nor, Yan-brok, Kukunoor y King-ka.

El *clima*, es muy vario; frío al Norte, cálido en los valles, tierras bajas y desiertos, y templado en la costa por la influencia de las monzones y del mar.

La *agricultura* es la ocupación preferente de los Chinos,

los cuales cultivan con inteligencia suma hasta las faldas de las montañas que se prestan á ello: las faenas del campo están consideradas como precepto religioso, y el Emperador, el *Hijo del Cielo*, *Hermano del Sol y de la Luna*, lo mismo que sus representantes en las provincias, cultiva por sí mismo un trozo de terreno durante los días de la gran fiesta de Primavera. Así se colectan abundantes cosechas de trigo, cebada, avena, maíz, mijo, arroz, algodón, tabaco, añil, caña de azúcar, y variedad de frutas: solo el *te* representa una riqueza incalculable, lo mismo que las plantas odoríficas y medicinales, que se exportan en cantidades grandísimas. También la ganadería es muy importante.

La *industria* es muy general y muy rica, sobre todo en hilados, tejidos, estampados y bordados en seda, porcelanas, objetos de marfil y nácar, muebles de laca, incrustaciones, filigranas y labores análogas: el *comercio* compite con el de los pueblos más mercantiles de Europa, exportando, entre otras cosas, té, algodón, almizcle, anís, telas de seda, bordados, papel y objetos de lujo para escritorio, muebles, marfil, nácar, objetos de laca, piedras preciosas trabajadas y abanicos.

Entre los *pueblos* que habitan la China se hallan los Chinos, Mongoles, Aleutas y Tibetanos: las *religiones* dominantes son las de Budha y Confucio. El *gobierno*, monárquico, absoluto y hereditario. El *idioma*, el chino.

Se divide en tres regiones; 1.^a *China propia*, 2.^a *Mandckuria*; y 3.^a *Paises incorporados*, de Mongolia, Tibet, Dzungaria y Turquestán oriental.

La capital es *Pekin* (1.600.000) la ciudad más populosa del continente asiático, rodeada de parques, palacios y jardines; la residencia imperial es un conjunto de palacios cuya extensión superficial excede de cuatro kilómetros. Son poblaciones importantes, *Nankin*, capital del mediodía, con su famosa torre de porcelana; *Cantón*, puerto franco y ciudad notable por sus industrias sedera y de muebles; *Si-an*, segunda ciudad del Imperio, con edificios monumentales, Bibliotecas, Museos y

Escuelas; *Sang-hay*, de gran riqueza comercial; *Kin-te-ching*, famosa por sus porcelanas; y *Fu-tcheu*, donde se halla el puente mayor que se conoce hoy en el mundo.

C O R E A

Limita al N. y O. con la China, y al E. y al S. con el océano Pacífico su *extensión* es de 218.650 k. c. y su *población* de 7.500.000 habitantes.

Este país es accidentado y fragoso hasta en el mismo litoral; entre sus principales pero poco conocidas *montañas* se halla la de Peh-tau-Cheu, ó montaña blanca: de sus *rios*, poco conocidos también, citaremos el Hang-Kang y el Yalu.

El *clima* es frío en el interior y algo más templado en la zona marítima; en ambas partes, sano. La *agricultura* está poco desarrollada, pero así y todo el suelo produce regulares cosechas de trigo, arroz, cebada, mijo, ginseng, maíz, legumbres, verduras á las cuales los coreanos se muestran muy aficionados, y algunas frutas: la ganadería es importante sobre todo en ganados vacuno, caballar y de cerda. Abundan las maderas de construcción, y se encuentran varias minas de oro, plata, cobre, hierro, plomo y carbón de piedra.

La *industria* carece de importancia: la minero-metalúrgica, que pudiera ser rica por la abundancia de los yacimientos, vive pobremente como explotada por el gobierno. El *comercio*, cuyos puertos abiertos al tráfico son los de Fousán, Gensán y Chimulpo, exporta grandes cantidades de papel y de ginseng; este último producto consiste en unas semillas y raíces (Panas ginseng) que se usan en infusión como el té, de las cuales se hace en el Japón gran consumo.

Sus habitantes pertenecen á la raza mogola, y parecen ser una mezcla de siempis y sanahns: la *religión* es la de Confucio. El *gobierno*, monárquico-absoluto: y el *idioma*, el coreano, derivado del Chino.

Se divide en 8 *Do* ó provincias.

La capital del reino es *Söul* (192.940) hermoso puerto en el mar Amarillo: las únicas poblaciones de importancia, entre las conocidas son las de *Fousán* y *Chimulpo*, puertos de mar también.

J A P Ó N

El archipiélago que constituye el Imperio japonés se halla enclavado en el océano Pacífico, separado de Corea por el estrecho de este nombre y de la isla de Tarrakay por el de Lape-rouse: comprende una *extensión* de 382.416 k. c., y una *población* de 41.089.940 hab.

Las *islas* japonesas son las de Niphón, Sikoku-Kiu-Siu, Liu-Kiu, Yeso y el archipiélago de las Kuriles.

Las *montañas* parecen como derivarse de las de la Siberia, y entre ellas se citan las de Fusiyama y Nopo-yama, en la isla de Niphón, la de Horner en la de Kiu-Siu, y la de Tsinsiano-buri en las Kuriles: todas ellas contienen volcanes, en actividad frecuentemente. De sus *rios*, pequeños todos, citaremos el Yedo (isla de Niphón) y Ichikari (Yeso): de los *lagos* solo tiene importancia el Kasmiga al S. de Yedo.

El *clima* es tan caluroso en verano como frío durante el invierno: la *agricultura* alcanza perfección considerable, y solo así se explica cómo los japoneses pueden obtener regulares cosechas de arroz, trigo, cebada, maiz, mijo, algodón, té, tabaco y hasta caña de azúcar, con un clima tan ingrato y con un suelo más ingrato todavía: la ganadería es escasísima. En cambio la *industria* rivaliza con la de China en porcelanas, bronce, armas blancas, tejidos, estampados y bordados en seda, papel, muebles, cristalería y objetos de laca, maderas preciosas y otras. El *comercio* es muy activo y rico.

Habitan el territorio tres *pueblos*, los Japoneses, Ainos y Kurilianos: la *religión* dominante es la de Busto, secta de la

de Buda. El *gobierno* semeja una monarquía constitucional; el *idioma*, el japonés.

Se divide en tres *Fou* (residencias), subdivididas en 44 *Ken* (distritos).

La capital es *Tokio* (1.180.590) ciudad grande, populosa, rica en palacios, de bellísimo aspecto y con una hermosa bahía en el Pacífico: tiene mucha actividad industrial y mercantil. Son poblaciones de importancia, *Yokohama*, centro del comercio europeo en el extremo oriente; *Nangasaki*, buen puerto y ciudad muy industriosa; *Sanga*, celebrada por sus porcelanas; y *Kioto*, centro de la cultura intelectual del país, en cuya Universidad enseñan Medicina y otras ciencias algunos profesores holandeses.

LECCIÓN XL.

Arabia, India é Indo-China: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Pueblos, religión y gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.

ARABIA

La península de Arabia limita al N. con Turquía asiática, al E. con el golfo Pérsico y el mar Árabe, al S. con este mar, y al O. con el mar Rojo y el canal de Suez: comprende una *extensión* de 2.750.000 k. c. y una *población* de 5.000.000 hab.

La Arabia propiamente dicha forma una gran meseta que entrecortan algunas *montañas* de considerable desarrollo y altura, entre ellas, las de Djebel-e-Nuhr (montaña de Luz), Umchomer, Djebel-Catherui y Djebel-Dahura: abunda en *desiertos*, principalmente en el interior y en la región meridional, sobresaliendo los de Akabahel-Akhaf y Sinaí. Carece de *rios* propiamente dichos: durante la estación lluviosa se forman los *uadis*, es decir, ríos torrenciales, algunos de los cuales alcanzan grande anchura y longitud. Los más notables son los de Charit, Hadhra y Megarah.

El *clima* es cálido y seco: en las costas del mar Rojo, como en la del golfo Pérsico, los abrasadores rayos del sol reverberan con irresistible fuerza, calientan el agua de cuya superficie se desprenden continuas emanaciones y convierten la atmósfera en un baño de vapor. No se conoce *agricultura* propiamente dicha; en los oasis de los desiertos, en algunos valles y en los territorios de la zona litoral se producen el trigo, la caña de azúcar, algodón, dátiles, maná, betel, bálsamo, arbustos resinosos y gomíferos, uvas é higos, bananos, cocos, etc. y sobre todo riquísimo café. La ganadería tiene alguna importancia, principalmente en carneros, camellos, caballos y cabras.

La *industria* se limita á la explotación de algunas minas de oro, plata, cobre y hierro, cuyos metales trabajan para aplicarlos á la fabricación de armas y joyería, á los tejidos de algodón, lana y seda, y al curtido de pieles: el *comercio* carece de importancia general.

El *pueblo* Árabe se divide en dos familias; los árabes de vida sedentaria, y los beduinos, de vida nómada. La *religión* dominante es el Mahometismo, con diversidad de sectas: el *gobierno*, entre los árabes, es monárquico despótico, y entre los beduinos, patriarcal. Realmente los beduinos carecen de organización social y política, y no reconocen otra soberanía que la de su voluntad: solo cuando tienen que sumarse contra algún enemigo nombran accidentalmente un *hajib*, especie de dictador. El *idioma*, el árabe con varios dialectos.

Los antiguos dividieron la Arabia en las tres secciones de Petrea, Desierta y Feliz: la división moderna, bastante incierta y deficiente por la carencia de datos, comprende; *Hadchr* ó Bahr-el-Tur-Sinaí (península de Sinaí) al N. O.; *Hedjaz*, región litoral del mar Rojo; *Nedjez*, en el interior de la gran meseta central; *Hassa*, sobre la costa del golfo Pérsico; *Omán*, al N. E.; *Hadramut*, en la costa meridional; y *Yemen*, al S. O.

Hadchr. Pertenece políticamente al Egipto y comprende un desierto de 25.000 k. c., que pueblan unos 4.000 beduinos nómadas; á excepción del uadí Megarah donde se extraen tur-

quesas muy apreciadas en el comercio, y de algunos otros territorios, el país es completamente desconocido.

Hedjaz. Pertenece á Turquía: sus principales poblaciones son la *Meca* (45.000) llamada la Roma de los Mahometanos por encontrarse en ella el gran templo de Beit-Ullah' (casa del Señor) donde se guarda la Caaba; y *Medina* en la cual está la Mezquita Mayor con la tumba del Profeta.

Nedjez. Pertenece á Turquía, solo en parte: en el interior se hallan los reinos independientes de *Fumur*, capital Hail, y el de los *Wahabitas*, capital Riad (30.000). De este último dependen las islas *Bahretn*, capital Manana, famosas por sus pesquerías de perlas.

Hassa. Comprende una faja litoral entre el reino de los Wahabitas y el golfo Pérsico: es casi desconocido.

Omán. Es el estado más importante de la Arabia oriental: comprende una población de 1.865.000 habs. Entre la región montañosa y la costa se extienden una serie de oasis ricos en agua, de feracidad increíble y cubiertos de espesos bosques. La capital, *Mascate* (20.000) es un buen puerto en la bahía de este nombre.

Hadramut. Se divide políticamente en varios pequeños Estados, cuyos sultanes son verdaderos déspotas: los principales son los de Makalla, Mirbat, Chibán y Koreín, que tienen por capital á las ciudades de estos mismos nombres.

Yemén. Pertenece á Turquía, y en su territorio se halla la ciudad de *Moka*, capital del vilayeto que forman las posesiones turcas de Arabia, y residencia del virrey ó representante del Sultán de Constantinopla: su ciudad principal es, además de Moka, tan celebrada por su exquisito café, *Sana*, una de las más hermosas, más limpias y más pobladas de toda la península.

I N D I A

La India limita al N. con China, Turquestán, Afganistan y Belutschistan, al E. con Indo-China y el mar de Bengala, al S. con éste y el Arábigo y al O. con el Arábigo: comprende una *extensión* de 3.580.850 k. c. y una *población* de 253.891.924 habitantes.

Al N. se halla la inmensa mole del Himalaya, el mayor sistema orográfico del mundo, que se desarrolla en imponentes montañas, así como por el centro y por el S. se extienden los Gathes septentrionales y meridionales, y los montes Vindya: entre sus muchos y considerables *rios* se hallan el Indo, Ganges, Tapi, Brahamaputra y Kristnah.

El *clima* es templado y húmedo al N., cálido y seco en las costas y parte del centro, y más cálido al S. La *agricultura* está muy desarrollada en las Colonias europeas y casi no existe en la inmensa mayoría del país, pero es tan fértil aquel suelo, y tan favorables las condiciones del clima, que por todas partes brotan los vegetales de diversa especie, los arbustos y los árboles, con una exhuberancia, fecundidad y lozanía de que no podemos formar idea ni remota los habitantes de Europa: son abundantes las cosechas, principalmente, de arroz, maiz, algodón, especias de varia clase, canela, caña de azúcar y exquisitas frutas. Las maderas de construcción son numerosas, así como las especies forestales gomíferas y resinosas. La ganadería es escasa, pero abundan en estado salvaje los elefantes, chacales, tigres, hienas y multitud de serpientes venenosas: el *elefante doméstico* presta en la India servicios inapreciables, de clase bien diversa, que le hacen insustituible.

La *industria* es importante: sin contar con la metalúrgica y de piedras preciosas, que es muy rica, sobresale en hilados, bordados y tejidos de seda, brocados, los famosos chales y paños de Cachemira, labores primorosas en marfil, nácar y ébano, joyería y otras. El *comercio*, que es muy general y acti-

vo, exporta gran cantidad de arroz, algodón, opio, añil, pimienta, canela, joyas, piedras preciosas, perlas, betel y telas de seda.

El gran *pueblo* Hindo, de familia aria, se divide en tres grupos; habitantes de las montañas, de las llanuras y zingaros ó gitanos: socialmente, se dividen en *bramines*, de pura raza primitiva, que son los más inteligentes y bellos; *jats*, y *rajputas*, antiguos conquistadores; *kurmís*, *gujars* y *ahir*, colonos y pastores; *chatryas* y *banianos*, muy numerosos, dedicados al comercio; *kajat*, los escritores láicos de la India moderna; las *castas trabajadoras*; y los *párias*. Cada una de estas castas se divide y subdivide hasta lo increíble.

La *religión* más extendida es el Brahamanismo; también tienen numerosos prosélitos el Mahometismo y el Cristianismo. En los Estados indígenas el *gobierno* es monárquico despótico: en las colonias, semejante al de los pueblos europeos de que dependen. Se hablan más de 20 *idiomas*, derivados todos del Sanscrito: los principales son el cachemiriano, tamul, bengalí, indostano y cingalés.

Se divide en tres secciones, Imperio anglo-índico, Estados indígenas y Colonias europeas.

Desde el 1.º de Enero de 1877 la India forma un *Imperio*, cuyo emperador es el rey de Inglaterra; en su nombre gobierna un vice-emperador residente en Calcuta. Este imperio, cuya administración es independiente de la Metrópoli, se divide en las tres presidencias de *Bengala*, capital Calcuta, *Madrás* y *Bombay*, capitales de los mismos nombres: las presidencias se dividen, á su vez, en provincias, distritos y secciones.

Comprende una *extensión* superficial de 2.359.588 k. c. y una *población* de 201.888.897 habitantes.

La capital *Calcuta* (433.219) sobre el Hugli, una de las bocas de Ganges, es ciudad hermosa, que cuenta muchos edificios monumentales y se distingue por su activo comercio. Son poblaciones de importancia, *Bombay*, puerto del mar Arábigo; *Madrás*, sobre la costa de Coromandel, en el golfo de Bengala,

Lahore, con un magnífico palacio de granito rojo; y *Cachemira*, celebrada por sus chales.

Los Estados indígenas exceden de 150 y son los principales los de *Baroda*, *Nizam*, *Hiderabad*, *Mysore*, *Rajputana*, *Travancor* y *Penjab*: comprenden una extensión superficial de 1.121.262 k. c. y una población de 52.000.000 habitantes.

Dependen de Inglaterra en una ó en otra forma: se dividen en tres clases; *aliados* que cuentan un ejército regular proporcionado por el gobierno inglés, al cual pagan en cambio una cantidad anual; *protegidos tributarios* de los cuales Inglaterra recibe un tributo convenido, obligándose por su parte á defenderlos contra sus enemigos; y *protegidos no tributarios* que se hallan en la misma dependencia, pero que nada pagan de ordinario. Todos ellos, como se vé, renuncian al derecho de *propia defensa*, y se han comprometido, además, á no sostener *relaciones diplomáticas* con ningún Estado.

Solo tienen colonias en la India los franceses y los portugueses.

Las *Colonias francesas*, que suman una extensión superficial de 508 k. c. con una población de 277.266 hab. son: *Chandernagor*, sobre el Hugli; *Yanaon*, sobre la costa de Orissa; *Pondichery*, en el territorio de Karnatik, capital de la India francesa; *Karikal*, al S. de Pondichery; y *Mahé*, en la costa de Malabar.

Las *Colonias portuguesas*, cuya extensión superficial es de 3.350 k. c. y cuya población asciende á 482.629 habitantes son: *Goa* sobre la costa occidental, el territorio de *Damao* á la entrada del golfo de Cambodja; y la isla de *Diu*, frente á la posesión anterior.

Islas. Pertenecen geográficamente á la India la de Ceilán, y los archipiélagos de las Maldivas y Laquedivas.

La isla de *Ceilán*, que es casi totalmente de Inglaterra, es la más hermosa y fértil de cuantos se conocen, no sin razón supone la tradición india que este fué el Paraiso donde Dios colocó á la primera pareja, hombre y mujer, cuando aparecie-

ron puros y hermosos sobre la tierra. Suma una *extensión* de 63.976 k. c. y una *población* de 2.862.990 hab. Sus principales poblaciones son: *Punta de Gales*, residencia del gobernador inglés; *Colombo*, gran centro comercial; y *Trinquemalé*, puerto en la costa N. E.

Las *Maldivas* y *Laquedivas* son unos islotes, cuyos habitantes, de raza malaya, viven organizados en varias *Sultanías* independientes: carecen de importancia geográfica.

