

9
2.50
Laquin Plan

K. 403261

L.T. 1045

CURSO ELEMENTAL

DE

GEOGRAFÍA

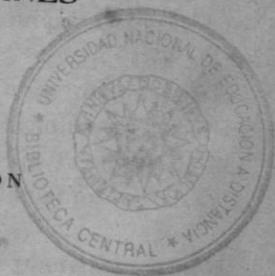
ASTRONÓMICA

FÍSICA Y POLÍTICA

POR

A. Y H. FORNES

10.^a EDICION



BARCELONA
IMPRENTA DE JAIME JEPÚS

Pasaje Fortuny (antigua Universidad)

1883.

UNED X

CURSO ELEMENTAL
GEOGRAFIA

Es propiedad. Se perseguirá ante la ley al que la reimprima.

GEOGRAFÍA.

LECCION PRIMERA.

Preliminares de Geografía.

GEOGRAFÍA, es la ciencia que tiene por objeto el estudio del globo terrestre.

Se divide en Geografía astronómica, Geografía física y Geografía política.

Si consideramos la tierra como un planeta, su estudio tiende á determinar las relaciones que la unen á los demás cuerpos celestes, y fija las leyes de sus movimientos: en este caso la llamamos **GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA** ó **COSMOGRAFÍA**.

Si prescindiendo de su carácter planetario, estudiamos su estructura exterior, ya en forma y dimensiones, ya dividida en aguas, tierras y atmósfera, ya en los fenómenos y metéoros que produce, ya en los seres que la pueblan, se llama **GEOGRAFÍA FÍSICA**.

Si estudiamos por fin, en el globo terrestre, lo que es producto de la especie humana, como naciones que

ha formado, gobiernos que ha constituido, religiones que sigue, ciencias que posee, etc., etc., la llamamos GEOGRAFÍA POLÍTICA.

SUBDIVISIONES DE LA GEOGRAFÍA. Cada uno de estos aspectos generales, se presta á tan variadas subdivisiones, como variados son los elementos particulares que comprende. En efecto, por la *Hidrología* marítima y terrestre estudiamos las aguas todas que cubren la mayor parte de la superficie del globo; por la *Orografía*, las cordilleras con sus ramificaciones; la *Corografía* nos presenta la division civil más usual en las naciones; y la *Topografía geográfica* nos desarrolla cada localidad respectiva, en la escala suficiente para enterarnos de todos sus pormenores. Si agregamos los nombres de Geografía *mercantil*, *industrial*, *militar*, *administrativa*, *eclesiástica*, *estadística*, *balnearia*, *histórica*, etc., etc., que tanto extienden los límites de esta ciencia, y que completa cada una de estas especialidades, comprenderemos el inmenso interés y las infinitas aplicaciones á que se presta.

La simple enunciacion de estas subdivisiones, acredita tambien, que para hacer su estudio con verdadero fruto, particularmente el de la *Cosmografía* ó *Geografía astronómica*, exige conocimientos previos de bastante profundidad en las ciencias físico-matemáticas y naturales. Por fortuna, la parte elemental, casi rudimentaria, que vamos á exponer de la ciencia geográfica, no hace indispensables conocimientos superiores, naturalmente ajenos á la edad de los niños para quien se escribe.

CIENCIAS AUXILIARES DE LA GEOGRAFÍA. Aunque la Geografía tiene como ciencia límites fijos, determinados y propios, necesita, como todas las otras ciencias, del auxilio y cooperación de algunas determinadas, para su desarrollo y utilidad. De la *Estadística*, toma los preciosos datos que ella le suministra para el número, cantidad de productos del suelo, etcétera... De las *ciencias físicas* la explicación de los metéoros y demás fenómenos que la Geografía hace propios. De las *Matemáticas, Geología, etc., etc.*, variados é interesantes conocimientos que aclaran y determinan las cuestiones más difíciles de la Cosmografía y Geografía física.

UTILIDAD DE LA GEOGRAFÍA. La importancia que le atribuyen los gobiernos todos de la culta Europa, declarando su estudio fundamental, como la lectura y escritura; su empeño en ampliarlo y facilitarlo como base para los hombres consagrados al comercio, á la política, á las ciencias, á las profesiones todas sociales; la aplicación incesante de sus conocimientos hoy en el estado del mundo y de nuestra patria; y sobre todo la influencia, poderío y riqueza que han adquirido las naciones que se han consagrado á su estudio con mayor empeño, nos prueba la utilidad de la Geografía.



Clasificación de la Geografía. Aunque la
Geografía tiene como ciencia límites bien determi-
nados y precisos, se considera como todas las otras cien-
cias del auxilio y cooperación de algunas determi-
nadas, para su desarrollo y utilidad. De la Astro-
nómica, toma los precisos datos que ella le suministra
para el número, cantidad de productos del suelo, etc.
etc. De las ciencias físicas la explicación de los
meteoros y demás fenómenos que la Geografía ha de
proporcionar. De las Matemáticas Geometría, etc. etc.
Respecto a las ciencias conexas que se refieren a de-
terminar las cuestiones más difíciles de la Cosmo-
grafía y Geografía física.

Utilidad de la Geografía. Es importante que se
atribuya en los gobiernos todas de la cultura humana, de
clasando en estudio fundamental, como la lengua y
escritura se enseña en amplias y fáciles formas
para que los hombres consagren al comercio de la
política a las ciencias y a las profesiones todas so-
fisticadas. La aplicación inmediata de sus conocimientos hoy
en el estado del mundo y de nuestra patria y de
todo lo que influencia, poderío y riqueza que han con-
tribuido las naciones que se han consagrado a la ciencia
con mayor estudio, nos prueba la utilidad de la Geo-

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA

GEOGRAFÍA

ASTRONÓMICA

GEOGRAPHIA

ASTRONOMICA

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA

LECCION II.

IDEA GENERAL DE LA BÓVEDA CELESTE. *Universo*, es el conjunto de seres que pueblan el espacio infinito. Este espacio que comunmente distinguimos con el nombre de *Cielo*, lo vemos ocupado por puntos luminosos, más ó menos brillantes, que llamamos astros, ó cuerpos celestes.

Al examinar estos cuerpos notamos que todos ellos se mueven de Este á Oeste, dando una vuelta completa en 24 horas, para volver á reproducir su movimiento, con idénticas condiciones los más, en los días sucesivos. Por la observacion cuidadosa de estos movimientos, notarémos que los más conservan siempre, con relacion al conjunto de ellos, una posicion igual, permanente, y como fija; mientras unos pocos la cambian y alteran, mudando de lugar y puesto. A pesar de que estos movimientos no son más que aparentes, se han dividido por esta causa todos los cuerpos celestes, en fijos y errantes.

ESTRELLAS.— Segun lo dicho, las estrellas son cuerpos celestes, que conservan al parecer siempre la

misma situacion relativa; luminosos por sí mismos; pues á tener luz reflejada, era imposible que los viésemos por su enorme distancia de nosotros.

Se clasifican por su brillo y tamaño aparentes en diez y seis magnitudes, distinguiendo nosotros á la simple vista hasta las de sexta magnitud; necesitando, para poder apreciar las diez restantes, de buenos telescopios: de ahí el llamarlas telescópicas.

NÚMERO. El número de las estrellas es desconocido; las que se descubren, varian segun el poder del instrumento que empleamos para distinguir las. Con la simple vista, apenas alcanzamos á contar, entre ambos hemisferios, cinco mil; pero el telescopio ha puesto al alcance del hombre más de cien millones.

DISTANCIA. La distancia de las estrellas, no ha podido calcularse con la precision que debe satisfacer á la ciencia: sólo podemos asegurar, que la más inmediata á nosotros está algo, y aun mucho más, de doscientas mil veces más léjos que el sol.

CLASES. Las hay *dobles, triples, agrupadas*, con movimientos y giros caprichosos sobre ellas mismas. Están además las *nebulosas*, que en número inmenso y como nubes blanquecinas, ocupan espacios extensos del cielo. El telescopio distingue en esos espacios, infinidad de puntitos brillantes, á manera de estrellas; pero á la simple vista sólo aparecen las nebulosas, como ráfagas pálidamente luminosas, distinguiéndose por su extension, y por ser perfectamente conocida de todos, la llamada *Via láctea ó camino de Santiago*.

Las estrellas se dividen además en *constantes, pe-*

riódicas y variables. Las primeras se nos presentan siempre iguales, sin alteracion visible, ni en su luz, ni en su aparicion. Las *periódicas*, por el contrario, aparecen y desaparecén en períodos determinados, perfectamente conocidos. En las *variables*, ignoramos completamente cuando volverán á aparecer, porque han desaparecido algunas, y porque se nos han presentado otras que no esperábamos.

Luz. La luz de las estrellas, por lo general, presenta un tinte blanquecino, aunque se distinguen á cada paso algunas, con variedad notable de colores. Se ha dicho, y con demostraciones seguras, que la luz de la estrella más inmediata á nosotros, tarda más de tres años en llegarnos; y muchos miles de años, la luz de las más distantes entre las conocidas.

CONSTELACIONES. Distribuidas las estrellas por el cielo en un bellísimo desórden, al parecer, para determinar su situacion respectiva, hemos considerado dividida la bóveda celeste en espacios, abarcando cada uno de éstos un número más ó ménos considerable de estrellas, y llamando á cada uno de éstos, *constelacion, asterismo ó provincia celeste*. Ciento veinte constelaciones conocemos formadas con 70,000 estrellas, pero las más conocidas son las del Zodiaco, llamadas *Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Scorpio, Sagitarius, Cáper, Aquarius, Piscis*.

Las letras del alfabeto griego, distinguen cada estrella particular, dentro de su constelacion respectiva.

En fin, en el estudio de esta clase de cuerpos ce-

lestes, hemos de fijar especialmente nuestra atencion, en la estrella llamada *Polar*, porque con ella y por ella se determina fácilmente el *polo Norte*.

ESTRELLA POLAR, SU DETERMINACION. Si en una noche serena, nos situamos frente al Este, ó punto por donde nace el Sol, notaremos sobre nuestra izquierda, y á una altura variable, segun la hora y latitud geográfica, una hermosa constelacion llamada *Ursa mayor* compuesta de cuatro estrellas, que forman casi un rectángulo, y de otras tres, que para el vulgo figuran como la lanza de un carro, con cuyo nombre distingue dicha constelacion. La estrella *Polar*, quedará determinada tan sólo con prolongar en forma de un grande arco, la línea que une las dos estrellas, que forman la parte trasera del carro, y á una distancia, poco mayor que la que media entre las dos de la misma constelacion más lejanas, se encontrará la *Polar*, que es la estrella última de la cola de otra constelacion menor, y menos visible, aunque diversamente situada, pero semejante en todo á la anterior llamada *Ursa minor*. El Polo del mundo está $1^{\circ}.36'$ de la *Polar*.

Por fin, la opinion generalizada de que las estrellas son como soles aislados en el centro del espacio, y centros de sistemas planetarios especiales, parece aceptable; como tambien la de atribuirles y reconocerles los dos movimientos de rotacion y traslacion, que vemos poseen cuantos cuerpos celestes podemos dominar.

LECCION III.

Planetas.

PLANETAS. Los planetas son astros esferoidales, opacos, que giran al rededor del Sol, de Occidente á Oriente, describiendo en su marcha órbitas poco ex-céntricas.

Division. Se dividen los planetas en *primarios* y *secundarios*. Los *primarios* son los que giran inmediatamente al rededor del Sol; y los *secundarios*, conocidos más bien con el nombre de lunas ó *satélites*, son los que giran al rededor de algun planeta primario.

Se clasifican tambien, en *aparentes* y *telescópicos*. Los primeros se distinguen á la simple vista, y su conocimiento data desde la más remota antigüedad y son: Mercurio, Vénus, Marte, Júpiter y Saturno. Los segundos, sólo se ven por medio del telescopio, y son los asteroides, cuyo número no baja de ciento. Hay que añadir, además, dos hermosos planetas, descubiertos: Urano, en 1781, y Neptuno, en 1846.

Se dividen tambien, en *inferiores* y *superiores* (1).

(1) Damos el nombre de inferiores, á los planetas cuyas órbitas están comprendidas y abarcadas por las órbitas de los *Asteroides*; y son Mercurio, Venus, la Tierra y Marte. Distinguimos con el nombre de superiores ó exteriores, á todos los restantes; á saber, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Estas dos clases de planetas se distinguen y diferencian por las condiciones siguientes :

NÚMERO DE LOS PLANETAS. Limitado á seis el número de planetas conocidos en la antigüedad, hoy pasan de ciento, á causa de los muchos asteroides que de día en día van apareciendo.

Prescindamos de estos últimos, por su pequeñez, y por su cualidad de telescópicos, y demos á conocer los restantes enumerándolos, según el orden de su proximidad al sol.

IDEA ESPECIAL DE LOS PLANETAS. *Mercurio*, planeta apenas visible, por andar envuelto entre los resplandores solares, á causa de su gran proximidad al Sol. Su alejamiento del Sol nunca excede de 30° .

Vénus, brillante y esplendente planeta, conocido con el nombre vulgar de *Estrella matutina* y *vespertina*, *Lucifer*, *Vésper*, *Lucero del alba*, etc., distínguese aún á la simple vista, algunas veces en mitad del día. Por su volúmen, densidad, aspecto, atmósfera y movimientos, guarda una gran analogía con el globo terrestre.

La Tierra, planeta importantísimo, por ser nues-

-
- 1.^a El volúmen de los planetas exteriores, es inmensamente mayor que el de los interiores.
 - 2.^a Los planetas interiores tienen una densidad cinco veces mayor que el agua, y los exteriores menor.
 - 3.^a Los exteriores giran sobre su eje en 9 horas por término medio; y los interiores en 23 horas.
 - 4.^a El aplanamiento polar de los exteriores es considerable, y apenas sensible el de los interiores.
 - 5.^a Las atmósferas de los exteriores son densas y opacas, y diáfanas las de los interiores.
 - 6.^a Los planetas exteriores tienen muchos satélites, y pocos los interiores.

tra morada, y del que daremos en las lecciones sucesivas alguna idea.

Marte, de luz rojiza, cualidad que le distingue de los demás. En sus polos aparecen, como en los de la tierra, inmensas moles de hielo, cuya refraccion prueba que está dotado de una atmósfera análoga á la nuestra.

Júpiter, el monarca de los planetas conocidos, por su enorme tamaño, su luz, la importancia de sus cuatro satélites, su grandísimo aplanamiento, y por las fajas particulares, que se distinguen en su atmósfera.

Saturno, de luz cenicienta y adornado de un anillo doble que le circunda por su ecuador, además de sus ocho satélites.

Urano, de luz nebulosa, casi globular en su figura, de escasa atmósfera, y segun otros nula, con ocho satélites.

Neptuno, poco conocido todavía, de luz verde-azulada débil, con dos satélites; el uno de ellos perfectamente comprobado, el otro no tanto, apesar de la confianza que nos inspiran D' Arrest y Tietjen.

Los asteroides, son planetas de dimensiones tan exiguas, que los mayores, Pallas y Vesta, no exceden de 50 millas de diámetro, habiendo algunos de seis y de menos. Sus órbitas campean entre Marte y Júpiter. Su aspecto, y la separacion ó desviacion en su marcha del plano de la Eclíptica, y aun más que todo, el embrollado laberinto de sus órbitas, ha hecho sospechar, aunque sin gran fundamento, que tales planetas son pequeños fragmentos de alguno

más grande que debió existir entre Marte y Júpiter, y que ya vaticinó con tanta anticipacion el inmortal Kepler.

LECCION IV.

Satélites y Cometas.

SATÉLITES. Llamamos satélites ó planetas secundarios, y tambien lunas, á los que giran al rededor de los primarios ó principales.

Número. Ya sabemos que la tierra tiene un satélite, que es la Luna: Marte, dos: Júpiter tiene cuatro: Saturno, ocho: Urano, ocho: y Neptuno, cuando menos uno.

Particularidades de su movimiento. Escepto la Luna, todos son telescópicos, aunque todos como ella tienen, ó lo suponemos, el mismo isocronismo de sus movimientos; es decir, que mientras dan una vuelta de rotacion, efectúan una de traslacion en torno del planeta principal. Sin embargo, una excepcion, bien original por cierto, podemos citar de los satélites de Urano, en lo perteneciente á su movimiento de traslacion, y es, que caminan, al describir su órbita, de Oriente á Occidente, en palmaria oposicion á la ley general de los cuerpos celestes, que marchan de Occidente á Oriente.

Anillo de Saturno. Otra novedad se observa en el planeta Saturno, que además de los ocho satélites que le circundan, tiene un anillo circular que le rodea, formado de una porcion de fajas concéntricas, y pa-

ralelas todas al ecuador del planeta. Estas fajas, que en su conjunto forman el mencionado anillo, giran al rededor de Saturno, presentando notablemente iluminada la parte interna del anillo, quizá por la luz que recibe de la reverberacion del planeta, cuando la banda exterior se nos presenta con luz un tanto amortiguada y cenicienta.

COMETAS. Llamamos *Cometas* á ciertos astros de nuestro sistema solar, grandemente excéntricos, de poca densidad, aunque de gran volúmen y extraño aspecto; sólo visibles, cuando recorren de sus órbitas, excesivamente prolongadas, aquella parte que está más próxima al Sol.

Movimientos de los Cometas. Los movimientos de los Cometas, son tan variados y extraños, como las formas que nos presentan: marchan en órbitas elípticas, ó parabólicas, moviéndose en todas direcciones, y recorriendo sus órbitas por planos más variados todavía.

Su origen y naturaleza. No es desconocido su origen y casi estamos lo mismo en cuanto á su naturaleza. Vemos tan solo que se distinguen en ellos por lo general, el *núcleo* ó punto céntrico luminoso, y la nebulosidad que le rodea, llamada *cabellera*. A los regueros luminosos, más ó ménos extensos, que les preceden ó siguen, se les llama *colas*.

Número. Su número es muy considerable; y aunque tenemos por evidente que todos deben ser periódicos, sólo se han conquistado este nombre los llamados Enke, Vico, Darrest, Brorsen, Biela, Faye, Halley y una media docena más, no bastante estu-

diados. Los restantes, que pasan de setecientos catalogados, y miles desconocidos, ignoramos completamente cuando volverán á sernos visibles. Estos cuerpos, son de tan escasa densidad, que transparentan las estrellas, y su núcleo mismo no tiene aspecto alguno de solidez.

Opiniones sobre los Cometas. La escasa densidad de los mismos hace poco temible un choque con la tierra, que las opiniones vulgares presentan como inminente. El mismo desprecio debe merecer la suposición de otros que han sostenido, que de la aproximación é influencia de los cometas, dependían las grandes variaciones atmosféricas. Esta opinión pudo tener fundamento, cuando se reputaban los cometas, simples metéoros, es decir, fenómenos puramente atmosféricos; hoy reconocidos como astros, sujetos á las leyes generales de los demás, debe desaparecer esa opinión, como la otra, más nécia todavía, tan generalizada antiguamente, que atribuye á la aparición de un cometa, desgracias públicas, guerras, pestes, hambres y cuantas calamidades pudieran soñar imaginaciones medrosas, ante el aspecto magnífico y nuevo de un gran cometa, armado con su terrible y espantable cola. Hoy, este temor sería tan solo perdonable en personas destituidas de toda instrucción.

AEREÓLITOS. Llamamos *aereólitos*, á unas piedras negruzcas que, en forma de globos de fuego, caen sobre la tierra, llegando al suelo con una temperatura elevadísima.

En su composición, entra generalmente dominando el azufre y el hierro, formando una especie de pi-

rita vitrificada, que caracteriza los más de estos cuerpos.

Su origen. Su origen es desconocido; tan solo convienen los astrónomos, atendida su composición química, que no son meteóricos; es decir, formados en nuestra atmósfera. Su notable peso específico contraría la opinion de aquellos que los creen producto de nuestros volcanes, por la falta de fuerza impelente, á tan enormes distancias, como seria necesaria. Más aceptable seria la opinion de los que les hacen venir de los volcanes de la Luna, si los que tiene (1) no estuviesen, como lo están, extintos. Por lo dicho, no nos queda más recurso, que atenernos á la opinion, que supone á los aereólitos, fragmentos de materia cósmica, que al girar al rededor del sol, por las órbitas de los cometas, tocan en la esfera de atraccion terrestre, concluyendo por caer en nuestro planeta.—Los ejemplares de estos cuerpos, abundan en los museos principales de Europa.

ESTRELLAS FUGACES. Son aquellas ráfagas luminosas que en noches serenas del estío ú otoño, vemos cruzar el espacio, para apagarse inmediatamente sin ruido alguno. El local de su aparicion es el límite de nuestra atmósfera; y en ciertas noches, como en la del 12 al 13 de Noviembre, se ven cruzar el espacio muchos miles de estos cuerpos, tan inofensivos como brillantes.

(1) En el supuesto que sean tales volcanes; pues creemos, y esta es la opinion de M. Faye, que el origen de las montañas y circos lunares es completamente distinto que el de los volcanes terrestres

BÓLIDOS. Damos el nombre de *bólidos*, á las mismas fugaces, cuando su tamaño y brillantez son muy grandes, su duracion á la vista casi dupla, y dejando en su marcha un reguero luminoso, se rompen, al fin, en numerosos fragmentos brillantes, ya silenciosa, ya con más ó ménos fuerte explosion.

Orígen. El orígen de estos y de las fugaces, parece deber ser idéntico al de los aereólitos; con la diferencia, que aquellas se inflaman al tocar las capas superiores de nuestra atmósfera, cruzándola con tal velocidad, que hacen sospechar, vienen impulsadas por una fuerza de proyeccion, que no puede darles la simple atraccion terrestre.

Su período de revolucion es desconocido.

LECCION V.

Del Sol y la Luna.

EL SOL. *El Sol* es un cuerpo esférico, luminoso por sí mismo, y con bastantes condiciones para equipararlo á las estrellas fijas.

Movimientos. Están reconocidos en el Sol los dos movimientos peculiares de todo cuerpo celeste, el de *rotacion* y el de *traslacion*. El de rotacion sobre su eje lo verifica en 25 dias y 12 horas, segun acreditan sus manchas. El de translacion lo verifica hácia la constelacion de Hércules; al ménos, segun Herschel, marcha hácia dicha constelacion. Ignoramos si la línea de marcha que describe es la vuelta eterna y majestuosa sobre una órbita desconocida, y al rededor

de una mole inmensa de materia cósmica, ó astro colossal, más desconocido todavía.

Magnitud del Sol. Su diámetro es 112 veces mayor que el terrestre. Sin embargo, la apariencia de su grandeza varia, segun la distancia que se encuentra de la tierra, en cada uno de los solsticios; y segun su mayor altura sobre el horizonte, debido á la refraccion de sus rayos al cruzar nuestra atmósfera.

Superficie. La del Sol es 12,500 veces la terrestre, y su *volúmen*, 1.404,928.

Distancia del Sol. Nos separa del Sol una distancia media de doce mil diámetros terrestres, que hacen cerca de 102 millones de kilómetros.

Naturaleza del Sol. El Padre Sechi, Director del observatorio del Colegio Romano, sienta la opinion, de que el Sol está formado por un núcleo oscuro en ignicion, envuelto por una *fotósfera*, ó atmósfera luminosa, y recubierta ésta por otra perfectamente diáfana.

LA LUNA. *La Luna* es un satélite ó planeta secundario, que describiendo una curva elíptica, acompaña á la Tierra, que está en uno de sus focos.

Su figura. La Luna se nos presenta en su conjunto casi esférica, apesar de tener algo más abultada la parte que mira hácia nosotros. Es cuerpo opaco, y por lo mismo ni recibe, ni nos comunica más luz que la que refleja del Sol.

Todo el disco de la Luna está sembrado de cavidades y prominencias tan elevadas algunas, como los picachos más culminantes de la Península.

Magnitud. El *diámetro* de la Luna tiene seiscientas y cuatro leguas: su *distancia* media de la Tierra,

casi llega á setenta mil; y su *volúmen* es cincuenta veces menor que el de nuestro globo.

PARTICULARIDADES DE LA LUNA. *La Luna* carece de atmósfera: nos lo hace creer, la observacion de ver pasar directamente y sin desviacion los rayos de luz tángentes á su disco, que nos vienen de los otros cuerpos celestes.

Decimos que la Luna está en su *apogeo*, cuando se halla á mayor distancia nuestra; y en su *perigeo*, cuando se halla más próxima.

El plano de la órbita lunar forma con el plano de la eclíptica ú órbita terrestre, un ángulo de $5^{\circ} 8' 49''$.

Movimientos. La Luna tiene varios movimientos: 1.º el de *rotacion* que lo termina en 27 dias, 7 horas, $43' 12''$.—2.º El de *revolucion* al rededor de la tierra, que lo verifica exactamente en igual período.—3.º El de *traslacion*, en 29 dias, 12 horas, $44' y 2''$ que emplea en recorrer sus fases, y volver, respecto del Sol y la tierra, á la misma situacion que se encontraba.—Y 4.º El de *libracion* que no es más que un pequeño balanceo que tiene la Luna, por el cual nos descubre una parte pequeña, ya por uno, ya por otro extremo del limbo lunar.

Además de estos movimientos, aunque confundidos con ellos, tiene el de *dependencia*, que en un año le obliga la tierra á seguirla en su marcha de traslacion al rededor del Sol, notando que mientras la tierra completa esta sola revolucion anual, la Luna recorre trece veces y media la suya.

Aclaraciones. La rotacion de la tierra, basta y sobra para explicar cómo la Luna y los demás astros

parecen dar una vuelta en rededor nuestro en 24 horas.

Además de este movimiento, que no es más que aparente, la Luna tiene en realidad, como la tierra, un movimiento propio de *rotacion* y otro de *revolucion*. Ya hemos notado el isocronismo de estos movimientos; es decir, su perfecta igualdad periódica, como ley probablemente general de todos los satélites. De ahí proviene el presentarnos siempre la Luna una misma faz, ó hemisferio, siéndonos invisible la opuesta, con escepcion de sus bordes, gracias á la libracion. La causa de tal particularidad se explica por el mayor abultamiento del disco lunar que vemos, respecto del opuesto, y por lo que debe ejercer la tierra, preferentemente su poderosa atraccion sobre la faz más abultada y prominente. De la combinacion de estos movimientos distintos se originan las *fases de la Luna*.

FASES DE LA LUNA. Cuatro fases principales marcamos en la Luna: *Novilunio*, *Cuarto creciente*, *Plenilunio* y *Cuarto menguante*. El primero y el tercero se llaman *Syzigias*: el segundo y el cuarto *cuadraturas*.

Teoría de las fases. No siendo las fases de la Luna otra cosa que los variados aspectos que nos presenta este astro, en los diversos períodos de su curso, á su racional explicacion llamamos *teoría de las fases*.

Colocada la Luna precisamente entre la Tierra y el Sol, como sucede en el Novilunio, al recibir los rayos solares, quedará iluminada la parte opuesta á la tierra y oscura completamente la que á nosotros

mira, por lo cual y por nacer con el Sol no la percibimos; entonces decimos que está en *Novilunio*. Siguiendo la Luna por su órbita, al cuarto día, contando desde el Novilunio, reaparece por Occidente á la caída de la tarde, en forma de un pequeño segmento luminoso; que en los restantes, hasta el séptimo, va agrandándose, y preséntanos este día la mitad de su disco iluminado, que llamamos entonces *cuarto creciente ó primer cuarto*. En los días sucesivos, como la Luna no cesa de adelantar en su órbita, aumenta la iluminacion de su disco, hasta aparecer éste completamente iluminado; y aquella recorrida en su mitad siete días despues del primer cuarto; á lo que llamamos *Plenilunio ó Luna llena*. Del mismo modo, y en la misma proporcion que hemos visto aumentar la intensidad de la luz, é iluminacion del disco lunar en los dos cuartos crecientes, le vemos disminuir en los menguantes. Siete días despues del *Plenilunio*, habiendo recorrido la Luna otra cuarta parte de su órbita, su parte iluminada ha quedado reducida á la mitad de su disco, llamando á esta fase, *Cuarto menguante ó segundo cuarto*. Terminando cerca de ocho días despues la Luna su revolucion, volviéndose á situar en conjuncion con la tierra y el Sol, está otra vez en *Novilunio*, para seguir reproduciendo nueva y periódicamente las mismas fases.

En la exposicion geográfica de la Luna, hay que notar una porcion de particularidades que completan su estudio. 1.º La Luna en el Novilunio nace con el Sol; y en el Plenilunio nace cuando aquel se

pone. 2.º En creciente de Luna los cuernos ó puntas miran á Oriente, y en menguante á Occidente. 3.º La opinion vulgar, que concede á la Luna una grande influencia en los productos y operaciones agrícolas, no parece tan descabellada desde que sabemos que su luz comunica á nuestra atmósfera una cantidad de calor bastante regular, y por lo mismo bastante digno de tomarlo en cuenta. 4.º La Luna retrasa cada dia 49' su salida, etc.

ECLIPSES. *Eclipses* es la desaparicion total ó parcial de la luz de un astro. Los movimientos tan variados de los cuerpos celestes, y sus diversas situaciones, producen los eclipses. Siendo el Sol luminoso por sí mismo, de hecho no puede ser eclipsado; pero interponiéndose la Luna entre él y la tierra, dejamos de verle; y á esto llamamos *eclipse de Sol*. Este tan solo puede verificarse en luna nueva, y cuando este satélite se halla en uno de sus nodos ó próximo á él.

Su causa, es la interposicion de un astro cualquiera entre el Sol y el astro eclipsado. Habrá *eclipse de Luna*, cuando el globo terrestre se interpone entre aquella y el Sol; y habrá *eclipse de Sol*, cuando la Luna, interpuesta entre nosotros y el Sol, impide que veamos al Sol que quedará eclipsado.

Division. Los eclipses se dividen en *totales*, *parciales* y *anulares*. Son *totales*, cuando desaparece todo el Sol. Para que esto suceda, es indispensable que coincidan las siguientes circunstancias: 1.º que la Luna se halle en uno de sus nodos; 2.º en su perigeo; 3.º el Sol en su apogeo; y 4.º que se unan

sus centros por una recta. Serán *parciales* los eclipses de Sol, cuando tan solo una parte de su disco sea cubierta por la Luna; y por fin, los llamamos *anulares*, cuando oculta el centro del Sol, deja ver su borde luminoso en forma de anillo.

Los *eclipses de Luna* se verifican precisamente en el Plenilunio, y con idénticas circunstancias á los del Sol.

Estos eclipses son tambien *totales* y *parciales*. *Totales*, cuando la Luna queda enteramente entre la sombra de la tierra oculta y velada. *Parciales*, son los eclipses lunares cuando esta sombra no oscurece sino una parte del disco lunar. El *eclipse de Luna* nunca puede ser *anular* como el del Sol, porque la sombra terrestre siempre es mayor, á cualquier distancia que se encuentre la Luna, que el disco de esta; de ahí la imposibilidad de su eclipse *anular*.

Para apreciar debidamente la parte oscurecida del Sol ó de Luna, se han convenido los astrónomos en dividir sus discos en doce zonas iguales, llamadas *díjitos*, ó bien en *décimas*, *centésimas* y *milésimas*, del diámetro del astro.

LECCION VI.

De la Tierra.

LA TIERRA, es un planeta primario aplanado por sus polos, (que son los extremos de su eje) y elevado por su ecuador. Como planeta, es el tercero en

el órden de inmediasion al sol, y opaco como los demás.

MAGNITUD. El *diámetro* de nuestro globo, considerado esférico, es de doce mil setecientos cuarenta y dos kilómetros; su *circunferencia* por el Ecuador, 40,076; y su *superficie*, de cerca de 570 millones de kilómetros cuadrados. La *diferencia de sus ejes*, ecuatorial y polar, 42 kilómetros. Lo que prueba que el *aplanamiento* del esferoide terrestre es tan solo de $\frac{1}{293}$

Por fin, la *circunferencia* del globo, minuciosamente determinada, ha prestado á las medidas un patron inalterable, que es el *metro*, parte alícuota, equivalente á $\frac{1}{40.000,000}$ del meridiano que pasa por París.

MOVIMIENTOS. La tierra tiene los dos movimientos de *rotacion* y *traslacion* comunes á todos los planetas y ambos en la direccion de *Occidente* á *Oriente*. En el movimiento de *rotacion* sobre su eje, emplea la Tierra 23 horas, 56' 4": y en el de *traslacion* al rededor del Sol, que describe una órbita elíptica que distinguimos con el nombre especial de *eclíptica*, 365 días, 6 horas, 9' y 12".

Figura de la Tierra. Es la que hemos enunciado; es decir, un esferoide aplanado por sus polos y un poco levantado por su ecuador.

Demostración. Observaciones sucesivas desde los tiempos primitivos del hombre, han ido conduciendo la demostracion de la verdadera figura de la tier-

ra al estado de evidencia en que hoy la hemos determinado. En efecto: 1.º Es casi globular la Tierra, porque á no serlo, era imposible la casi perfecta regularidad que observamos en la sucesion de los días y las noches. 2.º Porque al alejarse de la costa las embarcaciones, no las veríamos que ocultan gradual y sucesivamente su casco ó partes inferiores, despues las medias, y por fin las más culminantes del buque. Lo mismo decimos al acercarse á la playa, aunque en órden inverso. 3.º Serian inconcebibles los viajes de circunnavegacion con la marcha segura, directa y matemática, á puntos ultramarinos y regiones un tanto remotas. 4.º El cono de sombra circular que proyecta la Tierra en el disco de la Luna en los eclipses, comprueba su figura globular de un modo indudable.

Sin embargo de lo dicho, la demostracion de la figura de nuestro globo, no quedaba resuelta tan satisfactoriamente como fuera de desear, y al efecto, para completarla, la física, hermanada con la astronomía, ha determinado por medio del *pendúlo* y de cálculos de una precision admirable, que la Tierra es un esferoide aplanado 42 kilómetros por el eje de sus polos más que por el ecuador; aplanamiento, que en el gran volúmen terrestre, apénas se hace notar, y mucho ménos en los globos artificiales que la geografía emplea en la enseñanza.

La desigualdad de la superficie terrestre, á pesar de la notable extension y altura de muchas cordilleras, no altera sensiblemente el conjunto de su figura, porque son casi nulas comparativamente con la enorme magnitud terrestre.

Ampliacion sobre el movimiento terrestre. Sistemas. Las diferentes opiniones sobre los movimientos planetarios, y más especialmente sobre los del Sol y la Tierra, parecen en su mayor parte contrariar los dos que en el presente tratado y en todas las geografías modernas, se atribuyen á la Tierra, llamados de *rotacion* y *traslacion*. Negaron redondamente que la Tierra tuviese movimiento alguno, y esta opinion que parece tan natural á la observacion comun, y tan en armonía con el texto escrito de los libros santos, ha seducido y arrastrado á no pocos astrónomos por muchos siglos: y aun podemos asegurar que es la opinion reinante entre las personas iliteratas de nuestros dias. Semejante contradiccion, entre la ciencia antigua y moderna, ha dado origen á los tres sistemas astronómicos siguientes:

SISTEMAS. 1.º de *Tolomeo*. Este sábio que florecia á principios del siglo segundo de la Iglesia, en Pelusia, ciudad del Egipto, sostuvo que la tierra estaba *inmóvil* en el centro del universo, y que todos los astros, absolutamente todos, en el espacio de veinte y cuatro horas, marchando de Oriente á Poniente, y describiendo órbitas circulares, daban una vuelta en derredor de ella. 2.ª El de *Copérnico*. Este astrónomo, natural de Thorn, en Prusia, en una obra que dedicó al Papa Paulo III en 1530, sostenia que el Sol se halla en el centro de nuestro sistema planetario; y que la Tierra y demás planetas giran á su alrededor. 3.º El de *Ticho Brahe*, astrónomo danés, que con objeto de armonizar los dos sistemas anteriores, aseguró, que la Tierra permanecia inmóvil, y que

en torno suyo giraban la Luna y el Sol, á la vez que en torno de éste lo hacian los demás planetas. Este sistema, que conservaba todas las dificultades del de Tolomeo, ha sido completamente rechazado, adoptándose el de Copérnico, modificado por Kepler y Neuton.

El sistema copernicano da á la Tierra dos movimientos, uno de *rotacion* y otro de *traslacion*. El primero, como hemos dicho, lo verifica en 23 horas, 56 minutos y 4 segundos, de Occidente á Oriente; aunque nos parezca á la simple vista completamente falso, es hoy dia reconocido, como verdadero, por todos los sábios de Europa. Si aceptáramos en suposicion nada más el de Tolomeo, veríamos el absurdo que deducíamos, de admitir la espantosa velocidad que habrian de tomar las estrellas, si las obligáramos á recorrer en 24 horas la órbita que tendrian que describir.—Porque segun las leyes físicas, es imposible que la Tierra, cuerpo excesivamente pequeño, pueda ejercer la atraccion necesaria, para obligar á otros inmensamente mayores, y á distancias inconmensurables, á recorrer órbitas más inconmensurables todavía en tan corto tiempo. Y porque hoy, con el péndulo de Mr. Foucault, se prueba de un modo incontestable, la rotacion de la Tierra, y la verdad del sistema Copernicano.

