

R. BALLESTER

Nueva Geografía
Universal



4^a EDICIÓN

B.P. de Soria



61106427
D-2 21527

D-2
21527

NUEVA GEOGRAFÍA UNIVERSAL

(PRIMERA PARTE)

DEL MISMO AUTOR

GEOGRAFÍA DE ESPAÑA. — Obra favorablemente informada por la Academia de la Historia. Recomendada a los alumnos de la Sección de Estudios Hispánicos de la Universidad de París. 3.^a edición. Un volumen de xv-324 páginas en 8.^o, 192 fotograbados y bibliografía: encuadernado en tela inglesa..... Ptas. 18

CLIO (HISTORIA UNIVERSAL). (Desde los orígenes hasta los tratados de Versailles). — 4.^a edición refundida (Tarragona, 1931). Dos volúmenes en 8.^o de 380 y 446 páginas respectivamente, con 671 fotograbados, encuadernados en tela, portadas en oro fino Ptas. 25

Obra declarada de mérito relevante por la Academia de la Historia.

CURSO DE HISTORIA DE ESPAÑA. — 5.^a ed. Un vol. de 453 páginas en 8.^o, 394 fotograbados, encuadernado en tela... Ptas. 18

Recomienda singularmente esta obra el hecho de haber merecido el honor de ser traducida al francés (por el archivero M. Th. Légrand, París, Payot, 1928, un volumen de la *Bibliothèque historique*) y el de haberse publicado una edición reducida y adaptada a la enseñanza del español en Alemania: *Sammlung Spanischer Schulausgaben. Band 15. Bielefeld und Leipzig, 1930* (por el Dr. Lahaine).

NOVÍSIMO ATLAS DE GEOGRAFÍA GENERAL. — Para ejercicios prácticos (mapas mudos), 39 mapas en rústica (17.^a edición)..... Ptas. 10

NOVÍSIMO ATLAS DE GEOGRAFÍA DE ESPAÑA. — Para ejercicios prácticos (mapas mudos), 40 mapas en rústica (15.^a edición)..... Ptas. 10

NOVÍSIMO ATLAS DE HISTORIA DE ESPAÑA. — Para ejercicios prácticos (mapas mudos), 40 mapas en rústica (18.^a edición)..... Ptas. 10

NOVÍSIMO ATLAS DE HISTORIA UNIVERSAL. — Para ejercicios prácticos (mapas mudos), 40 mapas en rústica (10.^a edición)..... Ptas. 10

LAS FUENTES NARRATIVAS DE LA HISTORIA DE ESPAÑA (Edades media y moderna). — Dos volúmenes en 8.^o, rústica.. Ptas. 11

Obra declarada de mérito eminente por la Academia de la Historia.

**Pedidos al autor: Carretera de Barcelona, 3. — TARRAGONA
y principales librerías de Madrid y Barcelona**

Dr. RAFAEL BALLESTER Y CASTELL

CATEDRÁTICO Y ACADÉMICO

NUEVA GEOGRAFÍA UNIVERSAL

Declarada de mérito por sus condiciones didácticas
por la Real Academia de la Historia

CUARTA EDICIÓN
puesta al corriente e ilus-
trada con 247 grabados

PRIMERA PARTE
COSMOGRAFÍA. — GEOFÍSICA. — DESCRIPTIVA GENERAL



106321

BARCELONA, 1929

DERECHOS RESERVADOS

PRÓLOGO DE LA PRIMERA EDICIÓN

Las modernas doctrinas encaminadas a transformar los libros destinados a la enseñanza de la Geografía son tan añejas y han sido tan divulgadas, en España inclusive, que sería baladí insistir en la demostración de sus ventajas (1). Ello no obstante, esta especialidad de nuestro material docente continúa, en términos generales y salvo las consabidas excepciones, siendo tan rutinario y desabrido como hace medio siglo. Esto sólo bastaría para justificar cuantos intentos quisieran hacerse para remozar los manuales de Geografía, si otros motivos, derivados de la índole de esta ciencia, no lo exigieran.

En efecto, la gran guerra europea de 1914-1918 ha inutilizado los libros de Geografía existentes, en lo que éstos tienen de conocimiento de las cosas actuales. Ante la transformación del mundo, en los órdenes político, social y económico, se han publicado libros postguerra; pero, en realidad, las modificaciones aportadas se reducen a bien poca cosa. Ello se explica, sin embargo, en vista de la falta de datos concretos y de la información contradictoria e incompleta de las publicaciones periódicas. Además, las fluctuaciones y la inestabilidad de la política internacional contemporánea, el desplazamiento de los fenómenos económicos y, finalmente, la desorientación

(1) Ver R. Ballester, *Estudio sobre la enseñanza de la Geografía* (Palma, 1901); *Investigaciones sobre metodología geográfica* en *Boletín de la Sociedad Geográfica de Madrid* (1908), y el libro *La Enseñanza de la Geografía*, por Gibbs, Levasseur y Sluys, traducción y bibliografía de Angel do Rego, Madrid, ed. de *La Lectura*, 1911.

universal del mundo en vertiginosa transformación, implican, para el autor de un libro de Geografía, el riesgo de presentar una obra caduca e inactual en el momento mismo de su publicación, por mucho cuidado y conciencia que haya puesto al escribirla. Es, por tanto, completamente imposible publicar hoy un libro de Geografía que sea fiel reflejo de la actualidad del momento.

Dicho esto en descargo propio, añadiré únicamente que en la redacción de este manual, destinado a la enseñanza de la Geografía en su 2.º grado, he procedido con arreglo a las normas usadas en mis otros libros docentes, esto es, procurando hacer amable y simpático a la juventud un estudio que tiene de sí grandes atractivos. He reducido el fárrago de la nomenclatura a lo estrictamente indispensable, y, teniendo presentes los consejos de los más autorizados maestros y la propia experiencia, he procurado hacer de la Geografía el intérprete necesario para sugerir el conocimiento sumario, pero claro, de los principales países del Globo, mediante descripciones a través de las cuales aparezca la Tierra como el escenario vivo de la actividad humana. Para hacer más comprensiva la clásica «descripción de la Tierra» he apelado al procedimiento de hacer ver las cosas mediante gráficos sintéticos, que dicen más y mejor que largos párrafos y abrumadoras cifras o datos estadísticos, áridos y poco elocuentes para imaginaciones infantiles. En cambio, he concedido toda la atención que me ha sido posible a la ilustración fotográfica, prescindiendo de interpretaciones artísticas de segunda mano, que, además de prestarse a errores de traducción, inspiran poca fe.

Por lo que respecta a estadísticas he utilizado los datos más recientes, valiéndome de la obra de Jean Birot, Statistique annuelle de Géographie humaine comparée (París, 1923), y de las principales obras publicadas en el extranjero post-

guerra, lo mismo mapas que libros. La mayor parte de las fotografías que documentan el texto me han sido servidas por los editores fotógrafos de Londres, señores Underwood, y otros que sería prolijo citar. No tiene este manual otra pretensión que contribuir a avivar en la juventud española el amor al estudio de la Geografía, «ciencia de indefinida perfección».

Valladolid, Febrero de 1923.

Nota de esta edición. Además de la consiguiente revisión del texto, con arreglo a los modernos acontecimientos geográficos, a presencia de las más recientes noticias y estadísticas, hemos avalorado esta edición en la parte gráfica aportando nuevas fotografías documentales, coleccionadas unas en nuestros viajes, debidas otras a la complacencia de algunos amigos, a quienes me complazco en rendir público testimonio de gratitud, singularmente al sabio hispanista don Carlos Bratli, de Copenhague, y a mi discípulo del Instituto de Gerona, don José Gibert, hoy residente en Egipto.

R. B.

Tarragona, Diciembre de 1929.

NOCIONES DE GEOGRAFÍA

PRELIMINARES



1. **Concepto de la Geografía.** — La Geografía es una de las ciencias que estudian la Tierra. Describe su fisonomía actual, explica los fenómenos* (1) de la vida física y orgánica y estudia finalmente al hombre en sus relaciones con la Tierra. Se ha definido, pues, diciendo: *la explicación razonada, o la ciencia, de la vida física, orgánica y social, considerada en su distribución sobre la superficie de la Tierra y en sus relaciones recíprocas con el hombre* (Martonne).

2. **Alcance y dominio de los estudios geográficos.** — El dominio de la Geografía es muy vasto, pues mientras el historiador* y el moralista* se limitan a estudiar las acciones humanas, el naturalista las plantas y los animales, el fisiólogo* el cuerpo humano, el físico y el químico la materia inanimada, el geógrafo observa los fenómenos naturales, físicos, biológicos y sociales que se manifiestan en la superficie de la Tierra, averigua las causas a que obedecen y las consecuencias que determinan. Para poder *describirlos* el geógrafo se ve obligado a solicitar el concurso de numerosas ciencias. Esto no significa que deba poseerlas todas a fondo, porque, si así fuera, el dominio de la Geografía sería ilimitado y, en vez de ser una ciencia concreta, propia y bien definida, sería una enciclopedia de conocimientos.

El alcance de la Geografía se reduce al conocimiento de aquellos hechos de la superficie terráquea que, por su *frecuencia y repetición* en los distintos lugares de la Tierra, dan a éstos un carácter propio y distintivo, vulgarmente desig-

(1) Las palabras seguidas de * asterisco están explicadas en el LÉXICO colocado a final de este libro.

nado con el nombre de *paisaje*, y, científicamente, *región natural geográfica*, esto es, *unidades espaciales* nacidas de la fusión de elementos tomados de la morfología terráquea, climatología, botánica, etc. La superficie de la Tierra viene a ser, pues, un mosaico constituido por *regiones naturales*, diferentes de color, fisonomía, etc. La Geografía localiza estas regiones, las describe, y explica científicamente sus caracteres peculiares.

3. Conocimientos auxiliares y preparatorios: divisiones de la Geografía. — Para facilitar el conocimiento de la Tierra divídese la Geografía en astronómica, matemática, física, biológica y humana.

La *Geografía astronómica* estudia y describe la Tierra como astro.

La *Geografía matemática* considera la Tierra como cuerpo geométrico y estudia su representación total o parcial. Le pertenece la representación gráfica de los hechos o fenómenos geográficos por medio de mapas, globos o esferas, esto es, la *cartografía*.

La *Geografía física* estudia los fenómenos naturales cuyo teatro es la superficie terráquea, considerando especialmente su extensión y reacciones recíprocas.

La *Geografía biológica* se ocupa de la distribución de plantas y animales (seres orgánicos) sobre el Globo.

La *Geografía humana*, llamada también *Antropogeografía*, estudia los fenómenos geográficos nacidos, más o menos directamente, de la actividad del hombre. Comprende dos ramas:

a) La *Geografía política*, que estudia los diversos grupos humanos que pueblan la Tierra, sus caracteres, género de vida, organización social, etc., a base de la representación gráfica actual de los Estados, y

b) La *Geografía económica* (agrícola, industrial, comercial), que estudia la distribución de la riqueza, singularmente la que es fruto del trabajo del hombre.

ELEMENTOS DE COSMOGRAFIA

4. **Idea del Universo.** — El Universo, vulgarmente llamado *cielo*, es la totalidad de los seres creados. No conocemos del Universo sino una porción diminuta, y creemos que consiste en un espacio indefinido, ilimitado, vacío u ocupado por tenue* y desconocida materia, en el cual no cabe señalar direcciones absolutas.

En esa extensión inmensa existen, aislados, los *astros* o *cuerpos celestes*, parte de los cuales descubrimos a simple vista o con los telescopios*, esforzándonos en conocer sus formas, dimensiones, distancias y movimientos.

Los astros están formados de materia cósmica* y distribuidos en el espacio formando grupos y condensaciones*, que la ciencia distingue con los nombres de nebulosas, constelaciones, sistemas, estrellas fijas, planetas, cometas y otros.

Se da el nombre de *nebulosas* (fig. 1) a las manchas celestes blanquecinas, de claridad difusa*, que se creen formadas por aglomeraciones* de lejanas estrellas o condensaciones de materia cósmica.



FIG. 1. — Nebulosa (fotografía).

Se llaman *constelaciones* las agrupaciones convencionales de estrellas que el hombre ha establecido para facilitar su estudio.

Sistema es el grupo de astros que obedece a la atracción del que está situado en su centro.

Estrellas fijas, o simplemente *estrellas*, son las que conservan visiblemente las mismas posiciones relativas* y brillan con luz propia.

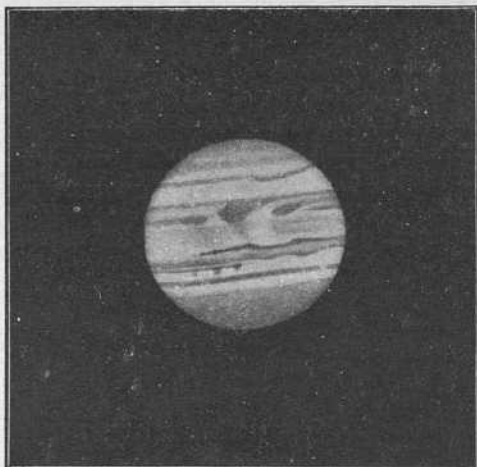


FIG. 2. — El planeta Júpiter (fotografía).

Análogas al Sol son las estrellas; pero, situadas a enormes distancias de nosotros, es imposible conocerlas todas. A simple vista pueden distinguirse 7,600, y con auxilio de potentes telescopios y de la fotografía telescópica, han podido contar los astrónomos quinientos millones. Por el brillo de que están dotadas se clasifican en magnitudes de 1.^a, 2.^a, 3.^a, etc., hasta 17, siendo visibles a simple vista las de 1.^a a 6.^a magnitud únicamente, mientras que con los telescopios se ven hasta las de 17.^a magnitud. Las distancias a que están de la Tierra se calculan por la velocidad de la luz, que es de 300,000 kilómetros por segundo. Si nos fijamos en que la luz de la estrella más próxima a la Tierra (*Alfa*, de la constelación *el Centauro*) tarda cuatro años y medio en llegar a nosotros, tendremos una idea de las enormes distancias estelares. Las estrellas se distinguen fácilmente de los planetas por el fenómeno llamado escintilación, esto es, su brillo siempre variable, análogo al de los diamantes.

Planetas (fig. 2) son astros errantes, que reciben y reflejan la luz de las estrellas, describiendo en derredor de ellas órbitas elípticas*. Su forma es esferoidal y su naturaleza opaca. Los planetas secundarios que giran en derredor de

otro mayor se llaman *satélites*, verbigracia, la Luna con relación a la Tierra.

Cometas (fig. 3) son astros errantes, que describen en torno del Sol elipses enormes. Están formados de un núcleo rodeado de una especie de nebulosidad, llamada *cabellera*, y van seguidos de otra más o menos larga, llamada *cola*. Su luminosidad, como la de los planetas, se debe a la reflexión



FIG. 3. — Cometa (fotografía).

de la luz solar, si bien se presume que tienen luminosidad propia, aunque muy tenue.

5. El Sol. — El Sol es una estrella, mayor en apariencia que las demás por su menor distancia de nosotros.

Con todo, el Sol dista de la Tierra 37.500.000 leguas, distancia enorme, en cuyo recorrido invertiría un tren expreso trescientos años. Si nos representamos la Tierra por una bola de diez centímetros de diámetro, para representar el Sol necesitaremos una esfera de once metros. Pesa el Sol setecientas veces más que todos los cuerpos del sistema solar juntos. Su volumen es 1.300.000 veces el de la Tierra. El calor que despide es incalculable, y su intensidad luminosa equivale a la de una lámpara de 63,000 bujías colocada a un metro de nuestros ojos (*Flammarion*).

6. Sistema solar. — Constituyen el *sistema solar* todos los *planetas* y *cometas* que, obedeciendo a la atracción del Sol, se mueven alrededor.

En el sistema solar se cuentan muchos planetas, mencionándose únicamente ocho, notables por su masa. Son éstos, comenzando por el más cercano al Sol, *Mercurio*, *Venus*, la *Tierra*, *Marte*, *Júpiter*, *Saturno*, *Urano* y *Neptuno* (fig. 4).

De esos planetas ocupa la Tierra el quinto lugar por su volumen. El mayor de todos, *Júpiter*, equivale a 1,280 Tierras. Por estos cálculos se comprende el error en que

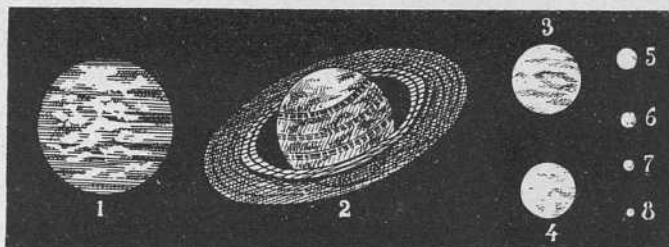


FIG. 4. — Tamaño comparativo de los planetas solares: 1, *Júpiter*. — 2, *Saturno*. 3, *Neptuno*. — 4, *Urano*. — 5, *La Tierra*. — 6, *Venus*. — 7, *Marte*. — 8, *Mercurio*.

vivieron los antiguos al considerar a la Tierra como la masa principal y centro del Universo.

Antiguamente se profesaba la doctrina del astrónomo griego Claudio Ptolomeo, el cual, insiguiendo las apariencias vulgares, suponía inmóvil a la Tierra en el centro del Universo, y al Sol, junto con los planetas, moviéndose en órbitas* circulares alrededor de ella. La verdadera teoría del sistema solar, aunque conocida por los griegos antiguos, fué establecida por Nicolás Copérnico, canónigo polaco del siglo XVI.

7. Qué es la Tierra. — La Tierra que habitamos es un planeta, es decir, un astro obscuro, que la ley de gravitación universal mantiene en equilibrio, como a los demás astros. Suspendida y aislada en el espacio, gira constantemente sobre sí misma y en torno del Sol.

La ley de atracción o gravitación universal, formulada por el matemático inglés Isaac Newton, se expresa diciendo: *los cuerpos se atraen en razón directa de las masas e inversa del cua-*

drado de las distancias, lo cual significa que la atracción que un cuerpo ejerce sobre otro es tanto mayor cuanto mayor es la masa del cuerpo atrayente, y tanto menor cuanto más alejados estén uno de otro. Una piedra lanzada en el espacio es atraída por la masa terráquea y recorre, en su caída, 5 metros (aproximadamente) durante el primer segundo de tiempo, velocidad que aumenta conforme va acercándose al centro de la Tierra. Este recorrido será menor de 5 metros durante el primer segundo *en razón de la distancia multiplicada por sí misma*, o sea *del cuadrado de la distancia*. Por ejemplo, la distancia de la Tierra a la Luna es de 381,000 Km. El cuadrado ($381,000 \times 381,000$) es 145,161 millones. Si fuera posible arrojar una piedra desde una altura igual a la de la Luna, caería sobre la Tierra recorriendo, durante el primer segundo de tiempo, 5 metros divididos por 145,161 millones de Km., esto es, 0,000,003 de Km.

8. Figura de la Tierra: pruebas de su esfericidad. — *La Tierra, como los demás astros, es esférica*, esfericidad que se demuestra experimentalmente con los viajes de circunnavegación. En efecto, partiendo de un punto cualquiera de la Tierra y llevando siempre la misma dirección, se llegará al punto de partida por el lado opuesto.

El primero que dió la vuelta al mundo (1519-1521) fué un español llamado Juan Sebastián Elcano.

Además de los viajes, que de un modo tangible prueban la redondez de la Tierra, adúscense otras razones, no menos concluyentes, a saber:

a) Porque en cualquier objeto lejano, verbigracia, los mástiles de un buque, las cumbres de las montañas, etc., aparece antes y desaparece después su parte superior.

b) Porque todos los astros son esféricos.

c) Por la forma circular del horizonte.

9. Dimensiones de la Tierra. — La Tierra mide 40,000 kilómetros de circunferencia, 12,700 Km. de diámetro y 510 millones de Km.² de superficie, o sea una extensión *mil veces mayor que la de España*.

10. Orientación: horizonte. — La curvatura de la Tierra sólo nos permite ver una exigua parte de su superficie,

limitada por una línea llamada *horizonte sensible*, ó simplemente *horizonte*, que se define diciendo que es el *pequeño círculo que tiene por radio el mayor alcance de nuestra vista y por circunferencia la línea en que parece tocar el cielo con el mar o con la tierra.*

La palabra *horizonte* significa, precisamente, límite. La posición del horizonte es relativa a la del observador. Otra especie de horizonte es el *horizonte racional*, círculo máximo que suponemos paralelo al horizonte sensible y cuyo plano divide la esfera en hemisferio *superior* y hemisferio *inferior*. El eje del horizonte es la línea *vertical*, o sea la que pasa por el centro del horizonte perpendicularmente a su plano. Los dos extremos superior e inferior de la vertical se llaman: el primero *cenit* y el segundo *nadir*. La dirección de la vertical se indica por una plomada.

El horizonte racional señala la salida u ocaso de los astros, la duración del día y de la noche, y determina la situación de los *puntos cardinales* u *orientación*.

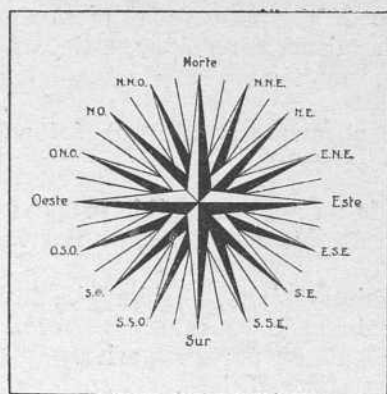


FIG. 5. — Rosa náutica.

II. Puntos cardinales.
Son los cuatro puntos del horizonte que tomamos como punto de mira para dirigirnos sobre la superficie de la Tierra e indicar la situación de sus diversos lugares.

Son cuatro: *Este* u *orientación*, el que indica el punto por donde sale el Sol; *Oeste*, *occidente* o *poniente*, el punto opuesto; *Norte*, el que mira al polo Norte, y *Sur* o *mediodía*, el que mira al polo Sur.

Norte, Sur, Este y Oeste se indican por medio de las letras N., S., E. y O. En los mapas y esferas el Norte está situado en la parte superior, el Sur abajo, el Este a la derecha del observador y el Oeste a la izquierda.

Entre los puntos cardinales se sitúan otros cuatro puntos, llamados *intermedios* o *colaterales*: Noreste (NE.), Sureste (SE.), Suroeste (SO.) y Noroeste (NO.), y entre éstos, otros, hasta treinta y dos direcciones (NNE., ENE., etc.), formándose la figura llamada rosa náutica o rosa de los vientos (fig. 5).

12. Movimientos de la Tierra. — Los movimientos principales de la Tierra son dos: uno de *rotación* sobre sí misma y otro de *traslación* o *revolución* en derredor del Sol.

Atribúyese también a la Tierra un lento y poco perceptible movimiento de balanceo que, con el transcurso del tiempo, varía la oblicuidad* de su órbita (*eclíptica*).

13. Movimiento diurno. — Consiste en la rotación de la Tierra, cada veinticuatro horas (veintitrés horas cincuenta y seis minutos), sobre uno de sus diámetros, llamado eje. La rotación se efectúa de O. a E., aparentando ser en realidad la vuelta de la bóveda celeste, de E. a O., en el indicado período de tiempo.

Los habitantes de la Tierra, poseídos de la misma ilusión que causa un buque al deslizarse por delante de la costa, o un tren en marcha, creemos estar inmóviles mientras los astros se mueven sobre nuestras cabezas, y decimos que *salen* y *se ponen* el Sol, la Luna y las estrellas.

14. Fenómenos que origina. — Del movimiento diurno resulta la sucesión del *día* y de la *noche*.

Día es el período de tiempo en que está frente al Sol el hemisferio que habitamos; *noche*, el tiempo en que dicho hemisferio está opuesto al Sol y obscurecido. El día se llama *solar* cuando se calcula por el tiempo que tarda un meridiano terrestre en volver a pasar por debajo del Sol, y se denomina *sidéreo* si la rotación terrestre se calcula con relación a otra estrella.

15. Movimiento anual. — Llamado también de *traslación* o *revolución*, es el que verifica la Tierra recorriendo su órbita o trayectoria alrededor del Sol. Esta órbita, lla-

mada *eclíptica*, es una curva elíptica, que tiene el Sol en uno de sus focos*.

El movimiento de traslación, cuya velocidad se calcula en 30 Km. *por segundo* (1), es más acelerado cuando la Tierra se halla en el *perihelio*, o sea a su menor distancia del Sol, y más retardado cuando llega a su mayor distancia o *afelio*.

16. Año y sus especies. — El tiempo invertido por la Tierra en recorrer su órbita o completar su revolución alrededor del Sol, se llama *año solar*.

Dura 365 días, 5 horas, 48' y 46'', y se diferencia del *año civil* o *común* en que éste es de 365 días cabales. Como se prescinde del residuo (5 horas, 48' y 46''), se suman los de cuatro años, formando con ellos un día, que se añade al año correspondiente, el cual tiene 366 días y se llama *bisiesto*. En efecto, el mes de febrero consta cada cuatro años de 29 días, teniendo los tres restantes 28.

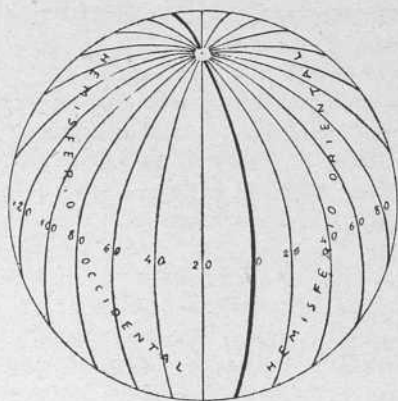


FIG. 6. — Meridianos.

17. Los signos del Zodíaco. — Se designan con este nombre doce constelaciones, jalonadas en el plano de la eclíptica, mentalmente prolongado al infinito. Dichas constelaciones son: *Aries*, *Tauro*, *Géminis*, *Cáncer*, *Leo*, *Virgo*, *Libra*, *Escorpio*, *Sagitario*, *Capricornio*, *Acuario* y *Piscis*. La Tierra, a medida que recorre su órbita, se sitúa sucesivamente, de mes en mes, entre cada una de aquellas constela-

(1) Velocidad más de mil veces mayor que la de un tren que anduviera a 100 Km. por hora. Si fuese posible lanzar una locomotora en el espacio a dicha velocidad en seguimiento de la Tierra, sería lo mismo que enviar una tortuga al alcance de un tren expreso (*Flammarion*).

ciones o *signos* y el Sol, aunque aparenta el hecho contrario, a saber: que el Sol es el que se sitúa entre la Tierra y la constelación opuesta, diciéndose vulgarmente: *Sol en Aries*, *Sol en Tauro*, etc.

18. **Líneas y círculos de la esfera.** — Las líneas y círculos de la esfera terrestre son los siguientes: eje, ecuador, meridianos, paralelos, trópicos y círculos polares.

19. **Eje. Polos.** — *Eje* es el diámetro en derredor del cual verifica la Tierra su movimiento de rotación. *Polos* son los extremos del eje y se llaman *Norte*, *Boreal*, *Septentrional* o *Ártico*, y *Sur*, *Austral*, *Meridional* o *Antártico*.

20. **Ecuador.** — Es el círculo máximo perpendicular al eje de la Tierra y equidistante* de ambos polos. El ecuador, o línea de igualdad, divide la Tierra en dos hemisferios: el *hemisferio Norte* (boreal, septentrional o ártico) y el *hemisferio Sur* (austral, meridional o antártico).

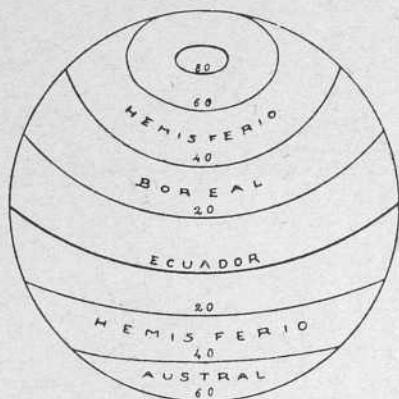


FIG. 7. — Paralelos.

21. **Meridianos.** — *Meridianos* son los círculos máximos que se suponen trazados entre ambos polos, cortando perpendicularmente el ecuador, y que dividen la esfera en dos hemisferios: *oriental* y *occidental* (fig. 6).

22. **Paralelos.** — Son los círculos que se imaginan trazados sobre la esfera *paralelos al ecuador* (fig. 7). Los paralelos son círculos menores, y, naturalmente, dividen la esfera en dos partes desiguales.

23. **Trópicos.** — Son dos paralelos equidistantes del ecuador 23° , $28'$ (veintitrés grados, veintiocho minutos).

Lámase *trópico de Cáncer* el del hemisferio Norte, y *trópico de Capricornio* el del hemisferio Sur.

24. **Círculos polares.** — Son dos paralelos equidistantes

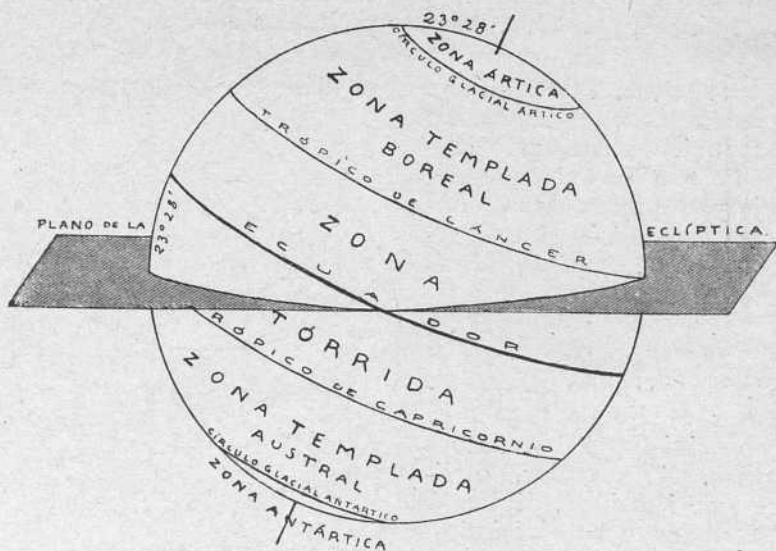


FIG. 8. — Zonas terrestres.

de ambos polos 23° , $28'$. Distínguense con los nombres de *ártico* y *antártico*.

25. **Zonas.** — La porción de superficie terrestre comprendida entre ambos trópicos se llama *zona tórrida* (por el calor excesivo que en ella reina); las dos fajas limitadas por los trópicos y círculos polares, respectivamente, se llaman *zonas templadas*, Norte y Sur, y las otras dos, comprendidas entre ambos círculos polares y los polos respectivos, *zonas glaciales*, Norte y Sur (fig. 8).

26. **División de los círculos de la esfera.** — Los círculos de la esfera, *ecuador*, *paralelos* y *meridianos*, se consideran divididos cada uno en trescientas sesenta partes, llamadas *grados*; éstos, en sesenta, llamadas *minutos*, y los minutos, en sesenta, llamadas *segundos*.

Grados, minutos y segundos se expresan por medio de las abreviaturas: °, ' y ". Por ejemplo, 36°, 8', 4", se leerá: *treinta y seis grados, ocho minutos y cuatro segundos*. Minutos y segundos de grado nada tienen que ver con los minutos y segundos de tiempo.

La Tierra es un *esferoide de revolución*, esto es, una esfera achatada por los polos y dilatada por el ecuador a consecuencia del movimiento de rotación; pero se concibe como una esfera matemáticamente perfecta, despreciando, por insignificantes para el cálculo, la pequeña desigualdad de sus diámetros y las irregularidades de su superficie. Efectivamente, el

diámetro polar es 21 Km. más corto que el ecuatorial; la montaña más alta no llega a 9,000 metros, y la mayor profundidad marina es inferior a 11,000. Si comparamos estas distancias con la longitud de un diámetro terrestre resulta que el relieve de la Tierra es insignificante, mucho menos pronunciado que el de la corteza de una naranja.

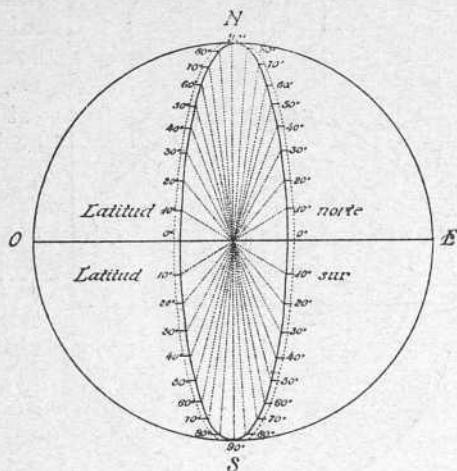


Fig. 9. — Latitudes.

27. **Situación de los lugares en la esfera terrestre: coordenadas geográficas.** — Como no es posible señalar en la esfera terrestre ninguna posición ni dirección absoluta, por ser relativas las de *arriba*, *abajo*, *derecha*, *izquierda*, etc.,

nos valemos de *coordenadas geográficas*, esto es, de las *latitudes* y *longitudes*, para fijar la situación exacta (matemática) de un lugar cualquiera de la superficie del Globo.

Latitud geográfica de un lugar es el arco de meridiano comprendido entre dicho lugar y el ecuador. Llámase *latitud Norte* si el lugar está en el hemisferio Norte, y *latitud Sur* si está en el hemisferio Sur. La latitud se mide por grados contados sobre un arco de meridiano, desde el ecuador, que está a 0° , hasta cualquiera de los polos, que distan del ecuador 90° (fig. 9).

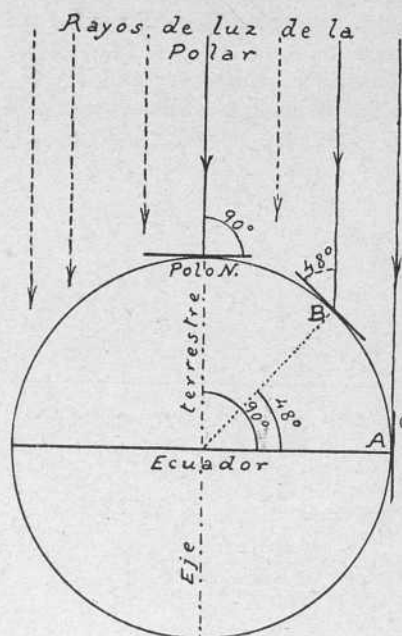


FIG. 10. — Determinación de la latitud: Sean A, B y Polo N. tres puntos de la superficie terráquea, y las tangentes a dichos puntos sus respectivos horizontes. Los rayos de la Polar paralelos entre sí llegan a la Tierra formando con los horizontes de dichos puntos ángulos de 0° , 48° y 90° iguales a la latitud de aquéllos.

rizante, altura que se expresa en grados y se determina hallando el valor del ángulo cuyo vértice está en el observador y cuyos lados pasan por la estrella polar y el horizonte (fig. 10).

Longitud geográfica es el arco de ecuador o de paralelo

comprendido entre dicho lugar y el ecuador. Llámase *latitud Norte* si el lugar está en el hemisferio Norte, y *latitud Sur* si está en el hemisferio Sur. La latitud se mide por grados contados sobre un arco de meridiano, desde el ecuador, que está a 0° , hasta cualquiera de los polos, que distan del ecuador 90° (fig. 9).

Como todos los meridianos son iguales, un grado de latitud (Norte o Sur) será igual a la circunferencia terrestre (40,000 Km.) dividida por 360, esto es, 111 Km. Un minuto geográfico (60.^a parte de grado) equivale a la *milla marítima* (111 Km. : 60 = 1,850 metros).

Expresar la latitud de un punto cualquiera del Globo equivale a expresar su situación entre el ecuador y el polo, y se averigua buscando la altura de la estrella polar sobre el horizonte.

calculado entre dos meridianos. Como no existe meridiano común a todos los países, para determinar la longitud suele adoptarse uno, llamado *meridiano cero* o *meridiano de origen* (fig. 11).

Antiguamente se adoptaba como *meridiano cero* en cada país el de su capital respectiva o principal observatorio; verbigracia, Madrid, París, San Fernando, etc.; pero después se convino en dividir la superficie de la esfera terrestre en veinticuatro zonas llamadas *husos horarios* (fig. 12), comprendidos teóricamente entre veinticuatro meridianos equidistantes, con objeto de unificar la hora de todos los países, medida muy importante para los servicios telegráficos, horarios de trenes, etc. Consecuencia de esto fué adoptar la hora del meridiano de Greenwich (Inglaterra) para los países de Europa occidental, la del de Berlín (Alemania) para los de Europa central y la de Leningrado (antes Petersburgo, Rusia) para los de Europa oriental.

Los grados de longitud no tienen el mismo valor lineal, esto es, no representan la misma distancia en millas marítimas ni kilómetros, porque los arcos de paralelo, comprendidos entre dos meridianos, disminuyen conforme nos apartamos del ecuador.

La longitud de un lugar equivale a la diferencia de hora de dicho lugar y la del meridiano cero. En efecto, como la Tierra en su rotación de O. a E. recorre en 24 horas los 360° de toda circunferencia, si dividimos 360 por 24 el co-

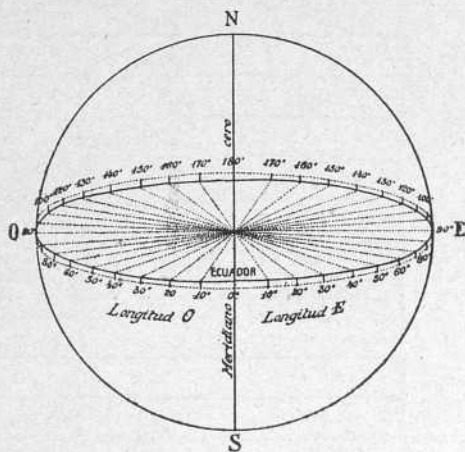


FIG. 11. — Longitudes.

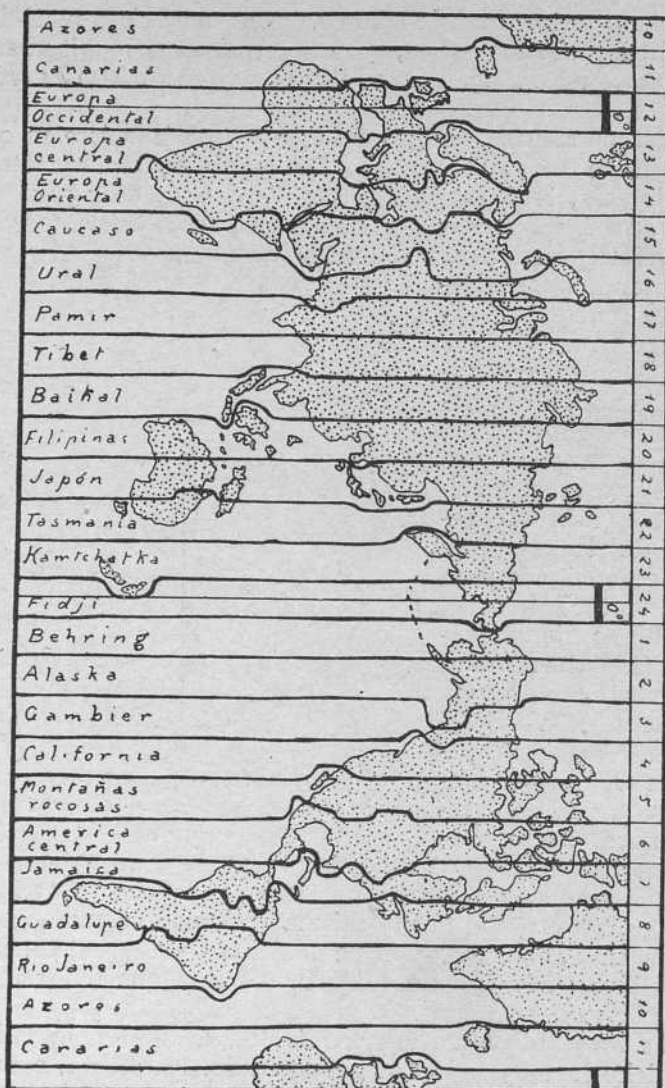


Fig. 12. — Planisferio con la demarcación de los husos horarios.

ciente que resulta nos indica que la Tierra ha empleado una hora en recorrer 15° . Dividiendo 15 por 60 (esto es, el número de grados por el de los minutos de tiempo), el cociente indicará que la Tierra ha recorrido 1° en cuatro minutos. Como la rotación de la Tierra es de O. a E., cuando en un lugar es mediodía serán las once para los que estén situados a 15° O. y la una para los que lo estén al E. Los extremos

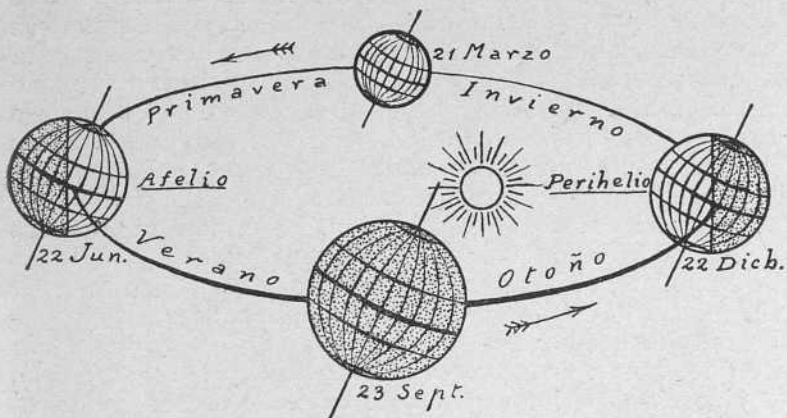


FIG. 13. — Posiciones de la Tierra en los equinoccios y en los solsticios.

opuestos de un diámetro terrestre se llaman *antípodas*. Dos lugares son antípodas uno de otro cuando distan 180° de longitud y están a igual latitud, pero en diferente hemisferio.

28. **Posición de la Tierra con relación a la eclíptica y sus consecuencias: estaciones.** — Durante el año solar el eje de la Tierra permanece en constante dirección con respecto a los astros, o paralelo a sí mismo, pero inclinado u oblicuo con respecto al plano de la eclíptica, formando con la perpendicular a este plano un ángulo de $23^\circ 28'$ (figura 13). Dicha oblicuidad del eje determina que el plano del ecuador forma también con el de la eclíptica un ángulo de $23^\circ 28'$, siendo ésta, por tanto, tangente a los trópicos,

a la vez que la perpendicular a su plano lo es a los círculos polares. De todo ello resulta la alternativa de las estaciones, o sea el aumento y disminución gradual de días y noches, fenómeno del que derivan importantes consecuencias.

En efecto, si el eje de la Tierra fuese perpendicular al plano de la eclíptica, el *círculo iluminado* (círculo máximo que eternamente divide el globo en dos hemisferios, uno iluminado, otro oscuro) se encontraría en el mismo plano que el eje, y todos los puntos de la superficie terráquea permanecerían diariamente doce horas a la luz y doce a la sombra; pero, como el eje de la Tierra es oblicuo al plano de la eclíptica, resulta que el círculo de iluminación sólo coincide con el plano del eje de la Tierra en dos momentos del año: el 21 de marzo y el 22 de septiembre. Dichos días la línea que une el centro de la Tierra con el Sol pasa por el ecuador; el círculo de iluminación, hallándose en el plano del eje de la Tierra, coincide con los meridianos, y por tanto la circunferencia que en veinticuatro horas recorren todos los puntos del Globo queda mitad iluminada y mitad oscura; todos los lugares de la Tierra tienen el *día* y la *noche* de doce horas. Son los *equinoccios* (días y noches iguales), equinoccio de primavera y equinoccio de otoño.

El día 21 de junio (solsticio de verano en nuestro hemisferio) la línea que une el centro de la Tierra y el Sol pasa por el trópico de Cáncer, a 23° y $\frac{1}{2}$ del ecuador, y el círculo de iluminación a 23° y $\frac{1}{2}$ O. del polo Norte, y 23° y $\frac{1}{2}$ E. del polo Sur. En consecuencia, en el ecuador días y noches continúan iguales (llamándose, por esto, al ecuador *línea equinoccial*), mientras que en el hemisferio boreal los días son más largos que las noches, tanto más cuanto nos acercamos al polo. El casquete polar ártico queda totalmente iluminado con un día de veinticuatro horas (*el sol de medianoche*) (fig. 14), y el polo bañado en luz desde el 21 de marzo al 23 de septiembre. Fenómeno opuesto ocurre en el hemisferio Sur.

Del 21 de junio al 22 de septiembre el círculo de iluminación vuelve a aproximarse al plano del eje terrestre, hasta coincidir con él de nuevo el 22 de septiembre: *equinoccio de otoño* (en nuestro hemisferio).

El 22 de diciembre (*solsticio de invierno*) se repite el fenómeno del 21 de junio, pero en sentido inverso. La línea que une el centro de la Tierra y el Sol pasa por el trópico de Capricornio, a 23° y $\frac{1}{2}$ del ecuador.

De todo ello resulta: 1.°, que en el ecuador los días son siempre iguales a las noches; 2.°, que en el hemisferio boreal

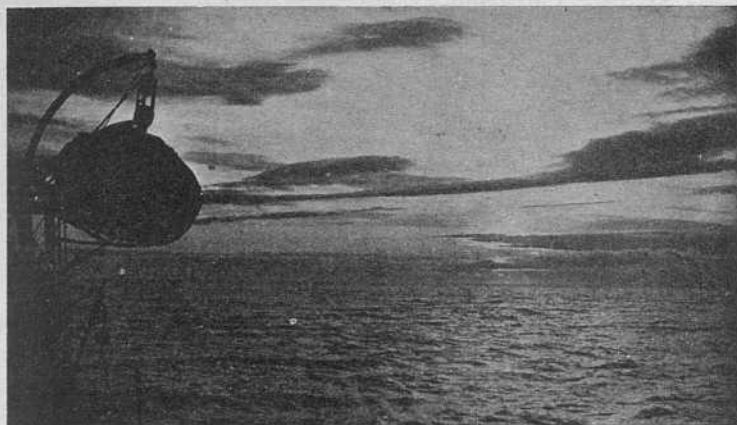


FIG. 14. — El sol de medianoche, visto en las cercanías del cabo Norte (fot. Enret. Bergen).

la duración de los días aumenta desde 21 de diciembre a 21 de junio y disminuye desde 21 de junio a 21 de diciembre, siendo de igual duración el 21 de marzo y el 22 de septiembre, y 3.°, que en el polo Norte comienza el 21 de marzo *un día* que dura hasta el 22 de septiembre, al que sucede *una noche* de seis meses. Idénticos fenómenos, con inversión de fechas, ocurren en el polo Sur.

Consecuencia importante de la alternativa de las estaciones es la desigual distribución del calor solar sobre la superficie terrestre.

29. Demostración experimental del movimiento de traslación de la Tierra. — El movimiento de traslación de la

Tierra se demuestra, experimentalmente, observando el cielo estrellado en las diferentes épocas del año, a hora fija. La perspectiva celeste cambia, como veríamos cambiar el paisaje dando la vuelta a una comarca o ciudad. Además

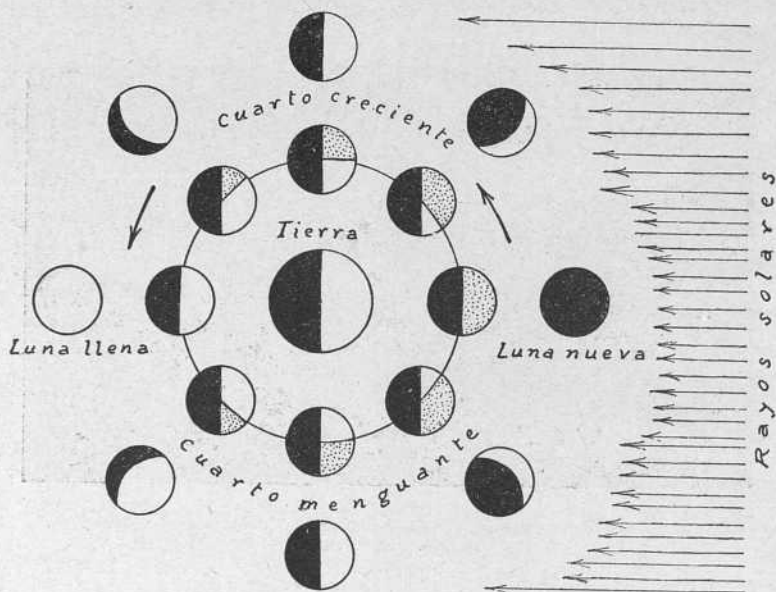


FIG. 15. — Fases de la Luna. Los discos exteriores de la figura representan la Luna tal como la vemos desde la Tierra en sus distintas fases, y los discos interiores representan a nuestro satélite en vista polar, indicando las superficies punteadas las partes del hemisferio lunar iluminadas por el Sol, pero no visibles desde la Tierra.

de la desaparición y reaparición sucesiva de los astros durante el curso del año, si observamos día tras día el movimiento aparente del Sol, veremos que el arco que parece describir en el cielo no tiene un mismo punto de origen, sino que parece trasladarse de N. a S., y que es mucho mayor en verano que en invierno. Todo ello prueba que la Tierra no está en un mismo punto con relación al Sol.

30. La Luna y sus fases. — La Luna es un satélite de la Tierra. Es un cuerpo sólido, de forma esferoidal, opaco, sin atmósfera ni vida orgánica. Su luz es reflejada del Sol, su volumen cincuenta veces menor que el de la Tierra, su superficie la 14.^a parte de la terráquea y su distancia de nosotros 384,500 Km. (30 diámetros terrestres).

Un aeroplano lanzado a 200 Km. por hora (velocidad ya conseguida) tardaría ochenta días en llegar a la Luna.