I N D O - C H I N A

La Indo-China limita al N. con la China, al E. con el mar de la China, al S. con la Oceanía y el estrecho de Malaca, y al O. con el mar de Bengala y la India: su *extensión* se calcula en 2.274.576 k. c. y su *población* en 25.000.000 habitantes.

Sus *montañas*, derivaciones del Himalaya, forman cuatro series; la Birmano-Bengala, Birmano-Siamesa, Laos-Siamesa y Anamita: entre sus muchos y grandes ríos citaremos el Irauady, Meinan, Menan, llamado *Madre de las aguas*, y el Cambodja.

El *clima* es excesivamente caluroso y húmedo, en muchas partes mal sano para los europeos: la *agricultura* está atrasadísima pero es tal la fertilidad del suelo, que produce abundantes cosechas de arroz, té, maíz, azúcar, añil, algodón, especias y frutas variadas y exquisitas. La ganadería tampoco es importante, en cambio abundan los animales fieros y salvajes propios de esta zona. La *industria* es rica en la extracción y laboreo de metales de oro, plata, cobre, hierro, manganeso y otros, que abundan mucho, así como el beneficio de excelentes maderas olorosas, de construcción, tintóreas, gomíferas y resinosas. El *comercio* es bastante activo.

Sus *pueblos* pertenecen á las razas China y Malaya: las *religiones* dominantes son el Budhismo, Brahamanismo y Mahometismo. El *gobierno*, en los Estados indígenas, el más brutal y despótico: se hablan los *idiomas* malayo, birmano, siamés, peguano, chino y sanscrito.

Comprende los reinos de Birmania, Siam, Cambodja, Anán y la península de Malaca.

Birmán. Su *extensión* es de 500.000 k. c. y su *población* de 4.000.000 habs., de raza Indo-malaya. Este reino se compone de la Birmania propia y los Estados Kan, cuya soberanía comparte el rey con el emperador de la China. La capital, *Mandalay* (100.000) es ciudad muy comercial y rica: son de relativa importancia, *Amarapura*, en un terreno pantanoso á orillas del Irauady, y *Ava*, antigua capital.

Siam. Con una *extensión* de 520.000 k. c. y una *población* de 5.000.000 habs.: forman su territorio el Siam propio, el país de Lagos, el Cambodja septentrional y los reinos tributarios de Malaca. La monarquía siamesa es electiva. La capital *Bangkok* (600.000 habs., la mitad de ellos chinos) es llamada por su posición geográfica la *Venecia de Oriente*: siguen en importancia á la capital, *Futhia*, en país muy fértil, y *Luang-Prabang*, que hace un comercio muy activo con China.

Cambodja. Reino que se halla bajo el protectorado de Francia: ocupa una *extensión* de 100.000 k. c. y una *población* de 1.500.000 habs.: la capital, *Pnom-Penh* (35.000) se halla situada en el centro de un terreno tan bello como fértil. Su única población de importancia es *Komput*, puerto de mucha actividad comercial.

Anam. También es protectorado francés: su *extensión* asciende á 275.300 k. c. y su *población* á 2.000.000 habs. Comprende el Tonkin, la Cochinchina propia, el país de Champa y algunas tribus Laos. La capital, *Hué* (50.000), ciudad bien fortificada: son de algún interés, *Hanoi*, capital del Tonkin y *Quim-nhone*, hermoso y activo puerto.

Península de Malaca. Esta península, verdadera patria de la *rasa malaya*, reúne las mismas condiciones físicas y políticas que acabamos de describir, relativas á la Indo-China: su *extensión* es de 84.322 k. c. su *población* de 900.000 habs. Comprende los reinos de Ligor, Keddah, Patán, Calantán y Trigan, vasallos de los siameses, y los de Perak, Salangor, Sun-

guei, Ujong, Negri y Johere, independientes unos y vasallos otros de Inglaterra. Las poblaciones principales son *Tonea* (30.000) en la Malaca siamesa, *Malaca* (20.000) que pertenece á los ingleses.

Las Colonias son: de *Francia*: 1.º la *Baja Cochinchina* con una área de 59.800 k. c. y 1.640.000 habs., capital, *Sahigón* (50.000), puerto franco de primera clase, muy comercial; y 2.º el protectorado sobre *Cambodja*, *Anam* y *Tonkin*, los cuales forman, juntamente con la *Cochinchina*, una federación bajo la base del respeto á la autonomía administrativa de cada país.

Los *ingleses* poseén, los llamados *Strait's Settlements* con 3.742 k. c. y 540.000 habs., compuestos de la isla *Puno-Penang*, las provincias de *Welleslaj*, *Malaca*, *Naning*, y la isleta de *Singapur*, capital *Singapur* (139.000), nido de piratas y pequeña y pobre hace pocos años, y la *Birmantia inglesa*, provincia agregada á la India ciscangética con 225.891 k. c. y 3.737.000 habitantes, compuesta de los distritos de *Arracán*, *Tenaserim* y *Pegú*.

LECCIÓN XLI.

África: límites geográficos.—Océanos, mares, golfos y estrechos.—Cabos.—Islas. Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía: lagos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Razas é idiomas.—Religión y gobierno: la esclavitud.—Extensión y población.—División general.

ÁFRICA

2. Limita al N. con el mar Mediterráneo, al E. con el mar Rojo, y el océano Índico, al S. con el océano Índico y el océano Atlántico, y al O. con el océano Atlántico.

3. Bañan sus costas; el océano *Atlántico* al O. y al S., el cual forma el golfo de *Guinea* con las bahías de *Benin* y *Biafra*; el océano Indico al S. y al O. con el golfo de *Aden* y las bahías de *Sofala* y *Delagoa*; el mar *Mediterráneo* al N. con los golfos

de *Gabés* y la *Sydra* y las bahías de *Alejadria*, *Roseta* y *Damieta*; y el mar *Rojo* al N. E. con el golfo de *Suez*.

Los estrechos son; el de *Gibraltar* entre el Atlántico y el Mediterráneo, el canal de *Suez* entre el Mediterráneo y el Rojo, el de *Bab-el-Mandeb* entre el Rojo y el Indico, y el canal de *Mozambique* entre la isla de Madagascar y el Continente.

Son notables los cabos *Blanco* y *Bon*, extremo Septentrional; al E. el de *Guardafuí*, extremo oriental, el *Delgado*, y el *Corrientes*; al S. los de *Agujas* y *Buena Esperanza*, extremo meridional; y al O. los *Frio*, *Negro*, *López*, *Palmas*, *Verde*, *Blanco*, *Bojador* y *Nun*.

En el océano Índico se hallan las islas de *Madagascar*, primera en importancia geográfica, *Socotora*, frente al cabo de Guardafuí, *Zancibar*, muy próxima á la costa, y las *Seyhelles*, *Almirantes*, *Comoras*, *Mascareñas* y *Reunión*: en el Atlántico, las *Azores*, *Madera* y *Canarias*, al N.: las de *Cabo-Verde* frente al cabo de este nombre; *Fernando Póo*, *Príncipe*, *Corisco*, *Anobón*, *Santo Tomás* y *Elobey*, en el golfo de Guinea; y al S. las de *Ascensión* y *Santa Elena*.

El África en su aspecto general es una antiplanicie cuyos bordes se van elevando á manera de gradas ó terraplenes: esta inmensa meseta se halla como dividida en dos por otras más pequeñas, una al N. y otra al S. del Ecuador, siendo la altura media del continente de unos 620 metros, es decir, doble que la de Europa. Una singularidad característica de África es la de presentar en casi todo el perímetro *cordilleras litorales* que sobresalen de la altura media de la meseta central, formando como una barrera natural de cerramiento.

El estudio de la orografía africana, desconocida en gran parte y plagada de equivocaciones, ofrece hoy á la consideración del geógrafo *cinco zonas*, regularmente estudiadas, que son: la región del *Atlas*, la del *Sahara* y el *Sudán*, la de *Abisinia*, la del *Centro* y la del *Sur*.

El Atlas que se desarrolla entre los cabos Nun y Bon, no es una cordillera de prolongación uniforme y no interrum-

pida, sino un sistema de sierras, de elevadas mesetas y de aisladas masas montañosas, entre las cuales descuellan, el *Atlas marroquí* con el famoso desfiladero de *Bidanán*, el pico de *Tisnit-el-Kist*, el *Anti-Atlas*, y las montañas de *Djebel-Amur* y *Djebel-Aurés*.

La monótona uniformidad del Sahara se halla interrumpida, entre otras, por las gigantescas montañas de *Tuareg* (tierras de *Agar*), la meseta de *Air* ó *Asben*, y la de *Tibesti* ó *Tu*: hacia el occidente descuella el grupo de *Adrar*, compuesto de varias series de colinas. En el Sudan (tierra de Negros) se hallan, los montes *Kong* al O. del lago Tchad; el *Djebel-Mara* y la enorme cadena del *Darfur*, en la cuenca del Niger.

La meseta de Abisinia forma en su declive oriental numerosos escalones, parecidos á trincheras inmensas, entre las cuales se alzan las montañas de *Josep*, *Ras-Dasjam* y *Ancua*. En la región del Centro pueden citarse, al O. y paralelas á la costa, las sierras *do Frio*, *Complida* y *do Cristal*; y al E. las aisladas masas del *Kenia* y *Kilimandjaro* (5.400 y 5.730 ms.), y las cordilleras de *Ligongi* y *Chibcharaguani*. Y en la región del Sur, los montes de *Lupata* en la costa de Mozambique, la cordillera de *Karú*, las de *Rogeweld* y *Nienæeld* (montañas nevadas) y la montaña de la *Tabla* ó Meseta al N. de la ciudad del Cabo.

10 En el Mediterráneo solo desemboca un río, el *Nilo*, que nace en el lago Victoria Nyanza con el nombre de *Bahr-el-Abiad* (Nilo Blanco) y recibe el suyo propio desde Khartum. En el océano Índico desembocan, el *Zambeza*, notable por su famosa catarata de Victoria, y el *Limpopo* ó río Cocodrilo. Y en el océano Atlántico, el *Orange* que corre por una profunda y pedregosa hondonada, el *Congo*, uno de los más grandes de la tierra, el *Niger* ó *Dhioliba*, que forma una inmensa curva, el *Senegal* y el *Gambia*.

8 En el interior de África se ha descubierto desde los últimos treinta años una *serie de lagos* que forman un verdadero sistema: tales son, entre los principales, el *Nyassa*, el *Tanganika*,

el *Ukerené* ó Victoria Nyanza, origen del Nilo, el *Mouta* ó Alberto, y el *Luta Nzighe*, recientemente descubierto por Stanley. Son importantes, en otros territorios, el *Tchad* al S. del Sahara, el *Ngami* en la región meridional, el *Leopoldo II* en el Congo, el *Tafna*, ó Dembea en Abisinia y la albufera *Mareotis* cerca de Alejandría.

4 El clima es caluroso, y muy húmedo y muy seco á la vez: en las dilatadas llanuras sin vegetación la temperatura sube hasta 50° y, sin embargo, la irradiación de calor tan horrible en aquella atmósfera despejada produce fresco, y aún frío, durante las noches. En toda la costa, la alternativa de los vientos de mar y de tierra refresca el ambiente, así como los territorios de las altas mesetas disfrutan, en general, de una temperatura soportable: las lluvias son copiosísimas y duraderas, y las comarcas más calurosas, entre las conocidas, la Nubia, la Senegambia y la costa S. del mar Rojo, donde el termómetro llega á 56°. Muchas montañas, algunas del Sahara entre ellas, se cubren de nieve durante el invierno.

En ninguna parte del mundo se hallan tan inmediatas una de otra la fertilidad y la esterilidad: en unas comarcas la madre naturaleza ofrece al hombre con mano pródiga cuanto necesita para la vida, y mucho más; en otras, ingrata madrastra, le niega lo absolutamente necesario. En gran parte del África, el trigo, la cebada, el maíz y aún el arroz crecen casi sin cultivo, y á la vez se cosechan buenas cantidades de legumbres, hortalizas, algodón, rubia, azafrán, añil, sésamo, café, caña de azúcar, tabaco, esparto y deliciosas frutas, entre ellas, dátiles, higos, naranjas, limones, etc.

Entre las especies arbóreas, que forman colosales é inmensos bosques, se encuentran variedad de bejucos, tamarindos, nogales, olivos, lotos, papiros, sicomoros, variedad de palmeras, acacias, sifonias de las que se extrae el cauchout, plátanos, árboles de la manteca, palos de hierro, etc. La flora del Desierto es escasa; predominan en ella el esparto, el espino y plantas ricas en goma: en los oasis el suelo recompensa con lar-

guez a el trabajo de sus habitantes, los cuales viven en medio de la abundancia.

La ganadería es escasa, pero abundan, en cambio, las especies animales de todo género; caballos, búfalos, zebras, cuagas, leones; elefantes, rinocerontes, hipopótamos, girafas, gacelas, antílopes, camellos, chacales, hienas y panteras.

La *industria* es muy pobre, y se reduce á la obtención del aceite, licor de palma, gomás y cauchout, lavado del oro, extracción de hierro y cobre, tejidos de esparto, palma y junco, fabricación de armas blancas, curtidos de pieles y objetos de platería. El *comercio* de exportación, bastante activo, es de importancia en las costas; se hace principalmente con Inglaterra, Francia y Portugal, y consiste en marfil, polvos de oro, goma, sen, dátiles, café, cauchout, aceite de olivo y de palma y variedad de plumas.

Los pueblos africanos se clasifican, tomando como base el idioma, en seis razas distintas; cuatro que puedan considerarse *autóctonas*, los *Hotentotes* de color moreno aceitunado, los *Cafres* amarillos cobrizos, los *Negros*, y los *Fulahs* de color rojo oscuro: las dos restantes, resultado de emigraciones asiáticas, son las de los *Pueblos mediterráneos*, entre ellos los egipcios, libios, etiopes, árabes, bereberes y judíos, y la raza *Malaya* representada por los howas de Madagascar. En las colonias europeas se encuentran turcos, franceses, españoles, italianos, malteses, alemanes, portugueses, holandeses é ingleses.

La inmensa mayoría de los africanos son *Fetichistas*; algunas tribus parecen ignorar hasta la idea religiosa más rudimentaria; el *Mahometismo*, poderoso agente social en la educación de las razas negras, predomina en todo el N. y E.; y el Cristianismo tiene prosélitos entre los Coptos de Egipto, los Abisinios, la región meridional y algunos países del centro recién descubiertos.

Los gobiernos africanos, salvo raras excepciones, son despóticos, sanguinarios y crueles; gobiernos dignos de pueblos en estado salvaje.

La *esclavitud* se práctica en casi todos los países de África habitados por la raza negra: es una institución nacional tan antigua como aquellas sociedades. La mitad de la población vive esclava de la otra mitad, y á ello contribuyen, entre otras causas, la guerra, el hambre, la indolencia y las costumbres.

La extensión superficial de África se calcula en 29.928.450 kilómetros cuadrados: y la población en 205.823.240 habs. la densidad es de 7 habs. por k. c.

El África continental se divide en las siguientes regiones: 1.^a *Región del Atlas* que comprende Marruecos, Argelia, Túnez y Trípoli; 2.^a *Región de Nilo* con Egipto y Abisinia; 3.^a El *Sahara*; 4.^a El *Sudán*, dividido en Senegambia, Guinea superior, Sudán central y Sudán egipcio; 5.^a la *Guinea meridional*; 6.^a la *Religión de los grandes lagos*; 7.^a la *Costa oriental del Sur* con la Península oriental, la costa de los Suahelis y Mozambique; y 8.^a el *África meridional*.

LECCIÓN XLII.

Región del Atlas: descripción general.—Marruecos, Argelia, Túnez y Trípoli: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes.—**Región del Nilo:** descripción general.—Egipto y Abisinia: límites, extensión y población, capital y poblaciones importantes.

REGION DEL ATLAS

La región del Atlas está situada entre el Mediterráneo, el Atlántico, el Sahara y la región del Nilo.

Aunque el Atlas la atraviesa de O. á E. solo ofrece accidentes de consideración en Marruecos, donde descuellan las montañas del *Rif*: comprende el territorio no montañoso algunos valles y vegas, estepas de arena, zonas bajas que cubren pantanos salinos y pequeños oasis. De sus rios mencionaremos el *Muluya* que lleva sus aguas al Mediterráneo y el *Sus* y el *Nun* que la vierten en el Atlántico.

El clima, frío y húmedo en la zona montañosa y templado en los valles altos, es caluroso en los demás países á causa de los vientos que proceden del Sahara. La agricultura está abandonadísima, pero así y todo, el terreno laborable, que es muy fértil, produce trigo, algodón, cáñamo, esparto, aceite de oliva, tabaco, caña de azúcar, dátiles, higos, naranjas y limones. La industria se dedica con preferencia á la obtención de gorros rojos, albornoces, armas blancas y de fuego, cueros y tafiletes y extracción de esencias de jazmín y rosa. El comercio interior es activo: numerosas caravanas que salen de Fez llevan á todas partes tejidos de algodón y seda, pólvora, aguardiente, tabaco y armas á cambio de polvos de oro, marfil, plumas de avestruz, lana, carneros, gomas y esencias.

La religión de los indígenas es el Islamismo: el gobierno, en los países independientes, despótico; el soberano, dueño de vidas y haciendas.

Comprende los territorios de Marruecos, Argelia, Túnez y Trípoli.

Marruecos. Limita al N. con el Mediterráneo, al E. con Argelia, al S. con el Sahara y al O. con el Atlántico: su extensión es de 439.240 k. c. y su población de unos 8.000.000 de habitantes árabes, bereberes, negros y judíos. Tiene oficialmente tres capitales: *Marruecos* (45.000) sobre una llanura fértil y hermosa; *Fez*, notable por sus industrias en lana, algodón y seda, cueros y armas; y *Mequinéz*, en el fondo de un precioso valle. Son también de importancia, *Tánger*, el principal puerto comercial y *Tafilete*, delicioso oasis á orillas del Liz.

Argelia. Colonia francesa: limita al N. con el Mediterráneo, al E. con Túnez, al S. con el Sahara y al O. con Marruecos. Su extensión es de 667.000 k. c. y su población se calcula en 3.960.400 hab., bereberes, árabes, judíos é inmigrantes europeos. La capital *Argel* (74.792) tiene un buen puerto: merecen citarse, *Constantina*, rodeada de huertas y jardines; *Bona* por sus pesquerías de coral; y *Orán*, muy comercial y con un buen puerto.