LECCION VII.

Consecuencias de los movimientos terrestres. Dias. Estaciones.

DIA Y NOCHE. Del movimiento de *rotacion* se originan el *dia* y la *noche*. Llamamos *dia*, en su acepcion más general, al tiempo que la tierra emplea en dar una vuelta sobre su eje. Este período se divide en dos secciones, una *diurna* y otra *nocturna*; es decir, *dia* y *noche*. Tomado el dia en esta acepcion limitada, se concreta al tiempo que el sol está sobre nuestro horizonte; y *noche*, al período de tiempo que el Sol alumbrá el hemisferio opuesto al que nos encontramos.

El dia *comun*, que es el que acabamos de definir, varia continuamente de duracion por no cortar el círculo de iluminacion perpendicularmente al ecuador, sino de un modo oblicuo; y esta variacion, será más notable, cuanto más lejanos nos encontremos de dicha *equinoccial* ó *ecuador*. El dia *Solar*, es el tiempo que el Sol tarda en pasar dos veces por el mismo meridiano.

Este período se divide en 24 horas subdividiéndose cada hora en 60 minutos; cada minuto en 60''; etc. La duracion del dia *Solar*, no es la misma todo el año. De aquí la diferencia de los relojes con los cuadrantes solares, marcando éstos el tiempo *verdadero*; y los relojes *el medio*. A su diferencia llamamos

ecuacion de tiempo, llegando á veces á 16 minutos. La causa de este fenómeno consiste en la mayor rapidez que toma la Tierra al recorrer la parte de su órbita más próxima al Sol. Sin embargo, cuatro veces al año hay acuerdo entre los cuadrantes y los relojes, y son: 12 Febrero, 15 de Mayo, 27 de Julio y 3 de Noviembre.

Dia sidéreo, es el tiempo que una estrella tarda en pasar dos veces por el meridiano. Dura 23 horas, 56' 4"; es decir, 3' y 56" menos que el solar de 24 horas.

El 2.º movimiento terrestre es el de *traslacion*, y lo termina en 365 dias, 5 horas, 48' 45", llamado trópico.

El diámetro de la órbita que describe la Tierra en este movimiento, llega á 30.700,000 miriámetros, con una velocidad media de 7 leguas por segundo.

Estaciones. Del movimiento de *traslacion* provienen las *estaciones*, que son el tiempo que tarda la Tierra en recorrer cada cuarta parte de su órbita.

TEORÍA DE LAS ESTACIONES. Sabemos que la Tierra describe en su marcha al rededor del Sol, una elipse, uno de cuyos focos ocupa este luminoso astro, que naturalmente se encontrará más ó menos distante de él, segun el punto que ocupe de la misma órbita. El mínimo de esta distancia al Sol, se llama *perihelio*, y el máximo *afhelio*. Así el 22 de Diciembre, la tierra vecina á su *perihelio*, recibe directamente, sobre el trópico de Capricornio, los rayos solares, mientras los que habitamos de la parte de acá del trópico Cáncer, recibiéndolos más oblícua-

mente, y siendo muy pequeño el arco diurno, aparente, que describe el Sol sobre nuestro horizonte, hemos de experimentar entonces el día más corto, y la noche más larga del año; y por consiguiente, empieza entonces para nosotros el *invierno*. Esta fría estación se prolonga hasta haber recorrido nuestro planeta una cuarta parte de su órbita, que por la posición que sigue conservando su eje, y por hallarse en el punto de su intersección del ecuador y la eclíptica, quedan ambos hemisferios igualmente iluminados por el Sol, los días y las noches iguales, y la temperatura media y templada, que llamamos *equinoccio de primavera* (21 de Marzo).

Sigue después la Tierra recorriendo otra cuarta parte de su órbita; y terminada que es en un trimestre, se encuentra al extremo opuesto, que tenía en 22 de Diciembre; es decir en su *afelio* ó *solsticio*, con el día más largo y la noche más corta del año. Esta estación que llamamos *verano* y *estío*, empieza el 21 de Junio. Del mismo modo, siguiendo la Tierra su marcha, llega tres meses después á encontrarse en una posición idéntica respecto del Sol, que se hallaba en el equinoccio de primavera; y por igual razón le damos el nombre de 2.º *equinoccio*, y á la nueva estación que dá principio la llamamos *Otoño*, que empieza en 21 de Setiembre, y sigue hasta que la Tierra vuelve por fin al *perihelio* ó *solsticio de invierno*, para seguir á la vez reproduciendo en giros eternos las mismas estaciones.

Duración de las estaciones. La duración de las estaciones es *desigual*: 1.º por la diferente velocidad

que lleva la tierra al recorrer los varios puntos de su órbita: y 2.º por la diferente extension de la órbita que tiene que recorrer en cada estacion. De aquí es, que la *primavera* tiene de duracion 92,9 dias; el *verano* 93,6 dias; el *otoño* 89,9; y el *invierno* 89 dias.

Temperatura de las estaciones. La direccion y duracion de los rayos solares sobre la Tierra, influye más que su proximidad en su mayor temperatura. En estío, el Sol se halla mucho más lejos de nosotros que en invierno; y sin embargo nos calienta más. El mucho tiempo que entonces ilumina nuestro horizonte cada dia, y la direccion casi vertical de sus rayos, produce dicho efecto. Al contrario en invierno, á pesar de la mayor proximidad del Sol, es menor la temperatura por la oblicuidad con que nos vienen sus rayos, y por el corto tiempo que cada dia nos iluminan. Las estaciones medias en *nuestro clima* deben ser deliciosas, porque disfrutan por la posicion entonces de la tierra, y sobre todo de nuestro hemisferio, respecto del Sol, la temperatura media, entre los extremos del calor y frio de los solsticios, que rara vez son extremados.

LECCION VIII.

Esfera armilar.

ESFERA ARMILAR. Damos el nombre de *esfera armilar*, á una maquinita geográfica, en cuyo centro hay un pequeño globo que representa la tierra, y va rodeado éste de diez círculos colocados en idéntica si-

tuacion, que tienen los que suponemos en el cielo.

Eje terrestre es la recta imaginaria al rededor de la cual suponemos que gira la tierra en su movimiento constante de rotacion. Se dá el nombre de *polos terrestres*, á los extremos de este eje, en los puntos que toca la superficie del globo, distinguiéndose con los nombres de *ártico*, *boreal* y *septentrional* al del NORTE; y con el de *antártico*, *austral* y *meridional* al del SUR.

Círculos máximos. Son círculos máximos los que dividen la esfera en dos hemisferios iguales; y la geografía estudia algunos con especial cuidado, colocándolos en la esfera armilar para su mejor comprension, y son los siguientes: *Horizonte*, *Ecuador*, *Meridiano*, *Eclíptica*, *Zodiaco*, *Coluro de los equinoccios*, y *Coluro de los solsticios*.

HORIZONTE visible ó sensible, es aquella circunferencia limitada por el alcance natural de nuestra vista sobre la superficie terrestre, y por el contacto de la bóveda celeste al descansar sobre este límite. El círculo comprendido por el horizonte sensible, divide la esfera en dos partes muy desiguales, abarcando por una, un pequeño casquete esférico, y por la opuesta, el resto inmenso de la superficie del globo.

Horizonte racional, invisible ó matemático, es el círculo máximo paralelo al horizonte sensible, y cuyo plano pasa por el centro de la tierra, dividiéndola en dos perfectos hemisferios, superior el uno é inferior el otro.

Zenit y *Nadir*, son los dos puntos opuestos en que el eje vertical del horizonte toca en la bóveda celeste.

El primero está sobre nuestra cabeza, y el segundo en la parte opuesta.

USOS DEL HORIZONTE. El *horizonte racional* sirve para determinar la *salida* y *ocaso* de los astros; para separar el día artificial de la noche; para fijar la *duracion de los crepúsculos*; y últimamente para señalar los *puntos cardinales*. Estos son cuatro: *Este* ú *Oriente*, *Oeste* ú *Occidente*, *Septentrion* ó *Norte* y *Sur* ó *Mediodía*.

Determinacion de los puntos cardinales. Se determinan: 1.º El *Este* señalando el punto por donde sale el Sol el día de los equinoccios (20 de Marzo ó 23 de Setiembre). 2.º El *Oeste* por el punto donde se pone los mismos días. 3.º El *Norte* por el punto que, distando 90º de la recta que une al *Este* con el *Oeste*, cae en frente del observador, si se coloca de modo que tenga el Oriente á la derecha, y el Occidente á la izquierda. Y 4.º El *Sur* en el punto opuesto.

Intermedios de estos cuatro puntos cardinales hay otros cuatro llamados *Nordeste*, *Sudeste*, *Nordoeste* y *Sudoeste*. Si añadimos otros ocho, y despues diez y seis subdivisiones más, tendremos lo que comunmente llamamos *rosa náutica* ó *estrella de los vientos*.

ECUADOR. *Ecuador* es un círculo máximo situado á 90º de los polos; es decir, equidistante de ellos, y que divide el globo en dos hemisferios: *Norte*, *Septentrional* ó *Boreal* el uno, y *Sur*, *Meridional* ó *Austral* el otro. *El Ecuador* se llama tambien *línea equinoccial*, porque al recorrer aparentemente el Sol por este círculo, suceden los equinoccios, ó la igualdad de los días y las noches.

MERIDIANO. *Meridiano* es el círculo máximo que pasando por los polos del mundo y por el Zenit y Nadir del espectador, divide la tierra en dos hemisferios, *Oriental* el uno y *Occidental* el otro. Su nombre lo toma de ser medio día para todos los pueblos que están bajo de dicho semicírculo, en el momento que el sol le toca.

Usos del meridiano. Sirve el *meridiano* para determinar la altura máxima de un astro, que se efectúa al tocar dicho círculo; y principalmente para determinar la longitud geográfica. El *meridiano* se divide en dos secciones llamadas *meridiano* y *antimeridiano*. El primero es el semicírculo que pasa por nuestro *Zenit*, y *antimeridiano* el que pasa por nuestro *Nadir*.

ECLÍPTICA. *Eclíptica*, es un círculo máximo que forma un ángulo de $23^{\circ} 27' 18''$ 12 con el plano del Ecuador, y representa y marca la órbita terrestre. Llamámosle círculo máximo, cuando realmente no es sino una elipse. La *oblicuidad* que forma la eclíptica disminuye $48''$ cada siglo. Se llama eclíptica porque en este círculo, ó mejor elipse, se efectúan los eclipses del Sol y Luna.

ZODÍACO. *Zodiaco* es una banda ó faja de 17° y $30'$ de ancha, dividida en dos partes, en toda su extensión por la eclíptica, y en la que están repartidos los doce signos del Zodiaco, ya mencionados al tratar de las constelaciones.

Dentro del Zodiaco recorrian su órbita todos los planetas que conocían los antiguos; hoy que los asteroides salen del *Zodiaco*, ha perdido esta zona casi toda su importancia.

Coluros. Son dos círculos máximos que se cortan perpendicularmente en los polos, llamados el uno *Coluro de los Equinoccios*, y el otro *Coluro de los Solsticios*.

CÍRCULOS MENORES. *Círculos menores*, son los que dividen la esfera en dos partes desiguales; pero la geografía se fija principalmente en los *paralelos al Ecuador*, que conforme se van acercando á los polos, disminuyen en magnitud hasta reducirse á cero. Los principales de estos círculos son *los dos Trópicos y los dos Polares*.

Trópicos, son dos paralelos equidistantes del Ecuador $23^{\circ} 28'$; el uno en el hemisferio Norte llamado *trópico de Cáncer*, y el otro en el hemisferio opuesto llamado *trópico de Capricornio*. Uno y otro son tangentes á la eclíptica en los puntos solsticiales.

CÍRCULOS POLARES, son dos círculos menores, paralelos al Ecuador y distante cada uno de su polo respectivo $23^{\circ} 28'$. Se llama círculo *polar ártico* el uno, y *antártico* el otro, por tener contiguos los polos de dicho nombre.

Usos. Sirven los círculos menores para dividir en cinco zonas la superficie terrestre: para marcar la latitud geográfica, y por fin, para señalar los climas astronómicos.

LECCION IX.

Longitudes y latitudes geográficas.

La *situación astronómica* de un punto cualquiera

de la superficie del globo, no es otra cosa que su *longitud* y *latitud* geográfica bien determinada.

Longitud geográfica, es la más corta distancia de un lugar cualquiera de la tierra, al primer meridiano, contada en grados de paralelo ó ecuador.

Llamamos *primer meridiano*, al que pasa por un punto determinado del globo elegido previamente para este objeto. Antiguamente se habían convenido los geógrafos en adoptar el que pasa por la isla de Hierro en las Canarias y que todavía conservan los alemanes; pero las otras naciones usan el que pasa por su principal Observatorio astronómico, por ejemplo, Francia el de París, Inglaterra el de Greenwich, y nosotros el de Madrid.

Se divide la longitud en *Oriental* y *Occidental*. La primera se cuenta al Este del primer meridiano hasta los 180° , y la segunda hácia el Oeste hasta los mismos 180° .

Latitud geográfica de un punto cualquiera de la superficie terrestre, es su distancia al ecuador, medida en su correspondiente meridiano.

Se divide la latitud en *septentrional* y *meridional*, según corresponda el pueblo al hemisferio *Norte* ó *Sur*.

Se comprende fácilmente que los grados de *longitud* han de disminuir (1) adelantando desde el Ecuador hácia los polos donde se reúnen los meridianos; por el contrario, los de *latitud* permanecen sensible-

(1) Disminuye unos 1.230 metros por grado, 20 metros por minuto y 0'34 metros por segundo.

mente iguales, y lo serian de hecho, si la tierra fuese perfectamente esférica. Los pueblos situados en el primer meridiano tienen 0° de *longitud*; y la máxima que pueden adquirir 180° .—La *latitud*, por el contrario, marcará 0° en el Ecuador, y 90° en los polos. Cada grado de *latitud* vale en el Ecuador, próximamente lo mismo que el de *longitud*, 111,120^m (1). Los de *latitud* siguen conservando casi igual valor en todos los paralelos terrestres; los de *longitud* ya hemos dicho que van disminuyendo conforme se aproximan á los polos.

Determinacion de la longitud. Esta determinacion consiste en hallar la diferencia de horas en un mismo instante físico, entre el pueblo que se busca y el primer meridiano. La observacion precisa de la rotacion terrestre nos da quince grados de distancia recorrida por cada hora de tiempo y con este dato importantísimo, ya todo se reduce á encontrar esta diferencia de horas entre dos puntos dados, que salvo algun pequeño error, se puede averiguar de muchos modos, y principalmente por los siguientes: 1.º por señales con *pólvora* á un mismo tiempo en diferentes puntos, y marcadas las horas fijas en sus respectivos meridianos; 2.º por la *electricidad*, hoy en uso con buen éxito; 3.º por medio de excelentes *cronómetros*; y 4.º por los *eclipses* de Sol y Luna, y mejor aún, por los de los satélites de Júpiter.

Determinacion de la latitud. Queda ésta determinada sencillísimamente, averiguada que sea la altura

(1) $1.^\circ = 111,120^m, 6. - 1' = 1.852^m, - 1'' = 30^m, 0.$

de polo sobre el horizonte del pueblo que se busca, y que es igual á su distancia del Ecuador. Describiendo la *estrella polar* en torno del *polo norte* un pequeño círculo de $1^{\circ}36'$ de radio, tomado el término medio de su altura máxima y mínima sobre el meridiano del pueblo dado nos marcará la verdadera elevacion del polo, que no es otra cosa que la latitud.

Reduccion de longitudes de un meridiano á otro.
El uso de distintos meridianos en cada nacion y aun en cada mapa y libro, hace necesario el conocimiento de su reduccion mútua. Para ello es indispensable conocer la diferencia que haya entre los dos pueblos. Enunciemos préviamente las longitudes de las principales ciudades, refiriéndolas al meridiano de Madrid.

	Longitud.	Latitud.
París.	6° 2' Este.	48° 50' Norte.
Hierro.	27° 30' Oeste.	27° 30' Norte.
Cádiz.	2° 34' Oeste.	36° 32' Norte.
Greenwich.	3° 4' Este.	51° 28' Norte.
Lóndres.	3° 36' Este.	51° 31' Norte.
Viena.	20° 4' Este.	48° 13' Norte.
Berlin.	17° 4' Este.	52° 32' Norte.
Roma.	16° 12' Este.	41° 50' Norte.
Nápoles.	17° 57' Este.	40° 50' Norte.
Florenzia.	14° 57' Este.	43° 46' Norte.
Lisboa.	5° 27' Oeste.	38° 32' Norte.
Constantinopla.	32° 41' Este.	41° 0' Norte.
Copenhague	16° 17' Este.	55° 41' Norte.
Washington.	73° 28' Oeste.	38° 55' Norte.
Méjico.	101° 26' Oeste.	19° 25' Norte.

Conocida la longitud de las principales ciudades mencionadas en la tabla anterior con referencia al meridiano de Madrid, la reduccion ó transferencia mútua se practica sencillamente sumando ó restando las que á cada una corresponden del meridiano.

EJEMPLOS: 1.º París, segun la tabla, dista del meridiano de Madrid, $6^{\circ}2'$ Este; y Lisboa, segun la misma tabla, $5^{\circ}27'$ Oeste. Se pregunta ¿cuál será la longitud de Lisboa del meridiano de París?

Respuesta. Como Madrid está al Oeste de París, y Lisboa al Oeste de Madrid, sumaremos ambas longitudes, y nos dará la verdadera de Lisboa, que será $11^{\circ}20'$ Oeste del meridiano de París.

2.º—¿Cuál será la longitud de Berlin del meridiano de París, estando Berlin á $17^{\circ}4'$ Este de Madrid, y París $6^{\circ}2'$ Este? Como Madrid respecto de Berlin cae más léjos que París, hay que rebajar estos grados que separan á Madrid de París, y quedará como definitiva longitud de Berlin $11^{\circ}2'$ Este del meridiano de París.

3.º—¿Qué longitud tendrá Castellon del meridiano de París? Castellon está á $3^{\circ}40'$ Este del de Madrid; y París á $6^{\circ}2'$ Este. Resultado: Castellon estará $2^{\circ}22'$ Oeste del meridiano de París.

CLASIFICACION DE LOS HABITANTES DE LA TIERRA. Segun la *longitud* y *latitud* geográfica de cada punto del globo, así clasificamos á sus habitantes. Llamamos *Antecos* á los que habitando en un mismo hemisferio, Norte ó Sur, su longitud se diferencia en 180° ; *Periecos*, los que habitando en distintos hemisferios, Norte ó Sur, tienen la misma longitud y la

misma latitud, aunque esta se comprende bien, que para unos será Norte y para los otros será Sud.

Antípodas, son los que habitan en puntos diametralmente opuestos del globo; de consiguiente, su latitud será la misma, aunque de contrario nombre; y su longitud opuesta, aunque idéntica, respecto del *antemeridiano*.

LECCION X.

Medios de enseñanza geográfica.

Damos el nombre de medios de enseñanza geográfica, á la numerosa coleccion de máquinas, esferas y globos, mapas y dibujos, que tanto contribuyen á la inteligencia y progresos de esta ciencia.

ESFERA TERRESTRE, es un *globo*, que suponemos representa la tierra que habitamos y en cuya superficie aparecen en correcto dibujo, demarcados los continentes, mares, islas y círculos geográficos.

ESFERA CELESTE, es otro *globo* parecido al anterior, en cuya superficie están dibujadas las principales constelaciones, con las figuras que en astronomía se ha convenido en representarlas.

ESFERA ARMILAR, es un aparato mixto, que á la vez que tiene el globo terrestre en su centro le completan la multitud de círculos, máximos y menores, que suponemos en la bóveda celeste, en perfecta correspondencia con los de la terrestre.

En muchos de estos globos, suele verse al extremo

Norte de su eje, un pequeño círculo horario, con su saetilla correspondiente.

Orientar estos globos, es colocarlos de modo que sus puntos cardinales coincidan con los de la tierra.

Mapas geográficos, son la representación sobre un plano del todo ó parte de la superficie terrestre.

Mapa-mundi, se llama cuando esta representación abarca la superficie íntegra del globo, desarrollada en dos hemisferios.

Mapa general, es el que representa una parte del mundo, como Europa.

Mapa particular, es el que representa un estado ó nación, como España.

Mapa corográfico, es el que comprende una provincia, condado ó departamento, como Castellon, Barcelona.

Mapa topográfico, es el que representa un pueblo con su término rural.

Hidrográficos, son los mapas que representan el todo ó parte de los mares, rios, lagos, etc.

Orográficos, balnearios, geológicos, etc., si representan montañas, puntos de baños, formación de los terrenos, etc., etc.

Además hay mapas *planos* y de *relieve*, *murales* y de *bolsillo*, *escritos* y *mudos*, etc.

Orientación de los mapas. En todo mapa se supone siempre el *Norte* en la parte superior; el *Sur* en la inferior; el *Oriente* ó *Este* á la derecha, y el *Oeste* á la izquierda.

Escalas. Esceptuando el mapa-mundi, los restantes suelen llevar una escala ó línea recta, dividida en

partes iguales, de un valor convencional, pero expreso: como milla, legua, miriámetro, etc., que es su unidad itineraria. Las distancias respectivas entre dos puntos dados de un mapa, se miden por su escala, dando á cada grado el valor de 20 leguas, ó 60 millas, ó 111,11 miriámetros, segun sean de una ú otra clase la unidad itineraria de la escala. Cuando un mapa carece de escala especial, la lleva sin embargo incluida al márgen en los grados de latitud. Si es el mapa topográfico, una saetilla nos dará la verdadera orientacion.

Medidas itinerarias, son, segun acabamos de indicar, las que sirven para apreciar las distancias entre dos puntos dados de la superficie terrestre; y toman el nombre de leguas, millas, kilómetros, verstas, etc. La legua española tiene 20,000 piés de Burgos, y poco más de 5 kilómetros y medio.

Reducciones de estas medidas de unas á otras. Sabiendo la relacion que guarda la legua española con el kilómetro, ó este con la milla que es un tercio de nuestra legua, ó con el versta que entran $104\frac{16}{100}$ en cada grado, la reduccion de estas medidas se presenta sencilla y pronta por una simple operacion de aritmética.

PROBLEMAS. *En el globo.*

1.º *Hallar la longitud y latitud de un pueblo.*— Basta rodar el globo y poner el punto dado bajo el meridiano de la máquina, y el número que marque el ecuador, cortado por dicho meridiano, será el de

la *longitud*; y el que señale al propio tiempo el meridiano, la *latitud*.

2.º *Dadas la longitud y latitud de un pueblo, hallarlo en el globo.*—Dése vuelta á este hasta que la longitud pedida caiga bajo el meridiano del globo y el punto que cubierto por este meridiano tenga la latitud pedida, será el que se busca.

3.º *Dada la hora que es en un pueblo, hallar la que es al mismo tiempo en otro distinto.*—Sean las dos de la tarde en Castellon, por ejemplo; queremos saber qué hora es al propio tiempo en Washington.—Colóquese á Castellon bajo el meridiano, y la aguja horaria en las dos; dése vuelta al globo hasta que Washington caiga bajo del meridiano general; la aguja señalará entónces la hora pedida; que por estar Washington $77^{\circ} 8'$ Oeste de Castellon, y retrasando una hora por cada 15 grados geográficos, dará el resultado idéntico al que marca la aguja, que es las 8 horas y 52 minutos de la mañana.

4.º *Determinar los antípodas de un pueblo.*—Para esto no hay más que colocar dicho pueblo bajo el meridiano, hágase subir ó bajar el globo hasta que el pueblo toque en el horizonte; el punto opuesto que este círculo corte al meridiano, será el de los antípodas.

SOBRE EL MAPA. 1.º *Determinar la latitud de un pueblo dado.*—Tírese por dicho punto una paralela al ecuador; ó más claro, á la base del rectángulo que limita el mapa, y esta paralela suficientemente prolongada hasta tocar las márgenes laterales del mismo, señalará la *latitud* que se busca, Norte ó Sur, segun el hemisferio donde radique el pueblo.

2.º *Determinar la longitud de un pueblo.*—Trácese por este pueblo una recta, paralela á los meridianos, si el mapa comprende una pequeña region, ó un meridiano, si se trata de los mapas *particulares* y *generales*, y al tocar la parte superior é inferior del mapa se leerá el número de grados correspondientes á su longitud, que todos llevan marcados; y corresponderá á la longitud *oriental* ú *occidental*, segun esté el pueblo á la derecha ó izquierda del primer meridiano.

3.º *Dadas la longitud y latitud de un pueblo, hallarlo en el mapa.*—Imagínase un meridiano y un paralelo trazados por la longitud y latitud dadas, y el punto en que se corten, será el del pueblo pedido.



vuelve al Atlántico, tomando el nombre de Gulf-Stream (corriente del Golfo), y se dirige al Nordeste, terminando en las costas de Spitzberg y banca polar. El Gulf-Stream, templada y humedece las costas occidentales de Europa, siendo uno de los agentes climatológicos de mayor importancia.

Otra corriente ecuatorial nace en las costas occidentales de la Colombia, y cruza el Pacífico, hasta que, chocando con las costas asiáticas, revuelve hacia la América después de haber bañado las costas del Japon, donde toma el nombre de Kuro-siwo (corriente negra).

Otro tanto sucede también en el Océano Índico. Es de advertir, que estas corrientes ecuatoriales, que según hemos indicado forman un grande círculo en el Atlántico, en el Pacífico y en el Índico, dejan un inmenso espacio interior, sin movimiento alguno de importancia y cubierto de yerbas marinas, que conocemos con el nombre de *mar de sargazo*.

La causa de esta corriente ecuatorial está fundada en la rotación de la Tierra de E. á O., algo más rápida que la que pueden llevar las aguas, por cuya razón van quedándose rezagadas, y producen dicho fenómeno.

2.º *Corrientes polares*. Conducen las aguas frías de los polos hacia el Ecuador, ya en toda la extensión del Océano, como en el hemisferio Sud; ya cruzando los estrechos que separan el mar glacial del Norte, de los océanos Atlántico y Pacífico.

Las produce la evaporación de las aguas del Océano en la zona tórrida por el calor solar.

3.º *Corrientes parciales*. Son derivaciones de las grandes corrientes, que al chocar en su marcha con islas, cabos, cordilleras submarinas, etc., se subdividen y ramifican; y tambien, corrientes locales producidas por diferencias de salazon, ó de nivel entre dos mares.

LECCION XVI.

La atmósfera.

La *atmósfera*, es la capa aérea, de figura esferoidal, compuesta de oxígeno, azoe, ácido carbónico, vapor de agua, y otros gases y materias en suspension, que cubre nuestro globo.

Se divide en dos regiones: la más próxima á la superficie terrestre, de altura variable segun la latitud, se llama *region vegetal*, porque solo dentro de ella pueden espontáneamente desarrollarse y vivir las plantas: y la segunda, que se extiende sobre ésta, y que llamamos *region de las nieves perpétuas*, es tan solo notable por los intensos frios que en ella se experimentan. La parte superior de esta segunda region, carece completamente de vapor acuoso, por lo bajo de su temperatura, y algunos la llaman *region azóica*, es decir, impropia para la vida orgánica.

FENÓMENOS DE LA PARTE GASEOSA. En la parte gaseosa del globo, se producen los METEOROS. Damos el nombre de *meteoros* á los fenómenos que se efectúan en la atmósfera.

Se dividen en meteoros *aéreos*, *acuosos*, *eléctricos* y *luminosos*,

METEOROS AÉREOS, son los que provienen de la falta de equilibrio de la atmósfera. La falta de equilibrio produce los movimientos atmosféricos; y á estos movimientos se les dá el nombre de *vientos*; de modo que *viento* no es otra cosa que el aire en movimiento.

Los vientos se dividen en tres clases: *constantes*, *periódicos* y *variables*. Los *constantes* soplan siempre en una misma direccion, como los *Alíseos* en los trópicos.

Los *periódicos* son los que reinan en ciertas horas fijas del dia, ó épocas del año, como los *Monzones* en la India: y se llaman *variables*, los que soplan de un modo irregular, y sin sujecion á períodos determinados y conocidos.

Por la *velocidad* se clasifican los vientos en *suaves*, *moderados*, *fuertes*, *impetuosos*, *borrascosos* y *huracanos*.

La *calidad* de los vientos depende de las condiciones del país que recorren, siendo unas veces saludables, otras pestilentes y mortíferos, y otras frios, cálidos, húmedos ó secos.

Mangas ó *sifones*, son remolinos de aire que destruyen cuanto encuentran al paso, á la vez que en el mar, levantan espantosas columnas de agua suficientes al caer para sepultar un navío.

METEOROS ACUOSOS, son los causados por el vapor de agua que contiene la atmósfera, y son: 1.º el *sereno*, lluvia imperceptible que cae al ponerse el

Sol en los días de verano, que se nota en la humedad que produce en nuestros vestidos; 2.º *rocío*, es el vapor de agua que en gotas se deposita en ciertos cuerpos durante las noches serenas; 3.º *escarcha*, es simplemente el rocío congelado; 4.º *nieblas*, son aglomeraciones de vapor acuoso en estado vesicular, que ocupan la parte baja de la atmósfera; 5.º *nubes*, son nieblas ménos densas y por lo mismo más elevadas en la atmósfera; 6.º *lluvia*, son las gotas de agua que se desprenden de una nube; 7.º *nieve*, es agua congelada en cristales estrellados y desprendida en vellones ó copos blanquísimos; 8.º *granizo* no son más que gotas congeladas al desprenderse en lluvia.

METEOROS ELÉCTRICOS. La causa de estos meteoros es la electricidad, y son los principales: 1.º el *relámpago*, es aquella luz brillantísima que produce una chispa eléctrica; 2.º *rayo*, es el mismo chispazo eléctrico produciendo efectos sensibles; 3.º *trueno*, es la explosión ó ruido que le acompaña.

METEOROS LUMINOSOS, son los causados por la refraccion ó reflexion de la luz; y son los principales el *Arco iris*, que es el que distinguimos en el cielo en un punto opuesto á donde está el Sol por herir los rayos en las gotas de agua de una nube intermedia que se disuelve en lluvia. *Parelios* y *Paraselenas*, no son otra cosa que imágenes del Sol y de la Luna, reflejadas por las nubes; y *Aurora boreal*, es una claridad que como nube arqueada luminosa, se aparece hácia el polo norte en el horizonte, despidiendo rayos brillantes y de diversos colores. Este meteoro tan comun en las regiones polares, aparece rara vez en nuestro horizonte.

LECCION XVII.

Climas físicos.

Clima físico de un país, es el estado habitual de temperatura, humedad ó sequía, que en él se experimenta. El clima varia en cada region y aun en cada localidad, por las causas siguientes: 1.^a por la *elevacion del terreno* sobre el nivel del mar, de modo que baja la temperatura conforme se asciende por la vertical; 2.^a por la *latitud geográfica*, que decrece tanto más la temperatura, cuanto más se aproxima á los polos; 3.^a la *proximidad del mar*, que dulcifica é iguala la temperatura de las tierras contiguas; 4.^a la *exposicion del suelo*, y su inclinacion relativa á los puntos cardinales, por el modo más ó menos directo que recibe los rayos solares; 5.^a la *naturaleza de los terrenos*, pues unos se caldean fácilmente como sucede en los areniscos, y otros no tanto como los gredosos y húmedos; 6.^a *el estado del cultivo y la poblacion*, que sanean los terrenos y modifican los extremos de temperatura; y 7.^a los *vientos dominantes* que modifican el clima, segun de donde soplan, y las condiciones de la region por donde pasan.

ZONAS. *Zonas* son las porciones de la superficie terrestre, en que por medio de determinados paralelos queda toda ella dividida. Estas zonas son cinco: 1.^a la *tórrida*, comprendida entre el trópico de Cáncer y el trópico de Capricornio, tiene el Ecuador en medio: 2.^a la *templada del Norte*, limitada por el tró-

pico de Cáncer y el círculo polar ártico; 3.^a la *zona templada del Sur*, comprendida entre el trópico de Capricornio y el círculo polar antártico; 4.^a la *zona glacial del Norte*, que abarca el casquete esférico limitado por el círculo polar del Norte y dicho polo; y 5.^a la *zona glacial del Sur*, que comprende el casquete esférico cerrado por el círculo polar antártico, y que tiene por centro este polo.

Temperatura de las zonas. Los nombres de zonas tórrida, templadas y glaciales, indican bastantemente la temperatura de cada una. La de la zona tórrida nos presenta por término medio 25° á 28°, aunque llega á ser el calor tan excesivo en algunos puntos de esa zona, como sucede en el Senegal, que, al ménos para los europeos, se hace completamente insufrible.

La zona templada del Norte, como la del Sur, nos presenta las cuatro estaciones bien determinadas, á diferencia de la tórrida que no tiene más que la *seca* y la *lluviosa*, llamadas verano é invierno. Los confines próximos de unas y otras zonas, participan de las influencias climatológicas, de las que les son contiguas; de modo que la zona tórrida, por ejemplo, comunica su elevada temperatura á las templadas próximas, hasta la latitud de 38 grados. En las zonas glaciales, al frío intenso de sus largos inviernos, suceden de repente, y sin transiciones intermedias, los calores del estío.

Distribucion geográfica de los séres. ANIMALES EN la zona tórrida: *leones, serpientes monstruosas, hipopótamos, girafas, camellos, avestruces, pavos reales,*

tigres, panteras, elefantes, caballos, etc., etc. En las zonas templadas se multiplican y abundan los animales útiles al hombre, como el *carnero, buey, cabra, cerdo, caballo, ciervo*, etc., y algunos dañinos silvestres, como *osos, lobos, jabalíes, zorras, tejones, águilas, buitres*, etc., etc. En las glaciales, el *rengífero*, el *oso blanco*, y sobre todo, abundante caza de animales de preciosa piel como los *zorros negros, las martas cebellinas*, etc., etc. Hay además una porción de animales que podemos llamar cosmopolitas, como el *perro, el gato, la gallina, el carnero*, etc.

Vegetales; en la zona tórrida el *baobal, el plátano*, la *caña de azúcar, canela, té, clavo, café*, y mil otros utilísimos. En las zonas templadas, el *nogal, pino, olmo, olivo, vid, naranjo, peral, manzano*, etc., etc. Las regiones heladas apenas nos presentan *pinos y abetos*, y eso en su parte meridional, que en las verdaderas regiones glaciales, es el frío tan intenso, que ya no es posible ninguna vegetación útil.

Minerales. Estos se hallan esparcidos indistintamente, al parecer, en todas las zonas; abundando sin embargo los mejores criaderos conocidos de oro y plata en la América. En la Europa abundan los más útiles, como *hierro, cobre, estaño, mercurio y carbon de piedra*.

Líneas isotermas. Se llaman así las líneas de igual calor; demarcadas también por la vegetación espontánea de ciertas y determinadas plantas. Como son tan variadas las causas que modifican la temperatura, claro se desprende que las líneas isotermas se-

guirán en su marcha, no el paralelismo de la latitud geográfica, sino el serpenteo que exige la especial temperatura por donde pasan. Estas líneas son siete principales: 1.^a *de las especias*, que llega hasta los 20° de latitud. Dentro de esta zona de 40° de ancha, á uno y otro lado del Ecuador que le cae en medio, se desarrollan y crecen los vegetales que producen las especias; 2.^a línea de la *caña de azúcar*, que llega al término máximo de 40° en Europa; 3.^a línea isoterma del *olivo* y la *higuera*, que empieza al terminar la de la caña de azúcar y comprende los más feraces territorios de la Europa meridional; 4.^a línea de la *vid*, que necesita una temperatura media de 10° á 16° y que pasa por los paralelos 54° en Inglaterra, 50° en Alemania, y 40° en las costas orientales del Asia; 5.^a línea de la *encina* y el *trigo*, que necesitando para vivir de una temperatura de 5° centígrados, llega al paralelo 63° en Noruega, bajando en la Siberia á 55°; 6.^a línea de los *pinos*, que alcanza apenas á los 70° de latitud, pasando de la cual entra la 7.^a línea, *circumpolar*, donde ya es imposible todo cultivo.

GEOGRAFIA POLITICA.

COGRAFIA POLITICA

GEOGRAFÍA POLÍTICA.

LECCION XVIII.

El Hombre.