La Luna tiene dos movimientos: el de *rotación* sobre sí

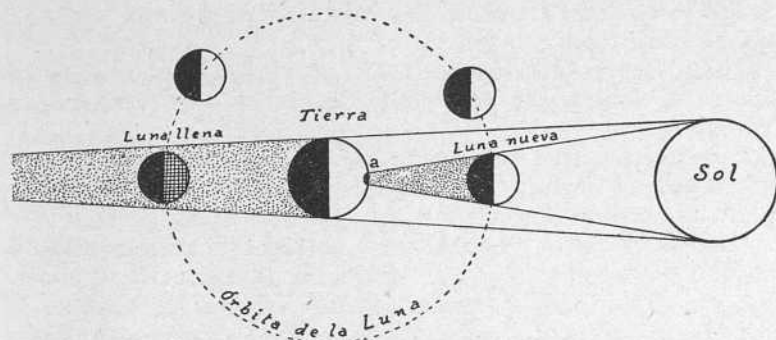


FIG. 16. — Eclipses de Sol y de Luna. Las superficies punteadas representan los conos de sombra proyectados por la Luna y por la Tierra; el punto *a* indica la parte de la superficie de la Tierra afectada por el eclipse de Sol.

misma y el de *traslación* en derredor de la Tierra, ambos de igual duración (28 días), por lo cual no es visible desde la Tierra más que uno de sus dos hemisferios.

Se llaman *fases de la Luna* los diversos aspectos (*facies*) con que se presenta a los habitantes de la Tierra durante el *mes lunar*, es decir, el tiempo que tarda en efectuar simultáneamente sus movimientos de rotación y revolución. Las fases de la Luna (fig. 15) son cuatro: Luna nueva o *novilunio*, cuarto creciente, Luna llena o *plenilunio* y cuarto menguante.

31. Eclipses. — Se llama *eclipse* la ocultación de un as-

tro por interposición de un tercero. Los más importantes son los *solares* y los *lunares*.

Hay eclipse de Sol cuando, al interponerse la Luna entre éste y la Tierra, están los tres astros en línea recta. Causa de este fenómeno es la sombra cónica que proyecta tras sí la Luna al pasar por la superficie de la Tierra, ocultando parcialmente a ésta la luz del Sol (fig. 16). El eclipse de Sol es *total* cuando este astro queda ocultado por entero, y *parcial* si sólo queda ocultado en parte.

El eclipse de luna consiste en que toda o parte de ella queda obscurecida por el cono de sombra que proyecta tras sí la Tierra al hallarse en línea recta entre la Luna y el Sol.

32. Representación de la Tierra: globos y mapas. — La Tierra se representa por medio de globos o esferas, mapas y planos.

Globos o esferas son aparatos que representan la Tierra en su misma forma, dando de ella una imagen de conjunto, pero sin poder representar con exactitud los pormenores.

Mapa o carta geográfica es la representación total o parcial de la superficie terrestre sobre una superficie plana. Es *universal o mapamundi* (planisferio) si representa la superficie entera de la Tierra; *general*, si abarca una de las partes del mundo; *particular*, si una nación, etc.

Para hacer un mapa son necesarias diversas operaciones y estudios, que constituyen la cartografía.

Los mapas representan la superficie terrestre en proporciones muy reducidas. Al examinar un mapa lo primero que debe tenerse en cuenta es la *escala de reducción* o simplemente *escala*.

Escala de un mapa es la relación que existe entre las distancias reales y las figuradas; verbigracia: un mapa a escala de 1:5.000.000 (uno por cinco millones) significa que una distancia medida sobre el mapa es *cinco millones de veces menor* que sobre el terreno. Por tanto, un centímetro en el mapa significará cinco millones de centímetros en la realidad, esto es, 50 Km.

Se llaman mapas *topográficos* (1), o simplemente *planos*,

(1) *Topografía* es la *Geografía* de una pequeña extensión de terreno.

los mapas a escala menor de 1:200,000. De su reducción se obtienen los mapas *corográficos* (provincias), *particulares*, *generales*, etc., y finalmente los que constituyen las colecciones llamadas *Atlas*.

Un mapa será tanto más útil cuanto más exacta y detalladamente reproduzca los accidentes del terreno que representa, cosa que no es posible sino en los mapas topográficos, para cuya lectura se han inventado numerosos signos

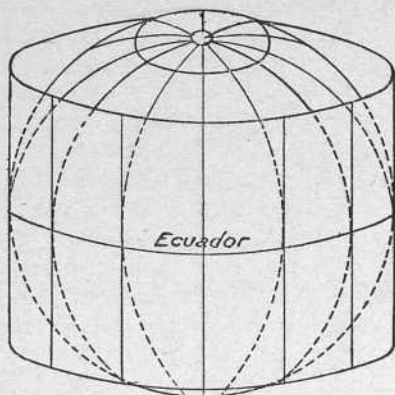


FIG. 17.

Principio de la proyección de Mercator.

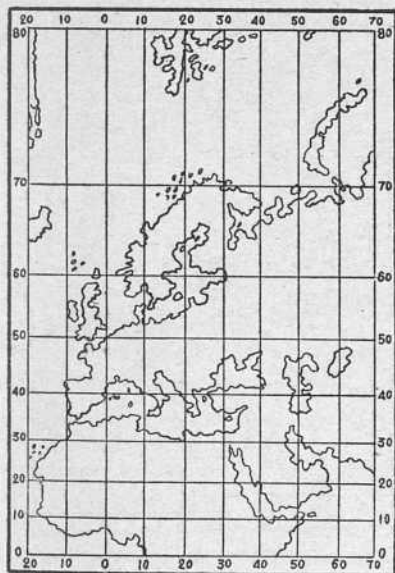


FIG. 18. — Europa en proyección Mercator.

convencionales. El mapa topográfico de España (en construcción), a escala de 1:50,000, constará de un millar de hojas de un metro próximamente. Véase, pues, la diferencia que va con uno de los mapas usuales, que se limitan a representar los accidentes más indispensables para el conocimiento geográfico, sirviéndose, para ello, de la gradación de tintas o la distribución de los colores, líneas o puntos representativos de los contornos de las tierras, curso de los ríos, dirección de las cordilleras, límites, poblaciones, etc.

Los mapas representan los accidentes*, fenómenos o hechos geográficos, esto es, todo cuanto es objeto del estudio de la Tierra. De aquí su clasificación en *mapas*

físicos, políticos, etc., que a su vez llevan los nombres de los accidentes o hechos geográficos representados (mapas *oroográficos* los que representan las montañas, *hidrográficos* los ríos, *itinerarios* las vías de comunicación, etc., etc.), según sean

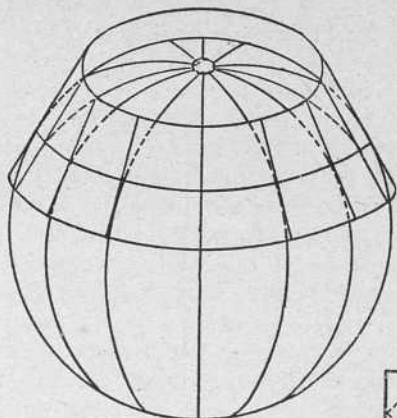


FIG. 19.

Principio de la proyección cónica.

del orden físico, político, económico, etc.

33. Proyecciones. — Se da el nombre de proyecciones a los diferentes sistemas empleados para fijar la trama de un mapa, esto es, la red de círculos de la esfera. Como se trata, en efecto, de *proyectar* aquellos círculos sobre una superficie plana (el mapa), de aquí el nombre de *proyecciones*.

Los sistemas de proyección son numerosos, pero los más corrientes son la proyección de Mercator y la proyección cónica.



FIG. 20. — Europa en proyección cónica.

La *proyección de Mercator* consiste en representar los meridianos y los paralelos como los veríamos suponiendo la esfera terrestre envuelta en un cilindro tangente al ecuador (fig. 17). Al extender ese cilindro se obtendrá una *representación plana de la superficie esférica terrestre*, con el ecuador figurado en su propia magnitud, y los meridianos y paralelos figurados por líneas rectas paralelas entre sí. Con este sistema de proyección las superficies correspondientes a las zonas polares resultan considerablemente exageradas (figura 18); pero exactas las superficies de las zonas templadas y ecuatorial. De aquí, pues, que se utilice la proyección de Mercator para la representación de fenómenos geográficos de conjunto, verbigracia: distribución de lluvias, razas, idiomas, plantas, etc.

La *proyección cónica* consiste en suponer una porción de la Tierra envuelta en un cono tangente a uno o dos paralelos (fig. 19). Los meridianos se representan por líneas rectas y los paralelos por arcos o círculos concéntricos, resultando situadas a mayor latitud las regiones de los extremos E. y O. del mapa (fig. 20); sin embargo, esta proyección resulta bastante exacta para la representación de pequeñas superficies.

34. Otros medios de representación de la Tierra. — Para representar las desigualdades de la superficie terrestre se han inventado las curvas de nivel, la rayitas y la gradación de tintas o colores.

Las *curvas de nivel* son líneas del mapa representativas de todos aquellos lugares que sobre el terreno tienen la misma altitud. La mayor aproximación de las curvas representa mayor pendiente de la superficie. Las rayitas y la gradación de tintas tienen por objeto indicar con mayor claridad determinados accidentes de la superficie de las tierras o del fondo de los mares.

Otros procedimientos más perfeccionados para representar la superficie de la Tierra son los *planos en relieve* y las *fotografías*, singularmente las obtenidas en aeroplano.

LA TIERRA COMO CUERPO FISICO

35. Origen de la Tierra. — El origen de la Tierra no es conocido. Para explicarlo se han aventurado distintas hipótesis*, entre las cuales goza todavía de gran renombre la de un sabio francés del siglo XVIII, llamado Laplace, según el cual *la Tierra no es más que un fragmento desprendido del Sol*, con el que formó primitivamente una sola masa en estado de nebulosa, animada de un constante movimiento giratorio. Separada luego, como los demás planetas, del núcleo solar, pasó primero al estado líquido, solidificándose después por enfriamiento. *La Tierra es, por tanto, una estrella extinguida.* En ella hemos de considerar (fig. 21) la barisfera o núcleo central, la pirósfera en estado de fusión, la litósfera o costra sólida, la hidrósfera o superficie líquida y finalmente la atmósfera.

El núcleo central de la Tierra subsiste incandescente*. Prueba de ello es el aumento de temperatura que se observa con la profundidad (1° por cada 40 metros). Efecto del lento pero continuo enfriamiento de la Tierra, la corteza o superficie se modifica incesantemente. El estudio de estas modificaciones constituye el objeto de la *geología*, ciencia que viene a ser la *historia de la Tierra*.

36. Aspecto general de la superficie del Globo. — La superficie convexa del Globo, lejos de ser lisa o llana, presenta arrugas y ondulaciones más o menos profundas. Las aguas ocupan los huecos o depresiones, constituyendo los mares y océanos, mientras que las partes salientes o emergidas del seno de la masa líquida, forman las islas y los continentes. Presenta, pues, la superficie del Globo una vasta

extensión de aguas marinas, de la que sobresalen algunas porciones enjutas.

El punto más elevado del relieve terrestre es el *pico de Everest*, en el Himalaya (Asia), que alcanza 8,882 metros. La mayor profundidad marina se halla en el océano Pacífico, entre las Célebes y Nagasaki (Japón), profundidad de 10,432 metros. Las mayores desigualdades superficiales de la corteza terrestre no llegan, pues, a 20 kilómetros, cifra insignificante en relación a las dimensiones del diámetro de la Tierra (12,700 Km.).

Las aguas ocupan *tres cuartas partes* de la superficie del Globo (exactamente el 72%), y las tierras la parte restante. La fuerza de gravedad mantiene adheridas las aguas al núcleo del Globo, no permitiendo que se desprendan de él en su rotación, precisándolas a girar junto con la Tierra.

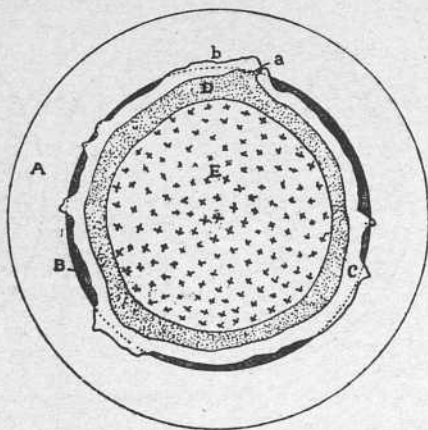


FIG. 21. — A, atmósfera; B, hidrósfera; C, litósfera; D, pirósfera; E, barisfera.

37. Distribución de las tierras sobre la superficie del Globo. — El conjunto de las tierras emergidas sobre la superficie de los mares forma tres grandes masas o núcleos continentales, llamados *Antiguo Continente*, *Nuevo Continente* y *Continente Novísimo*, cada uno de los cuales comprende una sola o varias de las *partes del mundo*.

Ocupan los continentes un espacio mucho mayor en el hemisferio boreal (100 millones de Km.²) que en el austral (44 millones de Km.²). Mucho más compactos y próximos al polo en el hemisferio Norte, se deprimen y aíslan en el hemisferio Sur, de cuyo polo se mantienen alejados.

Esta desigual distribución de tierras y mares ha motivado la división de la Tierra en dos hemisferios: *hemisferio continental* y *hemisferio marítimo* (fig. 22).

El *Antiguo Continente*, llamado así por haber sido el único que conocieron los antiguos, *es el más extenso* y está comprendido en ambos hemisferios. Extendido en la dirección de los paralelos, mide aproximadamente 84 millo-

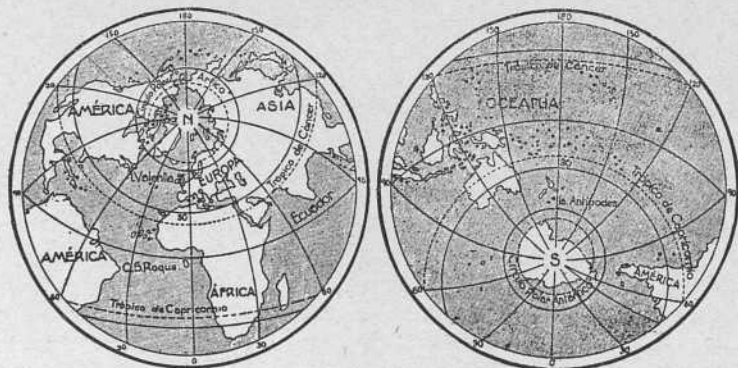


FIG. 22. — Hemisferios continental y marítimo.

nes de Km.; y situado en su mayor parte en el hemisferio boreal, comprende tres *partes del mundo*:

Al Oeste, Europa	10.000,000 de Km. ²
Al Este, Asia	44.000,000 » »
Al Suroeste, Africa	30.000,000 » »

El *Nuevo Continente*, así llamado por haber sido descubierto en época relativamente moderna (en 1492, por Cristóbal Colón, al servicio de España), se extiende entre ambos hemisferios, en la dirección de los meridianos. Tiene dos tercios de su extensión total en el hemisferio ártico y comprende:

América del Norte	21.000,000 de Km. ²
América del Sur	17.000,000 » »

El *Continente Novísimo*, llamado así por ser el último descubierto (también por los españoles, en el siglo XVI), se extiende totalmente en el hemisferio austral o marítimo, y comprende un indefinido número de islas de todas formas y tamaños, cuyo conjunto recibe el nombre de *Oceanía*. Su extensión es de 11.000,000 de kilómetros cuadrados, de los que corresponden 7.630,000 a Australia (1).

38. Partes del mundo: sus caracteres distintivos. — Con el nombre de «partes del mundo» se comprenden Europa, Asia, África, América y Oceanía.

La configuración de *Europa* es muy irregular y recortada, por cuyo motivo a menor extensión reúne mayor longitud de costas (1 Km. de costa por 407 Km.² de superficie), condición favorable al comercio.

Asia, la mayor de las *partes del mundo*, es mucho más vasta y maciza que Europa, teniendo, en cambio, pocos mares interiores y escasas penínsulas (1 Km. de costa por 763 Km.² de superficie).

África es la más maciza de las partes del Antiguo Continente, teniendo menor desarrollo de costas relativamente a su extensión (1 Km. de costa por 1,420 Km.² de superficie).

Ambas *Américas* afectan la forma triangular. Sus contornos son muy uniformes, escasamente ondulados, en especial los de América del Sur. Nor-

Ártico	
Antártico	
Atlántico	
Índico	
Pacífico	Europa
	Oceanía
	Antártida
	S. América
	N. América
	África
	Asia
Mares mediterráneos	

FIG. 23. — Proporción entre las superficies de los continentes y de los océanos.

(1) Modernamente ha sido descubierto el continente llamado *Antártida* por hallarse situado en derredor del polo Sur. Su extensión es de 14 millones de Km.²

teamérica tiene 1 Km. de costa por 407 Km. de superficie, Suramérica, 1 por 689.

Oceania encierra un continente, *Australia*, cuyos caracteres son idénticos a los del Africa, esto es, formas macizas

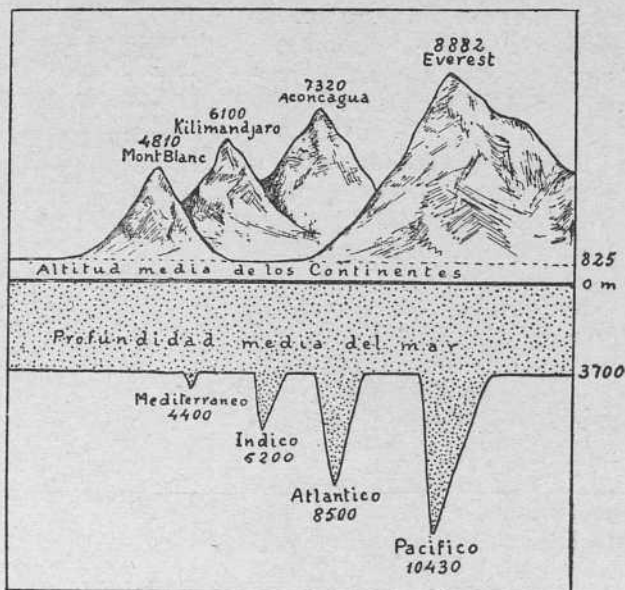


FIG. 24. — Altura de los continentes y profundidades de los océanos.

y escaso desarrollo de costas relativamente a su extensión (1 Km. de costa por 534 Km.² de superficie).

Para formarse idea exacta de la configuración de las tierras hay que tener en cuenta su altura. Llámase *altura media* la que resultaría igualando las diversas alturas continentales, de manera que representasen un relieve uniforme. Este concepto aplicase también a otros hechos geográficos, verbigracia, la *profundidad media de los mares*, la *temperatura media* de un país, etc.

Ahora bien: la *altura media* de todas las tierras del Globo

o litósfera, es de 825 metros sobre el nivel del mar, distribuyéndose la de las partes del mundo en la forma siguiente:

Asia	1,010 metros.
Africa	660 »
América	650 »
Europa	330 »
Australia	310 »
Antártida	2,000 »

39. Oceanografía: mares y océanos. — Oceanografía es el estudio físico y biológico del mar. Por ella sabemos la forma y profundidad de los mares y océanos, la naturaleza y disposición del suelo submarino, la salinidad, color y temperatura de las aguas, sus movimientos, la acción que ejercen sobre las tierras y, finalmente, la vida orgánica que en su seno se manifiesta.

Mar es la masa líquida extendida por la superficie del Globo. Hay un solo *mar*, puesto que todas las aguas que lo forman comunican entre sí; mas, para mejor inteligencia, distingúense varios mares, llamados *océanos* y *mediterráneos*. Son *océanos* los más dilatados, y *mediterráneos* los que se hallan circundados por *tierras* relativamente cercanas.

Los océanos son cinco:

Océano Glacial Artico	15.000,000 de Km. ²
» Glacial Antártico	20.000,000 » »
» Atlántico	30.000,000 » »
» Indico	73.000,000 » »
» Pacífico	161.000,000 » »
Mares mediterráneos y litorales.....	61.000,000 » »
Total de la superficie líquida	360.000,000 » »
Extensión de las tierras	150.000,000 » »
Extensión total del Globo	510.000,000 » »

Los océanos *Artico* y *Antártico*, situados en derredor de los polos, son los menos conocidos, y de difícil acceso a causa de los grandes bloques de hielo, llamados *icebergs* (fig. 25),

desprendidos de las tierras polares, que dificultan la navegación en las altas latitudes, especialmente en los mares árticos.

El océano *Glacial Artico* está limitado al Sur por las costas septentrionales de Europa, Asia y Norteamérica,

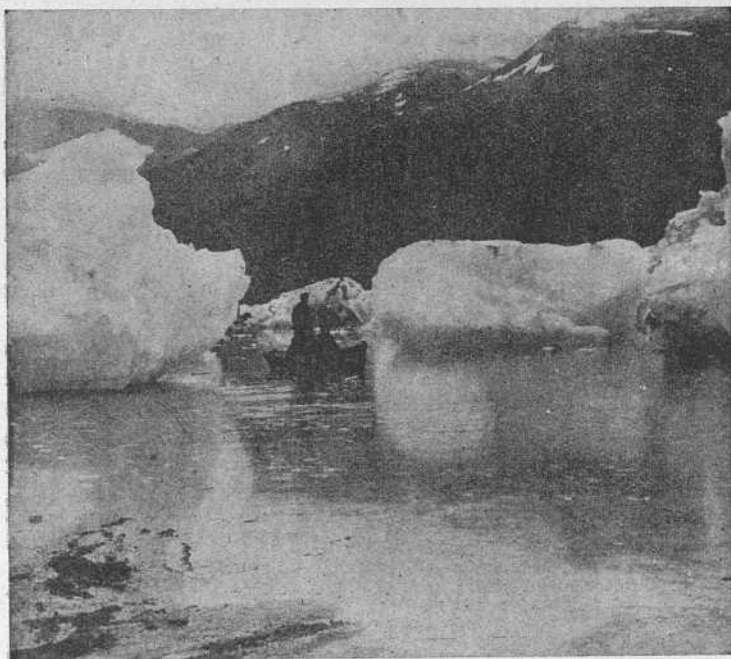


FIG. 25 — Icebergs en Alaska (clisé Underwood).

comunicándose con el Pacífico por el estrecho de Bering, y con el Atlántico por el de Davis y por el ancho brazo situado entre Groenlandia oriental y la península Escandinava (Europa).

El Océano Glacial Antártico, en amplia comunicación con el Atlántico y el Pacífico meridionales, carece de límites fijos.

Ambos océanos glaciales son escasamente útiles a la navegación. Sin embargo, las expediciones polares, cada vez más frecuentes y numerosas, facilitan su conocimiento.

El *océano Atlántico* se extiende entre las costas occidentales del Antiguo Continente y las orientales del Nuevo. Su forma es la de un huso dilatado* hacia el Sur y angosto* en el Norte. Rasgo característico del relieve del Atlántico es la existencia de una larga cresta submarina, extendida de Norte a Sur desde Islandia al Cabo (Sur de Africa), que le divide en dos cubetas, cuya profundidad respectiva alcanza 6,000 metros; cresta a lo largo de la cual se hallan escalonadas las islas *Azores*, *San Pablo*, *Ascensión* y *Tristan da Cunha*. En el Norte está el Atlántico, separado del Océano Artico por un zócalo transversal llamado *umbral de Wyville Thomson*, especie de puente submarino entre Europa y América. Resulta, pues, dispuesto en forma de cubeta alargada y retorcida, aislada al Norte y ampliamente abierta al Sur. Su extensión es de 78 millones de Km.², incluidos los mediterráneos; su profundidad media, de 3,290 metros, con abismos de más de 7,000. Encierra en su seno escasas islas; pero forma, en cambio, importantes mares interiores o *mediterráneos* (mares Báltico, del Norte, de Irlanda, Cantábrico, Mediterráneo, de las Antillas, etc.). Es el Atlántico el océano mejor conocido y de mayor importancia mercantil.

El *océano Pacífico*, llamado también *grande Océano*, está situado entre América, Asia y Australia. Constituido por una inmensa depresión de forma elíptica, completamente cerrado al Norte y abierto al Sur, es el más vasto de los océanos de la Tierra y también el más profundo (161 millones de kilómetros cuadrados, con una profundidad media de 3,800 metros). A diferencia del Atlántico, está sembrado de una multitud de pequeñas islas colocadas sobre zócalos aislados unos de otros. Sus grandes profundidades hállanse a lo largo de sus riberas, generalmente al pie de las elevadas cadenas de montañas que le circundan, verbigracia, la fosa de Chile al pie de los Andes, la fosa de las Kuriles, y la de las Aleutianas, la de Tonga y de las Carolinas, con abismos de más de 9,000 metros, capaces de sepultar las más elevadas montañas, habiéndose registrado una de 10,432 metros por

el crucero alemán *Endem*, en 1927, entre las islas Célebes y Nagasaki (Japón). En conjunto el Pacífico es una vasta superficie convexa, quebrada en su contorno por profundos surcos marginales. Se le llama *Pacífico* por ser en él poco frecuentes las tempestades. Contiene todo el *Continente Novísimo* y forma algunos *mediterráneos* en la costa oriental del Asia (mares de Okhotsk, Japón, Amarillo, de la China, etc.).

El *océano Indico* o *mar de las Indias*, está situado entre Africa, Australia y Asia, formando en el Sur de este continente los grandes golfos de Omán y de Bengala, y en el Suroeste el mar Rojo. El Indico es una miniatura del Pacífico, más cerrado que éste al Norte y más ampliamente abierto al Sur. Encierra numerosas islas, entre otras Ceilán y Madagascar, que en realidad es un continente. Único océano extendido por completo en la zona cálida del Globo y ceñido por grandes masas continentales, es un ejemplo de la influencia directa que sobre la masa líquida ejercen las tierras, con sus cambios de temperatura, formación de los monzones e inversión de las corrientes marinas, hallándose generalmente sometido a violentas tempestades. Su extensión es de 73 millones de Km.² y su profundidad media de 3,590 metros.

40. Fenómenos que se verifican en el mar. — El mar está en constante agitación. Los principales movimientos de las aguas marinas son tres: olas, corrientes y mareas.

Olas son movimientos superficiales, producidos por el roce del viento. Las olas sólo alteran la superficie, no llegando a más de 40 metros de profundidad y a 7 de altura máxima en las mayores tormentas.

Las *corrientes* son movimientos horizontales de la masa líquida en una misma dirección. En ellas intervienen diversos factores térmicos* y mecánicos*, a saber: los vientos, las diferencias de temperatura, la distinta densidad* de las aguas y el movimiento de rotación de la Tierra. Hay corrientes superficiales y corrientes de fondo. Llámense *constantes* cuando son continuas en los mismos lugares y considerables por el espacio que recorren; *variables* cuando provienen de los accidentes de las costas, caminan en diversos rumbos* o son poco dilatadas.

Entre las corrientes constantes la más conocida es la *corriente del Golfo* o *Gulf-Stream*, enorme río marino que se forma en las latitudes ecuatoriales, rodea el golfo de Méjico, surca el Atlántico con una velocidad de 70 millas por hora (100 Km.), besa las costas occidentales de Europa, bañando las islas Británicas, y después de templar las costas de la península Escandinava se prolonga por los mares polares hacia Spitzberg y las costas occidentales de Nueva Zembla. Corriente cálida, contribuye a modificar notablemente la temperatura de los países que baña.

Las *mareas* son los movimientos periódicos y regulares, de ascenso y descenso, que experimentan las aguas de los océanos. La causa de estas alteraciones de nivel* es la atracción de la Luna combinada, en ocasiones, con la del Sol. Los períodos de la marea son dos: 1.º, *flujo*, o movimiento ascendente, por el cual las aguas se elevan sobre su nivel por espacio de seis horas hasta su mayor altura o *pleamar*; 2.º, *reflujo*, que consiste en el descenso del nivel del mar, durante seis horas, hasta su menor altura o *bajamar*.

Las mareas apenas se dejan sentir en los mares mediterráneos, por falta de espacio para la acumulación de las aguas. En los océanos son a veces tan considerables que suben de nivel hasta 20 metros.

41. Propiedades físicas del mar. — Los mares difieren unos de otros por la temperatura, color y salinidad de sus aguas. La temperatura disminuye generalmente con la profundidad, excepto en los mares polares. El color es azulado en las aguas cálidas, verdoso en las frías, lechoso, blanquecino, verdinegro o amarillo, según el fondo submarino o el acarreo de las tierras de la orilla. La salinidad depende de la intensidad de la evaporación* y del tributo de las aguas dulces (ríos o lagos).

LA SUPERFICIE TERRESTRE Y LOS FENOMENOS VOLCANICOS Y SISMICOS

42. **Naturaleza de la superficie terrestre.** — La corteza sólida del Globo está compuesta de una capa, más o menos gruesa, de tierra vegetal, llamada *suelo*, sobre la que viven las plantas, y de una masa de materias diversas, de muy diferente origen y composición, llamada *subsuelo*. Las materias que constituyen el subsuelo se llaman *rocas*. Unas (como el granito, pórfidos, basaltos, etc.) se llaman *eruptivas*, porque proceden del interior del Globo; otras, *sedimentarias* (arcillas, calizas, sal, etc.), porque son de origen externo, esto es, depositadas en capas sucesivas en el fondo de los mares o lagos. La diversidad de roca contribuye a la formación de diversos tipos de terrenos, que a su vez dan al paisaje un aspecto particular. El estudio del suelo pertenece a la Geología, ciencia de gran interés para el geógrafo, porque explica racional y científicamente las *formas actuales* de la superficie terráquea.

43. **Relieve terrestre: su formación.** — Se da el nombre de *relieve del suelo* a las arrugas que presenta la superficie terrestre. Su formación resulta de dos acciones simultáneas: una, interior, procedente del enfriamiento de la masa incandescente del centro del Globo; otra, exterior, debida a la constante acción de los agentes atmosféricos (calor, humedad, vientos, lluvias, etc.).

Al contraerse el núcleo central de la Tierra por su paulatino enfriamiento, la corteza, obligada a adherirse a un núcleo menor, se encoge, como vestido ancho sobre cuerpo flaco, produciéndose el plegamiento de la corteza. Inter-

vienen entonces diversos agentes externos: cambios bruscos de temperatura hacen estallar las rocas de mayor dureza, reduciéndolas a fragmentos que el aire y la humedad descomponen, formándose de este modo los residuos (piedras, arena) que las aguas corrientes y en general la acción de la gravedad

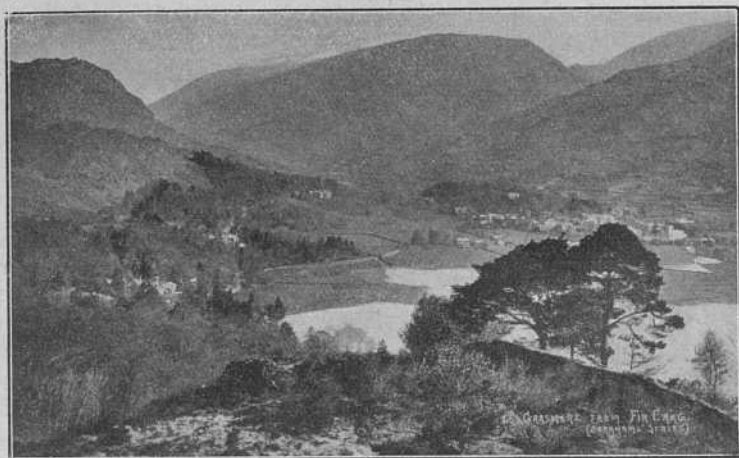


FIG. 26. — Tipo de montañas viejas (Gran Bretaña).

arrastran hacia las depresiones, donde se depositan, igualando la superficie del suelo.

44. Formas de relieve. — Las principales *formas de relieve* son cuatro: montañas, mesetas, llanuras y depresiones.

Montañas son grandes masas notablemente elevadas sobre el terreno que las circunda.

El estudio de la formación de las montañas recibe el nombre de *orogenia*. Como la dislocación de la corteza terrestre comenzó con la solidificación del Globo, continúa todavía, aunque no nos demos cuenta de ella. Ofrecen las montañas múltiple variedad de aspectos: *montañas viejas*

y *montañas nuevas*, según sea su origen, la naturaleza de los terrenos y la edad en que se formaron.

Las *montañas viejas*, sometidas a un lento desgaste, no son sino la sombra de lo que fueron, pues a medida que la cumbre va deteriorándose se depositan los restos al pie, ensanchándose la base. Estas *montañas* afectan, en conse-

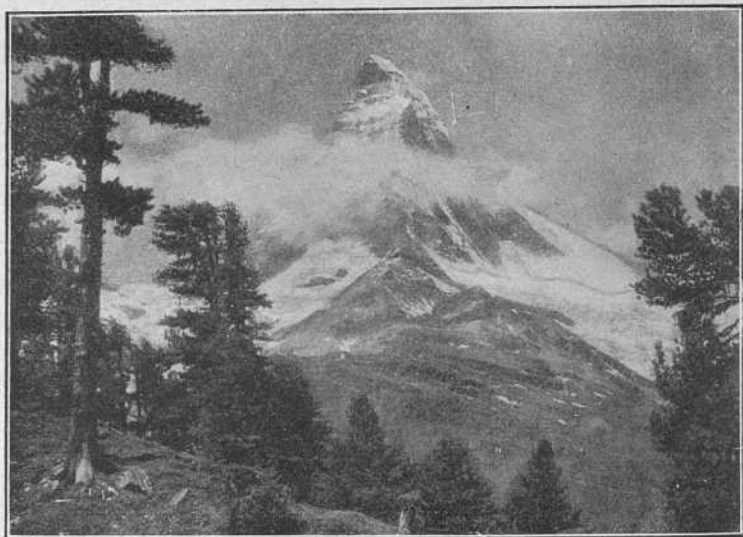


FIG. 27. — Tipo de *montañas nuevas*. El Matterhorn, en los Alpes (fot. Boissonnas).

cuencia, la forma de bóvedas o de combas ampliamente abiertas (fig. 26). Ejemplos de *montañas* de esta clase se encuentran en la Gran Bretaña, Sajonia (Alemania) y Borgoña (Francia).

Las *montañas nuevas*, menos gastadas que las viejas, ofrecen en su consecuencia formas más esbeltas y tienen además vertientes más rápidas. De cúspides prominentes y despejadas (fig. 27), ofrecen formas distintas, llamadas puntas, picos, cuernos, dientes, etc. Las más altas *montañas* del mundo (Himalaya, Andes, Alpes, Pirineos) son de formación reciente.

Mesetas o *altiplanicies* son tierras extensas, situadas a gran elevación sobre el nivel del mar (fig. 28).

Las mesetas son grandes masas compactas*, escasamente regadas, y cuya altitud, que nunca es absoluta, oscila entre 200 y 5,000 metros. Unas ofrecen el aspecto de tablas, perfectamente horizontales; otras presentan su superficie



FIG. 28. — La meseta de Castilla. Cabezón (Valladolid).

ondulada. Las aguas corrientes las recortan, formando valles estrechos y profundos que hacen difíciles las comunicaciones. El continente de las mesetas más extensas y elevadas es Asia.

Llanuras son extensiones de la superficie terrestre escasamente elevadas sobre el nivel del mar (generalmente 200 metros como máximo).

Sometidas a la acción de los agentes atmosféricos, singularmente a la de las aguas corrientes, son raras las llanuras completamente planas u horizontales. En general

son onduladas, y las circunstancias que intervienen en su formación son muy diversas.

Las llanuras reciben diversos nombres, según los países: *estepas* en Rusia, *landas* en Francia, *pampas* y *llanos* en América, *sabanas* en América y África, etc.

Depresiones son aquellas superficies cuyo nivel es más bajo que el de las tierras vecinas, o inferior al nivel del mar. En el primer caso, cuando las depresiones circundadas por

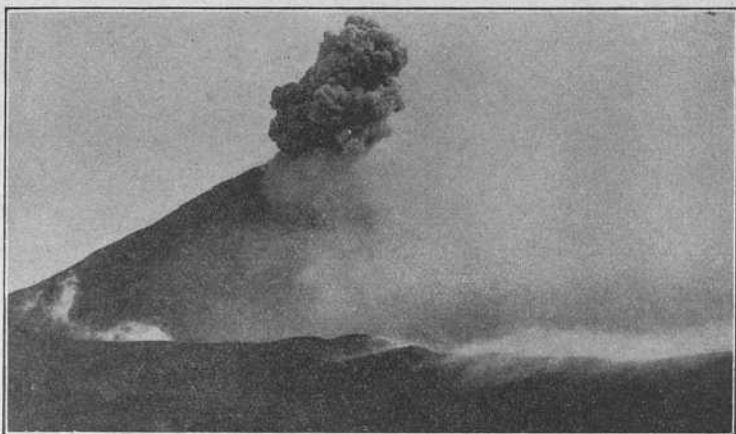


FIG. 29 — El volcán Ngauruhoe (Nueva Zelanda) en erupción (fot. Winkelmann).

tierras elevadas carecen de salida o de comunicación con el mar, se convierten en desiertos. La mayor depresión del Globo es la del *mar Muerto*, en Palestina, situada a 394 metros bajo el nivel del Mediterráneo.

45. Efectos del relieve en el hombre. — Las diversas formas de relieve indicadas producen en el hombre efecto distinto. Las montañas y mesetas elevadas son generalmente comarcas frías y pobres, que favorecen muy poco la vida. Sus habitantes, robustos y aventureros, se sienten inclinados a emigrar, y los núcleos de pobladores escasean a causa de la pobreza de recursos naturales. La sobriedad

es otro rasgo característico de los habitantes de las mesetas, regiones calificadas por los geógrafos de *centros de dispersión*.

Las montañas suelen convertirse en centros de refugio durante las épocas de grandes peligros, ya sean éstos naturales (inundaciones, terremotos) o bien humanos (invasiones



FIG. 30. — Lavas del volcán Killauéa, en las islas Hawai (*clisé Underwood*).

extranjeras). Generalmente las montañas prestan asilo y habitación a razas antiquísimas, siendo el rasgo más notable de sus moradores el amor a la tradición* y a la independencia.

Las llanuras y los valles constituyen, por el contrario, *regiones de concentración*.

Los suelos bajos son fácilmente removibles, hondos y fecundos; el clima, más suave; los ríos, mejor ramificados y de corriente menos impetuosa, constituyen excelentes vías

de comunicación. Los caminos se construyen más fácilmente en las llanuras que en las comarcas montañosas, y, por tanto, la civilización se desenvuelve en ellas fácilmente. Los grandes centros mercantiles nacieron siempre en las grandes llanuras fluviales, a orilla del mar o de los grandes ríos: verbigracia, Egipto, Caldea, China, India, Atenas, Cartago y Roma



FIG. 31.

Geyser en el parque nacional de Yellowstone, en los Estados Unidos (clisé Underwood).

en la antigüedad; Londres, París, New-York, Montevideo, Río Janeiro, Buenos Aires, etc., en nuestros días. Lo expuesto no es más que la regla general, pues hay en el Globo algunas zonas montuosas que, por su riqueza minera y agrícola, atraen al hombre, mientras que algunas llanuras, especialmente las pantanosas, no reúnen condiciones favorables al desarrollo humano.

46. Movimientos de la corteza terrestre: volcanes. — Volcán es una montaña generalmente de forma cónica, rematada por una abertura llamada *cráter* (copa), por la cual despiden, conti-

nua o accidentalmente, materias ígneas* contenidas en el interior del Globo.

47. Clases de volcanes: erupción volcánica. — Los volcanes son *activos* si sus erupciones son frecuentes o continuas, y *apagados* o *extintos* cuando ya no las producen. La *erupción volcánica* (fig. 29) suele ir precedida de ciertos fenómenos precursores, verbigracia, ruidos subterráneos, terre-

mentos, fusión de las nieves que cubren la montaña volcánica, etc., y consiste en la emisión* violenta de gases, cenizas y lavas (fig. 30), esto es, materias en fusión, de temperatura variable entre 1,000 y 2,000 grados (veinte veces la temperatura del agua hirviendo). Mucho tiempo después de su extinción aparente continúan los volcanes



FIG. 32. — Efectos de un terremoto en Jamaica (clisé Underwood).

emitiendo gases cargados de ácido sulfhídrico, *solfataras*, y surtidores de agua hirviendo, llamados *geysers* (fig. 31). No pocas tierras, en especial numerosos grupos de islas, son de formación volcánica.

48. Situación de los volcanes y causas de estos fenómenos. — Hay en el Globo más de trescientos volcanes en erupción. Están generalmente situados en las islas; o próximos al mar, en la zona tórrida más bien que en las templadas y en las alturas a veces cubiertas de nieves. Los

hay también submarinos. La causa de su existencia no está todavía satisfactoriamente explicada.

Unos suponen que la erupción es debida a la filtración del agua del mar, que, al ponerse en contacto con la lava interna en fusión, desarrolla gases, cuya elasticidad* provoca una explosión momentánea y determina la ascensión de las lavas y su salida por las grietas de la corteza terrestre. Otros la atribuyen a la presión ejercida por los gases del interior del Globo, antes en disolución*, y cuya elasticidad recobran por el paulatino enfriamiento de la masa incandescente interna de la Tierra.

49. Terremotos. — *Terremotos o temblores de tierra* son las sacudidas de la corteza terrestre producidas por los movimientos de dislocación* de la misma, efecto del enfriamiento de la masa incandescente del interior del Globo. Son los terremotos fenómenos independientes del volcanismo. Se producen, especialmente, en las regiones que no han alcanzado todavía estabilidad*, verbigracia, en América Central, gran Archipiélago asiático, islas del Asia oriental, etcétera. Sus efectos son desastrosos (fig. 32). El estudio de estos fenómenos constituye una rama especial de la Geografía física, llamada *Sismología*, existiendo unos aparatos registradores, llamados sismógrafos.

OROGRAFIA E HIDROGRAFIA TERRESTRE Y MARITIMA

50. Aguas corrientes. — Con esta denominación se comprenden las aguas que, desprendidas de la atmósfera por la acción de la gravedad, descienden de las tierras altas a las tierras bajas y circulan por la superficie terrestre hasta desaguar en el mar o en otros recipientes, ríos o lagos.

En el estudio de los ríos hay que tener en cuenta su origen, sus caracteres y su utilidad.

51. Origen de los ríos. — Tres son los accidentes o fenómenos que ocasionan la formación de los ríos: las nieves y glaciares, las fuentes y las lluvias.

El vapor de agua suspendido en la atmósfera cristaliza por el frío y cae en forma de copos, cubriendo como de blanca sábana las cumbres de las montañas. La nieve depositada en las alturas no se derrite inmediatamente, sino después de haber sido recubierta por otras capas sucesivas. A partir de una altura determinada, variable según los países (2,700 a 2,800 metros en los Alpes, 6,000 en la zona ecuatorial), las montañas aparecen siempre nevadas, constituyendo lo que se llama *región de las nieves perpetuas*. Las masas de nieve no permanecen indefinidamente amontonadas en las cumbres. Además del sol y de las lluvias que las derriten, y de los vientos que las arremolinan hacia los sitios bajos, formando los *ventisqueros*, descienden a los valles por los planos inclinados de las vertientes, o se precipitan rápidamente en forma de *aludes* (avalanchas).

Los *glaciares* (fig. 33) son grandes masas de hielo desprendidas de las montañas. Movidos no sólo por acción

de la gravedad, sino por un movimiento molecular* producido en el interior de su masa, deslízanse por la pendiente de la montaña, puliendo las rocas de su cauce y orillas, y arrastrando aluviones (piedras, arenas, etc.), que depositan después, en el término de su curso, allí donde la temperatura es lo bastante elevada para precipitar su fusión, dando luego

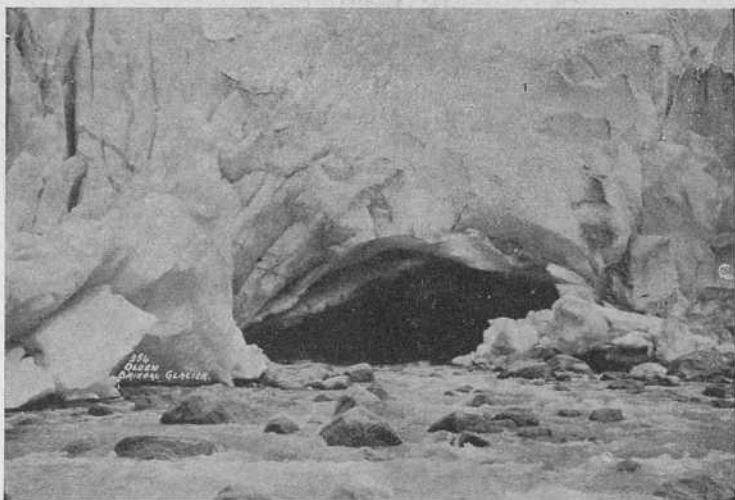


FIG. 33. — Frente del glaciar de Olden (Noruega) (fot. Arcadium).

origen a las corrientes de agua permanentes, cargadas de los residuos que arrastran en un principio.

Los mayores glaciares (glaciar de *Alestch* (fig. 33 bis), de 24 kilómetros; el llamado *mar de hielo*, de 12 Km., etc.) están en los Alpes, en el Cáucaso, en el Himalaya, en las regiones polares, en Islandia, Alaska, etc.

Las *fuentes* son lagos o balsas subterráneas, formadas por filtración de las aguas de lluvia. Brotan generalmente en las pendientes de las montañas o en los valles, y su régimen es irregular.

Fórmanse las fuentes en los terrenos permeables. Las lluvias desprendidas y depositadas sobre un suelo permeable

filtran tierra adentro, hasta depositarse sobre capas de tierra impermeables. Circulando las aguas por el interior del suelo, producen erosiones* de consideración, principalmente en los terrenos de rocas esponjosas o poco compactas, formando grutas revestidas de *estalactitas* y *estalagmitas* (fig. 34), ríos subterráneos, cascadas, lagos, etc.

El estudio de la formación de las cavidades naturales



FIG. 33 bis. — Glaciar de Aletsch (fot. Kilbberg).

del suelo (grutas, cavernas, fuentes, etc.) constituyen una rama de la Geografía física, llamada *Speleología*.

Las *lluvias* dan también origen a ríos o corrientes constantes que, como las demás, siguen la dirección de la pendiente de los terrenos que bañan.

52. Caracteres y clasificación de los ríos. — Los ríos difieren unos de otros según el clima, el relieve y la naturaleza del suelo de los países que recorren, clasificándose en tres grupos principales: ríos de valle o de llanura (figura 35), ríos de meseta (fig. 36) y ríos de montaña (figura 37). Los más útiles son los ríos de llanura, porque facilitan la navegación.

El *clima* regula y determina la escasez o abundancia de caudal, que nunca es permanente, sino más o menos variable, con arreglo a la estación del año y al régimen meteorológico (lluvias y nieves). La época de escasez se llama *estiaje*.

El *relieve* determina los aspectos sucesivos de su curso, a saber: rápido y torrencial en sus comienzos, de menor desnivel en su curso medio, perezoso en la proximidad de su desembocadura, donde la inclinación del cauce es apenas visible. No pudiendo entonces la corriente arrastrar los materiales que llevaba en un principio, quedan depositados en el fondo, formando *bancos* de arena, deltas, alfaques, etc.



FIG. 34. — Estalactitas en la gruta del Drach, en Mallorca (fot. Escalas Real).

La *naturaleza del suelo* recorrido por los ríos influye también en su régimen, pues mientras los terrenos impermeables producen aumento de caudal durante las estaciones lluviosas, dando lugar a veces a terribles inundaciones (fi-

gura 38), los terrenos permeables determinan un régimen más regular.

53. Utilidad de los ríos. — Los ríos prestan al hombre grandes servicios: fertilizan los terrenos que bañan, proporcionan pesca, facilitan los transportes, dan fuerza motriz a fábricas y molinos y engendran grandes ciudades. *Caminos naturales* de poco coste, facilitan las relaciones humanas, y son, después del mar, los grandes agentes del progreso. Las civilizaciones más antiguas y muchas grandes ciudades modernas han nacido y se han desarrollado en valles fluviales (París, Londres, Lisboa, Buenos Aires, El Cairo, etcétera).

54. Los lagos. — *Son masas de agua dulce, salobre o*

salada, que ocupan determinadas concavidades o depresiones de la superficie de las tierras.

55. **Sus especies.** — Los lagos son muy numerosos, de extensión desigual y de muy diferentes condiciones físicas,

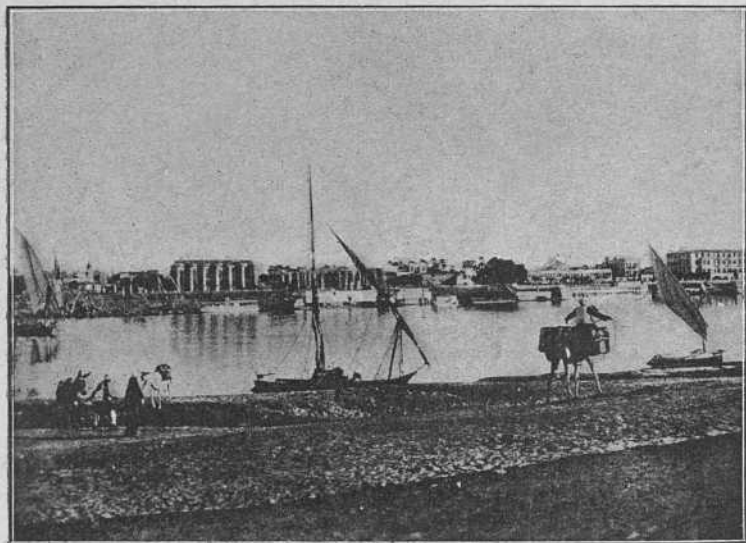


FIG. 35. — Tipo de río de valle. El Nilo, en Luxor (fot. comunicada por el señor Gibert).

esto es: origen, profundidad, régimen, etc. El estudio de los lagos constituye una rama de la Geografía física, llamada *Limnología*.

Entre las numerosas especies de lagos hay que considerar:

1.^a *Lagos tectónicos* (fig. 39), debidos a fracturas de la corteza terrestre, verbigracia, los grandes lagos africanos; el mar Muerto y el Baikal, en Asia; los lagos de Nueva Zelanda, los de la Gran Bretaña, etc.

2.^a *Lagos de erosión*, formados por la acción del viento en los desiertos arenosos, verbigracia en Australia.