Túnez. Se halla bajo el protectorado de Francia desde el tratado de Kars-el-Said (1881): limita al N. con el Mediterráneo, al E. con Trípoli, al S. con el Sahara y al O. con Argelia. Su extensión es de 116.368 k. c. y su población de 1.500.000 habitantes bereberes, árabes, judíos y negros. La capital, *Túnez* (135.000) está situada cerca de donde lo estuvo Cartago. Son poblaciones de alguna importancia, *El Bardo*, residencia del Bey; *Susa*, ciudad fortificada; y *Staques* en la región meridional.

Trípoli. Pertenece á Turquía y la gobierna un Bajá que nombra el Sultán. Limita al N. con el Mediterráneo, al E. con el Egipto, al S. con el Sahara y al O. con Túnez: su extensión se calcula en 799.040 k. c. y su población en 800.000 habs. árabes, bereberes y judíos. La capital, *Trípoli* (30.000) es buen puerto comercial: son de alguna importancia, *Benghazi*, residencia de los Consulados extranjeros; *Murzuk*, rodeada de los hermosos oasis del Fezán; y *Gadames*, centro comercial.

REGION DEL NILO

La región del Nilo comprende los territorios enclavados entre el Mediterráneo al N., el mar Rojo al E., el Sudán al S. y el Sahara y la región del Atlas al O.

El terreno, llano en el gran valle del Nilo, forma al S. E. una altillanura que entrecortan rocas enormes, las cuales decrecen gradualmente hasta el mar: algunos viajeros denominan á la Abisinia *Suiza africana*. De sus rios citaremos el *Nilo*, al cual debe el Egipto su prosperidad y grandeza; el *Tacacé* y el *Dembea*.

El clima es caluroso en el interior y templado en la costa mediterránea y terrenos montañosos. La agricultura, regularmente progresiva, hace que el suelo produzca cosechas abundantes de cereales, legumbres, frutas, lino, cáñamo y algodón, azafrán, tabaco, añil, ópio y caña de azúcar: en la Nubia abundan las plantas medicinales; y en los bosques abisinios crecen hermosos sicomoros, tamarindos y gomeros. La industria se de-

dica á trabajos en metal, madera y marfil, esteras y tejidos de esparto, alfarería, joyas de oro y plata, armas, chales y telas de seda, algodón y lino, curtidos y esencias. El comercio, sobre todo en Egipto, es muy activo: importa tabaco, aguardiente, maderas, armas, pólvora y frutas secas, y exporta trigo, arroz, sén, café goma, esencias y vinagrillos para el tocador, marfil, polvo de oro, joyas y plumas.

La religión de los indígenas es el Islamismo al N. y en el centro; al S. E. predomina el Cristianismo, si bien adulterado con ritos judáicos y prácticas tomadas de la idolatría más grosera. El gobierno es despótico.

Comprende los estados de el Egipto y Abisinia.

Egipto. Comprende el Egipto propio, la Nubia y el Sudan egipcio y forma un territorio del Imperio turco, que gobierna el Kedive bajo el protectorado inglés. Limita al N. con el Mediterráneo, al E. con el mar Rojo, al S. con Abisinia y al O. con el Sudán central y el Sahara: su extensión se calcula en 994.300 k. c. y su población en 6.848.000 hab. coptos que descienden de los antiguos egipcios, turcos, gallas de raza negra, griegos, judíos y nubios de raza árabe. La capital es **El Cairo** (374.838) gra centro comercial por el vecino puerto de Bulak. Son de notar en sus cercanías las ruinas de Menfis, del lago Mæris, el Laberinto, las Pirámides, la Esfinge y el Nilómetro. Tienen importancia también *Alejandro* por su historia, *Port-Said* á la entrada del Canal de Suez; *Suakin* puerto del mar Rojo muy frecuentado; y *Kartum* desde donde toma su nombre el rio Nilo.

Abisinia. Forma una confederación de cinco Estados, gobernados cada uno por un Jefe, pero tributarios todos del *Gran Negus*, soberano de *Amhara*. Limita al N. con el Egipto, al E. con el mar Rojo, al S. con el País de los Gallas y al O. con el Sudán: su extensión se calcula en 700.000 k. c. y la población en 4.500.000 hab. La capital es *Gondar* (12.000). Son de relativa importancia, *Arkiko*, puerto en el mar Rojo, y *Adua*, centro industrial

LECCIÓN XLIII.

El Sahara: descripción general.—División geográfica: principales oasis.—El Sudán: descripción general.—División geográfica: resumen general de Senegambia, Guinea Superior, Sudán Central y Sudán Egipcio.—Colonias europeas.

EL SAHARA

Este territorio, que sus habitantes llaman *Pais del miedo*, limita al N. con Marruecos, Argelia, Túnez, Trípoli y el Mediterráneo, al E. con el Egipto, al S. con el Sudán y al O. con el Atlántico: su extensión se calcula en 6.310.000 k. c. y su población en 1.000.000 hab.

El desierto africano no es una extensa hondonada, como generalmente se cree, sino una gran meseta cubierta siglos atrás por las aguas marinas: se compone de llanuras sin vegetación, de hoyas que rematan en lagos (hofra) ó en cortezas terrosalinas (sebkas), de montañas cuyo desarrollo compite con el de los Alpes, y de oasis. En todo el desierto no hay un lecho fluvial con agua constante, aunque sí bastantes ríos subterráneos, como el *Draa* y el *Tuat*, que trasportan su caudal á grandes distancias: en cambio abundan las cuencas lacustres.

El clima es único en el mundo por lo cálido y seco: el Sol está siempre diáfano, pero si alguna vez los vientos del O. empujan sobre el desierto las nubes del Atlántico, su calor las disipa antes de que se resuelvan en benéfica lluvia. El azote del Sahara es el *gebli*, violento huracán que origina trombas de arena y piedras cuya acción es asoladora.

En algunos valles y en los oasis se recolectan grandes cantidades de trigo, cebada, mijo, maíz y arroz: la palma datilera es como la soberana de esta región. También abundan en ellos los pastos que sirven de alimento á numerosos rebaños de carneros y camellos. La industria es nula y el comercio escasísimo.

Geográficamente, el Sahara se divide en tres regiones denominadas occidental, central y meridional.

El Sahara occidental, desconocido hace algunos años, se halla habitado por tribus de bereberes nómadas que viven en *aduares* y se dedican al pastoreo, al cultivo de la tierra y al comercio de las caravanas: los principales oasis son los de *Aderer* en el país montañoso del Atlas; *Tafilete*, centro comercial; *Bagena* que rodean gigantescos baobats; y *Gidi*, notable por sus dátiles.

El Sahara central, cuyos habitantes más numerosos son los Tuareg, tiene oasis bien notables, entre ellos, *Warghala*, isla de verdura rodeada de fuego; *Tuat*, reunión de cinco grupos de oasis en cuyo centro se halla la ciudad de In-Salah; y *Air*, parecido á un laberinto de valles feracísimos.

El Sahara occidental, donde viven los Tibus, además de las ricas llanuras del *Fezan*, capital Murzuk, cuenta entre sus oasis los de *Tibesti*, *Audjila* y *Ammón*, rodeados de lagos y palmeras: después de ellos, el desierto en toda su horrorosa desnudez, bajo un cielo azul y con un sol que lo abrasa todo.

EL SUDÁN

El Sudán es una gran faja de terreno, al S. del Sahara, que se extiende desde el Atlántico hasta la cuenca del Nilo: es la patria de las *razas negras*. Su extensión puede calcularse en 2.850.000 k. c. y la población en 44.500.000 hab.

En oposición al Sahara, el Sudán presenta un conjunto armónico de montañas cubiertas de especies forestales ricas, fértiles valles, vegetación exhuberante, numerosos rios, campos bien cultivados y densas masas de población estable. De sus montañas citaremos las de *Senegambia* y *Kong*; de sus rios los de *Senegal*, *Gambia*, *Niger* y *Komodogú*; y de sus lagos el *Tchad* y el *Kindji*.

El clima es cálido: el suelo produce, con muy poco trabajo, abundantes cosechas de trigo, arroz, mijo, café, algodón, añil y exquisitas y variadas frutas. Cuenta numerosos rebaños de carneros, camellos y caballos: el reino mineral es rico en

oro, plata, cobre, antimonio y hierro; así como el animal en elefantes, leones, chacales, antílopes, hienas, girafas y monos.

Las industrias más generalizadas son el curtido de pieles, la fabricación de telas de algodón y seda, objetos de marfil, madera y barro; armas blancas de buen temple, y joyas de oro y plata. El comercio interior es muy activo.

Las religiones dominantes son el Islamismo y el Fetichismo: la forma de gobierno, despótica. Las principales razas negras de este país son los *Mandingas*, *Yolof*, *Fulahs*, *Tibus*, *Kru* y *Achantis*.

Se divide geográficamente en las cuatro regiones de Senegambia, Guinea superior, Sudán Central y Sudán Egipcio.

Senegambia. Limita al N. con el Sahara, al E. con el Sudán Central, al S. con la zona litoral y al O. con el Atlántico: su extensión se calcula en 700.000 k. c. y su población en 2.500.000 hab. Ocupan este territorio tres principales familias: los Yolof que forman el estado de *Cayar*, (Ghighis); los Mandingas, llamados los *judíos de África* por dedicarse al pequeño comercio y á la usura en el estado de *Bambuk*, (Forbana); y los Fulahs en el estado de *Futa*, (Timbo): el resto del país, desconocido casi, se halla en posesión de réyezuelos tiranos y crueles.

Guinea Superior. Limita al N. con Senegambia, al E. con el Sudán Central, al S. con la Guinea meridional y al O. con el Atlántico: su extensión se calcula en 730.000 k. c. y la población en 25.000.000 hab. Los principales estados indígenas son: *Aschanti*; (Cumasia); *Dahomey*, (Abomay); *Yoruba*, (Abeokuta); *Becin*, (Becin) y *Biafra* (Biafra).

Especial cita merece la *república de Liberia*, capital Monrovia (5.000) que cuenta una extensión de 85.350 k. c. y una población de 767.500 hab.; colonia fundada en 1867 por los Estados-Unidos de América con objeto de trasladar á ella los negros emancipados á consecuencia de la abolición de la esclavitud.

Sudán Central. Está comprendido entre Senegambia, el Sudán Egipcio, el Sahara y el África central: tan indetermi-

nados límites no consienten calcular su extensión ni su población. Los principales estados indígenas, poco conocidos, son: en la cuenca del Níger, *Gando*, *Sokoto-Adamua* y *Massina*: al Massina está incorporada geográficamente la ciudad de *Tombuctú*, centro comercial de todo el país. En el territorio de Bambara, los de *Segú*, *Bornú* (Kuka), *Baghirmi* (Masena), *Vadai* (Abeschr) y *Dar-Bunga*.

Sudán Egipcio. Limita al N. con el Sahara, y la Nubia, al E. con el Egipto, al S. con el país de los Niam-Niam (territorios desconocidos), y al O. con el Sudán Central: su extensión se calcula en 370.000 k. c. y su población en 6.500.000 habitantes árabes y negros. Además del territorio de *Senaar* entre los ríos Nilo-Blanco y Nilo-Azul, comprende los reinos indígenas de Dar-Fur y Kordofán. El *Dar-Fur* (Al-Faschir) es un conjunto de desiertos, oasis y montañas cuyos habitantes se dedican al pastoreo. El *Kordofán* pertenece en gran parte al valle del Nilo: la capital, Kartum (40.000) lo es á la vez de todo el territorio.

Colonias europeas. En Senegambia se hallan: la francesa de *San Luis* (San Luis) que ocupa casi toda la costa y cuyos principales centros son Dakar y Gorea; la isla inglesa de *Santa María de Bathurst*; y la portuguesa de *Cacheo* con las islas Brissas y Bulamos.

En la Guinea superior citaremos, la inglesa de *Sierra Leona* (Free-Town) con establecimientos en las costas de Sierra Leona, Marfil, del Oro y de los Esclavos; la francesa de *Gran Basan*, en la costa del Oro y el Gabon; las portuguesas de *Islas del Príncipe* (Santo Tomás), *Islas de Cabo Verde* (Puerto Grande) é *Islas de la Madera* (Funchal); y las españolas de *Fernando Pôo*, Annobón, Corisco y Elobey.



LECCIÓN XLIV.

Descripción general de la Guinea meridional, de la región de los grandes Lagos y de la Costa oriental del Sur.—Colonia de Angola.—África meridional: territorios que comprende.—Posesiones inglesas del Cabo.—Madagascar.—Resumen general.

GUINEA MERIDIONAL

La Guinea meridional comprende la zona litoral del Atlántico que se extiende entre los cabos López y Frío: es la porción de África menos conocida. Su extensión se calcula en 2.000.000 kilómetros cuadrados y su población en 15.000.000 hab.

El terreno, bajo en la costa, es alto y atravesado por altas montañas en el interior: descuellan entre ellas Sierra Complida y Mogongo. Sus principales ríos son el Congo, Coenza y Bambaruga.

El clima, caluroso en extremo, se hace soportable gracias á los abundantes rocíos nocturnos y á la evaporación de las aguas fluviales y marinas. Desde la abolición de la esclavitud, los habitantes se dedican con preferencia á la agricultura, así es que el suelo produce maíz, arroz, café, algodón y caña de azúcar: también se explotan la cera, miel, goma y aceite de palma. La industria y el comercio no tienen importancia. La trata de negros constituía antes una gran riqueza.

La religión es el fetichismo; el gobierno, brutal y despótico.

Comprende los estados indígenas de *Congo* (Banza), *Cacongo* (Cabinda), *Loango* (Loango), *Ginga* (Matamba), *Mikoko* (Misel) y *Muata* (Kabebé), el *Estado libre del Congo*, y la *Colonia de Angola*.

El Estado libre del Congo, bajo la soberanía del rey de los Belgas (Congreso de Berlín: 1885), se halla comprendido entre el Sudán, la región de los lagos, Angola, la Guinea meridional y el Atlántico: su extensión es de 2.252.780 k. c. y la población de unos 14.000.000 hab. La capital, *Leopoldville*.

La colonia de Angola pertenece á Portugal: su extensión es de 809.400 k. c. y la población de 2.000.000 habs. Capital, *San Pablo de Loanda* (12.000).

LOS GRANDES LAGOS

Si se exceptúa la América del N., en ningún país del mundo existe una región tan abundante en lagos como esta del África, limitada al N. por el país de los Gallas, el Egipto y el Sudán, al E. por la costa oriental del Sur, al S. por el África meridional y al O. por la Guinea: su extensión se calcula en 2.500.000 k. c. y la población en 40.000.000 habs.

El país es muy accidentado: entre sus montañas, cubiertas de bosques y malezas, se hallan las de *Kabuya*, *Azules* y *Livinstone*; y entre sus rios el *Nilo*, *Lualaba*, *Congo* y *Zambeza*. De sus muchos lagos merecen citarse el *Ukerueé* ó *Victoria-Nianza*, donde nace el *Nilo*, el *Mouta* ó *Alberto-Nianza*, el *Tanganika* y el *Nyasa*.

El clima es caluroso, húmedo y mal sano. La agricultura, entregada al cuidado de las mujeres, atrasadísima: el suelo produce café, sésamo, aceite de palma, algodón, maiz, cauchout y varias plantas textiles. Abunda el marfil y se encuentran criaderos de oro, plata, estaño, carbón, asfalto y cristal de roca. La industria, además de la ganadería, trabaja armas blancas, esteras, objetos de oro y plata, curtidos y muebles, esculpidos algunos con preciosas figurillas. El comercio, bastante activo, constituye la ocupación favorita de los indígenas.

Las religiones dominantes son el Fetichismo é Islamismo: el gobierno despótico.

Los principales reinos indígenas son: *Uganda* (Ulagalla), *Urundi* (Ujiji), *Ruanda* (Ruanda), *Manyuema* (Niangüe), *Urua* (Kilemba) el más poderoso de todos, y *Zandéh* en el Niam-Niam, país de antropófagos.

COSTA ORIENTAL DEL SUR

La costa oriental del Sur limita al N. con Abisinia y el golfo de Aden, al E. con el océano Indico, al S. con el África meridional y al O. con la Región de los Lagos: su extensión y población no pueden calcularse. Comprende la península oriental con los países de los Somalis y Gallas, la costa de Suahelis ó Zanzibar y el Mozambique.

El interior de la *Península oriental*, al decir de los viajeros, consiste en una série de altiplanicies montañosas, cortadas por valles profundos, entre los cuales se despeñan impetuosos torrentes durante la estación lluviosa; el país de los Somalis se compone de grandes llanuras de vegetación escasa; y el de los Gallas lo pueblan espesuras de manglares, selvas de acacias y mimosas y llanuras herbáceas.

Su clima y producciones se asemejan á las del país del Nilo: parece que el café de esta región compite con el de Moka. Los indígenas, de carácter activo y emprendedor, pertenecen á las familias Somali y Galla y á una raza mestiza de Árabe y Galla. La religión es monoteista y espiritual: el gobierno, patriarcal. Su reino principal es *Harar*, capital Harar (15.000) y las poblaciones importantes de la costa, *Bervera*, *Bender-Mirajek*, *Magadoxo* y *Brawa*.

La *Costa de Suhaelis* ó de Zanzibar se extiende desde la desembocadura del Juba hasta el cabo Delgado: el desarrollo del litoral es de 1.500 k. y la población se calcula en 2.000.000 habitantes. Bajo el punto de vista comercial es el territorio más importante entre todos los de la costa oriental.

El terreno, bajo y arenoso en la costa, se eleva gradualmente hácia el interior, donde se alzan las imponentes montañas *Kenia* y *Kilimanscharo*: entre sus rios se hallan el *Juba* y el *Lufji*.

El clima es cálido y húmedo, pero sano: el suelo muy fértil, produce arroz, maíz, caña de azúcar, algodón, añil, café, indigo, cacao, resina, variedad de legumbres y frutas y precio-

sas maderas. La industria carece de importancia: no así el comercio que es activo en marfil, copal, pieles, maderas, especias, algodón y esclavos.