Geografía política, es la parte de la Geografía que estudia la tierra como mansion ó morada del hombre, y como tal deslinda y nombra, describe y particulariza las naciones en que se halla dividida, razas que las pueblan, gobiernos que las rigen, religiones que las moralizan, y artes y ciencias que las instruyen, con cuantos datos y pormenores especiales contribuyen á darnos á conocer en su constitucion y fuerzas los pueblos todos de la Tierra.

El hombre, es un sér racional, inteligente, sociable y libre; y por todo esto preside, domina y explota á todos los séres restantes del globo. Como inteligencia servida por órganos, pues no es otra cosa el hombre, tiene gran superioridad sobre cuanto le rodea; y la de algunos hombres sobre muchos de sus semejantes, depende, en buena parte, de las mejores condiciones de su inteligencia, del empeño constante y bien dirigido en cultivarla, de los recursos que les

presta su asociacion, y del empeño en prepararse, ejercitando sus órganos, auxiliares que realicen las concepciones todas de su inteligencia. En cambio vemos hombres de comprension tan limitada, de ignorancia tan supina, y de organizacion tan ajena al tipo de nuestra belleza convencional, que al parangonar un Newton con un negro oceánico, no extrañamos hayan dudado algunos si uno y otro pudieron tener un origen comun.

UNIDAD DE LA ESPECIE HUMANA. La especie humana, sin embargo, proviene de un solo tronco ó vástago. Así lo asevera la religion, declarando á Adan y á Eva los padres primeros del hombre; así lo confirma la filosofía, deduciendo de observaciones numerosas y bien comprobadas en los reinos animal y vegetal, variedades algo más notables que las observadas en las razas humanas.

Además, estos cambios parecen simplemente accidentales, bastando para producirlos el *clima*, ennegreciendo el cútis; la *moda*, ó la costumbre de presiones reiteradas, particularmente en los primeros momentos de la vida, para concebir el achatamiento de la cabeza, y lo mismo de las restantes diferencias. Algunas se presentan, sin embargo, de las que hoy por hoy la ciencia no puede dar una solucion satisfactoria.

SOCIABILIDAD. Entendemos por *sociabilidad*, esa predisposicion natural que tiene el hombre á buscar la compañía de sus semejantes. La debilidad de sus primeros años, y los cuidados que exige su larga infancia, la lentitud de su instruccion misma y la coo-

peracion y auxilios que recibe de sus semejantes, que aislado le faltarian, convencen de la absoluta necesidad que el hombre tiene de sus semejantes.

RAZAS HUMANAS. Cinco son las razas humanas principales que pueblan las cinco partes del mundo:

1.^a La *blanca ó caucásica*, de cútis blanco, sonrosado ó ligeramente moreno; cabello largo y sedoso, y de color desde el rojo subido al negro de ébano, presentando en nuestra España el tipo intermedio de castaño en todas sus variedades; nariz aguileña, cara ovalada y ángulo facial de 80° á 90°.

Se extiende esta raza por toda la Europa, excepto los magyares de Hungría, lapones y finlandios; ocupa todo el Norte del Africa y todas las regiones del Asia Occidental.

2.^a *Raza etiópica ó negra*, de cútis negro, pelo lanudo ensortijado y negro; nariz achatada, labios sumamente gruesos, boca grande, y ángulo facial de 60° á 70°.

Habita esta raza en el Africa central, oriental, occidental y meridional; en la parte meridional del Asia, en alguna de sus islas y en no pocas de la Oceanía.

3.^a *Raza mongola ó asiática*, de color amarillento, cabello negro y escaso, ojos oblicuos y pequeños, cara ancha y como aplanada, los pómulos de las mejillas salientes, pequeña estatura y poca barba.

Ocupa esta raza la region oriental del Asia; una parte regular de la Hungría en Europa, y las zonas frias del globo, como son los lapones, samoyedos, groenlandios, esquimales, etc.

4.^a *Raza malaya*, de color aceitunado, ojos y pelo negros, cabeza estrecha, boca y nariz abultadas, etc.

Puebla esta raza las islas asiáticas y muchas de la Polinesia, y la de Madagascar en África.

5.^a *Raza americana*, de color cobrizo, pelo negro, frente corta, rostro largo, narices abiertas y ojos hundidos.

Pertenecen á esta raza, los indígenas de ambas Américas.

Del enlace ó mezcla de dos de estas razas, sale una intermedia, que participa de los caracteres fundamentales de una y otra de las primitivas; tomando el nombre de *mulatos* los que provienen de la mezcla de blanco y negra; de *mestizos* los que provienen de mulatos con indias, ó viceversa, y se llaman *ochavones* ó *cholos* los nacidos de mestizos é indias. Los *bohemos*, *egipcios* ó *gitanos*, de semejanza notable con los mulatos, es una casta intermedia, ó al ménos lo parece, entre la árabe mauritana y la negra. Sin embargo, hay tipos gitanos, que en el sello característico de sus facciones, parecen provenir más de la raza mogola que de la caucásica, en mezcla con la etiópica.

Una particularidad bien extraña que presenta la raza negra, es la de los *albinos*, que siendo exactamente parecidos en su forma exterior á sus padres, se diferencian por su color blanco y cabello rubio.

La aglomeracion de individuos humanos de cualquier raza que sean, forma lo que entendemos por *sociedad* ó *pueblo*. Estos tienen por base generadora la *familia*, que es la sociedad formada por los padres

y los hijos: y llamamos *sociedad civil* al conjunto de familias que, ocupando un territorio dado, y agrupándose en centros de población más ó menos numerosos, se consagran á su desarrollo y bienestar mútuo.

Estado ó nacion, es el territorio cuyos habitantes obedecen á la misma autoridad, y son dirigidos por parecida legislacion.

LECCION XIX.

Civilizacion.

Entendemos por *civilizacion*, el grado más ó menos próspero de la cultura científica, moral y material de un país.

Bajo este concepto se clasifican los pueblos en tres grandes secciones, y son: 1.^a *salvajes*; 2.^a *bárbaros*; y 3.^a *civilizados*.

Salvajes. Llamamos así á los pueblos que se presentan en cueros; se procuran el alimento por medio de la caza, la pesca y el robo, ó por los frutos espontáneos que hallan al paso; pues el suelo, ni le cultivan, ni conocen los instrumentos con que pudieran cultivarlo; habitan en tiendas ó en chozas miserables; carecen de leyes, y no tienen más propiedad reconocida, que sus armas y su familia; ignoran lo que son libros, y no conocen la escritura; adoran fetiches, hacen sacrificios humanos, y hasta muchos devoran á sus semejantes, por lo que se llaman *antropófagos*.

Bárbaros. Estos son los pueblos que viven del producto de su agricultura y ganados, regidos por gobiernos despóticos y religiones falsas; apenas conocen los primeros rudimentos de las artes, de la industria y del comercio; abundan poco los libros, del mismo modo que el lenguaje escrito.

Estos pueblos bárbaros se dividen en dos clases bien diferentes, según su modo de vivir y proporcionarse el alimento. Los primeros, llamados *beduinos* ó *errantes* por la vida nómada que llevan, habitan en tiendas, levantándolas y mudando de region, según la necesidad de pastos para sus ganados, de cuya leche y carnes hacen su principal alimentación. Los segundos, *sedentarios*, se consagran al cultivo del suelo, que les produce abundantemente para satisfacer sus contadas necesidades; aman la vida agrícola, y se cierran y habitan en poblaciones vecinas á sus campos.

Civilizados. Los *civilizados* son aquellos pueblos en que cultivadas las artes y las ciencias, perfeccionada la legislación, atendida y considerada la mujer, la virtud, los servicios y los méritos, se respeta y santifica la religion, el derecho, el trabajo y el talento.

Entre los pueblos civilizados hay algunos que por el desarrollo notablemente superior de los gérmenes todos de su grandeza, por su instrucción profunda y generalizada, y por el poderío real que su fuerza efectiva les concede, llamamos *ilustrados*, tales son hoy en el mundo la Francia, la Inglaterra, la Alemania y los Estados-Unidos.

Puntos de la tierra que ocupan cada una de estas clases. Son salvajes los pueblos del Norte y Sur de América, los del interior del Africa, los que habitan las costas septentrionales de la Siberia, y muchas islas de la Oceanía, donde todavía no ha podido penetrar la benéfica influencia de nuestros misioneros.

Son *bárbaros*, de la clase de los pueblos pastores ó *errantes*, los que habitan en algunas naciones del Asia central, Norte y meridional, como Tartaria, Turquestan, Siberia y Arabia. Y *sedentarios* ó *agricultores*, son los que ocupan algunas regiones del Africa Norte, del Asia oriental y meridional, algunas de sus islas, y no pocas de la Oceanía, á medio civilizar todavía. Pudiéramos agregar á esta clase, aunque en estado superior de cultura por los progresos que hicieron antiguamente y conservan en parte, ó por los que están haciendo al presente, los habitantes de la China, Japon, Indochina y Persia, en Asia: la Argelia y el Egipto en Africa: y algunos territorios que pudiéramos señalar en Europa.

Civilizados. Son los pueblos casi en general de nuestra Europa y de América. Lo son tambien las colonias más importantes que tienen las naciones europeas en diferentes puntos del globo, como las islas de Cuba y Puerto-Rico respecto de España, etcétera.

Fundamentos de la civilizacion. Los fundamentos á que deben y han debido las naciones su mayor cultura y poder, son: la religion, la instruccion, el lenguaje, la poblacion, el gobierno, la fuerza pública, la agricultura, la industria y el comercio; y como com-

plemento, el buen régimen, constitucion, moralidad é instruccion de las clases esenciales de la sociedad.

Auxiliares de la civilizacion. El primero y casi el principal de los auxiliares de la cultura de los pueblos, es la *imprensa*, que facilita la rápida difusion de los conocimientos, por los medios del periódico, el folleto y el libro; ilustrados muchos por su belleza tipográfica, adornos y bocetos, dibujos y láminas que aclaran, amplían y complementan el texto. La Francia, la Bélgica, la Inglaterra y la Alemania, son las naciones que cuentan con los más grandes establecimientos tipográficos que se conocen, donde compiten la baratura con la magnificencia de sus ediciones. De ahí tambien, que en esos pueblos, gracias á tan envidiables ventajas, no hay aldea pequeña que no tenga su *biblioteca*.

Otro auxiliar de la civilizacion, tan importante y más que la imprenta y las bibliotecas, es la *escuela*, establecimiento consagrado á iniciar á los hombres en cuantos conocimientos necesita para llenar dignamente su destino.

Las escuelas se dividen en tres categorías: *primarias*, *secundarias* y *superiores*. En las *primarias* se enseñan las nociones fundamentales de lectura, escritura y contabilidad para los usos ordinarios de la vida. En las *secundarias* se profundizan más los estudios primarios, y se amplían otros indispensables, á la par que preparan á los jóvenes á recibir con provecho estudios posteriores. Las *superiores* habilitan para el desempeño de las profesiones sociales, y la adquisicion de los grados académicos.

Los Estados Unidos, Baviera y Suiza, son las naciones que tienen más generalizada la instrucción *primaria*. Siguen después los estados alemanes y los del Norte de Europa, como Suecia, Noruega, Dinamarca, Escocia, Francia, Inglaterra, algunos estados del Austria, particularmente sus provincias germánicas, etc.

La instrucción *secundaria* y *superior*, cuenta con establecimientos dignísimos, en Francia, Alemania, Inglaterra, Prusia y España. Hoy todas las cortes de Europa procuran rivalizar en tener sus Universidades á la mayor altura; y al nombrar la de París, Berlin, San Petersburgo, etc., manifestamos la gloria que cabe á esas naciones en poseer centros de instrucción tan célebres y acreditados.

Por fin, auxiliar de la civilización sería el *teatro*, y de los más completos, si esta escuela pudiese abrirse como en la antigüedad, á todo el pueblo. Hoy sólo aprovechan sus lecciones, cuando son buenas, á contados y pocos; y cuando son malas, á demasiados.

LECCION XX.

Religiones.

RELIGION. Entendemos por *religion* el conjunto de creencias que tiene el hombre relativas al Sér supremo.

Culto, son los actos exteriores de respeto y homenaje que le tributamos. Toda religion tiene su culto

especial, casi siempre en armonía con los atributos que se reputan en la divinidad.

Las religiones podemos clasificarlas en dos grandes secciones: 1.^a las que reconocen la unidad de Dios, ó *monoteísmo*; y 2.^a las que adoran pluralidad de dioses, ó *politeísmo*.

Son de la 1.^a clase el *Cristianismo*, el *Judaísmo* y el *Mahometismo*.

EL CRISTIANISMO. El cristianismo es la religion revelada á los hombres por Jesucristo. Se divide en tres ramas ó iglesias: la *Católica*, la *Cismática griega* y la *Protestante*.

La Iglesia Católica, Apostólica y Romana, que tiene por cabeza visible y centro de la fé al Pontífice Romano, se profesa por la generalidad de los habitantes de España y Portugal, Francia, Italia, Bélgica, Baviera, Austria, Polonia, Irlanda, algunos cantones suizos, y los estados que en las otras partes del mundo fueron colonias de España, Francia y Portugal, como toda la América meridional, gran parte de la septentrional, y numerosos puntos del globo donde han penetrado las armas de esas tres civilizadoras naciones, ó sus misioneros.

La *Cismática griega* ú Oriental, no reconoce la autoridad y supremacía del Papa, del que está separada, y obedece tan solo á sus Patriarcas. Se subdivide en Iglesia *Griega*, Iglesia *Rusa*, Iglesia *Nestoriana* é Iglesia *Maronita*, etc. Esta religion la siguen los griegos, rusos, y los más de los habitantes de la Turquía europea, y sus provincias tributarias del Danubio.

Pigue al fol. 83 edelante

(GEOGRAFÍA FÍSICA.)

(LECCION XI.)

Ya sabemos que *Geografía física* es la parte de esta ciencia que estudia la forma exterior del globo, considerando especialmente la parte sólida ó tierra, la parte líquida ó aguas, y el envoltorio general gaseoso llamado atmósfera; y los séres, accidentes, metéoros y fenómenos notables que en dichas partes se conocen y experimentan.

Entendemos por *tierra* la parte sólida, árida ó enjuta de nuestro globo: abarca con su extension poco más de la cuarta parte de la superficie del globo.

El *Océano*, es la parte líquida, el conjunto de aguas que cubren la superficie del planeta.

Y entendemos por *atmósfera*, la parte gaseosa que nos envuelve por todas partes, que cubre la tierra y el océano, y se eleva hasta una altura desconocida.

Las tierras.

Continentes, son grandes extensiones de tierra rodeadas de mar por todas partes.

Islas, son porciones de tierra más pequeñas que

los continentes, también rodeadas de mar por todas partes.

Penínsulas, son porciones más ó ménos considerables de tierra rodeadas de mar por todas partes, menos por una que se une al continente.

Istmo, es la lengua de tierra que une un continente á la península.

Costa, es la faja terrestre bañada por el mar.

Playa, es la costa baja y arenosa. Si es escarpada se llama *costa brava*.

Cabo, una porcion de tierra que penetra en el mar.—Si es montuosa se llama *promontorio*.

OROGRAFÍA, es la parte de la Geografía que trata de las montañas.

Montes ó montañas, son proeminencias del suelo, más ó ménos elevadas sobre los terrenos inmediatos. Han sido producidas por contracciones de la corteza del globo al enfriarse; por erupciones de ciertas rocas (granito, sienita, pórfiro, etc.); por amontonamiento de las cenizas y lavas de los volcanes, y finalmente por la desnudacion producida por los meteoros acuosos.

Cuando estas proeminencias son pequeñas, se llaman *colinas*.

Las montañas en general se presentan encadenadas, formando *cordilleras*. Si estas son escarpadas se llaman *sierras*, y sus cumbres *picos ó agujas* si son cónicas. El espacio ménos elevado que queda entre dos cumbres se llama *collado ó puerto*.

Las derivaciones de las cordilleras toman el nombre de *ramales ó estribaciones*.

En toda montaña distinguimos tres partes: el *pié*, es decir, su base ó parte inferior; las *faldas* ó *laderas*, ó sean sus partes laterales; y la *cumbre* ó parte más elevada.

Valle, es un espacio poco accidentado que media entre dos cordilleras, ó entre los ramales de una cordillera. En el primer caso se llaman *paralelos*, y *transversales* en el segundo.

Si el valle es estrecho y cultivado se llama *cañada*.

Las grandes llanuras que se presentan entre las cordilleras, ó entre estas y el mar toman los nombres que siguen:

Vegas, cuando están cultivadas.

Sávanas, si se cubren de vegetacion herbácea una parte del año.

Páramos y pámpas, si son áridas y sin vegetacion apenas.

Desiertos, cuando además de estar desprovistas de agua, de vegetacion y de habitantes, presentan grandes extensiones cubiertas de arena. A las pequeñas porciones de los desiertos, donde por aparecer algun manantial existe vegetacion abundante, se llaman *oasis*.

En el interior de los continentes y penínsulas se presentan grandes llanuras, de mucha altura sobre el nivel del mar, que conocemos con el nombre de *mesetas*.

LECCION XII.

Las tierras. (Continuacion.)

HIDROLOGÍA TERRESTRE, es el tratado de las aguas dulces que aparecen en la superficie de la tierra.

Estas aguas, que provienen de la evaporacion, caen en forma de nieve, granizo, lluvia, escarcha, etc., sobre la tierra, y corren inmediatamente por su superficie; ó se depositan heladas, formando ventisqueros en las cumbres de las montañas hasta la época de los deshielos; ó se filtran á través de las capas porosas, hasta encontrar una capa impermeable que las conduce otra vez á la superficie. En todos estos casos obedecen á leyes fijas, conocidas, que sirven para determinar las corrientes subterráneas y calcular su profundidad y caudal. Estas leyes han dado origen á un arte nuevo, la *Hidroscopia*, ó sea el arte de alumbrar las aguas subterráneas, poco conocido y practicado todavía en España, donde está llamado á prestar inmensos servicios á la agricultura y á la higiene pública (1). Sólo las aguas termales forman escepcion, y siguen siendo desconocidas las leyes á que obedecen.

Manantial, es una porcion de agua que brota del

(1) Dedicado hace años á este estudio, estoy preparando todos los materiales recogidos en mis excursiones para darlos á luz.

suelo. Al recorrer la tierra las aguas de los manantiales producen arroyos, que creciendo siempre y uniéndose unos á otros vienen á formar los rios.

Arroyo, segun lo dicho, es una pequeña corriente que proviene de un manantial.

Torrente, es un arroyo accidental formado en tiempos de lluvias y seco despues.

Rio, una porcion de agua que corre constantemente por un canal más ó ménos considerable.

Cuenca ó region hidrográfica de un rio, es el terreno que al recibir el agua de lluvia la vierte toda sobre dicho rio.

Orillas del rio, son los límites laterales que demarcan su caucé. Sus márgenes *derecha é izquierda* quedan designadas siguiendo el curso natural de su corriente.

Desembocadura, es la parte por donde un rio entra en el mar, en un lago ó en otro rio. Se llama *confluencia de un rio*, al sitio donde junta las aguas á otro.

Afluente, es el rio que suministra su caudal á otro.

Salto ó catarata, es la caída de más ó ménos alto que se derrumban las aguas de un rio.

Cascada, es cuando este derrumbamiento es entre peñascos y precipicios.

Delta, es el espacio que dejan intermedio los dos brazos de un rio al dividirse para desembocar en el mar.

Hay *rios canalizados* que la mano del hombre ha profundizado lo suficiente para dar paso á las embarcaciones.

Rios navegables, son los que por su fondo y nivel se prestan cómodamente para la navegacion.

LAGOS. Se llaman *lagos*, las grandes porciones de agua rodeadas de tierra por todas partes.

Se dividen en cuatro clases: 1.^a Lagos que no reciben aguas corrientes, ni las dan, como muchos de los lagos pequeños de origen volcánico. 2.^a Lagos que no las reciben, pero las dan, como el de Manasarovas en la India, ó el de Monte-Rotondo en Córcega. 3.^a Lagos que las reciben y no las dan, como el Caspio y el Aral, que son salados. Y 4.^a lagos que las reciben y las dan, que son la mayoría que se conocen, y las más extensas reuniones de aguas dulces del globo.

Laguna, es un lago de poca extension; y *pantano*, es una laguna de poco fondo.

FENÓMENOS QUE SE VERIFICAN EN LA PARTE SÓLIDA DEL GLOBO.—*Volcanes*, son montes que en épocas irregulares arrojan materias inflamadas y corrientes de lava. La boca por donde arrojan tales materias se llama *cráter*, y el acto de arrojarlas *erupcion volcánica*.

Más de doscientos volcanes conocemos en ignicion, y casi las tres cuartas partes están en América y Oceanía. En la Europa solo tenemos el *Vesubio*, cerca de Nápoles; pero hay algunos en sus islas, como el *Etna* en Sicilia y el *Hecla* en Islandia. En España carecemos de volcanes, á no buscarlos en nuestras posesiones de Ultramar, como en Canarias y Filipinas; pero abundan los extintos ó apagados en los Pirineos, en Olot (Gerona), y en la cordillera de Espadan, particularmente en Alcudia (Castellon.)

Terremotos, son unos movimientos vibratorios del suelo, en proporciones tan terribles algunas veces, que concluyen por derrumbar edificios, rebajar y hundir los montes, y hasta sumergir islas enteras en el fondo de los mares. Son fenómenos que si alguna vez pequeñas trepidaciones previas anuncian su llegada, las más sorprenden sus desastrosos efectos.

La ciencia no ha podido vaticinar de un modo útil y satisfactorio las erupciones volcánicas, ni ménos las trepidaciones terrestres, ó terremotos; se ha limitado tan solo á suponer que la causa de estos fenómenos, es el fuego central del Globo.

LECCION XIII.

Hidrologia marítima.

Hidrologia marítima, es el tratado general de las aguas del mar.

Mar ú océano, es el conjunto de las aguas que circundan el globo.

Dividimos este conjunto de las aguas en cinco grandes regiones marítimas: *Océano Pacífico* ó Grande Océano, *Océano Atlántico*, *Océano Índico*, *Océano glacial Ártico*, y *Océano glacial Antártico*.

Estos mares están comprendidos y limitados: 1.º El *Pacífico*, entre los círculos polares, las costas occidentales de América y las orientales de Asia y Australia. 2.º El *Atlántico*, entre los mismos círculos polares, las costas orientales de América y las occiden-

tales de Europa y Africa. 3.º El *Índico*, está comprendido entre el círculo polar antártico, las costas orientales de Africa, meridionales de Asia, y occidentales de Australia. 4.º El *Glacial Artico*, entre el círculo polar ártico y el polo Norte. 5.º El *Glacial Antártico*, entre el círculo polar antártico y el polo Sud.

PARTICULARIDADES DEL MAR.—*Profundidad.* La profundidad del mar es variable. Segun la inclinacion de las costas aumenta con mayor ó menor rapidez. Tambien las cordilleras al prolongarse por debajo del mar accidentan su fondo, que como la superficie de la tierra presenta montañas, valles, mesetas, cordilleras, etc. Se calcula que el máximum de profundidad del mar es de unos 10.000 metros, es decir, que las depresiones de este igualan á la altura de las más altas montañas.

La *temperatura* del mar en su superficie depende principalmente de la latitud geográfica. Líquidas y calientes sus aguas en la zona tórrida, van disminuyendo de temperatura á medida que nos acercamos á los polos, donde aparecen heladas todo el año. Las corrientes marinas destruyen esta ley, y así vemos que el «Gulf-Stream» calienta los mares occidentales de Europa, y ejerce su poderosa influencia hasta en las costas de Spitzberg; y que las corrientes polares enfrian considerablemente las costas orientales del Asia y de la América septentrional, y las occidentales de la meridional. Tambien las tempestades calientan temporalmente las aguas del mar.

Gusto. Las aguas del mar son saladas y amargas;

por consiguiente completamente impotables. Desconocido es todavía el origen de la sal marina, y por consiguiente numerosas las hipótesis que pretenden explicar este fenómeno.

La salazon de los mares varía con la latitud geográfica en los grandes océanos; es mayor entre los trópicos, y disminuye á medida que nos aproximamos á los polos.

En los mares secundarios depende de la evaporacion, y del caudal de los rios que en ellos desembocan. Así el Báltico es muy poco salado, y mucho el Mar Rojo; y el Mediterráneo lo es mucho más en las costas de Trípoli, que en las de Francia.

Color. Varía desde el azul claro de las costas, hasta el verde oscuro en alta mar. Sin embargo, ciertos mares tienen colores característicos, producidos ya por las tierras que arrastran rios caudalosos y que permanecen en suspension en las aguas del mar, ya por el desarrollo de pequeñas algas rojas microscópicas que suben á la superficie en ciertas épocas; ya finalmente por la fosforecencia particular de ciertos infusorios, tambien microscópicos, que cubren extensiones inmensas del océano.

Nivel. El caudal considerable de aguas que vierten los rios en ciertos mediterráneos, las corrientes locales, y los vientos, modifican el nivel de los mares, pero en general es siempre el mismo.

LECCION XIV.

Términos marítimos.

Mediterráneo, es una notable extension de agua circuida de tierra por todas partes, ménos por una estrecha y angosta que comunica con el océano ú otro mar interior.

Estrecho, es una porcion de mar comprendida entre dos tierras próximas. Toma tambien los nombres de *mancha*, *canal* ó *brazo de mar*.

Golfo, es una entrada que hace el mar por las tierras, formando muchas veces como un pequeño mediterráneo.

Bahía, es un golfo pequeño. *Ensenada*, *fondeadero*, *cala* y *surgidero* son pequeñas bahías donde las embarcaciones pueden anclar, hallándose resguardadas de algunos vientos. *Rada*, es un puerto imperfecto.

Puerto, es una porcion de mar, rodeada de tierra por todas partes, ménos por una que se llama *boca*, y sirve para dar paso á los buques, donde estos encuentran fondo, espacio y abrigo contra las tempestades. Los puertos son *naturales*, *artificiales* y *mixtos*. Los primeros, son los formados por la misma naturaleza; los segundos, por la actividad humana; y los terceros, son puertos naturales imperfectos, mejorados por la mano del hombre.

Barra, es una boca de poco fondo.

Muelle, es la lengua de tierra, generalmente artificial, que penetra mar adentro en los puertos y sirve para la carga y descarga de los buques.

Astillero, es aquella parte de los puertos donde se reparan y construyen las embarcaciones.

Arsenal, es el punto donde se conservan los efectos marítimos y de guerra de la marina nacional.

Faro, es una torre levantada á la orilla del mar, en los cabos y puertos principalmente, con una farola encendida para que durante la noche sirva de guía á los navegantes.

Boyas, son cuerpos flotantes colocados sobre sitios peligrosos del mar.

Escollo, es una roca á flor de agua en la que pueden chocar las embarcaciones.

Bajío, es un banco de arena, á flor de agua y que ofrece los mismos peligros que los escollos.

Arrecife, es una cadena de escollos.

Dunas, son colinas de arena que el viento hace marchar por la costa, ya hácia el interior de las tierras, ya hácia el mar.

Albuferas, son lagunas próximas al mar, con el que se enlazan por un canal de desagüe y comunicacion.

Marismas, son las partes bajas próximas á la playa é inundadas frecuentemente por el mar.

Rias, son las partes de los rios próximos al mar por donde penetran sus aguas durante el flujo.

LECCION XV.

Fenómenos notables que se producen en el mar.

Mareas. Son las oscilaciones alternadas y periódicas de las aguas del Océano, producidas por la atracción del Sol y de la Luna. Durante seis horas se hinchan las aguas, á lo que llamamos *flujo*; durante otras seis bajan, y se llama *reflujo*. A la mayor altura de las aguas se llama *pleamar*, y á la menor *bajamar*. De esta manera siguen eternamente subiendo y bajando las aguas del mar, en iguales períodos, aunque el máximo y mínimo de las mismas dependen de la situación del Sol y la Luna respectó á la tierra. En las cuadraturas son poco sensibles las mareas, y en cambio en las sycygias alcanzan una altura considerable. La influencia lunar sobre las mareas es dos veces y media mayor que la del sol: sin embargo, en las cuadraturas la influencia de este último anula casi la atracción de la luna. En los mediterráneos y en los lagos apenas es sensible este fenómeno.

Corrientes. Son movimientos de las aguas del Océano en direcciones conocidas y determinadas. Las principales son:

1.º *La corriente ecuatorial.* Se origina en el golfo de Guinea (en el océano Atlántico) y se dirige de Oriente á Occidente; toca en las costas de la América meridional, penetra en el mar de las Antillas, recorre el golfo de Méjico, y por el Norte de Cuba

sigue al fol. 63 - atrás.

La *Iglesia reformada* ó *Protestante*, empezó en el siglo xvi por separarse del Catolicismo, no reconociendo más preceptos que los que emanan del texto escrito de la Biblia, y por lo mismo dejando al criterio é inteligencia individual la interpretacion de las verdades religiosas. De ahí las numerosas sectas en que se divide, como son: la *Luterana*, que la siguen en Suecia y Noruega, Dinamarca, Alemania del Norte y Prusia. La *Calvinista*, en algunos estados de Alemania, en Holanda y en algunos cantones suizos. La *Episcopal*, llamada tambien *anglicana*, por seguirse en Inglaterra, donde es la oficial; y muchas otras como la *Evangélica*, *Presbiteriana*, *Mormónica*, etc., etc., que las siguen bastantes individuos esparcidos por los estados protestantes, en los que hay libertad de cultos, y principalmente por los Estados- Unidos de América, oficina hoy de religiones, ó más bien de sectas protestantes.

EL JUDAISMO, apoyado en la revelacion de Dios á Moisés, y en los libros de los profetas; no reconocen sus sectarios como verdadero Mesías á Jesucristo, sino que esperan el suyo rechazando el Nuevo Testamento y todas sus consecuencias. Tambien esta religion se subdivide en las sectas de *Samaritanos*, *Rabinistas*, *Karaitas*, etc. Sus templos se llaman *Sinagogas*.

Los judíos se hallan esparcidos por todo el globo, sin formar cuerpo de nacion, y mucho ménos sin formar cohesion ni enlace con las naciones donde habitan, sino tan solo ellos entre sí.

EL MAHOMETISMO, fundado por Mahoma, á princi-

pios del siglo VII, en la Arabia, se extendió rápidamente por la fuerza de las armas, por las naciones donde todavía domina. Algunos de los preceptos de su religion como la limosna, la circuncision, la oracion diaria, la poligamia, prohibicion de ciertas carnes y de licores fermentados, acredita que Mahoma copió, modificando algunas cosas, lo que halló en la Biblia, aunque presentando á su modo el destino del hombre en la otra vida, concediéndole un paraíso de goces materiales y puramente terrenos. El conjunto de estas doctrinas se contiene en su libro santo; llamado el *Korán*. Los templos de su culto, se llaman *mezquitas*.

La *religion mahometana* se divide en dos sectas principales: la de *Omar* y la de *Alí*, y se profesa en muchas naciones del Asia occidental y meridional; en el Africa Norte, y en muchas regiones de su interior y de sus costas; en la Turquía europea, aunque su número disminuye con rapidez; y últimamente, en varias islas de la Oceanía.

POLITEISMO, Ó RELIGIONES QUE RECONOCEN MUCHOS DIOS. *Fetichismo* es la religion de los pueblos muy atrasados en civilizacion, que adoran como dios á cualquier objeto animado ó inanimado. El Africa y algunas islas de la Oceanía, nos presentan infelices fetichistas.

Sabeismo, es la adoracion de los astros, particularmente del Sol y la Luna. Esta religion, tan generalizada en lo antiguo, hoy está circunscrita á unas pocas tribus asiáticas, aisladas por su posicion geográfica.

El *Brahamanismo*, *Budismo* y *Lamismo*, son religiones de una misma familia, que adorando á un Sér supremo se simbolizan sus atributos por otras divinidades subalternas. Se profesan estas religiones en la India, y en buena parte de la Indochina, Tibet, Tartaria central, Mogolia, Manchuria, China y Japon.

Magismo ó *religion de los Magos*, fundada por Zoroastro once siglos antes de Jesucristo, representa á la divinidad bajo el emblema del Sol y del fuego. Son muy contados, y tan solo en el Asia, donde quedan algunos sectarios del magismo, llamados Parsis ó Guebros.

El *naturalismo* ó *religion de Confucio*, es la que siguen la mayoría de los letrados de la China y el Japon, donde tambien es conocido el *culto de los espiritus*, llamado religion del Sinto.

LECCION XXI.

Gobierno é idioma.

GOBIERNO. Entendemos por *gobierno*, el supremo poder que preside en las naciones. Este poder puede ser ejercido por una persona sola, y se llama entonces *gobierno monárquico*; ó por varias, y se llama *republicano*. Cuando por medio de un pacto mútuo que llamamos *constitucion* ó *carta*, se determina el alcance de los derechos del monarca y los del pueblo, entonces se llama gobierno *mixto* ó *Constitucional*.

El *gobierno monárquico* se subdivide en *despótico*, *absoluto* y *representativo*. En el primero se ejerce el poder por el monarca, sin más ley ni regla que su caprichosa voluntad. Este sistema de gobierno está relegado exclusivamente á las naciones bárbaras y salvajes.

El *gobierno absoluto*, es aquel en que el monarca ejerce el poder, dirigido por un consejo ó cámara privada, á la vez que los tribunales y magistrados administran justicia y gobiernan bajo leyes y reglamentos préviamente establecidos.

El *gobierno representativo* ó *constitucional*, es cuando el pueblo, por medio de diputados que él mismo se nombra, participa del poder público, é interviene en los negocios de la nacion. Este sistema es el adoptado hoy por la mayoría de las potencias civilizadas de Europa.

El *gobierno monárquico*, es además *hereditario* y *electivo*. Si el monarca recibe el poder supremo por herencia, se llamará *monarquía hereditaria*; si se lo confieren por eleccion, *electivo*.

El *gobierno republicano* se subdivide en *aristocrático* y *democrático*, tomando el primer nombre cuando el poder supremo lo ejercen los nobles, y *democrático*, cuando lo ejercen todas las clases sociales.

Gobierno teocrático, es cuando el poder supremo reside en manos de los sacerdotes como antiguamente el de los judíos, y en nuestros dias era el de los Estados pontificios.

Gobierno patriarcal, es el ejercido en las sociedades nacies por el jefe de la familia ó tribu.

Despotismo, es el abuso escandaloso del poder monárquico.

Anarquía, es el desbarajuste y confusión en un estado que no tiene gobierno constituido, ó al ménos consolidado.

Demagogia, es el poder violento y abusivo adoptado para dominar en las facciones populares.

Demagogo, es el jefe ó miembro de una facción popular que afecta sostener los derechos ó intereses del pueblo.

Oligarquía, es el gobierno tiránico y violento de unos pocos, que en una nación se sobreponen á la voluntad de todos.

Confederacion, es la reunion de algunos estados independientes entre sí, para su ayuda y defensa mútua, bajo la direccion de un centro préviamente convenido.

Nombres distintos de los estados por su extension, etc.—**IMPERIO**. Se llama así un estado, cuando por su notable extension ó poder, tiene entre sus partes constitutivas provincias que fueron anteriormente estados independientes y soberanos; y tambien cuando el jefe supremo de una nación toma por su voluntad ó la de su pueblo el título de *emperador*, como los Napoleones en Francia.

MONARQUÍA, es el estado en que el jefe supremo es uno solo; llámase Rey, como en España; Sha, como en Persia; Sultan, como en Turquía; Czar, como en Rusia. Tambien son monarquías, aunque de estados más subalternos, las que conocemos con los nombres de principados, ducados, gran-ducados, condados, landgraviatos, imanatos, kanatos, etc.

CAPITAL de un estado, es la ciudad que por su posición ó importancia social tiene el privilegio de contener los grandes centros de autoridad y altos funcionarios del gobierno de la nacion. Si es la residencia habitual del monarca, se la llama *Córte*; y toma el nombre de *metrópoli* cuando su capitalidad se la considera con referencia á las colonias.

IDIOMAS PRINCIPALES DEL GLOBO, SON LOS SIGUIENTES: EN EUROPA el *español*, *francés*, *italiano*, *aleman*, *inglés*, *ruso* y *portugués*. EN ASIA el *árabe*, el *chino*, el *sanscrito* y el *malayo*. EN AFRICA el *egipcio*, el *cofto*, el *nubio*, el *mandingo*, el *cafre* y el *tombuctu*. EN AMÉRICA, como indígenas del país, el *peruano*, *brasileño*, *caribe*, *azteca* ó *mejicano*, *iroqués*, y mil otros, aunque hoy el idioma universal dominante y oficial de la América, es el español, inglés y portugués, segun los territorios hayan sido colonias de una ú otra de estas naciones. EN la OCEANÍA, como dominante, el *malayo* ó sus dialectos.