3.^a *Lagos de filtración*, esto es, antiguos mares desaparecidos (o que están en vías de desaparecer) por filtración o evaporación de sus aguas, verbigracia, el mar Caspio, el de Aral, etc. Aparte de éstos hay otros lagos debidos a

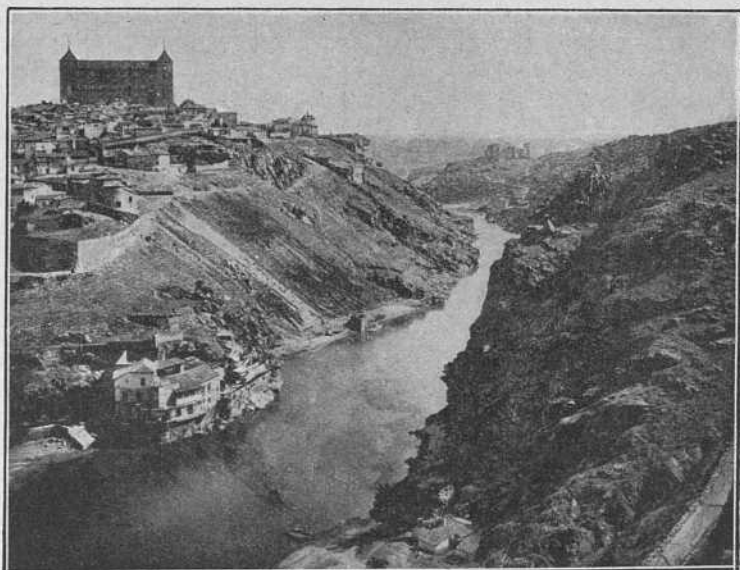


FIG. 36. — Tipo de río de meseta. El Tajo, en Toledo (clisé Laurent).

la acción de los glaciares; otros, efecto de las acciones volcánicas, etc.

56. Su naturaleza. — Las aguas de los lagos tienen movimientos propios, como los mares. En los grandes lagos canadienses (América septentrional) producense mareas y tempestades que dificultan la navegación. El mayor lago del mundo es el *lago Superior*, en Norteamérica (80,000 Km.², esto es, casi tan grande como Andalucía). La profundidad de los lagos es muy variable. Los más profundos son los *tectónicos*. En el Baikal, verbigracia, se ha registrado una profundidad de 1,772 metros.



FIG. 37. — Tipo de río de montaña. Noruega (*fol. Arcadiam*).



FIG. 38. — Inundación del Segura, en 1924. Orihuela (*fol. comunicada por el señor Alegre*).

57. **Costas: su naturaleza y tipos principales.** — Con el nombre de *costas* o *litoral* se comprende la zona inestable por la cual las tierras lindan con el mar. Esta zona, que podríamos llamar *de contacto entre el mar y la tierra*, presenta muy diferentes aspectos, debidos al relieve del suelo y a



FIG. 39. — Lagos tectónicos en Nueva Zelanda.

la naturaleza de las rocas que constituyen el límite de las tierras emergidas (islas y continentes).

Pueden distinguirse tres principales tipos de costas:

1.º Las *costas roquizas recortadas* (fig. 40), propias de terrenos constituídos por rocas de naturaleza diversa, las cuales, ofreciendo una resistencia desigual a la acción del oleaje, permiten que éste se interne hasta penetrar en las partes menos duras, a la vez que los núcleos resistentes permanecen en sus puestos avanzados de la ribera. Presentan estas costas, como es consiguiente, una gran sucesión de golfos, bahías, calas, puntas, cabos y penínsulas. A este tipo de litoral pertenecen las *rias gallegas* y los *ffjords* de Noruega (fig. 41), que son antiguos valles sumergidos en su parte inferior, invadidos por el mar, formando prolongados golfos de paredes abruptas y verticales. Abundan también

en Escocia, Irlanda, Groenlandia, Alaska, Chile y Nueva Zelanda. A consecuencia de sus múltiples y variadas recortaduras, ofrecen excelente refugio a los buques, prestándose naturalmente, al desarrollo de la vida marítima.

2.º Las *costas roquizas rectilíneas*, acantiladas, propias de las tierras constituídas por una sola variedad de rocas



FIG. 40. — Tipo de costa roquiza recortada. Mallorca (fot. Bestard).

que, socavadas por la acción de las aguas marinas, se desmoronan en fragmentos, presentando el aspecto de *tajos rectilíneos* (fig. 42). Costas inhospitalarias, abundan en Africa y Oeste de Australia. Los buques no encuentran en ellas refugio, siendo, por lo tanto, poco favorables al comercio.

3.º Las *costas aluviales*, constituídas por tierras de acarreo (*aluviones*). Bajas y rectilíneas, no ofrecen tampoco refugios naturales. Los puertos que en ellas se construyen es a costa de grandes esfuerzos. Además, rodeadas a menudo de marismas (balsas de agua salada formadas por los aluviones), son insalubres. Ejemplo de estas costas son las del Norte de Europa, las de Portugal y Suroeste de España, Suroeste de Francia, Este de Italia, etc.

Considerables extensiones de costas bajas se hallan bordeadas de *dunas*, esto es, montículos de arena acumulados por el mar sobre la costa. A impulso del viento invaden la ribera, creciendo en elevación. En la del Sahara (Africa) llegan a medir 180 metros.

58. **Penínsulas e islas: sus clases.** — Se llaman *penínsulas*, esto es, *casi islas*, aquellas tierras que el mar circunda

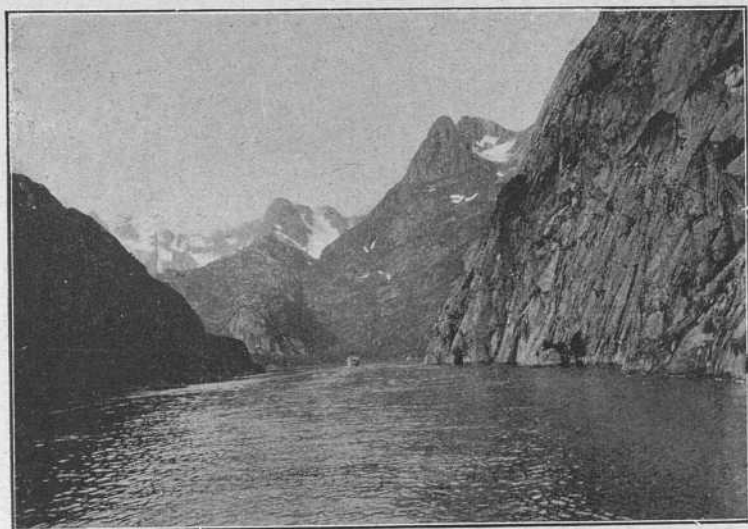


FIG. 41. — Tipo de fjord. Trollfjord, cerca de Lofoten (Noruega) (fot. comunicada por el señor Bratli).

en su mayor parte, manteniéndose unidas al continente por una estrecha zona, llamada *istmo*. Las penínsulas son de muy desiguales dimensiones (verbigracia, Scandinavia, Crimea, etc.), y por su origen suelen dividirse en dos categorías: unas (como Istria, Morea, Corea, Kamchatka, California) son prolongación del continente a que están unidas; otras (como el Dekan y la Ibérica), geológicamente distintas del continente a que pertenecen, que se le adhirieron

en época más reciente. Las *islas* son tierras emergidas, completamente circundadas por el mar. De muy desiguales dimensiones, como las penínsulas, se dividen también en dos clases: *continentales* y *oceánicas*. Las primeras son de análoga configuración (relieve, naturaleza del suelo, etc.) que la del continente del que formaron parte y al que con-

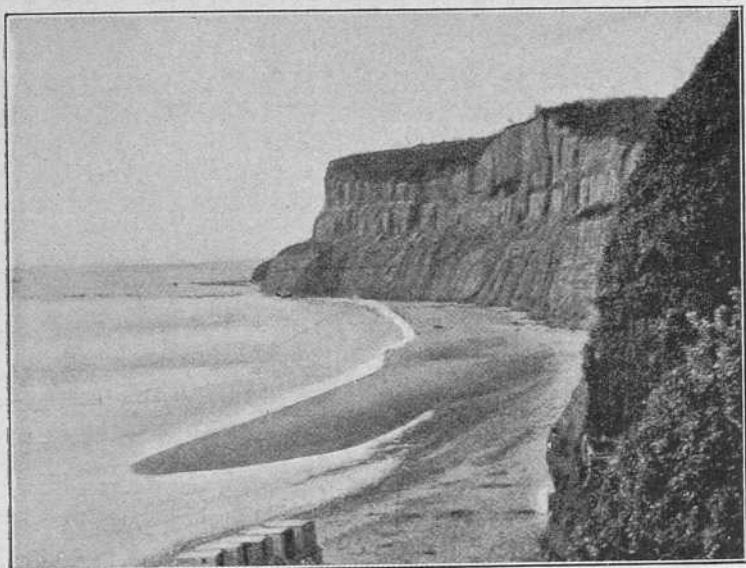


FIG. 42. — Tipo de costa roquiza rectilínea. Isla de Wight (Inglaterra) (fot. de Kayser).

tinúan unidas por su base submarina (verbigracia: las Británicas, Baleares, Córcega, Cerdeña, Sicilia, islas de la Sonda, etc.); las segundas (volcánicas o madreporicas*) difieren por la naturaleza de su suelo y por su relieve de los continentes vecinos. Hay otras, finalmente, como Madagascar, Nueva Guinea (la mayor del mundo) o Nueva Zelanda, que son vestigios de continentes desaparecidos.

LA ATMÓSFERA Y LOS METEOROS. CLIMATOLOGIA

59. Idea de la atmósfera. Los meteoros. — Llámanse *atmósfera* la envoltura aérea del Globo terráqueo. Compónese de *aire atmosférico*, flúido necesario para la respiración de animales y plantas, formado de oxígeno*, nitrógeno*, anhídrido carbónico*, vapor de agua y otros gases que exhalan los cuerpos de la Tierra.

La atmósfera gira con el Globo en su rotación y revolución. Su espesor se calcula en unos cien kilómetros, película* insignificante en relación al espesor del Planeta (12,700 Km.). Por su carácter diáfano* y diatérmico* da paso a la luz y al calor de los rayos solares, moderándolos. La mayor o menor cantidad de vapor de agua que contiene da origen a las humedades o sequías. La atmósfera se considera formada por capas de aire sobrepuestas, de menor densidad cuanto más elevadas. La zona atmosférica *inferior* se llama *región vegetal*, porque permite la vida de las plantas y de los animales; la *superior*, *región de las nieves perpetuas*, porque en sus alturas no son posibles la vegetación ni la vida.

Meteoros son los fenómenos atmosféricos, vulgarmente llamados *viento, lluvia, nieve, granizo, escarcha, rocío, rayo, relámpago, trueno, arco iris, crepúsculos, parhelios, paraseleenes, auroras boreales, fuego de San Telmo*, etc., antiguamente clasificados en meteoros aéreos, acuosos, luminosos, igneos o eléctricos, etc.

60. Clima: sus factores. — Clima es el conjunto de fenómenos atmosféricos que caracterizan el estado medio de la atmósfera de un lugar cualquiera de la superficie del Globo.

Sus factores son tres: temperatura, vientos y lluvias.

61. Temperatura: de qué depende y causas que la modifican. — Temperatura es el grado de calor de la atmósfera y, por consiguiente, es proporcional a la duración del día y a la altura del Sol sobre el horizonte. Por esto se dice que la temperatura depende de la latitud y de las estaciones del año. Existen, sin embargo, dos causas importantísimas que la modifican, a saber: la *altitud* y la *situación relativa al mar*.

La *altitud* modifica el efecto de la *latitud*, porque a medida que nos elevamos sobre la superficie de las tierras (montañas o mesetas) disminuye la temperatura a causa de la *rarefacción* (escaso espesor) del aire atmosférico. Así ocurre, por ejemplo, en Castilla, situada a la misma latitud que Cataluña; en el Tibet (Asia Central), situado a igual latitud que Egipto (Norte de Africa), etc.

La *situación relativa al mar* contribuye a hacer más constante y menos extremada la temperatura (calor o frío), porque *los mares* necesitan más tiempo para calentarse o enfriarse que *las tierras*. En las costas los estíos son, pues, menos cálidos y los inviernos menos fríos que en los países del interior de las tierras (continentales).

Otras circunstancias contribuyen a modificar la temperatura; a saber: la *orientación*, la *dirección de las cordilleras de montañas*, la *constitución geológica del suelo* y, finalmente, los *cultivos*.

62. Medida de la temperatura: líneas isotermas. — La medida de la temperatura se obtiene por medio de un aparato llamado *termómetro**, observando las oscilaciones* diarias y anuales: *máximas*, *mínimas* y *medias*.

Líneas isotermas son las curvas ondulantes que se suponen trazadas por los países que tienen igual temperatura media. Estas líneas no coinciden con los paralelos de latitud, porque la acción de las diversas causas expuestas modifica el influjo de la latitud en la temperatura.

Para las líneas isotermas se construyen mapas especiales, llamándose líneas *isóteras* las de igual estío e *isoquímenas* las de igual invierno.

63. Circulación atmosférica: los vientos. — Los *vientos son las corrientes de aire que sin cesar agitan la atmósfera, a causa de las diferencias de presión ejercida en los distintos puntos del Globo.*

Presión equivale a *empuje*. El aire pesa sobre nosotros lo que una columna de mercurio* de 76 cm. Las presiones inferiores a esta cifra se llaman *bajas presiones* y las superiores *altas presiones*. La presión tiende a disminuir cuando el aire es cálido, porque el aire cálido es más ligero que el aire frío. Se establece entonces una corriente de aire (*viento*) que va de un punto de altas presiones a otro de bajas presiones. Resulta, pues, que la *causa única* del viento (aire en movimiento) es la diferencia de temperatura.

Para comprender las leyes de la circulación atmosférica hay que trasladarse a las regiones ecuatoriales. Como en aquella zona es donde principalmente se deja sentir la gran fuerza de los rayos del sol, las capas aéreas se dilatan al influjo del calor y, tornándose más ligeras, se elevan rápidamente en el espacio. Fórmase entonces un vacío que se apresuran a llenar las capas de aire adyacentes, y dos corrientes horizontales alimentan la gran corriente vertical que asciende hacia las alturas del espacio; pero esas mismas corrientes horizontales dejan en pos de sí vacíos, hacia los cuales se precipitan nuevas masas aéreas; las ondas atmosféricas se comueven de unos puntos a otros de todas las zonas, hasta los hielos polares, y desde los extremos del Planeta se ponen en marcha hacia el ecuador, a donde las atrae el movimiento ascendente del aire caldeado.

64. Su clasificación. — Los vientos se clasifican según su dirección, velocidad y duración. Por su dirección, o punto del horizonte de donde proceden, se denominan *Norte, Sur, Este, Oeste*, etc. Por su velocidad se distinguen en *suaves, recios, impetuosos, huracanes*, etc.

La velocidad del viento se mide con un aparato llamado anemómetro.

Según su duración se clasifican en *regulares* o *constantes*, *periódicos* y *variables*. Son *constantes* si reinan siempre en los mismos parajes y en una misma dirección. Los vientos

regulares de mayor importancia son los *alisios* (la corriente doble que afluye de los polos al ecuador) y los *contraalisios* (la doble corriente que, en sentido contrario, va del ecuador a los polos). Los alisios y contraalisios desvían desde luego su dirección inicial* a causa de la rotación de la Tierra. Como ésta es de O. a E., resulta, en el hemisferio N., el alisio del NE. y el contraalisio del SO., y en el hemisferio S., el alisio del SE. y el contraalisio del NO.

Vientos periódicos son los que soplan en épocas determinadas o con intervalos* regulares de tiempo. Producense durante una estación, o bien durante el curso del día o de la noche, verbigracia, los *monzones* del océano Indico, los *etesios* del Mediterráneo, las *brisas de mar*, reinantes en casi todas las costas; las brisas de valle y de montaña, etc.

Son *vientos variables* los que no guardan regularidad en su aparición, aunque sean característicos o dominantes en una zona determinada, verbigracia, los del O. y SO. de Europa occidental. El régimen de vientos variables es propio de las latitudes medias (30 a 70 grados).

Se llaman *vientos locales* los característicos de determinados países, verbigracia, el *mistral* en Francia, el *bora* en el Adriático, el *foehn* en los Alpes, el *simún* en Africa del Norte, el *kausín* en Egipto, etc.

65. Su influencia. — Los vientos influyen poderosamente en la temperatura de los países. Según procedan del polo o del ecuador son *fríos* o *cálidos*; *húmedos* o *secos* según sean terrestres o marítimos, etc. Contribuyen a purificar la atmósfera, mezclando sus gases y arrebatando las emanaciones insalubres*; conservan la pureza de las aguas agitándolas, y durante mucho tiempo han servido, y sirven todavía, de poderoso agente a la industria y a la navegación. Algunos de sus efectos son desastrosos para el hombre.

66. Las lluvias. — *Las lluvias son el resultado de tres fenómenos físicos, a saber: evaporación*, saturación* y condensación* del vapor de agua contenido en la atmósfera.*

La evaporación es activa cuando el aire es seco y cálido, o cuando sopla viento. La saturación se produce cuando el

aire contiene todo el vapor de agua de que es capaz, absorbiendo tanto más cuanto es más cálido. Cuando el aire se enfría, el exceso de humedad produce entonces la condensación y, según sean las condiciones de temperatura, se producen las nubes, la niebla, la lluvia, la nieve, el granizo.

La cantidad y la frecuencia de las lluvias varían con la temperatura, el origen y la dirección de los vientos, el relieve y la proximidad al mar (fig. 43).

Efectivamente, a mayor temperatura más evaporación y,

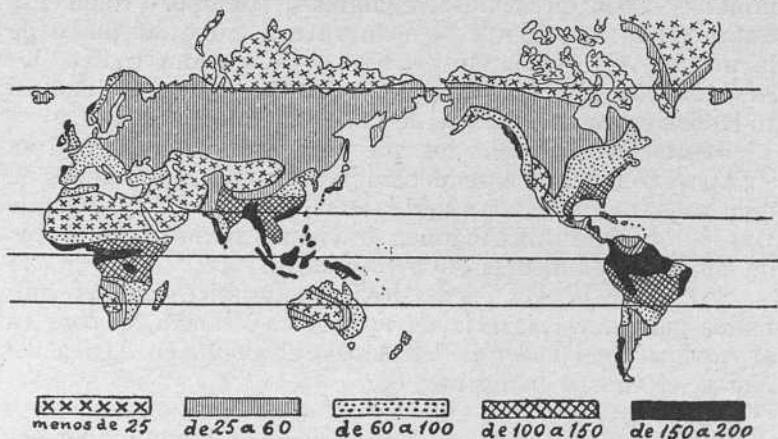


FIG. 43. — Distribución de lluvias sobre el Globo. *Altura anual en centímetros.*

por lo tanto, lluvias más abundantes. Los vientos continentales son secos; los vientos marítimos, húmedos. Las montañas, siendo más frías, condensan y reciben más cantidad de lluvia que las llanuras. El mar suministra grandes masas líquidas a la evaporación.

Se puede formular respecto a las lluvias la siguiente ley: *la humedad absoluta alcanza su máximum en las regiones ecuatoriales, y disminuye conforme aumenta la latitud y se avanza en el interior de las tierras.*

67. División de los países en relación al clima: ley climatológica general. — De lo dicho resulta la gran división

de los países, en relación al clima, en *continentales* y *marítimos*. Los primeros están sometidos a inviernos y veranos rigurosos, siendo las estaciones intermedias (primavera y otoño) de escasa duración.

Caracteriza el clima continental el refrán aplicado a Madrid: *nueve meses de invierno y tres de infierno*.

Tal es el clima de Siberia, el Tibet, Canadá, etc.

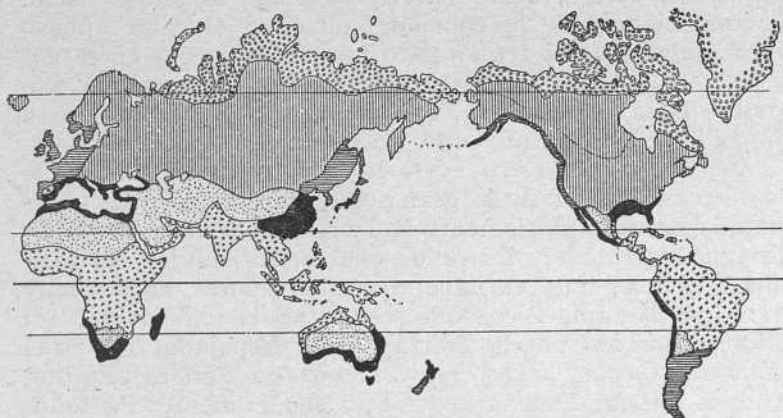


FIG. 44. — Zonas climáticas. — Cruces: Zona cálida húmeda. — Puntos: Zona cálida seca. Negro: Zona templada cálida. — Rayas horizontales: Zona templada fría de clima marítimo. Rayas verticales: Zona templada fría de clima continental. — Círculos: Zona glacial.

Los países de clima marítimo disfrutan de inviernos benévolos y frescos veranos.

Las numerosas observaciones efectuadas en los distintos países del Globo han permitido establecer la siguiente ley climatológica: *los climas marítimos o moderados experimentan menos variaciones que los climas continentales o excesivos, caracterizados por diferencias considerables*.

Las mayores diferencias entre el extremo frío y el extremo calor se han observado en Verkoiansk (Siberia), punto llamado por los geógrafos *el polo del frío*, donde el termómetro ha marcado 51° bajo cero en invierno y 15° centígrados en verano.

68. **Zonas climáticas.** — La variedad en la distribución de la temperatura, los vientos y las lluvias sobre el Globo ha dado origen a las *zonas climáticas siguientes* (fig. 44):

1.^a *Zona cálida húmeda*, entre el ecuador y los grados 15 ó 20 de latitud (N. o S.).

En esta zona la verticalidad de los rayos solares ocasiona una evaporación considerable y lluvias abundantes. Durante muchos meses, densas precipitaciones* riegan el suelo. A consecuencia de la continua humedad el calor apenas varía, señalando el termómetro una temperatura entre 25° y 30°. Tal es el *clima marítimo de las regiones cálidas*: Colombo, Batavia, Cayenne, Río Janeiro, países sometidos a un calor de estufa, húmedo y persistente.

2.^a *Zona cálida seca*, entre 20° y 35° de latitud (N. o S.).

A consecuencia de la gran sequedad atmosférica, y calentada extraordinariamente la Tierra por la falta de vapor de agua que modere los rayos solares, las lluvias son rarísimas, el calor muy variable; días abrasadores, noches muy frías (por la rapidez con que se verifica la irradiación* del calor, absorbido por la Tierra), cielo despejado. Tal es el *clima continental de las regiones cálidas*: Sahara, Egipto, Arabia, Persia, España central y, generalmente, de todos aquellos desiertos y regiones esteparias donde los vientos marítimos no llegan casi nunca.

3.^a *Zona templada cálida*, entre los 30° y 45° de latitud (N. o S.).

Se caracteriza esta zona por sus escasas lluvias, generalmente limitadas al invierno. Tal es el *clima mediterráneo*, esto es, el de los países bañados por este mar y sus análogos: Africa meridional, Sur y Suroeste de Australia, parte de Chile, de California y ribera septentrional del golfo de México.

4.^a *Zona templada fría*, entre los 45° y 60° de latitud (N. o S.).

Esta zona comprende regiones de clima templado y regiones de clima excesivo, marítimo o continental. En ella el clima no se regula por la latitud, sino por la orientación. Tal sucede con los países del Centro y Norte de Europa, Asia y América.

5.^a *Zonas glaciales*, entre el círculo polar y el polo respectivo (ártico o antártico).

En estas zonas, de largos y tristes inviernos, apenas se hace sensible el calor a causa, principalmente, de la gran oblicuidad de los rayos solares. El máximo de temperatura no excede de 5° centígrados en Spitzberg, siendo aún menor en Groenlandia y en las costas septentrionales de Asia.



NOCIONES DE FITOGEOGRAFIA Y ZOOGEOGRAFIA

69. Fitogeografía. — Fitogeografía o geografía botánica es la parte de la geografía biológica que explica las agrupaciones de plantas



FIG. 45. — Selva virgen del Amazonas.

constituídas por la reunión de diversas formas vegetales: árboles, arbustos, hierbas, musgos, etc., las cuales imprimen al paisaje un aspecto característico.

70. Qué son plantas y de qué depende la vegetación de un país.

Las plantas son seres orgánicos, que para vivir necesitan aire, luz, calor y humedad, además de los elementos minerales que constituyen el suelo. Estos elementos varían de una a otra planta. Unas requieren calor húmedo; otras, calor seco. El maíz,

por ejemplo, necesita más calor que el trigo y más aún

que la cebada. Plantas hay que requieren suelo calcáreo, otras silícico, etc.

La vegetación, o bien las aptitudes vegetales de un país, dependen principalmente del clima y de la naturaleza del suelo.

71. Zonas de vegetación. — La variedad de las condiciones de clima y suelo determina la existencia de cierto número de zonas de vegetación sobre la superficie de la Tierra.

Cinco son las zonas de vegetación que, desde el ecuador a los polos, corresponden a las zonas climáticas arriba indicadas:

1.^a A la zona cálida húmeda corresponde una vegetación exuberante y fecunda, caracterizada por grandes extensiones de selva virgen (fig. 45), de vegetación tan vigorosa como variada, siempre verde y florida.

Vista de fuera, la selva virgen parece formada de pisos, y en ella destacan árboles de más de ochenta metros de altura, bajo los cuales viven gigantescos helechos y, a la sombra de éstos, palmeras y otros árboles y arbustos. Una espesa

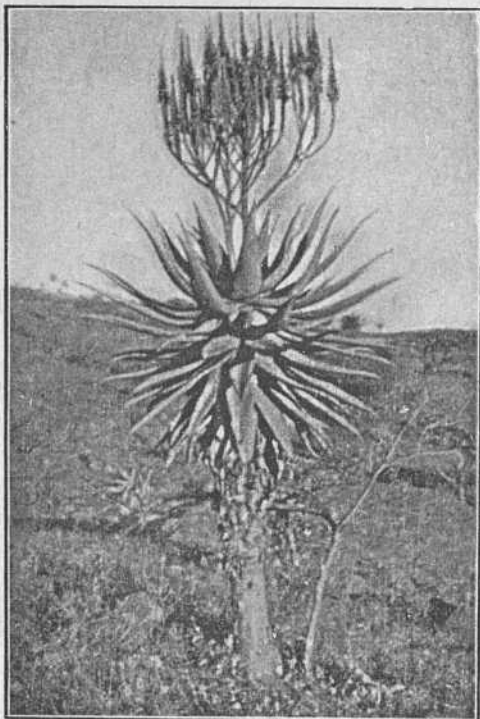


FIG. 46. — Un áloe en el Africa oriental; tipo de planta espinosa desértica (*clisé doctor Schmeil*).

capa de plantas y flores innumerables cubre el suelo, siempre húmedo y en eterna penumbra.

La selva virgen se extiende, en América, por una gran parte de la inmensa cuenca del Amazonas, litoral del Brasil, hasta el trópico, parte de las Antillas y la Florida, regiones



FIG. 47.
Oasis El-Fayum, en Egipto (*clis Underwood*).

litorales de América Central y de Colombia, etc. (árbol del caucho, caoba, palmera). En Africa, por la cuenca del Congo y a lo largo del litoral de Guinea (caoba, cola, banano, palmera). En Asia e Insulindia, por Filipinas, Sumatra, Java, Borneo, Célebes, Molucas y Ceilán (bambúes, palmeras, etc.).

2.^a A la zona cálida seca corresponden vastas extensiones, llamadas *sabanas*, *llanos*, *campos*, etc., cubiertas de plantas espinosas (fig. 46) y árboles de enormes troncos y escasas hojas, como el baobá y la acacia quitasol. Las condiciones

climáticas (sequía, insolación) explican la presencia en esta zona de vastos desiertos, en los cuales la aparición del agua engendra el *oasis* (fig. 47), verdadero paraíso vegetal que permite toda clase de cultivos: cereales, legumbres, árboles frutales, como el naranjo, granado, higuera, etc., y singularmente la palmera datilera, árbol característico de los oasis, exactamente calificados de *islas del desierto*.

3.^a A la zona templada seca pertenecen los árboles de hojas siempre verdes, tronco duro y escasa opulencia (pinos,

robles, encinas), una rica variedad de frutales, singularmente la vid, el olivo (fig. 48), el almendro (fig. 49) de los países mediterráneos y las vastas estepas desarboladas de Castilla y Norte de Africa, países mediterráneos, como también las *pampas* de la Argentina y las estepas surafricanas.

4.^a La *zona templada húmeda* es rica en bosques y praderas de verdes pastos, favorables a la ganadería, hallándose también en ella regiones esteparias de gran pobreza vegetal; pero, como esta zona es la que ha sido más modificada por la mano del hombre, abunda en



FIG. 48.
Olivos mediterráneos en Mallorca (fot. Escalas Real).



FIG. 49. — Vegetación mediterránea. Almendros en Mallorca (fot. Escalas Real).

variados cultivos: la vid y los cereales, tubérculos, plantas textiles, remolacha, etcétera.

5.^a Finalmente, la *zona polar* no contiene más que *musgos* y *líquenes*, que la mayor parte del año desaparecen bajo la nieve.

72. Zoogeografía. — La Zoogeografía o geografía

zoológica, rama de la geografía biológica que estudia la distribución de los animales sobre la superficie del Globo, determina las naturales agrupaciones de animales, hijas de una adaptación común a las condiciones del medio ambiente.

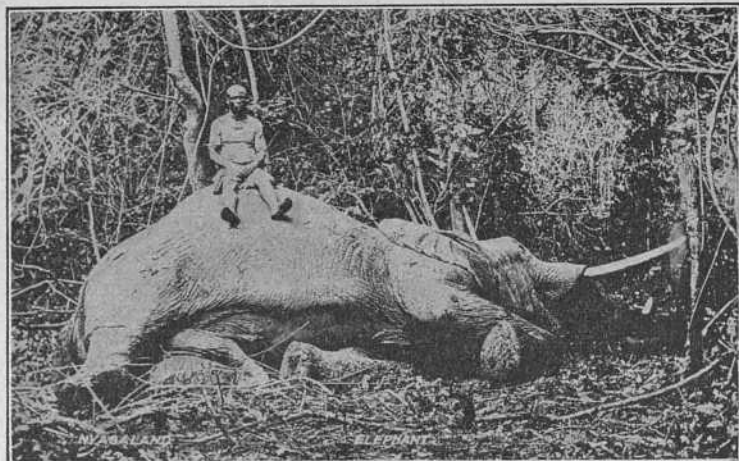


FIG. 50. — Un elefante (Africa ecuatorial).

73. Distribución geográfica de los animales. — Como las plantas, los animales necesitan para vivir ciertos elemen-

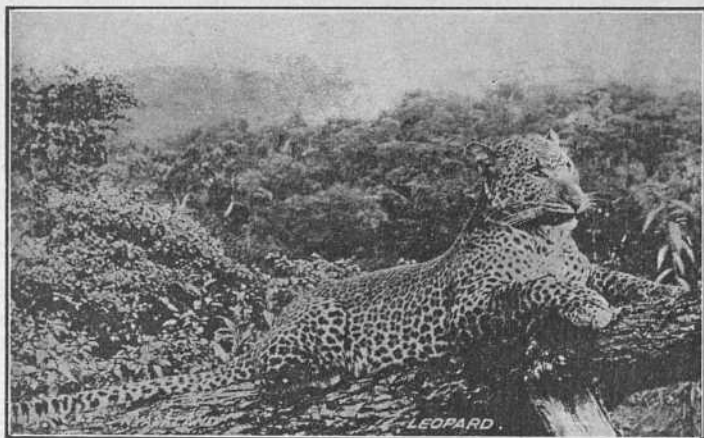


FIG. 51. — Leopardo (Africa oriental).

tos apropiados a su naturaleza: calor, humedad, luz, alimento, etc. Unos no pueden vivir ni desarrollarse más que en los países cálidos, otros en los países fríos; unos son carnívoros, otros herbívoros, etc. Aunque la movilidad es en los animales mayor que en las plantas, la distribución de los animales sobre la superficie de la Tierra depende de los



FIG. 52. — Mono salvaje (Africa oriental).

climas, del relieve, de la vegetación y también de la presencia de otros animales y de la del hombre.

La fauna de la zona tropical es la más rica en poder y variedad. A ella pertenecen los cuadrúpedos de mayor corpulencia y ferocidad (elefante (fig. 50), leopardo (fig. 51), rinoceronte, tigre, león, hipopótamo, monos (fig. 52), etc.), las mayores y más vistosas aves (cóndor, avestruz, guacamayo, colibrí, pájaro mosca, ave del paraíso, etc.), los reptiles más temibles (cocodrilo, serpientes boa y cascabel) y una indefinida variedad de primorosos insectos.

En las zonas templadas no se albergan otras fieras o animales nocivos que el oso, lince, zorro, buitre, etc. Abundan, en cambio, los animales útiles, multiplicados con ayuda

del hombre, como los ganados de toda especie, las aves domésticas, terrestres y acuáticas.

En las zonas polares abundan los animales de pieles: oso, reno (fig. 53), marta, armiño, castor.



FIG. 53. — Renos en Noruega (fot. Arcadium).

74. Flora y fauna marinas. — La vida vegetal y animal no son exclusivas de la superficie sólida del Planeta, sino que se manifiestan también en el seno de las aguas. Como en las tierras, hay en los mares flora y fauna, esto es, plantas y animales.

La flora marina es mucho más pobre que la terrestre, desapareciendo completamente a los 400 metros de profundidad, por falta de luz, elemento indispensable a la vida vegetal.

Por el contrario, la fauna es mucho menos rica y variada en la tierra que en el mar, en cuyo seno viven las mayores especies y las más fecundas. Divídese la fauna marina en tres clases: *costera* o *litoral*, que abarca una indefinida variedad de peces y moluscos; *pelágica* o de alta mar, que comprende desde los grandes cetáceos, verbi-gracia la ballena (fig. 54), cachalote, etc., hasta los seres minúsculos en cantidad indefinida, y la *fauna abisal*, constituida por especies tan raras (figura 55) como numerosas.

El prodigioso aumento de que es objeto la fauna marina queda atenuado por la voracidad de los peces y la industria



FIG. 54. — Cabeza de ballena boca arriba (nótese la enorme cavidad del cuello) (clisé Underwood).

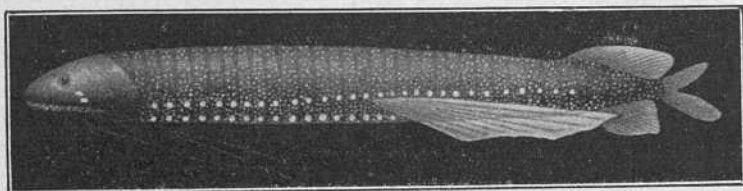


FIG. 55. — Pez abisal con órganos luminosos (según Chun).

de la pesca, pues el hombre extrae constantemente del mar mucha parte de su alimentación.

GEOGRAFIA HUMANA

75. El hombre como ser físico. — El hombre es un ser organizado, que para vivir necesita ciertos elementos físicos, como el aire, el calor y los alimentos animales o vegetales. Distínguese de los animales de toda especie por el alma racional, atributo negado a los demás seres. Es uno por su constitución orgánica y por sus facultades espirituales, aunque por la acción secular de los climas, alimentos y costumbres esté subdividido en grupos análogos y distintos, llamados *razas*.

76. Las razas: sus caracteres y distribución geográfica. Las razas humanas son cuatro: *blanca* o *caucásica*, *amarilla* o *mogólica*, *negra* o *etíópica*, y *cobrizo*, *rojo* o *americana*.

La *raza blanca* distínguese por la forma ovalada del cráneo y rostro, tez blanca o morena, frente ancha y abultada, nariz proporcionada, ángulo facial de 80-90°, cabello largo y flexible, barba poblada, cuerpo alto, erguido y bien formado. En inteligencia y moralidad es superior a las restantes; ama la gloria y el progreso, perfecciona la cultura y domina el mundo. Ocupa (fig. 56) la mayor parte de Europa, Norte de Africa, Asia occidental y suroccidental, y las vastas comarcas que ha colonizado en Oceanía, Africa y América, donde las *razas de color* están en minoría.

La *raza blanca* se llama también *caucásica* porque en el Cáucaso (macizo montañoso situado entre Europa y Asia) es donde se presentan sus tipos más perfectos, hallándose en aquella región las mujeres más hermosas del mundo. Comprende la *raza blanca* dos tipos físicos perfectamente marcados: uno de *coloración clara*, rostro más largo que ancho,

cabello liso u ondulado, tez morena, rubia o rojiza; ojos horizontales, nariz fina y recta (griegos, italianos, franceses, españoles, ingleses, alemanes y en general todos los europeos); otro de *coloración curtida*, cabello negro ensortijado u ondulado, rostro ovalado o cuadrado, nariz ancha, recta o convexa; dividido en dos grupos: *semita* (árabes (fig. 57) y

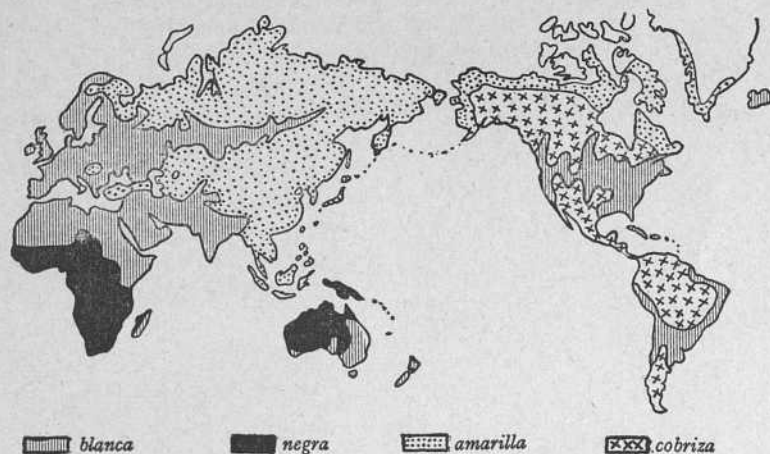


FIG. 56. — Distribución de las razas humanas.

judíos) y *hamita* (bereberes, tuaregs, abisinios, indoafganes, persas, armenios).

La *raza amarilla* (fig. 58) tiene el cráneo y rostro ancho y aplanado, tez amarilla o aceitunada, nariz deprimida, pómulos salientes y sienas hundidas; ojos negros separados y oblicuos; barba corta, ángulo facial de 80-85°, cabello negro, áspero y escaso. Es inferior a la blanca en desarrollo intelectual, en sentimientos morales, en civilización y en poderío. Habita el Norte, Este y Centro de Asia (chinos, japoneses, indochinos, mogoles, tibetanos, birmanos, etc.), algunas regiones de Europa (turcos, húngaros, lapones) y varios archipiélagos del Pacífico (malayos y polinesios).

La *raza negra* (fig. 59) difiere de las primeras por la

forma del cráneo, que es relativamente pequeño y aplastado; la frente baja, ovalada;



FIG. 57. — Raza blanca. Tipo árabe.

deprimidas las sienes, ancha y aplastada la nariz, gruesos y hociudos los labios, hundida la barba, dientes blancos, oblicuos y salientes, con el pelo lanudo, poca barba y color negro lustroso. Su ángulo facial es de $75-80^\circ$. La escasa inteligencia de los negros y su indolencia han contribuido a mantenerles en el mayor atraso, y les ha hecho esclavos o súbditos de las razas superiores.

dos grupos: el *oriental* (melanesios y papúes), que habita las grandes islas de Oceanía, y el *occidental*, extendido por Africa austral y ecuatorial, y, más allá del Atlántico, en el Brasil, Antillas y Estados Unidos meridionales, donde fueron importados cuando se les hacía objeto de mercancía, infame comercio abolido durante el siglo XIX; pero que no ha cesado todavía entre algunas tribus del interior del Africa.

La *raza cobriza* (fig. 60) tiene la tez de color de cobre rojo, la frente deprimida, los ojos hundidos y el cabello lacio. Habita en América, donde formaba

La raza negra comprende

La raza negra comprende



FIG. 58. — Raza amarilla. Indochino.

núcleos compactos (*caribes, pieles rojas, araucanos, etc.*); pero, diezmada por los europeos colonizadores del Nuevo Mundo, cuenta hoy escaso número de representantes puros, cuya fusión con los blancos y negros importados en dicho continente ha dado origen a una importante población de razas mestizas (*mulatos, cuarterones, ladinos, zambos, etc.*).

Además de las indicadas hay que tener en cuenta las razas *hiperbóreas* (moradores de las tierras polares), como los *esquimales* (fig. 61), *samoyedos, tunguses, etc.*, que en su totalidad suman apenas un millón de individuos, obligados a arrastrar una vida salvaje y miserable a causa de los escasos recursos que en las altas latitudes ofrece la Naturaleza.

77. La Geografía política y los vínculos sociales.

Destinada al estudio de la distribución del hombre sobre la Tierra y de las condiciones con que ocupa sus diversas regiones, con ella se relacionan la *Etnografía* y la *Estadística*. La Etnografía clasifica el linaje humano, fundándose en sus caracteres físicos, en sus costumbres, idiomas, creencias, instituciones sociales, etc.

La Estadística reúne los datos numéricos relativos a cada uno de los hechos sociales.



FIG. 59. — Negro sudanés.

78. Población. — Es la suma de habitantes de un país. Llámase *absoluta* cuando considera únicamente el número de habitantes, y *relativa* si se compara el número de habitantes con la extensión superficial. Suele tomarse

como término de comparación el kilómetro cuadrado. La población relativa recibe también el nombre de *densidad*.

79. Población del Globo. — En 1922 calculábase la población total del Globo en *1,821 millones* de habitantes, esto es, 260 millones más que en los comienzos del siglo actual. Los núcleos más poblados de la Tierra son China, India, Europa Occidental y Estados Unidos norteamericanos del Atlántico.



FIG. 60.—Raza cobriza (piel roja).

La población absoluta de las partes del mundo es la siguiente:

Asia y Tierras polares, 952 millones (23 hab. por Km.²).

Europa, 449 millones (44 por Km.²).

Norteamérica, 143 millones (5 por Km.²).

Suramérica, 63 millones (3 por Km.²).

Africa, 138 millones (4 por Km.²).

Oceanía, 69 millones (6 por Km.²).

La densidad de la Tierra es de 13 hab. por Km.²

80. Distribución del hombre sobre la Tierra y causas que influyen en la mayor o menor población. — El hombre no puede ocupar por completo la superficie del Globo. Primeramente no puede vivir en los mares sino de un modo artificial. Los desiertos, las montañas o mesetas muy elevadas, las zonas polares y la ecuatorial impiden la vida. Influyen, pues, en la mayor o menor población de los países diversas circunstancias, a saber: el clima, la naturaleza del suelo y de las costas, el relieve, etc. Las regiones que mejor se prestan al desenvolvimiento humano son las mesetas de elevación media, los valles y llanuras fértiles, de moderado relieve, que abundan en aguas corrientes.

81. **La civilización en sus diversos grados.** — El hombre, dueño y señor de la Tierra, aprovecha sus múltiples recursos, procurándose su vida material, a la vez que la mayor suma posible de bienestar. Desde la aparición del hombre sobre la Tierra apenas se ha modificado este dominio; pero la huma-



FIG. 61. — Mujeres y niños esquimales, en Julianchaab (Groenlandia).
(Fot. comunicada por el señor Bratli.)

nidad ha ido transformándose profundamente. La Tierra no permanece inmutable. Los agentes externos e internos, a cuya acción estuvo siempre sometida, continúan obrando; pero de una manera tan lenta que apenas nos damos cuenta de ello. Desde la existencia de los primeros hombres hasta hoy, las modificaciones experimentadas por la superficie del Planeta son insignificantes. La humanidad, por el contrario, se ha modificado de una manera sorprendente. El hombre primitivo, escaso de recursos, vivía aislado y al azar, como los animales. El hombre civilizado vive en sociedad, habiendo creado el arte, la ciencia y la civilización. Del

hombre primitivo al civilizado va una distancia tan grande como la que media entre dos animales de especie diferente.

Desde sus orígenes, la humanidad ha pasado por tres sucesivas y distintas fases, a saber:

1.^a *Por la fase salvaje.*

El hombre inculto, o sometido a la barbarie primitiva, disminuye notablemente, no obstante lo cual existe todavía

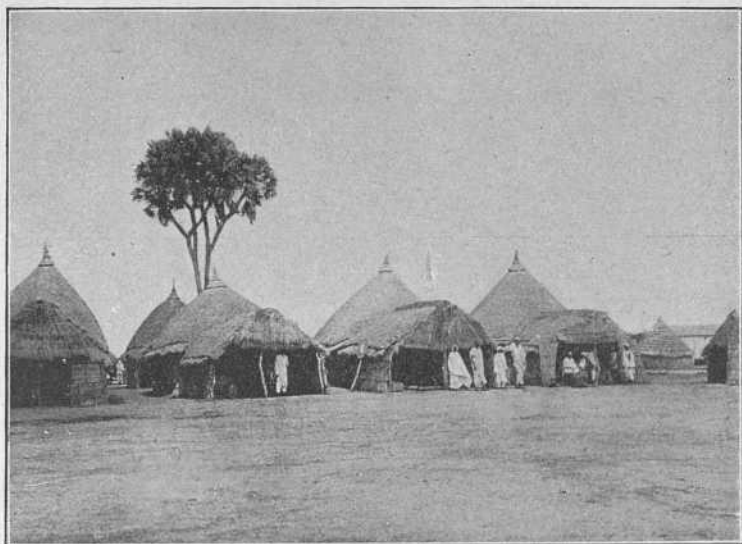


FIG. 62. — Chozas de primitivos en Africa oriental (fot. comunicada por el señor Gibert).

en el interior de Africa, Australia, en algunas islas oceánicas y en las tierras polares. Su vida es miserable, alimentándose de la caza, pesca, frutos silvestres, o del producto espontáneo de sus ganados (carne, leche). Su industria es poco menos que nula, su vestido se reduce a pieles de animales y su habitación a grutas naturales o miserables chozas (fig. 62).

2.^a *Por la fase del desenvolvimiento agrícola.*

El hombre semicivilizado no se limita a utilizar los productos espontáneos del suelo, valiéndose de ciertos elementos naturales, como el agua, el viento, etc., sino que además

construye viviendas, confecciona vestidos, y, de una manera general, transforma los productos naturales en sustancias y utensilios de uso agradable y cómodo. Sin embargo, vive completamente dominado por la Naturaleza. Si el viento cesa o se agota el manantial, se ve obligado a suspender sus trabajos. No puede establecerse donde mejor le plazca, porque está obligado a tener en cuenta las condiciones del *medio ambiente*. Tal es la vida de los *pueblos agricultores*, divididos en *sedentarios* (los chinos) y *nómadas* (árabes, bereberes, kalmukos, etc.).

3.^a *Por la fase del desenvolvimiento industrial.*

Con el tiempo ha aprendido el hombre a utilizar las fuerzas invisibles y a desprenderlas de la materia. No sólo dispone de ellas a su antojo, sino que las combina, y, refrenando su acción, las mantiene encadenadas y dóciles a su voluntad. En su lucha con la Naturaleza, y ayudado de sus inventos mecánicos, regula o desvía a su gusto el curso de los ríos, une cuencas fluviales diferentes, franquea el paso barrenando las montañas, surca los mares y los aires con velocidad sorprendente. Mediante el progreso de la ciencia agrícola, descubre los secretos de la fecundidad terrestre y fertiliza los terrenos agotados, convirtiendo en prósperos los estériles. Gracias a la higiene, evita las enfermedades y lleva la vida y la riqueza a comarcas insalubres. Tal es la *civilización* alcanzada por los habitantes de las zonas templadas, el europeo, el americano y algunos asiáticos. Agrupado en colectividades más o menos grandes, y con la adquisición paciente de toda clase de conocimientos, el *esclavo de la tierra* ha ido venciendo los obstáculos y se ha convertido en *rey de la creación*.

82. Los Estados o nacionalidades. — Estado es la agrupación de individuos y familias sometidos a una misma autoridad. Todo Estado abraza un territorio circunscrito por límites geográficos naturales (ríos, mares, montañas), o por los confines o fronteras convencionales. *Capital* de un Estado es la ciudad en que reside habitualmente su Gobierno. Se llama *Corte* la residencia del soberano, cuando se trata de una monarquía; *ciudades*, las poblaciones más numerosas

o preponderantes; *villas*, *pueblos*, *aldeas*, *lugares*, *caseríos*, las gradualmente inferiores. Suelen los Estados hallarse distribuidos en circunscripciones, que abarcan varias poblaciones y se llaman *provincias*, *departamentos*, *condados*, *distritos*, etc. Las uniones de Estados que constituyen uno superior se llaman *federaciones* y *confederaciones*, verbigracia Suiza, Estados Unidos de Norteamérica, etc.

83. Colonias: sus clases. — Colonias son países extraterritoriales al de un Estado y que se rigen por leyes especiales.

Un Estado es *metrópoli* respecto a sus colonias. Son éstas de varias categorías. Las principales son tres: *colonias de población*, las que por sus condiciones físicas favorecen el establecimiento de los naturales de la metrópoli o de otros Estados (verbigracia, Argelia, Australia, Canadá, etc.); *colonias de explotación*, las que, si atraen por sus riquezas, no permiten la aclimatación de los naturales de otros países, no siendo en condiciones excepcionales (verbigracia, la India, las colonias españolas del golfo de Guinea, etc.), y *colonias de ocupación*, los territorios cuya posesión es conveniente a un Estado para determinados fines políticos o mercantiles. Pertenecen a esta categoría las colonias penitenciarias, las factorías mercantiles, los apostaderos militares, los depósitos de carbón a lo largo de las grandes rutas navales (verbigracia, Gibraltar, Malta, Aden, etc.).

Con el nombre de *protectorados* o *esferas de influencia* suelen designarse ciertas formas de posesión o dominio indirecto, ejercidas por los Estados poderosos sobre territorios que no constituyen Estados organizados.