La religión es el Islamismo, y el gobierno despótico. Los habitantes pertenecen á las familias Suahelis, Bunianos, Somalis y Gallas.

El estado principal es la *Sultanía de Zanzibar*, (Zanzibar: 50.000), llamada *Bagdad africana* por su importancia comercial, á la cual pertenecen, además de las islas de Zanzibar y Pemba los territorios de Ukanvani, Teita, Vanica, Unyembe, Ugogo y otros del interior.

El territorio de *Mozambique* limita al N. con la costa de Suahelis, al E. con el canal de Mozambique, al S. con el Africa meridional y al O. con la región de los Lagos: su extensión se calcula en 700.000 k. c. y su población en 300.000 hab. Sus condiciones físicas, etnográficas y políticas son semejantes á las de la costa Suaheli.

Comprende los reinos indígenas de *Inhambane*, *Sabia*, *Gosa*, *Macumbé* y otros y la Colonia portuguesa de *Mozambique* (Mozambique) de la cual dependen las posesiones de *Sofala* y *Lourenço Marques*, portuguesas también y que forman parte del África meridional.

ÁFRICA MERIDIONAL

El río Zambeza sirve de límite geográfico á esta gran zona, comprendida entre la Guinea meridional, la región de los Lagos y los océanos Índico y Atlántico: su extensión se calcula en 6.500.000 k. c. y la población en 20.000.000 hab.

El aspecto del terreno es variado; bajo y arenoso en la costa occidental, más elevado en las del S. y del E. y atravesado en el interior por una gran cordillera en forma de arco, cuyas principales montañas son los *Dragones*, el *Invierno*, la *Nieve* y la *Brújula*: entre sus ríos están el *Zambeza*, *Orange* y *Limpopo*; y el *Ngami* y *Tué-Tué* entre los lagos.

El clima es templado-húmedo en las zonas montañosa y litoral, y cálido-seco en las llanuras y desiertos. El suelo produce trigo, arroz, maíz, té, café, añil, tabaco, algodón y exquisitas frutas. Los bosques contienen excelentes maderas y pastos abundantes que sirven de alimento á numeroso ganado lanar y vacuno. La industria tiene bastante importancia, sobre todo en la Colonia inglesa del Cabo. El comercio exporta ganados, pieles, lana, marfil, oro, diamantes y plumas de avestruz.

Dos razas bien diferentes, *Cafres* y *Hotentotes*, habitan el país: los primeros se dividen en Cimbebas y Zulús, y los segundos en Namacuas, Koranas y Bosquimanos. También viven allí Boers que descienden de los antiguos colonos holandeses, y las razas mestizas de los Basutos, Makololos, Damaras y Bechanas.

Predominan las religiones fétichista é islamita: el gobierno es despótico.

Se divide en los territorios de Cimbebasia, Hotentocia, Cafrería, Transvaal, Orange y Colonia del Cabo.

Cimbebasia. Comprende el país montañoso de Damaras: sus habitantes, pastores nómadas, se hallan organizados en tribus bajo la dirección de un soberano. Los principales establecimientos europeos son *Scheppmandsforf* en la bahía de Wal-fisch y *Bármén* en el interior.

Hotentocia. Pertenece casi totalmente á los ingleses los cuales han fundado varios establecimientos, entre ellos, *Pella* en el país de los Namacuas y *Gricua* en el de los Coranas.

Cafrería. Sus principales países se denominan Libebés, Lobalés, Makololos, Matabeles, Basutos, Zulús y Damaras, tomando el nombre de las tribus que los habitan.

Transvaal. En él se halla la *República Sur-Africana* fundada por los Boers, que ocupa una extensión de 308.560 k. c. y tiene una extensión de 489.876 hab., de ellos, 299.848 negros. La capital, *Pretoria* (5.055) es notable por sus minas de oro.

Orange. República hermana de la anterior y que reconoce el mismo origen: su extensión es de 131.070 k. c. y su

población de 207.503 hab. negros. Capital, *Bloenfontein* (3.115) á la que dan notoriedad sus minas de diamantes.

Colonia del Cabo. Las posesiones inglesas del Cabo comprenden la Colonia del Cabo, la Cafrería británica, los países de los Basutos y Gricuas, los distritos de Transkai, el Natal, la bahía de Walfisch y el protectorado de los Bechuanas y Zulús: su extensión es de 116.000 k. c. y su población de 1.700.000 hab. La capital, *El Cabo* (40.000) es gran centro comercial.

MADAGASCAR

Esta hermosa isla tiene una extensión de 591.964 k. c. y una población de 800.000 hab., Hovas, Sakalaves y Betsimaskaras, de raza malaya. El clima es templado y húmedo: el suelo produce café, algodón, canela, añil, gengibre, pimienta, tabaco, arroz, vino, caña de azúcar, especies forestales de sándalo, ébano negro y blanco, palmeras, sagú, gomíferos, etc. Entre los minerales se hallan cristal de roca, granates, oro, ágatas negras, plata, plomo y hierro; y en el reino animal, bueyes de joroba, carneros, gallinas, asnos salvajes y faisanes.

La industria y el comercio son poco importantes.

La religión dominante es el Mahometismo: el gobierno, absoluto.

Madagascar constituye un reino gobernado por la dinastía hova de Radama, bajo el protectorado de Francia. La capital, es *Tananarivo* (100.000): son de alguna importancia *Tamatara*, puerto comercial, y *Majumba*, rica en metales preciosos.

LECCIÓN XLV.

América: límites geográficos.—Océanos, mares y golfos.—Estrechos.—Penínsulas: cabos.—Orografía: volcanes.—Hidrografía: cataratas y lagos.—Clima y agricultura.—Industria y comercio.—Religión y gobierno.—Razas é idiomas.—Islas.—Extensión y poblacón.—División general.

A M É R I C A

2 Limita al N. con el océano Glacial del Norte, al E. con el Atlántico, al S. con el Atlántico y el Pacífico, y al O. con el Pacífico.

3 Bañan sus costas; el océano *Glacial del Norte*, al N., el *Atlántico* al E. y al S., y el *Pacífico* al S. y al O.: estos océanos forman los siguientes mares; el Glacial del Norte, los de *Baffin*, *Hudson* y *Polar*; el Atlántico, los de *Méjico*, *Antillas* y *Caribes*; y el Pacífico, el de *Bering*.

4 Sus principales golfos son; al N. los de *Kotzebue* y *Mackencio* en el mar Polar, el de *Melville* en el de Baffin, y el de *Faime* en el de Hudson; al E. los de *San Lorenzo* y *Fundy*, las bahías de *Apalache* y *Campeche* en el mar de Méjico, las de *Honduras* y *Guatemala* en los de las Antillas y Caribes; los de *Darien* y *Maracaibo* ó Venezuela al N. de la América del Sur, y los de *La Plata*, *San Matías* y *San Forge* al S. E.; al O. se hallan los de *Panamá* y *California* y las bahías de *Bristol* y *Norton*.

6 Entre sus muchos estrechos citaremos los de *Bering* entre América y Asia, *Banks* entre las tierras polares de Banks y Melville, *Lancaster* entre el Devon septentrional y la tierra de Baffin, *Smith* y *Davis* al N. y S. del mar de Baffin, y el de *Hudson* entre las tierras de Baffin y del Labrador, todos ellos al N.; al E. se encuentran los de *Isla Bella* que separa Terranova del Continente, *Bahama* y *Florida* frente á la península de este nombre, *Yucatán* á la salida del mar de Méjico, y el de *Magallanes* en el extremo S.

8 El Continente americano forma dos grandes penínsulas, la *América del Norte* y la *América del Sur*, unidas por el istmo de Panamá: en la América del Norte se encuentran, además, las de *Alaska* y *Labrador* al N., las de *Nueva Escocia*, *Florida* y *Yucatán* al E. y la de *California* al O.

9 De los cabos son los principales: los de *Barrow* y *Bathurst* en el extremo N., el *Farvel* al S. de Groenlandia, el de *Carlos* al N. E. del Labrador, el de las *Arenas* al S. de la península de Nueva Escocia, el *Hateras*, el de las *Arenas de la Florida* al S. de esta península, el *Catoche* en el Yucatán, el *Gracias á Dios* frente al mar de los Caribes, el *Gallinas* extremo N. de la América del S., el *San Roque*, extremo oriental, los de *Santa María* y *Corrientes* al N. y S. de la bahía de La Plata, el de *Hornos*, extremo meridional. y el de *San Lucas* en la península de California.

10 La orografía americana forma un sistema principal, el de los Andes, dividido en varias series ó sistemas secundarios: en la América del Norte se desarrollan el monte de *San Elias*, las montañas *Pedregosas*, *Mimbres*, *Madre*, *Acha*, *Sierra Nevada*, *Anahuac* y *Yucatán*, todas de dirección N. á S., y los montes *Allegany* frente á la costa oriental. En la América del Sur encontramos los *Andes* propiamente dichos, ceñidos de N. á S. á la costa occidental, que toman su nombre especial del territorio que atraviesan, llamándose Andes de *Colombia*, de *Chile*, *Perú*, etcétera: al O. hallan de los Andes del *Brasil*.

En ninguna parte se hallan tantos ni tan imponentes volcanes como en América; entre ellos citaremos los de *Cotopaxi*, *Aconcagua*, *Descabezado*, *Gualatieri*, *Chimborazo*, *Pichincha*, *Popocatepelt* y *Orizaba*.

9 Dividiremos la hidrografía fluvial de América en tres grandes secciones, tomando como base el lugar á donde llevan los rios sus aguas; la del océano *Glacial del Norte*, la del *Atlántico* y la del *Pacífico*: la del Atlántico cuenta el río más grande y caudaloso del Mundo, el Amazonas; en cambio la del Pacífico carece de rios importantes, porque las cordilleras de los Andes

en ambas Américas se desarrollan ceñidas á la costa occidental; sus corrientes fenecen casi al nacer.

En el océano Glacial del Norte desembocan; el *Mackencio* en el mar Polar, y los *Nelson*, *Severn* y *Albany* en el de Hudson. En el Atlántico, el *San Lorenzo* en el golfo de este nombre, el *Mississipi* con sus afluentes *Missuri*, *Arkansas* y *Rojo*, en el mar de Méjico, el *Magdalena* y el *Orinoco* al S. del mar de los Caribes, el *Amazonas* con sus afluentes, *Ucayale*, *Marañon*, *Mádeira*, *Topajos*, *Negro* y *Jurua*; el *San Francisco* que corre por el Brasil, el *Plata* formado por la reunión del *Paraguay* y del *Uruguay*, y el río *Negro* al N. de la bahía de San Matías. En el Pacífico solo tienen importancia el *Colorado* en el golfo de California, y el *Yukón* al S. de la bahía de Nortón.

Entre los muchos saltos de agua citaremos las famosas cataratas del *Niágara*, río afluente del San Lorenzo.

En la América del Norte se hallan dos sistemas lacustres, formado el primero por los del *Esclavo*, *Winipeg*, *Atabaska* y *Gran Oso*, y por los de *Michigan*, *Superior*, *Huron*, *Herie* y *Ontario*, el segundo: son también importantes el *Utah* en el Estado de este nombre (Estados-Unidos), y el *Nicaragua*. En la América del Sur merecen consignación especial, el *Maracaibo* en Venezuela, el *Titicaca*, en el Perú, y el *Pansa* en Bolivia.

El *clima* es tan variado cual corresponde á un Continente que atraviesa todas las zonas: como dato de carácter general puede afirmarse que sus territorios, á las mismas latitudes, son más frios que los correlativos de Europa y Asia.

La *agricultura* compite con la de los pueblos europeos más adelantados, llevándoles la ventaja de que el suelo, virgen todavía, responde por modo inverosímil á los afanes del agricultor: los americanos cultivan con éxito inmejorable los vegetales de todas las zonas, lo mismo el trigo, el arroz y el maíz, que el tabaco, la caña de azúcar, el cacao y el café; el lino, el cáñamo y el ramio, que el algodón, la seda y la pita. En cuanto á frutas, ocupa el primer lugar en el mundo con sus piñas, ananas, sapotes, caimitos, aguacates, mameyes, plátanos, man-

gos y muchísimas más. Los bosques contienen variedad de especies forestales útiles, entre ellas, el árbol de la quina, campeche, caoba, ébano, granadillo, carey y otros.

La ganadería es importantísima, principalmente en las especies vacuna, caballar y de cerda, al propio tiempo que en estado salvaje viven, llamas, vicuñas, bueyes, almizcleros, bisontes, alces, etc.: en pájaros de plumaje vistoso, como en serpientes y demás, hay variedad incalculable.

Enumerar las industrias americanas equivale á repetir las europeas, con las cuales sin desventaja pueden compararse: sobresalen las de maquinaria de toda clase, armas blancas y de fuego, tejidos de seda, algodón y lana, loza, cristalería y porcelanas, papel, tabaco, azúcar, licores, muebles, relojes, jabón, cordelería y la de pesca marítima y conservas de toda clase, lo mismo en dulces y frutas, que en pescados y carnes. La de minería y metalúrgica alcanza considerable desarrollo, favorecida por sus hermosos criaderos de oro, plata, platino, cobre, mercurio, estaño, plomo, hierro, carbón de piedra y piedras preciosas. El *comercio* es activo y rico: la marina mercante, numerosa.

En los países civilizados predominan el *Catolicismo* y la *Reforma* protestante; entre los salvajes, la idolatría. En los Estados americanos no se conoce más que una forma de gobierno, la *República*.

Además de la raza *Caucásica*, que representan los europeos establecidos en América, hallamos en este país: la *Yankée*, mestiza de europeos é indígenas; la *Boreal* que comprende los Esquimales, y Groenlandeses; la *Roja* con los Aztecas, Araucanos, Anahuapas, Totaneques, Yucatecos, Comanches, etc.; la *Amarilla*, procedente de la inmigración china; y la *Negra*, esparcida por diversos territorios, cuyo origen fué la esclavitud, afortunadamente abolida. Los *idiomas* más generalizados son: el español, inglés, francés y danés, entre los idiomas europeos; y entre los indígenas, el iroqués, cheroco, araucano, yuca-teco, etc. que suma unos 400 con más de 1.500 dialectos.

En el océano Glacial del Norte se hallan además de la Tierra ártica *Groenlandia* y de la *Islandia*, las llamadas Tierras polares, entre ellas las de *Banks*, *Príncipe Alberto*, *Melville* y *Baffin*, y la isla de *Suthampton*; en el Atlántico las de *Terranova*, el archipiélago de *Bahama*, las Grandes Antillas con *Cuba*, *Puerto-Rico*, *Jamaica* y *Santo Domingo*, las Pequeñas antillas con las de *Barbudos*, *Dominica*, *Martinica*, *Santa Lucía*, y otras, las de la *Trinidad* y las *Malvinas* ó *Falkland*; y en el Pacífico las *Aleutinas*, *Reina Carlota*, *Revilla Gigedo*, *Galápagos*, *Chiloe* y *Chonos*.

El continente americano abarca una extensión superficial de 41.615.877 k. c., y cuenta una población de 101.890.338 habitantes.

Se divide en cinco grandes regiones físico-etnográficas; *América Septentrional* que comprende el territorio de Alaska, Nueva Bretaña y los Estados-Unidos; *América Central* con Méjico, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Honduras y Costa Rica; *América meridional* con Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil, Perú, Bolivia, Chile, La Argentina, Uruguay y Paraguay; *Región insular* con La Dominicana y Haití; y las *Colonias*.

LECCIÓN XLVI.

Territorio de Alaska: resumen general.—Nueva Bretaña: límites, extensión y población.—Montañas, ríos, lagos y cascadas.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Pueblos é idiomas, religión y gobierno.—División general.—Capital y poblaciones importantes.—Estados-Unidos: límites, extensión y población.—Montañas, ríos y lagos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.

A L A S K A

El territorio de Alaska, cedido en 1867 por Rusia á los Estados-Unidos, ocupa el extremo N. O. de América, comprende una *extensión* de 1.367.293 k. c. y una *población*

de 35.000 hab. blancos europeos (3.000) é indios Ingeletes, Kotsch-a-Kutschin Memelutos y Esquimales.

Atraviesan este país las últimas estribaciones de las *montañas* Pedregosas: sus valles son extensos y se hallan cubiertos de magníficos cedros. El *clima* es vario pero más benigno que el de la costa oriental á la misma latitud. Es el único país del mundo donde todavía se encuentran con abundancia animales de *piel fina*, lo cual constituye su riqueza, juntamente con las *pesquerías* de salmón y bacalao, y las *minas* de oro, cobre, hierro y carbón de piedra.

La capital es *Sitka* (19.000) llamada ántes Nueva Arcángel por los rusos. Sigue en importancia á la capital *Nuklukayete*, donde se celebran las principales fériás indias y se hace la mayor parte de los negocios en peletería: hasta de sus comarcas remotas llegan á ella los Pielés rojas y otras tribus de cazadores.

NUEVA BRETAÑA

Este territorio que los Ingleses, sus poseedores llaman *Dominion of Canada* (Potencia del Canadá), limita al N. con el océano Glacial del Norte, al E. con el Atlántico, al S. con los Estados-Unidos y al O. con el Pacífico y el territorio de Alaska: su *extensión* es de 8.822.583 k. c., y su *población* de 4.324.810 habitantes.

Sus principales *montañas* son las Pedregosas y los Alleg-hanys; y entre los *rios*, muchos y notables, están los de Makencio, Nelson, Severn, Albany y San Lorenzo: de sus numerosos *lagos* citaremos los denominados Superior, Hurón, Ontario, Winípeg, Manitoba y de los Esclavos. De las *cascaídas* tienen celebridad las del Niágara, cuyo salto de la *Americana* se despeña de una altura de 60 metros con una anchura de 270, formando el más sublime espectáculo y produciendo un ruido que se oye á 80 kilómetros de distancia.

El *clima* es extremadamente frío; la *agricultura*, como puede suponerse conocido el clima, se reduce á bien poco; gracias á la buena labor el suelo produce trigo, legumbres, lino, cáñamo, patatas y algunas frutas. En cambio abundan las más variadas especies forestales, el cedro, enebro y arce entre ellas, pero la riqueza del país la constituyen la ganadería, los animales salvajes de piel fina, zorras, martas, nutrias, castores, lince, marmotas y hurones, y la minería con sus canteras de pizarra, piedra litográfica, serpentina y ágata y sus yacimientos de oro, plata, níquel, cobalto, hulla, hierro y azufre. Por esto la *industria* se reduce á la peletería, construcciones navales, salazones y metalurgia: el *comercio* es bastante activo y considerable.