Puntos donde se hablan. El mismo nombre de los más de estos idiomas, dice ya los puntos del globo que los usan. Al recorrer cada nacion, en particular, ya indicaremos su idioma oficial y los dialectos más importantes que de él se desprendan.

LECCION XXII.

Fuerza pública.

Fuerza pública. Entendemos por *fuerza pública*, el conjunto de elementos que cuenta un pueblo para

su defensa interior, y para influir en los destinos de las demás potencias. Estos elementos son: el ejército, la marina, la poblacion, y la riqueza nacional representada por el desarrollo y progreso de la agricultura, la industria y el comercio.

Ejército. Es el conjunto de hombres armados, instruidos y disciplinados que tienen las naciones para sostener la tranquilidad interior, y la independencia y gloria en el exterior.

Marina, es el número de buques armados que cuentan las naciones para proteger el comercio y los intereses públicos en regiones remotas de la patria.

La marina se divide, en marina de *comercio*, y en marina de *guerra*. Su nombre indica ya la índole y destino de cada una.

Poblacion, es el número de habitantes que contiene un país. Divídese la poblacion en *absoluta* y *relativa*. Poblacion *absoluta*, es el número de habitantes que tiene un país, prescindiendo de su mayor ó menor extension. Y poblacion *relativa*, es atendiendo á esta extension.

Se encuentra la poblacion relâtiva de un país dividiendo el conjunto de sus habitantes por el número de leguas ó kilómetros cuadrados que contiene, y el cociente indica el número de habitantes que contiene por legua ó kilómetro cuadrado, que es la poblacion relativa.

El número de habitantes del globo, segun datos estadísticos publicados, son los siguientes:

Europa.	315 millones.
Asia.	799 millones.
Africa.	209 millones.
América.	97 millones.
Oceanía.	37 millones.
<hr/>	
<i>Total.</i>	1457 millones.

Agricultura, es la industria que hace producir al suelo, con la economía posible, productos superiores en calidad y cantidad á los que espontáneamente produciría.

El estado de la agricultura está en relacion directa de los capitales y de los conocimientos científicos de un país. De ahí es que las naciones más ilustradas y opulentas deben desarrollar su agricultura en proporciones gigantescas, por la sencilla razon de que, explotado el suelo con potentes máquinas, la produccion responde siempre á los medios empleados en el cultivo, y á los gastos adelantados en preparar y facilitar los riegos y trasportes de frutos y abonos.

Industria. Comprendemos generalmente bajo el nombre de *industria*, al trabajo del hombre aplicado á las materias primeras, con objeto de darles mayor valor, usos más variados, y mayor utilidad.

Los establecimientos en que se efectúan esas transformaciones de las primeras materias, se llaman *talleres, fábricas y manufacturas*, y las fuerzas motrices más generales, económicas y potentes que susti-

tuyen á los animales, y al hombre mismo, son los saltos de agua y las máquinas de vapor.

Comercio. Es el cambio ó trueque mútuo que hacen los pueblos de sus producciones naturales ó elaboradas.

Se divide el comercio en *interior* y *exterior*. *Interior*, es el que se hace entre los pueblos y provincias de una misma nacion. *Exterior*, es el que se efectúa con el extranjero. Este comercio se llama de *importacion*, cuando introducimos en nuestro país productos de otras naciones; y de *exportacion*, cuando se conducen á ellas los frutos ó productos de nuestro país. Tambien segun el comercio, si se efectúa por tierra ó por mar, se le llama *terrestre* ó *marítimo*. Cuando se efectúa por el desierto, ó por países poco seguros, se hace por medio de *carabanas*.

Llamamos *ferias* á las reuniones de especuladores que con objeto de comprar ó vender se reunen, en determinados pueblos, en dias fijos del año.

Importancia de cada uno de estos medios para formar el verdadero poder nacional. EJÉRCITO. Ningun elemento más poderoso para sostener la importancia política de un pueblo, que un buen ejército. La *Prusia*, gracias á la excelente urbanizacion del suyo, se hombra hoy, al par de las naciones más potentes de la tierra; y la *Francia*, la *Rusia* y el *Austria*, por no ser ménos, están haciendo enormes sacrificios, sosteniendo contingentes de tropas y cuadros numerosos, que representan un efectivo disponible de más un millon de soldados cada una.

Las restantes potencias, contagiadas con esta sus-

ceptibilidad, hija de la prevision ó del miedo, mantienen á su vez ejércitos tan superiores á sus recursos, que en pocos años de paz armada se arruina la Europa.

MARINA. Costosísimo es este elemento de poderío nacional, pero el más influyente de todos por el inmenso alcance de su fuerza; lo vemos hoy desarrollado en todas partes en escala superior á la del ejército.

La *Francia* y la *Inglaterra* han organizado flotas con buques de tan monstruoso poder, que un par de ellos hubieran bastado para echar á fondo en pocos momentos escuadras tan formidables como las que lucharon en Lepanto ó en Trafalgar. Tambien en esto, las potencias de segundo órden como son la *España*, la *Italia*, la *Suecia* y *Turquía*, lo mismo que *Austria* y *Prusia*, hacen dignos esfuerzos para poner su marina á la altura de sus necesidades ó aspiraciones.

POBLACION. Hé ahí un elemento bien reconocido de fuerza pública. Una nacion que cuente con una poblacion laboriosa, instruida y moralizada, repartida en poblaciones medianas, tiene en la misma el más seguro apoyo para su independendia, y un auxiliar poderoso para toda empresa útil, para todo proyecto beneficioso. La *Suiza* y los *Estados- Unidos* son un ejemplo de esta verdad; la *Suecia* y algunos estados germánicos lo confirman de un modo indudable. Los grandes centros de poblacion, como algunas de las mayores capitales de Europa, son un foco de corrupcion é inmoralidad, que sorprenden por sus ade-

lantos materiales, lujo y riquezas deslumbradoras. La lepra de esas inmensas aglomeraciones de poblacion, es el *pauperismo*, y aun son asiento de otra plaga más hedionda todavía... la *prostitucion*.

AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO. Si la riqueza pública es el verdadero elemento de la prosperidad de un pueblo, porque con ella y por ella se desarrollan los gérmenes que en escala indefinida aumentan la produccion, la mejoran y multiplican; la *agricultura*, la *industria* y el *comercio*, son á su vez las que más contribuyen á producirla y á emplearla en nuevas explotaciones que la acrezcan, como en casos dados, la acrecen fabulosamente.

La riqueza de Inglaterra, la de los Estados-Unidos, la de algunos departamentos franceses y belgas, y la de nuestra Cataluña, empezaron por su amor al trabajo, por su economía, por el empleo útil de sus ganancias y ahorros, y por buscar auxiliares de perfeccionamiento en la ciencia, en la division del trabajo, y en las máquinas. Entónces la agricultura produjo mucho, bueno y barato; la industria engrandeció sus talleres, y los levantó de planta con perfeccionadas condiciones, y con maquinaria de efecto sorprendente; y el comercio con tales auxiliares, y con los ferro-carriles y sus buques de colosal porte y fuerza, contribuyeron al bienestar público, y al nombre, poderío y prosperidad de las naciones.

LECCION XXIII.

Idea sumaria del mapa-mundi.

MAPA-MUNDI. Hemos dicho en otra parte que *mapa-mundi* es la representacion sobre un plano de toda la superficie terrestre, desarrollada en dos hemisferios. El uno comprende el continente antiguo, y el otro el nuevo, llamado tambien Nuevo mundo. Europa, Asia y Africa pertenecen al antiguo continente, y América al nuevo. La Oceanía, quinta parte de la tierra, corresponde al llamado mundo marítimo, que es la region insular que se extiende al Este y Sudeste del Asia. Una simple ojeada sobre el mapa-mundi nos enterará de la division de sus mares y continentes, su posicion, extension, figura y relaciones comparativas del conjunto, con cualquiera de sus partes.

Penínsulas, istmos, cabos que más resaltan en el mapa-mundi. El antiguo continente nos presenta una inmensa península que es el Africa, en contacto con el Asia por el istmo de Suez. Otra más pequeña resalta tambien en Asia entre los golfos pérsico y arábigo, la Arabia.

El vasto continente americano no es otra cosa que dos extensas penínsulas, enlazadas entre si por el istmo roqueño de Panamá.

CABOS. En Europa: el cabo *Norte*, sobre el océano glacial ártico; el de *San Vicente*, al Sudoeste de Portugal; y el de *Matapan*, en el extremo meridional de la Morea. En Asia, el cabo *Comorin*, al Sur del In-

dostan; el de *Romanía*, al Sur de la península de Malaka; el *Oriental*, á la entrada del estrecho de Behering, y últimamente el cabo *Sagrado* ó *Severo-Vostochnoi*, en el glacial ártico.

En Africa: el cabo de *Palmas*, al occidente del golfo de Guinea; el de *Buena Esperanza*, al Sur de esta gran península; y el de *Guardafuí*, al Este de la misma.

En América: al Norte, el cabo de *Farewell*; el cabo *Occidental*, en el estrecho de Behering; el cabo de *Hornos*, al Sur; y el de *San Roque*, al Este de la América meridional.

Y en la Oceanía el cabo de *York*, al Norte de la Australia, y el de *Entrecasteaux* ó *Punta del Rey Jorge*, al Sudoeste de la misma region.

ISLAS. Alrededor del antiguo continente se distinguen por su notable extension las siguientes: frente á Europa, la *Nueva Zembla*, la *Gran Bretaña*, la *Irlanda* y la *Sicilia*. En Asia, la isla de *Ceilan*, la *Formosa*, las del *Japon*, y al Norte las de *Nueva Siberia*. En Africa la grande isla de *Madagascar*. En América, cerca del estrecho de Magallanes, las islas de *Tierra del Fuego*, y las *Malvinas* ó *Falkland*; en el mar de las Antillas, *Cuba* y *Santo Domingo*; y más al Norte, la de *Terranova*. En la Oceanía, por fin, prescindiendo de la Australia ó Nueva Holanda, que la contamos entre los continentes por su notable extension, tenemos la de *Borneo*, la mayor de las islas propiamente dichas, *Sumatra*, *Java*, *Nueva Guinea*, *Nueva Caledonia*, *Tasmania*, etc.

MARES PRINCIPALES. Dijimos que se daba el nombre

de Océano al conjunto de aguas que circundaban el globo; y que se dividia en cinco secciones ó mares, llamados tambien *Océanos*: el Pacífico, el Atlántico, el Índico, el Glacial Artico y el Glacial Antártico.

El *Océano Pacífico* se subdivide en una porcion de mares subalternos; los más notables son el de Behering, Japon, Amarillo y mar de la China.

El *Océano Atlántico* forma el Mediterráneo, el mar del Norte, mar Báltico, mar de Irlanda y mar Cantábrico.

El *Océano Índico*, forma el mar Rojo, y los golfos Pérsico, de Oman y de Bengala.

El *Océano glacial Artico*, forma el mar Blanco.

MARES Y GOLFOS QUE FORMAN EL MEDITERRÁNEO Y EL BÁLTICO.—Del *Mediterráneo* se forma el mar Tirreno, el Adriático, el Jónico, el Archipiélago, el mar de Mármara, el Negro y el de Azof, á la vez que los golfos de Leon y de Génova.

El *Báltico*, en relacion con el mar del Norte, por el Cattegat, y el Skager-Rack, forma los golfos de Botnia, Finlandia, Livonia y Dantzig; con los estrechos de Sund, Gran Belt, Pequeño Belt y Calmar.

NACIONES MÁS EXTENSAS DEL GLOBO, CON SUS CAPITALES.—Las cinco naciones más extensas son: la Rusia, capital San Petersburgo; la China, capital Pekin; el Brasil, capital Rio Janeiro; Estados-Unidos, capital Washington; y la Gran Bretaña ó Inglaterra, capital Lóndres, la ciudad más poblada de la tierra, pues no baja de tres millones el número de sus habitantes.

LECCION XXIV.

Idea suscinta de la Europa físicamente considerada.

Europa, es una de las cinco partes del mundo, la más importante sin duda, por la cultura, génio y actividad de sus moradores, aunque la más pequeña en extension territorial.

Situacion. La Europa está situada al Noroeste del antiguo continente, y comprendida entre los 6° Oeste y 68° Este de longitud (1), y entre 35° y 81° de latitud Norte.

Límites. Al Norte, el Océano Glacial Artico; al Este, el rio Kara, cordillera de los Urales, rio Ural y mar Cáspio; al Sur, la cordillera del Cáucaso, el mar Negro, estrecho de Constantinopla, mar de Mármara, los Dardapelos, mar Mediterráneo, estrecho de Gibraltar y una parte del Atlántico; y al Oeste, el mismo Atlántico y una pequeña seccion del Glacial Artico.

Superficie. 9.946,000 kilómetros cuadrados.

Poblacion absoluta. 315 millones de habitantes.

Idem relativa. 32 habitantes por kilómetro cuadrado.

Clima. El clima de la Europa es vario, porque variadas tambien son las causas generales que lo determi-

(1) Para todas las determinaciones de longitud geográfica de este tratado, haremos uso del meridiano de Madrid.

nan. El frío de las grandes llanuras del Asia central, el más intenso todavía de las regiones polares, la especial latitud de algunos puntos de su territorio, unido al calor de los ardientes desiertos del Africa, y cambios bruscos de temperatura que produce el Atlántico, ejercen sobre el clima europeo sus influencias naturales, variándolo notablemente según la estación, los vientos dominantes y aun la dirección misma de sus principales cordilleras.

Mares. Los mares principales que bañan las costas de Europa, son: 1.º por el Norte el *Océano Glacial Artico*, que al extenderse hacia el Sudoeste por el estrecho de Waigats, forma el mar *Blanco*. 2.º El *Océano Atlántico*, que forma entre las islas Británicas y las naciones europeas que le caen en frente, el *mar del Norte*, que á su vez se introduce hacia el Este por el *Skager-Rack*, el *Categat* y el estrecho del *Sund* al mar *Báltico*; ramificándose este último por los golfos de *Dantzick*, *Livonia*, *Finlandia* y *Botnia*. El mar del Norte, al extenderse por el Sudoeste, forma el canal de la *Mancha* entre Francia é Inglaterra; al Noroeste, entre Inglaterra é Irlanda, el canal de *San Jorge*; y entre Escocia é Irlanda, el canal del *Norte*. Entre las costas de España y Francia, el Atlántico forma el vasto golfo de *Gascuña*. 3.º El mar *Mediterráneo*, formado por el Atlántico al penetrar por el estrecho de *Gibraltar*, forma los golfos de *Valencia*, de *Leon* y de *Génova*. El estrecho que separa la Córcega de la Cerdeña, se llama de *Bonifacio*, y el que separa la Italia de la Sicilia, se llama estrecho de *Mesina*; tomando el nombre de *mar de*

Sicilia el de la parte de acá de dicho estrecho, y mar *Jónico* el de la parte de allá. Los golfos de *Tarento* sobre las costas del Sudeste de Italia, y el de *Lepanto* sobre las occidentales de la Grecia, son pertenencias tambien del mismo mar, que á la vez penetra en el *Adriático* por el canal de *Otranto*.

Ya sabemos que el mar que baña las costas orientales de la Grecia y las occidentales del Asia menor, se distingue con el nombre de *Archipiélago*, que al penetrar por el estrecho de los *Dardanelos*, forma el pequeño mar de *Mármara*, que pasando por el estrecho de *Constantinopla* al mar *Negro*, se extiende allí grandemente para formar otro pequeño mar más interno, llamado mar de *Azof*. El estrecho que une ambos mares se llama estrecho de *Yénicale*.

PENÍNSULAS. 1.^a La de *Escandinavia* entre el glacial Artico, el Atlántico, mar del Norte, Skager-Rack, y el Báltico, que comprende la Suecia y Noruega. 2.^a La de *Jutlandia*, entre el Báltico, mar del Norte y Alemania, que encierra el reino de Dinamarca. 3.^a La *Ibérica*, entre los Pirineos, el Atlántico y Mediterráneo, comprende la España y Portugal. 4.^a La Península *Italiana*, entre el Mediterráneo y el Adriático, comprende el reino de Italia. 5.^a La *Morea*, entre el istmo de Corinto y el Mediterráneo que la circuye, formando parte de la Grecia. 6.^a La de *Cri-meá*, unida al continente por el istmo de *Perecop*, que es una dependencia rusa: y 7.^a La *Oriental*, que comprende la Turquía Europea.

CABOS. Los cabos principales de Europa son: al Norte de Noruega, el *Nordkinn* y el *Cabo Norte*. Al

Norte de Jutlandia, el cabo *Skagen*. Al Nordoeste de Francia, el de la *Hogue*. Al Nordoeste de nuestra Península, el de *Finisterre*. Al Sudoeste de Portugal, el cabo de *San Vicente*. Al Sur de España, el cabo de *Trafalgar*, y al Este el de *Palos*. Al Sur de Italia, el de *Espartivento*, y al Sur de Grecia, el de *Matapan*.

ISLAS PRINCIPALES. Al Norte de Europa, el Archipiélago de *Spitzberg* y *Nueva Zembla* en el mar glacial Artico. En el Báltico, las islas de *Fionia*, *Seeland*, *Bornholm* y *Gotland*. En el Atlántico, la mayor de todas, *Inglaterra*, con *Irlanda*, *Hébridas*, *Shetland* é *Islandia*. En el Mediterráneo, *Baleares*, *Cerdeña*, *Córcega*, *Elba*, *Malta*, *islas Jónicas*, *Negroponto*, *Candia* y *Lemnos*, etc.

MONTAÑAS Y VOLCANES. Las cordilleras de los montes *Urales* y del *Cáucaso*, como límites entre Europa y Asia. Los *Karpatos*, cadena importantísima de montes que recorre la parte oriental del Austria. Los *Balkanes* en la Turquía. La cordillera *Helénica* en la Grecia. Los *Alpes*, entre la Francia, Suiza é Italia, es la mayor cordillera de Europa. Los *Apeninos* recorren toda la longitud de Italia. Las *Cevenes* y *Auvernia* al Sur de Francia. Los *Cheviottes* entre Inglaterra y Escocia. Los *Pirineos* entre España y Francia. Los *Dofrines* ó *Alpes escandinavos*, entre Suecia y Noruega.

Los volcanes de Europa son: el *Vesubio* en Italia, el *Etna* en Sicilia, y el *Hecla* en Islandia.

Rios. Los mayores rios de Europa son los siguientes: el *Volga* y el *Ural*, que desaguan en el Caspio.

El *Divina* y el *Onega*, en el mar Blanco; el *Neva*, *Oder*, *Vistula* y *Niemen*, en el Báltico; el *Elba*, *Rhin* y *Támesis*, en el mar del Norte; el *Sena*, en el canal de la Mancha; el *Gironda*, *Loira*, *Duero*, *Tajo* y *Guadiana*, en el Atlántico. En el Mediterráneo depositan sus aguas el *Ebro*, el *Ródano*, el *Tíber*, el *Pó* y el *Maritza*; en el mar Negro el *Danubio*, el *Dnieper* y el *Dniester*; y el *Don* en el mar Azof.

LAGOS. Los mayores de Europa están en Rusia, y son: el *Ladoga* y el *Onega*. También la Suecia tiene el *Wener*, *Wetter* y el *Melar*, que son notables. Los restantes de Europa son ya más pequeños, aunque deben citarse en Suiza los lagos de *Constanza* y *Ginebra*; en Italia, el *Mayor* y el de *Como*; en Austria el *Balaton*, y en nuestra España el de la *Albufera*.

Animales. Los animales domésticos abundan en todas las latitudes de Europa, y no faltan tampoco de los no domésticos, como lobos, zorros, osos, ciervos, jabalíes; también posee en los países septentrionales, martas, nutrias y rengíferos. En cuanto á las aves de alguna corpulencia, posee la Europa el águila, el buitre y la cigüeña.

Vegetales. La Europa ofrece una vegetación rica y variada, lo mismo en las producciones de las zonas cálidas, como son naranjos, granados, caña de azúcar y algodón; como en vinos exquisitos, soberbios candeales, excelentes linos y cáñamos, buen arroz, et-cétera, de los climas templados; no faltando en las regiones frías ricos y abundantes pastos, bosques de

excelente madera, lo mismo para la construcción naval, que para las necesidades de la carpintería y ebanistería.

Minerales. Poco oro y plata nos ofrece el suelo europeo; pero en cambio es riquísimo en lo que hoy vale más que todo eso, como ricas minas de hierro, cobre, estaño, mercurio, plomo, sal y carbon de piedra.

LECCION XXV.

Nociones generales de la Europa políticamente considerada.

Dimensiones de la Europa. Desde el cabo de San Vicente en el extremo Sudoeste de Portugal hasta la embocadura del Kara al Nordeste de la Rusia europea, hay una distancia de 536 miriámetros, y desde el cabo Norte en Laponia al de Matapan en Grecia, 390.

Poblacion. La población de Europa no baja de 315 millones.

Razas. A cuatro principales corresponden los habitantes de Europa: 1.^a la *greco-latina*, que se extiende por las penínsulas de la Europa meridional, como son la Ibérica, Italiana, Helénica y Oriental, con los territorios contiguos á estas penínsulas: 2.^a la raza *celto-germánica*, ramificación, lo mismo que la anterior, de la caucásica; se halla ocupando la parte central y occidental de Europa: 3.^a la raza *slava*, dominante en Rusia y en algunos territorios del Austria y

Turquía; y 4.^a la *mogola* ó *tártara*, en Hungría, Laponia, Turquía y Rusia meridional.

Idiomas de Europa. Los principales idiomas de Europa pertenecen á los cinco grupos ó familias siguientes: 1.^a el *greco-latino*, que forma los idiomas francés, español, portugués é italiano; 2.^a el *celto-germánico*, del que se derivan el alemán, inglés, escandinavo y neerlandés; 3.^a el *slavo*, que ha producido el polaco, ruso y la mayoría de sus dialectos; 4.^a el *vasco*, del que se deriva el euskara de nuestras provincias vascongadas; y 5.^a el *uraliano*, del que provienen la variedad de dialectos de la parte Nordeste de la Rusia europea.

Religiones. Si exceptuamos los pueblos, y no todos, de la península Oriental en que domina el *islamismo*, la generalidad de la Europa sigue el cristianismo, aunque dividido en las tres ramas principales de católicos, cismáticos griegos y protestantes. Al particularizar el estudio de cada nación, ya ampliaremos cuanto convenga las nociones más precisas de las religiones de cada estado.

Gobierno. El sistema de gobierno dominante en Europa es el representativo, sin embargo que lo tiene absoluto la Rusia, y republicano Francia y Suiza.

EUROPA.

Naciones.	Ciudades.	Gobierno.	Religion.	Extension.	Poblacion.
España.	Madrid.	Constitucional	Católica.	508,000 k. c.	16,623,000 h.
Portugal.	Lisboa.	Idem.	Idem.	92,828 »	4,745,000 »
Italia.	Roma.	Idem.	Idem.	296,400 »	28,224,000 »
Turquía.	Constantinopla.	Idem.	Mahometana.	339,211 »	8,897,000 »
Rumanía.	Bucharest.	Idem.	Gis. ^a Griega.	129,947 »	5,370,000 »
Servia.	Belgrado.	Idem.	Idem.	48,657 »	1,682,000 »
Montenegro.	Cettigne.	Idem.	Idem.	9,475 »	256,000 »
Grecia.	Atenas.	Idem.	Idem.	50,123 »	1,679,000 »
Francia.	París.	Republicano.	Católica.	528,572 »	36,905,000 »
Bélgica.	Bruselas.	Constitucional.	Idem.	29,455 »	5,536,000 »
Holanda.	La Haya.	Idem.	Calvinista.	32,973 »	4,037,000 »
Imperio Aleman.	Berlin.	Imperio.	Protestante.	540,477 »	42,727,000 »
Suiza.	Berna.	Rep. Federal.	Idem.	41,390 »	2,808,000 »
Austria.	Viena.	Constitucional.	Católica.	624,254 »	37,741,000 »
Inglaterra.	Lóndres.	Idem.	Protestante.	314,951 »	34,866,000 »
Dinamarca.	Copenhage.	Idem.	Idem.	38,302 »	1,969,000 »
Suecia.	Stokolmo.	Idem.	Idem.	442,818 »	4,578,000 »
Noruega.	Cristhiania.	Idem.	Idem.	318,195 »	1,806,000 »
Rusia.	SanPetesburgo.	Absoluto.	Cis. ^a Griega.	5,419,320 »	74,510,000 »
Rep. S. Marino.	San Marino.	Republicano.	Católica.	62 »	7,816 »
Mónaco.	Mónaco.	Constitucional.	Idem.	15 »	7,049 »
Riechtenstein.	.	Idem.	Idem.	178 »	9,124 »
Andorra.	.	Republicano.	Idem.	495 »	18,000 »

Agricultura. Ya hemos indicado en las lecciones anteriores que los pueblos más civilizados de Europa, son á la vez los que tienen su agricultura más adelantada, citando al efecto el brillante estado que nos presenta bajo este aspecto la Inglaterra, la Francia y Alemania, lo mismo que las inmediaciones de algunas grandes ciudades de otras naciones. Nosotros podemos presentar con orgullo el estado de cultivo de las vegas de Valencia, Castellon y Granada, á pesar de los pobres recursos con que cuenta la inmensa mayoría de nuestros labradores.

Industria y comercio. Estos dos elementos de riqueza se ven en todas partes unidos y como hermanados. Donde prospera el comercio, no falta la industria, y vice-versa. Hay algunas, sin embargo, que predomina, por el carácter de los habitantes, ó por su posición geográfica, ya la afición al comercio, ya á la industria. Comerciales son, y mucho, la Holanda, la Grecia y algunas naciones del Norte de Europa, en cambio que la Bélgica y algunos estados de Alemania, etc., son esencialmente industriales. Lo mismo pudiéramos añadir de la Italia del N., Cataluña y otros puntos de Europa.

LECCION XXVI.

España físicamente considerada.

Situación astronómica. Se halla la España situada entre los $7^{\circ} 36''$ longitud oriental, y $5^{\circ} 38' 11''$ Oeste; y entre 36° y $43^{\circ} 47'$ de latitud Norte.

Límites. Limita la España al *Norte* con los Pirineos, mar Cantábrico y república de Andorra: al *Este* con el mar Mediterráneo: al *Sur* con este mar, estrecho de Gibraltar y el Océano Atlántico; y al *Oeste* con Portugal y el Atlántico.

Dimensiones. Desde el cabo de Creus en Cataluña, hasta la embocadura del Guadiana, hay una distancia de 1,085 kilómetros: su ancho desde el cabo de Touriñan en Galicia, hasta el de Palos en Murcia, tan solo tiene 850 kilómetros.

Superficie. Poco más de medio millon de kilómetros cuadrados.

Sistema orográfico. La España está cortada por dos cordilleras principales, la *Pirenaica* y la *Ibérica*. La primera separa nuestra Península de la Francia, extendiéndose despues paralela á la costa cantábrica, y cortando las Provincias Vascongadas, Santander, Asturias y Galicia, para penetrar en el Atlántico por el cabo Finisterre. De esta cordillera, y próxima á Reinosa, se destaca la *Ibérica*, que recorre formando un arco irregular de Norte á Sur toda la distancia que media desde Reinosa hasta Gibraltar donde termina; y formando las dos vertientes principales de nuestra nacion llamadas oriental y occidental. La notable extension de esta cordillera ha hecho que se le den varios nombres, segun los puntos principales ó secciones en que se divide, como sierra de Moncayo, de Molina, de Alcaraz, de la Sagra, etc.

De la cordillera *Ibérica* se desprenden tres ramales que determinan las cuencas de los grandes rios de España, el Duero, Tajo, Guadiana y Guadalqui-

vir, que son: 1.^a la *Carpetovetónica*, que arranca de la Ibérica en el Moncayo, sigue hácia el Oeste con los nombres de Somosierra y Guadarrama, internándose en Portugal con el nombre de Sierra de Estrella. 2.^a la *Oretana*, que destacándose de la Sierra de Cuenca sigue hácia el Occidente, con el nombre de montes de Toledo y Sierra de Guadalupe. 3.^a la cordillera *Mariánica* ó *Sierra Morena* que al separar Castilla la Nueva de Andalucía, forma entre otras la Sierra de Alcaráz; 4.^a la *Penibética* ó *Sierra Nevada*, que prolongándose hasta Gibraltar levanta en su trayecto las más empinadas cumbres de la Península, como por ejemplo, el pico de Mulhacem de 3,555 metros de altura.

CABOS. Las costas de España ofrecen los siguientes cabos más importantes: al Norte el de *Machichaco* en Vizcaya, el de *Peñas* en Asturias, y el *Ortegal* en Galicia: al Oeste el de *Finisterre* y *Toriñana*, también en Galicia; al Sur el de *Trafalgar*, *Tarifa* y *Gata*, en Andalucía; y al Este el de *Palos* en Murcia, el de la *Nao* y *San Antonio* en Valencia, y el de *Creus* en Cataluña.

SISTEMA HIDROGRÁFICO DE ESPAÑA. *Ríos principales*: Los ríos de España llevan sus aguas á dos mares distintos, aunque sus vertientes sean tres, una al Mediterráneo y dos al Atlántico. Los ríos más importantes que desaguan en el Mediterráneo son el *Ebro*, el *Júcar* y el *Segura*; en el Atlántico Occidental, el *Miño*, el *Duero*, el *Tajo*, el *Guadiana* y el *Guadalquivir*; y en el Océano Cantábrico, segunda vertiente española del Atlántico, el *Nalon*, *Sella*, el *Nervion* y el *Bidasoa*, aunque de 2.^a clase.

Rios secundarios. El *Mijares* y el *Turia* ó *Guadalaviar* en el reino de *Valencia*; el *Almeria*, *Guadaíro* y *Guadalete*, en *Andalucía*; el *Ulla* y el *Tambre*, en *Galicia*; el *Ter*, el *Fluviá* y el *Francolí* en *Cataluña*. Hay además algunos otros de 2.^a y 3.^a clase, que no los mencionamos por ser afluentes de otros mayores, dándolos á conocer al particularizar las nociones geográficas de cada una de nuestras provincias.

Lagos. No existen lagos propiamente dichos en nuestra península, sino lagunas, de las cuales las más notables son: la *Albufera*, en *Valencia*; la de *Gallocanta*, al Sudoeste de *Daroca*; la de *Béjar*, en *Salamanca*; la de *Benavente*, en *Zamora*; las de *Ruidera*, en la *Mancha* (*Ciudad Real*), añadiendo el *Mar Menor* hácia el cabo de *Palos*.

Terreno. Siendo la *España*, despues de la *Suiza* y la *Saboya*, el país más accidentado de *Europa*, no por eso desmerecen las condiciones naturales de su suelo; por el contrario, las ricas cañadas, fecundos valles y hermosas vegas, alternando, ya con montes calmos y pelados, ya magníficamente arbolados, ó al ménos tapizados de leñas y monte bajo, forman un terreno variado, donde los frutos más valiosos y de los climas más opuestos se dan admirablemente.

Clima. El clima de *España* es vario naturalmente, atendiendo á la extension de sus cordilleras, vientos que dominan, regiones de donde soplan, y alturas tan distintas del nivel del mar, como presentan sus costas sobre la gran mesa central de las *Castillas*, y aun sobre las mesetas particulares de algunas comar-

cas, pero de cualquier modo siempre es templado, al menos nunca extremado. La falta de aguas aqueja algunos años la region del Sud-este, en cambio el Norte peca algunos de húmedo y nebuloso.

Producciones. Son tan variadas, ricas y abundantes nuestras producciones, cual son de esperar de las excelentes condiciones del suelo, temperatura y latitud geográfica. Los cereales, despues de abastecer al consumo de la nacion, dejan un sobrante que en ciertos años se ha hecho respetable; lo mismo y aun con más exceso podemos decir de los vinos, aceites, agrios y frutas; á la vez que vemos prosperar en Andalucía el algodón y la caña de azúcar; la seda y el arroz en Murcia y Valencia; los vinos más generosos en muchas provincias donde se toman los cuidados correspondientes para elaborarlo; pasas y almendras, etc., etc. Si á esto agregamos bosques extensos, aunque muy mermados de lo que antes fueron, de excelente madera, caza abundante, rebaños inmensos, minerales variados y ricos, particularmente mercurio, hierro, cobre y plomo; apreciados mármoles, y aguas minerales de una reputacion extendida, se comprenderá el rico partido que se puede esperar de tantos elementos para el poderío y riqueza de nuestra patria.

LECCION XXVII.

España politicamente considerada.

Superficie. La superficie de España, incluyendo

las provincias adyacentes, llega á 508,067 kilómetros cuadrados; y su contorno ó perímetro á 3,354.

La frontera francesa desarrolla una línea de 430 kilómetros; la portuguesa de 798; la marítima del Atlántico 976; y la del Mediterráneo 1,150 con un total de costas y fronteras de 3,354 kilómetros.

Poblacion. La poblacion de nuestra España que, segun el censo de 1860, no excedió mucho de quince millones y medio de habitantes, hoy, con mejores fundamentos, es opinion de nuestros estadistas que pasa de diez y seis y medio, que suponen 33 habitantes por kilómetro cuadrado. Si la poblacion de la España fuese tan densa en general como lo es en algunas provincias en particular, no bajaria de cuarenta millones el número de sus habitantes.

Gobierno. El Gobierno de nuestro país es el monárquico constitucional, hereditario en la dinastía de Borbon.

Religion. La religion que vienen profesando los españoles desde hace muchos siglos, es la Católica, Apostólica, Romana.

Idioma. El castellano es el idioma nacional, al ménos el oficial y público, aunque se hablen como se hablan los hermosos dialectos valenciano, catalan, gallego y el antiquísimo euskara de nuestras provincias vascongadas.

Division territorial. La España conserva en parte la llamada division territorial *antigua*, al menos en el uso comun, que es la siguiente: Castilla la Nueva; Castilla la Vieja; reino de Aragon; principado de Cataluña; reino de Valencia; reino de Murcia; cuatro

reinos de Andalucía, que son los de Córdoba, Jaen, Sevilla y Granada; reino de Extremadura; reino de Leon; reino de Galicia; principado de Asturias; señorío de las Provincias Vascongadas y reino de Navarra; islas Baleares é islas Canarias.

Division civil. Esta division, que data del 30 de Noviembre de 1833, subdivide las 18 comarcas anteriores en 49 provincias, clasificadas segun su riqueza y poblacion, en provincias de 1.^a, 2.^a y 3.^a clase. Enunciamos á la vez la correspondencia de la antigua con la moderna division territorial.

Castilla la Nueva. Comprende las cinco provincias siguientes: Madrid de 1.^a clase; Toledo de 2.^a; Ciudad-Real de 3.^a; Cuenca de 3.^a y Guadalajara de 3.^a

Castilla la Vieja. Burgos de 2.^a clase; Santander, Logroño, Soria, Segovia y Ávila de 3.^a

Reino de Aragon. Zaragoza de 2.^a clase; Huesca y Teruel de 3.^a

Principado de Cataluña. Barcelona de 1.^a; Tarragona, Lérida y Gerona de 3.^a

Reino de Valencia. Valencia de 1.^a; Alicante de 2.^a; Castellon de 3.^a

Reino de Murcia. Murcia de 2.^a; Albacete de 3.^a

Reino de Córdoba. Córdoba de 2.^a

Reino de Jaen. Jaen de 3.^a

Reino de Sevilla. Sevilla de 1.^a; Cádiz de 1.^a; Huelva de 3.^a

Reino de Granada. Granada de 1.^a; Almería de 3.^a; Málaga de 1.^a

Reino de Extremadura. Badajoz y Cáceres de 3.^a

Reino de Leon. Leon, Zamora, Salamanca y Palencia de 3.^a; Valladolid de 2.^a

Reino de Galicia. Coruña de 1.^a; Lugo, Orense y Pontevedra de 3.^a

Principado de Asturias. Oviedo de 2.^a

Señorío de las Provincias Vascongadas. Vizcaya, capital Bilbao, de 3.^a; Álava, capital Vitoria, de 3.^a; y Guipúzcoa, capital San Sebastian, de 3.^a

Reino de Navarra. Provincia de Navarra, capital Pamplona, de 3.^a

Islas Baleares. Baleares, capital Palma, de 3.^a

Islas Canarias. Canarias de 3.^a; capital Santa Cruz de Tenerife.

La clasificacion anterior de las provincias, como puramente administrativa, es diferente de la literaria, que las caracteriza, segun la categoría de la escuela principal que posee, y de la importancia social que representan.

Se dividen las provincias en *marítimas*, *fronterizas é interiores*, segun la posicion que ocupen con relacion al mar, ó á las fronteras de Francia y Portugal, ó bien se hallen en contacto por todos sus límites, con otras provincias de la nacion.