84. Formas de gobierno. — *Forma de gobierno* es la organización del Poder supremo. Las más conocidas son: la *Monarquía*, esto es, aquella en que el poder es ejercido por una sola persona, con el título de *rey*, *emperador*, *príncipe*, *sultán*, etc. La monarquía es *absoluta* cuando el monarca no concede participación en el gobierno a ningún representante de la nación. Es *constitucional* o *representativa* cuando ejercen el poder supremo, junto con el monarca, una o más corpo-

raciones elegidas por la nación. Estas corporaciones se conocen con los nombres de *Cortes*, *Senado*, *Congreso*, *Parlamento*, *Consejo*, etc. Se llama *Constitución* la ley fundamental que deslinda las atribuciones del monarca (regia prerrogativa) y las de aquellas corporaciones o asambleas. La monarquía es *hereditaria* si el poder se transmite por sucesión de familia (herencia); *electiva* si el poder se obtiene por *elección*.

La *República* es la forma de gobierno en la cual ejerce el poder soberano una corporación o jefe, electivos y amovibles. Es *democrática* si concede el poder a los ciudadanos, sin distinción de clases; *no democrática* si se reserva a una fracción del pueblo. El *despotismo*, la *dictadura*, la *oligarquía*, la *tiranía*, la *anarquía*, no son formas de gobierno, sino vicios de la organización política o situaciones transitorias

85. Legislación y administración. — Se llama *legislación* el conjunto de leyes que rigen a los Estados. Los libros en que están consignadas las leyes se llaman *códigos*. La *administración* es la organización del gobierno interior de un Estado.

86. Lenguas: su clasificación y distribución geográfica. Las lenguas, esto es, la disposición natural que tiene el hombre de expresar sus instintos, sentimientos e ideas por medio de sonidos articulados, son muy numerosas y variadas. Con arreglo a su estructura, se clasifican en tres categorías: *monosilábicas*, *aglutinantes* y *flexivas*. A las primeras pertenecen el *chino*, el *tibetano* y el *indochino*. Las segundas son las habladas por los negros africanos y oceánicos, por los japoneses, coreanos y mogoles en Asia, y por los turcos, húngaros y lapones en Europa. Las flexivas son las más numerosas y extendidas. Comprenden dos grupos: *hamito-semíticas* e *indoeuropeas* o *aryas*. Al primero pertenecen las lenguas habladas por los pueblos del Norte de Africa y Suroeste de Asia (árabe, tuareg, marroquí, egipcio, etc.), y al segundo las *germánicas* (inglés, alemán, holandés, sueco, noruego, danés, etc.), las *eslavas* (ruso, polaco, checo, etc.) y las *latinas* (castellano, catalán, francés, portugués, italiano, etc.).

Las lenguas más extendidas por la superficie terrestre son el inglés (lengua del comercio), el castellano (hablado en casi toda América central y meridional) y el francés (lengua diplomática* y mundana*).

Las lenguas presentan algunas modificaciones, no esenciales a su estructura, que reciben el nombre de *dialectos*. Una lengua hablada incorrectamente, o modificada en su pronunciación por el vulgo, recibe el nombre de *patuá*. No

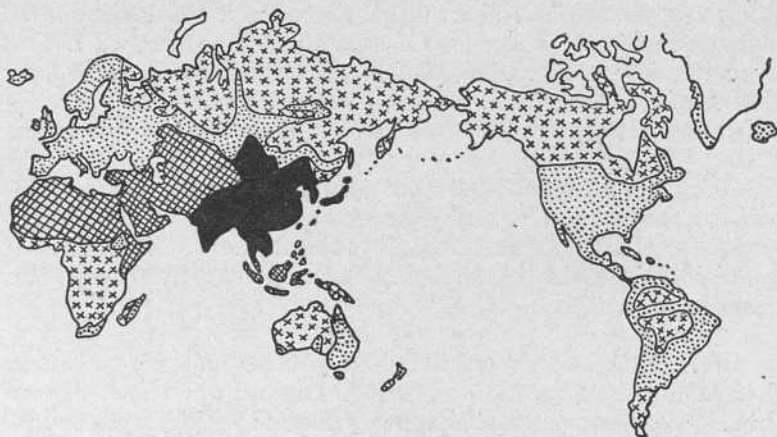


FIG. 63. — Distribución geográfica de las religiones. — Puntillado, cristianos. Rayado, musulmanes. Negro, budistas, brahmanes y confucianos. Cruces, animistas.

hay que ignorar que las lenguas, como las razas, nunca son fijas o inmutables, sino que evolucionan con el transcurso del tiempo y las relaciones de unos pueblos con otros. Es lo propio de la Tierra y de los hombres: la diversidad y la evolución.

87. Religiones: su clasificación y distribución geográfica. — Las religiones, esto es, las creencias que tiene el hombre en seres espirituales, se clasifican en tres grandes grupos, a saber: *animistas*, *monoteístas* y *politeístas*.

Los animistas creen que el mundo está poblado de *espíritus*, esto es, de seres imaginarios, buenos o malos, que ha-

bitan (*se encarnan*) en determinados objetos, llamados *fetiches*; verbigracia, un árbol, una piedra, etc. Profesan estas creencias (supersticiones) los pueblos salvajes, principalmente los negros, y algunos pueblos del Norte y centro del Asia (fig. 63). Del animismo forma parte, en algunos lugares, el *culto de los antepasados*, especialmente en China y Japón.

Los politeístas creen en la existencia de varios dioses. Las religiones politeístas han pasado a la Historia.

Los monoteístas creen en la existencia de un solo Dios. Creada esta religión por el pueblo judío, dió origen al cristianismo y al mahometismo o islamismo. Se extiende el mahometismo por el Norte de Africa, Occidente y Sur de Asia, India, China y los archipiélagos oceánicos. El cristianismo es la religión de todos los pueblos cultos de Europa y América. Comprende tres sectas o iglesias: católica, protestante y ortodoxa o cismática. El judaísmo no tiene territorialidad fija. Los judíos viven esparcidos por todo el mundo, si bien residen en mayor número en Africa del Norte, Rusia, Polonia, los Balkanes y Palestina. En los pueblos civilizados se profesan todas las religiones con toda libertad.

88. La Geografía económica y sus varios aspectos. — La Geografía económica estudia la distribución de la riqueza, no sólo de las riquezas naturales que espontáneamente ofrece la Naturaleza, como la caza, la pesca, los productos forestales, sino las que son obra de la mano del hombre: agricultura, ganadería, minas; su transformación (industria), transporte y cambio (comercio).

El hombre, sin embargo, no ha podido explotar toda la Tierra, existiendo algunas zonas que conservan todavía su aspecto primitivo sin que hayan podido ser modificadas, a saber:

1.^a Las selvas ecuatoriales, impenetrables, húmedas, malsanas.

2.^a Los desiertos extendidos a través de los continentes situados a lo largo de ambas zonas subtropicales (Sahara, Kalahari, Gobi, etc.).

3.^a Las zonas polares.

E. E. U. U.
India
Canadá
Francia
Argentina
Italia
España
Rumania
Alemania
Otros países

Fig. 64. — Producción del trigo.

El resto del Planeta ha sido conquistado por el hombre, que a fuerza de trabajo ha conseguido aprovecharse de los múltiples recursos de la Naturaleza. Los países dotados de vegetales útiles, o aquellos que por las condiciones de clima y suelo se prestan a la aclimatación, se han convertido en los grandes almacenes agrícolas del mundo. Los países ricos en hulla y en otros minerales son, a su vez, grandes depósitos industriales. Los países más adelantados se aplican a elaborar los materiales que ofrece la Tierra para transformarlos, valiéndose de los descubrimientos científicos modernos, en máquinas, útiles, vestidos y objetos de toda clase, apropiados a la satisfacción de sus necesidades.

He aquí una sumaria indicación de los grandes productos del Globo:

1.º PRINCIPALES PAÍSES RICOS EN PRODUCTOS AGRÍCOLAS. — Consisten estos productos en sustancias alimenticias, a saber: arroz, vino, trigo, café, té, azúcar, etc.; o en materias textiles industriales: seda, lana, algodón, etc.

Trigo. — Cereal de las regiones templadas, está difundido su cultivo por ambos hemisferios, sobre extensos territorios que difieren por la composición del suelo y por el clima. En el hemisferio Norte alcanza la zona de cultivo hasta el 62° de latitud, y en el hemisferio opuesto abarca el sur de Africa, la mitad meridional de Suramérica, Sur de Australia, Tasmania y Nueva Zelanda. Su rendimiento es proporcional singularmente a los procedimientos de cultivo. Los principales países productores (fig. 64) son los Estados Unidos, India, Canadá, Francia y Argentina.

Producción mundial (1924).....	880 M. t. (1)
EE. UU.	230 »
India.	97 »
Canadá.	89 »
Francia.....	75 »
Argentina.....	68 »
Italia.	43 »
España.	30 »
Rumanía.	27 »
Alemania.	25 »

Arroz. — Llamado el *trigo de las razas amarillas*, cultíbase en las regiones tropicales o en aquellas comarcas de clima cálido seco y suelo húmedo. Planta que requiere tener

<i>India</i>	<i>China</i>	<i>Japón</i>	<i>Otros países</i>
--------------	--------------	--------------	---------------------

FIG. 65. — Producción del arroz.

la cabeza en el fuego y los pies en el agua, prodúcese (fig. 65) singularmente en India inglesa, China y Japón (y en menor escala en algunas comarcas de España).

Producción mundial (1920).....	200 M. t.
India inglesa.....	43 »
China.	38 »
Japón.	11 »
España.	0'2 »

Vino. — El dominio geográfico de la vid es de los más restringidos del mundo, pues a excepción de las tierras ribe-

<i>Francia</i>	<i>Italia</i>	<i>España</i>	<i>Otros</i>
----------------	---------------	---------------	--------------

FIG. 66. — Producción del vino.

reñas del mar Mediterráneo y algunas comarcas privilegia-

(1) *Abreviaturas.* Las cifras colocadas entre paréntesis indican el año a que se refiere la estadística; M, millones; m, millares; t, toneladas; h, hectolitros; EE. UU., Estados Unidos de América del Norte.

das de Europa continental, únicamente se desarrolla en la Argentina, Chile y El Cabo (Suráfrica), siendo los principales países productores (fig. 66) Francia, Italia y España.

Producción mundial (1920).....	130 M. h.
Francia.....	56 »
Italia.....	42 »
España.....	26 »

Café. — Planta tropical estimulante, de tan extraordinario consumo que más bien parece «artículo de primera necesidad», comprende numerosas variedades, siendo la más apreciada la de Arabia (el célebre *Moka*). La mayor producción corresponde al Brasil.

Brasil (1918).....	446 m. t.
Colombia (1916).....	72 »
Venezuela (1917).....	44 »
Java (1917).....	40 »

Siguen en importancia Guatemala, San Salvador, Haití, Puerto Rico, etc.

Té. — Planta cuyas condiciones de cultivo son análogas a las del café, aunque no exige tanto calor, rebasa la zona tropical y se produce singularmente en China, India inglesa, Ceilán y Japón.

China.....	500 m. t.
India inglesa (1920).....	171 »
Ceilán (1918).....	82 »
Japón (1919).....	33 »

Azúcar. — Debemos distinguir el *azúcar de caña* y el *azúcar de remolacha*. La caña de azúcar es planta tropical, que requiere suelo húmedo y temperatura cálida constante, circunstancias que se dan a maravilla en la India, Ceilán, Insulindia y Centroamérica. La remolacha, por el contrario, es planta de la zona templada húmeda. Prodúcese singularmente en Alemania.

Producción mundial (1921).....	17 M. t.
<i>De caña</i>	12'5 »
América.....	6'7 »
Asia.....	5 »
<i>De remolacha, producción mundial</i> (1921)	4'5 »
Europa.....	3'5 »

Algodón. — Valioso arbusto, propio de tierras cálidas y bien regadas, se produce principalmente en Estados Unidos, India inglesa, Egipto, China, etc.

Producción mundial (1915-1919)	5	M. t.
EE. UU. (1920)	2'9	»
India inglesa	0'6	»
Egipto	0'2	»

Lino. — Extendidos por la zona templada del hemisfe-

<i>Rusia</i>	<i>Francia</i>	<i>Irlanda</i> <i>Belgica</i>	<i>Otros</i>
--------------	----------------	----------------------------------	--------------

FIG. 67. — Producción del lino.

rio norte los campos de lino, van en disminución progresiva, siendo Rusia el primer país productor (fig. 67).

Producción mundial	535	m. t.
Rusia (1915)	421	»
Francia (1920)	37	»
Irlanda (1920)	16	»
Bélgica	14	»

Cáñamo. — Rusia, Italia y las Filipinas (cáñamo de Manila) son los principales países productores (fig. 68).

<i>Rusia</i>	<i>Filipinas</i>	<i>Italia</i>	<i>Otros países</i>
--------------	------------------	---------------	---------------------

FIG. 68. — Producción del cáñamo.

Producción mundial (1913)	850	m. t.
Rusia (1913)	387	»
Filipinas (1921)	132	»
Italia (1921)	100	»
España (1921)	6	»

Lana. — Más antigua que la del algodón, la industria lanera floreció primeramente en España, dominando hoy los mercados Australia, Argentina y los Estados Unidos.

Australia (1919).	298 m. t.
Argentina (1912)	147 »
EE. UU. (1920)	140 »
Rusia (1913)	130 »
Siguen en importancia Nueva Zelanda, Africa meridional y archipiélago Británico.	
España (1913).	23 m. t.

Seda. — Confinada antiguamente en los países del Extremo Oriente, que todavía son los primeros productores, ha ido propagándose a Europa mediterránea (fig. 69).

<i>J a p ó n</i>	<i>C h i n a</i>	<i>O t r o s</i>
------------------	------------------	------------------

FIG. 69. — Producción de la seda.

Producción mundial (1919)	42 m. t.
Japón (1919).	20 »
China (1919).	16 »
Italia (1919)	1'8 »
España (1918).	0'7 »

2.º PRINCIPALES PAÍSES RICOS EN MINERALES ÚTILES. — Son estos minerales el oro, la plata, el cobre, el hierro, etc., además de la hulla, que, utilizándose principalmente como fuerza motriz, ha sido calificada de *pan de industria*.

Oro. — Metal cuya explotación ha favorecido el rápido crecimiento urbano de los territorios donde han aparecido

<i>S u d a f r i c a</i>	<i>E E . U U .</i>	<i>A u s t r a l i a</i> <i>C a n a d á</i>	<i>O t r o s</i>
--------------------------	--------------------	--	------------------

FIG. 70. — Producción del oro.

minas o *yacimientos*, abunda en Africa Austral, Estados Unidos, Australasia y Canadá (fig. 70).

Producción mundial (1921) ...	1, 603.095,000	Ptas. oro
Africa Austral (1921).....	901.170,000	»
E.E. UU. (1921)	237.850,000	»
Australasia (1921)	78.305,000	»
Canadá (1921)	71.355,000	»
Otros países (1921)	314.415,000	»

Plata. — Explotada de antiguo, lo mismo en Europa que en América, la plata no ha influido en la misma proporción

<i>Méjico</i>	<i>EE. UU.</i>	<i>Canadá</i>	<i>Perú</i>	<i>Otros</i>
---------------	----------------	---------------	-------------	--------------

FIG. 71. — Producción de la plata.

que el oro en la producción de determinados fenómenos sociales. Prodúcese singularmente en Méjico, Estados Unidos y Canadá (fig. 71).

Producción mundial (1922)	6,500 t.
Méjico (1922)	2,500 »
E.E. UU. (1922)	1,860 »
Canadá (1922)	547 »
Perú (1918)	335 »
Otros países	1,236 »

Cobre. — A la cabeza de esta producción van los Estados Unidos, si bien ha descendido notablemente la última esta-

<i>EE. UU.</i>	<i>Chile</i>	<i>Japón</i>	<i>Perú</i>	<i>España</i> <i>Portugal</i>	<i>Otros países</i>
----------------	--------------	--------------	-------------	----------------------------------	---------------------

FIG. 72. — Producción del cobre.

dística; siguiéndoles en importancia Chile, Japón, Perú y la península Ibérica (fig. 72).

Producción mundial (1920)	985 m. t.
Idem ídem (1921)	534 »
EE. UU. (1920)	976 »
Id. Id. (1921)	216 »
Chile (1921)..	56 »
Japón (1921).	54 »
Perú (1921)	34 »
España y Portugal (1919)	40 »
Idem Idem (1921)	33 »
Otros países	141 »

Hierro. — Este mineral es el más útil al hombre y el más extendido por el Globo. Hasta fines del siglo pasado Europa iba a la cabeza en la extracción; pero actualmente le superan los Estados Unidos, que por sí solos alcanzan cerca de la mitad de la producción total del mundo. Entre los países europeos, Alemania e Inglaterra han sido hasta hace pocos años los primeros países productores; pero la gran guerra europea ha venido a cambiar la situación de Alemania, en beneficio de Francia. Los países productores de este precioso mineral son, pues, los Estados Unidos, Francia y archipiélago Británico.

Producción mundial (1913) ..	166 M. t.	
EE. UU. (1920)	68 »	
Francia (1920)	13 »	(41 en 1913 el actual territorio francés)
Inglaterra (1920).	12 »	
Alemania (1913)	28 »	(en 1919-6?)
España (1918).	4 »	

Hulla y lignito. — Materia combustible, tan esencial a la industria moderna y de tantas aplicaciones, que un país que

<i>EE. UU.</i>	<i>Inglaterra</i>	<i>Alemania</i>	<i>Francia</i>	<i>Polonia</i>	<i>Otros países</i>
----------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------	---------------------

FIG. 73. — Producción de hulla y lignito.

carezca de ella y no la reciba de otro pasa a un rango secundario. Los tres principales centros productores son los Estados Unidos, Inglaterra y Alemania (fig. 73).

Producción mundial (1923)	1,000 M. t.	
EE. UU. (1923)	581 »	
Inglaterra (1923)	282 »	
Alemania (incluido el Sarre) (1923) ..	100 »	(277 en 1913)
Francia (1923)	38 »	
España (1923)	6 »	

Petróleo. — El valor de este producto ha tomado gran incremento en nuestros días con los progresos de la mecá-

<i>EE. UU.</i>	<i>Méjico</i>	<i>Rusia</i>	<i>Otros</i>
----------------	---------------	--------------	--------------

FIG. 74. — Producción del petróleo.

nica, habiendo entrado países nuevos en el mercado que han modificado mucho la geografía del petróleo (fig. 74).

Producción mundial (1922)	1,624 M. h.
EE. UU. (1922)	1,159 »
Méjico (1922)	346 »
Rusia (países del Cáucaso)	62 »
Persia	41 »
Otros países	14 »

3.º PRINCIPALES PAÍSES MANUFACTUREROS E INDUSTRIALES. — Las principales industrias son las metalúrgicas (producción del acero) y las textiles (telas de algodón, seda y lana).

Acero.

EE. UU. (1920)	37 M. t.
Inglaterra (1920)	8 »
Alemania (1919)	6 »
Francia (1920)	3 »

Algodón (manufacturado).

EE. UU. (1919)	1,544 m. t. (consumo industrial)
Inglaterra (1920)	747 » » »
Alemania (1913)	486 » » »
Japón (1920)	458 » » »
India inglesa (1920) ..	207 » » »

Seda (manufacturada).

Francia (1913) . . .	344 M. de ptas.	(valor de la exportación)
Alemania (1913) ..	188	» » » »
Suiza (1913)	146	» » » »
Japón (1913)	75	» » » »
Italia (1913)	56	» » » »
China (1913)	49	» » » »

Lana (hilados y tejidos).

Inglaterra (1913) . .	551 M. de ptas.	(valor de la exportación)
Francia (1913) . . .	265	» » » »
Alemania (1913) . .	175	» » » »

De lo expuesto es fácil deducir cuáles son las grandes potencias económicas del mundo: los Estados Unidos, Inglaterra, Japón, India inglesa, Australia, Francia y Alemania concentran la actividad productora, agrícola, industrial y comercial del mundo. El Globo terrestre es un vasto organismo, constituido por la suma de países (estados, naciones, colonias) solidarios económicamente unos de otros y relacionados entre sí por una vasta red de comunicaciones, terrestre, marítima y aérea, cuyo desenvolvimiento constituye el *hecho geográfico* más importante de nuestra época. De los continentes Europa tiene la ventaja de ser el único en el cual no hay Estado alguno, pequeño o grande, que no participe de la actividad industrial y mercantil, característica de los tiempos modernos; pero, a consecuencia de la gran guerra de 1914-1918, la hegemonía* mundial, que venía ejerciendo siglos hace, parece eclipsarse ante el auge que van tomando Asia y América, singularmente los Estados Unidos y el Japón, aunque no debe olvidarse que la potencialidad de Europa tiene fuerte apoyo en sus vastos imperios coloniales.

DESCRIPTIVA DE LAS PARTES DEL MUNDO

89. **Idea de la geografía descriptiva.** — Llámanse *geografía descriptiva* la que expone en concreto las condiciones especiales, físicas, políticas y económicas, que caracterizan a los diversos países de la Tierra.

Cuanto mayor fuere el número de las circunstancias que se expongan, más rica y exacta será la descripción; pero, como los caracteres de los países forman una gradación interminable, desde los más genéricos hasta los más minuciosos y locales, es forzoso reducir las descripciones geográficas a las noticias más generales y características.

Para que una descripción geográfica sea completa y metódica debe abarcar los puntos siguientes: la situación (con indicación de límites), la extensión superficial, el relieve, el clima, la hidrografía, el litoral, los recursos naturales, la población, la riqueza y civilización, con los elementos que la constituyen.

DESCRIPCIÓN DE EUROPA

90. **Consideraciones generales.** — *Europa* no forma, como otras partes del mundo (Africa, América, Australia), una masa continental aislada, sino que, *unida al Asia por el Este*, y de una extensión superficial cuatro veces menor que la de aquel continente, *puede en rigor considerarse como una península asiática* (fig. 75).

La forma peninsular de Europa, su situación en contacto con el mar y lo dentellado de su contorno, que la hace acce-

sible hasta el interior al influjo marítimo, le dan una fisonomía propia y aptitudes especiales. Mientras que el Asia es una *región continental*, Europa es una *región marítima*.

Esta diferencia fundamental ha ejercido enorme influencia en el destino de Europa, la cual viene desempeñando desde hace siglos *el primer papel* en la historia del mundo.

91. Situación. — Europa es una *península asiática*, situada en el extremo NO. del Antiguo Continente, a igual distancia entre el ecuador y el polo.



FIG. 75. — Situación de Europa en el centro de las tierras emergidas.

92. Límites. — Al N., el océano *Glacial Ártico*; al O., el océano *Atlántico*; al S., el mar *Mediterráneo*, y al E., *Asia*.

93. Forma. — Confinada en estos límites, presenta Europa la forma de un vasto triángulo, dos de cuyos lados son marítimos y uno continental. Aquéllos no ofrecen regularidad alguna, muy al contrario, una serie de mares interiores, golfos, penínsulas, etc., los recortan indefinidamente. Comparada con las demás partes del mundo, es Europa la menos maciza, poseyendo, en cambio, el mayor desenvolvimiento de costas relativamente a su extensión.

94. Superficie. — Europa mide cerca de 4,000 Km. de N. a S. y 5,000 de E. a O. Su superficie es, en cifras redondas, de 10 millones de Km.² (22 veces la extensión de España); cuatro veces menor que Asia y que América, y tres veces menor que África; pero, comprendida entre los 36° y 61° de latitud N., se extiende casi totalmente por la zona templada, esto es, la más favorable al hombre.

95. **Relieve del suelo.** — Europa es la menos elevada de todas las partes del mundo (350 m. de altura media), y



FIG. 76. — Altitudes comparadas de los principales sistemas orográficos europeos.

su relieve (fig. 76) ofrece la particularidad de no presentar ninguna forma predominante. Grandes cordilleras (que



FIG. 76 bis. — Un aspecto de los Alpes Centrales.

no dificultan las comunicaciones) están situadas al S., a orillas del Mediterráneo: tales son los *Alpes* (fig. 76 bis),

el más extenso y elevado de los macizos montañosos europeos; los *Pirineos*, entre España y Francia; los *Apeninos*, en Italia; los *Kárpátos* y los *Balkanes*, prolongación oriental de los Alpes. En Europa septentrional no hay más cordillera que la *Escandinava*, y al E. los *montes Urales*,

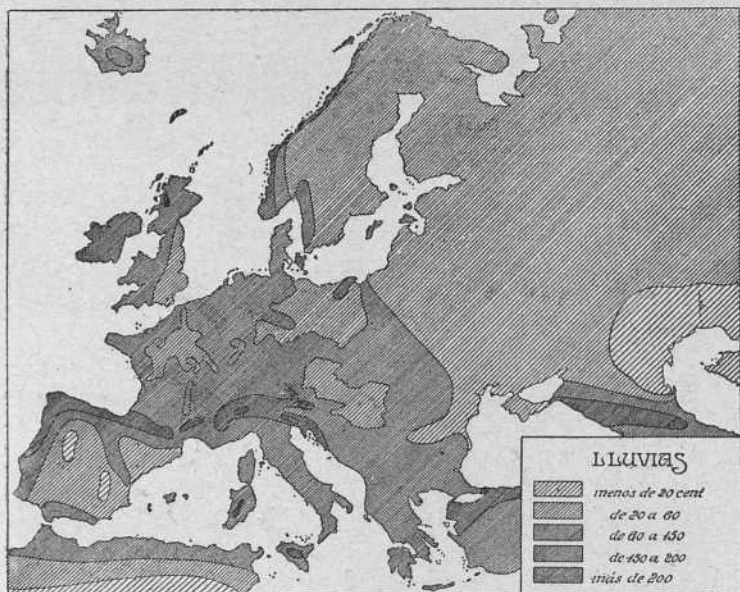


FIG. 77. — Distribución de las lluvias en Europa (según Schrader).

frontera tradicional, pero aparente, entre Europa y Asia.

El punto culminante del relieve europeo es el *monte Blanco* (4,810 m.), en los Alpes. Mesetas no hay en Europa más que las de Baviera (Europa Central), y las de Castilla, en la península Ibérica.

Es Europa un *país de llanuras*, pues las tierras bajas ocupan los $\frac{2}{3}$ de su superficie. Extiéndense, en efecto, por el norte, centro y este. Rusia, los Estados Bálticos, Alemania del Norte, Holanda, Bélgica y gran parte de Francia están comprendidos en una inmensa extensión de tierras llanas ligeramente onduladas, hallándose la parte más baja de

Europa en la depresión del *mar Caspio* (Eurasia), de nivel inferior al de los otros mares.

96. **Clima.** — Situada casi por completo en la zona templada, fácilmente accesible a las bienhechoras influen-



FIG. 78.

cias del mar y dotada, además, de un relieve moderado y armónico, participa Europa, en conjunto, de un *clima templado, ni cálido ni frío, ni húmedo ni seco*. Distinguese, no obstante, tres zonas que participan desigualmente de esas ventajas (fig. 77):

1.^a La *zona mediterránea*, al S. y SO., caracterizada por sus inviernos tibios, estíos cálidos, secos, intensa luminosidad y lluvias poco frecuentes, pero torrenciales;

2.^a La *zona atlántica*, al O. y NO., de clima marítimo, esto es, lluvias abundantes y frecuentes, fuerte nebulosidad, estíos relativamente frescos e inviernos no muy rigurosos, y clima continental, esto es, escasa humedad, inviernos rudos y largos, estíos cálidos y las estaciones intermedias (primavera y otoño) nulas o de corta duración.

97. Hidrografía. — Hay en Europa numerosos ríos, pero ni son notables por la longitud de su curso, ni por su naturaleza en armonía con la variedad del relieve.

Pueden los ríos europeos distribuirse en tres grupos:

1.^o *Ríos mediterráneos*, de curso rápido y régimen desigual;

2.^o *Ríos atlánticos*, generalmente navegables, y

3.^o *Ríos orientales*, de largo curso y muy favorables a la navegación, menos en invierno.

Todas las montañas de Europa engendran ríos; pero hay dos centros principales de dispersión de aguas corrientes, a saber: al E., la *meseta de Valdai*, en Rusia, que envía aguas al Báltico y al Caspio; en el centro, el macizo de los Alpes, verdadero *corazón hidrográfico de Europa*, donde se forman los ríos tributarios de los mares *Norte, Mediterráneo, Adriático y Negro*.

Al *océano Glacial* tributan el *Petchora* y el *Dwina*, ríos que atraviesan comarcas heladas.

El mar Báltico recibe el *Neva*, río corto, pero abundante, el *Niemen*, el *Vístula* y el *Oder*.

Al *mar del Norte* afluyen el *Elba* y el *Weser*, ríos de Alemania; el *Rhin*, que nace en los Alpes centrales, pasa por Suiza y Alemania, desembocando por territorio de Holanda; el *Mosa* y el *Escalda*, que nacen en Francia, pasan por Bélgica y desembocan por Holanda, y finalmente el *Támesis*, río de Inglaterra.

El *mar de la Mancha* no recibe río alguno de importancia, más que el *Sena*.

Al *Atlántico* van directamente: de Francia, el *Loire* y el *Garona*, este último nacido en los Pirineos españoles; de la península Ibérica, el *Duero*, el *Tajo*, el *Guadiana* y el *Guadalquivir*.

En el *Mediterráneo desembocan*: el *Ebro*, río español; el *Ródano*, que nace en los Alpes, muy próximo al *Rhín*, y pasa después por Suiza y Francia, y finalmente algunos pequeños ríos litorales, entre otros el *Tíber*, que pasa por Roma. Al *Adriático* va el *Po*, que, engrosado por numerosos afluentes, riega la feraz llanura de Lombardía (norte de Italia).

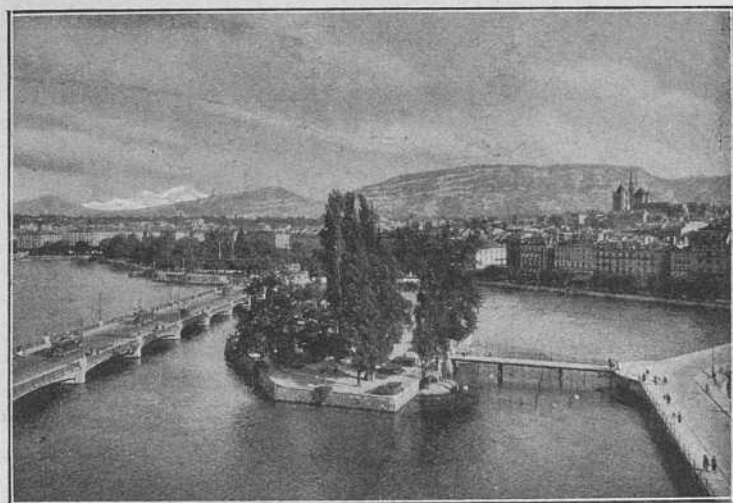


FIG. 79. — Lago de Ginebra, con el Monte Bianco en el fondo (fot. Boissonnas).

El mar Negro recibe, además de los ríos *Dniester* y *Dnieper*, el *Danubio*, que nace en la Selva Negra (Alemania), aumenta su curso con las aguas de numerosos tributarios alimentados por los Alpes y por los Kárpatos, atraviesa Alemania meridional, Austria, Hungría, Yugoslavia, Bulgaria, Rumanía, la península Balkánica y termina en un vasto delta.

Al mar de Azov tributa el *Don*.

El mar Caspio recibe el mayor de los ríos europeos, el *Volga* (3,660 Km.), que nace en la meseta de Valdai y riega la vasta llanura rusa, recibiendo grandes afluentes. Final-

mente, al E. del Volga, desemboca en el Caspio el *Ural*, río más asiático que europeo.

Tiene Europa numerosos lagos, que pueden clasificarse del modo siguiente:

1.º Los *lagos alpinos*, que regulan el curso de los ríos que a ellos afluyen. Tales son: el lago *Leman* o *de Ginebra* (fig. 79), los lagos *Mayor*, *Como*, *Garda*, *Constanza*, etc.;

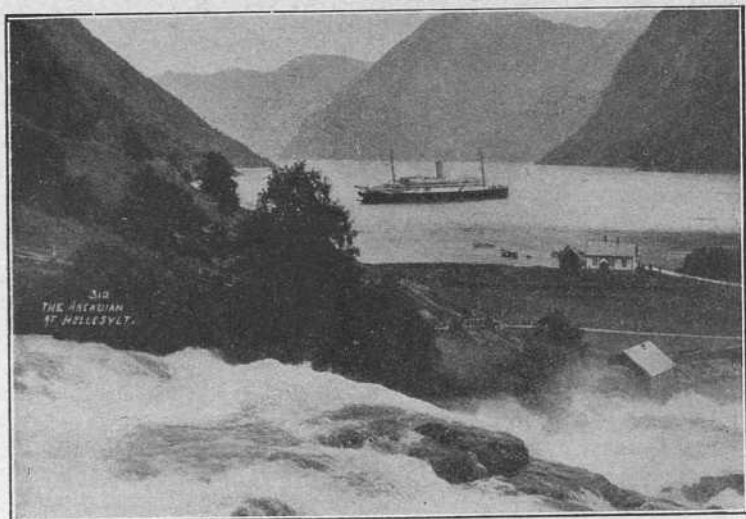


FIG. 80. — Fjord de Hellesylt, en Noruega (fot. Arcadium).

2.º Los *lagos*, muy numerosos y extensos, situados en las inmediaciones del golfo de *Finlandia*, y

3.º Los *lagos escandinavos*, entre ellos el *Venern*, el *Vetern*, etc.

98. Costas y mares. — Europa está bañada por tres grandes mares: el océano Glacial Artico, el Atlántico y el Mediterráneo, además del Caspio, mar interior.

El *océano Glacial Artico* baña las costas europeas, desde el mar de Kara hasta el *cabo Norte*, situado en el extremo septentrional de la *península Escandinava*. De bastante

profundidad (3,800 metros) y cubierto de grandes masas de hielo que proceden de las regiones polares, contiene algunas islas importantes, a saber: la isla volcánica de *Juan Mayen*, el archipiélago de *Spitzberg* y las islas *Kolguiew*, *Vaigatz* y *Nueva Zembla*. Forma en las costas septentrionales de Rusia el *mar Blanco*, helado durante ocho meses. Estos mares favorecen muy poco la vida marítima.



FIG. 81. — El Bósforo. En primer término la costa asiática (fot. Kargopoulos).

El *océano Atlántico*, que baña el occidente de Europa desde el *cabo Norte* hasta el *estrecho de Gibraltar*, es un mar ampliamente abierto. El litoral europeo del Atlántico presenta una doble naturaleza: costas roquizas y elevadas en las islas y penínsulas; costas bajas y pantanosas en las llanuras.

El Atlántico forma en las costas europeas numerosos mares secundarios, a saber:

El *mar del Norte*, situado entre las penínsulas Escandinava y Jutlandia, Alemania, Países Bajos, Bélgica, Francia

y la Gran Bretaña. Es el mar del Norte poco profundo (164 metros), y está erizado de *bancos* peligrosos para la navegación. Siglos atrás formó, a costa de las tierras, el golfo de *Zuyderzée* (Holanda), desecado en parte, hallándose a lo

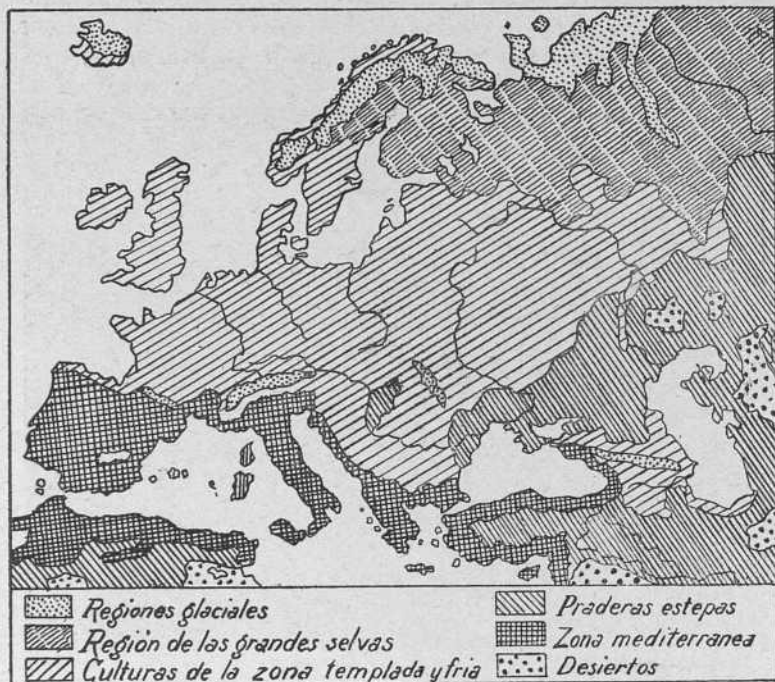


FIG. 82. — Zonas de vegetación europea.

largo del litoral de Alemania y los Países Bajos el *archipiélago de Zelanda*.

El *mar Báltico*, situado entre la península Escandinava, Finlandia, Rusia, Estados Bálticos y Alemania; mar de escasa amplitud, poco profundo (240 metros) y de mareas poco sensibles. Recibe tributo de numerosos ríos (Neva, Niemen, Dwina, Vístula, Oder, etc.), circunstancia que, unida a su escasa evaporación, hace que sus aguas sean menos saladas que las del océano. Comunicase el Báltico con

el mar del Norte por cinco estrechos: el *Skagerrak*, *Kattegat*, *Belt mayor*, *Belt menor* y *Sund*, separados los tres últimos entre sí por el *archipiélago danés* (*Seeland*, *Fionia*, etc.). Junto al litoral alemán está la *isla de Rugen* y, más al E., las de *Bornholm* (*Eland*, *Gotland*, *Æsel*, *Dago* y



FIG. 83. — Familia de lapones (fot. Abel, Cristianía).

Aland. Prolóngase el Báltico tierra adentro, formando los golfos de *Riga*, *Finlandia* y *Botnia*.

El *mar de la Mancha*, llamado también *canal de la Mancha*, es, en efecto, un estrecho que separa la Gran Bretaña de Francia. En su parte oriental comunica con el *mar del Norte* por el paso de *Calais*, abriéndose al O. al Atlántico, entre los cabos *Land's End* y *Saint-Mathieu* o de *San Mateo*. Baña el *mar de la Mancha* muy pocas islas, entre ellas las de *Wight* y *Sorlingas*, situadas a lo largo de la costa inglesa, y las *anglonormandas* (*Jersey*, *Guernesey*, *Aurigny*) en la costa francesa, todas ellas erizadas de escollos. Es el *mar de la Mancha*, por su situación, el más frecuentado del Globo.

El *mar de Irlanda*, menos importante que el anterior, separa la *Gran Bretaña* de su vecina *Irlanda*, estando en

comunicación con el Atlántico, al N. por el *canal del Norte* y al S. por el *canal de San Jorge*, y baña las islas de *Man* y *Anglesea*, separada esta última de la Gran Bretaña por el estrecho de *Menai*.

Desde la punta de *San Mateo*, mejor dicho, desde el

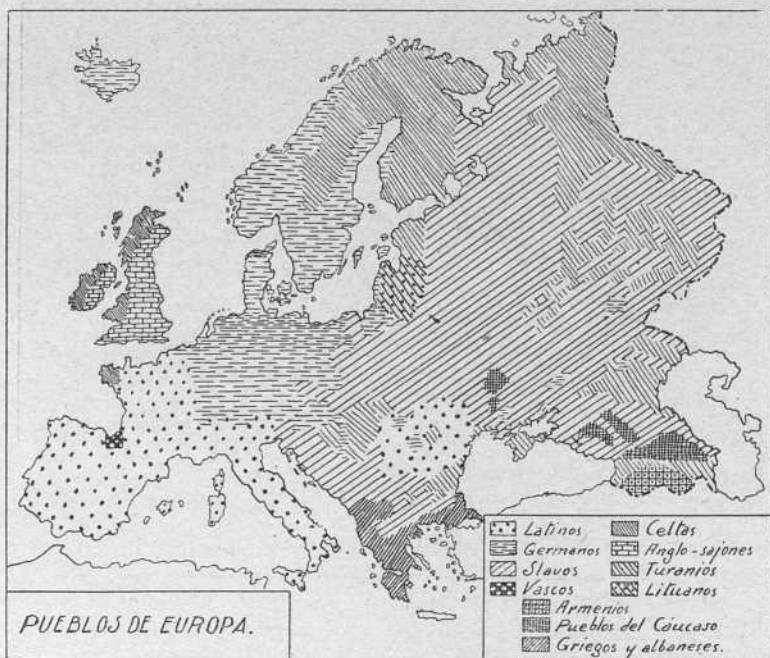


FIG. 84. — Distribución de las razas de Europa.

cabo Norte (en Noruega) hasta el de *Finisterre* (en España), y desde aquí hasta el *estrecho de Gibraltar*, Europa, bañada directamente por el Atlántico y mares litorales, forma el mar Cantábrico o *golfo de Gascuña o de Vizcaya*, al N. de la *península Ibérica*.

Las costas de Noruega y Escocia forman largas y estrechas angosturas roquizas, llamadas *fjords* (fig. 80) o *firths*, que facilitan la vida marítima, extendiéndose en derredor

de Escocia numerosos archipiélagos, como los de *Setland*, *Orcadas*, *Hébridas*, etc.

El *mar Mediterráneo*, que comunica con el Atlántico por el *estrecho de Gibraltar* (13 Km. de anchura) y con el *mar Rojo* por el *canal artificial de Suez*, es un recipiente de figura

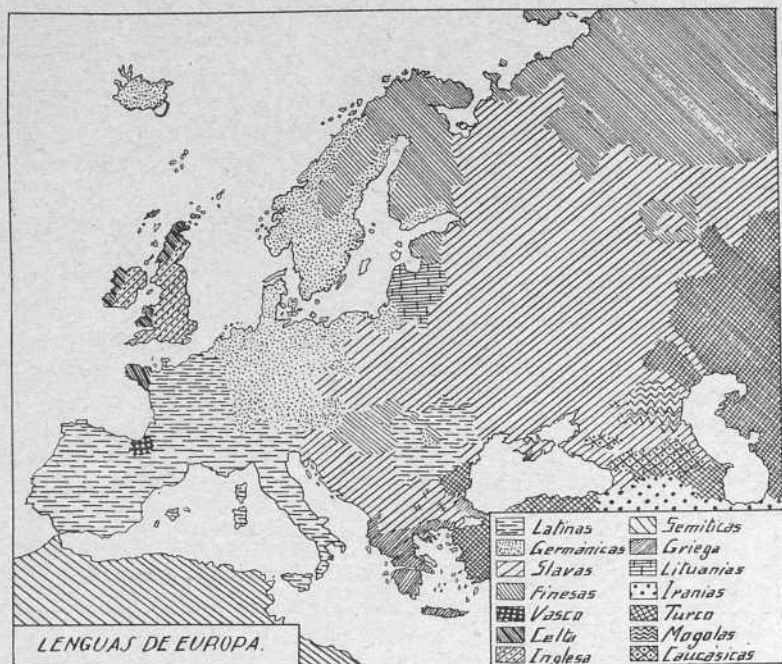


FIG. 85. — Distribución de las lenguas de Europa.

muy irregular, situado entre las alturas del S.[de Europa (España, Francia, Italia, península de los Balkanes y Rusia), Norte de Africa y Asia Menor. Sus aguas, más saladas que las del Atlántico, efecto de una intensa evaporación, son de color azul profundo, y sus tempestades son súbitas y terribles, pero cortas. Las costas mediterráneas son, pues, elevadas, roquizas y muy recortadas; pero igualmente pintorescas, uniformes, de idéntica vegetación y aspecto. Forma el

Mediterráneo dos cuencas, unidas entre sí por el brazo de mar situado entre Sicilia y Túnez.

El *Mediterráneo occidental* o *Mediterráneo latino*, comprendido entre España, Francia, Italia, Sicilia, Marruecos, Argelia y Tunicia, forma tres grandes golfos, ampliamente

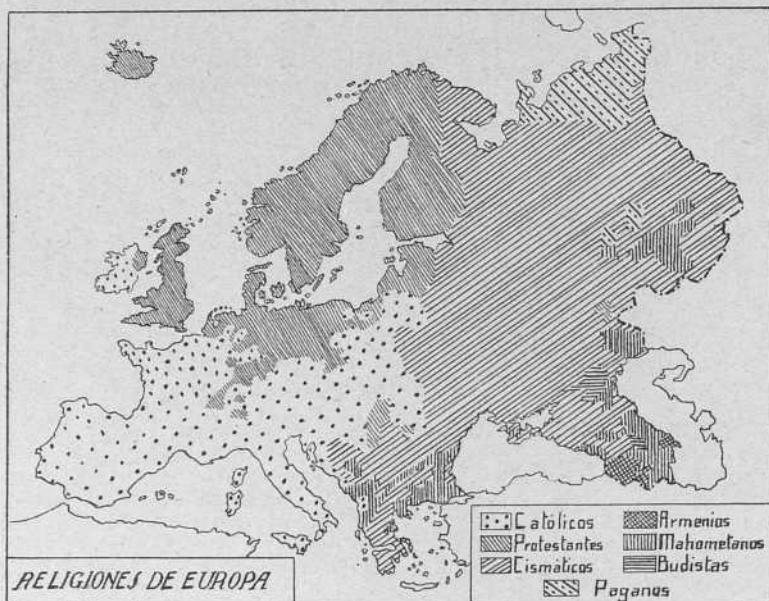


FIG. 86. — Distribución de las religiones de Europa.

abiertos: los de *Valencia*, *Lyon* y *Génova*. Encierra pocas islas, pero importantes, a saber: las *Baleares*; *Córcega* y *Cerdeña*, separadas por el *estrecho de Bonifacio*, y finalmente la vasta *isla de Sicilia*, separada de Italia por el *estrecho de Mesina* (4 Km.). La parte comprendida entre las islas de *Córcega* y *Cerdeña*, Italia y Sicilia recibe el nombre de *mar Tirreno*.

El *Mediterráneo oriental* o *Mediterráneo griego* forma, por el contrario, numerosos mares secundarios, encerrando

también numerosas islas: entre Italia y la península Balkánica, el *mar Adriático*, abierto al S. por el canal de Otranto; entre Sicilia, Italia meridional y el S. de la península Balkánica, el *mar Jónico*, con los golfos de *Tarento* y *Corinto*, y las *islas Jónicas* (Corfú, Léucade, etc.); entre la isla de Creta, península Balkánica y Asia Menor, el *mar Egeo*, llamado también *Archipiélago*; con los golfos de *Egina* y *Salónica*, la triple península de *Calcidia*, la isla de *Negroponto* y el archipiélago de las *Cícladas*, dispuesto en círculo alrededor de *Delos*.

Del mar Egeo se pasa al *mar Negro*, por el estrecho de los *Dardanelos*, el mar de *Mármara* y el *Bósforo* (fig. 81). A la entrada de este último se halla Constantinopla, una de las más bellas ciudades del mundo.

El *mar Negro*, grandiosa cuenca oval situada entre la península de los Balkanes, Rumanía, Rusia, el Cáucaso y Asia Menor, baña la península de *Crimea*, al E. de la cual se extiende el mar de Azow, que comunica con el mar Negro por el estrecho de *Kertch* o de *Yenikalé*.

Finalmente, el mar Caspio, situado en la depresión SE. de Europa, ocupa una parte de su primitiva extensión. Separado de los restantes mares, con los que comunicaba antiguamente, y colocado bajo la acción de un clima muy seco, forma un gigantesco lago, cuyas aguas han ido descendiendo hasta 26 metros bajo el nivel del océano.

En resumen, es Europa la parte del mundo mejor articulada. La longitud de sus costas se calcula en 80,000 Km., circunstancia en extremo favorable para las relaciones mercantiles.

99. Geografía botánica. — La vegetación europea carece de la abundancia y variedad característica de otros continentes más cálidos y mejor regados; pero, en cambio, ofrece una superficie proporcionalmente más extensa al cultivo, quedando reducidos los desiertos a la zona glacial y contornos del Caspio.

Los cultivos alcanzan en Europa más altas latitudes que en las demás partes del mundo. Los cereales, verbigracia,

cuya zona de cultivo no pasa de los 60° de latitud en América y Asia, alcanza los 70° en Europa.

Distínguense en Europa tres zonas de vegetación (fig. 82), correspondientes a sus tres zonas climáticas:

1.^a *Zona mediterránea*, cuyo clima cálidoseco es favorable a la vid y a los árboles frutales (olivo, naranjo, limonero, etc.);

2.^a *Zona atlántica*, fecunda en bosques de pinos, robles, hayas, encinas, fresnos, tilos, olmos, etc., reemplazados por praderas y cultivos diversos, verbigracia, la vid, el maíz, el trigo, etc., en las comarcas más calientes; la patata, la remolacha, el lúpulo, etc., y abundantes pastos;

3.^a *Zona continental*, subdividida en tres: estepas al SE., bosques y cultivos diversos en el centro, la *tundra* al N., esto es, región desolada y de gran pobreza vegetal.

100. Riquezas minerales. — Aunque numerosas, tampoco pueden compararse con las de Asia y América.

Europa es pobre en oro y plata, aunque no tanto en otros metales, como cobre, plomo, cinc, estaño y mercurio. Abunda, en cambio, en hierro y hulla, siendo de advertir que si en la producción del *pan de industria* es la parte del mundo que mayores cantidades obtiene, débese a lo activo de su explotación. Entre los países privilegiados de Europa por sus recursos minerales figuran en primer término Inglaterra, Alemania, Bélgica y España.

101. Población de Europa. — La población de Europa excede de *440 millones de habitantes*, esto es, la cuarta parte de la población total del Globo, correspondiéndole una densidad de *44 habitantes* por Km.² Es también Europa la parte del mundo que tiene la población mejor repartida, pues carece de desiertos o de las extensas regiones incultas o deshabitadas de otros continentes. La mayor densidad corresponde al occidente: Bélgica, Holanda, Alemania, Inglaterra y Francia.

102. Razas, lenguas y religiones. — Hay en Europa algunos pueblos de raza amarilla más o menos mezclados,

verbigracia, los *húngaros* o *magyares*, de Hungría; los *otomanos*, de Turquía, y finalmente los *fineses*, los *lapones* (fig. 83) y los *samoyedos*, confinados en los territorios vecinos del océano Glacial. A excepción de estos pueblos, todos los europeos son de raza blanca. Forman grandes grupos etnográficos, que se distinguen, entre otras cosas, por el idioma y por la religión. Tales son los grupos *grecolatino*, el *germánico* y el *eslavo* (figs. 84, 85 y 86).