Además de los europeos, ingleses en su mayoría inmensa, franceses y alemanes, viven en este territorio las *tribus* indias de los Algonquinos, Iroqueses, Esquimales y otras, con variedad de razas mestizas: los *idiomas* más generalizados son el inglés, iroqués, algonquino, esquimal, etc. La *religión* de los europeos es la Protestante, y la de los indios la idolatría bajo diversas formas.

Prescindiendo de los territorios donde la soberanía inglesa es nominal, y cuyas tribus se gobiernan patriarcalmente, el *Dominión of Canada* tiene su *gobierno* propio, pues constituye un *Estado federativo* casi independiente, con su Constitución especial, su Parlamento general y sus Parlamentos provinciales, especiales también: la reina de Inglaterra está representada por un Gobernador superior, y cada provincia federada cuenta con sus respectivos poderes legislativo y ejecutivo, que preside un sub-gobernador.

El territorio inglés del Canadá, incluyendo la isla adyacente del Príncipe Eduardo, se divide en 8 provincias: solo falta la adhesión de Terranova para reunir todas las provincias de la América inglesa en un gran Estado Colonial.

La capital es *Ottawa* (27.412), hermosa ciudad sobre el río de su nombre: siguen en importancia *Quebec*, vastísimo puerto comercial, y *Montreal*, el principal mercado en peletería.

ESTADOS-UNIDOS

Limita al N. con Nueva Bretaña, al E. con el Atlántico, el S. con Méjico y al O. con el Pacífico: comprende una *extensión* de 7.752.810 k. c. y una *población* de 62.622.250 habs.

Sus principales *montañas* pertenecen á las cordilleras Pedregosas, Sierra Nevada, Sierra Madre y 'Alleganys: de los *rios* citaremos el Mississipi con sus afluentes Missouri, Arkansas y Rojo, Río Grande del Norte, Hudson, Delaware, Potomac, San Francisco, Colorado y Sacramento. Entre los *lagos* están los Michigan, Salado ó Utah y las lagunas de la Carolina.

El *clima* es vario, frio y seco ó húmedo al N., templado en el centro y caluroso al S. La *agricultura* científica supera á la de Europa, y como el suelo es virgen todavía y por consecuencia fértil, produce grandes cosechas de trigo, avena, cebada, centeno, arroz, legumbres, maiz, lino, algodón, cáñamo, variedad de tubérculos alimenticios, tabaco, vino y caña de azúcar: la ganadería es importante por su variedad y riqueza, así como las especias útiles en estado salvaje. Los bosques están poblados de árboles gigantescos, apreciados unos por sus excelentes maderas y otros por sus aplicaciones industriales á la medicina.

La *industria* es general y extensa, lo mismo la agrícola, forestal y pecuaria, que la manufacturera y minero-metalúrgica: sobresale en hilados, torcidos y tejidos de seda, hilo, algodón y lana, máquinas y artefactos, aparatos de precisión, armas blancas y de fuego, muebles, grabado, imprenta y librería, peletería, cristal, loza y porcelanas y construcciones navales. El *comercio* es el más notable en el mundo después del comercio inglés.

Domina sobre las demás la *religión* Protestante: el número de Católicos acrece de día en día.

El *gobierno* es republicano federal: según la Constitución vigente (1787) el país forma una Confederación de Estados democráticos, soberanos y libres, los cuales encargan á un Gobierno federal la gestión de los intereses comunes á todos ellos.

Las Constituciones de los Estados son democrático-republicanas y están calçadas sobre la Constitución federal: cada Estado es libre para resolver sus asuntos interiores.

El *idioma* es el inglés.

Comprende 40 Estados y 8 Territorios: los *Estados* son los de Alabama, Arkansas, California, Carolinas del N. y del S., Colorado, Conneticut, Delaware, Colombia, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Luisiana, Maine, Maryland, Massachussets, Michigan, Minnesota, Mississipi, Nebraska, Missouri, Nevada, Nueva, Hampshire, Nueva-Jersey, Nueva-York, Ohio, Oregón, Pensilvania, Rhode-Island, Tennessee, Texas, Vermont, Virginias oriental y occidental, Wiscosin y Washingtón; y los *Territorios* de Arizona, Dakota, Idaho, Montana, Nueva Méjico, Huta, Wyoming y Alaska.

La capital de la Unión es *Washington* (230.392) á orillas del Potomac: entre sus edificios descuellan el Capitolio, la Casa Blanca, residencia del Presidente, y el Arsenal. Son poblaciones importantes, *Boston*, (Massachussets) llamada la Atenas americana por sus Establecimientos de enseñanza, Bibliotecas y Museos; *Nueva-York* la más populosa, comercial y rica de América; *Filadelfia* (Pensilvania) la segunda ciudad americana en población y la primera en edificios monumentales, en competencia con los de París y Lóndres; *Baltimore* (Maryland) puerto muy comercial; *Nueva Orleans* (Luisiana) centro comercial en algodón, el primero del mundo, y puerto militar; y *San Francisco* (California) sobre la hermosa bahía de su nombre.

LECCIÓN XLVII.

Méjico: límites, extensión y población.—Montañas, ríos y lagos —Clima, agricultura, industria y comercio.—Pueblos é idiomas: religión y gobierno.—División general.—Capital y poblaciones importantes.—Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Honduras y Costa Rica: resumen general.

M É J I C O

Limita al N. con los Estados-Unidos, al E. con el Atlántico, al S. con Guatemala y el Pacífico, y al O. con el Pacífico: comprende una *extensión* de 1.946.593 k. c. y una *población* de 12.080.725 hab.

Atraviesan su territorio la sierra Madre y la gran *cordillera* del Anahuac, formando esta última montañas tan notables como las de Popocatepell, Orizaba, Iztacihualt, Tuluca y Colima, la primera de estas con un volcán bien notable. Entre sus pocos y poco importantes *ríos* se hallan los de Gita, Grande del Norte, Tula, y Santiago: en cambio abunda en *lagos* como los de Chapula, Caimán, Términos y Pazcuaro.

El *clima* es vario; frío en las altas mesetas, templado en la región central del Norte, y cálido en los valles y zona meridional: la *agricultura* es casi primitiva, pero como el territorio es fértil y disfruta de todos los climas, la producción vegetal es tan variada como rica, principalmente en trigo, cebada, maíz, legumbres, caña de azúcar, añil, algodón, cacao, nopal de cochinita, pimienta, vino, vainilla y multitud de plantas medicinales y tintóreas que se dan espontáneamente. Las frutas son variadas y exquisitas: la ganadería abundante y rica en especies europeas. Además viven en estado salvaje multitud de animales útiles.

La *industria* tiene regular desarrollo en lo que se refiere á los hilados y tejidos de seda, algodón y lana, tapices y muślinas, refinación del azúcar, elaboración del tabaco, talabartería y, sobre todo, la minero-metalúrgica: el *comercio* es bas-

tante activo en plantas y flores medicinales, cueros, minerales, tabaco, objetos de nácar y maderas finas, perlas y especias,

La poblacion mejicana se compone de tres razas puras y una mestiza; la *blanca* que representan los españoles, la *roja* á la cual pertenecen los indios, la *negra*, importada de África, y la *morena* ó mezcla de las anteriores. El *idioma* oficial es el español: se hablan, también, más de 20 idiomas indígenas.

Advertiremos aquí de una vez, para evitar repeticiones, que así como en la América septentrional predomina entre la *población europea* ó blanca la *raza anglo-sajona*, en todas las Repúblicas de la Central y Meridional predomina la *raza latina* representada por los Españoles, sus antiguos dueños y conquistadores: al hablar, pues, de *población*, nos referimos á las tribus indígenas. Lo mismo decimos respecto del *idioma*: el oficial y más generalizado es el español. Solo existe una excepción, el Brasil, donde la raza blanca es portuguesa y se habla como idioma oficial el portugués.

La *religión* dominante es la Católica: existe completa libertad de cultos. El *gobierno* constituye una República democrática federal, que respeta la constitución interior y la administración de los Estados que componen la Unión mejicana: su régimen político se asemeja al de los Estados-Unidos.

Se divide geográficamente en 4 secciones que son Fronteriza, del Atlántico, del Pacífico y del Centro que comprenden 27 *Estados*, un *Territorio* y el *Distrito federal*.

La capital es *Méjico* (329.535) rodeada de lagos en un sitio pintoresco y fértil: es notable por sus establecimientos de enseñanza, comercio é industria. Son poblaciones de importancia, *Querétaro*, con sus fábricas de paños y cigarros, que recuerda el tráfico fin del emperador Maximiliano; *Guanajato*, gran centro minero; *Guadalajara*, que cuenta muchos y bellos edificios monumentales, *Puebla*, próxima á la celebre Cholula, la Ciudad Santa de los primitivos mejicanos; y *Veracruz*, el primer puerto comercial de la república.

GUATEMALA

Es la mayor y la más poblada de las pequeñas Repúblicas centrales: comprende una *extensión* de 125.100 k. c. y una *población* de 1.510.326 hab.

A excepción de las llanuras pantanosas litorales que hay junto al Pacífico, el territorio está enclavado en la región meridional de la gran meseta de Guatemala, y contiene *montañas* tan notables como las de Tacaná, Cerro Quemado, y Chingo, con volcanes todas ellas: entre sus *rios* se citan los de Izabal y la Pasión; y entre sus *lagos* el de Peten.

Es un país hermosísimo, de *clima* frío en las alturas y cálido en los valles, cuyo suelo, cubierto en parte de selvas vírgenes y en parte de extensas vegas, es feracísimo siempre: sus principales *producciones* son el trigo, caña de azúcar, arroz, café, cacao, cochinilla, tabaco, maderas finas y tintóreas, entre los vegetales, y oro, plata, cobre, hierro, plomo, carbón, de piedra y sal entre los minerales. La *agricultura*, por tanto, es próspera, lo mismo que la ganadería y el *comercio*; no así la *industria*, que es muy elemental.

Domina la *religión* Católica; hay libertad de cultos: el *gobierno* es republicano, democrático y representativo.

El país se divide en 23 *departamentos*: la capital, *Guatemala* (71.527) se halla situada en agradable y dilatado valle á 1.500 metros sobre el nivel del mar, y contiene muchos y buenos edificios monumentales y centros de instrucción. Siguen en importancia á la capital, la *Antigua*, notable por su comercio en cochinilla, *Santo Tomás*, el mejor puerto, y *Totonicapán*, muy industriosa y rica.

EL SALVADOR

Comprende una *extensión* de 21.170 k. c. y una *población* de 780.426 hab.

La meseta que ocupa la mayor parte del territorio parece una poderosa muralla levantada por la naturaleza para defender

el Continente contra el mar, y en esta cordillera se hallan no menos de once *conos volcánicos*, entre ellos, los de Apaneca, Santa Ana, San Salvador y San Miguel, notables todos: el país goza mala fama, y con justicia, por sus erupciones volcánicas y por sus terremotos. Sus *rios* son poco importantes.

El *clima* es cálido y el suelo muy feraz, así que la *agricultura*, contituye la riqueza principal de los salvadoreños: produce entre otras cosas, trigo, maiz, arroz, tabaco, caña de azúcar, materias tintóreas y sobre todo añil de superior calidad. La *industria* y el *comercio* tienen regular importancia, exportando el último, además del azúcar y el añil, quina blanca y el bálsamo negro ó del Salvador.

De sus *habitantes* son blancos unos 20.000: la *religión* es la Católica; y el *gobierno*, republicano unitario: Se divide el territorio en 14 departamentos. La capital, *San Salvador* (20.000) ha sido muy castigada por las erupciones del volcán de su mismo nombre: son de relativa importancia, *San Miguel*, buen puerto, y *Santa Tecla* en territorio muy feraz.

NICARAGUA

Su *extensión* superficial es de 123.950 k. c. y su *población* de 282.845 habs.

La región oriental del país se halla atravesada de N. á S. por una gran cordillera, entre cuyas *montañas*, con volcanes muchas, se citan las de Dipilto, Corpus y Yolaina: de sus *volcanes* merecen consignarse los de Madera y Mombacho. El *rio* más importante es el *San Juan*, navegable en gran parte. Contiene un hermoso y extenso *lago*, el de Nicaragua.

El *clima* es cálido: el territorio puede considerarse dividido en tres zonas; la *oriental* que comprende las selvas vírgenes de la playa del Atlántico, que no produce más que goma y caoba; la *meseta* de la línea divisoria de las aguas, abundante en pastos donde viven numerosos rebaños de ganado vacuno, caballar y mular; y la comprendida entre el *gran lago* y el Pacífico, des-

tinada á la explotación agrícola, que ofrece abundantes cosechas de café, caña de azúcar, tabaco y añil. La *industria* y el *comercio* carecen de importancia.

La *religión* y el *gobierno*, como en las anteriores: la capital *Managua* (16.700) nada ofrece de particular. Son de alguna notoriedad relativa las ciudades de *Granada*, de movimiento comercial bastante grande, y *San Juan*, rodeada de espléndida vegetación litoral.

HONDURAS

La *extensión* de esta República es de 119.820 k. c. y la *población* de 396.048 hab.: gran parte del territorio es poco conocido.

El país, muy accidentado, presenta en unas partes grandes *masas montañosas* como las de Comayagua y Olancho, y en otras dilatadas *llanuras*, entre ellas, las de Comayagua de 64 ks. de anchura, y la del Sulaco: de sus *rios* citaremos los de Humaya y Ulua.

El *clima* es ardiente en las costas del Pacífico y del Atlántico, y templado en el interior: la *agricultura* está reducida al cultivo de los frutos más necesarios para el consumo interior, pero la ganadería es, en cambio, tan numerosa como rica por la abundancia y buena calidad de los pastos. En los bosques hay variedad de maderas preciosas como caoba, palo de rosa, pino, cedro, mora, brasil, campeche y multitud de plantas medicinales, en especial su renombrada zarzaparrilla. La *industria* consiste principalmente en el laboreo de algunas minas, producción del añil, tejidos de algodón, y elaboración del tabaco y sombreros de palma: el *comercio* es poco activo.

La *religión* y la forma de *gobierno*, como en las anteriores: la capital, *Tegucigalpa* (12.000) nada ofrece de notable: son de importancia relativa, *Trujillo* buen puerto, y *Comayagua* cuyo territorio es tan hermoso como fértil.

COSTA RICA

Este territorio que algunos llaman la *república del café* por lo que en él abunda, contiene una *extensión* de 59.570 k. c. y una *población* de 243.205 hab. Es el estado más rico, hermoso, culto y bien poblado del centro de América.

El suelo, volcánico casi todo, contiene, entre otras, las *montañas* de Dota, poco conocidas, Irazu y Chirriqui, con los *volcanes* de Turrialba, Oróni, Rincón de la Vieja, Barba y muchos más: de sus *rios* mencionaremos los de San Juan, Escuda y Tiliri.

El *clima* es cálido y húmedo; y como la *agricultura* está bastante desarrollada y la fertilidad del terreno es grande, y grande también su desnivel, de aquí que produzca abundantes cosechas de productos correspondientes á las zonas tropicales y templadas, principalmente tabaco, caña de azúcar, café, añil y cacao: la ganadería es rica, así como la variedad de sus *maderas* preciosas. La *industria*, además de la bonificación de los productos agrícolas, explota algunos criaderos de oro y plata: el *comercio* es regularmente activo.

La *religión* y el *gobierno*, como los de las anteriores: la capital, *San José* (19.326) contiene buenos edificios monumentales como la Catedral, el Palacio nacional, la Presidencia y la Universidad. Son poblaciones importantes, *Cartago*, antigua capital, siempre amenazada por las erupciones del Irazu; *Punta Arenas*, hermoso puerto y de gran actividad comercial en el Pacífico; y *Heredia* sobre un territorio montañoso pero tan pintoresco como feraz.

LECCIÓN XLVIII.

Colombia.—Venezuela.—Ecuador.—Brasil.—Límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio —Religión y gobierno: pueblos é idioma.—División, capital y poblaciones importantes.

COLOMBIA

Limita al N. con la América central y el mar de los Caribes, al E. con Venezuela, al S. con el Brasil y el Ecuador, y al O. con el Pacífico: su *extensión* es de 1.330.875 k. c. y su *población* de 3.320.530 habs.

La configuración topográfica resulta de las tres grandes cadenas de *montañas* en que la cordillera de los Andes se divide al entrar en el territorio de esta República, á la cual atraviesan en toda su longitud: entre estas cadenas se hallan tres *valles* dilatados y profundos, por donde corren los *ríos* Atrato, Cauca y Magdalena, navegables todos: sus *lagos* son los llamados Ciénaga Grande y Chiriquí.

En este país se conocen todos los *climas* de la Tierra, desde el frío polar en las cumbres coronadas de nieve, hasta el calor ardiente en los valles: el de las mesetas y laderas montañosas es templado y suave. La *agricultura* permanece estacionaria, pero como el clima es tan vario y tan fértil el suelo, produce abundancia de trigo, maíz, arroz, café, cacao, tabaco, caña de azúcar, algodón, añil y variedad de frutas: la ganadería es regular. No así la riqueza forestal, que contiene especies arbóreas tan apreciadas como el árbol de la quina, del cauchout, cedro, pino, granadillo y otras. La *industria* se limita al laboreo de las sustancias agrícolas, los metales de oro, plata, mercurio, carbón, platino y piedras preciosas, esmeraldas y diamantes que algunas minas contienen, y á tejidos de algodón y sombreros, entre ellos, los tan buscados del Panamá ó Jipijapa. El *comercio* es regularmente activo.

La *religión* del Estado es la Católica, y el *gobierno* republicano federal democrático.

Las principales *tribus* indígenas son las de los Darianos, Guajiros, Cunas y Orejones, que hablan los *idiomas* de este mismo nombre.

Los *Estados-Unidos de Colombia* son nueve: la capital, *Santa Fé de Bogotá* (95.813), llamada la Atenas sur americana por la cultura de sus habitantes. Son de importancia las ciudades de *Santa Marta*, regular puerto y plaza fuerte; *Antioquia*, rodeada de fértiles vegas y jardines; *Medellín*, que cuenta buenas edificaciones que la embellecen; y *Colón*, puerto comercial.