Division militar. La España está dividida militarmente en catorce Capitanías Generales ó distritos: nueve de ellos peninsulares, dos adyacentes y tres ultramarinos.

Capitanías generales.	Pro- vin- cias.	Capital	Capitanías generales de Ultramar.	Capital.
Castilla la Nueva.	6	Madrid.	Cuba.	Habana.
Cataluña.	4	Barcelona.	Puerto Rico.	San Juan de Puerto-Rico.
Andalucía.	4	Sevilla.	Filipinas.	Manila.
Valencia y Murcia.	5	Valencia.		
Galicia.	4	Coruña.		
Aragón.	3	Zaragoza.		
Granada.	4	Granada.		
Castilla la Vieja.	7	Valladolid.		
Navarra.	1	Pamplona.		
Baleares.	1	Palma.		
Canarias	1	Sta. Cruz de Tenerife.		
Provincias Vascongadas	3	Vitoria.		
Burgos.	4	Burgos.		
Extremadura.	2	Badajoz.		

Ejército activo. En tiempo de paz, el ejército español excede de 200,000 hombres, aunque los más pertenecen á las reservas, permaneciendo en actividad tan solo 100,000. Para su instruccion completa existen colegios en Madrid, Toledo y Guadalajara.

Division marítima. Las costas de España están divididas en tres capitanías generales, llamadas departamentos, y son: el del Ferrol, el de Cádiz y el de Cartagena, subdivididos en tercios navales, á la vez que estos en provincias ó Comandancias de marina. Tambien, como el ejército, hay para la instruccion de la marina un buen Colegio naval, y academias y escuelas especiales en las capitales de los departamentos.

Division judicial. Para la administracion de justicia, el territorio español está dividido en diez y ocho audiencias, tres de ellas en nuestras posesiones de Ultramar. El territorio de cada audiencia se subdivide en cierto número de partidos judiciales, y estos á su vez comprenden algunos juzgados de paz.

Las audiencias de España, provincias que comprenden y juzgados de primera instancia, son las contenidas en el siguiente cuadro:

Audiencias.	Provincias que comprenden.	Núm. de juz- gados.
Madrid. . .	Madrid, Toledo, Guadalajara, Segovia y Avila.	34
Albacete.. .	Albacete, Murcia, Cuenca y Ciudad- Real.	34
Barcelona..	Barcelona, Tarragona, Lérida y Ge- rona.	36
Burgos. . .	Burgos, Santander, Logroño, Soria, Vizcaya y Alava.	44
Cáceres. . .	Cáceres y Badajoz.	27
Coruña. . .	Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra..	41
Granada.. .	Granada, Almería, Jaen y Málaga..	45
Oviedo. . .	Asturias.	14
Pamplona..	Navarra y Guipúzcoa.	5
Sevilla. . .	Sevilla, Cádiz, Huelva y Córdoba..	47
Valencia.. .	Valencia, Alicante y Castellon. . . .	40
Valladolid.	Valladolid, Leon, Palencia, Zamora y Salamanca.	39
Zaragoza..	Zaragoza, Huesca y Teruel.	38
Palma. . .	Balears..	5
Las Palmas.	Canarias.	7

En Ultramar.

Habana. . .	Cuba..	26
Puerto Rico.	Puerto Rico.	»
Manila. . .	Filipinas.	34

Division eclesiástica. El no haberse realizado todavía las prescripciones del Concordato de 1851, tiene en alto y como insegura la division eclesiástica en España; sin embargo, presentamos el siguiente cuadro conforme con el Real decreto de 22 de Agosto de 1867.

Arzobispados.	Obispados sufragáneos.
Toledo.	Plasencia, Cória, Sigüenza, Cuenca, con los dos nuevos de <i>Madrid y Ciudad-Real</i> , no establecidos todavía.
Valencia.	Mallorca, Menorca, Orihuela ó <i>Alicante</i> y Segorbe ó <i>Castellon</i> .
Burgos.	Santander, Leon, Palencia, Osma, Calahorra ó Logroño, y el nuevo de Vitoria no establecido.
Tarragona.	Barcelona, Gerona, Lérida, Tortosa, Vich y Urgel.
Valladolid.	Avila, Segovia, Salamanca, Zamora y Astorga.
Sevilla.	Cádiz, Córdoba, Badajoz y Canarias.
Granada.	Málaga, Jaen, Almería y Guadix con Murcia que aun sigue perteneciendo á Toledo.
Santiago.	Lugo, Orense, Mondoñedo, Oviedo y Tuy.
Zaragoza.	Huesca, Teruel, Tarazona, Jaca y Pamplona.

Division de instruccion pública. Hay en España diez Universidades, que son cabeza de otros tantos distritos universitarios, y son: Madrid, Barcelona, Sevilla, Valencia, Granada, Zaragoza, Valladolid, Salamanca, Santiago y Oviedo. Hay institutos en todas las provincias, además de doce locales, y una porcion de colegios agregados á los institutos.

PLAZAS FUERTES. *Fronterizas á Francia:* las principales son: Pamplona, Jaca y Figueras. En la *Frontera de Portugal:* Badajoz y Ciudad Rodrigo. *Marítimas:* el Ferrol, Cádiz, Cartagena, Ceuta, Mahon, Barcelona, Santoña y Coruña.

LECCION XXVIII.

España comercial.

Vias públicas. Las vías públicas de nuestra nación se dividen en dos clases, carreteras y ferro-vías. Las primeras son y se llaman de primer orden, cuando partiendo de Madrid terminan en las costas ó fronteras, y estas son seis generales: 1.^a de Madrid á la Junquera, de 745 kilómetros: 2.^a de Madrid á Cádiz, de 670 kilómetros: 3.^a de Madrid á la Coruña, de 598 kilómetros: 4.^a de Madrid á Irun, de 376 kilómetros: 5.^a de Madrid á Valencia por las Cabrillas, de 346 kilómetros; 6.^a de Madrid á Badajoz, de 310 kilómetros.

De las carreteras de primer orden se destacan muchas excelentes de 2.^o orden, como tambien las hay muy importantes de las llamadas provinciales, y, aunque de corta extension, muchísimas de las locales. El desarrollo longitudinal, tan solo de las de alguna importancia, excede de 16,000 kilómetros en regular y muchas en excelente estado de conservacion.

Ferro-carriles. Sobre 6,199 kilómetros en completa explotacion posee España desarrollados en las líneas siguientes: de Madrid á Valencia, Alicante y Murcia; de Madrid á Barcelona por Zaragoza; línea del Norte por Avila, Búrgos, Vitoria y San Sebastian, enlaza con Francia; la de Portugal por Badajoz que arranca de Alcázar de San Juan; la de Cádiz

partiendo de Manzanares, lo mismo que la de Málaga, que se destaca de la de Cádiz en Córdoba. De la línea del Norte se destaca cerca de Palencia la que termina en Santander; y de Palencia mismo sale la línea de la Coruña, no terminada todavía; de Miranda de Ebro se desprende la de Bilbao; y de esta, en Castejon, la de Pamplona y Alsásua. En contorno del Mediterráneo la de Valencia á Barcelona, y la de esta ciudad á la frontera francesa. De Tarragona á Lérida por Montblanch, ya terminada. De Barcelona salen varios ramales á Sarriá, Mataró, Granollers, Lérida y Martorell; y por fin, hay terminados otros ramales poco notables que arrancan de las principales líneas que hemos mencionado.

Canales. Los principales canales de España son los siguientes: 1.º el canal *Imperial de Aragon* (navegacion y riego), de Tudela á Zaragoza; 2.º el de *Castilla de Alar* á Valladolid, con un ramal á Rio Seco; 3.º el *Fernandino* (de navegacion) del Guadalquivir; 4.º el canal de Lozoya (conduccion de aguas á Madrid), el más notable de España por la importancia de sus obras; 5.º el de Urgel y el del Ebro, no terminados todavía.

Poseemos además notables acequias de riego, como la acequia del Rey, tomada del Júcar en el reino de Valencia, y las hermosas que riegan las vegas de esta ciudad, Castellon, Murcia, Granada, Zaragoza y Cataluña.

Telégrafos. No hay capital de provincia ni pueblo importante de la nacion que no esté en comunicacion, tal es la red de hilos telegráficos que cruzan el

territorio por todas partes. El desarrollo de estas líneas excede de 15,489 kilómetros.

Faros. La irregularidad de nuestras costas, y el mismo interés nacional, ha hecho necesaria la construcción de faros que alumbren durante la noche nuestro litoral marítimo, para lo cual pasan de 160 los que poseemos desde los llamados de primer orden hasta los de sexto.

Agricultura. El suelo de la Península, situado en el centro de la zona templada circuido por dos mares y resguardado por el Norte por la cordillera de los Pirineos, produce los frutos más variados, lo mismo los de la zona tórrida, como la caña de azúcar, que el pino de los climas frios; el vino, trigo, aceite, maíz, arroz, cebada, frutas, azafran, agrios, avellanas, corcho, esparto y sedas por el exceso de la producción sobre el consumo, están en primera línea. El cáñamo, lino, barrilla, garbanzos y miel en segunda; y en tercer término aparecen tan prodigiosa variedad de hortalizas y producciones agrícolas, que ninguna nación de Europa puede igualarnos, y eso que los procedimientos de nuestra agricultura son susceptibles de muchas mejoras.

Si por otra parte nos fijamos en la ganadería, contaremos más de 17 $\frac{1}{2}$ millones de cabezas de lanar con una lana reputada por mucho tiempo la primera de Europa. Tres millones de cabras, dos de vacuno, y uno y medio de cerda; uno de asnal, y medio de cada uno de mular y caballar.

Industria. La industria española, á pesar de las vicisitudes y guerras de este último período contem-

poráneo, se ha desarrollado de un modo consolador y que da esperanzas que lo será más cuando disfrutemos en la nación la calma que para ello se necesita. Por hoy nos basta saber que algunas industrias extractivas han decuplicado sus productos en menos de medio siglo, y muchas otras han sido como creadas de nuevo. El carbon de piedra, cobre, plomo y hierro producen más de 3 millones de quintales métricos cada uno de los primeros, y más de dos cada uno de los otros. Lo mismo pudiéramos decir del producto de tantas minas como se benefician, que aunque de pequeños rendimientos, aisladamente considerados, hacen en conjunto una cantidad regular. La pesca empezó á tomar vuelo desde el momento que se le facilitó la sal á bajos precios, y se le quitaron estorbos que impedían su desarrollo.

En la industria fabril, sólo Cataluña merece citarse con encomio por sus hilados, tejidos, construcción de máquinas, etc. Valencia por su sedería, la primera de España por el número de sus telares. Béjar y Alcoy notables, como en armas Eibar, Plasencia, etc.

Comercio. El comercio de España no baja hoy de 947 millones de pesetas, cuando á principios de este siglo no llegaba á 67 millones. El de exportacion conduce al extranjero vinos, metales y minerales, frutas, harinas, aceite, corchos, granos, lanas y sal. Importamos azúcar, hierro, algodón en rama, máquinas, tejidos de lana y seda, cacao, maderas, cueros y bacalao.

Las naciones que importan más en España, son la

Francia, Inglaterra, Estados-Unidos y Bélgica; y las que más han exportado son Inglaterra, Francia, Estados-Unidos y Portugal.

Marina comercial. Sobre 1,804 buques de comercio cuenta España, con 460,000 toneladas, sin contar los que se dedican al cabotaje.

Ferías. Son muchas las ferías que se celebran en España, de modo que no hay población mediana que no tenga la suya. Al fin del Santoral de los almanaques están las ferías demarcadas; pueden consultarse á toda hora.

LECCION XXIX.

Castilla la Nueva.

Límites y division. Confina al N. con Castilla la Vieja y Aragon; al S. con Murcia y Andalucía; al E. con Valencia y Aragon, y al O. con Extremadura. Se divide Castilla la Nueva en las cinco provincias de Madrid, Toledo, Ciudad-Real, Cuenca y Guadaluajara.

Terreno y montañas. Este territorio, limitado al N. y al S. por extensas cordilleras, deja grandes planicies intermedias, y forma una meseta central con parecido aspecto al de las estepas de otras partes de Europa. Las sierras de *Guadarrama* y *Somosierra* levantan sus altas cumbres al N.; los *Montes de Toledo* la atraviesan por el centro, y la *Sierra Morena* por el S.

Ríos. Los principales que riegan su suelo son: el Guadiana, el Tajo, el Jarama y Júcar.

Clima. Saludable, aunque algo extremado en el calor y en el frío comparativamente con las costas, pero siempre más templado que el de las planicies de Castilla la Vieja.

Producciones. Los granos son abundantes y excelentes en todo el país. La Mancha produce excelentes vinos, aceite y patatas, y en el resto del territorio abunda el esparto, seda, miel, azafran, cáñamo, etc., etc. Se cria también abundante ganado lanar, cabrío, vacuno, asnal, caballar y de cerda. Son magníficas las minas de azogue de Almaden (Ciudad-Real), y las de plata de Hiendelaencina, en Guadalajara.

Industria y Comercio. En completa decadencia, aunque gracias á los esfuerzos de algunos particulares, todavía conservan nombre las armas de Toledo, los paños de Brihuega, papel y sombreros de Madrid, fundiciones de Cuenca, etc., etc.

El comercio está limitado á los productos de la pobre industria, y los de la agricultura, que no son un décimo de los que pudieran ser, atendida la fertilidad natural de tan extenso territorio.

PROVINCIA DE MADRID. Comprendida toda ella en la cuenca del Tajo, con una extensión de 7,762 kilómetros cuadrados, y 593,775 habitantes. Sus *ríos* son el Tajuña, Henares, Lozoya, Jarama y Manzanares. *Canales*, el de Lozoya, de 75 kilómetros de longitud, y el de Guadarrama, de 23.

Se divide en 17 partidos judiciales: 10 en Madrid y 7 en su provincia.

Madrid. Capital de los dominios españoles y residencia del Gobierno supremo de la nacion, con 397,000 habitantes, hermosas calles y edificios, como el Palacio Real, Congreso de los Diputados, Ministerio de Hacienda, Museo de Pinturas, Teatro de la Opera, etc. Tiene además ricos establecimientos literarios y escuelas, excelentes paseos, etc.

PUEBLOS NOTABLES. *Alcalá de Henares*, patria de Cervantes, con antigua universidad, hoy trasladada á Madrid, y grandes y hermosos cuarteles, el archivo antiguo, palacio episcopal y un presidio correccional. *Chinchon*, con fábricas de paños, lienzos y aguardiente. *Getafe*, con un colegio de escolapios. *Arganda y Navalcarnero*, con muchas vides; y *Torrelaguna y San Martin de Valdeiglesias*, buenas poblaciones.

PROVINCIA DE TOLEDO. Dentro en su mayor parte de la cuenca del Tajo, y con una poblacion de 334,744 habitantes y una extension de 14,467 kilómetros cuadrados.

Se divide en 10 partidos judiciales.

Toledo, capital situada sobre una roca y rodeada por el Tajo: ciudad muy antigua y su silla arzobispal es la primera de España; tiene un instituto y colegio militar; las calles malas y tortuosas; pero en cambio posee una magnífica Catedral gótica, reputada por la más rica de la cristiandad.

Pueblos notables. *Illescas*, con una buena y fértil llanura. *Ocaña*, con un cuartel de caballería y convento de misioneros. *Talavera de la Reina*, con fá-

bricas de loza y seda. *Aranjuez*, sitio real, delicioso, con soberbios jardines y palacio.

PROVINCIA DE CIUDAD-REAL. Comprendida casi del todo dentro de la cuenca del Guadiana, con una extension de 20,305 kilómetros cuadrados, y una poblacion de 260,641 habitantes. La parte oriental de esta provincia forma la mayor parte de lo que se llama la Mancha, toda ella de buen suelo aunque seco y mal cultivado por falta de brazos y canales de riego.

Ciudad-Real, pequeña ciudad, aunque antigua, con un buen hospicio y una feraz campiña. *Alcázar de San Juan*, con fábrica de pólvora y estacion del ferro-carril del Mediterráneo. El Guadiana desaparece en sus inmediaciones para volver á aparecer en los ojos del Guadiana 7 leguas más abajo. *Valdepeñas*, célebre por sus vinos. *Montiel*, poblacion histórica por la derrota y muerte de D. Pedro el Cruel. *Almagro*, poblacion hermosa y estacion de la línea férrea de Extremadura. *Almaden*, con las minas de azogue más ricas que se conocen.

PROVINCIA DE CUENCA. Con una extension superficial de 17,418 kilómetros cuadrados y 237,497 habitantes.

Cuenca. Su capital en la confluencia del Huecar y Júcar, ciudad episcopal, seminario, instituto y escuela normal, con malos alrededores.

Pueblos notables. *Priego*, con un colegio de misioneros para Filipinas. *Tarancon*, con manufacturas de seda. *Motilla del Palancar*, con abundante cosecha de azafran. *Minglanilla*, con abundantes sa-

linas; y *San Clemente, Cañete y Moya*, buenas villas.

PROVINCIA DE GUADALAJARA. Con 12,610 kilómetros cuadrados de extensión superficial, y 201,288 habitantes de población absoluta.

Guadalajara. Ciudad sobre el Henares, con instituto, escuela normal, escuela ó colegio de ingenieros militares; antiguamente célebre por sus fábricas de paños.

Pueblos notables. *Hiendelaencina*, importante por sus ricas minas de plata. *Sigüenza*, ciudad episcopal. *Molina*, con un colegio de segunda enseñanza. *Sacedon, Trillo é Isabela*, con aguas minerales. Se llama *Alcarria* la parte meridional de esta provincia, que confina con la de Cuenca.

LECCION XXX.

Castilla la Vieja.

Límites y division. Esta vasta region confina al N. con el Océano Cantábrico: al E. con las Provincias Vascongadas, Navarra y Aragon: al S. con Castilla la Nueva y Extremadura: y al O. con Leon y Asturias.

Se divide Castilla la Vieja en las provincias de Santander, Búrgos, Logroño, Soria, Segovia y Avila.

Aspecto del terreno y montañas. El aspecto general de Castilla la Vieja es variado, pues á la vez que nos presenta por el N. y S. cordilleras notables y un terreno por demás montuoso, por el centro se ex-

tienden grandes llanuras, particularmente en las hermosas vegas del Ebro, Pisuerga y Duero, que aunque frias como el resto del territorio, son por demás saludables.

Clima y producciones. A frio y sano puede apostárselas el clima de esta gran region con el del resto de la Península; y sus producciones, además del trigo y legumbres que abundan extraordinariamente, posee tambien abundantes pastos que mantienen un respetable número de cabezas de ganado vacuno y lanar, cabrío y de cerda.

Industria y comercio. Si exceptuamos la fabricacion de harinas y ferrerías de las provincias del norte de esta region, y las manufacturas y lavaderos de lana de Logroño y Segovia, y telares de lino de Avila, la industria de esta porcion de nuestros territorios es casi nula. De pocos años á esta parte van tomando algun vuelo y perfeccionándose las fábricas de papel, curtidos, cristales, y sobre todo paños, pero aún están léjos de la perfeccion á que debemos aspirar. El comercio se limita á sus granos, lanas, vinos y aguardientes, y principalmente harinas preparadas en fábricas levantadas en las orillas del canal, ó de alguno de sus rios. Los mercados de granos de Castilla la Vieja, son: Fromista, Reinosa, Villarcayo, Carrion y Campos.

Rios. Los principales son: el *Duero* y el *Ebro*. Este último tan sólo cruza por el N. E., pero están, aunque muy subalternos, el *Pas*, en Santander; el *Arlazon*, en Búrgos; el *Eresma*, en Segovia; el *Cidacos*, en Logroño, y el *Adaja*, en Avila.

PROVINCIA DE BÚRGOS. Está comprendida hidrográficamente dentro de las cuencas del Duero y del Ebro, con una *extension* de 14,635 kilómetros, y poblados por 332,461 habitantes. Se *divide* en once partidos judiciales; fué antigua córte de los reyes de Castilla.

Búrgos. Ciudad metropolitana, con magnífica catedral gótica, buenos edificios, 29,693 habitantes, instituto de 2.^a enseñanza, seminario, escuela normal y audiencia territorial. Posee deliciosos paseos, y en sus inmediaciones se conserva el monasterio de las Huelgas, el más célebre de España.

Pueblos notables. Son generalmente de escaso vecindario las numerosas poblaciones de esta provincia, si exceptuamos *Aranda de Duero*, con buenas cosechas de granos y frutas; *Miranda de Ebro*, con un puente sobre este rio; y *Pozza de la Sal*, con buenas salinas.

PROVINCIA DE SANTANDER. Se halla en la vertiente cantábrica, con una *extension* de 5,471 kilómetros cuadrados, y una *poblacion* de 235,299 almas. Cuenta 9 partidos judiciales; sus *rios* son: el Ebro, que nace al Oeste de Reinosa, en la fuente de *Fontibre*; el Pas, el Deva, etc.

Santander. Ciudad episcopal y comercial, y puerto marítimo excelente y bien defendido; con instituto, escuelas de náutica y comercio, y caserío elegante y buenas calles.

Pueblos notables. *Santoña*, residencia del comandante militar de la provincia, puerto y plaza muy fuerte. *Laredo*, de pesca excelente y abundante. *Potes*, en el territorio de Liébana, donde abunda la me-

por madera de construcción naval de la península. *Vega de Pas*, de donde son los comerciantes conocidos con el nombre de *pasiegos*.

PROVINCIA DE LOGROÑO. Comprendida en la cuenca Ibérica, con una extensión de 5,037 kilómetros cuadrados, y 174,425 habitantes de población, y 9 partidos judiciales.

Logroño. Situada esta ciudad á las márgenes del Ebro, sobre la cual tiene un hermoso puente, posee instituto, escuela normal, con buenos paseos y edificios, y alguna industria en curtidos y sombreros. El territorio es feraz.

Pueblos notables. *Haro*, con minas de cobre, *Escaray*, con fábricas de paños. *Nájera*, con una excelente vega. *Calahorra*, ciudad episcopal hasta hace pocos años; y *Cervera del río Alhama*, con fábrica de tejidos y jabón. Toma el nombre de *Rioja* la parte N. O. de esta provincia.

PROVINCIA DE SORIA. Comprendida en la cuenca del Duero, y pequeña parte en la del Ebro, con una extensión de 9,935 kilómetros, poblada en 153,654 habitantes.

Se divide en 5 partidos judiciales.

Soria, su capital situada á la margen del Duero, y á las inmediaciones de las ruinas de la célebre Numancia, es población pequeña, con instituto y otros establecimientos literarios. Tiene 6,286 habitantes.

Pueblos más notables. *Almazán*, con fábricas de paños; *Medinaceli*, población antigua; *San Estéban de Gormaz*, población histórica; *Osma*, obispado; y *Burgo de Osma*, población separada de la anterior por el río Ucero.

PROVINCIA DE SEGOVIA. Dentro de la cuenca del Duero, con una extension superficial de 7,007 kilómetros cuadrados y una poblacion de 149,991 habitantes y 5 partidos judiciales.

Segovia. La capital, situada sobre el Eresma, es ciudad muy antigua, célebre en nuestra historia. Posee un hermoso Alcázar, que ha servido de colegio de artillería, buena catedral, seminario conciliar, instituto y un célebre acueducto romano con 159 arcos.

Poblaciones notables. *San Ildefonso* ó *la Granja*, sitio real, con magníficos jardines y fuentes, y una acreditada fábrica de espejos y cristales; *Sepúlveda*, poblacion histórica; *Santa María de Nieva*, con paños ordinarios.

PROVINCIA DE AVILA. Comprendida dentro de las cuencas del Duero y el Tajo, con una extension superficial de 7,722 kilómetros cuadrados, y poblada con 180,457 habitantes.

Avila, ciudad episcopal, con catedral, seminario, instituto y una buena casa de Misericordia. Fué cuna de Santa Teresa de Jesús.

Poblaciones principales. *Arévalo*, con fábrica de curtidos. *Barco de Avila*, sobre el Tormes, abundante en truchas. *Navas de Pinares* y *Cebreros*, con ricos pastos.

LECCION XXXI.

Reino de Leon.

Límites. El reino de Leon confina al Norte con

Asturias; al E. con Castilla la Vieja; al O. con Galicia y Portugal; al S. con Extremadura.

Division. Se divide el reino de Leon en las provincias de Leon, Zamora, Salamanca, Palencia y Valladolid.

Aspecto del terreno. Quebradísimo el terreno en la region del N. y llano en el centro y mediodía, presenta vegas de una fertilidad admirable, siendo los mismos montes de un valor especial por los ricos pastos en que abundan, y por los numerosos rebaños que mantienen.

Rios principales. El *Duero*, que lo divide en dos secciones próximamente iguales, y el *Esla*, el *Tormes* y el *Sil*, etc.

Clima y producciones. El clima de esta region es muy frio, y algo húmedo, aunque sano. Las producciones principales son granos y lino en las provincias de Leon, Palencia y Valladolid; frutas y legumbres en Zamora; y garbanzos, frutas delicadas, vino, etcétera, etc., en grande abundancia y excelente calidad en toda la region meridional de este reino. El ganado vacuno en la provincia de Leon, y el mular en la de Zamora, prospera de dia en dia, lo mismo que en las restantes provincias las otras clases de sus ganados. El reino de Leon posee tambien minas de cobre, hierro y plomo, cuya explotacion produce utilidades, y las producirá mayores, mejor beneficiadas, que es lo que necesitan.

Industria y comercio. La industria de este reino se va desarrollando con rapidez, particularmente la fabricacion de lienzos en Leon; mantas tan conocidas

y ponderadas en Palencia; paños finos en Salamanca; vinos y aguardientes en Valladolid y Zamora, que unido todo á las demás producciones é industrias, contribuyen á desarrollar un comercio bastante activo y beneficioso.

PROVINCIA DE LEON. Se halla comprendida esta provincia dentro de la cuenca del Duero, tiene una extension superficial de 15,971 kilómetros cuadrados, y 350,210 habitantes de poblacion absoluta.

Rios y canales. Esta provincia la bañan los pequeños rios de *Valderabuey*, *Esla*, *Torío*, *Bernesga*, *Orbigo*, y el *Sil*: tiene la laguna de *Carrucedo*. Posee además el hermoso canal de *Esla*, que corre 100 kilómetros desde Valencia de D. Juan á Benavente, en la provincia de Zamora.

Division. Se divide esta provincia en 10 partidos judiciales.

Leon, su capital, situada en la confluencia de los rios Torío y Bernesga, es ciudad antigua y córte en el siglo x de los reyes de Leon y Asturias; hoy silla episcopal, con una catedral de nombradía europea por su belleza arquitectónica, y dos seminarios, instituto de 2.^a enseñanza, escuela de veterinaria, con buenos establecimientos piadosos, y sobre todo con el suntuoso edificio de San Marcos, de la mejor época del renacimiento.

— POBLACIONES NOTABLES. *Villafranca* y *Ponferrada*, con vides y lino. *Astorga*, en el país de los Maragatos. *Sahagun*, notable por el antiguo y célebre monasterio de los Benedictinos.

PROVINCIA DE ZAMORA. Se halla comprendida dentro

de la cuenca del Duero; tiene de *extension* 10,710 kilómetros cuadrados, y 250,004 habitantes.

Se divide en 8 partidos judiciales.

Zamora, su capital, silla del diocesano, con catedral, seminario, instituto de 2.^a enseñanza, establecimientos piadosos y algunos edificios históricos.

PUEBLOS NOTABLES. *Benavente*, con término feraz y una laguna notable. *Fuente del Sauco*, con abundantes cosechas de garbanzos, conocidos por su calidad superior en todas las provincias españolas. *Toro*, ciudad antigua con un buen puente sobre el Duero y excelentes frutas en su término, en especial guindas. *Formoselle*, *Alcañizes* y *Puebla de Sanabria*, buenas villas en la frontera portuguesa.

PROVINCIA DE SALAMANCA. Esta provincia, situada toda ella casi en la cuenca del Duero, ocupa una *extension* de 12,793 kilómetros cuadrados, con una poblacion absoluta de 285,500 habitantes.

Se divide en 8 partidos judiciales.

Salamanca. Situada sobre el rio Tormes, es ciudad episcopal, con una universidad de las más antiguas de Europa, buenos edificios, particularmente la catedral, la iglesia de los jesuitas y algunos conventos. Su plaza principal es una de las mejores de la Península.

PUEBLOS NOTABLES. *Ciudad-Rodrigo*, plaza fuerte en la frontera de Portugal. *Béjar*, con excelentes fábricas de paños. *Candelario*, célebre por su ganado de cerda; y *Ledesma*, muy conocida por sus baños minerales.

PROVINCIA DE PALENCIA. Hidrográficamente consi-

derada esta provincia se halla entera dentro de la cuenca del Duero. Su *extension* superficial llega á 8,097 kilómetros cuadrados, y su *poblacion* absoluta á 180,785 habitantes.

Se divide esta provincia en 6 partidos judiciales.

Palencia. Su capital, es ciudad diocesana con buena catedral, seminario conciliar, instituto de 2.^a enseñanza y nombradas fábricas de mantas, bayetas, estameñas, etc.

PUEBLOS MÁS NOTABLES. *Carrion de los Condes*, con un colegio de Jesuitas, hoy cerrado por la expulsion y expatriacion de sus miembros, y buenas fábricas de paños y lienzos. *Dueñas*, en la comarca de *Campos*, de feracísimo territorio. *Frechilla*, con excelentes cosechas de rubia, y fábricas de paños.

PROVINCIA DE VALLADOLID. Esta provincia, enclavada en su totalidad en la cuenca del Duero, tiene una *extension* superficial de 7,880 kilómetros cuadrados, y 247,453 habitantes.

Se divide en 7 partidos judiciales.

Valladolid, situada á las orillas del rio Pisuerga, es una hermosa capital, con silla arzobispal, audiencia, universidad y capitanía general, que por las demás circunstancias que la enaltecen y avaloran, unidas á su excelente posicion á la cabeza del canal de Castilla, se la puede augurar un gran porvenir, lo mismo que por la industria que empieza á desarrollarse con rapidez.

PUEBLOS NOTABLES. *Simancas*, donde se custodia el archivo de Castilla. *Rioseco*, con gran comercio de harinas. *Medina del Campo*, ciudad comercial y opu-

lentísima en los siglos xv y xvi, hoy decaída de tanto esplendor. *Rueda*, con excelentes cosechas de vino; y *Saldaña*, con buenas fábricas de paños y lienzos.

LECCION XXXII.

Galicia y Asturias.

REINO DE GALICIA. *Limites.* Confina al N. y O. con el Atlántico; al S. con Portugal; al E. con Asturias y Leon.

Se divide el reino de Galicia en cuatro provincias, que son: *Coruña*, *Lugo*, *Orense* y *Pontevedra*.

Aspecto del terreno y montañas. El terreno de Galicia, en muchas partes, forma excelentes valles y regulares vegas, aunque aparece quebrado en las comarcas cortadas por la cordillera *Pirenaica* y estribaciones que de ella se desprenden, como las sierras de *Ravanal* y *Finisterre*. *Rios.* El mayor de los rios de Galicia es el *Miño*: los restantes son pequeños, aunque deben citarse el *Sil*, el *Alloues* y el *Ulla*.

Clima y producciones. El clima de esta region es templado, particularmente en las costas del O., aunque húmedo y nebuloso en las comarcas del interior. Las producciones principales son: maiz, granos, patatas, nabos, castañas, frutas y linos. Sus abundantes pastos mantienen toda clase de ganados, pero en mayor escala el caballar, de pequeña alzada, que con el nombre de *jacas* tanto se utiliza en los terrenos accidentados del reino de Valencia y otras regiones

de la península. Abunda también el vacuno y el de cerda. En cuanto á minerales, posee Galicia excelente hierro, algo de plomo y cobre, estaño y vitriolo, y aguas minerales de alguna importancia.

Industria y comercio. La principal industria y de notables rendimientos, es la salazon y escabeche de la riquísima pesca de sus costas, que con los lienzos, curtidos, papel, hierro y sombreros, se alimenta su comercio.

PROVINCIA DE LA CORUÑA. Situada en la vertiente oceánica, con una extensión superficial de 7,973 kilómetros cuadrados, y 595,585 habitantes de población.

Se divide esta provincia en doce ¹⁴partidos judiciales.

LA CORUÑA. Ciudad situada en la costa occidental, con un puerto bien defendido y abrigado, y algun comercio. Es residencia del capitán general de Galicia y asiento de la Audiencia del territorio, con un instituto local y buenos edificios.

Pueblos notables. El *Ferrol*, departamento quizá el principal de la marina española, con un magnífico arsenal, y puerto tan seguro, grande y fuerte como el mejor de Europa. *Santiago*, antigua capital de Galicia, celeberrima por el Sepulcro del Apóstol Santiago, visitado por innumerables peregrinos de toda la cristiandad en la edad media, y aun posteriormente; es ciudad metropolitana, con universidad y magníficos hospital y hospicio. *Jubia*, con fábricas de cobre y moneda.

PROVINCIA DE LUGO. Situada en las dos vertientes

cantábrica y oceánica, con los dos obispados de Lugo y Mondoñedo. Tiene esta provincia una extension superficial de 9,808 kilómetros cuadrados, y llega su poblacion á 410,387 habitantes.

En esta provincia nace, en el manantial de *Fuente-miño*, el *Miño*, rio principal de esta region.

Se divide la provincia de *Lugo* en once partidos judiciales.

Lugo. Ciudad situada á la orilla izquierda del *Miño*, con silla episcopal y una excelente catedral de estilo gótico, con instituto, y algunos establecimientos piadosos y de instruccion.

PUEBLOS NOTABLES. *Mondoñedo*, ciudad episcopal, con seminario y biblioteca. *Monforte de Lemus*, con instituto local de 2.^a enseñanza. *Rivadeo*, buen puerto, con escuela de Náutica.

PROVINCIA DE ORENSE. Situada esta provincia en las cuencas del *Miño* y *Duero*, tiene una extension superficial de 7,092 kilómetros cuadrados y 388,835 habitantes.

Se divide en nueve partidos judiciales.

Orense, su capital, es ciudad episcopal con seminario, instituto, biblioteca y regulares edificios.

PUEBLOS NOTABLES. *Rivadavia*, con excelentes vinos. *Celanova*, con un buen monasterio. *Monterey*, plaza fuerte en la frontera de Portugal, y *Ginzó de Limia*, buena poblacion.

PROVINCIA DE PONTEVEDRA. Situada en la vertiente oceánica con una extension superficial de 4,504 kilómetros cuadrados, 451,946 habitantes de poblacion. Riegan este suelo el *Miño*, *Ulla* y el *Lerez*.

Se divide en nueve partidos judiciales. *Pontevedra*, capital y ciudad de regulares edificios, tiene un buen instituto y buena campiña.

PUEBLOS NOTABLES. *Tuy*, plaza fuerte y sede episcopal. *Vigo*, magnífico puerto con un lazareto importante, y *Bayona*, puerto mediano.

PRINCIPADO DE ASTURIAS.

Límites y division. El principado de Asturias confina al N. con el océano cantábrico; al E. Castilla la Vieja, al S. el reino de Leon, y al O. Galicia. Forma una sola provincia que es la de Oviedo.

Aspecto del terreno y montañas. El terreno de esta provincia quizá sea el más quebrado de España; pues con la cordillera astúrica y las estribaciones que de ella se derivan y ramifican, hacen á todo el país sumamente accidentado.

Rios que la riegan. Los principales son el *Nalon*, el *Narcea*, el *Navia*, el *Sella* y el *Eo*.

Clima y producciones. El clima frio y húmedo en las crestas de sus montañas, pero templado en las costas, contribuye al desarrollo de determinadas producciones. De ahí es que abundan el maiz, centeno, patatas, castañas, buenas frutas con muchas manzanas de que hacen la sidra.

Por los ricos pastos de toda esta region, abundan extraordinariamente el ganado vacuno, y casi lo mismo el mular y el de cerda; hay además buenas minas de carbon de piedra.

Industria y comercio. La pesca y la salazon, la

fabricacion de la manteca, lo mismo que las de papel, telas, armas, etc., vivifican con los ganados un regular comercio. Sólo les faltan buenos caminos y algunos puertos.

PROVINCIA DE OVIEDO. Esta provincia está toda en la vertiente cantábrica, con una extension superficial de 10,595 kilómetros cuadrados, y una poblacion de 576,350 habitantes.

Se divide en catorce partidos judiciales.

Oviedo. Su capital, es la residencia del obispo, con una buena catedral gótica, teatro, universidad, seminario y escuelas de Bellas Artes y de Náutica.