Los *grecolatinos*, así llamados por haber recibido sus idiomas y civilización de Grecia y Roma, habitan los países próximos al Mediterráneo. España, Portugal, Francia, Bélgica, Italia, Grecia y Rumanía son los principales pueblos de este grupo, y casi todos ellos profesan el catolicismo.

Los *germanos* pueblan el centro, N. y NO. Inglaterra, Países Bajos, península Escandinava, Alemania, dos tercios de Suiza y Austria son países germánicos, hablan lenguas llamadas germánicas (inglés, alemán, holandés, danés, sueco, etcétera) y profesan el protestantismo.

Los *eslavos*, establecidos con posterioridad a los latinos y germanos, ocupan el oriente de Europa y algunos países del centro, como Polonia y Checo-Slovaquia. Hablan lenguas eslavas (checo, polaco, ruso, etc.), y profesan generalmente la religión *ortodoxa* o *cismática*. Diseminados por diversos países europeos están los *judíos*, principalmente en Rusia, Polonia, los Balkanes y en las grandes ciudades mercantiles.

103. Estados. — Comprende Europa treinta y cinco Estados, cuya superficie y población puede verse en el siguiente cuadro (figs. 87 y 88).

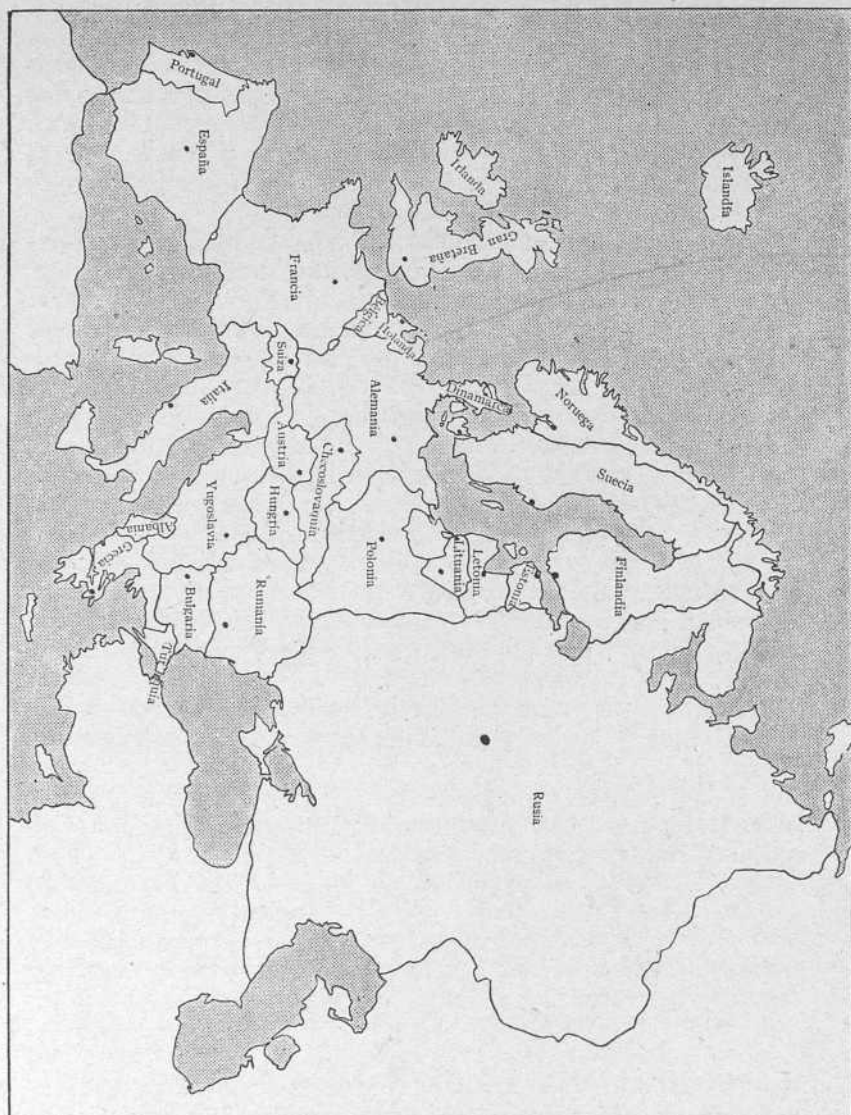


FIG. 87. — Los Estados de Europa.

DESCRIPCION DE ASIA

104. Situación: límites. — Asia, situada por completo en el hemisferio boreal, tiene por límites: al N., el *océano Glacial Artico*; al NE., el estrecho de *Bering* (92 Km.), que la separa de América; al E., el océano *Pacífico*; al S., el océano *Indico*; al SO., el mar *Rojo* y el istmo-canal de *Suez* (fig. 89) por donde comunica con África; al O., el *Mediterráneo* y *Europa*.

105. Dimensiones. — Asia es la mayor de las partes del mundo. Mide, en efecto, 10,000 Km. de O. a E. (164° de longitud) y 9,000 de N. a S. Su superficie es de 42 millones de Km.² (44 millones y medio con el *gran archipiélago asiático*), siendo de notar que, situada por completo en el hemisferio boreal, desde la zona polar del N. al ecuador, unida a Europa y África, y separada de América y Oceanía por dos estrechos de poca amplitud, viene a ocupar el centro de las tierras.

106. Relieve. — Asia es un continente de tierras elevadísimas. Más de la mitad de su superficie está constituida por enormes *mesetas* (*Tibet*, *Pamir*, el *Irán*, etc.), surcadas o bordeadas de cadenas de montañas que contienen a su vez los más elevados picos del mundo. Las *llanuras* situadas en la periferia, y separadas unas de otras por tierras altísimas y difícilmente accesibles, hacen poco menos que imposibles las comunicaciones.

El nudo de las tierras altas lo constituye la *meseta de Pamir* (4,000 metros), que los habitantes de los países vecinos designan con el nombre de *azotea del mundo*.

Al E. de Pamir se extienden vastísimas mesetas, surcadas de elevadas cordilleras divergentes, como las varillas de un abanico. La más elevada es la meseta del *Tibet* y las principales cadenas de montañas son los montes *Tian-chan* (7,340 metros), el *Kuen-lun* (7,280), el *Karakorum* (8,600) y el *Himalaya*, poderoso macizo (fig. 90) cuyo nombre significa *palacio de nieve*, en el cual está el pico de *Everest* (8,882 metros), la mayor cima del mundo. Hay en el Himalaya ochenta montañas de 7,300 metros, y ocho que exceden de 8,000 metros de altura.

Al S. de Pamir se extienden la meseta del *Irán*, con los montes *Indo-Kuch* (7,500 m.) y *Elburs*; la meseta de *Armenia*, con el monte *Ararat*; la meseta de *Asia Menor* o *Anatolia*, con el monte *Taurus*, y finalmente, al SO., la meseta de *Arabia*.

Las llanuras principales son: al N., la *gran llanura de Siberia*, inclinada hacia el océano Glacial; al E., la *llanura de China*, cortada por montañas y orientada al Pacífico; al S., la *llanura indogangética*, extendida desde las riberas del *mar de Omán* hasta las del *golfo de Bengala*; al O., la histórica *llanura de Mesopotamia*, más pequeña, abierta sobre el *golfo Pérsico*.

107. Clima. — Extendida desde el polo al ecuador, Asia ofrece una gran variedad de climas, desde el más frío al más cálido. En general puede afirmarse que desconoce



FIG. 89. — El canal de Suez (clisé Underwood).

los climas templados. La enorme extensión del continente y su estructura maciza determinan temperaturas extremas. Las lluvias están muy desigualmente repartidas. Los países del S. y del E. (India, Indo-China, China, Japón) reciben abundantes lluvias, mientras que las comarcas del interior, alejadas del mar y obstruidas por elevadas cordilleras, padecen prolongadas sequías.

108. Hidrografía. — Tiene Asia dos sistemas hidrográficos distintos: 1.º, el de ríos de cuenca cerrada, y 2.º, las vertientes exteriores.



FIG. 90. — Superficies comparadas de los Pirineos, Alpes y Montes Celestes (según Reclus).

Entre los primeros son los principales el Syrdaria y el Amudaria, tributarios del mar de Aral; el Jordán, que afluye al mar Muerto, y el Tarim, que se pierde en el lago Lob Nor, al E. de la meseta de Pamir.

Entre los ríos de las vertientes exteriores son los principales:

- a) El Ob u Obi, engrosado por el Irtych; el Ienisei y el Lena, en la vertiente del océano Glacial;
- b) El Amur, Hoang-ho (río Amarillo), Yang-tse-Kiang (río Azul) y Mekong, en la vertiente del Pacífico, y
- c) El Irauadi, Brahmaputra, Ganges, Indo y el Chat-el Arab, formado por la unión del Tigris y el Eufrates en la vertiente del océano Indico.

Efecto del régimen de lluvias, los ríos del Asia central, demasiado pobres para abrirse paso hasta el mar, se evaporan y pierden en las depresiones de las mesetas; por el contrario, los de las vertientes exteriores son caudalosos y en gran parte navegables.

109. Costas y mares. — Continente de formas macizas, las costas de Asia son menos recortadas que las de Europa,

aunque en esto aventaja Asia a otros continentes, como Africa, Suramérica y Australia, a la vez que la cadena de archipiélagos orientales forma como una doble ribera a lo largo del litoral asiático del Pacífico.

El océano *Glacial Artico* baña el Asia por el N., desde el *mar de Kara* hasta el *estrecho de Bering*. Al O., la costa forma los golfos de *Obi* y *Ienisei*, avanzando al N. hasta el *cabo Tcheliuskin*, región inhospitalaria, cubierta de eternos hielos.

El océano *Pacífico* baña el Asia por el E., desde el estrecho de *Bering*, situado bajo el círculo polar ártico, hasta el *cabo de Romania*, al S. del ecuador. Este litoral y los archipiélagos que le son paralelos (islas Kuriles, Japón, Lieu-Kieu, etc.) forman una larga serie de mediterráneos, a saber: el *mar de Bering*, limitado por las *islas Aleutianas*; el *mar de Okhotsh*, con la *península de Kamtchatka* y las *Kuriles*; el *mar del Japón*, con la isla *Sakhalieu*, el archipiélago japonés y la *península de Corea*; el *mar Amarillo*, prolongado por el *golfo de Petchili*; el *mar de la China oriental*, con las islas *Lieu-Kieu* y *Formosa*; el *mar de la China meridional*, prolongado por los golfos de *Siam* y *Tonkin*, conteniendo este último la isla de *Hainán*. Se extiende el *mar de la China meridional* entre el continente, las *islas Filipinas*, la *isla de Borneo* y la *península de Malaca*. Casi todas las islas penélagas a los mares secundarios enumerados contienen numerosos volcanes en actividad.

El océano *Indico* baña el Asia por el S., desde el *cabo de Romania*, o *cabo Boro*, hasta el *mar Rojo*. Este litoral es muy cálido. El océano Indico forma el *golfo de Bengala*, de cuyo seno emergen las islas de *Ceilán*, *Andamán* y *Nicobar*; el *mar de Omán*, que se prolonga por el *golfo Pérsico*, más allá del estrecho de *Ormuz*; el *golfo de Aden*, que por el estrecho de *Bab-el-Mandeb* da acceso al *mar Rojo*, mar angosto, rodeado de ardientes desiertos que le convierten en el mar más cálido del Globo.

El *mar Mediterráneo*, con el *Egeo* y el *Negro*, baña el Asia desde el istmo de *Suez* hasta el pie del *Cáucaso*. Los accidentes principales de esta costa son: el *golfo de Alejandreta*, frente al cual está la isla de *Chipre*, y la *península de Asia Menor* (*Anatolia*), con las islas de *Rodas* y del archipiélago

griego, especie de gigantesco vado que pone en comunicación Asia y Europa. Esta costa es sumamente escarpada.

110. Geografía biológica. — Pueden distinguirse tres zonas de vegetación:

1.^a *Asia septentrional*, rica especialmente en bosques. Se extiende esta zona hasta los 70° de latitud, y en ella abundan los animales de pieles, característicos de la zona polar (oso, reno);

2.^a *Asia central y occidental*, región de estepas, apropiada a la vida nómada. La región mediterránea, mejor regada que la interior, abunda en toda clase de cultivos, desde los cereales hasta el algodón, y

3.^a *Asia meridional y oriental*, llamada también *Asia de los monzones*. Es una zona agrícola excelente. La vegetación, alimentada por intensa humedad, es exuberante, abundando los cereales (arroz), té, azúcar, algodón, numerosas plantas estimulantes (opio, canela, pimienta, etc.) y extensos bosques, poblados de toda clase de animales temibles.

Sin embargo, como la vegetación depende por completo de la abundancia o escasez de lluvias, basta un pequeño retraso en la llegada de la estación lluviosa para provocar terribles hambres.

Las *riquezas minerales* del Asia son considerables. Siberia es rica en metales preciosos; los países del Cáucaso tienen ricos pozos de petróleo. India, China, Indo-China y el Japón, ricos filones de minerales, entre otros la hulla.

La fauna varía según las zonas.

111. Población. — Asia, cuya superficie equivale a la cuarta parte de las tierras, contiene más de la mitad de la población total del Globo. Cuenta, en efecto, *952 millones de habitantes*, con una densidad de *23 habitantes por Km.²*, aventajándola únicamente Europa; pero la diversidad de condiciones físicas de tan vasto continente hace que su población esté muy desigualmente distribuida. Los países del S. y del E. (India, China oriental, Indo-China, Japón), constituídos por feraces llanuras de suelo profundo, regadas periódicamente por influencia de los monzones, contienen

núcleos de extraordinaria densidad. Por el contrario, las abrasadas altiplanicies del centro y occidente (Tibet, Mongolia, Turquestán, Irán, Arabia), como la gran llanura de Siberia, están casi desiertas.

112. Razas. — Los asiáticos pertenecen casi en su totalidad a las razas blanca y amarilla. La primera domina en el O., la segunda en el E.

A la *raza blanca* pertenecen los indios, persas, caucásicos, griegos del Asia Menor, árabes y judíos.

A la *raza amarilla*, los chinos, japoneses, annanitas, tibetanos, turcos y los escasos indígenas de Siberia.

113. Religiones. — Las religiones principalmente practicadas en Asia son:

1.^a El *mahometismo*, profesado en casi todo el Occidente, hasta la meseta de Pamir, y que, además, cuenta con muchos millones de adeptos en la India y en China;

2.^a El *brahmanismo*, religión que cuenta 200 millones de adeptos, principalmente en la India del Norte, y

3.^a El *budhismo*, extendido por Asia central y oriental (Tibet, China y Japón), contándose más de 500 millones de adherentes.

Existen, además, numerosas colonias cristianas en los diversos países sometidos a la influencia europea; pero su importancia numérica es relativamente escasa.

114. Vida social y grado de cultura. — De todos los pueblos asiáticos solamente los *indios*, *chinos* y *japoneses* han creado civilizaciones notables y originales, que a consecuencia de su aislamiento han permanecido estacionarias, menos el Japón, país profundamente modificado por influencia de algunas naciones europeas. En la mayor parte de los países asiáticos la vida pastoril y nómada es la única posible, a causa de la sequía del clima, la aridez del suelo y la dificultad de comunicaciones. Los pueblos del Asia central y occidental, principalmente, han conservado su primitiva organización patriarcal y, distribuidos en *tribus*, andan errantes con sus rebaños y sus tiendas, sin constituir Estados.

115. **Estados y colonias.** — Asia cuenta con un reducido número de Estados, pero de gran extensión. Vastos territorios han sido sometidos al influjo o dominio de tres pueblos de Europa: Inglaterra, Rusia y Francia. He aquí, a continuación, el reparto político del Asia:

ESTADOS INDEPENDIENTES

Estados	Superf. en Km. ²	Población	Densidad	Capitales
China.	11.138,000	330.000,000	30	Pekín
Japón.....	382,000	77.752,000	187	Tokío
Turquía.....	1.283,000	10.000,000		Angora
Persia.....	1.645,000	9.500,000	5	Teherán
Afghanistán..	558,000	6.380,000	10	Dar-ul-Aman
Beluchistán...	340,000	915,000		Kelat
Siam	600,000	8.928,000		Bangkok
Nepal.....	154,000	5.000,000	19	Khatmandu
Bhutan.....	52,000	250,000		Punakha
Omán.....	194,000	500,000	2	Mascate
Arabia	2.914,000	5.000,000		
Transcaucasia	190,000	6.000,000	31	Erivan-Baku-Tiflis
Uzbekistán...	111,000	4.552,000	»	Samarcanda
Turkmenistán	413,000	1.100,000	»	Tchardchui
Siberia.....		5.700,000	»	—

COLONIAS

ASIA INGLESA:

Imperio de las Indias (sin Ceilán).....	4.860,000	316.000,000	65	Delhi
---	-----------	-------------	----	-------

ASIA FRANCESA:

Tonkín	119,000	6.470,000	54	Hanoi
Annam.....	159,000	5.950,000	37	Hué
Conchinchina..	56,000	3.450,000	61	Saigón
Cambodge	175,000	2.000,000	11	Pnom-Penh

DESCRIPCIÓN DE OCEANIA

116. **Situación y extensión.** — El nombre *Oceanía* designa las vastas tierras situadas al SE. de Asia (Australasia, esto es, *Asia austral*) y las numerosas islas, grandes y pequeñas, esparcidas por el océano Pacífico y limitadas al O. por el Océano Indico. La extensión de Oceanía se ha calculado en 11.000,000 de Km.² o sea la 15.^a parte de la superficie del Grande Océano.

117. **División de Oceanía.** — Comprende Oceanía tres grandes grupos de tierras, a saber: *Australia*, *Insulindia* y *Oceanía insular*, aunque subsisten todavía en la nomenclatura geográfica y se aplican a determinadas regiones oceánicas los términos de Malasia, Melanesia, Micronesia y Polinesia.

La división tradicional de Oceanía es la siguiente: Malasia (Asia de los malayos), o sea la actual Insulindia; Melanesia (Asia negra), que comprendía Australia, Tasmania, Nueva Zelanda, Nueva Guinea y archipiélagos vecinos; Micronesia (pequeñas islas), esto es, los archipiélagos situados al norte de las anteriores, y Polinesia (muchas islas), los numerosos archipiélagos del Pacífico oriental.

118. **Superficie y forma de Australia.** — Análoga al Africa y a Suramérica, es Australia un continente de maciza estructura. Su forma es la de un cuadrilátero irregular y su extensión (7.700,000 Km.²) equivale a 4/5 partes de Europa; pero es inmensamente menos articulada. No obstante su sobriedad de líneas, presenta las penínsulas de *York* y de *Carpentaria* al N., separadas por un vastísimo golfo; y los

golfos de *San Vicente* y de *Spencer* al S., dispuestos a manera de *fjords*.

119. Relieve. — Australia es una inmensa meseta rodeada de altas montañas, principalmente al E. y SE. Son éstas las de *Nueva Gales del Sur*, prolongadas por las de *Nueva Inglaterra* y *Liverpool*, y después por las *Montañas azules*, que se elevan gradualmente hasta los Alpes australianos, cubiertos de nieve la mayor parte del año. El pico o monte de *Kosciusko* (2,200 metros) domina el continente. El resto de Australia es una llanura ligeramente ondulada, hacia la cual se inclinan las pendientes de las montañas situadas en las costas.

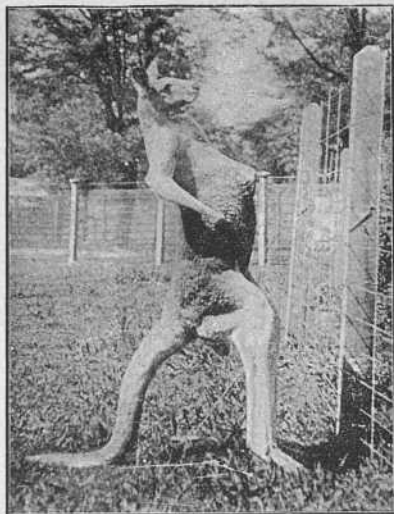


FIG. 91. — Kanguro expuesto en el parque zoológico de Melbourne (clisé Underwood).

rior, con violentos extremos de temperatura, y muy seco.

121. Hidrografía. — Carece Australia de grandes corrientes. Unicamente el *Murray* (1,800 Km.), engrosado por el *Darling*, merece el nombre de río; siendo, además, su caudal escaso.

122. Litoral. — Continente de formas macizas y contornos regulares, como Africa y América del Sur, la costa de Australia es baja e inhospitalaria en el O. y S. El litoral SE.

120. Clima. — Las condiciones climáticas de Australia no son favorables. Templado húmedo en el SE., y soportable por tanto a los europeos, el clima es continental en el interior.

es roquizado y recortado, formando pintorescas bahías, entre otras la bahía de Sydney, una de las más bellas y seguras del Globo. Tasmania, que puede considerarse como dependencia natural de Australia, tiene también un litoral muy recortado.



FIG. 92. — Indígenas australianos vestidos a la europea (clisé Underwood).

123. Geografía biológica. — Australia posee una flora y una fauna que datan de una época geológica muy antigua. Bosques de eucaliptos y acacias gigantes; animales característicos, como el *kanguro* (fig. 91) y el *ornithorinco*, desconocidos en otros continentes; pero sus recursos vegetales son pobres. Sin embargo, con la colonización europea, Australia ha prosperado de tal modo que ha podido decirse que había pasado de la edad de piedra a la del vapor. El oro, la hulla y la ganadería lanar constituyen su principal riqueza.

124. Geografía política. — Australia es el continente menos poblado del Globo. Cuenta actualmente poco más de

seis millones de habitantes, en su mayor parte de origen europeo (ingleses), pues la población aborigena (fig. 92), sometida y completamente refractaria al cruzamiento y a toda asimilación de la cultura europea, se reduce a unos 62,000 individuos.

Descubierta Australia por los españoles, fué más tarde colonizada por los ingleses, a partir del año 1788. El hallazgo de ricos filones auríferos atrajo numerosos inmigrantes durante la primera mitad del siglo XIX; pero, una vez escaseó el precioso metal, y hallándose el país considerablemente poblado de inmigrantes europeos, comenzó el desarrollo de las nacientes colonias, mediante el impulso dado a la agricultura y a la ganadería, singularmente a la ganadería lanar. Australia es actualmente el primer país del mundo en exportación de lana.

Las antiguas colonias, constituídas desde 1900 en la federación llamada *Estados Unidos de Australia*, forman hoy parte de la Sociedad Británica de naciones. Son las siguientes:

Estados	Superficie en Km.	Población	Capitales
Nueva Gales del Sur ..	800,000	2.300,000	Sidney
Victoria	227,000	1.700,000	Melburne
Queensland	1.736,000	870,000	Brisbane
Australia meridional ..	985,000	560,000	Adelaida
Australia occidental. ..	2.527,000	375,000	Perth
Tasmania	67,000	210,000	Hobart-Tow
Territorio del N.	1.357,000	3,700	
Territorio federal	2,362	5,500	Camberra

Las poblaciones principales son Sidney (1.000,000 hab.) y Melburne (900,000 hab.). La capital federal es Camberra. De los Estados Unidos de Australia dependen otros territorios.

125. Nueva Zelanda. — Situada a 2,000 Km. al SE. de Australia, es un país constituido por dos islas montuosas: la *isla del Norte*, volcánica, con numerosos *geysers*, solfataras y abundantes fuentes; la *isla del Sur*, país de glaciares. La primera se parece a Italia y la segunda a Escocia; pero situadas en la zona templada (del hemisferio Sur), su clima

es templado húmedo, con extensos bosques de abetos y pinos, entre éstos el *pino Kauri*, que da una excelente resina para la fabricación de barnices.

La población comprende unos 5,200 indígenas *maoris* (fig. 93) y los europeos, casi todos ingleses (1.200,000). Nueva Zelanda es una colonia inglesa autónoma muy adelantada. Su principal riqueza son los cereales (avena) y la ganadería (25 millones de ovejas) (fig. 94), y hallándose ya en plena fase industrial, tiene, además de minas de oro y hulla, industrias manufactureras tan variadas como prósperas. Carece Nueva Zelanda de grandes urbes: *Wellington*, la capital, sólo cuenta 120,000 hab., y 192,000 *Auckland*; pero no hay en Europa país alguno cuya riqueza esté distribuída de un modo tan equitativo como en Nueva Zelanda.



FIG. 93. — Jefe maorí.

126. Insulindia.—Insulindia, palabra que significa «India insular», es un vasto archipiélago que por sus condiciones geográficas está estrechamente unido al Asia. Comprende las *islas de la Sonda* (Sumatra, Java, etc.), las *Molucas*, *Célebes*, *Borneo* y las *Filipinas*. Todos estos archipiélagos abarcan una superficie de *dos millones de Km.²*

Situada en la zona ecuatorial, Insulindia es una región volcánica, caracterizada por un clima cálido húmedo y constantes lluvias. El suelo, lo mismo las montañas que las llanuras, está cubierto de tupidas selvas vírgenes, cultiván-

dose en algunos distritos arroz, maíz, caña de azúcar, café, tabaco, té y otras plantas estimulantes, como la canela, la pimienta, la nuez moscada, etc., productos que siglos hace valieron al país el nombre de «islas de las especias». Insulinidia está poblada de negros (malayos), abundando en ella los chinos. Con el nombre de «Indias neerlandesas» constituye un magnífico imperio colonial, perteneciente a Holanda.



FIG. 91. — Rebaño de ovejas en Nueva Zelanda (fot. Fanning).

Las Filipinas, sometidas antes a España, pasaron, en 1898, a poder de los Estados Unidos.

127. Oceanía insular. — Comprende tres grupos de islas, a saber: Melanesia, Micronesia y Polinesia.

La *Melanesia* contiene las mayores islas de Oceanía, islas cubiertas de volcanes, como *Nueva Guinea* y *Nueva Zelanda*. Entre ambas aparecen escalonados el archipiélago de *Nueva Bretaña*, las *Luisiadas*, las islas de *Salomón*, el archipiélago de *Santa Cruz*, *Nuevas Hébridas* y *Nueva Caledonia*. Todos estos archipiélagos forman en derredor de Australia una especie de orla, análoga a la que forman el Japón y la mayor parte de Insulinidia alrededor del Asia.

Micronesia y *Polinesia* comprenden tres grupos, igual-

mente notables por un carácter que les es común, a saber: la extrema pequeñez de sus islas. El primer grupo hacia

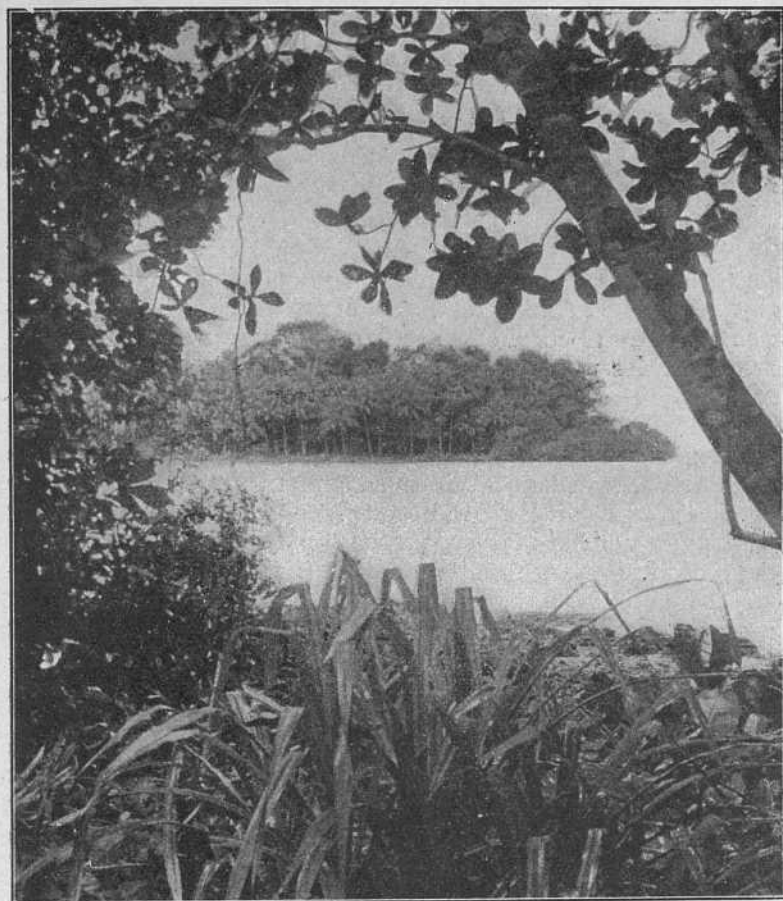


FIG. 95. — Un atoll cubierto de vegetación: islas Salomón (*clisé Underwood*).

el E., a partir de Insulindia, comprende las islas *Palaos*, *Marianas* y *Carolinias*. Otro grupo, situado de N. a S., com-

prende las islas *Marshall*, *Gilbert* y *Fidji*. Un tercer grupo, orientado al SE., comprende las islas *Samoa* o *de los Navegantes*, el archipiélago de *Tonga*, el gran archipiélago del *Capitán Cook*, las islas de la *Sociedad* o *Tahití*, el archipiélago *Tubuái* y las islas *Marquesas*.

Finalmente, al N. de este último grupo, las islas *Christmas*, *Malden*, *Walker*, etc., forman «las esporadas oceánicas», perdidas en la inmensidad del Pacífico, y más al N. aún, el importante macizo volcánico de las islas *Hawai*, situado sobre la misma hendidura de los cráteres mejicanos.

128. **El trabajo de los corales.** — Gran número de islas de Oceanía debe su origen a unos pequeños animales llamados *pólipos* (muchos pies), productores del coral. Los pólipos elaboran el coral en el seno de los mares de la zona tórrida. En los puntos en que el mar no excede de cincuenta metros de profundidad (circunstancia que se observa singularmente en los mares del E. y del N. de Australia) practican los pólipos la «elaboración de nuevos mundos». El suelo submarino, sometido a un levantamiento gradual, no tarda en alcanzar el nivel de las aguas. Sobre la cresta del muro levantado por los pólipos, ya sea longitudinal o circular, en cuyo caso recibe el nombre de *atoll* (fig. 95), el mar aglomera los residuos emergidos de su seno, formándose entonces una débil capa de tierra vegetal, sobre la que germinan luego las semillas de las plantas arrastradas por el viento. El *cocotero*, cuyas raíces se acomodan perfectamente al agua salada, aparece en primer término; sus residuos aumentan el espesor de la capa sólida; sus hojas y sus raíces atraen el agua dulce, haciéndose así la isla habitable para los pájaros, y después para el hombre. Las grandes islas de coral del Pacífico son doscientas noventa, con una superficie de 50,000 kilómetros cuadrados. Las pequeñas son innumerables. Entre Nueva Guinea y Australia los corales han construído ya una línea de arrecifes de 1,500 kilómetros de largo, y se asegura que acabarán por obstruir el estrecho de Torres (N. de la península de York).

129. **Indígenas y europeos en Oceanía.** — Oceanía ha sido la última parte del mundo descubierta por los europeos.

(1470-1521) 2

Fernando Magallanes murio en 1522
El estrecho de Magallanes lo descubrio en 1520
Se matoran en Filipinas
Des la guerra al mundo y por eso descubrio Oceania

OCEANIA 127

En el siglo XVI, Magallanes, un portugués al servicio de España, fué el primero en abordar el mundo oceánico. Posteriormente el inglés Cook, el francés La Perouse y otros acabaron la exploración de aquellos vastos territorios.

Los indígenas de Oceanía pertenecen a dos razas:

Al O., los melanesios, papúes, australianos, etc., de tez negra, pelo lanoso, de costumbres feroces y muchos de ellos antropófagos.

Al E., los polinesios, los maoris de Nueva Zelanda, menos negros que los anteriores, cabello negro, liso u ondulado, y de inteligencia más desarrollada.

El destino de estos pueblos ha sido muy diverso. Los polinesios acogieron amistosamente a los colonos europeos, aceptando sus religiones, sus costumbres y también sus vicios, singularmente la bebida.

Los europeos se apropiaron las tierras oceánicas, unos para explotar sus riquezas vegetales y minerales, otros para utilizarlas como estaciones navales, mercantiles o estratégicas, sobre las rutas del Grande Océano.

Los principales núcleos de población europea en Oceanía son:

Los ingleses, en Australia, Tasmania, Nueva Zelanda, etc.

Los holandeses, que poseen la mayor parte de Insulindia.

Los franceses, dueños de Nueva Caledonia, Tahití y otros pequeños archipiélagos.

Chile y el Japón poseen también algunos territorios.

Finalmente, los Estados Unidos son dueños de las Filipinas, Hawai, Waeke y una parte de Samoa.

La invasión de Oceanía por los pueblos europeos ha transformado por completo el «Continente Novísimo». La explotación de las riquezas fué el móvil principal de la emigración; pero, con el aumento de la riqueza y la extensión de la cultura, las colonias de otros tiempos han ido transformándose en «países nuevos» de gran prosperidad. Actualmente los pueblos de Oceanía han entrado en plena fase industrial, y hacen activo comercio con Europa, Asia y América, por los puertos de Batavia, Manila, Sidney, Melbourne, etcétera.

América a descubrir en 1492

DESCRIPCIÓN DE AMÉRICA

130. Situación y dimensiones de América. — América, descubierta por los españoles en 1492, recibió el nombre de *Nuevo Mundo* en oposición al de *Mundo Antiguo*. Mientras que éste (Europa, Asia y Africa) está en general orientado en el sentido de los paralelos del Globo, América se extiende de polo a polo, en el sentido de los meridianos. Desde la *punta de Barrow* (71° latitud N.) hasta el *cabo de Hornos* (55° latitud S.) se prolonga, pues, sobre 4/5 partes de un meridiano terrestre. Su superficie, algo inferior a la del Asia, alcanza 41 millones de Km.² (Europa, 10 millones).

131. Partes que comprende: límites y extensión. — El vasto continente americano se divide en dos grandes masas de análoga extensión, unidas entre sí por una serie de istmos y archipiélagos situados entre ambas, resultando:

1.° *América del Norte*, limitada por los océanos Glacial Ártico al N., Atlántico al E. y Pacífico al O., con los istmos de América Central y el archipiélago de las Antillas, mide 23 millones de Km.²

2.° *América del Sur*, limitada por el mar de las Antillas al N., el océano Pacífico al O. y el Atlántico al E., con una extensión superficial de 18 millones de Km.²

La región central, continental y marítima, situada entre América del Norte y América del Sur, recibe el nombre de América Central.

AMÉRICA DEL NORTE

132. Relieve del suelo. — Mientras que en el Antiguo Continente las tierras altas forman como un *núcleo central*, a cuyo alrededor las llanuras están dispuestas en círculo, la

disposición del relieve americano es otra. La gran cordillera de los Andes, gigantesca columna vertebral de ambas Américas, a la vez que sigue la dirección de la costa del Pacífico y sumerge su base en el mar, sirve como de contrapeso a las vastas llanuras del E., las cuales están a su vez separadas de las costas del Atlántico por las regiones montañosas, relativamente poco elevadas, de los *Alleghanys*, las *Guayanas* y el *Brasil*. El continente americano queda, pues, dispuesto en tres zonas longitudinales paralelas: dos de tierras altas, desigualmente elevadas, a lo largo de ambos océanos, y una de llanuras intermedias, cortada en dos y sumergida en su parte más baja en las aguas del golfo de Méjico y mar de las Antillas.

En *América del Norte*, las *montañas del O.* se prolongan desde la península de Alaska hasta los istmos de América Central. Su principal cordillera es la de las *montañas Roquizas*, con el monte de *San Elías*, el monte *Brown* y el *pico Blanco*; y más al O., *Sierra Nevada*, con el monte *Widney*. Entre estas dos cordilleras se levantan las mesetas del *Colorado* y *Méjico*, dominada esta última por altísimos volcanes; el *Popocatepelt* y el de *Orizaba*, que ascienden a más de 5,000 metros.

La *llanura central* presenta una serie de depresiones en las que se alimentan el poderoso río *San Lorenzo* y los lagos *Superior* (el más vasto del Globo), *Michigán*, *Hurón*, *Erié* y *Ontario*. Entre estos lagos y el mar, únicamente algunas colinas interrumpen la llanura.

Las *montañas del E.* son los *Apalaches* o *Alleghanys*. Su punto culminante, el *Black-Dome*, tiene solamente 2,044 metros de altura.

133. Clima. — El clima de América del Norte, a consecuencia de la gran extensión de este continente, es muy vario.

Al N. linda con los hielos polares; al S. alcanza la zona tropical.

En su conjunto el clima es más extremado que el de los países de Europa situados a igual latitud, debido esto a que los vientos dominantes en América son continentales y las

corrientes marinas frías, a excepción de las del Pacífico. Tiene, pues, América del Norte un clima continental. Nueva York, verbigracia, tiene los inviernos más fríos y los veranos más cálidos que las comarcas de Europa occidental, que la superan en una latitud de más de 10°.

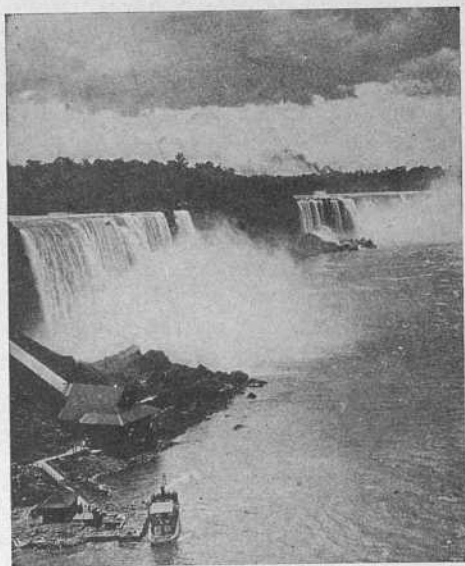


FIG. 96. — La gran catarata del Niágara
(clisé Underwood).

134. Hidrografía.

América del Norte, rodeada por tres océanos, recibe abundantes lluvias, cuya mayor parte va a parar a la llanura central por las pendientes de las montañas *Roquizas* y de los *Apalaches*. Los ríos de América del Norte están distribuidos en cuatro vertientes:

La *vertiente del Pacífico*, muy copiosa en torrentes, cuenta sólo tres ríos importantes: *Colorado*, *Sacramento* y *Colombia* u *Oregón*.

La *vertiente del océano Glacial* forma el *Yukón* o *Mackenzie*,

río majestuoso, que recorre un país completamente helado y desierto.

La *vertiente del Atlántico* cuenta, entre otros, con un gran río, el *San Lorenzo*, desagüe de la región de los grandes lagos canadienses: *Michigán*, *Superior*, *Hurón*, *Erié* y *Ontario*. La diferencia de nivel entre éstos da lugar a la formación de gigantescas cascadas, como la del *Niágara* (fig. 96), una de las maravillas del mundo. El río *San Lorenzo* arrastra enorme caudal y desemboca frente a la isla de *Terranova*, por un estuario de 150 Km. En esta misma vertiente se for-

man otros ríos secundarios, como el *Hudson*, iguales, no obstante, a los mayores de Europa y en parte navegables.

La *vertiente del golfo de Méjico* es la más importante. En ella se forma el *Misisipi*, uno de los mayores ríos del mundo. Nace este río a poca distancia del lago *Superior*, se precipita de N. a S., a través de la gran depresión central del continente, y, engrosado por las aguas del *Misuri*, río mucho más largo que el *Misisipi*, por el *Arkansas*, el *Ohio*, etcétera, termina en el golfo de Méjico, por un vasto delta pantanoso. Su extensísima cuenca (3.300,000 Km.²) es una de las más feraces del Globo.

135. Mares y costas. — El océano *Glacial Artico* baña la costa septentrional del continente, desde el estrecho de *Bering* hasta la península del *Labrador*. Encierra gran número de islas perpetuamente heladas (*Groenlandia*, *Tierra de Baffin*, *Tierra Victoria*, etc.) y forma la bahía de *Hudson* (dos veces más extensa que España), libre de hielos durante unas pocas semanas al año. Entre las islas árticas flotan grandes *icebergs*, que hacen sumamente difícil y peligrosa la navegación.

La costa del Pacífico, orientada de NO. a SE., está recorrida en bahías profundas y estrechas, presentando también numerosos accidentes: península de Alaska, islas Aleutianas, archipiélago del Príncipe de Gales y de la Reina Carlota, isla Vancouver, bahía de San Francisco. Más al S. forma el importante golfo de California o mar Bermejo, cerrado por la larga península de California.

La *costa del Atlántico*, al E., se extiende desde el Labrador al istmo de Panamá. Comprende la península del Labrador, el golfo de San Lorenzo, la península de Nueva Escocia, las bahías Delaware y Chesapeake y finalmente el amplio golfo de Méjico, que la península de Yucatán y la isla de Cuba separan del mar de las Antillas. Los *icebergs* descienden a veces hasta la bahía Delaware (38° latitud), mientras que la corriente cálida del Atlántico (*Gulf-Stream*) va en dirección NE. El choque de aquellas aguas, de tan diferente temperatura, forma espesas brumas, singularmente en derredor de la isla de Terranova.

La naturaleza del litoral de Norteamérica es muy varia: las costas del Pacífico son roquizas, escarpadas, sin llanuras litorales; las del Atlántico, roquizas también y muy ramificadas en el Norte, bajas y arenosas en el Sur; las del océano Glacial, aunque muy recortadas y abundantes en islas y penínsulas, son inhospitalarias, perteneciendo en realidad a las tierras polares.



FIG. 97. — Arbol gigante de California
(según Molisch).

136. Geografía biológica. — Los recursos vegetales de América del Norte son muy abundantes, excepto en las regiones septentrionales, cubiertas por los hielos del polo. En esta zona únicamente pueden explotarse los animales de pieles. En cambio, las zonas central y meridional contienen grandes riquezas. En la primera (entre los 35° y 55° de latitud) abundan los bosques de árboles gigantes (fig. 97), los cereales, ricas praderas y la vid. La segunda se presta a los cultivos tropicales: algodón, cacao, caña de azúcar, etc.,

además de extensas selvas en las comarcas lluviosas.

La fauna ofrece también abundantes recursos, pues las especies animales europeas, importadas en América, se aclimataron a maravilla. Los mares suministran la ballena en el N. y el bacalao en los bancos de Terranova.

Los recursos minerales son considerables. Las principales regiones mineras son la región montuosa del O.

(oro, plata, plomo, etcétera) y la región de los Apalaches, abundante en hulla, hierro, petróleo y otros productos.

137. Geografía política: población. — Descubierta América del Norte por los europeos (españoles, franceses e ingleses), estaba habitada por diversas gentes de raza cobriza, que habían alcanzado cierto grado de cultura, especialmente en la meseta mejicana. Los europeos sometieron a los pueblos indígenas americanos y se apoderaron del país, aportando después a él individuos de raza negra, con destino al cultivo del suelo tropical.

La población actual de América del Norte pasa de *100 millones de habitantes*, en su inmensa mayoría de raza blanca o mestiza. Los *negros* y *pieles rojas* no llegan a 20 millones de individuos.

Entre los habitantes de origen europeo predominan:

1.° Los *ingleses* en el N. y Centro (Canadá y Estados Unidos), donde han prevalecido la lengua inglesa y el protestantismo. Sin embargo, los franceses constituyen un importante núcleo de población, establecido a lo largo de la cuenca del río San Lorenzo.

2.° Los españoles en el S. (Méjico, América Central y las Antillas), donde predominan la lengua castellana y el catolicismo.

La densidad de población no excede de *4 habitantes por Km.²*, hallándose agrupados los núcleos más densos en la costa del Atlántico.

138. Estados. — América del Norte está casi por entero repartida entre tres estados federales, a saber: al N. las antiguas *colonias inglesas*, agrupadas bajo el nombre de Dominio del Canadá, capital *Otawa*; en el Centro los Estados Unidos, capital *Washington*, y en el S. Méjico, capital, *Méjico*.

AMÉRICA CENTRAL

139. Geografía física. — Llámase *América Central* la serie de istmos que, en una longitud de 2,300 Km., unen América del Norte con América del Sur. Estos istmos son:

el de *Teuantepec* (240 Km.), en el Sur de Méjico; los de *Honduras*, *Costa Rica* y *Panamá* (90 Km. este último), en cuyo punto comunican por el *canal de Panamá* (fig. 98) los dos mayores océanos del mundo: el Atlántico y el Pacífico. América Central insular, esto es, las Antillas, reciben también el nombre de *Indias occidentales*.

El *relieve* de América Central continental está constituido por una arista montuosa, sinuosa y estrecha, prolongación de las *montañas Roquizas*. A lo largo del litoral del Pacífico comprende varios eslabones volcánicos, cuyo punto culminante, el *monte del Fuego*, alcanza 4,260 metros. Entre los repliegues montuosos de aquellos países, a menudo devastados por violentos terremotos, hay algunos valles y mesetas bastante elevadas.

El *clima* es tropical, esto es, cálidohúmedo; pero la variedad del relieve permite diversos cultivos, distinguiéndose las *tierras cálidohúmedas* de la orilla del mar, las *tierras templadas* y las *tierras frías*, según la altitud.

El *litoral* del Pacífico, muy escarpado, presenta hermosas bahías; la costa del Atlántico, cubierta de frondosos bosques, es baja y arenosa, con lagunas insalubres y peligrosos arrecifes.

Los *recursos naturales* consisten en maderas preciosas, maíz, café, caña de azúcar, cacao y tabaco. Abundan también los productos minerales, singularmente los yacimientos de oro y plata; pero las industrias extractivas están muy atrasadas.

140. Geografía política. — La población de América Central, calculada en 4 millones de habitantes, es heterogénea. Comprende indios, blancos, criollos*, negros y mestizos (*ladinos**, *mulatos** y *zambos**). Descubierta, conquistada y colonizada por los españoles, imperan en América Central la lengua y la religión de su antigua metrópoli, de la que se separaron en 1820.

Actualmente son seis los Estados de América Central continental, además de las Repúblicas antillanas y algunas colonias europeas.

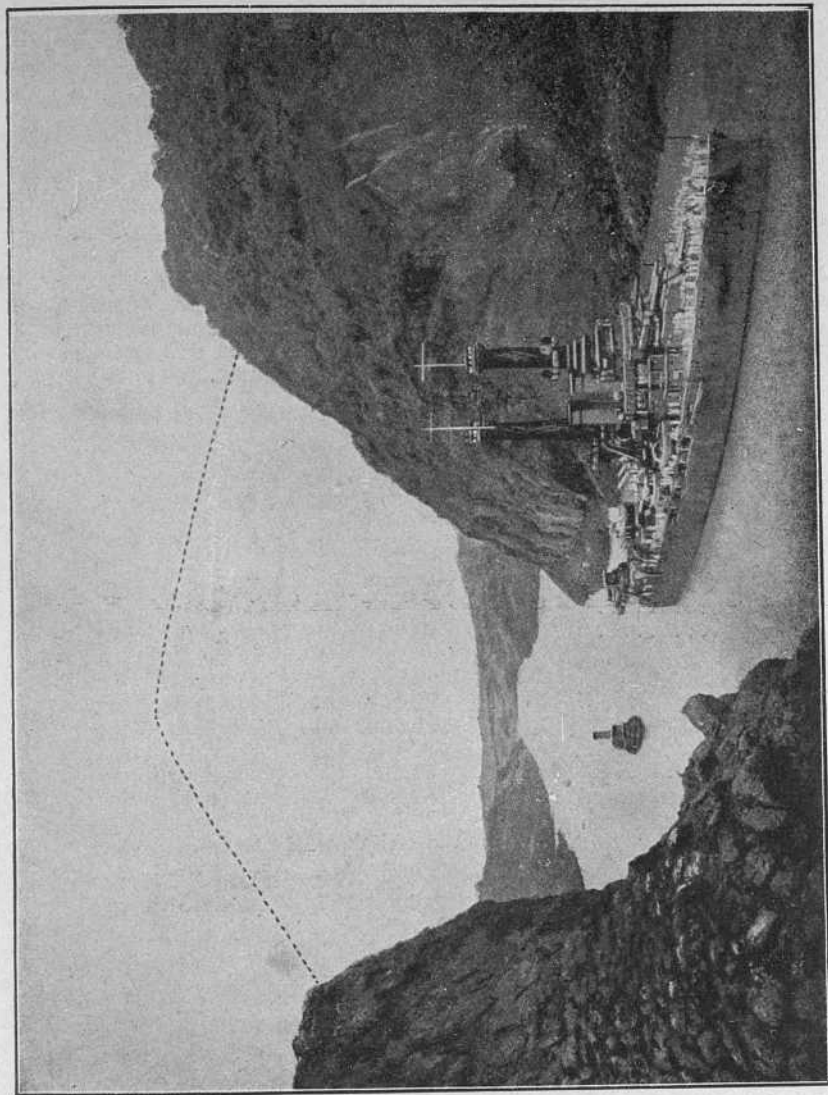


FIG. 98. — Canal de Panamá. El corte de la culebra.
La línea de puntos indica el material extraído para la construcción del canal.

AMÉRICA CENTRAL CONTINENTAL

Estados	Superf. en Km. ²	Población	Densidad	Capitales
Guatemala	113,000	2,200,000	19	Guatemala
San Salvador.....	34,000	1,361,000	62	San Salvador
Honduras	114,000	637,000	5	Tegucigalpa
Nicaragua.....	128,000	638,000	5	Managua
Costa Rica.....	48,000	469,000	9	San José
Panamá	87,000	401,000	4	Panamá

Panamá, territorio perteneciente a Colombia, se separó revolucionariamente, constituyéndose en República independiente en 1903, al amparo de los Estados Unidos, interesados en la apertura del canal interoceánico, cuyas obras, terminadas en 1914, tantas ventajas reporta al comercio, singularmente a los EE. UU. y a las Repúblicas suramericanas del Pacífico, antes muy alejadas de las grandes rutas marítimas.