VENEZUELA

Limita al N. con el mar de los Caribes, al E. con la Guayana, al S. con el Brasil y al O. con Colombia: comprende una *extensión* de 1.043.900 k. c. y una *población* de 2.328.527 hab.

Sus *montañas* son derivaciones de los Andes: entre sus *rios* se hallan el Orinoco y los afluentes de este gran río navegable Apure, Meta, Caura y Caroni. De sus *lagos* citaremos el Maracaibo, el mayor de la América meridional.

El *clima* es muy vario; frío en algunos territorios del interior templado en los valles y mesetas, y caluroso en la costa: la *agricultura* progresa de día en día, tanto más cuanto que el suelo es muy fértil y á poca costa produce abundantes cosechas de los llamados en el país *frutos menores*, es decir, plantas alimenticias para el consumo, y *frutos mayores* como cacao, café, algodón, añil, caña de azúcar y tabaco. La *industria* es bastante reducida, pero el *comercio*, en cambio, muy activo, principalmente en café, cacao y añil.

La *religión* del Estado es la Católica: hay libertad de Cultos; el *gobierno*, republicano federal democrático: las tribus venezolanas *indias* más numerosas son las de los Otomaques, Caribes y Araucas. Se hablan varios *idiomas* indios.

Los Estados-Unidos de Venezuela son ocho: la capital *Caracas* (72.429) es también el principal centro industrial, mercantil y científico de la república: son de alguna importancia *Valencia* una de las ciudades más bellas, populosas y ricas; *Barquisimeto*, llamado también Nueva Segovia y *Maracaibo*, el principal mercado en cacao y café después de la capital, admirablemente situada á orillas del gran lago.

ECUADOR

Limita al N. con la Colombia, al E. con el Brasil, al S. con el Perú y al O. con el Pacífico: su *extensión* es de 299.600 k. c. y su *población* de 1.204.200 hab.

Atraviesan su territorio las formidables *cordilleras* de los Andes ecuatoriales, cuyas montañas más notables, las de Antisana, Cayambé, Cotopaxi, Pichincha y Chimborazo, contienen volcanes con frecuencia activos. Entre sus numerosos *rios* citaremos los de Mira, Esmeraldas y Guayaquil.

El *clima* es caluroso en las costas y templado y agradable en el interior, eso que se halla cortado por el Ecuador en la zona del Norte, lo cual se explica teniendo en cuenta la gran elevación de sus tierras con relación al nivel del mar. La feracidad del suelo, unida á las condiciones del clima hacen que aquél, á beneficio de un cultivo mediano no más, porque la *agricultura* está poco desarrollada, produzca buenas cosechas de trigo, cebada, maiz, cacao, café, algodón, caña de azúcar, tabaco y variedad de frutas: los bosques contienen excelentes maderas preciosas, entre ellas, el árbol de la quina. La ganadería es abundante y rica. La *industria* tiene bastante desarrollo, sobre todo, en tejidos de algodón y lana, ponchos, calzado, bayetas, blondas y encajes, cigarros, curtidos y muebles: la minero-metalúrgica explota criaderos de oro, plata, cobre, azufre, salitre y mármoles. El *comercio* es de importancia, principalmente en cacao, café, quina, cueros y aves disecadas de brillante plumaje.

La *religión* oficial es la Católica; el *gobierno* republicano.

Las principales *tribus* indígenas son las de los Napos, Záparos y los belicosos Jíbaros. Se hablan algunos *idiomas* primitivos.

Se divide en 17 provincias: la capital *Quito* (80.000) es una de las ciudades del globo situadas á mayor altitud (2.850 metros). Son poblaciones de importancia, *Esmeraldas*, puerto del Pacífico; *Guayaquil*, también puerto del Pacífico y afamada por su cacao, que compite con el Caracas; *Cuenca*, notable por su industria y *Loja*, que recuerda el nombre de la tan preciada quina.

BRASIL

Limita al N. con la Colombia, Venezuela, la Guayana y el Atlántico, al E. con el Atlántico, al S. con Uruguay, la Argentina y Paraguay, y al O. con Bolivia, Perú y el Ecuador: comprende una *extensión* de 8.337.218 k. c. y una *población* de 14.354.217 hab.

Sus *montañas* forman tres cordilleras denominadas Central, Oriental y Marítima, entre las cuales se dilatan extensas llanuras: contiene muchos y notables *rios*, entre ellos los de Amazonas, Tocantín, San Francisco y Paraná, de primer orden.

El clima es vario; frío en las altas regiones montañosas, templado en las tierras medias y caluroso en los valles y tierras bajas: la *agricultura* es muy inteligente y constituye la ocupación principal de los brasileños. Aquel terreno que es muy fértil, produce abundantes cosechas de trigo, maíz, habas, arroz, caña de azúcar, tabaco, algodón, cacao, café y variedad de frutas, entre ellas ananas, plátanos, naranjas, maracuyas, granadillas, mangos, manzanas, guayabas, melones y sandías: la mitad del café que se consume en el mundo procede del Brasil. La ganadería es riquísima, principalmente en caballos, carneros, bueyes y cabras, importados de Europa y aclimatados allí en las mejores condiciones. Los bosques abundan en maderas preciosas y de construcción.

La *industria* alcanza bastante desarrollo, principalmente la

agrícola, pero entre todas sobresale la de minería por la explotación de sus *lavras do río* y *lavras do campo*, es decir, criaderos de *diamantes*: los mejores diamantes son los del río Jequitinhonha, Ribera do Inferno y río Lipo. El *comercio* es activo, y las exportaciones consisten en café, azúcar, algodón, cueros, tabaco, maderas, aguardientes, goma elástica, harinas, féculas, oro y diamantes.

La *religión* oficial es la Católica, con tolerancia de cultos: el *gobierno*, republicano federal democrático. Las *tribus* indias del Brasil se dividen en sedentarias ó *mansas*, que son las ménos, y *bravas* ó independientes: las primeras son recuerdos de las razas primitivas del bajo Amazonas, dominadas y semicivilizadas por las misiones portuguesas: las segundas no han sido dominadas nunca. Las principales tribus de los indios bravos son las de los Tupis, Guayacurus, Parexis, Ges, Munducus y Mahues. La *población europea* la componen casi totalmente los *Portugueses*, así es que el *idioma* oficial es el portugués: los idiomas indios más extendidos son el tupi, ges, gayatacas, crens y aravachi.

Comprende 21 provincias: la capital *Rio Janeiro* (422.756) en la habia de su nombre, es ciudad grande, industrial, mercantil y rica. Son de importancia, *Pernambuco* hermoso y concurrido puerto; *Bahía de todos os Santos*, antigua capital; *Pará*, ciudad muy comercial y puerto junto al Amazonas; *San Pablo*, que cuenta una muy acreditada Universidad; y *Goyaz*, notable por sus lavaderos de oro y por sus diamantes.

Carmen

LECCIÓN XLIX.

Perú, Bolivia, Chile, La Argentina, Uruguay y Paraguay: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión y gobierno.—Pueblos é idiomas.—División.—Capital y poblaciones importantes.—Isla de Santo Domingo: resumen.—La Dominicana.—Haiti.—Colonias.

PERÚ

Limita al N. con el Ecuador, al E. con el Brasil y Bolivia, al S. con Chile y al O. con el Pacífico: comprende una *extensión* superficial de 1.137.000 k. c. y una *población* de 2.980.000 habitantes. A este país pertenecen las islas Chinchas, solitarias y desiertas, abundantes en guano.

Este país se halla atravesado de N. á S. por la gran *cordillera* de los Andes, ceñidos á su costa, y cuyas cumbres gigantes parecen surgir del profundo océano: como las montañas se yerguen en una llanura al nivel del mar y son por tanto visibles en toda su magnitud desde la base á la cima, es grandísima la impresión que producen en quien las contempla. Los puntos más elevados, con volcanes todos ellos, corresponden á las de Gualatieri (6.700 metros), Arequipa, Tacora y Pichupichu. Entre sus *ríos* se hallan los de Marañón, origen del Amazonas, Urubamba y Huallaya: su *lago* de importancia es el Titicaca, rodeado de nevadas montañas, á 4.000 metros sobre el nivel del mar.

El *clima* es muy vario; frío en las altas mesetas y caluroso en las llanuras y valles: en ambas regiones, extremadamente seco. En el Perú, á pesar de estar el cielo cubierto con frecuencia, rarísima vez llueve: por eso abunda en pequeños desiertos. La *agricultura* está muy descuidada, y se comprende bien por lo ingrato del clima: el suelo produce algunos cereales, arroz, algodón, tabaco, caña de azúcar, vino, aceite y exquisitas frutas; la ganadería es importante, pues además de las especies

européas, abundan los rebaños de llamas, alpacas, y vicuñas de finísima lana. Entre las especies forestales de sus bosques se encuentra el árbol de la quina.

La *industria* carece de importancia: solo la de minería extrae grandes cantidades de plata, mercurio, plomo, azufre, carbón de piedra y esmeraldas. El *comercio*, regularmente activo, exporta guano, plata, azúcar, lanas de alpaca, vicuña y llama, arroz y quina.

La *religión* es la Católica; el *gobierno*, republicano unitario; las tribus indígenas principales, las de los Quichuas y Aimaras: la población del Perú es de lo más abigarrada; viven allí confundidos *blancos* europeos, *rojos* indios, *negros* africanos, *amarillos* chinos y *morenos* cholos ó mestizos. Los idiomas indígenas más generalizados son el quichua y aimara.

Se divide en una *provincia constitucional*, la del Callao, y en 18 Departamentos: la capital, *Lima* (103.958) es notable por su Catedral y Establecimientos científicos. Son de importancia: *Cuzco*, población muy industrial; *Callao*, que recuerda el glorioso nombre de Méndez Núñez; *Arequipa*, en el territorio más pintoresco y feraz; y *Huanuco*, antigua capital de los Incas.

B O L I V I A

Limita al N. y E. con el Brasil, al S. con Uruguay, la Argentina y Chile, y al O. con Chile y el Perú: comprende una *extensión* de 1.334.200 k. c. y una *población* de 2.019.549 hab.

Es el país más elevado y más rico en *montañas* de ambas Américas: se distinguen cinco cordilleras; la Litoral, los Andes, la Real, la Interior y la Oriental, entre las cuales se hallan grandes altiplanicies como las de Oruro en el centro. Sus principales *rios* son el San Miguel y Beni, afluentes del Amazonas, y el Pilcomayo, que desagua en el Plata. De sus *lagos* son notables el Titicaca, el Pampa y el Copaisa.

El *clima* es vario; frío en las altiplanicies y ardoroso en los páramos, desiertos y valles. En términos generales, la *agricul-*

tura y la ganadería necesitan de grande impulso; la *industria* y el *comercio* están en sus comienzos. La principal riqueza del país es la explotación de las minas, abundantes en oro y plata, pero esta industria se halla entorpecida por el alejamiento de los criaderos respecto de los territorios civilizados y la dificultad de los trasportes. El comercio exporta, principalmente, oro, plata, cobre, estaño, quina, lana de carnero y vicuñas, pieles de chinchilla, guano, zarzaparrilla y tabaco.

La *religión* es la Católica; el gobierno, republicano unitario; las principales *tribus*, Aymaras, Moxos, Chiquitos y Guaranis; y el idioma más generalizado entre los indios, el quichua.

La República se divide en 8 *departamentos*: su capital es *La Paz* (56.150) sobre la gran meseta de Titicaca. Son poblaciones importantes *Chuquisaca*, antigua capital; *Oruro*, celebrada por sus minas de oro; *Potosí*, la ciudad de los fabulosos tesoros; y *Charcas*, el centro más culto y civilizado.

C H I L E

Limita al N. con el Perú, al E. con Bolivia, la Argentina y Patagonia, al S. con Patagonia y al O. con el Pacífico: su *extensión* es de 753.216 k. c. y su *población* de 2.915.332 hab.

El territorio se halla atravesado de N. á S. por la gran cordillera de los Andes chilenos, que tiene imponentes y colosales *montañas* como las de Aconcagua, Tupungato y Descabezado, con terribles *volcanes* algunas: los volcanes activos exceden de veinte. Sus *rios* son muy numerosos en la zona meridional, pero torrenciales y de corto curso, siendo los principales los de Copiapo, Coquimbo y Biobio.

El *clima* es caluroso y horrorosamente seco al N. y cálido y húmedo al S.: en la gran pampa ó *desierto de Atacama* no llueve jamás, ni hay fuentes, ni rios, ni pozos, ni tempestades siquiera, ni más estaciones que un verano sofocante. El cielo parece una bóveda de bronce, manchado algunas veces por pardos nubarrones pero que nunca se resuelven en lluvia.

La *agricultura* es importante en los valles bajos gracias á dos circunstancias principales; la bondad inmejorable del terreno, y la asiduidad inteligente de los chilenos, los cuales han conseguido que los geógrafos llamen á la región meridional de este país con el significativo nombre de *Jardín del Nuevo Mundo*: en cambio el Chile septentrional es estéril. Las principales producciones agrícolas son trigo, maíz, centeno, legumbres, vino y frutas: la ganadería es numerosa y excelente, sobre todo en especies vacuna, lanar, caballar y cabría. En sus bosques abundan las maderas preciosas y de construcción. Pero la gran riqueza del país, además de la agricultura, la constituye la *industria* minera con sus abundantes yacimientos de oro, plata, cobre, carbón de piedra y salitre: las restantes industrias se limitan á satisfacer las necesidades ordinarias de la vida. El *comercio* es regularmente activo.

La *religión* oficial es la Católica; el *gobierno*, republicano unitario; las principales *tribus* indígenas las de los Fueguinos, Araucanos, Peuhenchés, Puelches y Changos; y los *idiomas* de estos aborígenes el araucano, puelche y promauco.

Se divide en 20 *provincias*; la capital, *Santiago* (189.332) es espaciosa, limpia, hermosea con parques y jardines y que cuenta muchos edificios monumentales, entre ellos, la Universidad, el Instituto nacional, el Seminario, el Colegio de San Ignacio, el Palacio del Gobierno, el Congreso y la Casa de moneda: son de importancia, *Valparaíso*, la más comercial de la zona marítima; *Concepción*, tan linda como rica; *Valdivia* que recuerda al conquistador español de este territorio; y *Arauco*, en el país de los fieros araucanos.

LA ARGENTINA

Limita al N. con Bolivia, al S. con Uruguay, el Brasil, Paraguay y el Atlántico, al S. con Chile y el Atlántico, y al O. con Chile: cuenta una *extensión* de 2.835.970 k. c., y una *población* de 4.257.700 hab.

Sus *montañas* pertenecen á las últimas estribaciones de la gran cordillera de los Andes, entre las cuales descuellan las de Despoblado, Valles y Aconquija: de sus *volcanes* citaremos el Jujuí y el del Viento. Los *rios* más notables son el Plata, formado por la unión del Paraná y el Uruguay, el Pilcomayo y el Bermejo, así como entre los *lagos*, los de Porongos y Silverio.

El *clima* es cálido y húmedo, pero agradable y sano; el invierno, corto y riguroso. La *agricultura* está muy desarrollada, y como el clima es favorable y el terreno fértil, se consiguen buenas cosechas de maíz, trigo, avena, lino, caña de azúcar, café, tabaco, vino, legumbres y variedad de frutas: los bosques contienen magníficas maderas preciosas y de construcción, así como el subsuelo minas de oro, plata, níquel, estaño y fuentes de petróleo. Pero la *ganadería* constituye la principal fuente de la riqueza nacional: en sus inmensas *pampas* viven numerosos rebaños de ganado lanar, vacuno, caballar, cabrío y de cerda, que dán lugar á numerosas *industrias* derivadas y á un *comercio* muy activo. Las restantes industrias solo bastan á satisfacer las necesidades de la vida ordinaria: el comercio, además de lanas, pieles, sebo, crines y tasajo, exporta trigo, maíz y plumas de ávestruz, principalmente.

La *religión* es la Católica; el *gobierno*, republicano democrático federal; las *tribus* indias principales las de los Guaycurros, Mataguayos y Puelches, llamados Patagones por los españoles conquistadores: los *idiomas* indígenas, como en Chile.

Esta república federal comprende 19 *Estados* autónomos: la Capital *Buenos Aires* (592.328) es, además de industrial y mercantil, uno de los primeros centros científicos de América: son notables, *La Plata*, hermoso puerto en la bahía de su nombre; *Mendoza*, celebrada por sus vinos; *Jujuí*, en el país preferido de los *gauchos*, independientes y fieros habitantes de las pampas, raza mestiza de españoles y pieles rojas; *Rosario*, la segunda población comercial; y *Córdoba*, con soberbios edificios,

URUGUAY

Limita al N. y E. con el Brasil, al S. con el Atlántico y al O. con la Argentina: comprende una *extensión* de 186.920 kilómetros cuadrados, y una *población* de 748.130 habs.

Sus *montañas*, derivaciones de las del Brasil, atraviesan en varias direcciones la zona del N.: las zonas del O. y del S. constituyen hasta el mar una llanura sin árboles, es decir, una pampa.

De sus *rios*, solo el Negro, afluente del Uruguay, es digno de mención.

El *clima* es templado y agradable: la *agricultura*, bastante progresiva, hace que el suelo produzca regulares cantidades de trigo, maíz, café, tabaco, algodón y frutas. La gran riqueza del país la constituye la ganadería, que es numerosa en las especies caballar, vacuna, lanar, cabría y de cerda. La *industria* se limita á las necesidades más elementales de la vida ordinaria: el *comercio* es activo, exportando tasajo, pieles, lana y sebo, principalmente.

La *religión* es la Católica; el *gobierno*, republicano unitario; los *indigenas* pertenecen á las tribus de los Charruas; y el idioma que hablan se denomina como ellos, charrua.

Se divide en 15 *departamentos*: la capital, *Montevideo* (175.000) es tan populosa como bella, aseada y elegante, entre cuyos monumentales edificios se hallan la Catedral y el Hospital de la Caridad: sus arrabales están llenos de casas de campo y jardines. Siguen en importancia á la capital, *La Colonia*, puerto muy concurrido por barcos de todos los países; *Maldonado*, de gran actividad comercial; *El Salto*, tránsito obligado del comercio con los departamentos del O.; y *Paysandú*, con sus fábricas de salazones, tenerías y conservas.