PUEBLOS NOTABLES. *Cangas de Onis*, en cuyo territorio se halla el célebre santuario de Covadonga; *Gijón*, puerto regularmente fortificado, con escuela de Náutica; *Aviles*, puerto; *Pravia*, sobre el rio Nalon, con abundante pesca de salmones y lampreas; *Truvia*, con grandes fábricas de cañones, y *Caldas*, con baños muy concurridos.

LECCION XXXIII.

Extremadura.

Límites y poblacion. Confina Extremadura al N. con el reino de Leon; al E. con ambas Castillas; al S. con Andalucía, y al O. con Portugal.

Se divide este reino en las dos provincias de *Badajoz* y *Cáceres*.

Aspecto del terreno y montañas. El aspecto general de este país es muy variado, cruzándole por N.,

centro y S. lastres cordilleras *carpeto-vetónica*, *oretana* y *mariánica*, dejando en su intermedio magníficas llanuras, regadas por los grandes rios *Tajo* y *Guadiana*, y algunos de sus numerosos afluentes, como el Tietar, el Jerté, el Gébora y el Alcazaba. El terreno es de una feracidad envidiable, que unida á su extension, podria mantener una poblacion de cinco ó seis millones de habitantes, cuando hoy sólo tiene 740,000 escasos.

Clima y producciones. El clima de la Extremadura es notable por lo templado del invierno, á la vez que por el calor excesivo del verano.

Sus producciones son trigo, centeno, vino, aceite, castañas, muchas frutas, cáñamo y seda. Los ganados de esta region, particularmente el lanar y cabrío, hallan abundantes pastos en sus extensísimas dehesas, y el de cerda en las innumerables encinas de sus montes: de modo que unos y otros, por el número, calidad de sus carnes y condiciones de sus lanas, son reputados por los mejores de la península. Tambien abunda en Extremadura el ganado caballar, que mejora rápidamente. El celo é interés que los habitantes de esta region muestran por su ganadería, ha dejado su agricultura propiamente dicha en un estado lamentable.

Industria y comercio. La industria de Extremadura es casi nula, pues sus pocas é insignificantes fábricas de aguardientes, tejidos de lana, cordajes y curtidos, ni aun son suficientes para las necesidades de su escasa poblacion. *El comercio*, gracias á los jamones, chorizos, frutas secas y lanas que exportan

en grandes cantidades á las otras provincias, tiene bastante importancia. Las minas de este país van tomando algun vuelo, particularmente las de *fosforita*, cobre, hierro y plata.

PROVINCIA DE BADAJOZ. Esta provincia, comprendida en su mayor parte en la cuenca del Guadiana, con una pequeña seccion dentro de la del Guadalquivir, tiene una extension superficial de 22,499 kilómetros cuadrados, *la mayor* de España, y una poblacion de 462,809 habitantes.

Se divide en 15 partidos judiciales.

Badajoz es su capital, situada á la izquierda del Guadiana, con un puente magnífico del tiempo de los romanos; es plaza fuerte, residencia del Capitan general de Extremadura, ciudad tambien episcopal, con seminario conciliar, instituto, establecimientos de Beneficencia, buenos paseos y campiña agradable y feraz.

POBLACIONES NOTABLES. En la frontera de Portugal están las plazas fuertes de *Olivenza* y *Alburquerque*. *Medellin*, patria de Hernan Cortés, conquistador del imperio de Méjico. *Mérida*, con notables restos de monumentos romanos. *Llerena*, con ricas minas de plata en su término judicial en *Guadalcanal*. *Fuente de Cantos* y *Villanueva de la Serena*, excelentes villas.

PROVINCIA DE CÁCERES. Comprendida en la cuenca del Tajo y una pequeña parte en la del Guadiana, con una extension superficial de 20,754 kilómetros cuadrados y 306,594 habitantes.

Se divide en 12 partidos judiciales.

Cáceres, su capital, situada sobre un cerro con buenos edificios, aunque ninguno notable; tiene audiencia territorial, con un buen instituto de 2.^a enseñanza.

POBLACIONES IMPORTANTES. *Coria* y *Plasencia*, ciudades episcopales. *Almaráz* y *Alcántara*, con magníficos puentes sobre el Tajo. *Trujillo*, patria de Pizarro, conquistador del Perú. *Logrosan*, con minas de fosforita; y *Guadalupe*, en las montañas de su nombre, célebre por su santuario y monasterio.

LECCION XXXIV.

Andalucía.

Límites y division. Esta hermosa y extensa region que los antiguos llamaron Bética, y hoy la conocemos con el nombre de Andalucía, confina al N. con Castilla la Nueva y Extremadura; al E. con el reino de Murcia; al S. con el Mediterráneo, estrecho de Gibraltar y el Atlántico; y al O. con Portugal.

Division. La Andalucía, segun la division histórica, comprende cuatro reinos, que son: los de Sevilla, Granada, Córdoba y Jaen; y segun la division civil ocho provincias, que son: Jaen, Almería, Granada, Málaga, Córdoba, Sevilla, Cádiz y Huelva.

Las cuatro primeras forman la capitanía general de Granada, y las otras la de Sevilla.

Aspecto del terreno y montañas. En el centro y parte occidental de esta hermosa quanto extensa re-

gion, nos presenta su suelo hermosas llanuras de tan notable fertilidad, que á igual superficie no las presenta mejores ninguna comarca de Europa. Si los adelantos del cultivo y la actividad de sus habitantes estuviesen al nivel de la de los valencianos, sus productos serian un quíntuplo, y su poblacion aun podria exceder de semejante proporcion. Las comarcas del S., N. y E., aunque montuosas, presentan en su accidentado suelo valles de igual y aun superior fertilidad al resto de tan rica como privilegiada region.

Sus montañas principales, son: al N. la gran cordillera Mariánica ó de Sierra Morena; al S. Sierra Nevada con sus diferentes ramificaciones, y al E. la terminacion de la cordillera ibérica.

Rios más notables. El Gualquivir, el Guadalete, Tinto, Guadalmedina, Darro, Genil y Guadalbullon.

Clima y producciones. En tan extenso territorio como abarca la Andalucía, el clima debe ser vário, pues que al lado del frio polar de las eminencias de Sierra Nevada, tenemos las vegas meridionales de Almería y Málaga, donde sus productos tropicales acreditan un calor excesivo. Esta variedad en el clima es causa tambien de las variadas producciones agrícolas que nos presenta por doquier tan espléndida region. A las grandes cosechas de aceite, vino, granos y frutas, añádense los agrios, linos, cáñamos y sedas, y algunos de los tropicales, como caña de azúcar, plátanos, algodon y batatas.

La ganadería halla en sus extensas dehesas abundantes pastos para los numerosos rebaños de vacuno,

asnal, cabrío y de cerda, y particularmente del caballo, que por su belleza y condiciones puede reputarse por el tipo más perfecto del caballo europeo.

Industria y comercio. La Andalucía desarrolla rápidamente algunas industrias, como son la elaboración de sus riquísimos vinos, fundiciones de plomo, ingenios de azúcar, aguardientes y objetos de espartería, que unidos á los preciosos productos de su agricultura, sostienen un rico comercio por sus excelentes puertos de Cádiz y Málaga.

PROVINCIA DE JAEN. Comprendida esta provincia dentro de la cuenca del Guadalquivir y Segura, tiene una extensión superficial de 13,426 kilómetros cuadrados, con una población de 422,972 habitantes.

Se divide en 11 partidos judiciales.

Jaen, su capital, es ciudad antigua y sede episcopal, con catedral y seminario, instituto de 2.^a enseñanza, hospital y algunos otros edificios y antigüedades romanas.

PUEBLOS MÁS NOTABLES. *Alcalá la Real* y *Andújar*, buenas poblaciones; *Bailén*, célebre por la batalla de su nombre, en la guerra de la independencia; *Linares*, con ricas minas de cobre; *Ubeda*, en la loma de su nombre donde abundan los mejores caballos andaluces; *La Carolina*, población nueva, en el centro de Sierra Morena; y *Martos*, conocida en la historia por el emplazamiento de Fernando IV.

PROVINCIA DE ALMERÍA. Situada en la vertiente meridional mediterránea, con una extensión superficial de 8,552 kilómetros cuadrados y una población de 349,854 habitantes.

Se divide en 8 partidos judiciales.

Almería, ciudad episcopal é instituto, con el Castillo de la Alcazaba, tiene un regular puerto.

PUEBLOS NOTABLES. *Huerca-Overa* y *Purchena*, buenas poblaciones; *Béjar*, con ricas minas de plomo; *Velezrubio*, con telares de lana y lienzos; *Vera*, con pesquerías y puerto; *Roquetas* y *Adra*, puertos.

PROVINCIA DE GRANADA. Situada esta provincia en la cuenca del Guadalquivir y vertiente mediterránea, tiene una extension superficial de 12,787 kilómetros cuadrados y una poblacion de 477,719 habitantes.

Los rios de esta provincia son el *Genil*, el *Cubillas* y el *Darro*.

Se divide en 13 partidos judiciales.

Granada, su capital, es ciudad metropolitana y célebre por los grandiosos edificios que restan todavía de la dominacion árabe, como son el palacio de la Alhambra y el Generalife. Su vega es una de las más fértiles y hermosas de Europa.

PUEBLOS NOTABLES. *Santa Fé*, fundada para campamento de Isabel la Católica, al frente de Granada; *Alhama*, con baños minerales; *Loja*, con telares de paño y fábricas de papel; y *Guadix*, con antigüedades romanas.

PROVINCIA DE MÁLAGA. Situada casi toda ella en la vertiente del Mediterráneo, con una extension superficial de 7,313 kilómetros cuadrados y 500,231 habitantes.

Se divide esta provincia en 13 partidos judiciales.

Málaga, ciudad grande y magnífica, con buen puerto de mucho comercio, defendida por el castillo

de Gibrálfaro, tiene hermosos edificios, como son: la catedral, teatro, instituto y seminario, escuelas de Bellas Artes, Náutica, etc.

PUEBLOS NOTABLES. *Antequera*, ciudad hermosa é industrial; *Ronda*, en la serranía de su nombre; *Archidona*, buena poblacion; *Marbella* y *Estepona*, buenos puertos; y *Carratraca*, con baños muy nombrados.

PROVINCIA DE CÓRDOBA. Comprendida en las cuencas del Guadalquivir y Guadiana; tiene una extension superficial de 13,726 kilómetros, y 385,582 habitantes de poblacion.

Se divide esta provincia en 16 partidos judiciales.

Córdoba, su capital, con silla episcopal, con magnífica catedral sostenida por más de 400 columnas; fué mezquita árabe. Las calles de dicha ciudad son estrechas y tortuosas, como de fundacion árabe; y tiene instituto, escuela de veterinaria y seminario.

POBLACIONES NOTABLES. *Lucena*, con magníficos caballos; *Bujalance*, con mucho aceite; *Cabra*, con instituto local; *Priego*, con término feracísimo; *Montilla*, con excelentes vinos, fué patria del gran Capitan Gonzalo de Córdoba.

PROVINCIA DE SEVILLA. Se halla situada esta provincia dentro de la cuenca del Guadalquivir, con una extension superficial de 14,061 kilómetros cuadrados, y 505,291 habitantes.

Se divide en 14 partidos judiciales.

Sevilla, la gran capital de Andalucía, ciudad grande y hermosa á la izquierda del Guadalquivir, con aduana y puerto por la navegacion del rio, y residen-

cia de las autoridades superiores de su distrito. Tiene Universidad, escuelas, hospitales y 133,938 habitantes, y soberbia catedral.

PUEBLOS NOTABLES. *Ecija*, con excelentes caballos; *Mairena*, notable por su feria; *Estepa*, por su buen suelo y grandes productos; *Osuna*, con instituto local; y *Cabezas de San Juan*, célebre por la proclamación de la Constitución en el año 1820.

PROVINCIA DE CÁDIZ. Comprendida esta provincia en las dos vertientes oceánica y mediterránea, tiene una extensión superficial de 7,323 kilómetros cuadrados y una población de 430,158 habitantes.

Se divide en 12 partidos judiciales.

Cádiz, su capital, es ciudad bellísima, con magníficos edificios, soberbio puerto y mucho comercio é industria; es ciudad episcopal, con buena catedral, instituto local, teatro, etc.

PUEBLOS NOTABLES. *San Fernando*, observatorio astronómico; *La Carraca*, con grande arsenal; *Jerez de la Frontera*, con un instituto provincial; es la población agrícola más importante de España; *San Lúcar de Barrameda*, en la desembocadura del Guadalquivir; *Algeciras*, en la bahía de Gibraltar; y *Tarifa*, al Sur de España.

PROVINCIA DE HUELVA. Situada en la vertiente oceánica, tiene de extensión 10,676 kilómetros cuadrados, y de población 210,611 habitantes.

Se divide en 5 partidos judiciales.

Huelva, su capital, es población con instituto de 2.^a enseñanza, tiene puerto y astillero.

POBLACIONES PRINCIPALES. *Ayamonte*, puerto; *Minas de Río Tinto*, ricas en cobre, y *Moguer*, puerto.

LECCION XXXV.

Reinos de Valencia y Murcia.

REINO DE VALENCIA. *Límites.* Confina al N. con Cataluña y Aragon; al S. E. con el Mediterráneo; al O. con Castilla la Nueva y Murcia.

Se divide en las provincias de Valencia, Alicante y Castellon.

Aspecto del terreno y montañas. El suelo de esta hermosa region, bien cultivado por la inteligencia y laboriosidad de sus habitantes, se presenta en general montuoso, aunque la embellecen vegas fertilísimas, preciosas cañadas, y llanuras de vegetacion tan espléndidas, que con razon se le llama el jardin de la España. Sus principales cordilleras son: las de Beceite, Peñagolosa, Espadan y Peñáguila.

Rios principales. El Júcar, el Turia, el Mijares, el Segura, el Cabriel y el Palancia.

Clima y producciones. El clima es reputado por el más benigno de la Península, aunque poco sano en los terrenos bajos que se cosecha el arroz, ó son de suyo pantanosos. Las producciones principales, son: arroz, aceite y vino, frutas esquisitas y variadas, agrios, seda y cáñamo; en ganadería algo del asnal y mular, y tiene minas abundantes de plomo y cobre, y algunas de hierro y sal.

Industria y comercio. La industria valenciana ya es notable en tejidos de seda, y adelanta mucho en los tejidos de lana y algodón. Abundan tambien las

fábricas de curtidos, loza, papel, esparto y fundiciones de hierro, que con sus productos agrícolas sostienen un animado comercio.

PROVINCIA DE VALENCIA. Situada en la vertiente mediterránea, con una extensión superficial de 11,271 kilómetros cuadrados y 679,030 habitantes.

Se divide en 19 partidos judiciales.

Valencia, su capital, es una hermosa población, con soberbios edificios públicos y particulares, hermosos paseos y notables establecimientos de piedad, recreo é instrucción. Es sede arzobispal, con un magnífico seminario, y rica catedral, unida á la nombrada torre del Miguelete. Universidad literaria, muy concurrida y acreditada; residencia del capitán general del 4.º distrito militar, y asiento de la audiencia territorial.

PUEBLOS NOTABLES. *Murviedro*, es la antigua Sagunto; *Alcira*, sobre el Júcar, con grandes cosechas de naranja y arroz; *San Felipe de Játiva*, hermosa y rica población; *Gandía*, con hermosísima huerta; *Onteniente*, con fábricas de papel; y *Liria*, villa de consideración, como *Chelva*, que lo es también.

PROVINCIA DE ALICANTE. Situada esta provincia en la vertiente mediterránea, tiene una extensión superficial de 5,434 kilómetros cuadrados, y 408,154 almas de población.

Se divide en 12 partidos judiciales.

Alicante, su capital, es ciudad de mucho comercio y actividad, gracias al excelente puerto bien defendido que posee, y al ferro-carril que lo une á Madrid y principales provincias centrales; tiene un buen insti-

tuto y establecimientos de instruccion y piedad.

PUEBLOS MAS NOTABLES. *Denia*, con regular puerto; *Orihuela*, sede episcopal, con seminario, buenos edificios, y rica vega regada por el Segura; *Elche*, hermosa poblacion, con campiña bella y feracísima; *Alcoy*, grande y hermosa ciudad, con buenas fábricas de paños y papel; *Torre vieja*, puerto y buenas salinas en su término.

PROVINCIA DE CASTELLON. Situada esta provincia, como las dos anteriores, en la vertiente del Mediterráneo, tiene una extension superficial de 6,336 kilómetros cuadrados, y una poblacion de 283,961 habitantes.

Se divide en 9 partidos judiciales.

Castellon, hermosa poblacion, situada en una llanura fértil y bien cultivada, que riega el Mijares. Sus calles hermosas y despejadas; sus edificios sencillos, pero bellos, la temperatura más deliciosa quizá de la península, unido al risueño, honrado y laborioso carácter de sus hijos, hacen de esta ciudad una joya envidiable, mejorada todavía por un cielo hermosísimo, y una vegetacion esplendidísima, embellecida por las vistas del Mediterráneo que se descubre en lontananza. Posee esta ciudad instituto de segunda enseñanza, establecimientos piadosos, como son: hospital, casa de Beneficencia, y hospicio de niños huérfanos de San Vicente Ferrer.

POBLACIONES MÁS IMPORTANTES. *Vinaroz* y *Benicarló*, buenas poblaciones, la primera por su puerto, y la segunda por sus excelentes vinos; *Villareal*, con huertos de naranjos y hermosas frutas, lo mismo que

Burriana, que aun le excede; *Segorbe*, antigua ciudad, hoy de alguna importancia, por estar perfectamente situada para el comercio entre Aragon y Valencia, que explota; es además sede episcopal, con seminario y catedral, y posee rico y feraz término bien cultivado. *Morella*, en terreno montuoso y con un fuerte castillo; *Vivel*, *Jérica*, *Onda*, *Nules*, *Lucena* y *San Mateo*, son buenas villas, en esta provincia.

REINO DE MURCIA. *Límites*. Confina al N. con Castilla la Nueva; al E. el Mediterráneo y Valencia; al S. el Mediterráneo, y al O. Andalucía.

Aspecto del terreno y montañas. El terreno está cruzado por extensas sierras, como son las de *Alcaraz*, *Almansa*, *Segura* y *Almagrera*, pero en sus intermedios dejan planicies tan fértiles y vegas tan extensas como las mejores de Europa.

Climas y producciones. El clima es cálido y seco, y tanto, que muchos años se malogran las cosechas por falta de lluvias. Sus producciones son: granos, vino, aceite, esparto, seda, agrios, lino y azafran.

Industria y comercio. Las fábricas de tejidos de seda, cáñamo, lino y cuchillería, son las principales; aunque hoy, gracias á sus ricas minas de plata, plomo y cobre, se van introduciendo algunas que á estos objetos atañen, y que son tambien los que mantienen el escaso comercio de tan rica y fecunda region. El reino de Murcia se divide en dos provincias, *Murcia* y *Albacete*.

PROVINCIA DE MURCIA. Situada dentro de la cuenca del Segura, tiene una extension superficial de 11,597

kilómetros cuadrados habitados por 451,611 almas.

Se divide en 9 partidos judiciales.

Murcia, capital, es ciudad episcopal, con instituto de 2.^a enseñanza, hermosa catedral con una torre magnífica, seminario, buenos edificios públicos, pero el mejor de la población es el palacio episcopal, con una regular biblioteca. Tiene además bellos paseos, y como se halla en el centro de una extensísima vega feracísima y bien cultivada, toda ella es un continuado paseo.

POBLACIONES PRINCIPALES. *Cartagena*, el mejor puerto del Mediterráneo, hermoso astillero y ciudad grande aunque antigua; *Lorca*, gran población, rica y de feraz término rural; *Yecla*, villa grande y de término riquísimo en vinos, aceite y esparto; *Cara-vaca*, también buena población, con varias fábricas y feracísima vega.

PROVINCIA DE ALBACETE. Situada en su parte principal en la vertiente ibérica, y cuencas de los ríos Júcar y Segura. Tiene una extensión superficial de 15,465 kilómetros cuadrados, y 219,122 habitantes de población.

Se divide en 7 partidos judiciales.

Albacete, es ciudad mediana, con instituto, hospital y regulares edificios. Tiene audiencia territorial.

PUEBLOS PRINCIPALES. *Almansa*, célebre por la batalla de su nombre en tiempo de Felipe V; cosecha mucho azafrán, como *Casas Ibañez*; *Hellín*, con buenos granos y hortalizas; *La Roda*, con buenas cosechas de granos, aceite y excelente azafrán. *Chinchilla*, con fábricas de paño y lienzos.



LECCION XXXVI.

Principado de Cataluña.

Limites y division. Cataluña confina al N. con los Pirineos; al E. con el Mediterráneo; al S. con Valencia, y al O. con Aragon.

Se divide el principado de Cataluña en las cuatro provincias de *Barcelona, Tarragona, Gerona y Lérida.*

Aspecto del terreno y montañas. El aspecto del terreno, generalmente montuoso y quebrado, y sobre todo en las vertientes del Pirineo, presenta algunos valles de nombrada fertilidad, que compensan la aridez del suelo, mejorado y productivo por el trabajo inteligente y continuado de los catalanes. Sus montañas principales, además del Pirineo, son las de *Montserrat, Priorat, Prades y Montseny.*

Clima y producciones. El clima, que es frío al N., se dulcifica y templá al mediodía, produciendo su suelo buenos vinos, corcho, frutas y avellanas, poco ganado y los minerales hierro, cobre, plomo y sal.

Industria y comercio. Cataluña, la gran region industrial y comercial de la Península, tiene fábricas numerosas de tejidos de algodón, lana, sederías, curtidos, papel, lienzo, máquinas, etc., y unido esto á los productos de su suelo, mantiene en creciente prosperidad un comercio tan extenso como lucrativo. El carácter de sus habitantes, sus vías de comunicacion interior, la extension de sus costas y su numerosa

marina comercial, contribuyen tambien á tan envidiable estado.

PROVINCIA DE BARCELONA. Situada en las cuencas del *Llobregat* y del *Ter*, ocupa una extension superficial de 7,731 kilómetros cuadrados, y mantiene una poblacion de 835,306 habitantes.

Se divide en 14 partidos judiciales.

Barcelona. Capital del Principado de Cataluña, con capitania general, audiencia y universidad literaria, es ciudad magnífica é industrial, con el puerto más concurrido de España; y plaza fuerte, con el castillo de Montjuich que la defiende. Sus hermosas calles, magníficos edificios públicos y piadosos, paseos y bellísimos contornos, hacen de esta ciudad que se anteponga por muchos á Madrid. Si á esto agregamos sus establecimientos de instruccion, de recreo, piadosos, y de comercio é industria, acrece más la importancia de tan magnífica capital, que rivaliza con las mejores del extranjero.

PUEBLOS PRINCIPALES. *Arenys de Mar*, con un buen astillero; *Mataró*, poblacion muy industrial; *Berga*, plaza fuerte y ciudad industrial; *Tarrasa* y *Manresa*, grandes é industriales poblaciones; *Vich*, ciudad episcopal; *Igualada* y *Villafranca del Panadés*, villas grandes y con mucha industria; *Cardona*, con un monte de sal gemma, y *Montserrat*, célebre santuario.

PROVINCIA DE TARRAGONA. Situada esta provincia en la vertiente ibérica, tiene una poblacion de 330,105 almas, y una extension superficial de 6,348 kilómetros cuadrados.

Se divide en 8 partidos judiciales.

Tarragona. Capital y plaza fuerte, con silla metropolitana, instituto de 2.^a enseñanza, puerto y notables antigüedades.

PUEBLOS PRINCIPALES. *Reus*, grandísima y hermosa ciudad, la segunda del principado por su población, industria y comercio; *Tortosa*, ciudad episcopal, plaza fuerte sobre el Ebro; *Falset*, con ricas minas de plomo; *Los Alfaques*, puerto á la desembocadura del Ebro; *Valls*, con mucha industria; y *Ulldecona*, con cosecha de seda.

PROVINCIA DE LÉRIDA. Situada esta provincia dentro de la cuenca ibérica ó del Ebro, tiene una extensión superficial de 12,365 kilómetros y 285,297 habitantes de población.

Se divide en 8 partidos judiciales.

Lérida, su capital, es sede episcopal, con seminario, instituto, hospital y casa de dementes.

POBLACIONES NOTABLES. *Cervera*, célebre por su antigua universidad, hoy trasladada á Barcelona; *Seo de Urgel* y *Solsona*, ciudades episcopales; *Viella*, en el Valle de Aran; *Tremp*, en la cuenca ó *conca* de este nombre.

PROVINCIA DE GERONA. Situada dentro de la vertiente ibérica, cuenta una población de 299,002 habitantes, y ocupa una extensión superficial de 5,883 kilómetros.

Se divide en 6 partidos judiciales.

Gerona, ciudad episcopal y plaza fuerte, con instituto de 2.^a enseñanza, seminario y establecimientos benéficos, paseos y regular campiña regada por el Ter.

POBLACIONES PRINCIPALES. *Puigcerdá*, en la Cerdaña española; *Figueras*, plaza fuerte de primer orden; *Rosas*, plaza fuerte y puerto; *La Junquera*, en los límites del reino tocando con Francia; *Olot*, hermosa poblacion con bastante industria; *Ampurias*, en el llamado Ampurdan; y *Hostalrich*, tambien plaza fuerte.

LECCION XXXVII.

Reino de Aragon.

Límites y division. El Aragon confina por el N. con los Pirineos; por el E. con Cataluña; por el S. con el reino de Valencia; y por el O. con ambas Castillas y Navarra.

Se divide este reino en las tres provincias de *Zaragoza*, *Huesca* y *Teruel*.

Aspecto del terreno y montañas. El terreno de este reino es quebrado y montuoso en su parte septentrional y meridional, y llano en el centro y terrenos contiguos al Ebro. Las montañas de Ribagorza, Jaca y Barbastro al N., y las de Moncayo, Albarracin y Maestrazgo, en la cordillera ibérica, son las principales.

Rios. El Ebro y el Guadalaviar ó Turia, el Alfambra y el Jalon.

Clima y producciones. El clima de Aragon, es templado en el centro, y frio en el N. y S. Sus pro-

ducciones principales, son: granos y frutas en abundancia, vinos, aceite, lino, seda, cáñamo, esparto y rubia en menores proporciones. Abunda el ganado lanar, y los minerales plomo, cobre, hierro, plata, azufre y cobalto.

Industria y comercio. Poco adelanta, aunque empiezan á desarrollarse las fábricas de azufre, papel, jabon, aguardientes, hierro y alpagatas.

El comercio es regular, particularmente en frutas y vino, y en importacion de manufacturas de Francia, algunas de contrabando.

PROVINCIA DE ZARAGOZA. Comprendida esta provincia dentro de la cuenca del Ebro, tiene una extension superficial de 17,112 kilómetros cuadrados y una poblacion de 400,266 habitantes.

Se divide en 12 partidos judiciales.

Zaragoza es poblacion notable, con silla metropolitana y magníficos templos, entre ellos la basílica de Ntra. Sra. del Pilar, dos teatros, deliciosos alrededores, y buenos paseos.

POBLACIONES PRINCIPALES. *Daroca*, sobre el rio Gilocca en buena situacion para sufrir frecuentes inundaciones; *Tarazona*, silla episcopal con buenas cosechas de granos y vinos; *Calatayud*, buena poblacion y mejores alrededores; *Mequinenza*, en la confluencia del Segre con el Ebro.; *Caspe*, con excelente término y buenas cosechas; *Cariñena*, con afamados vinos.

PROVINCIA DE HUESCA. Situada dentro de la cuenca del Ebro tiene una extension superficial de 15,224 kilómetros y 252,165 habitantes.

Se divide en 7 partidos judiciales.

Huesca, ciudad episcopal con instituto, seminario, hospital y casa de dementes.

POBLACIONES NOTABLES. *Barbastro*, antiguo obispado; *Tamarite*, con un hermoso canal; *Jaca*, con silla episcopal, al N. se hallan los baños de Panticosa, y *Fraga*, con un buen colgante sobre el Cinca.

PROVINCIA DE TERUEL. Se halla esta provincia comprendida dentro de la cuenca del Ebro, con una extension superficial de 14,229 kilómetros cuadrados, y una poblacion de 242,296 habitantes.

Se divide en 9 partidos judiciales.

Teruel, su capital, es ciudad episcopal, con catedral y un célebre y antiguo acueducto, seminario, instituto y establecimientos piadosos.

POBLACIONES NOTABLES. *Alcañiz*, con abundancia de seda, aceite, trigo y frutas; *Albarracin*, ciudad que fué episcopal; *Calamocha*, mediana villa, y *Mora*, *Valderrobres*, *Hijar*, *Aliaga* y *Montalvan*, buenas villas y partidos judiciales.

LECCION XXXVIII.

Navarra y provincias Vascongadas.

REINO DE NAVARRA. *Limites*. Confina al N. con los Pirineos; al E. Aragon; al S. este reino y Castilla la Vieja; y al O. las Provincias Vascongadas.

Sólo comprende la provincia de su nombre.

Aspecto del suelo y montañas. Muy quebrado al Norte, y casi llano cerca del Ebro. Sus montes más

notables son los de San Adrian y la Higa de Mon real.

Rios. El Ebro, el Bidasoa, el Arga y el Cidacos.

Clima y producciones. El clima es frio al N. y templado al S. Sus producciones más notables son: granos, aceite, vinos y frutas, con excelentes ganados, vacuno y lanar, y abunda el hierro y el carbon de piedra.

Industria y comercio. La industria de Navarra está desarrollándose, particularmente en los ramos de hierro, papel, lienzos y curtidos, sosteniendo con Francia un comercio activo y útil.

PROVINCIA DE NAVARRA. Dentro de la vertiente cantábrica y cuenca del Ebro, se encuentra la Navarra con una extension superficial de 10,478 kilómetros cuadrados y una poblacion de 304,184 habitantes.

Se divide en 5 partidos judiciales.

Pamplona, su capital, es silla episcopal, con sèminario é instituto, establecimientos de beneficencia y buenos paseos. Es plaza fuerte con una excelente ciudadela.

POBLACIONES MÁS IMPORTANTES. *Janguésa* *Sigüenza*, pequeña ciudad, y de pequeña importancia; *Puente la Reina*, con mucho vino; *Estella*, con buen terreno y alguna industria; *Olite*, con un buen palacio; *Tudela*, con la escuela agrícola de Castel-Ruiz. En sus inmediaciones empieza el *Canal de Aragon*, llamado Canal Imperial.

PROVINCIAS VASCONGADAS. *Límites.* Confinan al N. con el mar Cantábrico ó golfo de Vizcaya; al E. con Navarra y Francia; al S. y O. con Castilla la Vieja.

Comprende tres provincias, que son: Vizcaya, Alava y Guipúzcoa.

Aspecto del terreno y montañas. El aspecto de las Provincias Vascongadas es risueño y pintoresco; por sus hermosos valles cuidadosamente cultivados, bonitos pueblos, elegantes caseríos y magníficas vistas que presentan. Sus montes son simples derivaciones de la cordillera Cántabro-Astúrica, prolongacion de la Pirenáica.

Ríos. El Ebro, el Nervion y el Zadorra, con otros más pequeños.

Clima y producciones. El clima es delicioso y templado en el estío, aunque frío y húmedo en el invierno. Sus producciones, gracias á la actividad de sus moradores, son bastante notables, sobre todo en maíz, castañas y manzanas, de que elaboran la cidra.

Abunda el país en riquísimas minas de hierro, particularmente en Somorrostro.

Industria y comercio. Sus fábricas de armas y objetos de hierro llevan ya una merecida reputacion, que unido á la salazon de su abundante pesca, alienta y vivifica un notable comercio. Los marinos de estas provincias llevan una reputacion europea de bravos é inteligentes.

PROVINCIA DE VIZCAYA. Situada en la costa oceánica, tiene una extension superficial de 2,197 kilómetros cuadrados y 189,954 habitantes de poblacion.

Se divide en 4 partidos judiciales.

Bilbao, su capital, es puerto frecuentado, y hermosa poblacion por la elegancia de sus edificios y policia de sus calles, tiene instituto y escuela de náutica,

buenos establecimientos de beneficencia y excelentes tiendas de comercio.

POBLACIONES MÁS IMPORTANTES. *Portugalete*, puerto en la misma ría de Bilbao; *Bermeo* y *Lequeitio*, puertos de la costa con abundante pesca; *Guénica*, poblacion donde se celebran las juntas del Señorío de Vizcaya; *Orduña*, pequeña ciudad sobre el *Nervion*; y *Durango*, juzgado de primera instancia.

PROVINCIA DE ALAVA. Situada en su mayor parte en la cuenca del Ebro; tiene una extension superficial de 3,121 kilómetros cuadrados y 93,191 habitantes de poblacion.

Se divide en 3 partidos judiciales.

Vitoria, su capital, es ciudad atravesada por el rio Zadorra, con sede episcopal, con instituto y buenos edificios.

POBLACIONES NOTABLES. *Salvatierra* y *Villarreal*, bonitas villas, aunque pequeñas; *Salinas de Añana*, con fuentes de agua salada que produce mucha y excelente sal; *La Guardia*, con fértil campiña; y la *Bastida*, con mucho viñedo.

PROVINCIA DE GUIPÚZCOA. Situada en la vertiente cantábrica, ocupa una extension superficial de 1,884 kilómetros cuadrados, con una poblacion de 167,207 habitantes.

Se divide en 4 partidos judiciales.

San Sebastian, su capital, es puerto del cantábrico, junto al rio Urumea, con mucho comercio y situacion deliciosa.

POBLACIONES NOTABLES. *Tolosa*, sobre el rio Oria, bonita ciudad; *Deba*, *Zarauz*, *Fuenterrabía* y *Motri-*

co, son pequeños puertos de la costa; *Irun*, con un puente sobre el Bidasoa á la entrada de Francia; *Cestona*, con baños muy apreciados; *Plasencia*, con fábricas de armas de fuego; y *Oñate*, con fábricas de objetos de hierro.

LECCION XXXIX.

Provincias adyacentes Baleares y Canarias.

ISLAS BALEARES. *Situacion.* Situadas en el Mediterráneo estas islas, las componen las llamadas Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera, Formentera, y varios islotes. Forman entre todas ellas la provincia de Mallorca, con una extension superficial de 4,817 kilómetros cuadrados, y 289,035 habitantes.

Aspecto del terreno, clima y producciones. El aspecto de las islas Baleares, es montuoso y accidentado, con torrentes en vez de rios, aunque de clima benigno y de suelo bien cultivado. Las naranjas son su cosecha principal, pero abundan tambien, trigo, vino, aceite, higos, cáñamo, seda y demás frutas y hortalizas del reino de Valencia. Abunda el ganado de cerda, particularmente el de la especie rechoncha ó enana, que suele adquirir una gordura monstruosa. En el reino mineral poseen magníficas salinas y canteras de preciosos mármoles.

Industria y comercio. La industria de esta provincia está bastante desarrollada, particularmente en tejidos de lana, algodón, lino y seda, vidrio, papel, curtidos, jabon, obras de palma y ebanistería; que

con los productos agrícolas de su feraz y bien cultivado suelo, sostienen el comercio.

PROVINCIA DE LAS BALEARES. Se divide en 6 partidos judiciales, y tiene por capital Palma de Mallorca. *Palma*, ciudad episcopal, puerto notable, plaza fuerte, residencia del capitán general y de la audiencia del territorio. Tiene además instituto, escuela normal, seminario, talleres de ebanistería y manufacturas de seda.

PUEBLOS NOTABLES. *Soller*, hermosa villa, con buen puerto, y gran cosecha de aceite y naranjas; *Llunmajor* y *Pollença*, buenas villas; *Manacor* y *Felanitx*, hermosas poblaciones del interior. En la isla de *Menorca*, *Mahon*, plaza fortísima y uno de los mejores puertos del Mediterráneo; *Ciudadela*, puerto fortificado. En la isla de *Ibiza*, la ciudad del mismo nombre, que es un buen puerto regularmente fortificado. Las islas de Formentera y Cabrera son insignificantes, como las *Columbretes*, que caen frente á Benicasím, en la provincia de Castellón, á unas 9 leguas de la costa.

ISLAS CANARIAS.

Situación. Se hallan las siete islas que componen el archipiélago de las Canarias, en el Océano Atlántico, á 20 leguas de la costa occidental de Marruecos, y se llaman *Tenerife*, *Gran Canaria*, *Fuerte-Ventura*, *Lanzarote*, *Gomera*, *Palma* y *Hierro*; con una extensión superficial de 7,624 kilómetros cuadrados, y una población de 280,388 habitantes.