ANTILLAS

Cuba	166,000	2,899,000	17	Habana
Haití	28,000	1,631,000	58	Puerto-Príncipe
Santo Domingo....	48,000	1,000,000	20	Santo Domingo

ANTILLAS INGLESAS

Honduras británica	22,000	43,000	2	Belice
Jamaica	11,000	891,000	82	Kingston
Bahama	11,000	60,000	5	Nasau (en la isla de Nueva Providencia)
Bermudas	50	22,000	435	Hamilton
Islas del Viento. ..	1,000	128,000	69	
Islas de Sotavento.	1,000	180,000	124	
Barbada	500	192,000	446	Bridgetown
Trinidad	4,000	381,000	79	Puerto España

ANTILLAS FRANCESAS

Guadalupe	1,000	212,000	119	Pointe à Pitre
Martinica	900	193,000	187	Fort de France

ANTILLAS HOLANDESAS

Curaçao				—
Aruba				—
Bonaire, etc.....	130,000	162,000	1	—

ANTILLAS NORTEAMERICANAS

Puerto Rico..	9,000	1,299,000	120	San Juan
--------------------	-------	-----------	-----	----------

141. **Geografía económica.** — Las rivalidades políticas, que incesantemente se suscitan entre las Repúblicas de América Central, han constituido un gran obstáculo a su desenvolvimiento económico. No obstante, los cultivos tropicales, café, caña de azúcar, tabaco, cacao, maderas preciosas, frutos tropicales, coco, plátanos, etc., son extensos y su explotación progresiva. Pero la principal importancia económica de aquellos países radica en el comercio, consecuencia de su maravillosa situación geográfica, de fácil acceso a los dos mayores océanos de la Tierra: el Atlántico y el Pacífico.

AMÉRICA DEL SUR

142. **Dimensiones, forma, límites.** — Algo menos extensa que América del Norte, América del Sur mide únicamente 17.800.000 Km.² de superficie. Forma un triángulo prolongado hacia el S., y está limitada por el océano Pacífico al O., el Atlántico al E., y el mar de las Antillas al N.

143. **Relieve.** — El relieve de América del Sur es muy sencillo. Al O. la *gran cordillera de los Andes* extendida a lo largo de la costa del Pacífico y ramificada a trechos en varias hileras de altísimas cumbres volcánicas, que encierran elevadas mesetas (Perú, Bolivia). Las principales alturas de los Andes son: al N., el *Tolima*, el *Cotopaxi* y el *Chimborazo* (6,250 metros), volcanes que dominan la meseta de *Quito* (Ecuador); en el centro, el *Nevado de Sorata* (6,650 m.) y el *Ylimani* (6,410 m.), que dominan la *meseta de Bolivia*; al S., el *Aconcagua* (7,320 m.), punto culminante de todo el continente americano.

Los Andes son difícilmente franqueables a causa de su extraordinaria elevación.

En el centro del continente se extiende la gran planicie americana, de relieve tan escasamente pronunciado que en muchos puntos da origen a la formación de pantanos, producidos por la unión de distintas cuencas fluviales. La llanura va subiendo gradualmente de N. a S., hasta la *meseta de Patagonia*.

Junto al litoral del Atlántico se levanta una región de altiplanicies, surcada por montañas de elevación media: la meseta de las Guayanas al N., con el monte *Roraima* y los de *Tumuc-Humac*; la meseta del Brasil, más al S., con la sierra del *Espinazo*, cuyo punto culminante es el monte *Itatiaya* (2,700 m.).

144. Clima. — América meridional, cruzada por el ecuador, en el Norte tiene generalmente un clima cálidohúmedo en la llanura; frío en las montañas y en el extremo S., donde reinan los vientos y las corrientes del polo antártico. En su conjunto es la parte del mundo mejor regada.

145. Hidrografía. — La disposición del relieve y las lluvias ecuatoriales dotan a América del Sur de una red fluvial gigantesca, uno de cuyos ríos, el Amazonas, es el mayor del Globo.

Puede decirse que América meridional no tiene más que una vertiente única, la del Atlántico, pues la disposición de la cordillera de los Andes, bruscamente levantada junto a la costa del Pacífico, no permite por esta parte la formación de verdaderos ríos. En cambio, hacia levante fórmanse estas colosales corrientes llamadas *Magdalena*, *Orinoco* y *Amazonas*, la última de las cuales bastará para darnos idea de la importancia hidrográfica de América del Sur.

Tiene, en efecto, el río *Amazonas* o *Marañón*, 6,200 Km. de curso y alcanza en algunos puntos 25 Km. de anchura. Sus afluentes, *Purus*, *Madeira*, *Tapajoz*, *Xingu*, *Río Negro*, *Tocantín*, etc., son tan numerosos como importantes. El viento levanta verdaderas tempestades en aquella gran masa líquida, que desemboca en el Atlántico por un enorme estuario.

Otra corriente importantísima de América del Sur es el *Río de la Plata*, formado por la unión de tres importantes ríos: *Paraguay*, *Paraná* y *Uruguay*.

146. Litoral. — El litoral de América del Sur es uniforme, apenas ondulado, reduciéndose sus principales acci-

dentes a la *bahía de Maracaibo*, en la costa N., y al *golfo de Guayaquil*, abierto a las aguas del Pacífico.

A este continente pertenecen las islas *Malwinas* o *Falkland*, situadas en el océano Atlántico, al S.; la *Tierra del*



FIG. 99. — Bosque de cauchos (*clisé doctor. Schmeil*).

Fuego, prolongación del continente americano, más allá del *estrecho de Magallanes*; las islas *Galápagos*, *Juan Fernández*, *Chiloé*, etc., al O. y SO., en el Pacífico.

147. Geografía biológica. — Los productos naturales de América del Sur consisten:

1.º En productos agrícolas abundantes, principalmente café, tabaco, algodón, árbol del caucho (fig. 99), maderas preciosas y pastos. Al N. de la línea equinoccial está la región de los llanos, vastas llanuras herbáceas de escaso arbolado. En la cuenca del Amazonas, la región de las *selvas vírgenes*, bosques impenetrables de árboles gigantes. Más al S., hacia los 40º de latitud, la *región de la pampa*, inmensas praderas que van cediendo terreno al cultivo de los cereales.

2.º En *recursos minerales*, igualmente abundantes: oro, plata y cobre en los Andes (Perú, Bolivia, Chile); diamantes en el Brasil; pero escasean el hierro y la hulla.

148. Geografía política: población. — Aunque inferior en extensión superficial, América del Sur no está más poblada que América del Norte. Más alejada de Europa, el número de sus inmigrantes es también menor. Actualmente cuenta unos *sesenta y cuatro millones de habitantes*, cifra muy exigua dada la extensión del continente.

Estos habitantes son: los *indios*, bastante numerosos, establecidos en las mesetas andinas (Perú, Bolivia); los *blancos*, originarios de Europa; los *negros*, descendientes de los que fueron importados del Africa; los *chinos* y los *mestizos*. Los blancos son casi exclusivamente de origen español o portugués, pueblos de raza latina. Colonizadores de América del Sur, hicieron predominar el catolicismo y los idiomas de sus respectivas metrópolis: el portugués en el Brasil, el castellano en los demás países. América del Sur es, por tanto, una *América latina* o, mejor, una *América española*.

149. Estados y colonias. — Emancipada América del Sur de la soberanía de sus antiguos dominadores, se halla actualmente constituida en *diez repúblicas independientes*, además de algunos pequeños territorios o posesiones de las grandes metrópolis europeas. Son las siguientes:

REPUBLICAS INDEPENDIENTES

Repúblicas	Superficie en Km. ²	Población	Densidad	Capitales
Colombia	1.140,000	6.295,000	5	Bogotá
Ecuador	229,000	2.500,000	7	Quito
Perú	1.382,000	7.300,000	5	Lima
Bolivia	1.333,000	2.889,000	2	Sucre
Chile	750,000	5.806,000	5	Santiago
Argentina.	2.806,000	8.698,000	3	Buenos Aires
Uruguay.	186,000	1.492,000	8	Montevideo
Paraguay	253,000	1.050,000	4	Asunción
EE. UU. del Brasil .	8.484,000	30.670,000	3	Río Janeiro
Venezuela.	1.020,000	2.411,000	2	Caracas

COLONIAS EUROPEAS

Guayana inglesa.	233,000	311,000	1	Georgetown
Guayana francesa.	88,000	49,000	0'6	Cayenne
Guayana holandesa	129,000	105,000	0'8	Paramaribo
Islas Falkland (inglesas)	19,000	3,000	0'1	Stanley



DESCRIPCIÓN DE ÁFRICA

150. Situación y dimensiones. — Africa se extiende por ambos lados del ecuador, al SO. del antiguo Continente. Vasta península, de formas muy macizas, como todos los continentes meridionales, dista muy poco del Asia y de Europa, a las que puede considerarse unida por el *estrecho de Gibraltar*, el istmo-canal de *Suez* y el estrecho de *Babel-Mandeb*. Su superficie es de 29.800,000 Km.² Sus dimensiones extremas son 8,000 Km. de N. a S. (del cabo *Bon* al de las *Agujas*) y 7,500 de O. a E. (del cabo *Verde* al del *Guardafuí*).

151. Relieve. — Africa, como todos los continentes meridionales, es en extremo maciza y carece de extensas cordilleras. Su relieve, que un geógrafo compara a un *plato invertido*, afecta, pues, la forma de mesetas. Pueden, no obstante, distinguirse dos regiones montuosas: 1.^a, la *región*

del Atlas, al NO., que es una dependencia de Europa meridional, y 2.^a, el *Africa oriental*, inmensa meseta separada del océano Indico por una serie de alturas o macizos elevados: *macizo de Abisinia*, *meseta de los grandes lagos*, con los gigantes africanos *Ruwenzori* (6,000 metros), *Kenia* (5,200 metros) y *Kilimandjaro* (6,100).

La parte septentrional del continente, que es la más

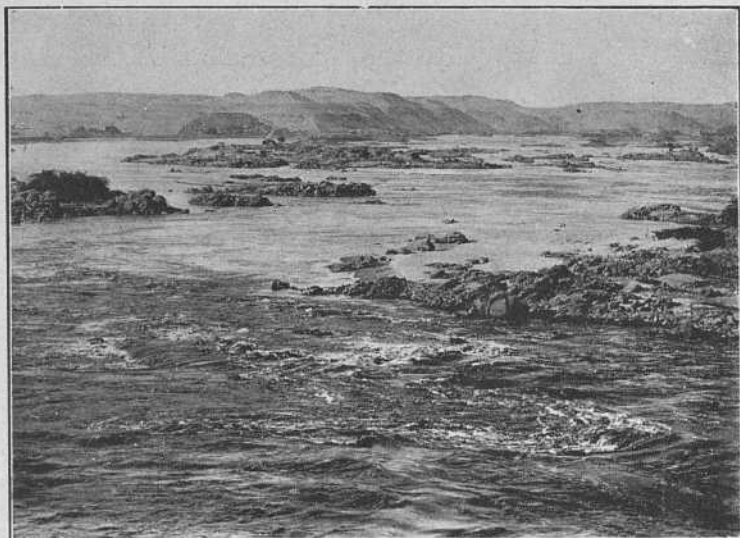


FIG. 100. — Cataratas del Nilo en Siena.

ancha, se extiende entre el océano Atlántico, el Mediterráneo y el mar Rojo. Presenta las vastas llanuras y mesetas del *Sahara* y del *Sudán*, con depresiones que en algunos puntos ocupan un nivel más bajo que el del mar.

La parte meridional encierra la cuenca del *Congo* y la *meseta austral*, limitada esta última al E. por las citadas alturas del Kenia y Kilimandjaro, que se continúan al S. por la cadena de Drakemberg.

Hacia occidente cuenta Africa con algunos sistemas

montuosos secundarios, como los montes de *Guinea portuguesa*, el *Camerún*, *Sierra Leona*, etc., que descienden en terrazas escalonadas hacia el Atlántico.

152. Clima. — Considerada en conjunto tiene Africa un *clima cálido*; pero el calor no tiene en ella igual inten-

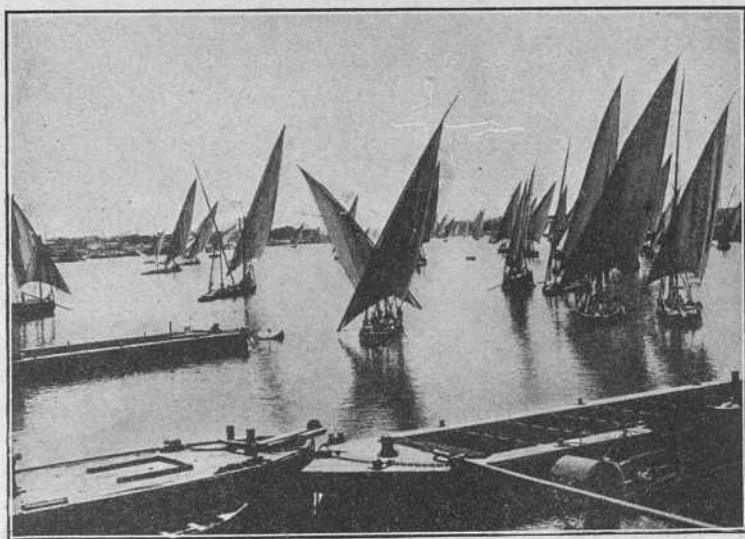


FIG. 101 — El Nilo, cerca del Cairo, con sus típicas barcas
(fot. comunicada por el señor Gibert).

sidad, ni los mismos caracteres. Pueden distinguirse, pues, cinco zonas climáticas, distribuidas simétricamente al N. y S. del ecuador. Primeramente, en el centro, la *zona ecuatorial*, de temperatura constantemente elevada y abundantes lluvias. Al N. y S. de esta zona las dos *regiones subtropicales*, cálidosecas, faltas de lluvia y calor excesivo. Finalmente, en los extremos N. y S. del continente, esto es, el Magreb y la región del Cabo, países de clima mediterráneo, templadoseco. En general, el clima africano es insalubre, singularmente para los europeos.

153. **Hidrografía.** — Africa, por su situación tropical y por su vasta superficie, cuenta con ríos de los más grandes

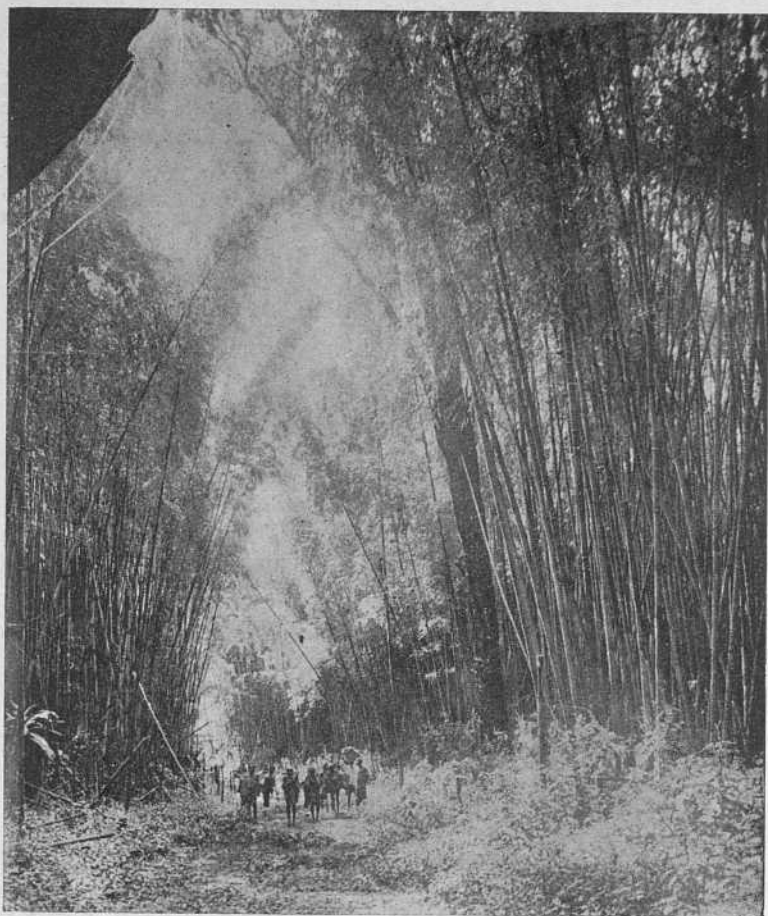


FIG. 102. — Selva virgen del Africa ecuatorial (*clisé Underwood*).

del Globo y vastísimos lagos, no obstante lo cual es el peor regado de los continentes del Mundo Antiguo. Débese esta

circunstancia a la gran extensión que en ella alcanzan las zonas cálidosecas. Muchos de los ríos africanos son de caudal intermitente, esto es, secos gran parte del año, hallándose, además, cortados por saltos o cataratas que hacen imposible la navegación.

Los grandes ríos de Africa descienden casi todos de la gran *meseta ecuatorial*, región de abundantes lluvias, que determina tres grandes vertientes, a saber: la del Mediterráneo, la del Atlántico y la del océano Indico.

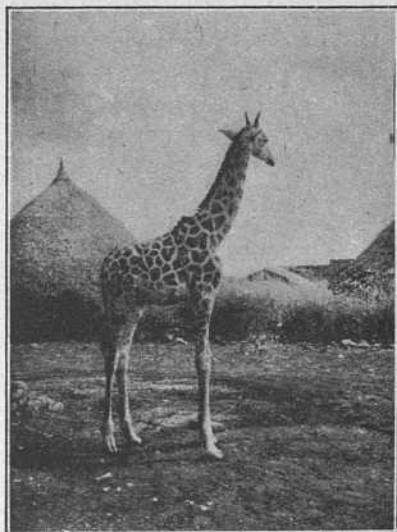


FIG. 103. — Jirafa del Africa oriental
(fot. comunicada por el señor Gibert).

El principal río de la *vertiente mediterránea* es el *Nilo*, procedente de los lagos *Victoria* y *Alberto*, río el más largo del Africa y el segundo del Globo en longitud de curso (6,400 Km.). Engrosado por el *Bar-el-Gazal*, por el *Nilo azul* y otros, queda empobrecido al atravesar la zona subtropical, y cortado por numerosas cataratas (fig. 100). Sus crecidas periódicas fertilizan la parte inferior de su curso, esto es, el *Egipto*, terminando después en el Mediterráneo por un vasto delta (fig. 101).

La *vertiente atlántica* forma los ríos *Senegal*, *Ogüe*, *Níger* y *Congo*, estos dos últimos los más importantes. El *Níger*, navegable en parte, dibuja a través del desierto del Sahara una gran curva, llamada *bucle del Níger*, desembocando en el Golfo de Guinea. El *Congo*, derivado, como el Nilo, de la meseta ecuatorial, está alimentado por varios lagos, entre otros por el *Tanganyika*, y por considerables afluentes formados en la zona ecuatorial, que le convierten en el río más voluminoso del mundo, después del *Amazonas*.

La vertiente del océano Indico está regada, entre otros, por el *Limpopo* y el *Zambeze*. Este último forma, a mitad de su curso, las grandiosas *cascadas Victoria*, rivales de las del *Niágara* de Norteamérica.

Hay también en Africa ríos de cuenca cerrada que mueren sin tener salida al mar, o terminan en los lagos como el *Chari*, en el lago *Tchad*, en el Sudán central.

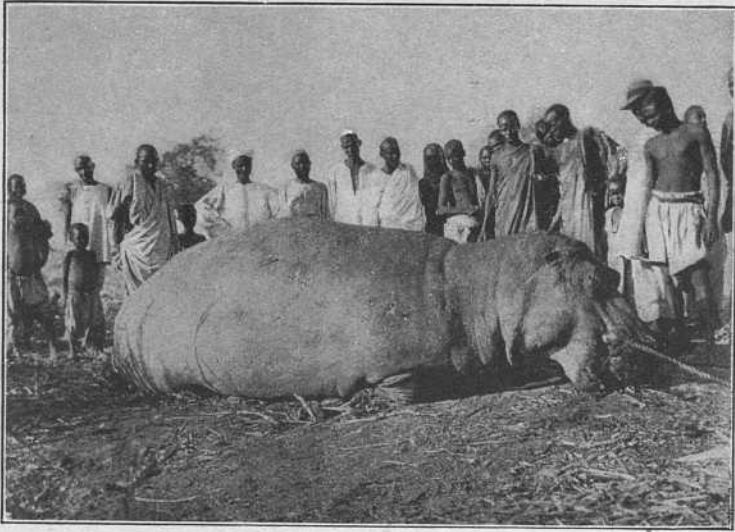


FIG. 104. — Hipopótamo del Africa oriental (fot. comunicada por el señor Gibert).

Los lagos de Africa son muy abundantes y extensos; pero casi todos están situados en las elevadas mesetas del interior del continente. Tales son el *Victoria*, *Tanganyika*, *Alberto*, *Nyasa*, etc.

154. Litoral. — Africa está bañada por los mares Mediterráneo al N., Atlántico al O. y S., Indico al E.

El Mediterráneo baña la costa N., desde el canal de *Suez* hasta el estrecho de *Gibraltar*, y forma la península

de *Barka*, el golfo de las *Syrtes*, el de *Gabes* y el cabo *Bon*. Esta costa, en general roquiza rectilínea, cuenta con algunos puertos, aunque muy abiertos a los vientos y a las olas.

El océano Atlántico baña el Africa por el O., desde el estrecho de *Gibraltar* hasta el cabo de las *Agujas*. A esta costa pertenecen los cabos *Blanco*, *Verde* y *López*; el de

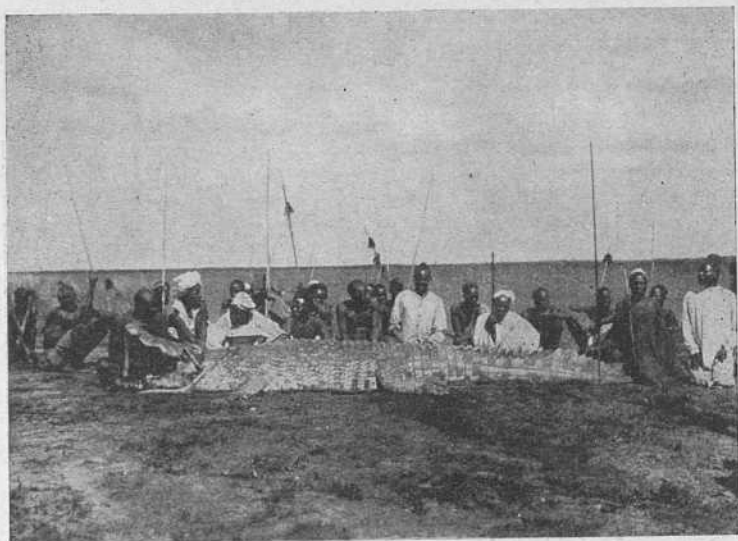


FIG. 105. — Cocodrilo del Africa oriental (fot. comunicada por el señor Gibert).

Buena Esperanza (antiguo cabo de las *Tormentas*), y el amplísimo golfo de *Guinea*. Paralelos a este litoral se hallan diversos grupos de islas: las *Azores*, *Madera*, *Canarias*, islas de *Cabo Verde*, *Ascensión* y *Santa Elena*; las de *Fernando Póo*, del *Príncipe*, *Santo Tomás* y *Annobón*, en el golfo de *Guinea*.

El océano Indico baña el Africa por el E., desde el cabo de las *Agujas* al de *Guardafuí*, formando la bahía de *Delagoa* y el cabo *Delgado*. Junto a este litoral emergen numerosas islas: las *Mascareñas*, *Comores*, *Almirante* y la vastísima

isla de *Madagascar*, que es un pequeño continente. El océano Indico se prolonga por el *mar Rojo* hasta Suez.

Carece Africa de penínsulas y de mares litorales. Sus costas, alternativamente escarpadas y bajas, tórridas, húmedas, malsanas y deshabitadas, no favorecen la navegación. Difícilmente penetrable por vía marítima, el interior

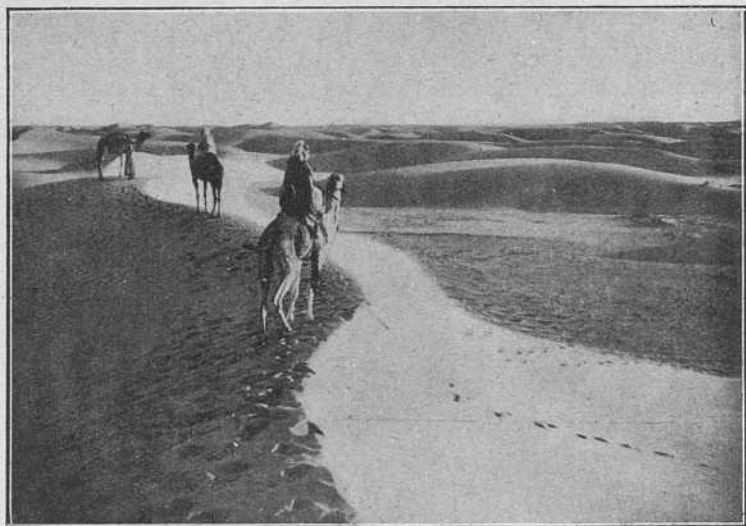


FIG. 106. — Un aspecto del Sahara (fot. comunicada por el señor Gibert).

del continente africano ha sido desconocido durante muchos siglos.

155. Geografía biológica. — No faltan en Africa *riquezas minerales*. La hulla abunda en el SE., el oro y los diamantes en el S. (Transvaal), el hierro en diversas regiones; pero estas riquezas no han sido explotadas en gran escala, sin duda por ser Africa el continente menos conocido.

Los *recursos vegetales* varían en razón de la humedad del clima, pudiendo distinguirse cinco zonas de vegetación.

La zona ecuatorial, cubierta de inmensas *selvas vírgenes* y árboles gigantes (fig. 102). Los cultivos de esta zona requieren humedad tibia, explotándose en ella las maderas preciosas, plantas resinosas, gomas (el *caucho*), etc. En cuanto a la fauna, abundan los elefantes, rinocerontes, jirafas (fig. 103), hipopótamos (fig. 104) y cocodrilos (fig. 105).



FIG. 107. — Caravana atravesando el Sahara (fot. comunicada por el señor Gibert).

Las dos zonas *subtropicales secas* carecen de vegetación. En ellas florecen algunos arbustos y plantas gramíneas, en medio de vastos desiertos arenosos (fig. 106) o pedregosos, cuya monotonía se ve interrumpida únicamente por el paso de las caravanas (fig. 107). Tales son los desiertos del *Sahara* al N. y *Kalahari* al S. En medio de los arenales, en la proximidad de algunas rarísimas fuentes, se extienden los oasis, cuyo árbol máspreciado es la palmera.

Las dos *zonas templadocálidas*, de las riberas del Mediterráneo y región del Cabo, tienen la vegetación de los países

templadosecos, esto es: la vid, el olivo, frutales y los cereales de Europa meridional (*trigo, maíz, etc.*). En las mesetas de estas zonas hay abundante ganadería, que en algunos puntos es forzoso defender de las fieras (león, pantera, hiena, chacal, etc.), cuyo número disminuye, aunque no se hayan extinguido por completo.

156. Geografía política: población. — La población absoluta de Africa no puede fijarse con exactitud, porque hay en ella extensas regiones no muy conocidas o inexploradas.

Las últimas estadísticas le señalan *138 millones de habitantes* (5 hab. por Km.²), número muy reducido si se tiene en cuenta la gran extensión del continente. A excepción de algunas regiones del Sudán y del Africa oriental, singularmente del Egipto, la población del Africa es muy poco densa. La guerra permanente entre los indígenas, la existencia de animales dañinos, el canibalismo o antropofagia, las enfermedades producidas por la insalubridad del clima, la mala alimentación y el alcoholismo, tales son las circunstancias principales que determinan la despoblación de Africa.



FIG. 108. — Negro del Sudán (fot. comunicada por el señor Gibert).

157. Razas. — Africa es denominada «el continente negro». La raza predominante es, pues, la raza negra (figura 108), que ocupa principalmente el O. y Centro. El N. y E. están habitados por gente de raza blanca: árabes (fig. 109), bereberes o berberiscos, tuaregs del Sahara (fi-

gura 110), nubianos, etíopes, etc. En el S. los hotentotes y bosquimanos, de coloración clara, y los cafres y zulúes, negros también. Los europeos colonizadores del Africa habitan el litoral y gradualmente han ido penetrando en el interior.

158. Religiones. — Los indígenas africanos son fetichistas o musulmanes. La religión de Mahoma domina en el N. y O.; el animismo en el Centro y S. En Etiopía y en los territorios o colonias europeas se practica la religión cristiana.



FIG. 109. — Arabe de la clase media, en Egipto (fot. comunicada por el señor Gibert).

159. Causas geográficas que dificultan la colonización africana. — Las formas macizas de este continente, la escasez de puertos, la existencia de elevadas montañas y mesetas a lo largo de las costas, la escasa navegabilidad de sus ríos, la insalubridad del clima y la extensión de los desiertos, han contribuido a dificultar la exploración y colonización africanas.

160. Los europeos en Africa. — Los antiguos no conocieron con exactitud más que el Africa mediterránea. A partir del siglo xv portugueses y españoles comenzaron a explorar las costas africanas del Atlántico, exploraciones que dieron por resultado el conocimiento de casi todo aquel litoral. Pero el interior del «continente negro» no fué descubierto hasta el siglo XIX. Mungo-Park, Caillie, Rohlfs, Barth, Nachtigal, etc., resolvieron el famoso problema de las fuentes del Nilo; Livingstone y el célebre Stanley descubrieron los grandes lagos ecuatoriales y exploraron las

vastas cuencas del Zambeze y del Congo. Los europeos no se han limitado a explorar el Africa, sino que a su exploración ha sucedido el reparto y la explotación de sus riquezas. Después de triunfar fácilmente de las tribus indígenas han establecido colonias, protectorados y esferas de influencia. Africa ofrece un hermo o porvenir a la civilización europea, si bien no debe olvidarse que sólo las regiones elevadas y las zonas templadas del N. y del S. son las únicas que permiten la aclimatación a los europeos. Las demás regiones podrán ser colonias de explotación, pero no de población.

161. Estados y colonias. —

Africa cuenta escasos Estados indígenas organizados. A excepción de *Abisinia*, al E.; la *República de Liberia*, al O., y *Marruecos*, al N., los países africanos son colonias o países de civilización europea, y allí donde no ha llegado la colonización existen tribus bárbaras, que viven de un modo precario y en frecuente lucha las unas contra las otras, ocupando territorios sin límites fijos ni duraderos. En su mayoría son nómadas. Las que tienen alguna organización estable permanecen agrupadas bajo la autoridad de déspotas crueles o fanáticos.



FIG. 110. — Mujer tuareg.

ESTADOS INDEPENDIENTES

Estados	Sup. en Km. ²	Población	Densidad	Capitales
<i>Marruecos:</i>				
Imp. cherifiano.	200,000	4.000,000		
Territorios insumisos ..	600,000	7 a 8.000,000		
Abisinia	1.120,000	8.000,000	30	Adis-Ababa
Rep. de Liberia	95,000	1.500,000	11	Monrovia

COLONIAS EUROPEAS

Estados	Sup. en Km. ²	Población	Densidad	Capitales
<i>Inglaterra</i>	11.200,000	61.000,028	5	
Unión Surafricana (y dependencias).	3.958,000	9.292,000	2	El Cabo
Basutoland	26,000	403,000	15	
Bechuanaland	712,000	125,000	0'2	
Swaziland.	17,000	99,000	6	
Rhodesia	1.138,000	1.593,000	1	
Suroeste africano..	835,000	200,000	0'2	
Nyasaland	103,000	1.218,000	11	
Tanganyika	940,000	5.000,000	5	
Kenia	644,000	2.807,000	6	
Uganda.	285,000	3.318,000	12	
Somalia	176,000	359,000	1	
Nigeria	868,000	15.905,000	18	
Camerún.	340,000	1.250,000	3	
Togo	35,000	162,000	5	
Costa de Oro	207,000	1.503,000	7	
Sierra Leona	80,000	1.437,000	17	
Gambia	10,000	208,000	16	
Egipto	994,000	12.750,000	406	El Cairo
Sudán	549,000	3.400,000	1	Khartum
Zanzíbar.	2,000	200,000	75	
Isla Mauricio.	1,000	385,000	203	
Seychelles	400	25,000	56	
Santa Elena	100	3,000	28	

Metrópolis	Sup. en Km. ²	Población	Densidad	Capitales
<i>Francia</i>	11.232,000	36.400,000	3	
Argelia	1.149,000	11.604,000	25	Argel
Tunisia	120,000	2.095,000	16	Túnez
Marruecos	572,000	5.400,000	9	
Africa occidental. . .	3.958,000	12.171,000	3	
Sahara francés	2.394,000	450,000	0'2	
Africa ecuatorial. . . .	2.971,000	6.150,000	2	
Madagascar.	585,000	3.545,000	6	
<i>Colonias portuguesas</i>	2.055,000	7.736,000		
<i>El Congo belga</i>	2.365,000	15.000,000	7	Boma
<i>Colonias italianas</i> . .	1.594,000	1.687,000		
<i>Colonias españolas</i> ..	29,000	472,000		

ÍNDICE DE GRABADOS

	PÁGINAS
1. Nebulosa	3
2. El planeta Júpiter	4
3. Cometa	5
4. Tamaño comparativo de los planetas solares	6
5. Rosa náutica	8
6. Meridianos	10
7. Paralelos	11
8. Zonas terrestres	12
9. Latitudes	13
10. Determinación de la latitud	14
11. Longitudes	15
12. Husos horarios	16
13. Posiciones de la Tierra	17
14. El sol de medianoche	19
15. Fases de la Luna	20
16. Eclipses de Sol y de Luna	21
17. Principio de la proyección de Mercator	23
18. Europa en proyección Mercator	23
19. Principio de la proyección cónica	24
20. Europa en proyección cónica	24
21. Elementos físicos componentes de la Tierra	27
22. Hemisferios continental y marítimo	28
23. Proporción entre las superficies de continentes y océanos	29
24. Alturas de los continentes y profundidades de los océanos	30
25. Icebergs	32
26. Tipo de montañas viejas	37
27. Tipo de montañas nuevas	38

	PÁGINAS
28. La meseta de Castilla	39
29. Volcán en erupción	40
30. Lavas del volcán Kilauea	41
31. Geyser	42
32. Efectos de un terremoto	43
32 bis. Frente del glaciar de Olden (Noruega)	46
33. Glaciar de Alestch	47
34. Estalactitas	48
35. Tipo de río de valle	49
36. Tipo de río de meseta	50
37. Tipo de río de montaña	51
38. Inundación	51
39. Lagos tectónicos	52
40. Tipo de costa roquiza recortada	53
41. Tipo de fjord	54
42. Tipo de costa roquiza rectilínea	55
43. Distribución de lluvias sobre el Globo	60
44. Zonas climáticas	61
45. Selva virgen	64
46. Un áloe, tipo de planta espinosa	65
47. Oasis	66
48. Olivos mediterráneos	67
49. Vegetación mediterránea	67
50. Un elefante	68
51. Leopardo	68
52. Mono salvaje	69
53. Renos	70
54. Cabeza de ballena	71
55. Pez abisal	71
56. Distribución de las razas humanas	73
57. Tipo árabe	74
58. Tipo de raza amarilla	74
59. Negro sudanés	75
60. Raza cobriza	76
61. Mujeres y niños esquimales	77
62. Chozas de primitivos	78
63. Distribución geográfica de las religiones	82
64. Producción del trigo	84
65. Producción del arroz	85
66. Producción del vino	85

PÁGINAS

67.	Producción del lino.....	87
68.	Producción del cáñamo.....	87
69.	Producción de la seda.....	88
70.	Producción del oro.....	88
71.	Producción de la plata.....	89
72.	Producción del cobre.....	89
73.	Producción de hulla y lignito.....	90
74.	Producción del petróleo.....	91
75.	Situación de Europa en el centro de las tierras....	94
76.	Altitudes comparadas de los principales sistemas orográficos europeos.....	95
76 bis.	Un aspecto de los Alpes.....	95
77.	Distribución de las lluvias en Europa.....	96
78.	Longitud y débitos comparados de algunos ríos euro- peos.....	97
79.	Lago de Ginebra.....	99
80.	Fjord de Hellesylt.....	100
81.	El Bósforo.....	101
82.	Zonas de vegetación europea.....	102
83.	Familia de lapones.....	103
84.	Distribución de las razas en Europa.....	104
85.	Distribución de las lenguas en Europa.....	105
86.	Distribución de las religiones en Europa.....	106
87.	Los Estados de Europa.....	110
88.	Superficie y población comparada de los Estados de Europa.....	111
89.	El canal de Suez.....	113
90.	Superficies comparadas de los Pirineos, Alpes y Montes Celestes.....	114
91.	Kanguro.....	120
92.	Indígenas australianos.....	121
93.	Jefe maorí.....	123
94.	Rebaño de ovejas en Nueva Zelanda.....	124
95.	Un atoll.....	125
96.	La gran catarata del Niágara.....	130
97.	Arbol gigante de California.....	132
98.	Canal de Panamá.....	135
99.	Bosque de cauchos.....	139
100.	Cataratas del Nilo.....	143
101.	El Nilo cerca del Cairo.....	144

	<u>PÁGINAS</u>
102. Selva virgen del Africa	145
103. Jirafa del Africa oriental	146
104. Hipopótamo del Africa oriental	147
105. Cocodrilo del Africa oriental.	148
106. Un aspecto del Sahara	149
107. Caravana atravesando el Sahara.....	150
108. Negro del Sudán.....	151
109. Arabe de la clase media	152
110. Tuareg.....	153

ÍNDICE DE MATERIAS

PÁGINAS

Preliminares.	1
Concepto de la Geografía, 1. — Alcance y dominio de los estudios geográficos, 1. — Conocimientos auxiliares y preparatorios: divisiones de la Geografía, 2.	
Elementos de cosmografía	3
Idea del Universo, 3. — El Sol, 5. — Sistema solar, 5. Qué es la Tierra, 6. — Figura de la Tierra: pruebas de su esfericidad, 7. — Dimensiones de la Tierra, 7. Orientación: horizonte, 7. — Puntos cardinales, 8. Movimientos de la Tierra, 9. — Movimiento diario, 9. Fenómenos que origina, 9. — Movimiento anual, 9. Año y sus especies, 10. — Los signos del zodiaco, 11. Líneas y círculos de la esfera, 11. — Eje. Polos, 11. Ecuador, 11. — Meridianos, 11. — Paralelos, 11. — Trópicos, 12. — Círculos polares, 12. — Zonas, 12. — División de los círculos de la esfera, 13. — Situación de los lugares en la esfera terrestre: coordenadas geográficas, 13. — Posición de la Tierra con relación a la eclíptica y sus consecuencias: estaciones, 17. — Demostración experimental del movimiento de translación de la Tierra, 19. — La Luna y sus fases, 21. — Eclipses, 21. — Representación de la Tierra: globos y mapas, 22. — Proyecciones, 24. — Otros medios de representación de la Tierra, 25.	
La Tierra como cuerpo físico	26
Origen de la Tierra, 26. — Aspecto general de la superficie del Globo, 26. — Distribución de las tierras sobre la superficie del Globo, 27. — Partes del mundo:	

	sus caracteres distintivos, 29. — Oceanografía: mares y océanos, 31. — Fenómenos que se verifican en el mar, 34. — Propiedades físicas del mar, 35.	
La superficie terrestre y los fenómenos volcánicos y sísmicos.		36
	Naturaleza de la superficie terrestre, 36. — Relieve terrestre: su formación, 36. — Formas de relieve, 37. Efectos del relieve en el hombre, 40. — Movimientos de la corteza terrestre: volcanes, 42. — Clases de volcanes: erupción volcánica, 42. — Situación de los volcanes y causas de estos fenómenos, 43. — Terremotos, 44.	
Orografía e hidrografía terrestre y marítima		45
	Aguas corrientes, 45. — Origen de los ríos, 45. — Caracteres y clasificación de los ríos, 47. — Utilidad de los ríos, 48. — Los lagos, 48. — Sus especies, 49. — Su naturaleza, 50. — Costas: su naturaleza y tipos principales, 52. — Penínsulas e islas: sus clases, 54.	
La atmósfera y los meteoros. Climatología		56
	Idea de la atmósfera. Los meteoros, 56. — Clima: sus factores, 56. — Temperatura: de qué depende y causas que la modifican, 57. — Medida de la temperatura: líneas isotermas, 57. — Circulación atmosférica: los vientos, 58. — Su clasificación, 58. — Su influencia, 59. — Las lluvias, 59. — División de los países en relación al clima: ley climatológica general, 60. — Zonas climáticas, 62.	
Nociones de fitogeografía y zoogeografía		64
	Fitogeografía, 64. — Qué son plantas y de qué depende la vegetación de un país, 64. — Zonas de vegetación, 65. — Zoogeografía, 67. — Distribución geográfica de los animales, 68. — Flora y fauna marítimas, 70.	
Geografía humana		72
	El hombre como ser físico, 72. — Las razas: sus caracteres y distribución geográfica, 72. — La Geografía política y los vínculos sociales, 75. — Población, 75. — Población del Globo, 76. — Distribución	

del hombre sobre la Tierra y causas que influyen en la mayor o menor población, 76. — La civilización en sus diversos grados, 77. — Los Estados o nacionalidades, 79. — Colonias: sus clases, 80. — Formas de gobierno, 80. — Legislación y administración, 81. — Lenguas: su clasificación y distribución geográfica, 81. — Religiones: su clasificación y distribución geográfica, 82. — La Geografía económica y sus varios aspectos, 83.

Descriptiva de las partes del mundo 93

Idea de la geografía descriptiva, 93. — *Descripción de Europa*. Consideraciones generales, 93. — Situación, 94. — Límites, 94. — Forma, 94. — Superficie, 94. — Relieve del suelo, 95. — Clima, 97. — Hidrografía, 98. — Costas y mares, 100. — Geografía botánica, 107. — Riquezas minerales, 108. — Población de Europa, 108. — Razas, lenguas y religiones, 108. — Estados, 109.

Descripción del Asia 112

Situación: límites, 112. — Dimensiones, 112. — Relieve, 112. — Clima, 113. — Hidrografía, 114. Costas y mares, 114. — Geografía biológica, 116. Población, 116. — Razas, 117. — Religiones, 117. Vida social y grado de cultura, 117. — Estados y colonias, 118.

Descripción de Oceanía 119

Situación y extensión, 119. — División de Oceanía, 119. — Superficie y forma de Australia, 119. Relieve, 120. — Clima, 120. — Hidrografía, 120. Litoral, 120. — Geografía biológica, 121. — Geografía política, 121. — Nueva Zelanda, 122. — Insulindia, 123. — Oceanía insular, 124. — El trabajo de los corales, 126. — Indígenas y europeos en Oceanía, 127.

Descripción de América 128

Situación y dimensiones de América, 128. — Partes que comprende: límites y extensión, 128. — *Amé-*

<i>rica del Norte</i> : Relieve del suelo, 128. — Clima, 129. Hidrografía, 130. — Mares y costas, 131. — Geografía biológica, 132. — Geografía política: población, 133. — Estados, 133. — <i>América Central</i> : Geografía física, 133. — Geografía política, 134. — Geografía económica, 137. — <i>América del Sur</i> : Dimensiones, forma, límites, 137. — Relieve, 137. — Clima, 138. Hidrografía, 138. — Litoral, 138. — Geografía biológica, 139. — Geografía política: población, 140. Estados y colonias, 140.	
Descripción de Africa	142
Situación y dimensiones, 142. — Relieve, 142. — Clima, 144. — Hidrografía, 145. — Litoral, 147. — Geografía biológica, 149. — Geografía política: población, 151. — Razas, 151. — Religiones, 152. — Causas geográficas que dificultan la colonización africana, 152. — Los europeos en Africa, 152. — Estados y colonias, 153.	
Índice de grabados	155
Índice de materias	159

LÉXICO

Contiene únicamente aquellas palabras del libro que, por la índole de los lectores a quienes va destinado, he creído conveniente explicar.

Accidentes (geográficos). Se dice de todas aquellas particularidades que ofrece la superficie terrestre: montañas, golfos, cabos, bahías, etc.

Aglomeraciones. Reunión de muchas cosas en espacio reducido.

Angosto. Estrecho.

Beligerancia. Derecho concedido a una persona o país para intervenir en los asuntos que otros debaten.

Carbónico (anhídrido). Uno de los gases de la atmósfera.

Ciencia. Suma de conocimientos adquiridos por observación y ordenados por el entendimiento para comprenderlos mejor.

Compactos. Cuerpos cuya materia está muy apretada.

Comunicaciones. Caminos (naturales o contruídos), carreteras, vías férreas, ríos, canales, lagos y mares, es decir, todos aquellos medios de que se vale el hombre para ir de un sitio a otro.

Condensación. Tránsito de un cuerpo gaseoso al estado líquido.

Condensaciones. Materia reducida a menor volumen.

Confort. Comodidad refinada.

Cosmopolita. Se dice de las ciudades que contienen gentes de diversos países.

Costumbres. Modos de vivir de los individuos o de los pueblos.

Criollo. Americano nacido de padres europeos.

Densidad. Espesor.

Deportados. Desterrados por delitos políticos.

Diáfano. Que permite el paso a la luz, v. gr. el cristal.

Diatérmano. Que permite la absorción de calor.

Difusa. Materia esparcida en una gran extensión.

Dilatado. Ensanchado, ampliado.

Dislocación. Separación, ruptura. Resultado de los movimientos de la corteza de la Tierra por efecto de las contracciones de su superficie. Regiones dislocadas son aquellas que han experimentado violentas deformaciones en su suelo.

Dislocada (región). Véase **Dislocación.**

Disolución. Resultado de disolver un cuerpo sólido en un líquido.

Dochs. Grandes almacenes de mercancías situados en los puertos.

Doctrina. Enseñanzas.

Dominio. Territorio libre, pero que forma parte del Imperio británico.

Elasticidad. Propiedad que tienen algunos cuerpos de recobrar su figura o extensión luego que cesa la causa que se las quitó.

Emanaciones. Desprendimientos de sustancias líquidas o sólidas que se esparcen por el aire.

Emisión. Expulsión, salida.

Enciclopedia. Suma de conocimientos de toda especie.

Enclave. Territorio rodeado enteramente por el de otro Estado.

Equidistante. A igual distancia.

Erosiones. Desgastes producidos en la superficie de la Tierra por la acción de los agentes atmosféricos, cuyo resultado es el rebajamiento de la superficie terráquea.

Estabilidad. Permanencia duradera de una forma de relieve terrestre.

Evaporación. Tránsito de los líquidos al estado gaseoso.

Fenómenos (geográficos). Son los hechos naturales, terrestres o humanos, ocurridos constantemente, p. ej., la salida del sol, la lluvia, la sequía, un terremoto, la despoblación de una comarca, la apertura de un túnel, etc.

Fisiólogo. El que conoce los fenómenos pertenecientes a la vida corporal.

Foco. Punto cuya distancia a cualquiera de los de una curva se puede expresar por las coordenadas de dichos puntos.

Gravedad (fuerza de). Gravitación, o propiedad que tiene

la Tierra de atraer los cuerpos hacia sí.

Hegemonía. Dirección, superioridad, jefatura

Hemisferio. Media esfera.

Hipótesis. Suposición.

Historiador. El que conoce y enseña lo pasado.

Ígneas (materias). Encendidas o incandescentes.

Incandescente. Ardiente.

Influencia. Acción de una cosa sobre otra. Un país ejerce *influencia* sobre otro cuando es más poderoso, por su riqueza, su habilidad, su cultura o su valor.

Inicial. Que empieza o comienza.

Insalubres. Malsanas; perjudiciales a la salud.

Intelectual (centro). Se dice de aquellas ciudades o países donde está muy desarrollada la afición a las ciencias, letras o bellas artes.

Intervalos. Períodos de tiempo en que deja de ocurrir un fenómeno que vuelve a suceder después.

Irradiación. Desprendimiento de calor o de luz.

Jerarquía. Orden o grados entre diversas personas de autoridad, o importancia social, política, religiosa, militar, etc.

Ladinos. Mestizos de indio americano y madre blanca o viceversa.

Madrepóricas (islas). Se dice de las islas de Oceanía, porque están formadas de esqueletos de unos animales llamados *madréporas*.

Mecánicos (fenómenos). Propios del movimiento.

Medio (ambiente). Conjunto de accidentes y fenómenos naturales propios de un país, esto

es: cielo, suelo, clima, aguas, plantas, etc.

Medio (estado). Normal. Se dice de aquellos fenómenos naturales en situación de equilibrio entre sus extremos, verbigracia, temperatura *media*, altura o profundidad *media*, producción *media*, etc.

Mercurio. Líquido muy espeso empleado, entre otras cosas, en la fabricación de termómetros.

Molecular. Moléculas son las pequeñas porciones de que están compuestos los cuerpos.

Monofisita. Doctrina de los que no conceden a Jesucristo más que la naturaleza divina. Profesan esta religión los armenios, asirios y abisinios.

Moralista. Aquel que por medio del ejemplo o de la palabra, hablada o escrita, procura inclinar a los demás a hacer el bien.

Mulatos. Mestizos de padre negro y madre blanca, o viceversa.

Naciones (sociedad de las). Comisión internacional, instituida en 1919, con objeto de resolver pacíficamente los asuntos mundiales y evitar las guerras.

Nivel. Altura a que llega una superficie.

Oblicuidad. Inclinación.

Oscilaciones. Movimientos.

Oxígeno. Uno de los gases de la atmósfera.

Pantanos. Pequeñas lagunas naturales, balsas, charcas o depósitos de agua construídos por el hombre.

Película. Capa sumamente delgada.

Precipitaciones. Desprendi-

miento de agua, nieve o granizo, de la atmósfera.

Principios (científicos). Primeras verdades por las que se empieza a aprender una ciencia o arte.

Productoras (fuerzas). Se dice de la agricultura, industria, comercio y en general de todos los medios de que disponen los países para enriquecerse.

Propiedad (régimen de gran). Se dice de aquellos países en que la propiedad de las tierras está repartida entre pocos individuos, los cuales son dueños, por tanto, de propiedades de gran extensión, llamadas *latifundios*.

Relativas (posiciones). Se dice que las palabras *arriba*, *abajo*, *derecha* e *izquierda* son relativas, porque están en relación a alguna otra cosa. Por ejemplo, si miramos *arriba* en dirección al espacio, estamos *debajo* del punto donde dirigimos la vista, pero ese mismo punto está a *la derecha*, o *izquierda* de otro, y así de este modo.