PARAGUAY

Limita al N. con Bolivia y el Brasil, al E. con el Brasil y al S. y O. con la Argentina: su *extensión* es de 253.100 k c. y su *población* de 330.000 hab. Algunos geógrafos la llaman *Mesopotamia americana* por su posición entre los ríos Paraná y Paraguay.

La configuración de su territorio es variadísima: por el N. y E. corren algunas cadenas de *montañas* que terminan en pequeñas crestas y lomas, entre ellas la de San José. Hacia el S. y en el centro se extienden dilatadas llanuras, inundadas durante casi todo el año. De los *ríos* son notables el Paraná que determina sus límites con el Brasil y la Argentina, el Paraguay que la separa del Gran Chaco, y el Apa entre Paraguay y la provincia brasileña de Matto Grosso.

El *clima* varía entre cálido, húmedo y templado, según las localidades. La *agricultura* no está tan bien atendida como debiera, pero las condiciones de su clima y la prodigiosa feracidad del terreno hacen que se cosechen en su territorio casi todos los productos de las zonas tórrida y templada: gran parte del suelo está sin cultivo por falta de brazos que lo trabajen. Entre las principales producciones agrícolas figuran el mate, especie de té, tabaco, arroz, añil, algodón, caña de azúcar, maíz, canela y cochinilla; la ganadería es regular. Sus bosques contienen excelentes maderas de construcción. La *industria* y el *comercio* carecen de importancia general.

La *religión* es la Católica; el *gobierno*, republicano unitario; las *tribus* indígenas las de los Guaranis y Paraguayos, muchos de ellos en estado salvaje; y el *idioma* más general, el guaraní.

El territorio de la República se divide en 70 *departamentos*, mandados por jefes de policía: la capital *Asunción* (24.038), junto al río Paraguay, es la única ciudad que por sus condiciones urbanas merece este nombre. Son de relativa importancia, *Villa Rica*, en la región del S.; *Concepción*, en el centro de un

valle hermoso y fértil; y *San Pedro* con sus tenerías y fábricas de salazón.

SANTO DOMINGO

En la isla de *Santo Domingo*, la segunda de las Grandes Antillas por su extensión y población, existen dos Repúblicas, la *Dominicana* y la de *Haiti*, llamadas respectivamente de los *mulatos* y de los *negros* por la raza que en ellas predomina.

Esta isla, á la que Colón llamó *Española*, es tan hermosa y fértil como las de Cuba y Puerto-Rico, entre las cuales se halla: el clima, el cielo, el suelo, la vegetación, todo, es en ellas semejante, hasta los islotes y ciénagas que por algunas partes forman á modo de un cordón litoral. Solo las costas, algo más sinuosas, ofrecen aquí mayor número de bahías, penínsulas y promontorios.

Atraviesan el territorio tres cadenas de *montañas*, una de ellas, la Central, con los montes de Cibao, tan renombrados por sus minas de oro; de sus *rios*, navegables bastantes, citaremos el Cibao, Ozama y Neiva. Al S. E. se hallan tres grandes *lagos*, termales dos de ellos.

La *agricultura* está muy descuidada y es lástima grande, porque una *triple cosecha anual* compensa sobradamente las fatigas del labrador: las principales producciones son tabaco, azúcar, café y variedad de frutas, Abundan los bosques, y en ellos las más hermosas maderas de construcción y tintóreas. La *industria* y el *comercio* no tienen importancia alguna; que tanta es la indolencia de sus habitantes. Existen *minas* de oro, plata y hierro.

Cuando los españoles poseían esta isla importaron en ella cantidad tan considerable de *negros africanos* que al declararse por Francia, su dueña entonces (1793), la abolición de la esclavitud, esta raza conquistó por la fuerza su independencia y creó las dos Repúblicas citadas, que todavía subsisten. El *idioma*

oficial y el más generalizado en ambas es el francés: la *religión* dominante, el Fetichismo.

La Dominicana. Ocupa el centro y el Oriente de la Isla; su *extensión* superficial es de 48.577 k. c. su *población* de 417.000 habs.

El territorio contiene grandes *bosques*, llenos de árboles de hermosísimas maderas, pero que se pudren sin utilidad para nadie: también sus magníficas y espléndidas *vegas* esperan brazos que las cultiven; las pocas donde el hombre pone algo de su parte producen cantidades fabulosas de tabaco, azúcar y café. La *industria* está muerta, y el *comercio* se limita á exportar los frutos de la capital, porque el interior de la isla carece de vías de comunicación. Bien se conoce que sus moradores viven en *estado salvaje*, aunque las apariencias digan otra cosa.

La capital, *Santo Domingo* (14.150) descuella pintorescamente con sus fortificaciones derruidas sobre una eminencia, en la desembocadura del Ozama: tiene Universidad, Hospital y Arsenal, pero todo en la más deplorable decadencia.

Haiti. Comprende la región oriental de la Isla: su *extensión* superficial es de 28.676 k. c. y su *población* de 96.000 habitantes, negros, tan bárbaros como los del país africano de donde proceden.

Sus circunstancias son más deplorables aún que las de la Dominicana, por haber desaparecido de ella todo vestigio de colonización francesa; no se conoce *agricultura*, ni *industria*, ni *comercio*: los hombres viven del trabajo de sus mujeres, como en África, y sin embargo, y tal vez á causa de esto mismo, las leyes haitianas prohíben á los blancos adquirir posesiones territoriales, desempeñar cargos públicos, tener voto, y tomar carta de naturaleza.

La capital *Puerto-Príncipe* (60.000) está situada á orillas del gran golfo del Oeste: carece de toda significación é importancia.

COLONIAS

Las principales Colonias europeas en América pertenecen á Inglaterra, Dinamarca, Francia, España y Holanda: comprenden una extensión superficial de 9.787.816 k. c., y una población de 9.040.023 hab.

Son de *Inglaterra* Nueva Bretaña con la isla de Terranova; los archipiélagos de las Bermudas y Bahama; Jamaica, en las Grandes Antillas; las islas de las Vírgenes, San Cristóbal, Anguila, Redonda, Antigua, Barbados, Monserrat, Santa Lucía, San Vicente, Granadinas, Tobago y Trinidad, en las Pequeñas Antillas; las islas Falkland ó Malvinas, frente al estrecho de Magallanes; y la Guayana inglesa al N. E. de América meridional.

A *Dinamarca* pertenecen, la Islandia; la Groenlandia en la región libre de las nieves; y las islas de Santa Cruz, Santo Tomás y San Juan, en las Pequeñas Antillas.

Son *Francesas* las islas de San Pedro y Miquelón, al S. de Terranova; la islas de Guadalupe, Mari-Galante, Desada, Las Santas, San Bartolomé, San Martín y Martinica, en las Pequeñas Antillas; y la Guayana francesa al N. de América meridional.

Pertenecen á *España* las islas de Cuba y Puerto-Rico, con sus adyacentes, en las Grandes Antillas.

Y son de *Holanda*, la colonia de Surinán ó Guayana holandesa, entre las Guayanas inglesa y francesa; y las islas de Curaçao, Bonaire, Aruba, San Martín, San Eustaquio y Saba, en las Pequeñas Antillas.

LECCIÓN L.

Oceanía: Mares y golfos: estrechos y cabos.—Cordilleras y volcanes.—Ríos y lagos.—Clima y producciones.—Industria y comercio.—Razas é idiomas.—Religión y gobierno.—Extensión y población.—División general.

OCEANÍA

Bajo esta denominación se comprenden el Continente de Australia y la multitud de Islas situadas en el Pacífico, al S. E. de Asia: también se llama *Mundo marítimo*.

7 El Pacífico forma en esta parte del mundo varios mares, los cuales toman el nombre del archipiélago cuyas costas bañan, entre ellos, los de la *Sonda*, *Fava*, *Borneo*, *Filipinas*, *Celebes* y *Coral*: los principales golfos son los de *Carpentaria*, *Van-Diemen* y *Cambrige*, en Australia, *Geelving* y *Dourga* en Nueva Guinea, *Boni* y *Tolú* en las Celebes, *Manila* en las Filipinas, y *Tasmania* en Nueva Zelanda.

9 Los estrechos son innumerables; solo citaremos los de *Malaca* entre Asia y Oceanía, *Molucas* entre las Molucas y Celebes, *Macasar* entre Celebes y Borneo, *Carimata* entre Asia y Java, *Torres* entre Nueva Guinea y Australia, *Bass* entre Australia y Tasmania, y *Cook* que separa ambas Zelandas.

De sus cabos merecen consignarse, el *Achem* en Sumatra, *Datu* y *Salator* en Borneo; *Bojeador* y *Engaño* en Luzón, *Urbille* y *Valsh* en Nueva Guinea y *York* y *Wilson* en Australia.

Las cordilleras oceánicas forman tres sistemas principales: 1.º el *Oriental* al N. E.; el *Central* que marcha desde Filipinas hasta Nueva Zelanda; y el *Occidental* que comprende los archipiélagos al S. de Asia y Australia: entre sus muchos volcanes citaremos los de *Gunong* y *Dembo* en Sumatra, *Salak* y *Arjuna* en Java, *Guadalcanar* en las islas Salomón, *Mouna-Roa* y *Mouna-Kaa* en las de Haway, *Mayón* en Filipinas, y *Api* en la Banda.

Los rios son pocos, de corto curso y mal conocidos: solo citaremos algunos de Australia; los de *Murray*, *Cisnes*, *Victoria* y *Blankwood*. De los correspondientes á Filipinas hablamos en otro lugar de este libro. Sus lagos son los de *Amadeo*, el mayor de todos, en Australia, *Kinbalú* y *Danao* en Borneo, *Tapara*, en Celebes, y *Rato-Dua*, en Nueva Zelanda.

El clima es templado y húmedo, sin que jamás lleguen á molestar las temperaturas extremas; débese principalmente esta circunstancia saludable á la acción de las brisas marítimas.

Las producciones *vegetales* de mayor importancia son el maiz, arroz, caña de azúcar, alcanfor, canela, clavo, nuez moscada, pimienta, algodón, lino, tabaco, abacá, árbol de pan, aceite de palma, y variedad de frutas: las maderas de construcción y preciosas, innumerables, así como las plantas tintóreas y medicinales. El *reino animal* abunda en especies útiles de toda clase; y el *mineral* contiene oro, hierro, cobre, estaño, piedras preciosas, carbón de piedra y azufre.

Es la vida tan fácil y tan elementales las necesidades de los indígenas, que casi no se conoce aquí *industria* alguna: limítase ésta á la de tejidos de junco, abacá, petates, seda y sombreros, elaboración de cigarros, construcción de canoas, arcos, arpones y flechas, y toscos utensilios de uso doméstico: el *comercio* en productos naturales no deja de ser bastante activo.

Los habitantes se dividen en tres grupos: *Malayos*, *Papúes* y *Australianos*, de color amarillento oscuro los primeros y negros los demás: los australianos ocupan el lugar más ínfimo en la escala de la civilización humana, y no se diferencian de los animales más que por su figura y por su idioma. Los idiomas más generalizados son el malayo, japonés, tagalo, pampangá, visaya y otros muchos.

Las religiones son; la *Católica* con varias sectas en las Colonias europeas y Misiones, la *Musulmana* en el archipiélago de Joló y N. de Borneo, y la *Idolatría* con diferentes formas en los países restantes. El gobierno, en los reinos indígenas, *monárquico-absoluto*.

La extensión superficial se calcula en 11.500.000 k. c. y la población en 40.000.000 hab.

Se divide en cuatro grandes regiones: *Malasia* ó país de los malayos, *Melanesia* ó país de los negros, *Micronesia*, región de las pequeñas islas, y *Polinesia* ó región de los muchos archipiélagos.

MALASIA

Además de las Filipinas que pertenecen á España, comprende las islas de Sumatra, Java y Borneo, y los archipiélagos de Sumbawa-Timor, Molucas, Celebes y la Sonda, con otros insignificantes: constituye la porción más hermosa, poblada, colonizada y rica de la Oceanía.

La isla de *Sumatra*, separada de Asia por el estrecho de Malaca, cuenta unos 400.000 k. c. de extensión y 6.000.000 habitantes. El suelo es rico en vegetales, entre los que merecen citarse especialmente el arroz, el café, el benjuí, la caña de azúcar y la canela ordinaria: también encierra algunos criaderos de oro, hierro, estaño y cristal de roca. Sin contar las posesiones holandesas, comprende los reinos indígenas de *Achem* y *Siak* y la *Confederación de los Bathas*: sus poblaciones de alguna importancia son las de *Achem*, *Siak* y *Tapanubi*.

La isla de *Java* con su adyacente de *Madura*, suma una extensión de 131.733 k. c. y una población de 21.467.455 hab.: pertenece casi totalmente á los Holandeses. Sus producciones son análogas á las de Sumatra: los habitantes se distinguen por cierta rara habilidad para el tejido y estampación de las telas de algodón y seda. La capital de la Colonia neerlandesa, á la vez que de todas las Posesiones de este país en Oceanía, es *Batavia*, hermoso puerto y de gran actividad comercial.

Borneo es la isla mayor de la tierra: se halla enclavada entre Filipinas, Sumatra, Java y las Celebes. Su extensión se calcula en 730.000 k. c. y su población en 4.000.000 hab. Sus producciones, además de las comunes á la Oceanía, son el alcanfor,

gomas y resinas, oro y diamantes. Los territorios del centro y del S. pertenecen á Holanda: al N. se halla el *Sultanato de Borneo*, capital Marta Pura, al cual prestan obediencia las tribus de malayos y negritos que habitan el territorio.

El archipiélago de *Sumbawa-Timor* se compone de la isla *Flores*, independiente, *Sumbawa* que es holandesa, y *Timor* que se reparten por igual Portugal y Holanda: nada ofrece de particular, digno de nota.

Las *Molucas*, llamadas también de las Especies, comprenden muchas islas, entre ellas, las de *Tidor*, *Makiar*, *Motir*, *Ternate*, *Amboina*, *Ceram* y *Banda*: pertenecen á Holanda. Sus producciones especiales son algodón, alcanfor, clavo, canela, gengibre y nuez moscada. La ciudad principal es *Ternate*, residencia del Gobernador holandés.

Las *Celebes*, holandesas igualmente, comprenden una *extensión* calculada en 190.000 k. c. y una *población* de 3.000.000 habitantes. Merecen especial cita sus producciones de arroz, maderas, pieles, gomas y el nácar y las perlas de su litoral. En sus islas de Sanguir, Siao y Butón, con otras más pequeñas, existen varios reinos indígenas independientes. La ciudad principal, capital de la colonia europea, es *Macasar*, notable por su comercio.

Las islas de la *Sonda*, Balí, Lombok, Solor y otras, nada de particular ofrecen.

MELANESIA

Se incluyen en esta región, el Continente de Australia, las islas Tasmania y Nueva-Zelanda, y los archipiélagos de Nueva Celedonia, Fidji, Nuevas Hébridas, Santa Cruz, Salomón, Nueva Bretaña, Nueva Guinea y otros ménos importantes.

Australia es un Continente algo más pequeño que Europa; su *extensión* alcanza á 7.627.832 k. c.: la *población* se calcula en 2.936.409 habs.

Los reinos *vegetal* y *animal* difieren de los del resto del

mundo. El aspecto de la vegetación está en algunas partes caracterizado por una tinta oscura y uniforme, sin alternativa de colores, á causa de la igualdad entre el anverso y el reverso de las hojas; y como éstas, además, crecen vertical y no horizontalmente, los bosques carecen de sombra: en otras se encuentran lomas y valles cubiertos de blandas alfombras de hierba ó selvas pintorescas é impenetrables parecidas á las del Brasil. Casi todos sus *mamíferos* pertenecen á órdenes extinguidos en el resto del mundo hace muchos siglos: los europeos han introducido el caballo, el asno, el carnero, el camello y el cerdo. Tan antiguo y tan raro como la fauna es el *negro indígena*, cuyo ínfimo grado de civilización recuerda las primitivas épocas de la Humanidad.

Constituyen la riqueza de Australia los cereales, legumbres, frutas y la ganadería, importados de Europa y aclimatados admirablemente; caña de azúcar, café y tabaco, importados de América; las hermosas maderas de sus bosques; y el oro, plata, cobre, estaño, carbón y diamantes que encierra el subsuelo.

Los ingleses, colonizadores de esta región, han creado en ella 7 *Colonias autónomas* con ciudades populosas, suntuosos palacios, edificios públicos verdaderamente monumentales, templos, centros de enseñanza y cuantos adelantos de todo género se conocen hoy en el antiguo y nuevo Mundo: son estas la *Australia del N.* (Victoria), *Australia del O.* (Pesth), *Australia del S.* (Adelaida), *Nueva Gales del S.* (Sidney), *Quesland* (Brisbane), *Victoria* (Melburne) y *Tierra Alejandra*.

Las islas de *Tasmania* y *Nueva Zelanda* forman dos Repúblicas independientes, cuyo Presidente ó gobernador nombra el rey de Inglaterra cada 7 años. Las capitales respectivas son *Hobartown* (25.000) y *Wellington* (22.000): entre ambas islas suman unos 30.000 k. c. y unos 500.000 habs., *Nueva Caledonia*, *Fidji*, *Nuevas Hébridas*, pobladas de Salvajes lo mismo que *Santa Cruz*, *Salomón*, *Nueva Bretaña* y *Nueva Guinea* se asemejan por sus condiciones generales: excepción hecha de las dos

primeras, las demás constituyen multitud de tribus agrupadas en reinos y gobernadas despótica y cruelmente. Abundan en ellas los antropófagos: en la costa N. O. de Nueva Guinea se halla el territorio alemán del *Emperador Guillermo*.

MICRONESIA

A ella pertenecen las *Marianas*, *Carolinas* y *Palaos*, tierras españolas. Completan esta región: el archipiélago de *Magallanes*, despoblado en gran parte, y las carolinas orientales ó archipiélagos de *Marshall*, *Gilbert* y *Rotuma*. El reino indígena más importante es el *Apemana*, al cual rinden vasallaje los demás reyezuelos inferiores.