Aspecto del terreno, clima y producciones. El suelo de las Canarias es sumamente quebrado, volcánico, y con picos elevadísimos, como el de Teide en Tenerife. Sus rios son muchos, aunque pequeños, y su clima es muy templado, gracias á las brisas del mar, y á la frescura que comunican á los vientos las nieves de sus elevadas cordilleras. La feracidad de su suelo es extraordinaria; de modo que sus producciones son en variedad, calidad y cantidad notabilísimas. Las frutas más apreciables de los trópicos, vinos exquisitos como el Malvasía y Vidueño, la caña de azúcar, algodón, mncha cochinilla, sosa, barrilla y plantas medicinales abundan en estas islas.

Los ganados de esta region son muchos y de excelente calidad; abundan los camellos, que sirven útilmente para el trasporte.

Industria y comercio. En las islas Canarias, la industria no se ha desarrollado como era de esperar, atendiendo á sus excelentes condiciones; sin embargo, los tejidos de algodón, lana y seda, y sobre todo la pesca, unido á sus ricas producciones naturales, sostienen animado y lucrativo comercio con la península, con las naciones de Europa y con América.

PROVINCIA DE CANARIAS. Esta provincia cuenta 7 partidos judiciales y tiene por

CAPITAL á *Santa Cruz de Tenerife* (isla de Tenerife), residencia del capitan general y autoridades restantes de la provincia, excepto la Audiencia; puerto importantísimo, con escuela de náutica y comercio, instituto, establecimientos piadosos, y buenos edificios, tanto públicos como privados.

POBLACIONES MÁS NOTABLES DE LAS CANARIAS. *San Cristóbal de la Laguna*, residencia del Obispo de Tenerife; *Orotava*, puerto muy concurrido; *Santa Cruz de la Palma* (isla de Palma), con buen puerto; *Las Palmas* (en la gran Canaria), residencia de la Audiencia del territorio y sede episcopal; *Betancuria* (en la isla de Fuerte-Ventura), villa regular; *Arrécife* (en la isla de Lanzarote), y *Valverde* (en la de Hierro), son sus mejores poblaciones.

LECCION XL.

Posesiones españolas.

Posesiones españolas. Fuera de España poseemos los españoles, en la costa africana, á *Ceuta*, plaza fortísima, que ocupa una posición magnífica en el estrecho, con unos 22 kilómetros cuadrados de territorio; *Melilla*, plaza pequeña pero fortísima, sobre una roca al Oriente de Ceuta, y á 156 kilómetros de la costa española. *Velez de Gomera* y *Alhucemas*, son plazas fuertes de la misma costa, en unos pequeños islotes.

Islas Chafarinas, con la villa de Isabel II fortificada al Oriente de Melilla. A todas estas poblaciones se les llama y conoce con el nombre de *Presidios de Africa*.

Posesiones del golfo de Guinea. En este golfo posee España las islas de *Fernando Poó*, *Annobon* y *Corisco*.

La de Fernando Poó es la mayor, pues llega su

superficie á 2,071 kilómetros cuadrados, con un suelo feracísimo aunque malsano. La capital, Santa Isabel, es mediana poblacion, residencia de los pocos españoles y del Gobernador de la Colonia.

Las de Annobon y Corisco no tienen nada notable.

Posesiones en América. Las principales y únicas que nos quedan, del colosal imperio que poseimos en América, son *Cuba* y *Puerto-Rico*. La primera, situada en el mar de las Antillas, tiene una extension superficial de 118,833 kilómetros cuadrados, y una poblacion de 1.394,561 habitantes.

Clima, terreno y producciones de Cuba. El clima de estas islas en general es ardiente y malsano, pues domina la fiebre amarilla y más particularmente en Cuba. El suelo es feracísimo, y produce el mejor tabaco conocido, azúcar en calidad y cantidad extraordinaria, y excelente café. Las demás producciones como maderas, cacao y ganados de toda clase, minas de hierro, cobre, etc., son muy abundantes tambien.

Industria y comercio. La industria de Cuba se limita á elaborar los productos de su suelo; y el comercio, que es inmenso, á la extraccion de los mismos, y á la introduccion de harinas, vinos, etc.

Division. La isla de Cuba se divide en dos departamentos, uno Oriental y otro Occidental, subdivididos en 32 alcaldías mayores ó jurisdicciones.

Habana, su capital, es ciudad opulenta y grande, sede del Capitan General, audiencia, obispado, apostadero de marina y uno de los puertos más frecuentados é importantes del mundo. Tiene ade-

más universidad literaria, y otros muchos establecimientos literarios, teatros, paseos, etc.

POBLACIONES NOTABLES. *Santiago de Cuba*, con sede metropolitana y puerto de mucho comercio; *Trinidad* y *Matanzas*, buenas ciudades con animados puertos; *Puerto-Príncipe*, poblacion grande y rica del interior.

La isla de *Pinos* al S., es algo más sana que Cuba.

Isla de Puerto-Rico. Situada al E. de Cuba, tiene una extension superficial de 9,315 kilómetros cuadrados y una poblacion de 661,494 habitantes.

El clima, terreno, producciones, industria y comercio, es casi idéntico á lo dicho de Cuba.

San Juan de Puerto-Rico, su capital, es la residencia del Capitan General, audiencia, y obispado sufragáneo del arzobispado de Santiago de Cuba.

Posesiones en la Oceanía. Las posesiones de España en esta parte del mundo son: las islas *Filipinas*, las islas *Marianas* ó de los *Ladrones*, y las islas *Palao*s y *Carolinas*.

Islas Filipinas. En la parte de la Oceanía llamada Malasia, está situado este magnífico archipiélago, compuesto de muchas islas, aunque las principales son las siguientes: Luzon y Mindanao, las mayores; Mindoro, Palawan, Panay, Masbate, Samar y las Visayas, entre ellas Zebú, con una extension superficial de 300,000 kilómetros cuadrados y una poblacion de 6.300,000 habitantes.

Clima y producciones. El clima es muy cálido; el terreno excelente y volcánico, montuoso á la vez

que bien poblado de bosques casi impenetrables, con vegas fertilísimas y bien cultivadas, y produciendo en grandes cantidades mucho tabaco, arroz, café y soberbias maderas.

Manila, la capital más grande, bella y rica de la Malasia, á pesar de los terremotos que la han destruido casi del todo. Reside en ella el Capitan General, la audiencia, universidad, y el Arzobispo. Tiene un buen puerto y bahía.

PUEBLOS MAS NOTABLES. *Cavite*, puerto y astillero en la misma bahía de Manila; *Zebú*, obispado lo mismo que *Nueva Cáceres* y *Nueva-Segovia*; *Zamboanga*, en Mindanao; *Joló*, en el archipiélago de su nombre, y las *Babuyanas*, islas pequeñas aunque fértiles.

Islas Marianas. Trece pequeñas islas dependientes de la Capitanía general de Filipinas, y cuya poblacion principal, *Agaña*, en la isla Guajana, es la capital, residencia de las autoridades y guarnicion española. Las *Palaos* y *Carolinas* son pequeñas é insignificantes.

LECCION XLI.

Portugal.

Límites y situacion. El Portugal confina al N. con Galicia: al E. con Leon, Extremadura y Andalucía, al S. con el mar Atlántico; y al O. con el mismo mar. Su situacion astronómica está comprendida entre los 3° y 6' longitud O. del meridiano de Madrid, y 36° 50' y 42° 7' latitud N.

Montañas. Jerez y Maraon a' N.; cordillera de la Estrella en el centro, y sierras de Caldeiraon y Monchique al S.

Cabos. El de Roca, el de Espichel y San Vicente al S. O., y Santa María al S.

Ríos. Miño, Duero, Guadiana, Tejo (Tajo), que vienen de España; y los propios que son el Mondego, el Sadao y el Cuarteira, con otros muchos menores.

Lagunas é islas. El Portugal carece de lagunas y de islas propiamente dichas, pues no merecen tal nombre ni sus albuferas y terrenos pantanosos, ni los islotes de las Berlangas ó de Faro.

Terreno, clima y producciones. El terreno de Portugal es tan feraz como otro haya en Europa; quebrado como el nuestro, con clima idéntico, y las mismas producciones, vino, aceite, trigo, maíz, frutas, ágrios, cáñamo, seda, pastos y madera; muchos ganados, jaspes, y sobre todo sal,

Poblacion y extension superficial. El territorio tiene 89,625 kilómetros cuadrados y 4.348,551 habitantes (1).

Gobierno, religion é idioma. El gobierno es monárquico constitucional. La religion *católica*, el idioma el *portugués*, rico, sonoro y flexible.

Division territorial. El Portugal se divide en 7

(1) Además, las Azores y Madera tienen 3,203 kilómetros y 396,573 habitantes.

provincias, que son: 1.^a entre Duero y Miño: 2.^a Trassos-Montes: 3.^a Beira: 4.^a Extremadura: 5.^a Alentejo: 6.^a Algarbes; y 7.^a Islas (Azores y Madera).

Division eclesiástica. Tiene tres arzobispados, 17 obispados sufragáneos, y 4,000 parroquias.

Division judicial. Dos audiencias en Portugal, y tres en Ultramar, con 400 juzgados de 1.^a instancia.

Division militar. Se divide en los diez distritos siguientes: Lisboa, Viseo, Porto, Braga, Chaves, Castello Blanco, Estremoz y Tabira, en el continente; y Madera y Angra en las Islas.

Carreteras y ferro-carriles. Las carreteras de Portugal están en regular estado, y sus ferro-carriles pasan de 1,200 kilómetros.

Canales. Los rios principales de Portugal son navegables, por lo mismo cuenta con más de 200 kilómetros de canales ó rios que hacen sus veces.

Industria y comercio. Posee buenas manufacturas de tejidos de lana, seda, algodón é hilo. Elaboracion de vinos y aguardientes, que con los productos de su suelo, sostienen un comercio lucrativo.

Lisboa. Su capital sobre el Tajo, magnífica ciudad y puerto de los más bellos y grandiosos de Europa. Tiene soberbios edificios, hermosas cercanías y 233,389 habitantes.

POBLACIONES IMPORTANTES. *Oporto*, la segunda ciudad del reino, puerto notable sobre el Duero, y célebre por el comercio de sus vinos; 108,346 habitantes.—*Braga*, plaza fuerte con ruinas romanas, antigua capital del reino de los suevos; 20,258

habitantes.—*Braganza*, ciudad que ha dado nombre á la actual dinastía portuguesa, es plaza fuerte.—*Coimbra*, plaza situada sobre el Mondego y con algunas fortificaciones. Posee una célebre universidad y 19,347 habitantes. *Evora*, plaza fuerte, con algunos monumentos romanos; 13,461 habitantes.—*Setubal*, regular puerto sobre la bahía de su nombre, importantes salinas, y excelentes vinos y mejores naranjas; 15,598 habitantes.—*Faro*, puerto sobre el Atlántico, con activo comercio de naranjas y frutas secas: 10,000 habitantes.—*Andra*, en las islas Azores; y *Funchal*, en la de Madera, son regulares poblaciones.

LECCION XLII.

Francia.

Límites. Confina al N. con el canal de la Mancha, Paso de Calais y Bélgica; al E. con Alemania, Suiza é Italia; al S. con el Mediterráneo y España; y al O. con el océano Atlántico.

Poblacion. La poblacion de este hermoso país ha quedado reducida á 36.905,000 habitantes despues de la última guerra con Alemania, en que ha tenido que ceder la Alsacia y la Lorena.

Extension. 528,572 kilómetros cuadrados.

Division. Se divide en 86 departamentos.

Montañas. Las principales son los Alpes, los montes de la Auvernia, el Jura y Vosges, Cevenes y Pirineos.

Rios. El Rhin, el Sena, el Loire, Garona y Ródano.

Canales. El de Este, Centro, Mediodia y otros subalternos.

Islas. Belle-Isle, Oleron, Re, Noirmutier y Córcega.

Religion y gobierno. La religion de la Francia es la Católica, con tolerancia de los otros cultos; y el gobierno es republicano.

Administracion civil. La administracion de la Francia está á cargo de 86 Prefectos ó Gobernadores civiles; la militar al mando de 22 generales de distrito; tiene 61 obispados y 16 Arzobispados. Cuenta además con 28 audiencias y 47 establecimientos generales de instruccion.

Ferro-carriles. Cuentan cinco grandes líneas generales, que partiendo de París, llegan á los principales puertos y fronteras, con otras líneas de union que cruzan el territorio en todas direcciones.

Clima. El clima es templado, el suelo feraz y bien cultivado; sus productos notabilísimos en vinos y granos, sobre todo; la industria floreciente, y el comercio extenso y productivo.

CAPITAL. *Paris*, ciudad monumental, con establecimientos científicos y de todas clases, tan soberbios como los mejores de Europa.

POBLACIONES PRINCIPALES. *Cherburgo*, *Brest* y *Tolon*, puertos militares de los más hermosos del globo; *Lyon*, la segunda poblacion de Francia, y la más industrial; *Burdeos*, magnífica y opulenta ciudad; *Marsella*, puerto de mar extenso y de los más

concurridos del Mediterráneo; *Lilla*, gran ciudad en la frontera belga; *Niza*, de dulce clima; *Ajaccio*, en la isla de Córcega; *Tolosa*, gran ciudad; y *Versalles* y *Fontainebleau*, sitios reales.

Colonias francesas. La *Argelia* es la principal en el Africa Norte, é islas *Borbon*. En el Indostan, en la América y en la Oceanía, pequeños establecimientos que van adquiriendo algunos de ellos notable importancia.

LECCION XLIII.

Reino de Italia.

Límites. Al N. la Suiza y el Austria; al E. el mar Adriático; al S. el Jónico; al O. el mar Tirreno y al N. O. la Francia.

Extension. La superficie de la Italia, con sus islas, mide una extension de 296,400 kilómetros cuadrados, que pueblan 28.209,620 habitantes.

Clima. El clima de Italia es delicioso en algunas comarcas, frio en las altas regiones alpinas y cumbres de los Apeninos, y bastante cálido al S. En algunos puntos pantanosos del centro y de la costa se resiente la salubridad pública continuamente.

Producciones. Las producciones de este hermoso país guardan una especial analogía con las del nuestro, y el suelo, regularmente cultivado al N. y en todas sus partes feraz, dá productos notables en cantidad y calidad.

Rios y lagos. Los rios de Italia, exceptuando el Pó,

que es el mayor, son de corta longitud y mediano caudal, tales son el *Tesino* y *Trévia*, célebres en la Historia; el *Mincio*, el *Adigio*, el *Arno* y el *Tíber*, con otros muchos.

Los lagos más notables son el *Mayor*, *Como*, *Garda*, *Bolsena*, etc., con las renombradas lagunas *Pontinas*, tristemente célebres por su insalubridad.

Montañas. Dos grandes cordilleras accidentan el suelo de la Italia, la de los Alpes que determina sus límites por el N. y la de los Apeninos, que cruza de N. O. á S. E. toda la Italia.

Religion. Aunque en Italia es bastante antigua la tolerancia de cultos, la religion católica es general y dominante en todos los Estados en que se halló dividido este hermoso reino.

El *Gobierno* es monárquico constitucional hereditario en la casa de Saboya, y la Italia forma hoy un solo Estado que conocemos con el nombre de reino de Italia, por la agregacion del pequeño estado de Cerdeña, mediante anexiones sucesivas de Parma, Módena, Toscana, reino de las dos Sicilias, Lombardía, el Veneciano, y Estados pontificios. El Papa, de su antiguo poder temporal, retiene tan solo un palacio, y un pequeño barrio en Roma, ciudad que conserva por hoy el doble carácter de metrópoli del mundo católico, y capital de Italia.

Roma. Ciudad de renombre inmortal por el papel brillante que hizo en el mundo, de cuyas grandezas conserva monumentos admirables. Situada á una y otra márgen del *Tíber*, esta ciudad de religion y de arte, triste y severa, sembrada de históricas

ruinas á la vez que de templos suntuosos y riquísimos museos, conserva en medio de su mediana poblacion, de sus calles tortuosas, de su insalubridad, la majestad de los recuerdos, y la grandeza de antiguas vicisitudes.

POBLACIONES NOTABLES DE ITALIA. *Turin*, bella y rica ciudad, antes capital del reino del Piamonte. *Florenzia*, que acaba de serlo de toda la Italia, enriquecida y orgullosa con sus palacios y museos. *Nápoles*, antigua capital del reino de las dos Sicilias, magníficamente situada, grande y con un renombrado y excelente puerto. *Venecia*, plaza muy fuerte, levantada en medio del mar, grande, rica, con hermosos edificios, y un gran puerto en el Adriático. *Milan*, grande y monumental ciudad en la Lombardía. *Palermo*, capital de la isla de Sicilia. *Liorna*, puerto franco y grande. Además la Italia cuenta con otras muchas ciudades de notable importancia, algunas como *Parma*, *Génova*, *Fádua*, *Módena*, *Bolonia*, *Pisa*, *Mántua*, etc., etc.

Pertenecen tambien al reino de Italia las islas de *Cerdeña*, capital Cagliari, y *Elba*, que tiene por capital á Porto-Ferrayo.

LECCION XLIV.

Turquía y Grecia.

TURQUÍA EUROPEA. *Límites*. Al N. la Rumania, Servia y Austria; al E. el mar Negro; al S. el

mar de Mármara, el Archipiélago y la Grecia; y al O. Austria, el Montenegro y el Adriático.

Tiene una *extension* de 275,349 kilómetros cuadrados, y una *poblacion* de 6.931,953 habitantes.

MONTAÑAS. Las más notables son: los *Balkanes*, el *Despoto-Dag*, los *Alpes* orientales, y la *cordillera Helénica*.

RIOS. El *Sava*, que la separa de Austria; el *Narenta*, el *Drio* y el *Vořusa* que desembocan en el Adriático; y el *Selembria*, *Vardar*, *Struma* y *Maritza*, en el Archipiélago.

CLIMA. El clima de la Turquía europea es templado, excepto en las regiones situadas al N. de los Balkanes, y en las provincias ocupadas hoy por el Austria, que lo tiene extremado. El suelo es feraz, y aunque está atrasadísima la agricultura, produce granos, aceites y frutas. La industria está muy poco desarrollada, excepto en los ramos de curtidos, armas blancas y esencia de rosas.

La *religion* de Turquía es la Mahometana, aunque dominan hoy los cristianos.

El *gobierno* es constitucional desde 1876.

CIUDADES IMPORTANTES. *Constantinopla* (600,000 habitantes), es la capital del imperio; conserva buenos monumentos como la mezquita de Santa Sofía, llamada el *quinto cielo* por su riqueza y magnificencia; *Andrinópolis* (60,000 habitantes), ciudad grande y comercial sobre el Maritza; *Salónica* (60 á 80,000 habitantes), en el golfo de su nombre; *Filipolis* (24,000 habitantes), y *Serajevo* (21,377 habitantes).

A consecuencia del *tratado de Berlin*, la Bosnia y

la Herzegovina han sido ocupadas por el Austria; la Bulgaria, entre los Balkanes, el Danubio y la Servia, forma un principado tributario; y la Tracia y la Macedonia forman una provincia, la Rumelia Oriental, que goza de autonomía administrativa, y tiene un gobernador cristiano.

El principado de BULGARIA tiene una extensión de 63,865 kilómetros cuadrados, y 1.965,474 habitantes.

RUMANIA. Limita al N. con el Austria y Rusia; al E. con el mar Negro; al S. con el principado de Bulgaria; y al O. con la Servia y el Austria.

Tiene una extensión de 129,947 kilómetros cuadrados, y una población de 5.376,000 habitantes.

Montañas y Rios. Son los Alpes de Transilvania, que la separan del imperio Austro-Húngaro, y está regada por el Danubio y el Prutz.

El *clima* es extremado, y las fuentes de riqueza están aún poco desarrolladas.

El *gobierno* es monárquico constitucional, y la *religion* cismática griega.

Las *ciudades* más importantes son: *Bucharest*, con 177,646 habitantes, capital del principado; *Jasy* (90,000 habitantes), y *Galatz* (80,000 habitantes).

SERVIA. *Límites.* Al N. el Danubio; al E. la Rumania y la Bulgaria; al S. y al O. la Turquía.

Está situada en la cuenca del Danubio, y regada por este río, el Morava y el Drina.

El *clima* es también extremado, y sus producciones las mismas que en Rumania.

El *gobierno* es monárquico constitucional, y la *religion* cismática griega.

Tiene una extension de 48,657 kilómetros cuadrados, y una poblacion de 1.682,452 habitantes.

Su capital es *Belgrado*, sobre el Danubio.

MONTENEGRO. Principado independiente, situado en las últimas ramificaciones de los Alpes orientales, con un puerto (*Antivari*) en el Adriático.

Está limitado por el Austria y Turquía.

Tiene una *extension* de 9,745 kilómetros cuadrados, y la *poblacion* es de 236,000 habitantes.

El *gobierno* es monárquico constitucional, y la *religion* cismática griega.

Su capital es Cetigne (2,000 habitantes).

GRECIA. *Límites*. Confina al N. con la Turquía; al E. con el Archipiélago; al S. con el mar de Candía, y al O. con el mar Jónico.

Ocupa la Grecia una extension superficial de 50,123 kilómetros cuadrados, con una poblacion de 1.679,775 habitantes. Se divide esta nacion en tres secciones: *Grecia propia* ó *Livadia*, *Morea* ó *Peloponeso*, é *islas del Archipiélago*.

El clima es agradable, el suelo feracísimo y las producciones de aceite, granos, vinos y frutas, excelentes y abundantes. Su industria atrasada; y su comercio no corresponde á las condiciones que manifiestan para él los helenos. El gobierno es constitucional.

Atenas, su capital, célebre en los antiguos tiempos, hoy va renaciendo de la nulidad en que la tuvo la dominacion de Turquía (68,677 habitantes).

POBLACIONES PRINCIPALES. *Nauplia*, puerto frecuentado y plaza fuerte; *Navarino*, lo mismo; y *Lepanto*,

célebre por la victoria naval de este nombre: las islas de *Negroponto*, las *Cicladas* y las *Jónicas*, tienen por ciudades principales á *Corfú* y á *Zante*.

LECCION XLV.

República Suiza.

Situacion astronómica. Entre $9^{\circ} 39'$ y $24^{\circ} 11'$ longitud E. y $45^{\circ} 49'$ $47^{\circ} 50'$ latitud N.

Límites: al N. con la Alemania; al E. con el imperio de Austria; al S. con Italia, y al O. con la Francia.

Superficie y poblacion. La primera es de 41,390 kilómetros cuadrados, y la poblacion 2.808,000 almas.

Montañas. Los Alpes y el Jura son las cordilleras principales.

Rios. El Rhin, el Ródano, el Tesino y el Inn.

Lagos. El de Ginebra, Cuatro Cantones, Neufchatel.

Terreno, clima y producciones. El terreno de la Suiza es de lo más accidentado y pintoresco de Europa; su clima es vario, segun el punto que consideremos, aunque en los valles es templado, y los veranos son agradables. Las producciones principales son los cereales y pastos, que mantienen numerosos ganados, que forman su principal riqueza. En Suiza abunda el hierro.

Religiones. Las dominantes son el calvinismo y el catolicismo.

Gobierno, republicano federal en cada uno de sus 22 cantones.

Idiomas. Francés, alemán é italiano. Y son de *raza* latina y germánica sus habitantes.

Industria y comercio. La industria de los suizos está muy adelantada en relojes, queso, manteca y telas de seda y algodón, y su comercio es muy activo con las naciones confinantes.

Su capital, *Berna*, es plaza fuerte, con buenos edificios, y donde se reúne la dieta federal de los representantes de sus estados.

POBLACIONES PRINCIPALES. *Ginebra*, á la salida del lago *Leman*, con mucha industria y comercio en relojería; *Basilea*, ciudad antigua, grande y fuerte, situada sobre el Rhin; *Lucerna*, ciudad de mucho comercio en quesos; *Zurich*, ciudad industrial; *Friburgo*, con buena catedral y con soberbios quesos (de Gruyere); *Altorf*, patria de Guillermo Tell, y *Bale*, poblacion muy comercial.

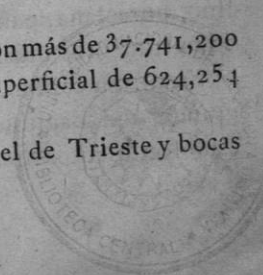
LECCION XLVI.

Imperio de Austria.

Límites. Al N. confina con la Prusia; al E. con la Rusia; al S. con la Turquía europea é Italia, y al O. con Alemania y Suiza.

Poblacion. El Austria cuenta con más de 37.741,200 habitantes, y una extension superficial de 624,254 kilómetros cuadrados.

Mares. El Adriático; *Golfos*, el de Trieste y bocas



del Cataro; *Penínsulas*, la de Iliria; *Islas*, Veglia, Pago, Grosa y Lisa, célebre por el combate naval contra los italianos; y *Vertientes*, la del mar del Norte, la del Báltico, mar Negro y mar Adriático.

Ríos. El Danubio, el Elba, el Vístula, el Oder y el Niester.

Montañas. Los Alpes réticos, nóricos, etc., y Carpatos: al N. los Sudetas.

Lagos. El Balaton, Nausiedel y Alter.

Clima, minerales, vegetales y animales. El clima es vario: los *minerales* del Austria son oro, plata, cobre, hierro y sal; los *vegetales*, trigo, lino, frutas, aceite y ágrios; y los *animales*, toda clase de ganados.

Religiones. La dominante es la católica, que la siguen dos tercios de la población total del imperio, y los restantes son judíos, cismáticos griegos y protestantes.

Gobierno. Es el monárquico representativo, y los habitantes de este imperio pertenecen á las razas que llamamos germánica, slava, croata, bohemia, etc., añadiendo además la madgyara y la roumana.

Ferro-carriles. Algunas buenas líneas con un desarrollo de 18,381 kilómetros se explotan en este imperio, y sus carreteras están en excelente estado.

Industria. Está en buen estado la industria del Austria, particularmente en los ramos de tejidos de lino, porcelana, paños, cristales de Bohemia, aceros é instrumentos músicos. El comercio es floreciente.

Viena. Su capital, sobre el Danubio, es ciudad grande, con magníficos edificios públicos y soberbios establecimientos literarios, y 1.020,770 almas de población.

PUEBLOS PRINCIPALES. *Baden*, con célebres baños; *Praga*, capital de la Bohemia; *Trieste*, gran puerto y ciudad de las más comerciales de Europa; *Buda* ú *Ofen*, capital de la Hungría; *Pest*, frente de Buda; *Zara*, capital de la Dalmacia; *Trento*, célebre por el concilio de su nombre; y *Austerliz* y *Wagram*, célebres en las guerras de Napoleon I.

LECCION XLVII.

Imperio aleman.

IMPERIO ALEMAN. *Limites*. Limita al N. con Dinamarca, el Báltico y el mar del Norte; al E. con Rusia y Austria; al S. con Austria, Italia y Suiza; y al O. con esta última nacion, Francia, Bélgica y Holanda.

Este imperio consta de los estados que siguen.

ESTADOS.	EXTENSION	POBLACION
1. ^o —Reino de Prusia..	348,245'83 k.c.	25,742,404 h.
2. ^o — » » Baviera.	75,863'49 »	5,022,390 »
3. ^o — » » Sajonia.	14,992'94 »	2,760,589 »
4. ^o — » » Wurtemberg..	10,503'60 »	1,881,505 »
5. ^o —Gran-ducado de Baden.	15,083'85 »	1,507,179 »
6. ^o — » » de Hesse.	7,680'32 »	884,218 »
7. ^o — » » de Mecklemburgo-Schwerin..	13,303'75 »	553,785 »
8. ^o — » » de Sajonia-Weimar.	3,593'24 »	292,933 »
9. ^o — » » de Mecklemburgo-Strelitz. . .	2,929'50 »	95,673 »
10. ^o — » » de Oldenburgo	6,413'99 »	319,314 »
11. ^o —Ducado de Brunswick.	3,690'43 »	327,493 »
12. ^o — » » de Sajonia-Meiningen.	2,468'41 »	194,494 »
13. ^o — » » de Sajonia-Altenburgo.	1,321'51 »	145,844 »
14. ^o — » » de S. Coburgo y Gotha.	1,967'74 »	182,599 »
15. ^o — » » de Anhalt.	2,347'35 »	213,563 »
16. ^o —Principado de Schwarzburgo.—Rudolstadt..	942'13 »	76,676 »
17. ^o — » » de Schwarzburgo—Sondershausen.	862'11 »	67,480 »
18. ^o — » » de Waldeck..	1,121'00 »	54,743 »
19. ^o — » » de Reuss (mayorazgo).	316'30 »	46,985 »
20. ^o — » » de Reuss (segundon)..	829'25 »	92,375 »
21. ^o — » » de Schaumburgo-Lippe.	339'71 »	33,133 »
22. ^o — » » de Lippe..	1,188'75 »	112,452 »
23. ^o —Ciudad libre de Lubeck.	289'72 »	59,912 »
24. ^o — » » « de Brema.	255'50 »	143,200 »
25. ^o — » » « de Hamburgo.	409'78 »	388,618 »
26. —Alsacia-Lorena.	14,508'10 »	1,531,804 »
Total.	540,477'48 »	42,727,360 »

La presidencia del imperio pertenece á la corona de Prusia. El emperador gobierna con el Reichstag. (Parlamento), compuesto de los representantes ó diputados elegidos por el pueblo alemán.

REINO DE PRUSIA. Límites. Confina al N. con el mar Báltico, Dinamarca y mar del Norte; al E. con la Rusia; al S. con Austria y varios estados alemanes, y al O. con estados alemanes, Francia, Bélgica y Holanda.

Extension. 348.245'83 kilómetros cuadrados.

Poblacion. 25.742,404 habitantes.

Mares y golfos. El Báltico y el mar del Norte, y los golfos de Danzig y Stetin. Presenta además la península de Curische-Nehrung, y las islas de Wollin y Rujen.

Rios. El Elba, Oder, Vístula, Niemen y el Rhin.

Montañas. Son poco importantes y de mediana altura.

Lagos. No los tiene grandes; sólo presenta algunas lagunas como las de Friche-Haff y Curische-Haff.

Clima. Es vario; templado en las provincias del Rhin, y frío en la Prusia propia. El suelo es llano y pantanoso al N. y E, y se accidenta algo hácia el S.

Producciones. Son vinos, granos, linos, cáñamos, etc. Sus ganados son numerosos y de buenas clases, especialmente el lanar.

Industria. Muy floreciente en cobres, hierros, porcelana, lienzos, joyería y bisutería.

Comercio. Activo; contando con buenos puertos, capitales, vías de comunicacion y producciones importantes.

Idioma. El alemán; y el *Gobierno*, monárquico constitucional.

La Prusia conserva en la Confederación el mando de sus fuerzas militares y la dirección política de sus negocios internacionales; pero cada estado se gobierna libremente.

CIUDADES NOTABLES. Capital, *Berlin*, sobre el río Sprea, con 1.049,663 habitantes; *Breslau*, capital de la Silesia (239,050 habitantes); *Colonia* (135,371 habitantes), y *Hanover* (106,677 habitantes).

ALEMANIA DEL CENTRO Y SUR. El *clima* es vario en esta región, frío al N., aunque templado en el centro, y sus *producciones* son notables, gracias al excelente cultivo del suelo, particularmente tabaco, lúpulo, vino y granos, abundantes pastos, además de sus riquezas minerales como hierro, plata y carbon de piedra.

La industria y el comercio de esta parte de la Alemania están en ascendente progreso y envidiable prosperidad. Sus telas, libros, máquinas, juguetes, etcétera, disputan la preeminencia á lo mejor conocido.

Religion. La más generalmente seguida es la protestante, aunque no escasean los católicos.

Ciencias y cultura general. Pocos países de Europa igualan á la Alemania en cultura, y de cierto ninguno le excede. La enseñanza primaria obligatoria ha generalizado la instrucción, y ha facilitado el gobierno la adquisición de la secundaria, teniendo para la superior y especial los más bien montados establecimientos de Europa.

CIUDADES NOTABLES. *Dresde*, con magníficas calles y establecimientos científicos; *Damstadt* (en el HESSE DAMSTADT), buena poblacion; *Oldemburgo* (en el Gran ducado de su nombre), plaza fuerte; *Brunswick*, culta é industriosa ciudad, y *Weimar*, lo mismo, capitales de los ducados de su nombre; *Gotha*, capital del ducado de Coburgo Gotha. *Hamburgo*, *Brema* y *Lubek*, ciudades libres de inmenso comercio; *Munich*, una de las ciudades más cultas del globo, bajo cualquier aspecto que se la considere; *Ratisbona*, con hermosa catedral; *Nuremberg*, floreciente por su industria; *Stugard*, hermosa y rica ciudad; *Ulm*, con mucho comercio; *Baden*, con excelentes baños; *Carlsruhe*, moderna y elegantísima ciudad; *Heidelberg*, con renombrada universidad.

LECCION XLVIII.

Bélgica y Holanda.

BÉLGICA. *Límites*. Confina la Bélgica, al N. E. con la Holanda; al E. con el Imperio Aleman; al S. con la Francia, y al O. con el mar del Norte. Tiene una extension superficial de 29,455 kilómetros cuadrados, y 5.536,146 habitantes.

Rios. Son los principales el Mosa y el Escalda. *Canales*, el de Brujas y Bruselas á Amberes. *Ferrocarriles*, de Malinas parten cuatro grandes y ramificadas líneas, que abarcan la mayoría de las ciudades. *Clima*, húmedo y bastante templado para su latitud.

Producciones: lino, granos, pastos, mucho carbon de piedra y zinc.

Industria, desarrolladísima y floreciente, y su comercio es proporcionado á tanta industria.

Bruselas, su capital, ciudad rica, grande, industriosa, con muchos establecimientos científicos y literarios.

Lovaina, con universidad católica; *Malinas*, con arzobispo primado; *Brujas*, con mucha industria, como todas las de Bélgica; *Amberes*, con soberbio puerto comercial; *Gante*, floreciente por su industria de tejidos é hilados de algodón, y *Lieja*, con las mejores fábricas de armas de Europa.

REINO DE HOLANDA. Limita al N. con el mar del Norte, al E. la Alemania, al S. la Bélgica, y al O. el mar del Norte.

Colonias. Las tiene extensas y ricas en la Oceanía; como son Java, y las mejores costas y territorios de Borneo y Sumatra.

Extension: 32,973 kilómetros cuadrados, y 4.037,011 habitantes.

Agricultura, industria y comercio. El suelo, aunque bajo y pantanoso, es productivo; sobre todo en pastos que mantienen numerosos rebaños, especialmente vacuno del que saca la rica manteca de su nombre, como los quesos. La industria de lienzos finos no tiene rival, y su comercio puede reputarse igual á los más florecientes de Europa.

La-Haya, capital de esta nacion, rica, comercial y culta por sus establecimientos científicos y literarios.

POBLACIONES IMPORTANTES. *Amsterdam*, capital de la Holanda septentrional, una de las ciudades más ricas de Europa, y de las más comerciales; *Groninga*, puerto muy comercial; *Harlem*, bella poblacion; *Leéuwarden*, plaza fuerte, y *Flesinga*, ciudad muy comercial.

LECCION XLIX.

Inglaterra.

Límites. Las islas británicas confinan al N. y O. con el mar Atlántico; al S. con el canal de la Mancha, y al E. con el mar del Norte.

Islas. Son: 1.^a la Inglaterra y Escocia; 2.^a la Irlanda, y 3.^a las islas Shetland, Orcades, Hebridas y Sorlingas. Comprenden una superficie de 314,951 kilómetros cuadrados, con 34.866,000 habitantes.

Golfos. Los golfos de Inglaterra son los de Wash y Támesis; los cabos Clear y Malin; las vertientes son tres: la del Nordeste; la vertiente del sudeste ó de la Mancha, y la vertiente occidental.

Rios. El Támesis, el Humber, el Fort, el Liffey y el Shannon.

Montañas. En Inglaterra la cordillera de Moorland, en Escocia los Grampians, y Cheviotes.

Canales. La Inglaterra está cruzada de canales, y son los principales, el canal de *Liverpool*, el de *Lancáster*, el de *Birmingham*, y el de *Oxford*. En Escocia, *Clyde* y *Fort*; y en Irlanda, el canal *Real*, que va desde Dublin á terminar en el Shannon

Caminos de hierro. Los tiene numerosos, radiando desde Lóndres á Douvres, Brighton, Birmingam, etc., y otros que comunican entre sí las ciudades más notables del reino.

Lagos. En Inglaterra, los de *Cumberlund* y *Westmoreland*; en Escocia, el *Lomond* y el *Ness*; y en Irlanda, *Neagh* y el *Killarney*.

Clima y producciones. El clima se dulcifica mucho por las brisas del Atlántico; y las producciones, gracias á los medios poderosos é inteligentes del cultivo, son tambien apreciables á pesar de su atmósfera sombría y nebulosa. El suelo dá mucho lino, pastos y patatas, ricos ganados de toda clase, y encierra abundantísimas minas de carbon de piedra, hierro, estaño, plomo y cobre.