Riqueza. Suma de todas aquellas cosas útiles o necesarias a la vida.

Rumbos. Direcciones, rutas, caminos.

Saturación. Se dice que un cuerpo está *saturado* cuando contiene en sí la mayor cantidad posible de otro.

Sedimentos. Materia que, habiendo estado en suspensión en un líquido, se posa en el fondo, por su mayor gravedad. *Terrenos de sedimento* se dice de aquellos que han sido constituídos por los materiales acarreados por los ríos.

Setvas (virgenes). Bosques

en los que no ha penetrado el hombre.

Simultáneas. A un mismo tiempo.

Spóradas. Se dice de las islas dispersas en una gran extensión del mar.

Suspensivo (veto). Derecho o prerrogativa de suspender la aplicación de una ley votada en Cortes.

Telescopios. Anteojos de gran alcance, destinados a estudiar los astros.

Tenué. De poco cuerpo.

Térmicos (fenómenos). Propios del calor.

Termómetro. Aparato que sirve para medir la temperatura.

Tradición (amor a la). Se dice de los hombres, o de los pueblos, que tienen en mucha estima su pasado.

Urbes. Ciudades.

Utillaje. Colección de útiles e instrumentos de trabajo, o máquinas, necesarios al ejercicio de una profesión o servicio público.

Vapor (de agua). Agua en estado gaseoso.

Zambo. Mestizo de padre negro y madre india americana, o viceversa.

NUEVA GEOGRAFÍA UNIVERSAL

(SEGUNDA PARTE)

DEL MISMO AUTOR

NOCIONES DE GEOGRAFÍA UNIVERSAL. — Un volumen en 8.º, de 178 páginas, 109 fotograbados, encuadernado en tela inglesa. Ptas. 10

NOCIONES DE HISTORIA UNIVERSAL. — 2.ª ed. Un vol. en 8.º, de 206 páginas, 136 fotograbados, encuadernado en tela inglesa, cubierta grabada en oro fino. Ptas. 15

NOCIONES DE GEOGRAFÍA E HISTORIA DE AMÉRICA. — 2.ª ed. Un vol. en 8.º, de 214 páginas, 122 fotograbados, encuadernado en tela inglesa, cubierta grabada en oro fino. Ptas. 14

RESUMEN DE HISTORIA DE LA CIVILIZACIÓN ESPAÑOLA EN SUS RELACIONES CON LA UNIVERSAL. — Un volumen de 235 páginas en 8.º, 97 fotograbados, encuadernado en tela inglesa, cubierta grabada en oro fino. Ptas. 15

BIBLIOGRAFÍA DE LA HISTORIA DE ESPAÑA (Gerona, 1921).
Un volumen en 8.º en rústica. Ptas. 7'50

ESTUDIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA. — Madrid, 1908, y Buenos Aires, 1909 (Agotada).

**Pedidos al autor: Carretera de Barcelona, 3. — TARRAGONA
y principales librerías**

Dr. RAFAEL BALLESTER Y CASTELL

CATEDRÁTICO Y ACADÉMICO

NUEVA GEOGRAFÍA UNIVERSAL

Declarada de mérito por sus condiciones didácticas
por la Real Academia de la Historia

CUARTA EDICIÓN
puesta al corriente e ilus-
trada con 247 grabados

SEGUNDA PARTE
DESCRIPTIVA DE LOS PAÍSES DEL GLOBO, MENOS ESPAÑA

BARCELONA, 1930

DERECHOS RESERVADOS

LOS PAISES DE EUROPA

MENOS ESPAÑA

I. — PORTUGAL

1. **Geografía política.** — Portugal, constituido en República desde 1910, ocupa próximamente la sexta parte de la Península Ibérica (92,000 Km.²), comprendiendo las islas



FIG. 1. — La vendimia en la provincia Entre Douro e Minho, Portugal (*clisé Biel*).

Azores y *Madera*, que no se consideran como colonias, sino como parte integrante de la metrópoli.

El territorio portugués se extiende sobre una vasta zona de la vertiente del Atlántico, englobando por el N. una parte de la fértil región gallega (NO. de la Península) y los valles inferiores del Duero, Tajo y Guadiana.

La población asciende a seis millones de habitantes (14.704,000 con las colonias), 65 por Km.² Los portugueses



FIG. 2. — Lisboa: mercado de pescado (fot. Biel).

son latinos de raza, católicos de religión y hablan una lengua análoga al gallego. Administrativamente se divide el país en 21 distritos, a base de las antiguas provincias llamadas *Entre Douro e Minho*, *Tras os montes*, *Beira*, *Extremadura*, *Alemtejo* y *Algarbe*.

2. Principales ciudades. — Carece Portugal de grandes ciudades. Las principales son *Lisboa* (486,000 hab.), capital de la República, hermosa ciudad situada en el estuario del

Tajo; *Oporto* (203,000 hab.), en las bocas del Duero; *Coimbra*, ciudad universitaria, etc. Las restantes no llegan a 22,000 habitantes.

3. Geografía económica. — Por sus aptitudes naturales Portugal es un país agrícola y mercantil, en atención a la importancia de sus colonias. De suelo en general fértil y clima marítimo, su prosperidad agrícola se ve contrariada por un régimen de gran propiedad, por el ausentismo de los propietarios y por los rutinarios métodos de cultivo. Su principal riqueza es la vid (fig. 1), los famosos vinos de Oporto y Madera. La industria es insignificante. Las vías de comunicación son escasas y malas. Económicamente, Portugal es un cliente de Inglaterra, de la que recibe máquinas, hulla y manufacturas, a cambio de sus vinos, naranjas, corcho y conservas de pescado (fig. 2). La deuda pública y el excedente de las importaciones sobre la exportación impiden el equilibrio económico.

4. Colonias. — Portugal conserva todavía un vasto imperio colonial, de más de 2 millones de Km.² poblados por 7 millones de habitantes: las islas de *Cabo Verde*, *Guinea Portuguesa*, *Santo Tomé*, *Príncipe*, *Angola* y *Mozambique*, en Africa; las *Indias portuguesas* (Goa, Damao y Diu), en Asia; *Macao* y *Timor*, en Oceanía; colonias muy ricas, pero en gran parte explotadas por capitales ingleses.

II. — FRANCIA

5. **Situación y límites.** — Situada al occidente de Europa central, entre los 42° y 51° de latitud Norte, Francia tiene por límites el *mar del Norte*, canal de la *Mancha* y océano *Atlántico*; los *Pirineos*, que la separan de España; el mar *Mediterráneo*, los *Alpes*, el *Jura* y el *Rhin*, que la separan de Italia, Suiza y Alemania.

6. **Superficie.** — Es de 550,000 Km.² Contando las colonias, protectorados y «esferas de influencia», el dominio de la República francesa excede de 12 millones de Km.²

7. **Relieve.** — Las llanuras ocupan en Francia una superficie bastante más considerable que las montañas, las cuales son, además, de mediana elevación, excepto los *Pirineos* y los *Alpes*, situados en las fronteras. Los *Alpes* descienden en amplia pendiente del lado de Francia. Su disposición en macizos, separados entre sí por largos y profundos valles, y el fácil acceso de sus cuellos relativamente bajos, hace que no constituyan para Francia un obstáculo infranqueable, no obstante la gran altura de sus cumbres (*Mont Blanc*, 4,810 m.) y la considerable extensión de sus glaciares. En cambio, los *Pirineos*, menos elevados que los *Alpes*, forman una barrera difícilmente franqueable. De una manera general, el suelo de Francia se inclina de SO. a NO. Una larga depresión (cuencas del Saona y del Ródano) separa los *Alpes* del *macizo central francés* y, más allá de las llanuras del O., mesetas y colinas de mediana altura se elevan a lo largo de la costa atlántica.

8. **Clima.** — Por su situación en la zona templada y sin grandes altitudes, influida también por las bienhechoras corrientes marítimas y atmosféricas del Atlántico, disfruta

Francia de un clima generalmente templadohúmedo. Las lluvias son más considerables en las regiones occidentales y en las montañas (S. y E.) que en las comarcas del interior. Se comprende, sin embargo, que no todo el país esté sometido a idénticas condiciones climáticas, debiendo distinguirse, por tanto, tres zonas: la *occidental*, de clima marítimo; la *oriental y central*, de clima extremado; la *mediterránea*, de clima benigno (templadoseco), propio de todos los países ribereños del Mediterráneo.

9. Hidrografía. — Francia está regada por cuatro grandes ríos: el *Sena*, *Loire*, *Garona* y *Ródano*, además de numerosos ríos litorales y otros secundarios, afluentes de aquéllos. Los ríos franceses no son excesivamente largos ni caudalosos; pero facilitan las relaciones humanas.

El *Sena* (776 Km.), nombre que significa «tranquilo», nace en el extremo meridional de la meseta de *Langres*, en el macizo central francés; se desliza por una pendiente muy suave hacia el NO., pasa por París (fig. 3) y desemboca en el mar de la Mancha por un vasto estuario. Recibe numerosos afluentes, entre otros el *Marne*, el *Oise*, etc. Río de llanura, de curso lento y regular, presta excelentes servicios a la navegación.

El *Loire* nace a 1,400 metros de altitud, en los Cevennes. Es el más largo (1,000 Km.) de los ríos franceses; pero el más desigual y menos útil.

El *Garona* nace en el valle de Arán (Pirineos españoles). En la época de la fusión de las nieves toma este río proporciones considerables, que ocasionan terribles inundaciones. Es navegable desde Toulouse y desemboca, como el Loire, en el Atlántico, por el vasto estuario llamado la *Gironde*.

El *Ródano*, nombre que significa «rápido», nace en los Alpes suizos, en el flanco occidental del macizo de San Gortardo. Torrente impetuoso, entra en el *lago de Ginebra*, donde regulariza su curso, y penetra en Francia, rodeando la cadena del *Jura*, que parece cerrarle el paso. Recibe en Lyon las aguas de su principal afluente, el *Saona*, y, detenido por los *Cevennes*, desciende perpendicularmente al Mediterráneo, dividiéndose en varios brazos conocidos con el nombre de *bocas del Ródano*. Su caudal equivale al del Sena

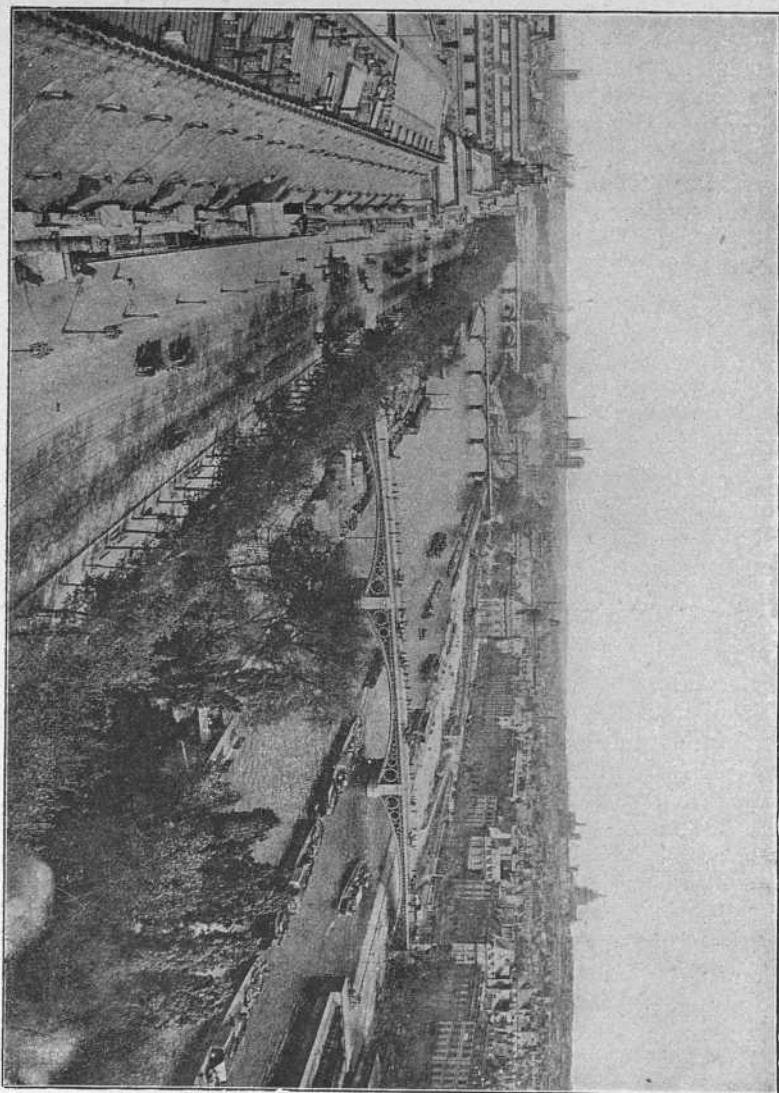


FIG. 3. — El Sena, en París (fotografía W. arthouse).

y el Loire reunidos. Es el Ródano el río más rápido de Europa, de escasa utilidad y de malas condiciones para la navegación, a diferencia de su apacible afluente el Saona.

Finalmente, bañan a Francia el *Rhin*, en parte de su curso medio, y los afluentes que riegan Alsacia y Lorena.

En resumen, el carácter general de la red fluvial francesa es, análogamente al relieve, clima y litoral, la variedad y la articulación. Las comunicaciones entre las diversas cuencas son fáciles, por cuyo motivo la canalización de los ríos ha contribuído a facilitar en Francia el desenvolvimiento económico.

10. Litoral. — Tiene Francia 3,200 Km. de costa (España 3,150), de muy diverso aspecto, naturaleza y utilidad. La *costa del mar del Norte* es baja, rectilínea, bordeada de dunas, detrás de las cuales hay extensos pantanos. A lo largo de las penínsulas montuosas del NO., el *Cotentin* y la *Bretaña*, el litoral es roquizo, recortado en múltiples bahías; pero la acción destructora del mar ha sembrado tantos escollos que únicamente han podido establecerse tres buenos puertos: el *Havre*, *Cherburgo* y *Brest*. Desfavorable a la vida marítima es también el litoral atlántico, acantilado y bajo alternativamente, sin otros puertos de importancia que *Nantes* y *Burdeos*, puertos fluviales. Únicamente las *costas alpestres* (la Provenza) presentan condiciones naturales favorables. Los puertos de *Tolón* y *Marsella* se cuentan entre los mejores del Mediterráneo. En suma, la índole del litoral francés está muy lejos de ser tan favorable como la situación geográfica.

11. Geografía política: población. — Según censo de 1926, la población de Francia es de 40 millones de habitantes (98 millones con los países dependientes de la República), con una densidad de 74 hab. por Km.² en el territorio de la metrópoli. La relativa escasez de nacimientos explica el débil aumento de población, que, además, está desigualmente distribuída, hallándose los núcleos más densos en las cercanías de París, cuenca inferior del Sena, Flandes francesa, litoral de Bretaña, Lyon y la costa de Provenza. Predomina la población rural sobre la urbana, contándose en

Francia unos 17 millones de agricultores y únicamente catorce ciudades con más de 100,000 habitantes. La capital, París, cuenta *de cuatro a cinco millones*.

12. Etnografía. — El pueblo francés es de raza latina. La lengua francesa, derivada del latín, es hablada por todos los franceses, aunque existen *flamencos, bretones, catalanes y vascos*, que hablan lenguas o dialectos locales, reducidos, por lo común, a la gente del pueblo o cultivados por eruditos. La religión de la inmensa mayoría de los franceses es *la católica*; pero hay libertad de cultos.

13. Gobierno y administración. — Francia es una República democrática y centralizada. La Constitución (1875) otorga el poder ejecutivo a un Presidente irresponsable, asistido de un ministerio responsable ante las Cámaras (*Senado y Congreso*), que ejercen el poder legislativo.

A los efectos de la administración pública el territorio comprende *ochenta y seis departamentos*, subdivididos en distritos, cantones, etc.

14. Geografía económica: agricultura. — Francia ha sido siempre y continúa siendo un *país agrícola*. La inmensa mayoría de sus habitantes vive de la explotación del suelo. Sin que cuente entre sus tierras la prodigiosa feracidad del «tchernoziom», o «tierra negra», de Rusia, ni de las «tierras amarillas» de la China, puede afirmarse que es el país de Europa mejor dispuesto para la agricultura.

Las tierras improductivas no representan más que el 11% (en España el 21%), produciendo frutas y maíz en la región mediterránea, cereales y remolacha en las regiones de clima templadoseco, prados y bosques en las húmedas. Pero *la principal producción agrícola de Francia es la vid*, además de selecta ganadería (caballos de tiro y vacas de leche) y abundante caza y pesca.

15. Industria. — Menos rica en minerales, a excepción del hierro, que abunda en Lorena y Normandía, potasas y fosfatos en Alsacia y yacimientos de hulla, insuficientes para la gran industria, dispone Francia de gran variedad

de industrias textiles (lana y seda) y de substancias alimenticias; pero se halla en situación de inferioridad relativa, singularmente en los tiempos actuales, en que tiene su riqueza comprometida por efecto de la gran guerra europea. Los grandes núcleos industriales franceses son los del centro, N. y E.

16. Comercio. — Posee Francia una de las mejores redes de comunicación de Europa, elemento indispensable para el desarrollo del comercio. Excelentes y numerosas carreteras, vías férreas (52,500 Km.), canales (14,000 Km.) y caminos vecinales alimentan un activo comercio interior. Antes de la guerra ocupaba Francia el cuarto lugar entre las potencias mercantiles del mundo; pero hoy su situación es precaria, viéndose obligada a la importación de numerosos objetos manufacturados y productos alimenticios, que antes constituían una importante fuente de riqueza. La mayor parte de su comercio exterior se hace por los puertos de Marsella, Burdeos, el Havre y Dunckerke.

17. Instrucción y cultura. — Una de las primeras preocupaciones del pueblo francés es la instrucción. El Estado y los particulares cuidan con verdadero amor de la educación de los ciudadanos, y la enseñanza en todos sus grados se halla en floreciente desarrollo. Las artes plásticas, la literatura, la novela y la música francesas traspasan las fronteras de todos los países del mundo, y si los puertos de mar se abren a los navíos ingleses, la lengua, la moda y las costumbres francesas se imponen en todos los pueblos y ciudades. París, capital de Francia, llamada «la ville lumière», es considerada como la *capital de Europa*, a la que constantemente afluyen gentes diversas de todas las naciones, atraídas por el bienestar y los placeres de la civilización.

18. Principales ciudades. — Las principales ciudades de Francia, por su población y riqueza, son, después de París: Lyon, Marsella, Toulouse, Burdeos, Limoges, Nantes, Tours, Orleáns, Rennes, Troyes, Reims, Rouen, El Havre, Amiens, Lille, etc., etc.

19. Imperio colonial. — Siglos hace sentó Francia las bases de un imperio colonial, que comprendía dos grandes núcleos de posesiones en América del Norte y en la India; imperio que fué arruinado durante el siglo XVIII.

Después, a partir de 1830, fué creado otro que tiene por principales núcleos el NO. de Africa y el Extremo Oriente. Actualmente Francia es *la segunda potencia colonial* del mundo. Sus colonias abarcan una superficie de 12 millones de Km.², con una población de 59 millones de habitantes (4 habitantes por Km.²).

Son las principales: en *Africa*, Argelia-Tunicia, Senegal y Sudán francés, Gabon-Congo y Madagascar; en *Asia*, cinco apostaderos en la India y la Indo-China francesa, estos es, Tonkín, Annam, Cambodge y Conchinchina; en *Oceanía*, Nueva Caledonia, Tahití, etc., y en *América*, Guadalupe, Martinica y la Guayana.

Por su utilidad estas posesiones se dividen en dos grupos: *colonias de población*, Argelia-Tunicia y Nueva Caledonia; *colonias de explotación*, el Tonkín.

Argelia (5.800,000 hab.) es un país agrícola, rico en cereales, vid, frutales y palma datilera en los oasis del Sahara. Sus principales ciudades son Argel (172,000 hab.), Orán y Constantina.

Tunicia (2 millones de hab.), de recursos análogos a Argelia, tiene como principales poblaciones Túnez, Sfax, Bicerta, etc.

Indo-China (20 millones de hab.) es país tropical, muy poblado y de civilización indígena muy adelantada.

Nueva Caledonia (50,000 hab.), isla montuosa de la Polinesia. Aunque situada en la zona tropical, permite la aclimatación a los europeos, el cultivo de la vid y del maíz, y es muy rica en níquel. Su capital es Numea.

III. — GRAN BRETAÑA E IRLANDA Y LA COMUNIDAD BRITANICA DE NACIONES

20. Situación y dimensiones. — El Imperio Británico, nacido del antiguo «Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda», con una extensión de más de 36 millones de Km.² y una población global de 450 millones de habitantes, abarca la cuarta parte del Planeta. Su magnitud contrasta con la pequeñez de la metrópoli, situada al NO. de Europa y constituida:

1.º Por la *Gran Bretaña*, esto es, Inglaterra, país de Gales, Escocia y algunos grupos insulares de menor extensión, a saber: islas de *Wight*, *Anglonormandas* (Jersey, Guernesey, Aurigny), *Scilly* o *Sorlingas*, *Anglesea*, *Man*, *Hébridas*, *Orcadas* y *Shetland*, formando un archipiélago de 230,000 Km.²

2.º *Irlanda*, isla de 80,000 Km.²

La superficie total del «Reino Unido» asciende a 315,000 kilómetros cuadrados.

La situación geográfica de la Gran Bretaña es excelente, pues colocados al abrigo de invasiones extranjeras, sus habitantes han podido dedicarse tranquilamente al trabajo. Su situación ha hecho de Inglaterra una *potencia marítima de primer orden*.

21. Naturaleza y relieve del suelo. — En el suelo de la Gran Bretaña conviene distinguir dos partes: el *Norte* y el *Oeste*, poco favorables a la agricultura, pero de gran riqueza mineral; el *Este*, país de cultivos. El suelo de Irlanda es muy pobre.

El *relieve* de la Gran Bretaña no es muy acentuado. En el N. y O. hay algunas montañas de elevación media, como los montes de *Cornualles*, al SO.; los *Cambrianos*, en el país de Gales; la cadena *Pennines*, en el centro; los montes *Cheviot*, entre Inglaterra y Escocia, y en este país los montes *Grampianos* y los montes de *Ross*, que constituyen la pintoresca región de los *Highlands* (figs. 4 y 5)

mountain falls

o tierras altas. Irlanda es una llanura totalmente circuida de grandes macizos montañosos: montes de *Kerry*, del *Ulster*, etc.

22. Clima. — Debido a su situación marítima y a su relieve escasamente pronunciado, el clima de las islas Británicas es sumamente benigno, pero muy húmedo. La cons-



FIG. 4. — La región de los *highlands*, con sus pintorescos lagos y los típicos carneros, tan preciados por su fina lana (*clisé Underwood*).

tante humedad atmosférica equilibra las diferencias de temperatura. Los veranos son frescos y los inviernos menos fríos de lo que correspondería a la latitud del archipiélago, constantemente envuelto en densas nieblas. En Irlanda, mucho más húmeda que la Gran Bretaña, llueve por término medio durante siete meses.

23. Hidrografía. — Los ríos ingleses son cortos, abundantes y de curso lento; de muy bajas orillas, favorecen la navegación y, bruscamente agrandados en su boca por la marea, reciben fácilmente los buques de gran porte. Nótese, entre otros, el *Támesis* (345 Km.), tributario del

mar del Norte; el *Severn* (340 Km.), que afluye al Atlántico; el *Mersey* y el *Clyde*, que desembocan en el mar de Irlanda. Sobre riachuelos como los indicados, visibles apenas en el mapa, han podido establecerse gigantescos puertos, como Londres (figs. 6 y 7), Glasgow y Liverpool. Irlanda no tiene más que un río importante, el *Shannon*, que es como un ro-

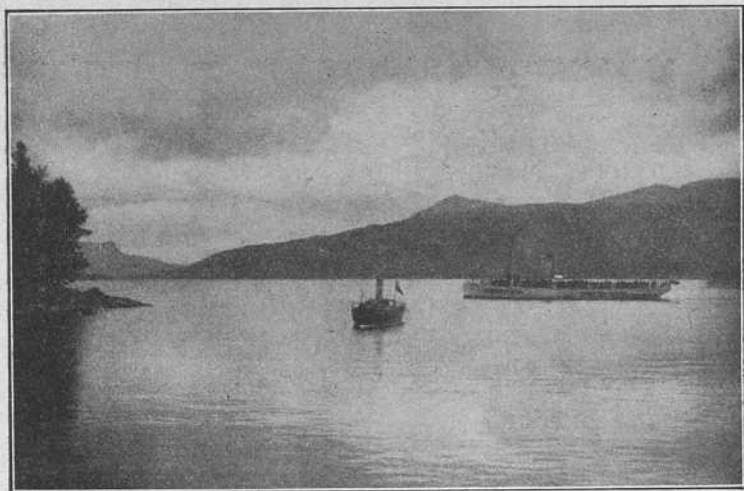


FIG. 5. — Lago Katrine (Escocia).

sario de lagos, navegable desde su fuente. La índole de la red fluvial inglesa ha facilitado la construcción de canales de navegación, en beneficio de las comunicaciones. En las comarcas montuosas abundan los lagos, que sólo tienen importancia pintoresca.

24. Litoral. — Pocos países ofrecen un litoral tan ricamente articulado como el de Inglaterra (4,500 Km. la Gran Bretaña; 7,700 Km. el archipiélago). Las costas, alternativamente lisas o abruptas, presentan radas profundas y abrigadas, singularmente en el N. y O., e innumerables estuarios, que permiten a la marea penetrar hasta el interior de las tierras, verbigracia: los estuarios del *Forth*, del *Humber* y del *Támesis* al E., los de *Solway* y del *Clyde* al O.

Ningún lugar de las islas Británicas dista más de 100

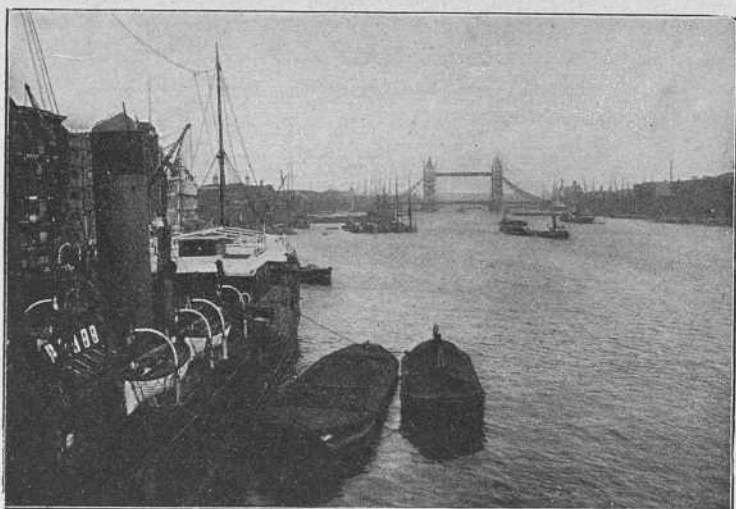


FIG. 6. — El puerto de Londres (*clisé Underwood*).



FIG. 7. — El puente de la Torre sobre el Támesis.

kilómetros de la costa. Esta disposición del litoral explica que Inglaterra sea, ante todo, un *país de marinos*.

25. Población. — Es Inglaterra un país muy poblado. El último censo le asigna *44 millones* de habitantes, a razón de *180 hab. por Km.²* La mayor densidad corresponde a Inglaterra y País de Gales; la más débil, a Escocia e Irlanda.

El aumento anual de la población es considerable, no obstante una intensa emigración a las colonias. Predomina



FIG. 8. — Palacio del Parlamento.

la población urbana (75 %) sobre la rural, habiendo contribuido a despoblar los campos el prodigioso desenvolvimiento de la industria y el régimen de gran propiedad.

Cuenta Inglaterra *veinte ciudades* de más de 200,000 habitantes, diez que tienen más de 400,000 hasta llegar al millón (Glasgow, Birmingham, Liverpool, Manchester, Sheffield, Edimburgo, etc.), y *Londres*, la capital, siete millones y medio de habitantes, esto es, la quinta parte de la población total de Inglaterra, la mayor aglomeración de seres humanos que existe sobre la Tierra, excepto New York.

Para formarse idea de la actividad y riqueza del pueblo inglés hay que considerar el aspecto que ofrecen sus grandes ciudades, ennegrecidas por el humo del carbón y eriza-

das de mástiles y chimeneas. La mayor de todas ellas,

Londres, ocupa un vasto territorio, siempre creciente, atestado de edificios, palacios, docks y oficinas innumerables, nueva Babel donde se escucha el acento de todas las lenguas del mundo y en la que se hallan los mercados de las más importantes y valiosas producciones de la Tierra.



FIG. 9. — Interior de una mina de hulla en Inglaterra (clisé Underwood).

manos, sajones, daneses, normandos, etc. Pueblo genial, ha sabido aprovecharse maravillosamente de los dones concedidos por la Naturaleza. Los ingleses se distinguen por su sangre fría, su resignación, su iniciativa y su gran amor a la libertad. Pueblo cosmopolita por excelencia, viaja mucho y se halla esparcido por todo el Globo, sabiendo imponer en todas partes su personalidad, sus usos y su idioma.

27. Gobierno: religión. — El Reino Unido es una monarquía constitucional, la más antigua del mundo. El poder legislativo

26. Etnografía. — Como casi todos los de Europa, el pueblo inglés se ha formado de la fusión de numerosas razas: *celtas*, *ger-*

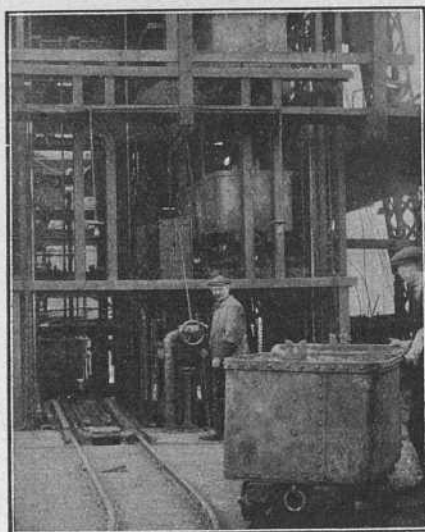


FIG. 10. — Elevadores en una mina de carbón en Inglaterra (clisé Underwood).

pertenece al *Parlamento* (fig. 8), con dos Cámaras: la de los *Lores* (aristocrática) y la de los *Comunes* (democrática), de la que pueden formar parte las mujeres. Administrativamente el territorio está dividido en *condados*; habiendo

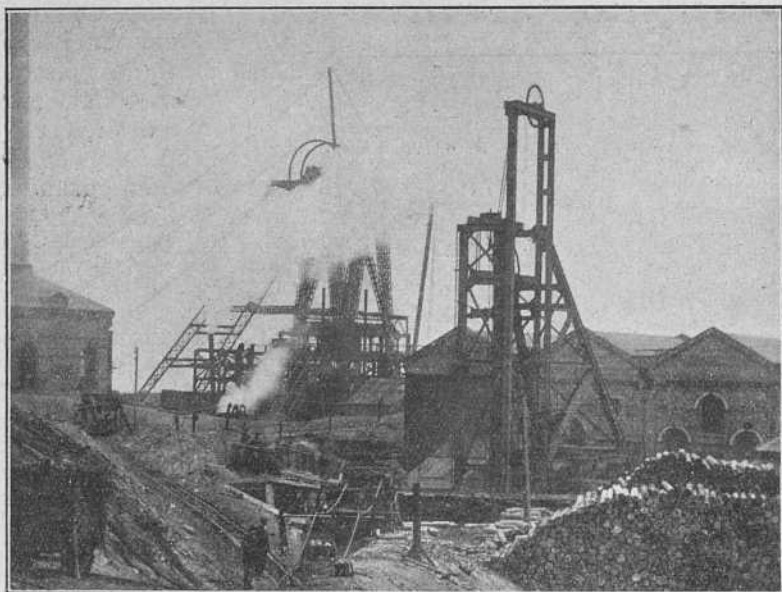


FIG. 11. — Altos hornos en Birmingham (*clisé Underwood*).

respetado los ingleses las antiguas normas tradicionales del país.

Irlanda tiene un régimen propio. Se divide políticamente en dos partes: Irlanda del Sur o «Estado libre de Irlanda», que forma parte del Imperio Británico, con idéntico estatuto constitucional que Australia, el Canadá, etc., con Parlamento libre y gobierno ejecutivo responsable ante el Parlamento. Es por tanto una monarquía constitucional, con dos Cámaras, bajo la soberanía del rey de la Gran Bretaña. Irlanda del Norte no ha querido entrar en el Estatuto

y, si bien tiene gobierno autónomo, su Parlamento sólo tiene atribuciones locales. Irlanda del Sur, con 26 condados repartidos en 4 provincias, es país agrícola y católico; Irlanda del Norte (8 condados), industrial y protestante.

La religión oficial es el protestantismo anglicano, caracterizado por la supremacía del soberano en materia religiosa y por la existencia de una jerarquía episcopal; pero todas las sectas y todas las religiones son libres en el Reino Unido, gozando todos los ciudadanos de idénticos derechos civiles

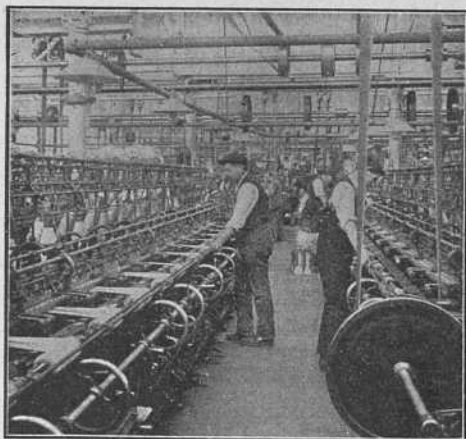


FIG. 12. — Fábrica de tejidos de lana en Leicester
(clisé Underwood).

28. Geografía económica. — Inglaterra es la *primera potencia económica del mundo*.

La agricultura ocupa un lugar secundario. Produce, no obstante, cereales en cantidad insuficiente al

consumo, excelente ganadería (caballos y vacas de leche) y abundante pesca. El subsuelo es un bloque de hulla y de hierro. Las minas (figs. 9 y 10) de Clyde, Northumberland, Yorkshire, País de Gales, etc., surten de carbón a numerosos países, a la vez que alimentan poderosos centros de industrias metalúrgicas (fig. 11) en Glasgow, Newcastle, Birmingham, Sheffield, etc. Pero la industria más importante de Inglaterra es la textil (fig. 12): tejidos de algodón (Manchester), lana (Leeds y Bradford) e hilo (Belfast).

Para el desenvolvimiento mercantil dispone Inglaterra de una tupida red ferroviaria (fig. 13) (38,000 Km.; España 15,000), largos canales que acrecientan la red fluvial incomparable de que está dotada, y una flota mercante (fig. 14) de más de 14,000 buques. Con semejante utillaje

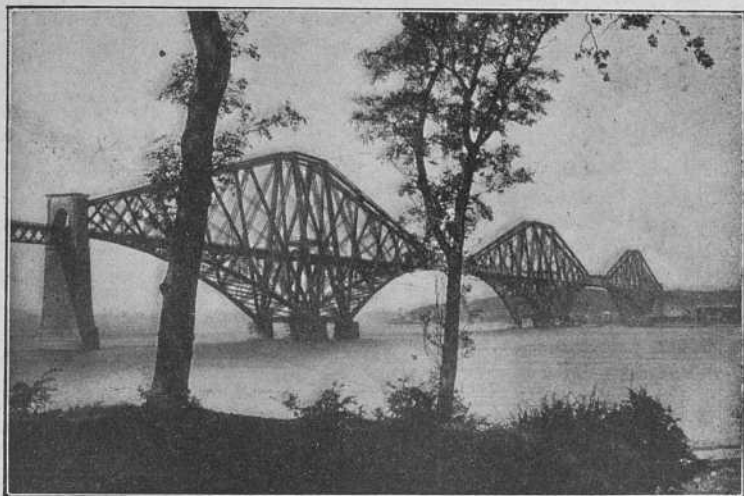


FIG. 13. — Gigantesco puente viaducto sobre el estuario del Forth. Mide 2,413 metros.

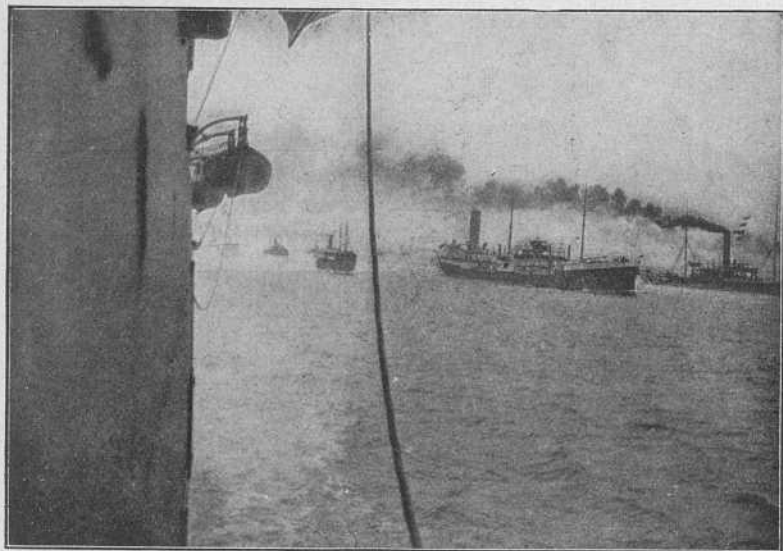


FIG. 14. — Marina mercante inglesa en el canal de la Mancha (clisé Underwood).

el comercio de Inglaterra es el más intenso del Globo, habiéndose elevado a la enorme cifra de 35 mil millones de pesetas anuales. Poderío económico tan formidable se ve reforzado por la anulación de un competidor tan temible como era Alemania antes de la guerra europea; aunque actualmente se ve Inglaterra amenazada por el prodigioso impulso de los Estados Unidos de Norteamérica.



FIG. 15. — Imperio británico.

29. Imperio colonial y comunidad británica de naciones. — Inglaterra es la *primera potencia colonial del mundo*. Su imperio colonial se extiende por todos los continentes y mares del Planeta (fig. 15). Nada hay más diverso que las colonias inglesas. En las zonas templadas, colonias de población; a lo largo de las principales rutas marítimas del Globo, factorías comerciales, depósitos de carbón o plazas estratégicas, todo ello unido por redes telegráficas, cables submarinos, etc., que le dan un marcado carácter de universalidad dentro de su variedad indefinida. He ahí a continuación tan vasto conjunto de colonias:

EN EUROPA. Gibraltar y Malta.

EN ASIA. { Chipre, Palestina y Mesopotamia.
 Aden, Perim y Kamarán.
 Islas Kuria y Muria.

- EN ASIA.

 - Ceilán.
 - Imperio de las Indias y anexos.
 - Islas Andamán y Nicobar.
 - Establecimientos del Estrecho (Singapur y Estados malayos federados).
 - Honk-kong.
 - Wei-hai-wei.
- INSULINDIA ..

 - Norte de Borneo.
 - Labuán.
 - Sultanatos de Brunei y de Sarawak.
- AUSTRALASIA.

 - Federación australiana, completada con la Papua y las colonias que fueron alemanas (Tierra del emperador Guillermo, archipiélago Bismarck y grupo septentrional del archipiélago Salomón).
 - Nueva Zelanda, completada con las islas de Samoa (antes de Alemania), islas Fidji, islas Tonga y archipiélago del Pacífico.
 - Isla Nauru al sur de las islas Marshall.
- Africa occidental*

 - Gambia.
 - Sierra Leona.
 - Costa de Oro y la parte oeste de Togo.
 - Nigeria y el NO. del Camerún.
 - Islas Ascensión y Santa Elena.
- Unión surafricana*....

 - Provincias del Cabo. Natal, Transwaal y Orange.
 - Suroeste africano (que fué de Alemania) y bahía de Walfish.
 - Colonia de Basutoland.
 - Protectorado de Betchuanaland.
 - Rodesia y Niasaland.
- AFRICA.....

 - Protectorado de Zanzíbar.
 - Colonia de Kenia.
 - Protectorado de Uganda.
 - Territorio del Tanganyika.
 - Sudán oriental angloegipcio.
 - Africa oriental*
 - Costa británica de los Somalis y Socotora.
 - Islas Mauricio y Rodríguez.
 - Islas Almirantes y Seychelles.

AMÉRICA	} Dominio del Canadá	Terranova y Labrador.
		Islas Bermudas.
} Indias occidentales inglesas	}	Bahama.
		Barbada.
		Jamaica.
		Islas de Sotavento.
		Trinidad y Tobago.
		Islas del Viento.
		Honduras británica.
		Guayana inglesa.
		Islas Falkland.
		Tristán da Cunha.

Desde 1926 todos los países indicados, constitutivos del imperio Británico, forman la Comunidad Británica de Naciones, divididos política y administrativamente en tres categorías, a saber:

a) *Colonias de la Corona*, administradas directamente por el Gobierno central de Londres y, en su nombre, por un gobernador, cuyas disposiciones tienen fuerza de ley.

b) *Colonias sin gobiernos responsables*, con instituciones representativas o no.

c) *Dominios independientes* del Gobierno central, cuyo gobernador, nombrado por el rey, ejerce en el *Dominio* las funciones de rey constitucional. Tal es el caso del Estado libre de Irlanda, del Canadá, Terranova y Labrador, Australia, Nueva Zelanda, Africa meridional y los territorios llamados *Mandatos*, de Africa y Asia.

IV. — BELGICA

30. Situación y extensión. — Situada entre Francia, ducado de Luxemburgo, Alemania, Holanda y el mar del Norte, Bélgica es uno de los Estados menos extensos de Europa (30,400 Km.²).

31. Geografía física. — Bélgica comprende tres regiones geográficas naturales: alta, media y baja. La primera es la *meseta de las Ardenas*, al SE., de 300 a 500 metros de elevación, cortada en valles estrechos y profundos, de clima continental. La segunda es la *planicie de Flandes*, al NO., fértil país de cereales (el Hainaut y Brabante), y finalmente la *baja Bélgica* es la terminación de la llanura de Flandes, húmeda y completamente horizontal, surcada por el Escalda, terminando en el mar del Norte por una costa baja, rectilínea y bordeada de dunas, tras de las cuales se extiende la fértil zona de los polders. Bélgica carece, pues, de fronteras naturales.

Dos ríos bañan el territorio belga: al E. el *Mosa*, que



FIG. 16. — Puerto de Amberes (clisé Underwood).

riega la meseta de las Ardenas; al O. el *Escalda*, en cuyo curso inferior, agrandado por la marea, se halla el magnífico puerto de Amberes (fig. 16), uno de los primeros de Europa; pero ni uno ni otro de dichos ríos son enteramente



FIG. 17. — Gran canal en Gante (fotografía Warehouse).

belgas, pues nacen en Francia y desembocan por territorio de Holanda.

País muy fértil, se presta Bélgica al cultivo de muchas clases de productos agrícolas. La abundancia de lino y cáñamo dió celebridad a su industria textil; pero lo que más ha favorecido el desenvolvimiento industrial es la riquísima cuenca hullera situada entre Namur y Lieja, una de las mejores de Europa.

32. Geografía política. — Como todos los países industriales, Bélgica tiene una población muy densa: 7.000,000

habitantes, repartidos a razón de 245 habitantes por Km.², la mayor densidad del Globo. Los belgas pertenecen a dos razas: al S. y E. los *valones* son de origen latino y hablan francés; al N. los *flamencos* hablan un idioma de origen germánico. Todos profesan el catolicismo. El gobierno es monárquico constitucional.

33. Geografía económica. — A pesar de su exiguo territorio, Bélgica es un gran país industrial: *una pequeña Inglaterra*. Extrae del subsuelo grandes cantidades de hulla, mineral de hierro y cinc, alimentando poderosas industrias metalúrgicas, textiles y agrícolas. Favorecida por tupida red ferroviaria y largos canales, es, además, una importante *región de tránsito*. En 1913 llegó Amberes a ser el primer puerto de Europa.

34. Principales ciudades. — Las principales ciudades de Bélgica son las de Flandes: *Bruselas*, capital del reino (794,000 hab.), *Amberes*, *Ostende*, *Ypres*, *Lovaina*, *Malinas*, *Brujas*, llamada «la Venecia del Norte», etc. Entre las ciudades industriales figuran, en primer término, *Lieja* (167,000 habitantes), *Namur*, *Mons*, *Charleroi* y *Gante*, con sus canales característicos (fig. 17) de las ciudades belgas, de impecable gloria mercantil.

35 Colonias. — Desde 1908 posee Bélgica la colonia del Congo (2.365,000 Km.²), situada en el Africa ecuatorial. Colonia de explotación, poblada por 15 millones de habitantes, es rica en minerales (oro, hierro) y en los productos agrícolas de aquella región. La capital es *Boma*.

36. Ducado de Luxemburgo. — Es un pequeño Estado (2,600 Km.²) autónomo, situado entre Francia, Bélgica y Alemania. País generalmente poco fértil, cuenta 260,000 habitantes (102 por Km.²) que hablan alemán o francés. Su capital es *Luxemburgo* (20,000 habitantes).

V. — HOLANDA O PAISES BAJOS

37. **Situación y dimensiones.** — Situada entre Bélgica, Alemania y el mar del Norte, es Holanda algo mayor que Bélgica (34,200 Km.²).

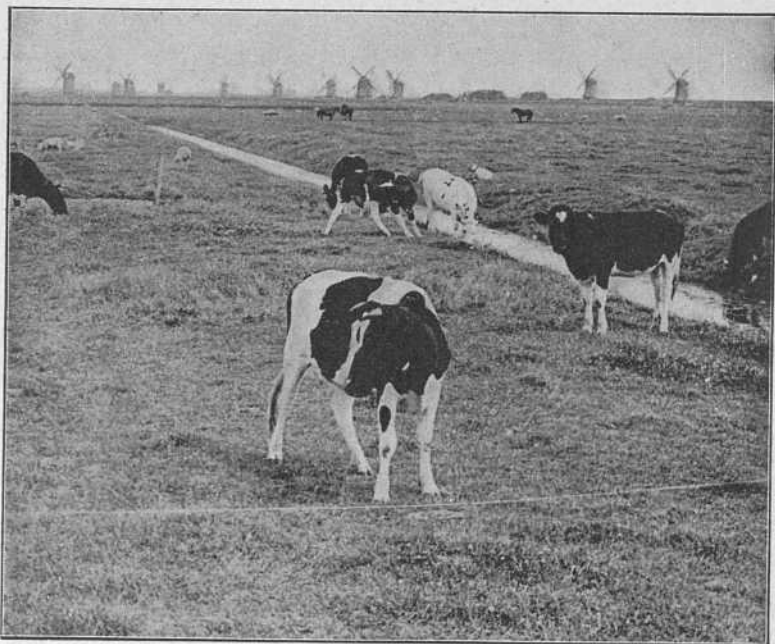


FIG. 18. — Los polders en Holanda (clisé Underwood).

38. **Geografía física.** — Holanda es, en realidad, un vasto delta, en el cual mezclan sus aguas y sus aluviones los ríos *Escalda*, *Mosa* y *Rhin*, que con sus brazos y los múl-

tiples canales que los unen forman una red ecilla extremadamente embrollada. Es, por lo tanto, Holanda una *tierra baja*, sin relieve, completamente horizontal. Una cuarta parte del territorio está situada a más bajo nivel que el de los grandes mares. Lagos interiores, desecados artificialmente, han sido transformados en las fértiles planicies llamadas *polders* (fig. 18).

El clima es muy húmedo y frío, en consonancia con la latitud. País de aluvión, constantemente amenazado por el mar y mal protegido por los diques, carece de hulla y otros minerales; pero la humedad del clima favorece la vegetación herbácea.

39. Geografía política. — Después de Bélgica es Holanda el Estado de población más densa de Europa. Con una extensión algo mayor que nuestra Galicia, cuenta con 6.777,000 habitantes, repartidos a razón de 210 por Km.² Pueblo de origen e idioma germánicos, paciente y laborioso, los holandeses son en su mayoría protestantes. El gobierno es monárquico representativo. La capital es *La Haya*. *Amsterdam*



FIG. 19.
Un canal en Amsterdam (clisé Underwood).

40. Geografía económica. — Holanda es un país agropecuario. Su principal riqueza es la ganadería, con las industrias de ella derivadas (quesos, mantecas), el cultivo de las plantas textiles e industriales (remolacha, patatas, lino) y la pesca del arenque, abundantísimo en el mar del Norte. Como medios de transporte se sirve Holanda de los ríos y

canales, utilizando los ferrocarriles principalmente para el tráfico internacional. Dispone también de poderosa marina mercante y de los magníficos puertos de Amsterdam (figura 19), situado en el golfo de Zuiderzée, y Rotterdam (figura 20), sobre los brazos del Rhin y del Mosa, puertos ambos de activísimo tráfico.

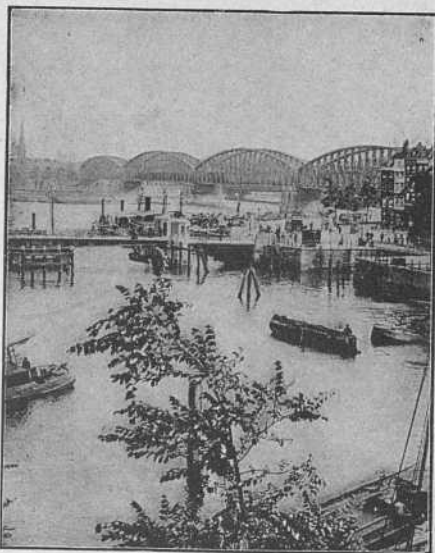


FIG. 20. — Rotterdam (elisé Underwood).

41. Imperio colonial.

La riqueza que los holandeses no hallaron en su tierra buscáronla mar adentro, y se anticiparon a los ingleses en la colonización de las Indias y del Africa meridional, siendo durante el siglo XVII los «trajinantes de Europa». Restos de su antiguo poderío marítimo, ha conservado Holanda un imperio colonial que es el mayor del mundo, relativamente a la extensión de la metrópoli (2 millones de Km.² poblados por cerca de 50 millones de hab.).