POLINESIA

Los principales archipiélagos de esta parte son: *Sandwich*, que cuenta 12 islas principales y forma un reino bajo la forma monárquico-constitucional-hereditaria: la capital es *Honolulu*, (22.907) en la isla de *Wahú*.

Tonga ó de los Amigos, compuesto de unas 100 islas é islotes, entre las cuales, la de *Tonga Tabú* es la principal y que dá nombre al archipiélago: sus habitantes parecen afables y laboriosos, se hallan organizados en reinos independientes, y aceptan las Misiones con buena voluntad.

Samoa ó de los Navegantes, consta de 7 islas y varios islotes: las islas principales son las de *Savan*, *Opelse* y *Apiá*, residencia de los cónsules extranjeros la última.

Taiti ó de la Sociedad, se distingue por la cultura de sus habitantes: los taitianos profesan el Cristianismo, trabajan el terreno, conocen algunas industrias, visten á la europea y se gobiernan monárquica y constitucionalmente. La capital del reino es *Papeti* (10.000), notable por sus centros de instrucción, talleres, fábricas y comercios.

Marquesas ó de Mendoza: se distingue este archipiélago por la belleza de sus habitantes, que son además muy industrio-

sos é inteligentes, dentro de los de su raza. Su isla principal es Nuka-Hiba.

Pomotú ó Islas Bajas es notable por la exhuberancia de su vejetación, entre cuyas especies arbóreas sobresale el cocotero, que forma en muchas islãs bosques inmensos.

La índole de este libro hace que terminemos aquí la enumeración de los archipiélagos oceánicos.

COLONIAS

Las principales pertenecen á España, Holanda, Inglaterra, Francia y Alemania.

Son *españolas* las islas Filipinas, Marianas, Carolinas y Palaos; *holandesas* las de Java, Madura, Sumatra, Rionw, Banca, Billitón, Borneo, Celebes, Molucas, Nueva Guinea, Timor y otras ménos importantes; *Inglesas*, Australia con las de Nortolk, Howe, Tasmania, Nueva Zelanda, Nueva Guinea, Fidji y Kook; *francesas* las de Nueva Caledonia, Taiti, Pomotú, Gambier, Marquesas y del Viento; *portuguesas* las de Timor, Macao, y Taipa; y *alemanas*, las de Gilbert, Bismark, un grupo de las Salomón, y el N. O. de Nueva Guinea ó tierra del Emperador Guillermo.



Benito W
Martínez, J.
Notario
D.



INDICE

Páginas

LECCIÓN I.— <i>Introducción.</i> —Definición de la Geografía.—Partes en que se divide esta Ciencia.—Subdivisiones.—Geografía histórica.—Utilidad de los estudios geográficos.....	5
---	---

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA

LECCIÓN II.—El Espacio.—Nebulosas.—La Vía-láctea.—Constelaciones: número y nombre de las principales.....	7
LECCIÓN III.—División general de los astros.—Observación para clasificarlos á la simple vista.—Clasificación de los Soles por sus magnitudes.—Número de Soles visibles sin telescopio.—Estrella polar.—Movimiento real de los cuerpos celestes.—Movimiento aparente.—Órbita: su forma..	8
LECCIÓN IV.—Teorías cosmográficas.—Teoría de Homero.—Teoría de Ptolomeo.—Teoría de Copérnico.—Teoría de Ticho-Brahe.—Teoría Moderna.—Nuestro Sistema solar.—El Eter interplanetario.—Origen de nuestro Sistema solar.....	10
LECCIÓN V.—El Sol: su composición.—La luz del Sol.—Manchas solares.—Su forma.—Sus movimientos.—Su volumen.—Distancia de la Tierra al Sol.—La Luna: su forma.—Manchas lunares.—Sus movimientos.—Sus dimensiones.—Distancia de la tierra á la Luna.—Perigeo y Apogeo.—Estado actual de la Luna.....	13
LECCIÓN VI.—La Tierra: su figura.—Sus dimensiones.—Sus movimientos.—Perihelio y Afelio.—Origen de la Tierra.....	15
LECCIÓN VII.—Horizonte: zenit y nadir.—Aplicaciones del Horizonte.—Esfera: eje y polos.—Círculos de la esfera.—Puntos equinocciales y solsticiales.—Valor de todo círculo.—Zonas astronómicas.—Nombre de los habitantes de la tierra según su posición sobre la esfera.....	17
LECCIÓN VIII.—Coordenadas geográficas.—Latitud: su determinación sobre la esfera.—Longitud: su determinación sobre la esfera.—Empleo de los relojes.—Reducción de longitudes.....	20

LECCIÓN IX.—El día: su división.—Climas astronómicos.—Crepúsculos.— Equinoccios y Solsticios: Estaciones del año.—Precesión de los equinoccios	22
LECCIÓN X.—Conjunción, oposición y cuadratura.—Fases de la Luna: su número y duración.—Eclipses: su causa y división.....	25
LECCIÓN XI.—Esferas armilar, celeste y terrestre.—Mapas: su división.— Escala.—Problemas que se resuelven por medio de la esfera y de los mapas.....	27
LECCIÓN XII.—El Calendario: su principal objeto.— Medida del Tiempo. —Corrección Juliana.—Corrección Gregoriana.—Calendario perpétuo.— Cómputo eclesiástico.—Fiestas movibles.—Fórmulas de Gauss para la determinación de la Pascua de Resurrección y restantes fiestas movibles.	30

GEOGRAFÍA FÍSICA

LECCIÓN XIII.— La Tierra considerada físicamente.— Parte sólida: su composición.— Distribución histórica de las tierras.— Nombres de la parte sólida.— Aspecto de la superficie terrestre: accidentes principales.— Fenó- menos de la parte sólida.....	36
LECCIÓN XIV.— El agua: su división.— Aguas continentales: su nombre. — Aguas marinas: su denominación.— El fondo del mar: su profundidad. — Fenómenos principales de la parte líquida.....	39
LECCIÓN XV.— La atmósfera: sus elementos.— Su forma y dimensiones. — Meteorología: clasificación de los meteoros.— Meteoros aéreos — Me- teoros acuosos.— Meteoros luminosos.— Meteoros eléctricos.....	42
LECCIÓN XVI.— De los climas: su división.— Causas que modifican el clima de un país.— Temperatura media: método para determinarla.— Líneas isotermas.— Ecuador térmico.— Límite de las nieves perpétuas. — Los glaciares.....	47
LECCIÓN XVII.— Clasificación de los seres que pueblan la Tierra.— Prin- cipales sustancias minerales: su distribución.— Reino vegetal: ley á que obedece su existencia.— Reino animal: distribución de los animales.— Habitantes de los mares.— Cosmopolitismo del Hombre.....	49

GEOGRAFÍA POLÍTICA

LECCIÓN XVIII.— Origen del Hombre: monogenistas y poligenistas.— Teoría de la evolución: el Hombre y el bruto.— Unidad de la Especie humana: Razas.— Caracteres generales de cada Raza.— Distribución	
---	--

geográfica de las razas.—Influencia que sobre el Hombre ejerce el medio en que vive.....	55
LECCIÓN XIX.—El Hombre como sér sociable.—La familia: su ley.—Sociedad civil: Tribus y Pueblos.—Sociedad política: las Nacionalidades.—Importancia de las Nacionalidades.—Población: cómo se divide.—Población de la Tierra.—Causas que influyen en la Población.....	58
LECCIÓN XX.—Religión: culto.—Clasificación de las Religiones.—Religiones monoteistas.—Religiones politeistas.—Estadística de las Religiones.—Lenguaje: idioma y dialectos —Idiomas principales.....	60
LECCIÓN XXI.—Poderes fundamentales del Estado.—Formas de Gobierno.—La Monarquía.—La República.—La Monarquía constitucional.—Abusos del poder.—La Dictadura.—Anarquía.—Confederación.—Diverso nombre de las Nacionalidades.—Nombre de las poblaciones según su importancia.—Colonias: Metrópoli.....	63
LECCIÓN XXII.—Agricultura: su necesidad.—Industria: principales industrias.—Comercio: sus clases.—Medios de comunicación.—Civilización: pueblos civilizados, salvajes y bárbaros.....	65

GEOGRAFÍA DESCRIPTIVA

LECCIÓN XXIII.—Europa.—Posición astronómica.—Límites.—Océanos, mares, golfos y estrechos.—Penínsulas.—Cabos.—Islas.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, Industria y Comercio.—Razas.—Idiomas.—Religión.—Formas de Gobierno.—Extensión superficial y población.—Regiones naturales.—División política.	71
LECCIÓN XXIV.—España.—Límites astronómicos.—Límites geográficos.—Océanos, mares y estrechos.—Costas.—Golfos, puertos y rias.—Cabos y penínsulas.—Islas.....	76
LECCIÓN XXV.—España.—Clima.—Agricultura y ganadería.—Industria y Comercio.—Vías de comunicación.—Raza.—Idiomas.—Religión.—Gobierno.—Extensión superficial y población.....	81
LECCIÓN XXVI.—España.—División natural en regiones.—División histórica.—División político-administrativa.—Clasificación geográfica de las provincias.—Clasificación por categoría.—División eclesiástica.—División militar.—División marítima.—División judicial.—División universitaria.—Ejército y armada.—Cargas públicas.—Deuda nacional....	85
LECCIÓN XXVII.—Meseta central.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, industria y comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes de cada una.....	90

LECCIÓN XXVIII.—Región Septentrional.—Su aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, Industria y Comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes de cada una.....	95
LECCIÓN XXIX.—Región Cantabro-Atlántica.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, industria y comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes de cada una.....	100
LECCIÓN XXX.—Región de Levante.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, industria y comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones notables de cada una.....	103
LECCIÓN XXXI.—Región meridional.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía.—Clima.—Agricultura, industria y comercio.—Provincias que comprende: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes de cada una.—Baleares y Canarias: resumen general.....	105
LECCIÓN XXXII.—Colonias españolas.—África española: resumen general.—América española: resumen general.—Oceanía española: resumen general.....	111
LECCIÓN XXXIII.—Andorra: descripción general.—Portugal, Italia y Grecia: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.—Mónaco y San Marino..	118
LECCIÓN XXXIV.—Turquía europea, Francia y Bélgica: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.—Bulgaria, Rumania, Servia y Montenegro.....	123
LECCIÓN XXXV.—Holanda, Alemania, Suiza y Austro-Hungría: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.....	130
LECCIÓN XXXVI.—Inglaterra, Dinamarca, Suecia y Noruega y Rusia: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.....	141
LECCIÓN XXXVII.—Asia: límites geográficos.—Océanos, mares y golfos: estrechos.—Penínsulas: cabos.—Islas.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía: lagos y canales.—Clima.—Producciones.—Industria y comercio: vías de comunicación.—Razas é idiomas.—Religión y gobierno.—Extensión y población.—División general.....	148

LECCIÓN XXXVIII.—Siberia, el Cáucaso, Turquestán y Turquía asiática: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.....	153
LECCIÓN XXXIX.—Persia, Afganistan, Belutschistan, China, Corea y el Japón: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.....	159
LECCIÓN XL.—Arabia, India é Indo-China: límites, extensión y población. Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Pueblos, religión y gobierno é idioma.—División general.—Capital y poblaciones importantes.....	165
LECCIÓN XLI.—África: límites geográficos.—Océanos, mares, golfos y estrechos.—Cabos.—Islas.—Aspecto general.—Orografía.—Hidrografía: lagos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Razas é idiomas.—Religión y gobierno: la esclavitud.—Extensión y población.—División general.....	173
LECCIÓN XLII.—Región del Atlas: descripción general.—Marruecos, Argelia, Túnez y Trípoli: límites, extensión, población, capital y poblaciones importantes.—Región del Nilo: descripción general.—Egipto y Abisinia: límites, extensión y población, capital y poblaciones importantes.....	178
LECCIÓN XLIII.—El Sahara: descripción general.—División geográfica: principales oasis.—El Sudán: descripción general.—División geográfica: resumen general de Senegambia, Guinea Superior, Sudán Central y Sudán Egipcio.—Colonias europeas.....	182
LECCIÓN XLIV.—Descripción general de la Guinea meridional, de la región de los grandes Lagos y de la Costa oriental del Sur.—Colonia de Angola.—África meridional: territorios que comprende.—Posesiones inglesas del Cabo.—Madagascar.—Resumen general.....	186
LECCIÓN XLV.—América: límites geográficos.—Océanos, mares y golfos.—Estrechos.—Penínsulas: cabos.—Orografía: volcanes.—Hidrografía: cataratas y lagos.—Clima y agricultura.—Industria y comercio.—Religión y gobierno.—Razas é idiomas.—Islas.—Extensión y población.—División general.....	192
LECCIÓN XLVI.—Territorio de Alaska: Resumen general.—Nueva Bretaña: límites, extensión y población.—Montañas, ríos, lagos y cascadas.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Pueblos é idiomas, religión y gobierno.—División general.—Capital y poblaciones importantes.—Es-	

tados-Unidos: límites, extensión y población.—Montañas, ríos y lagos. —Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión, gobierno é idioma. —División general.—Capital y poblaciones importantes.....	195
LECCIÓN XLVII.—Méjico: límites, extensión y población.—Montañas, ríos y lagos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Pueblos é idio- mas: religión y gobierno.—División general.—Capital y poblaciones importantes.—Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Honduras y Costa Rica: resumen general.....	201
LECCIÓN XLVIII. Colombia.—Venezuela.—Ecuador.—Brasil.—Límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agricultura, industria y comercio.—Religión y gobierno: pueblos é idioma.—División, capital y poblaciones importantes.....	207
LECCIÓN XLIX.—Perú, Bolivia, Chile, La Argentina, Uruguay y Para- guay: límites, extensión y población.—Montañas y ríos.—Clima, agri- cultura, industria y comercio.—Religión y gobierno.—Pueblos é idiomas. —División.—Capital y poblaciones importantes.—Isla de Santo Do- mingo: resumen.—La Dominicana.—Haiti.—Colonias.....	212
LECCIÓN L.—Oceanía: mares y golfos: estrechos y cabos.—Cordilleras y volcanes.—Ríos y lagos.—Clima y producciones.—Industria y Comercio. —Razas é idiomas.—Religión y gobierno.—Extensión y población.— División general.....	222

❖ FIN. ❖



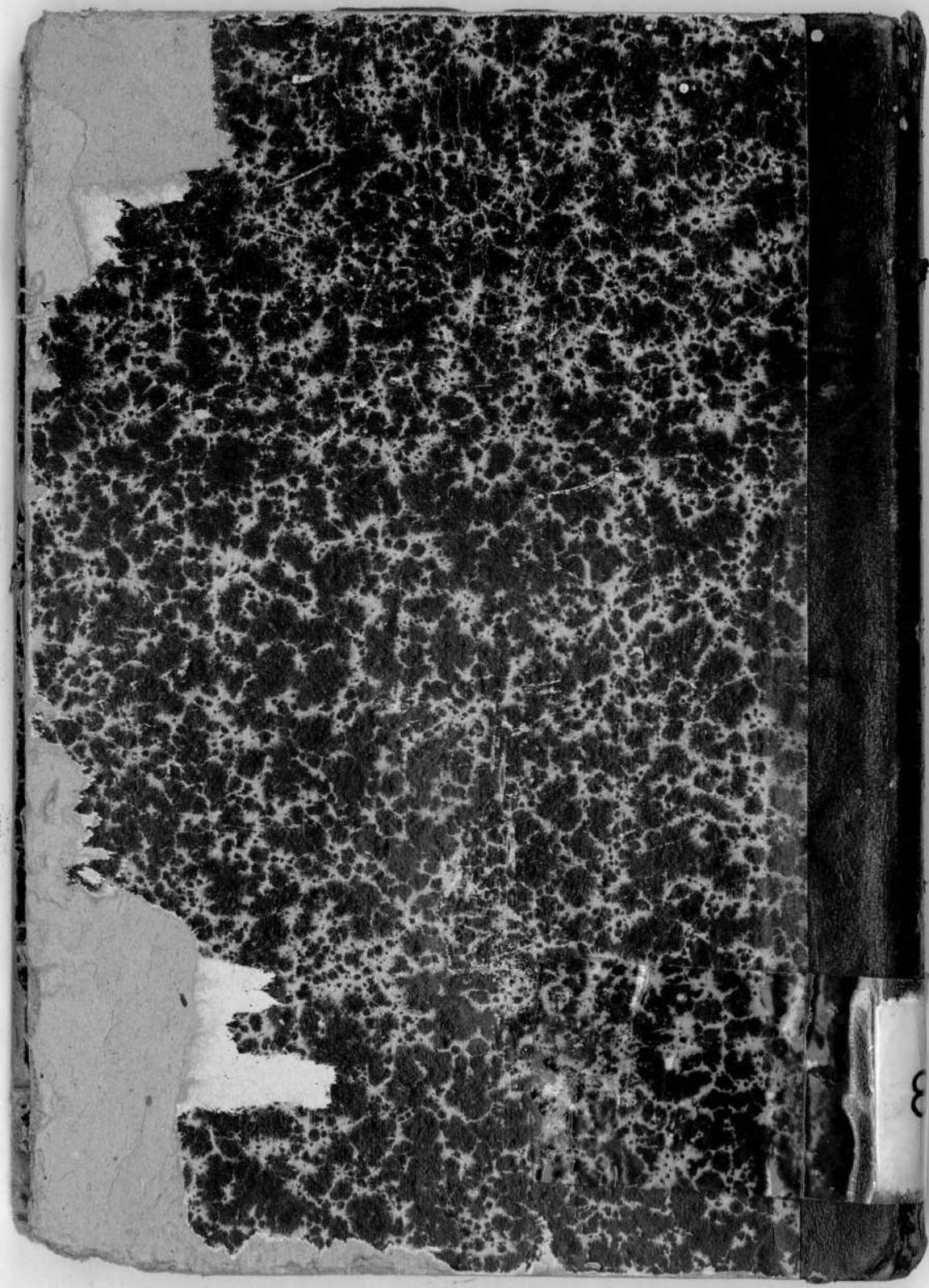
[Faint, illegible cursive handwriting]

[Faint cursive]
Lantern
Lantern

[Faint cursive]
Lantern
[Decorative flourish]

[Faint cursive]
Lantern
[Decorative flourish]

[Faint cursive]
Lantern
[Decorative flourish]





WINGOTE.

GEOGRAFIA



873