Industria y comercio. La Inglaterra es la nacion más industrial, manufacturera y comercial de la tierra.

TOPOGRAFÍA. *Lóndres*, la ciudad más grande, opulenta y comercial del globo, con 3.300,000 habitantes; *Manchester*, probablemente la primera ciudad de Europa en manufacturas de algodón; *Glasgow*, de gran industria; *Liverpool*, de comercio notabilísimo; *Dublin*, capital de Irlanda. Todas estas ciudades son mayores que Madrid. *Oxford* y *Cambrige*, con célebres universidades; *Woolwich* y *Chatam*, arsenales; y *Edimburgo*, capital de Escocia.

Colonias de Inglaterra. En *Europa*, Gibraltar, Malta y la isla de Helgoland. En *Asia*, el Indostan. En *Africa*, la colonia del cabo, isla de Francia, Santa Elena y costa de Sierra Leona. En *América*, Ja-

maica, etc., Guayana inglesa, islas Malvinas y América inglesa ó Nueva Bretaña. Y en la *Oceanía*, la Nueva Gales, tierra de Vandiemem y parte de las Molucas, etc.

LECCION L.

Dinamarca y Suecia.

DINAMARCA. *Límites.* Confina al N. con el Skager-Rack; al E. con el Cattegat, el Sund y el Báltico; al S. con la Alemania; y al O. con el mar del Norte.

La extension superficial de Dinamarca llega á 38,302 kilómetros cuadrados, con 1.969,454 almas; con suelo bajo y pantanoso; clima húmedo aunque sano, pero frio; produce cáñamo, lino y abundantes pastos; muchos ganados; tiene poca industria, y algun comercio de pescado salado.

Islas. Feroe é Islandia; en el mar Báltico, Seelan, Fionia, Laland, Farester y Bornholm.

Rios, el Eider y el Traver. *Montañas,* el Hecla en Islandia, que á la vez es un hermoso volcan. *Religion,* la Luterana; y *gobierno,* constitucional.

TOPOGRAFÍA. *Copenhague,* capital de Dinamarca y ciudad grande y bella, con soberbio puerto y mucho comercio; *Altona,* sobre el Elba; *Elseneur,* con fábricas de armas, y *Torshawen,* en la isla de Phéroe.

SUECIA Y NORUEGA. *Límites,* confina al N. con el

océano Glacial Artico; al E. con la Rusia y el Báltico; al S. con el Skager-Rak y el Cattegat; y al O. con el Océano Atlántico. Su extension llega á 761,013 kilómetros cuadrados, con 6 millones de habitantes. El suelo es feraz aunque frio, y accidentado en muchos puntos, pero en lo general llano. La gran cordillera de los *Dofrines*, cubierta de nieve, da origen á muchos rios, como son: el Tornea, el Ulea, Pitea, Humea, Glomen y Tana.

Lagos. El Wener, el Weter y Melar, en Suecia; con el Miosen y otros en Noruega. Tiene muchos canales.

Las producciones del país son: pastos que mantienen mucho ganado, y abundantes bosques de excelente madera de construccion, que con la pesca y la industria que esto crea, sostienen un regular comercio. Su religion es la Luterana, y el gobierno el representativo.

TOPOGRAFÍA. *Estokolmo*, ciudad capital, con un magnífico puerto de mucho comercio, y la primera en industria de todo el reino; *Cristiania*, capital de la Noruega; *Upsal*, con antigua universidad; *Calscra*, plaza fuerte, y puerto de la marina de guerra; y *Gottemburgo*, puerto. En el N. habitan los lapones, de pequeña estatura, en un clima sumamente riguroso.

LECCION LI.

Rusia Europea.

Límites. Al N. confina la Rusia con el Océano Glacial Artico; al E. con el mar Caspio, río Ural y montes Urales; al S. con el Cáucaso y mar Negro, y al O. con la Suecia, el Báltico, Prusia, Austria y Rumania.

Superficie: es de 5.419,320 kilómetros cuadrados, y la población de 74.510,774 habitantes (1). Se divide la Rusia europea en 50 grandes gobiernos.

Mares: el Glacial Artico, el Báltico, el mar Negro, el de Azof y el Caspio.

Golfos: los de Livonia, Finlandia y Bothnia; y *peninsulas*, la de Crimea que es la más célebre.

Cabos: el Sviatoï.

Vertientes: las del mar Caspio, mar Negro, mar Báltico y mar Glacial Artico.

Rios. En el mar Caspio desaguan el *Volga*, que es el mayor, y el *Oural*; en el mar Negro, el *Dniester* y el *Dnieper*; en el mar de Azof el *Don*; en el Báltico el *Neva*, el *Niemen* y el *Duna*; y en el Glacial Artico el *Mezen*, el *Kara*, y el *Petchora*.

Lagos. El Ladoga, el Onega, Saima, Ilmen y Peïpus.

(1) Con el ducado de Finlandia.

Montañas: las del Cáucaso, Oural, Olonets y Valday.

Clima y producciones. El clima de tan extensa region es variado. En San Petersburgo el Neva está helado desde Noviembre hasta Abril, en las provincias del S. el clima se dulcifica mucho; de modo que las producciones son cereales en mucha abundancia, que exporta principalmente por el puerto de Odesa; excelente madera de construccion, y minas riquísimas de hierro, cobre, oro, etc.

Industria y comercio. La industria se ha desarrollado en grande escala, y el comercio es notable.

El gobierno es absoluto y la religion cismática griega.

POBLACIONES PRINCIPALES. *San Petersburgo*, capital de todos los dominios rusos, situada sobre el Neva, cerca del golfo de Finlandia, ciudad magnífica con establecimientos importantísimos tanto científicos como industriales; *Riga*, con un puerto muy frecuentado; *Moscou*, la segunda ciudad del imperio en importancia y grandeza; *Odesa*, puerto del mar Negro; *Cronstad* y *Nicolayef*, puertos de guerra; *Sebastopol*, célebre en la última guerra de la Crimea; *Varsovia*, en la Polonia; *Arkangel*, puerto sobre el Dvina, practicable sólo dos ó tres meses, Julio, Agosto y parte de Setiembre.

LECCION LII.

Asia en general.

Límites. Al N. con el Océano glacial ártico, al E. con el Océano Pacífico; al S. con el Océano Indico, y al O. con la Europa.

Golfos. El de Obi, Jennissey, Tonquin y Siam, Pérsico, Arábigo, Oman y de Bengala.

Mares. El de la China, Corea, Amarillo, del Japon y de Behring.

Estrechos. El de Malaca, Ormutz, Bab-el-Mandeb, Tarrakay y de Behring.

Cabos. El de Comorin, Romania, Norte y Rasalgat.

Penínsulas. Corea, Malaca, Indostan y Anatolia.

Islas. El archipiélago del Japon, Ceilan, maldivas, Rodas y Chipre.

Suelo y montañas. El suelo del Asia es variado; presenta grandes llanuras, mesetas y desiertos, y sus montañas son las más altas del globo en el Himalaya. Las del Cáucaso, Tauro y Líbano son célebres.

Rios. Los rios principales del Asia son: el Obi, el Amur, el Irrauady, el Brahamaputra, el Ganges, el Indo, Eufrates, Tigris y el Jordan.

Lagos. El mar Caspio y Aral, el Baikal y el Asfáltite.

Division. Se divide el Asia en los estados siguientes: Siberia, China, Japon, Indochina, Indostan, Tar-

taria, Persia, Reg. Pérsica (Beluchistan y Afghanistan), Turquía de Asia y Arabia.

Religiones. La Mahometana, Brahmana y Cristiana, etc. *Gobiernos,* despóticos y absolutos. *Idiomas.* El chino, árabe, tártaro, hebreo y persa.

LECCION LIII.

Asia, Norte y occidental.

SIBERIA, ó Asia rusa. *Límites.* Al N. el Océano Glacial Artico; al E. el Océano Pacífico; al S. la China y la Tartaria, y al O. la Europa.

Rios. El Obi, el Lena y el Jeniseí.

Extension. 14 465,694 kilómetros cuadrados; y *poblacion,* 6.820,949 habitantes (1).

Religion. Es la principal la cismática griega; algunos mahometanos, budhistas é idólatras, y pocos judíos, habitan dicha region.

Clima. Es muy frio, y su invierno dura diez meses.

Industria, casi nula; y *comercio* notable en pieles preciosas, hierro, oro y cobre.

TOPOGRAFÍA. *Tobolsk,* capital, con buenas calles, teatro y establecimientos literarios; *Tomsk,* con alguna industria en oro; *Yeniseisk,* con animado comercio; é *Irkoutsk,* capital de la Siberia oriental.

Region caucasiana. Comprende la Georgia, que tiene á Tiflis por capital; la Imerithia, cuya capital es

(1) Siberia y posesiones del Asia central rusa.

Koutais; la Mingrelia tiene á *Redout-Kaléh*, y la Armenia, á *Erivan*.

TURQUÍA ASIÁTICA. Es la region más occidental del Asia, país de buen clima y suelo, al ménos la Anatolia.

El estado de la *agricultura* es lamentable; la *industria* floreciente en telas de damasco, chales, tapices y armas blancas; el *comercio* corto á no ser en lana, cueros, tapices, pelo de cabra y ópio.

Rios. Tigris, Eufrates, el Sarabat, el Jordan y el Kur.

Poblacion. 16.170,000 habitantes mahometanos.

TOPOGRAFÍA. *Trebisonda*, ciudad grande y buen puerto; *Smirna*, gran puerto comercial; *Erzeróum*, con comercio en pieles y armas blancas; *Mossul*, *Diarbekir* y *Bagdad*, sobre el Tigris; *Damasco*, gran ciudad, aunque muy decaida de lo que fué antiguamente; *Jerusalem*, célebre por ser el lugar de nuestra redencion; *Alepo*, la segunda ciudad de Turquía en importancia, riqueza y comercio; *Nicosia*, en la isla de Chipre, ocupada hoy por Inglaterra, y *Rodas*, en la isla de su nombre, son ciudades de alguna consideracion.

ARABIA. Confina al N. con la Turquía asiática; al E. con el Golfo Pérsico; al S. con el de Oman; y al O. con el mar Rojo. Se divide en Arabia Feliz, Pétrea y Desierta.

Costas. En el mar Rojo tiene á Djeddah, puerto notable. El interior es país arenoso é infecundo: sus rios son insignificantes. La ciudad santa, *La Meca*, y Medina son muy visitadas por los musulmanes.

La Arabia Feliz comprende el Yemen, capital *Sana*; el *Fartark*, capital del mismo nombre; el Oman, capital *Mascate*; y el Hadramaut, con pequeñas poblaciones.

LECCION LIV.

Persia, Beluchistan, Afghanistan y Turkestan.

PERSIA. *Límites.* Al N. el Turkestan y el mar Caspio; al E. el Afghanistan y Beluchistan; al S. el golfo Pérsico, y al O. la Turquía asiática.

Rios. El Aras, el Sitágoras y el Bend-Emír.

Religion. La mahometana, con algunos sectarios de Brahma y de Zoroastro.

Industria y comercio. El suelo de la Persia, cubierto de sal y arena en muchos puntos, presenta valles soberbios y bien cultivados. La *industria* de armas blancas, perfumería, tapices y chales, sostiene su antiguo renombre; y el *comercio* es notable, particularmente en perlas, seda, armas, telas preciosas y frutas.

Division. Se divide la Persia en once provincias, y tiene por capital á *Teheran*, al S. del volcan Demavend.

TOPOGRAFÍA. *Ispahan*, antigua capital de la Persia; *Tauris*, plaza fuerte; *Casbin*, hermosa ciudad; *Hamadán*, con mucha industria en telas de seda; y *Chiraz*, con un valle feracísimo y sumamente ponderado.

BELUCHISTAN. Es país limítrofe á la Persia, y dependencia suya en lo antiguo, hoy bajo la nominal

autoridad del Kan de Kelat. Aquí habitan las tribus guerreras de los Belutchis. Capital, *Kelat*. *Gandova*, capital del país de este nombre, rico y floreciente por sus preciosas producciones. Hoy todo el Beluchistan pertenece á Inglaterra, en cuyas ciudades tiene guarnicion.

AFGHANISTAN. País lo mismo que el anterior; perteneció á la Persia; hoy está dividido en los reinos de Kabul y Herat. El primero tiene por capital á *Kabul*, ciudad hermosa y comerciante; *Djelabat*, en el Sistán, ciudad mediana; y *Herat*, ciudad capital de Tamerlan, tan conocido en la historia.

TURKESTAN Ó TARTARIA INDEPENDIENTE. Confina al N. con la Siberia; al E. con la China; al S. con la region pérsica, y al O. con el Caspio.

Religion. La Mahometana. Hay algunos idólatras y judíos.

Industria y comercio. Las telas de algodón, seda y fábricas de papel, abarcan casi toda su industria. El comercio es activo y consiste en telas de algodón, seda, pieles, caballos y piedras preciosas.

Division. Se divide este país en varios kanatos: siendo los principales el de *Bokhara*, cuya capital del mismo nombre es ciudad notable por su grandeza; *Samarkanda*, antigua capital del Turkestan, hoy muy decaída de su antigua grandeza; *Balk*, antigua capital del reino de la Bactriana.

En el kanato de *Kiva* está la pequeña ciudad de este nombre, sin que ella ni las demás tengan nada notable.

LECCION LV.

China y el Japon.

CHINA. Límites. Confina al N. con la Siberia; al E. con el Océano Pacífico; al S. con la Indochina é Indostan, y al O. con el Turkestan y Afghanistan. Poblacion 439 millones; y extension 11.813,750 kilómetros cuadrados.

Rios. El Amour ó Sagalien, el Hoango, el Kiang y Tu-Kiang.

Industria y comercio. Ciertas industrias han progresado tanto, que los europeos no han podido igualarlas, tales son su porcelana, sus tintas, barnices, campanas, papel, etc., que unidas á los variados y preciosos productos del suelo, como naranjas, thé, añil y alcanfor; á las ricas minas de carbon, oro, cobre, etc., y á las sedas en que abunda el país, sirve todo para sostener un extenso y utilísimo comercio.

Religion. Tiene la China varias religiones, como la de Confucio, la de Budha, Sinto, etc. El *Gobierno* es despótico, y el emperador se hace llamar Hijo del Cielo.

Division. Se divide este país en China propia, Corea, territorio de los Manchous, Mongolia y Thibet.

TOPOGRAFÍA. *Pekin*, la capital del imperio, ciudad mucho más extensa que Lóndres, con edificios suntuosos, jardines y tiendas opulentas.

Nankin, ciudad hermosísima, con una torre de porcelana, y muchos establecimientos literarios.

Canton, plaza fuerte y puerto de los más comerciales del globo; *Lassa*, capital del Thibet y ciudad sagrada de la religion de Lama.

JAPON. Este imperio insular está formado por las islas de Nippon, Kiushiu, Shikokú, Iki, Yeso, Kuriles, etc., con 34.338,000 habitantes; y con idénticos productos del suelo y de la industria que la China.

Topografía. En la isla de Nippon, está la grande ciudad de *Yedo*, capital del Japon, y residencia del Kobo ó monarca; *Miako*, residencia del soberano espiritual del imperio, y *Nangasaki*, ciudad la más comercial y rica de la nacion.

LECCION LVI.

Indo-China é Indostan.

Generalidades de la India. Esta vasta region ocupa la parte meridional del Asia, y está dividida en dos secciones. A la 1.^a ú Oriental se la distingue con el nombre de Indo-China, y á la 2.^a con el de Indostan.

Religion de este país. El Brahamanismo y el Budhismo, y se gobierna por el despotismo. El suelo es feracísimo y produce mucho tabaco, azúcar, especias, metales y piedras preciosas.

INDOCHINA. Este país confina al N. con el imperio chino; al E. con el mar de la China; al S. el estrecho de Malaka, y al O. el Indostan y el golfo de Bengala.

Division. Este país comprende los estados siguientes: 1.^o *Indochina Británica.* 2.^o *Imperio Birman.*

3.º Reino de Siam. 4.º Imperio de Annam. 5.º Indochina francesa, y 6.º Malaca independiente.

La *Indochina británica* ocupa toda la parte occidental de esta extensa region, teniendo por capital á *Rangun*, en la desembocadura del Yrauadi. Son notables tambien *Malaca* y *Singapur*.

El imperio *Birman*, capital *Ava*, muy reducido de lo que habia sido su poder antiguo, concluirá pronto por ser absorbido por los ingleses. El reino de *Siam*, capital *Bangkok*, tambien amenazado por el poder europeo.

El imperio de *Annam*, capital *Hue*, el más rico y poderoso de los estados indígenas de la Indochina, ha visto conquistadas sus mejores provincias por un puñado de franceses y españoles, formando los primeros la excelente colonia de *Saigon*, desde la cual influyen ya en las naciones confinantes.

Indostan. Península extensa, dominada por los ingleses y de suelo feraz y ricas producciones, como son arroz, trigo, maíz, ópio, índigo, tabaco, lino y algodón, que sostiene una regular industria y mucho comercio.

TOPOGRAFÍA. *Kachemira*, con industria en chales muy ponderados; *Lahora*, capital del Pemjab, con feraces campiñas; *Agrah* y *Delhi*, soberbias ciudades; *Patna*, con medio millon de habitantes; *Benares*, ciudad grande, rica y comercial, con mucha industria y excelentes escuelas; *Calcuta*, capital de las posesiones inglesas de la India; *Golconda*, con minas riquísimas de diamantes; *Madras* y *Bombay*, capitales grandísimas, con mucha industria y comercio;

Colombo, en la isla de Ceilan, residencia del gobernador inglés.

LECCION LVII.

Africa.

Límites. Al N. confina con el Mediterráneo; al E. con el istmo de Suez, mar Rojo y Océano Índico; al S. con el Océano Atlántico y el Índico reunidos, y al O. con el Atlántico.

Golfos. El de Guinea, el Arábigo, el de Cabes y de Syrte.

Estrechos. El de Gibraltar, Mozambique, y de Bab-el-Mandeb.

Mares. El Mediterráneo, mar Rojo, Océano Índico y Atlántico.

Islas. Madagascar, Reunion, Mauricio, Santa Elena, Fernando Poó, Canarias, etc.

Suelo y montañas. El suelo de esta region es feracísimo en unos puntos, absolutamente estéril en otros y desconocido en los más. Los hombres, las bestias, el clima y los vientos, hacen difícil su explotación á los europeos. Sus montañas más notables son: la cordillera del *Atlas*, la de *Lupata* y los *montes de la Luna*.

Religion. El Fetichismo, Mahometismo, Cristianismo y Judaismo.

Gobierno. Absoluto y despótico en todas las gradaciones concebibles.

PRODUCCIONES. *Minerales:* Oro, plata, cobre, plomo, hierro, sal y diamantes.

Vegetales: Naranjas, dátiles, café, granos, maíz y árboles gigantescos, como el Baobal.

Animales: Leones, panteras, avestruces, gacelas, hienas, chacales, hipopótamos y rinocerontes.

Extension superficial. 30.806,000 kilómetros cuadrados.

Poblacion. Se ignora, pero calcúlase en 208.944,000 habitantes.

Industria. Casi nula, y su comercio exporta oro, marfil, trigo, gomas, dátiles, etc. Le sirve de moneda en el interior la sal, el oro en polvo y los cauris, que son pequeñas conchas marinas.

El Africa se divide en siete grandes regiones: 1.º *Africa N. ó Berbería*, que abraza los estados de Marruecos, Argelia, Túnez, Trípoli y Fezan. 2.º *Costa Occidental*, que comprende los estados de Senegambia, Guinea y Congo. 3.º *Africa Central*, que abarca la Nigricia septentrional y Nigricia meridional. 4.º *El gran desierto de Sahara*, con multitud de tribus nómadas, que ocupan sus Oasis. 5.º *Costa meridional*, que comprende la Cafrería, Colonia del Cabo, Cimbebasia y Hotentotia. 6.º *Costa Oriental*, que empezando en la costa de Mozambique, sigue por la de Zanguebar, y termina en la de Ajan; y 7.º *Region del Nilo*, compuesta del Egipto, de la Nubia y de la Abisinia.

LECCION LVIII.

Africa Norte ó Berbería.

BERBERÍA. La *Berbería*, que ocupa la parte princi-

pal del Africa N. se extiende desde el Atlántico hasta el Egipto, y desde el Mediterráneo hasta la cordillera del Atlas, comprendiendo de O. al E. los estados siguientes.

MARRUECOS. Límites. El imperio de Marruecos tiene por límites al N. el Mediterráneo y el Estrecho de Gibraltar; al E. la Argelia; al S. el Sahara; y al Oeste el Océano Atlántico.

Clima y producciones. Este país, de 812,000 kilómetros cuadrados y 7 millones de almas, es fértil, bien regado por el Malovia, el Tensift, y el Sebeou y Drah, con regulares cosechas de caña de azúcar, algodón, frutas, dátiles, vinos, granos y pastos, que mantienen numerosos ganados, particularmente carneros y cabras.

El Atlas, magnífica cordillera que cruza el país, contribuye á dulcificar el clima, que exceptuando tres meses del año, es sumamente agradable.

La religion es mahometana, el gobierno despótico, las artes y las ciencias están en estado atrasadísimo, aunque tienen algunas industrias como la de pieles llamadas tafiletos, que no tienen rivales. El comercio está generalmente en manos de los judíos.

CIUDADES PRINCIPALES. *Marruecos*, la capital, situada en medio de una hermosa llanura cubierta de palmeras. *Mequinez*, más al N., residencia habitual del emperador, y plaza fuerte. *Fez*, quizá la más importante plaza comercial del Imperio, con fábricas numerosas de tafiletos, armas de fuego y blancas, numerosas escuelas. Tiene además los puertos notables de Tánger, Salé, Rabat, Mogador y Agadir. En las

costas del Mediterráneo están las plazas fuertes españolas de Ceuta, Peñon de Velez, Alhucemas, Melilla é islas Chafarinas, destinadas á presidios. Además Tetuan, conquistada en 1860, aunque devuelta despues á los marroquíes.

En el desierto, Marruecos posee algunos oasis importantes, como el de Taflete y el de los Touats.

ARGELIA.

La Argelia tiene por límites al N. el Mediterráneo; al E. Túnez; al S. el Sahara, y al O. el imperio de Marruecos.

Es una hermosa colonia francesa, adquirida en 1830, y dividida en dos regiones naturales, el Tell al N., y el Sahara argelino al S.

El clima y producciones de las costas del Mediterráneo son análogas á las del Mediodía de Europa, aunque es caluroso y tropical el suelo situado al S. del Atlas. Sus producciones son notables, gracias al excelente cultivo que se va introduciendo.

La poblacion no europea de la Argelia no baja de 1.997,000 habitantes, y con los europeos es de 2.338,434.

La industria y el comercio prosperan en la Argelia, y el gobierno francés administra esta Colonia, de modo que el progreso es constante á pesar de alguna revolucion parcial de los indígenas.

POBLACIONES PRINCIPALES. *Argel*, capital de la Argelia y de su provincia, con magnífico puerto, fortificaciones excelentes y animada industria y comercio.

Oran y Constantina, capitales de las otras dos provincias en que se divide la Argelia, son ciudades de mediana importancia, aunque crecientes en prosperidad. La Argelia da á la Francia numerosos productos de su fértil suelo, á la vez que consume cuanto de industrial y manufacturero produce la metrópoli, sirviendo esta colonia además de excelente escuela militar á las tropas francesas.

TÚNEZ.

Límites. La regencia de Túnez, ó simplemente Tunisia, como la llaman los franceses, tiene por límites al N. y E. el Mediterráneo; al S. la regencia de Trípoli y el Sahara africano, y al O. la Argelia.

El clima y suelo, la vegetacion y productos, como las mejores provincias de la Argelia ó Marruecos. Lo mismo se puede decir del estado general de su cultura, religion y gobierno: tiene una poblacion de 2.100,000 habitantes.

Túnez, su capital, está situada cerca de las ruinas de la antigua Cartago, con buen puerto defendido por la Goleta, y bastante animado por un activo comercio.

Kairvan y Cábes, excelente puerto, son las mejores poblaciones de la Regencia.

TRÍPOLI.

El vilayet de Trípoli tiene por límites al N. el Me-

diterráneo; al E. el Egipto; al S. el Sahara, y al O. la regencia de Túnez.

Abarca una superficie de 1.033,350 kilómetros cuadrados, con una población de 1.010,000 habitantes mahometanos.

Cultiva con resultados beneficiosos en sus fértiles oasis y valles el algodón y el olivo, y sobre todo la palmera.

POBLACIONES PRINCIPALES. *Trípoli*, capital, buen puerto, con exportación de productos del interior africano, como marfil, oro en polvo, plumas de avestruz, etc.; *Murzouk*, capital del Fezan, y parada de las Caravanas.

El Soberano de Trípoli lleva el título de Bey, que vitaliciamente recibe del Sultan de Turquía.

EGIPTO.

El Egipto, situado al N. E. del Africa, y comprendido en la cuenca inferior del Nilo, limita al N. con el Mediterráneo; al E. con el mar Rojo y el istmo de Suez; al O. con Trípoli y el desierto de Libia, y al S. con la Nubia.

CLIMA Y PRODUCCIONES. El clima del Egipto es cálido, y á pesar de que las lluvias son poco frecuentes, la inundación del país por las crecientes anuales del Nilo le hacen uno de los países más productivos é interesantes del globo. Los dátiles, algodón, caña de azúcar, granos, lino, tabaco y frutas abundan en este país.

La *industria* y el *comercio* van desarrollándose; el

gobierno es monárquico, bajo la autoridad de un vi-rey vitalicio y casi hereditario; la *religion* es la mahometana; pero abundan hoy los cristianos y judíos en dicho país.

CAPITAL *El Cairo*, magnífica ciudad, con mucho comercio por el puerto de *Bulak* en el Nilo. Las otras ciudades notables, son: *Alejadria*, puerto frecuentado; lo mismo que los de *Roseta* y *Damieta*; *Puerto Said*, en la embocadura del Canal de *Suez*; *Ismailia* y *Suez*, en el propio canal; *Siut*, en el alto Egipto, es ciudad notable.

LECCION LIX.

Africa Occidental y Central.

SENEGAMBIA, país de los más poblados del Africa occidental; con clima malsano, aunque fértil, en algunos puntos, produciendo mucha pimienta, y alimentando un regular comercio con los europeos de sus costas, exportando oro en polvo, hierro, sal y gomas. Son de raza negra todos sus habitantes, conocidos con los nombres de Mandingos, Foulats, etc.

GUINEA. En las costas del gran golfo de Guinea se extiende una region muy fértil aunque muy cálida. Esta circunstancia hace crecer al Baobal hasta adquirir proporciones admirables (9 metros de diámetro su tronco), por lo que se le llama el rey de los vegetales. Las producciones y objetos de su comercio son casi los mismos que en la Senegambia.

Poblaciones notables. En la Guinea septentrional:

Cumasia, *Biafra*, *Abomey* y *Benin*, capitales de los estados de su mismo nombre; *San Jorge de la Mina*, colonia holandesa; *Monrovia*, en Liberia, población americana; *Santo Tomás*, isla portuguesa, y *Fernando Póo*, española, están en el golfo de Guinea y frente á la Guinea septentrional.

La Guinea meridional, de clima y suelo análogo al de la septentrional, está dividida en los reinos de Congo, capital *San Salvador*, colonia portuguesa; *Loango*, capital del reino de este nombre; Angola, capital *San Pablo de Loanda*; y Benguela, que tiene por capital á *San Felipe de Benguela*. Todos estos reinos pertenecen al Portugal.

SUDAN Ó NIGRICIA. Esta vasta region habitada por negros, y que ocupa los países del centro de Africa, está dividida en una porcion de reinos, de las cuales las más importantes son: *Tombuctu*, con la capital del mismo nombre, en continuo contacto con los egipcios y berberiscos, por las caravanas que cruzan el desierto. El reino de Bambara, que tiene á *Sego* por capital. El reino de Sakatu, capital *Haussa*; y el reino de Bournu, capital *Kuka*.

Gran desierto de Sahara. Esta gran region, situada al S. de Berbería, sólo nos presenta dilatadas llanuras arenosas, sin agua ni vegetacion en grandes espacios, y cuando aparece algun pequeño oasis, sirve de descanso y parada á las caravanas que lo cruzan. Habitantes indígenas, de costumbres salvajes y ladrones, suelen atacar las caravanas. Las bestias más feroces, como leones, panteras, etc., hacen además peligrosísimo este desierto, y los vientos al levantar

nubes de arena, contribuyen tambien á sepultar caravanas enteras.

LECCION LX.

Africa oriental y meridional.

LA NUBIA. Esta region está comprendida entre el Egipto, el mar Rojo, la Abisinia y el Gran desierto.

Está dividida la *Nubia* en varios reinos ó estados pequeños, aunque dependientes políticamente del Egipto; el suelo es poco feraz por estar cubierto de desiertos arenosos y peladas rocas, pero regado por norias que extraen el agua del Nilo, por la fuerza de la misma corriente, produce granos y tabaco, dátiles, etc.

Los habitantes son, los más, mahometanos; hay tambien bastantes cristianos, con escasa industria y comercio.

POBLACIONES NOTABLES. *Senaar*, capital del reino de su nombre; *Hal-Fay* y *Chendi* pequeñas ciudades sobre el Nilo; *Suaken*, puerto importante del mar Rojo; *Dongola*, sobre el Nilo; *Cobbé é Ibeit*, capitales de los reinos del Darfur y Cordofan.

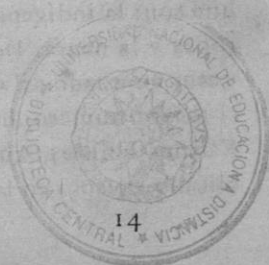
LA ABISINIA, llamada tambien Etiopía, es un país comprendido entre el mar Rojo, costa de Ajan, Nigricia y la Nubia, y con suelo sumamente fértil. Se cria mucho ganado vacuno y lanar.

Poblaciones notables. *Gondar*, antigua capital; *Axum* y *Antalo*, buenas poblaciones; las demás pequeñas.

REGION ORIENTAL. La region oriental del Africa comprende los estados somalis de Adel y Ajan, y los de Zangüebar y Mozambique, con las poblaciones de *Adel* y *Zeilah*. La costa de *Zangüebar* está dividida y designada con los nombres de *Quiloa*, *Monbaza*, *Melinda*, *Palla*, *Brava* y *Magadojo*. La costa de *Mozambique*, colonia portuguesa en casi toda su extension, forma los estados de *Sofala*, con la capital del mismo nombre, y *Mozambique* lo mismo. Toda esta region oriental es bastante feraz y da buenas rentas al Iman de Mascate á quien obedece.

Cafrería. Situada esta region en el Africa meridional, se divide en Cafrería propia, Hotentotia y Cimbebasia. La Cafrería propia forma varios estados insignificantes donde dominan pequeños reyezuelos. Los Hotentotes son estúpidos, y los Cimbebas, más aún, ocupan un país sin vegetacion casi, y con poca agua potable.

Colonia del cabo de Buena Esperanza. Esta colonia es hoy muy importante por sus vinos y lanas, y porque los ingleses que la poseen la hacen producir cuanto es dable á un suelo tan fértil. Los vinos de *Constancia* son los más reputados, y su capital, *Cabo*, es ciudad rica y grande, y punto de descanso para las numerosas embarcaciones que doblan el cabo de Buena Esperanza.



LECCION LXI.

América.

AMÉRICA SEPTENTRIONAL. *Límites.* Confina al N. con el Océano Glacial Artico; al E. con el Atlántico; al S. con el mar de las Antillas y el istmo de Panamá; y al O. con el Pacífico.

Rodean á la América septentrional los mares siguientes: de las Antillas, Méjico, Hudson, Baffin y Behring, con las islas de Terra-nova, Lucayas y Antillas, y otras menores.

Lagos. Los lagos mayores del globo son los de esta region, y se cuentan como principales, el de los Osos, el de los Esclavos, el Superior, Michagan, Huron y Ontario.

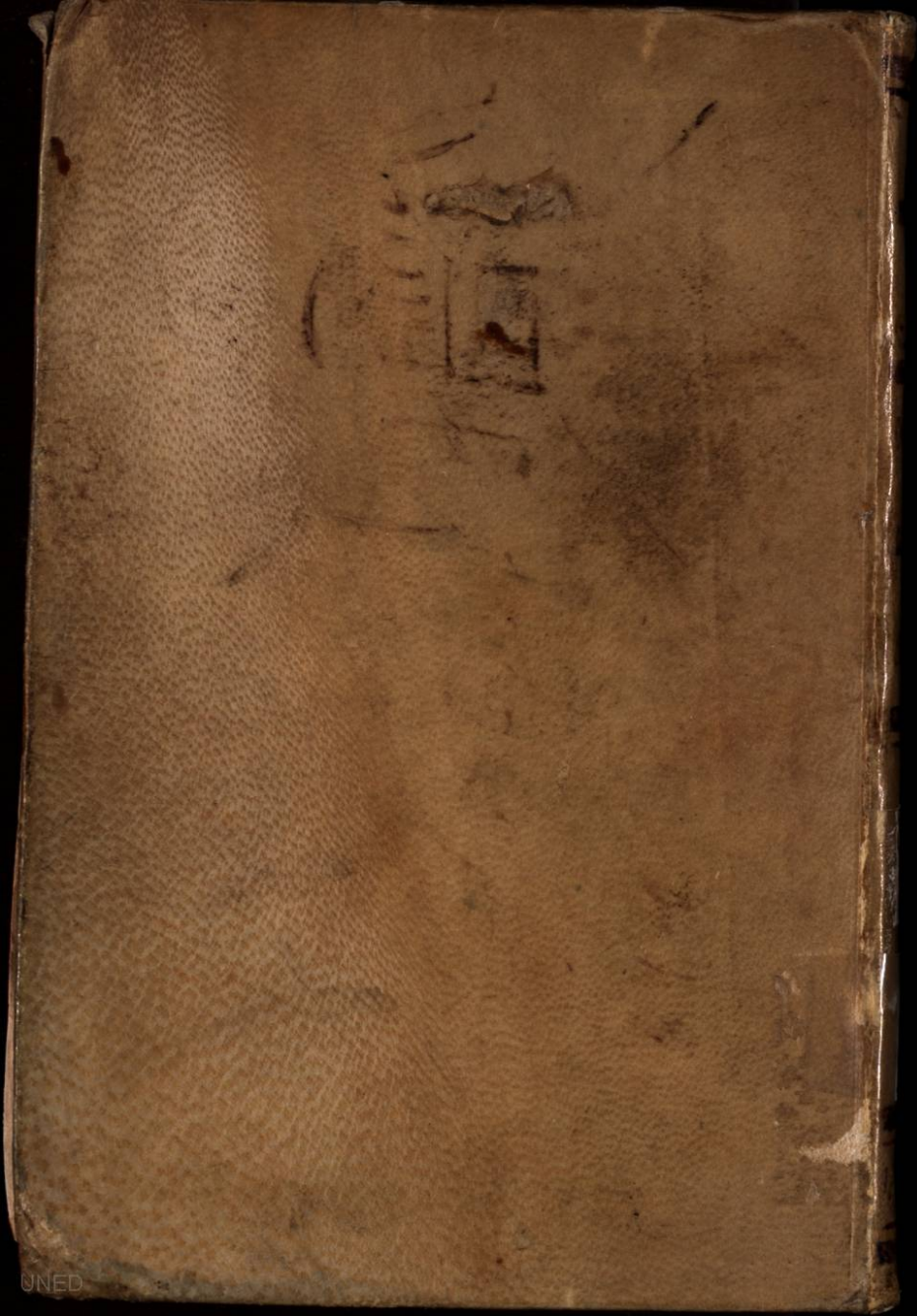
Rios. El San Lorenzo, el Misisipí, el Makensi y el Colorado.

Montañas. Los montes Roqueños y las cordilleras de Méjico y Guatemala, que no son otra cosa que la prolongacion de los Andes, además de la cordillera de los Apalaches.

Poblacion. En tres razas distintas se dividen los 70.000,000 de habitantes de la América del Norte, que son: la indígena ó americana, la caucásica ó europea y la negra. De la indígena quedan pocos restos y esos en estado salvaje; de la europea civilizada es el mayor número, habiendo bastantes negros en los Estados-Unidos, Antillas, etc. El gobierno es republicano excepto en las colonias europeas; y la reli-

L. T. 1045
J0000403261BICE





卷之二

卷之二

卷之二

卷之二

卷之二

卷之二

卷之二

卷之二

卷之二

L.T. 1045