Posee, en efecto, Holanda las *Indias neerlandesas*, esto es, *Sumatra*, *Java*, gran parte de *Borneo* en Asia; pequeñas *islas de la Sonda*, *Célebes*, *Molucas* y la mitad de *Nueva Guinea* en Oceanía; las *Antillas* (Curaçao, Aruba, Bonaire) y la *Guayana holandesa* en América. Las más ricas de todas estas colonias son las de Insulindia, magnífico dominio de explotación tropical, cuya perla es la isla de Java. En ella prosperan vastas plantaciones de arroz, caña de azúcar, tabaco, té (figs. 21 y 22), café y los árboles de la quina, caucho, gutapercha, etc.; minas de estaño y petróleo. La capital de las colonias es *Batavia*.



FIG. 21. — Plantación de caña de azúcar en Java (*clisé doctor Schmeil*).

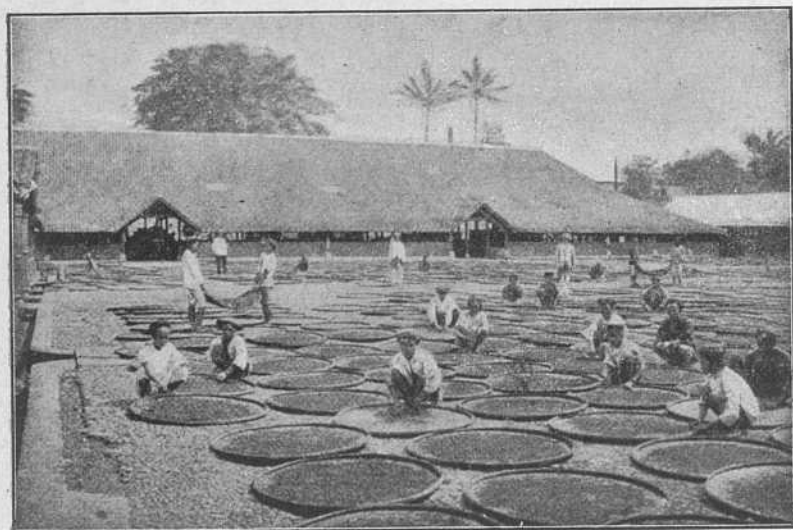


FIG. 22. — Secadero de té en Java (*clisé doctor Schmeil*).

El comercio exterior holandés asciende a *15 mil millones*. Es Holanda, por tanto, una de las primeras potencias mercantiles, «notable ejemplo — dice un geógrafo — de lo que puede el hombre en su lucha con la Naturaleza».

VI. — SUIZA

42. **Situación y dimensiones.** — Situada en el centro de Europa, Suiza confina con Francia, Italia, Austria y Alemania. No obstante su reducida extensión superficial

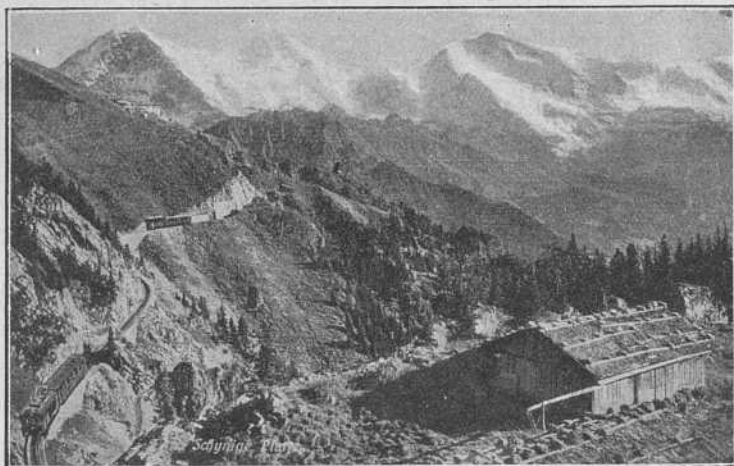


FIG. 23. — Los Alpes berneses vistos desde el monte Brillante.

(41,300 kilómetros cuadrados), ocupa un lugar importante entre las naciones civilizadas.

43. **Relieve.** — Suiza es esencialmente un *país de montaña*, un país alpino. Al N. tiene el *Jura*, al S. y SE. los *Alpes*. Entre el *Jura* y los *Alpes* una *meseta* de 500 a 600 metros de elevación se extiende entre el lago de Ginebra y el de Constanza.

La mitad del territorio suizo está cubierto por gigantes-cos macizos alpestres: los *Alpes Penninos*, con el Cervino y el Monte Rosa; los *Alpes Berneses* (fig. 23), con el Jungfrau y el Finsteraarhorn; los *Alpes Rheticos*, los *Alpes de los cuatro Cantones*, etc. Enormes glaciares, como el *glaciar de Aletsch*, el *Mar de hielo* en los Alpes Berneses, cubren

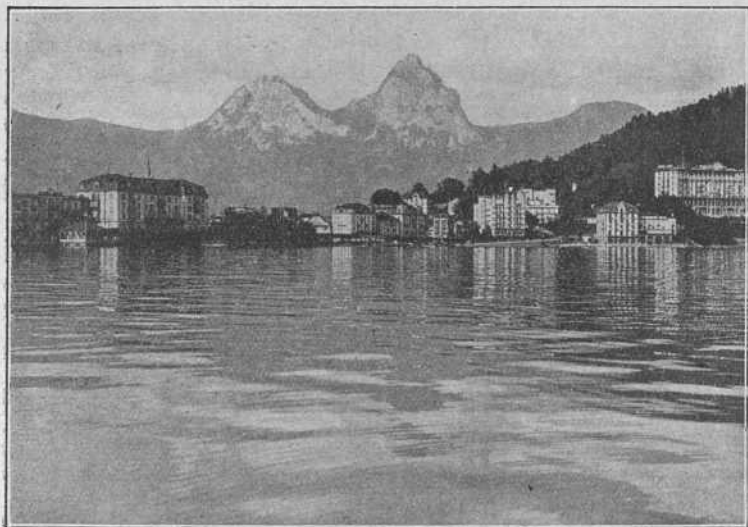


FIG. 24. — El lago de Lucerna, con el «Pilatos» en el fondo.

gran parte del macizo alpino, que, a pesar de su gran elevación, no impide las comunicaciones.

44. Clima. — De un relieve medio muy considerable (el mayor de Europa, esto es, 735 m. de altura media) y alejada del mar, del que la separan altas montañas, tiene Suiza un clima en general riguroso. La nieve no desaparece nunca de las alturas, cubriendo el país durante muchos meses, salvo en algunos valles muy abrigados, verbigracia, las orillas del lago de Ginebra. Las lluvias son considerables.

45. **Hidrografía.** — Las nieves y glaciares, tan abundantes en los Alpes suizos, dan origen a numerosos ríos, determinando cuatro vertientes: al E. la del *Inn*, que va en busca del Danubio por el alto valle de la Engandina; al N. la del *Rhin*, que atraviesa el lago de Constanza; al SO. la del *Ródano*, que desciende en busca del Mediterráneo

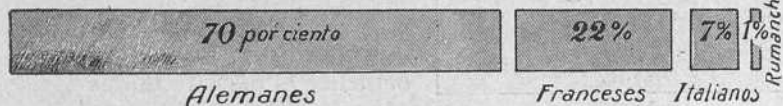
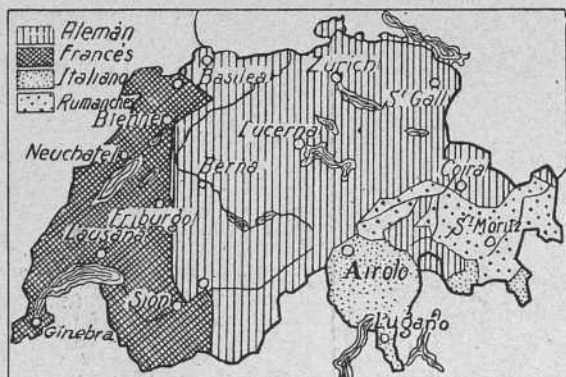


FIG. 25. — Distribución de los pueblos de Suiza (según el profesor Galloudec).

por el lago de Ginebra; al S. la del *Tesino*, afluente del Po, que cruza el lago Mayor. Estos tres últimos ríos, esto es Rhin, Ródano y Tesino, descienden del macizo de San Gortardo, situado al SE., centro hidrográfico de primer orden, e importantísima encrucijada donde convergen grandes vías de comunicación.

Suiza es también país de lagos muy numerosos, y de gran utilidad como reguladores de los ríos, útiles también como vías de comunicación. Los más importantes son el lago *Leman* o de *Ginebra*, el de los *Cuatro Cantones*, *Constanza*, *Brentz*, *Zurich*, *Lucerna* (fig. 24), etc.

46. Población. — Suiza, aunque sólo cuenta 3.884,000 habitantes (95 por Km.²), es uno de los países más poblados de Europa, pues hay que tener en cuenta que las montañas y los glaciares hacen completamente inhabitable un tercio de su superficie.

La población es un conjunto heterogéneo de diversos pueblos yuxtapuestos, con su correspondiente diversidad de idiomas y religión. Tomando como base el idioma, Suiza está constituida por cuatro grupos (fig. 25):



FIG. 26. — Aldeana suiza.

1.° La *Suiza alemana* al E., N. y centro, o sea 7/10 partes de la superficie total (2.600,000 habitantes).

2.° La *Suiza francesa* al O., ocupa 2/10 partes del territorio (800,000 hab.).

3.° La *Suiza italiana* en el valle del Tesino (300,000 habitantes).

4.° La *Suiza rumanche, o románica*, que comprende únicamente el distrito de los Grisones (40,000 hab.). Hay, además, cerca de medio millón de extranjeros.

Profesan el protestantismo 3/5 partes de la población; el resto, el catolicismo.

47. Organización política y principales ciudades. — Suiza es una *República federal*, constituida por veinticinco cantones autónomos, donde nada oprime ni dificulta la libertad de los individuos ni la independencia de los Estados confederados. En ningún país del mundo está tan difundida la instrucción en todos sus grados, y sería difícil hallar un pueblo en el que el patriotismo sea más vivo y sincero que en Suiza, no obstante la diversidad de razas, lenguas y religiones.

Las principales ciudades son, en la Suiza alemana, *Berna* (104,000 hab.), capital de la confederación; *Zurich*, centro industrial y la de mayor población (207,000 hab.); *Basilea*, ciudad mercantil ribereña del Rin, etc.; en la Suiza fran-

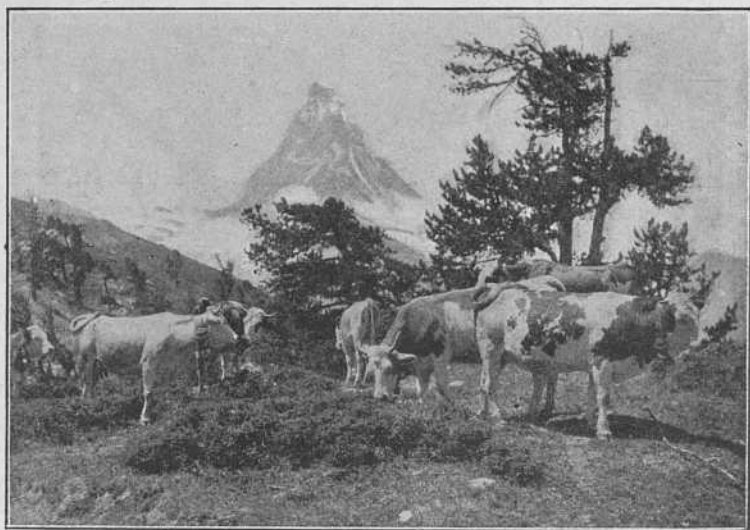


FIG. 27. — Ganado vacuno pastando en los Alpes berneses.

cesa, *Ginebra*, situada a orillas del lago de su nombre; *Lausana*, *Neufchatel*, *Friburgo*, etc.

48. Geografía económica. — Reducida al cultivo de algunos cereales y a la cría de ganado vacuno, que es su principal riqueza agrícola (fig. 27), pobre en minerales y careciendo también de hulla, Suiza se ha convertido, no obstante, en un país industrial de primer orden, gracias a su riqueza hidráulica (la hulla blanca) y a la inteligente energía de sus habitantes. En ella se han formado algunos centros industriales importantes: *Zurich* y *Basilea*, con industrias textiles (algodón, seda) y maquinaria; la célebre

fabricación de relojes en Ginebra, etc. Pero, más aún que la industria, el valor económico de Suiza estriba en su comercio, efecto de su situación geográfica en el corazón de Europa. Suiza se ha convertido en un *importantísimo país de tránsito*, singularmente desde la apertura de las grandes

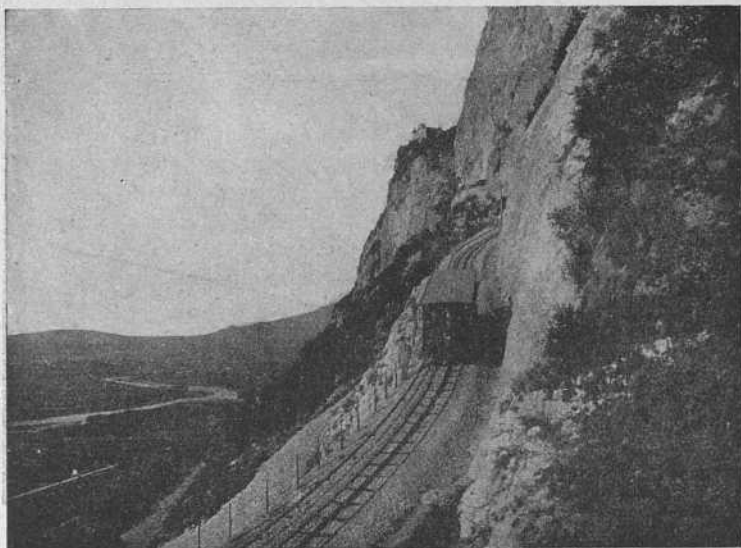


FIG. 28. — Camino de hierro del Salève (clisé Photoglob).

rutas internacionales a través del *Monte Cenis*, el *San Gotardo* y el *Simplón*, con sus gigantescos túneles, que facilitan grandemente las comunicaciones intercontinentales.

49. La industria del forastero. — Una riqueza importantísima para Suiza es la de sus lagos y montañas, cuyos panoramas incomparables atraen a numerosos viajeros (*touristes*). Los suizos han inventado la llamada «industria del forastero», que consiste en el arte de atraer al extranjero dándole toda clase de facilidades para que pueda viajar sin molestias ni peligros. A este efecto han construí-

do trenes que escalan las montañas (fig. 28), chalets de refugio en las alturas, han multiplicado indefinidamente los procedimientos para hacer cómodos y rápidos los viajes, han exterminado el analfabetismo y la vagancia, logrando de este modo que su país sea el más visitado de la Tierra.

VII. — ITALIA

50. Situación y dimensiones. — El reino de Italia ocupa la prolongada península del centro de Europa meridional y la gran llanura semicircular extendida desde el pie de los Alpes al mar Adriático. Confina, pues, con Francia al O., Suiza y Austria al N. y Yugoslavia al E., extendiendo sus fronteras hasta el alto valle del Adigio y la ribera oriental del Adriático, englobando la península de Istria e islas adyacentes. Hay que añadir, además, Sicilia y Cerdeña, con lo cual la superficie del reino se eleva a 312,000 Km.² Bañada por los mares Adriático, Jónico y Tirreno, y situada en el centro del Mediterráneo, con orientación en ambas cuencas, la griega y la latina, goza Italia de una excelente situación marítima; pero, en cambio, su configuración es menos ventajosa. La Italia peninsular es mucho más larga (1,160 Km.) que ancha (130 a 200 Km.), de lo cual resulta gran falta de unidad y cohesión entre sus diversas partes.

51. Relieve. — En cuanto al relieve, hay que distinguir *Italia continental* de *Italia peninsular*.

Italia continental o *septentrional*, cerrada por los Alpes al N. y O. y por el Apenino al S., es una vasta llanura de aluvión, inclinada en suave pendiente hacia el Adriático. Tal es la feraz llanura del Po, o Lombardía, abollada por algunas alturas de escasa importancia, como las *colinas del Monferrato*, al SE. de Turín.

Italia peninsular es, por el contrario, montuosa y formada por terrenos calcáreos y volcánicos. Atravesada de N. a S. por el Apenino, que ya el antiguo geógrafo Strabon llamaba «la espina dorsal de Italia», contiene el monte Ci-

mone (2,165 m.) al N.; el *Gran Sasso d'Italia*, punto culminante de la península (2,290 m.) en el centro, y el *Aspromonte* al S. Una estrecha zona de terrenos de aluvión separa del mar las vertientes del Apenino, en el cual se manifiestan acciones volcánicas, que van creciendo en intensidad conforme nos dirigimos al S., donde se alzan el *Vesubio*, cerca

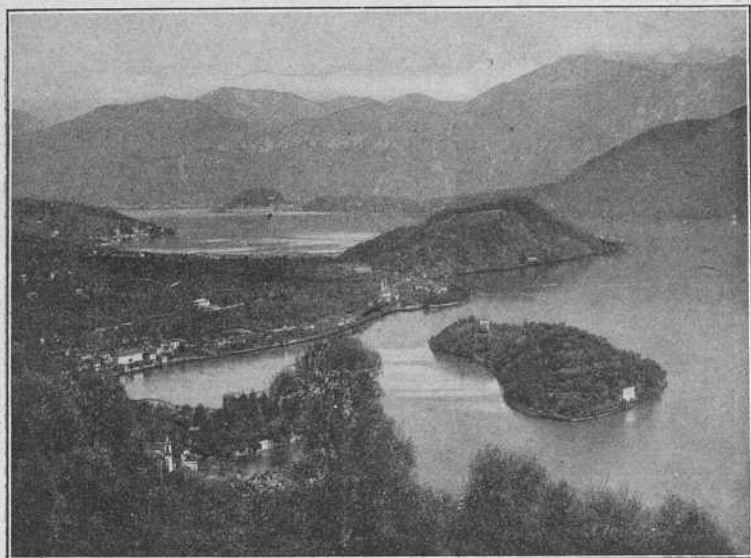


FIG. 29. — Lago de Como (fotografía Alinari).

de Nápoles, y el *Stromboli*, en las islas de Lipari. El *Vesubio* ha tenido varias erupciones que se han hecho célebres, singularmente la del año 79 de la Era Cristiana, que sepultó bajo un diluvio de lava las ciudades de Herculano y Pompeya, desenterradas en los tiempos modernos.

Cerdeña y *Sicilia* son también dos islas montuosas, dominada esta última por el gran volcán *Etna* (3,313 m.).

52. **Clima.** — El clima de Italia varía de N. a S. Mientras que la llanura del Po, sustraída al influjo marítimo,

sufre los rigores del clima continental (inviernos *alemanes* y veranos *españoles*), Italia peninsular, influenciada y en contacto con el Mediterráneo, desconoce los inviernos rigurosos (salvo en las montañas) y goza, en estío, de un calor templado por las brisas. Sin embargo, las costas, particularmente las de Toscana y del Lacio, son insalubres (*mal'aria*).

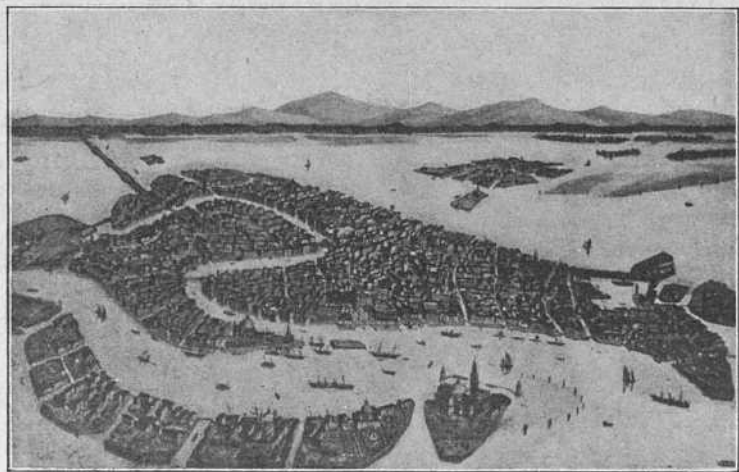


FIG. 30. — Perspectiva de Venecia (fot. Barruffaldi).

Las lluvias, muy frecuentes y considerables en la región alpina (2 y $\frac{1}{2}$ m. en el alto Apenino), disminuyen conforme se desciende a las llanuras; pero jamás sobrevienen sequías. Italia peninsular, como todos los países mediterráneos, está sometida al régimen de lluvias de invierno.

53. Hidrografía. — Los ríos de Italia se clasifican en dos grupos:

1.º *Los del Adriático.* El principal es el *Po*. Nace en los Alpes, al pie del monte Viso, cruza el Piamonte y Lombardia y recibe, entre otros muchos afluentes, el *Trebia* (por la derecha); el *Tesino*, que atraviesa el lago Mayor; el *Adda*, que atraviesa el de Como, y otros, que le convierten

en un río sumamente caudaloso. Otros ríos de la llanura lombarda son el *Adigio*, el *Brenta*, etc.

2.º *Los ríos meridionales* de la península. No son sino torrentes, entre otros, el *Arno*, que cruza la Toscana; el *Tiber*, que riega el Latium, pasando por Roma, y algún otro, todos afluentes del mar Tirreno.



FIG. 31. — Un canal en Venecia.

Cuenta Italia, al pie de los Alpes, con numerosos y pintorescos lagos (fig. 29), entre otros, *Lugano*, *Mayor*, *Como*, *Garda*, etc.

54. **Litoral.** — Es Italia una península mucho menos maciza que la *Ibérica* y menos recortada que la *Balkánica*; pero de gran desarrollo de litoral (6,785 Km.). Presentan las costas italianas el tipo roquizo recortado y el tipo aluvial, alternativamente. Son recortadas y ricas en puertos, a lo largo de los golfos de Génova, de Gaeta y de Nápoles; como las de Palermo (Sicilia) y Calabria; pero son bajas, pantanosas e inhospitales las del Adriático (*laguna de Venecia*) y del mar Tirreno (*marismas toscanas* y *lagunas pontinas*).

55. **Riquezas naturales.** — Las riquezas *vegetales* de Italia son más numerosas en el N. que en el S. Los cereales (trigo, maíz) y la morera abundan en el valle del Po, mien-

tras que en el S. prosperan los árboles frutales (naranja, limonero, almendro), cultivándose la vid en Nápoles y Sicilia.

Los *minerales* son casi nulos. Mármoles, azufre y algunos



FIG. 32. — Nápoles (fotografía Alinari).

metales en Cerdeña y en la isla de Elba; pero no hay hulla en Italia.

56. Geografía política. — El reino de Italia cuenta aproximadamente con una población de 40.500,000 habitantes; 123 por Km.², densidad que es todavía mayor en algunas regiones, verbigracia, en la Campania, valle del Po, etcétera. La población de Italia aumenta mucho, a pesar de la intensa emigración a Francia, Estados Unidos y Suramérica, singularmente a la República Argentina. Casi todos los italianos profesan la religión católica. El gobierno es monárquico constitucional.

57. **Regiones y ciudades.** — Italia comprende numerosas regiones, distintas en su aspecto y en su importancia económica. Las principales son las siguientes: al N. el Piamonte, capital *Turín*; Lombardía, capital *Milán*, gran centro mercantil; el Veneto, capital *Venecia*, «la ciudad pescado» (figs. 30 y 31), construida en medio de numerosas lago-
 gunas, y cuya antigua importancia mercantil ha declinado en favor de *Trieste* y de *Génova*, capital de la Liguria y uno de los más importantes puertos del Mediterráneo.



FIG. 33. — Mármoles de Carrara preparados para la exportación (elisé Underwood).

Las principales regiones de Italia central son: la Toscana, capital *Florenzia*, ciudad famosa por sus museos y sus palacios; la Romaña, que contiene *Roma* (768,000 habitantes), capital política de Italia y metrópoli religiosa del mundo católico. En ella reside el Papa, jefe supremo de la Iglesia. La principal ciudad de Italia meridional es *Nápoles* (fig. 32) (857,000 hab.), situada al pie del Vesubio, ciudad la más populosa del reino.

Cerdeña es una isla montuosa, poco poblada, y Sicilia, célebre por sus vinos y sus monumentos antiguos, está poblada por más de 3 millones de habitantes. Su principal ciudad es el activo puerto de *Palermo*.

58. **Geografía económica.** — Italia es un país eminentemente agrícola. Tres cuartas partes de sus habitantes viven

de la agricultura; pero el régimen de gran propiedad la perjudica. Produce singularmente cereales (maíz en el valle del Po), ricas vides y los frutos característicos del Mediterráneo. Las principales industrias, además de las extractivas, singularmente el azufre y los famosos mármoles de Carrara (fig. 33), son las textiles (seda), mecánicas (fabricación de automóviles en Turín) y pastas alimenticias (macarrones). La pesca del coral y de la esponja es otra fuente de riqueza.

59. Colonias. — Aunque Italia no puede contarse entre las potencias coloniales, posee, desde 1912, *Libya* en el N. de África, esto es, la *Tripolitania* (capital Trípoli), y *Cirenaica* (capital Benghasi), países poco fértiles, pero que hacen un importante comercio de plumas de avestruz, procedentes del África central. Otra posesión italiana es la colonia de *Erytrea*, a orillas del mar Rojo, país tropical en la costa y templado en las mesetas del interior, con abundante ganadería. La principal riqueza de Erytrea es la pesca de la perla. Su capital es *Asmara*. Alcanzan las colonias italianas una superficie de más de millón y medio de kilómetros cuadrados, pobladas por 1.700,000 habitantes.

VIII. — REINO DE LOS SERVIOS, CROATAS Y SLOVENOS

60. **Situación y dimensiones.** — Llamado también Yugoslavia o Slavia meridional, el Reino de los servios, croatas y slovenos está situado al NO. de la península de los Balkanes. Esta península, prolongada al S. por la península helénica, es la más meridional y recortada de las penínsulas meridionales de Europa; pero, a diferencia de las otras dos (la Ibérica y la Italiana), no está separada del continente por macizos montuosos bien definidos (como los Pirineos y los Alpes), sino que por el NO. se pierde en la llanura Danubiana, a la vez que los mares que la rodean de Poniente a Levante, más que aislarla, la ponen en comunicación con oriente y occidente. Resulta, pues, que la península Balkánica depende de las regiones vecinas y, por tanto, sus fronteras políticas, más que a límites naturales, obedecen a límites etnográficos. Hay que tener esto en cuenta para comprender la situación geográfica del Estado Yugoslavo, que confina al N. con Italia, Austria y Hungría, al E. con Rumanía y Bulgaria, al S. con Grecia y Albania, y al O. con el mar Adriático. Su extensión es de 249,000 Km.²

61. **Estructura física.** — El relieve de Yugoslavia pertenece a cuatro sistemas diferentes: 1.º, el *macizo de Macedonia*, centro de dispersión de aguas corrientes al Danubio, mar Egeo y Adriático, dividido de N. a S. por el largo surco que, en sentido opuesto, recorren el *Morava* (hacia el N.) y el *Vardar* (hacia el S.); 2.º, el *Balkán*, al E., camino de Sofía (en Bulgaria) y desde allí por el valle del Maritza a Constantinopla; 3.º, los *Alpes dináricos*, al O., junto al Adriático, y 4.º, la *depresión de Servia y Bosnia*, regadas por el Save y Drave, afluentes del Danubio.

En cuanto al clima, es *mediterráneo* en la zona litoral del Adriático; *continental atenuado* en el resto del país.

Los ríos de Yugoslavia pertenecen a tres vertientes: *la del Danubio*, río que atraviesa el reino y al que afluyen el Theis, Drave, Save (en cuya confluencia está Belgrado) y Morava, servio; *la del Adriático*, cuyo río principal es el Narenta, y *la del Archipiélago*, en la que sólo posee parte del curso superior del Vardar y de un pequeño afluente del Struma.

Posee Yugoslavia la mayor extensión de la costa dalmata, en el Adriático, litoral tan característico que todos los de igual naturaleza reciben el nombre de *costas de tipo dalmata*, litoral muy recortado, roquizo, festoneado de profundos y seguros golfos, y amparado por una serie de islas, desde el golfo de Fiume y Quarnero hasta Ragusa, con el profundo y típico golfo llamado de las *bocas de Cattaro*. Esto no obstante, las comunicaciones con el interior son difíciles, y Yugoslavia no es propiamente un país marítimo.

62. Geografía política. — La población del «Reino de los Servios, Croatas y Slovenos», tres ramas del tronco o raza slava, asciende a 12 millones de habitantes (48 por Km.²). Entre ellos quedan englobados los montenegrinos, y en los confines del reino viven muy mezclados otros elementos étnicos: alemanes, húngaros, rumanos, búlgaros, albaneses e italianos. Los *servios* profesan la religión cismática; los *croatas* y *slovenos* son católicos. El gobierno es monárquico constitucional y las principales ciudades son: *Belgrado* (110,000 hab.), capital del reino; *Nich*, *Monastir*, *Mostar*, *Sarajevo*, etc., por lo común poco pobladas. Los puertos dalmatas son pequeños. El principal, *Zara*, con población italiana, constituye un enclave autónomo (8 Km.²).

63. Geografía económica. — Yugoslavia es país agropecuario (90% de población rural), con predominio de la ganadería (cerdos), trigo, maíz, y plantas textiles, singularmente el cáñamo, que alimentó una célebre industria hoy decadente. La moderna industria es incipiente, y las comunicaciones tienen por base el Danubio y sus afluentes.

IX. — HUNGRÍA

64. **Geografía física.** — Hungría (92,000 Km.²) es un Estado continental situado al E. de Austria sobre ambas orillas del Danubio y de su afluente el Theis (*Tisza*). Confina,

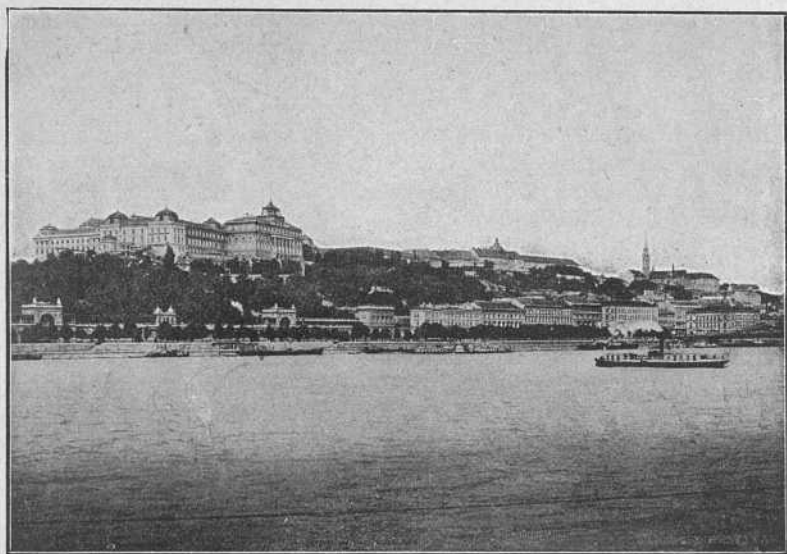


FIG. 34. — El Danubio en Budapest (fotografía Warehouse).

pues, con Austria, Checoslovaquia, Rumanía y Yugoslavia.

Es Hungría una vasta llanura extendida en semicírculo al pie de los Cárpatos. De clima continental, la escasez de lluvias favorece la formación de la estepa. El Danubio, que en Austria es un río de montaña, en Hungría se con-

vierte en una corriente plácida. Sus innumerables meandros y su *régimen de río de llanura* (fig. 34) lo hacen muy parecido a los ríos de Europa oriental, utilísimo para la navegación.

65. Geografía política. — Tiene Hungría ocho millones de habitantes (86 por Km.²) de raza amarilla (*Magyares*). Las religiones son la católica y la protestante, esta última en mayoría. La forma de gobierno es la de un Estado constitucional, y aunque se titula Reino, la designación de soberano reinante ha sido aplazada *sine die*, ejerciendo el poder ejecutivo un regente en trono vacante. Las principales poblaciones son *Budapest* (925,000 hab.), capital, constituida por dos ciudades separadas por el Danubio; *Szegedin*, *Debreczen*, etc.

66. Geografía económica. — Hungría es un país agropecuario, gran productor de cereales (trigo), vino, remolacha, cáñamo, tabaco, frutas, ganadería caballar y de cerda. La industria, a excepción de la extractiva (yacimientos de hulla, lignito y sal), es mediocre, predominando la textil y la agrícola. El comercio se hace utilizando el Danubio, centralizándose en Budapest las vías férreas.

X. — AUSTRIA

67. Geografía física. — Austria (83,900 Km.²) es un Estado continental, situado entre el lago de Constanza, los Alpes y la llanura húngara. Confina, pues, al N. con Checoslovaquia, al NO. con Baviera (Alemania), al O. con Suiza, al Sur con Italia y Yugoslavia, y al E. con Hungría.

Accidentado por las regiones alpinas, llamadas *Alpes Nóricos*, *Alpes Julianos*, etc., y por la depresión prealpina que desciende al Danubio, es un país de clima de montaña en las alturas y continental atenuado en las planicies subalpestres. Su hidrografía la constituyen una parte de los



FIG. 35. — Viena y el canal del Danubio vistos desde un avión.

afluentes del Danubio, el *Inn*, *Leithe* y *Drave*, y el mismo Danubio, que después de pasar por Viena (fig. 35) sale del

territorio austríaco para entrar en la llanura de Hungría. Por el lago de Constanza tiene Austria contacto con el Rhin.

68. Geografía política. — La población se reduce a poco más de 6 y $\frac{1}{2}$ millones de habitantes (78 por Km.²), en su mayor parte alemanes de raza e idioma; habiendo también italianos, slovenos y checos (300,000 en Viena). El gobierno es republicano y la religión dominante el catolicismo. *Viena*, la capital, es la cuarta ciudad de Europa en población (1.842,000 habitantes). Sus magníficas avenidas, plazas, jardines y palacios, atestiguan la importancia que no ha mucho tuvo como capital de un vasto imperio. Aun hoy la región en que se halla asentada Viena (llamada Baja Austria) abarca más de la mitad de la población total de la República, hallándose el resto en el extremo opuesto, no lejos de la frontera. Un diplomático contemporáneo ha podido decir que «la nueva Austria constituye un cuerpo esquelético, compuesto en gran parte de regiones alpinas y rematado por una enorme cabeza». Además de Viena, otras ciudades importantes son *Graz*, gran urbe industrial, *Innsbruck*, *Salzburgo*, etc. ling

69. Geografía económica. — La producción agrícola consiste en cereales y frutas en las llanuras, bosques y pastos en la montaña. La industria se halla concentrada en *Stiria*, región minera (hulla y lignito); *Salzburgo*, que cuenta con ricas minas de sal, y *Viena*, que, como todas las grandes capitales, fabrica artículos de lujo. Otra industria muy fructuosa para Austria es la industria del forastero, como en Suiza (bellezas del Tyrol).

Austria ha quedado reducida a la condición de *Estado secundario*. Situada sobre la gran ruta que pone en comunicación Occidente con Oriente, y entre el N. y el S. de Europa, es *pais de tránsito*.

XI. — CHECOSLOVAQUIA

70. Geografía física. — Estado continental, situado entre Alemania, Polonia, Rumanía, Hungría y Austria, Checoslovaquia (140,000 Km.²) es una agrupación de territorios de población heterogénea, aunque predomina en él el elemento eslavo.

Comprende tres regiones geográficas: 1.^a, *Bohemia*, terraplén de tierras elevadas, empotrado entre los Alpes y los Cárpatos, y rodeado por la selva de Bohemia al SO., los montes Metálicos al NO., los Sudetes al NE. y las colinas del Moravia al SE.; 2.^a, la *depresión de Moravia*, surco abierto entre el macizo de Bohemia y los Cárpatos, comunicando por el N. con el Oder y el Vístula, y 3.^a, *Slovaquia* (antes alta Hungría), país montuoso, rodeado por el semicírculo de los Cárpatos y abierto sobre los valles del Danubio y de su afluente el Theis.

El clima es continental, moderado a tenor de las diferencias del relieve. Las aguas corrientes afluyen al *Elba* (singularmente por el *Moldau*), al *Oder* y al *Danubio*, que atesora los tributarios de Moravia, Slovaquia y de la Rutenia.

71. Geografía política. — Cuenta Checoslovaquia con 13.600,000 habitantes (97 por Km.²), casi todos eslavos, esto es, *Checos*, *Moravos*, *Slovacos* y *Rutenos*, sus congéneres; en su mayoría inmensa (11 millones) católicos, con unos 3 millones de alemanes dispersos por grupos en Moravia y Bohemia.

El Gobierno es republicano, y Rutenia conserva su autonomía dentro del nuevo Estado. La capital es *Praga* (750,000 habitantes), y las principales poblaciones *Brunn*, *Bratislava* o *Presburgo*, *Pilsen*, etc.

72. **Geografía económica.** — En cuanto a la geografía económica, Bohemia y Moravia son países agrícolaindustriales; Slovaquia, agrícola. Los productos agrícolas de mayor importancia son los cereales, el lúpulo, la remolacha, los tubérculos y el lino, plantas que dan lugar a importantes industrias alimenticias y textiles. Extensos bosques alimentan la industria forestal, siendo también abundante la ganadería. No carece tampoco Checoslovaquia de minas de hulla, hierro y metales preciosos (oro, plata y rádium), y la variedad de minerales explica la tradicional industria de los *cristales de Bohemia*, la cerámica, la grafito, mayólicas y porcelanas muy renombradas.

Las líneas de transporte dependen de Austria y Alemania, pues el Elba y el Oder terminan en los puertos alemanes de Hamburgo y de Stettin, en los cuales hay zonas francas reservadas a Checoslovaquia.

Checoslovaquia } cereales
 Hungría } cereales
 Austria } lino
 Yugoslavia } remolacha
 } frutas
 } bosques excepto Hulla y
 es claro

Austria } Hulla líquido Ed
 Hungría }

Checoslovaquia (hierro, oro, plata, rádium)

XII. — ALEMANIA

73. Situación y dimensiones. — El imperio alemán ocupa el norte de Europa Central, extendiéndose de S. a N. desde los Alpes y meseta de Bohemia hasta las costas del Báltico y mar del N., y de O. a E. del Rhin al Niemen. Confina, pues, con Dinamarca, Holanda, Bélgica, Francia, Suiza, Austria, Checoslovaquia, Polonia y Lituania. Su extensión superficial es de 469,000 Km.²

74. Relieve. — El relieve de Alemania es muy sencillo: una *zona montañosa* al S., esto es, los Alpes y la meseta subalpina de Baviera hasta el Danubio; en el centro, *mesetas* surcadas por montañas cubiertas de bosques (*Eiffel* y *Selva Negra* al O.; los *montes de Turingia*, el *Harz*, *Fichtel-Gebirge*, *Erz-Gebirge* y *Riesen-Gebirge* en el centro), y, finalmente, una *gran llanura al norte*, sin ondulaciones sensibles y a trechos pantanosa, llamada *baja Alemania*.

75. Clima. — Es de carácter continental acentuado. Su alejamiento del océano, la presencia de una vasta llanura ampliamente abierta a los vientos de Europa oriental, y la recrudescencia del relieve hacia el S. son circunstancias que hacen de Alemania una zona climática uniforme. Las lluvias, como la temperatura, disminuyen de O. a E., pasándose, por transacciones insensibles, del clima oceánico de Europa occidental al clima ruso.

76. Hidrografía. — Los ríos de Alemania son numerosos y excelentes como vías de comunicación. Todos ellos son navegables en la mayor parte de su curso, y, como la llanura septentrional de Alemania es poco accidentada, ha sido suficiente y fácil construir algunos canales para unir las diversas cuencas, dotando así al país de una utilísima red de navegación interior.

Exceptuando el *Danubio*, que toma la dirección E. y a poco trecho de su origen abandona el territorio alemán, todos los demás ríos llevan la dirección S. a N.; el *Rhin*, suizo en su origen, francés en Alsacia y holandés en su desembocadura, recorre el territorio comprendido entre los Vosgos y la Selva Negra, recibiendo, entre otros afluentes, el *Neckar*, el *Main* y el *Mosela*, este último procedente de



FIG. 36. — Campo de remolacha en Alemania
(elisé Underwood).

Francia; el *Weser*; el *Elba*, que nace en Checoslovaquia, entra en Alemania después de cruzar la comarca del Erz-Gebirge y termina como los anteriores en el mar del Norte, por un profundo estuario que la marea remonta a más de 100 Km. tierra adentro, circunstancia que ha permitido establecer el gran puerto de Hamburgo. El régimen regular de este río y la ramificación de sus numerosos afluentes y canales de unión, hacen del Elba una vasta ruta comercial.

Al Báltico afluye el *Oder*, que atraviesa la rica región de Silesia, y finalmente, el *Vístula* (río de Polonia) y el *Niemen* (de Lituania) limitan la Prusia oriental, el primero al O. y el segundo al N. Los ríos de Alemania, comunes a Europa central, son todos ellos ríos de llanura, de gran importancia económica.

77. Litoral. — Las costas de Alemania (2,100 Km.: 600 en el mar del Norte y 1,500 en el Báltico) son bajas, pantanosas, inciertas, protegidas en muchos puños por diques, como en Holanda. Desde la frontera oriental hasta el arranque de la península de Jutlandia no presenta el

litoral más que balsas, separadas por lenguas de arena. Hay, sin embargo, en el Báltico, excelentes puertos, como *Lubeck* y la soberbia *rada de Kiel*; y en la costa del mar del Norte, sobre los estuarios del Elba y del Weser, los grandes puertos de *Brema* y *Hamburgo*.

78. **Geografía política.** — Es Alemania uno de los Es-

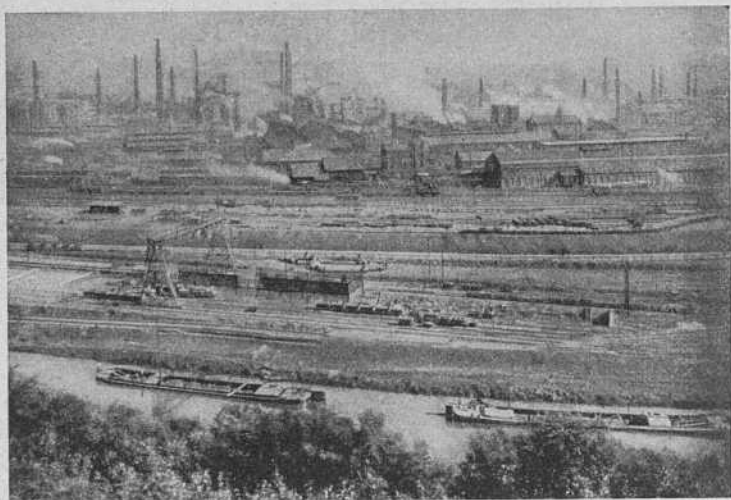


FIG. 37. — La región metalúrgica del Saar.

tados más poblados de Europa. A pesar de las pérdidas territoriales derivadas de la Gran Guerra (70,250 Km.² y 6.500,000 hab.), elevase su población a 63 millones de habitantes (133 por Km.²), en constante aumento. Predomina la población urbana. Los núcleos más densos corresponden a las regiones industriales, esto es, Westfalia, Prusia renana, Sajonia y Silesia; mientras que las comarcas del Báltico, pobres y frías, están mucho menos pobladas (38 y 52 hab. por Km.² respectivamente en ambos Mecklemburgos).

La religión dominante es la luterana, con libertad de cultos.

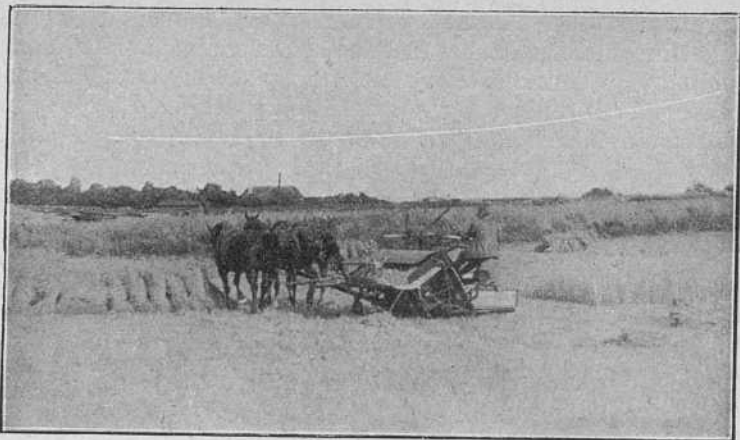


FIG. 38. — Campo de avena en Dinamarca (fot. comunicada por el señor Bratli).



FIG. 39. — La pescadería en Copenhague (fot. comunicada por el señor Bratli).

Desde 1919 Alemania es un *Imperio republicano unitario* de régimen representativo, compuesto de diez y ocho países. Ejerce el poder supremo un Presidente, elegido cada siete años por sufragio popular. El poder legislativo reside en la asamblea llamada *Reichstag*, cuyos miembros son elegidos por sufragio universal, teniendo voto las mujeres. Otra asamblea (*Reichsrat*), formada por delegados de los gobiernos republicanos constitutivos del Imperio, tiene únicamente veto suspensivo sobre las decisiones del Reichstag.

79. Geografía económica: agricultura.

— Los productos vegetales de Alemania son mediocres. Sin embargo, la constancia y el estudio, tan proverbiales en la raza germánica, han logrado desarrollar extraordinariamente la producción agrícola, hasta el extremo de que no hay en el país más

de un 6% de terreno improductivo. La principal riqueza agrícola de Alemania consiste en tubérculos, remolacha (fig. 36), cereales (centeno), lúpulo, tabaco, bosques, pastos, vid y algunos frutos (en la cuenca del Rin). La industria agrícola, alcoholes y azúcar de remolacha, es considerable; pero mediocre la ganadería. En cambio, abunda la caza; y la pesca, organizada industrialmente (vapores-viveros y vagones frigoríficos), alimenta de pescado fresco a toda Europa central.

80. Industria. — Alemania es una de las grandes potencias industriales del mundo. Base de su prosperidad son

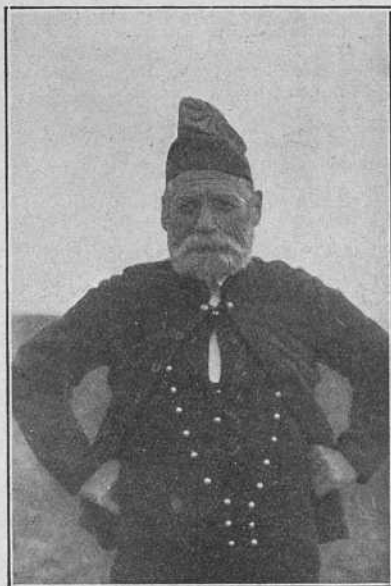


FIG. 40. — Marinero de las islas Feroe
(fot. comunicada por el señor Bratli).

sus grandes yacimientos minerales de hulla, hierro, cinc, cobre, plomo argentífero, potasa, etc., riqueza avalorada por la notable adaptación del pueblo alemán a los trabajos industriales, al adelanto de la enseñanza técnica, a la íntima



FIG. 41. — Pesca del bacalao en las islas Feroe
(*fol. comunicada por el señor Bratli*).

colaboración de los técnicos con los industriales, al perfeccionamiento de la maquinaria y al apoyo de las empresas por el crédito bancario.

La siderurgia (figura 37) es muy próspera en las cuencas hulleras, particularmente en la del Ruhr (Essen, Bochum, Dortmund, Mühlheim, etc.), en la que aventaja a Inglaterra. En industrias químicas ocupa el primer lugar en el Globo, y gozan de gran prosperidad las eléctricas y las textiles: algodón en Westfalia, Sajonia y Silesia; lanas en Sajonia, Prusia Renana y Westfalia; seda en Berlín. Sus grandes reservas de madera aseguran el desarrollo de la industria papelera, mobiliario

y juguetes, y las tipográficas tienen su principal asiento en Leipzig, habiéndose acrecentado el número de establecimientos industriales y el de obreros, no obstante las pérdidas territoriales y humanas experimentadas por la Gran Guerra.

81. Comercio. — Para el transporte de mercancías y viajeros cuenta Alemania con una red ferroviaria de más de 55,000 Km., 10,000 kilómetros de vías navegables y cincuenta y cinco líneas de navegación aérea. La marina mercante, arruinada por la Gran Guerra, está en vías de rápido progreso. Los principales puertos mercantes son Hamburgo, cuyo movimiento mercantil equivale a más de la mitad del movimiento general de los puertos alemanes, siguiéndole en importancia Brema, Lübeck, Stettin, etc. La importación consiste principalmente en sustancias alimenticias y materias primas para la industria, y la exportación en hulla, cok y manufacturas de toda clase, siendo sus principales clientes Holanda, países Escandinavos, Suiza, Inglaterra, Estados Unidos; y suministradores Holanda, Argentina e Indias Neerlandesas.

82. Principales ciudades. — Cuenta Alemania cuarenta y cuatro ciudades con más de cien mil habitantes, veintidós que exceden de doscientos mil: *Berlín*, capital del Imperio, cuenta cuatro millones, *Hamburgo* más de un millón, *Colonia*, *Munich*, *Leipzig*, *Dresde* y *Breslau*, que rebasan medio millón. Perdidas sus colonias, que por lo demás eran de mediocre importancia económica, es Alemania un país de intensa emigración al extranjero, singularmente a los Estados Unidos de Norteamérica y al Brasil.

83. Dantzig. — Antiguo puerto alemán secundario, situado en las bocas del Vístula, erigido en «Estado libre» (1,966 Km.²), poblado por 384,000 habitantes, está colocado bajo la protección de la Sociedad de las Naciones. Punto de enlace de las líneas de navegación procedentes del Este y del Oeste del Báltico, es un centro importante para el comercio de granos entre Alemania, Polonia y Rusia. Su incorporación a la zona aduanera polaca ha acrecentado la importancia del puerto de Dantzig, centro de construcciones navales y escala de las líneas aéreas que ponen en comunicación Alemania, Finlandia y Rusia.

XIII. — DINAMARCA E ISLANDIA

84. **Geografía física.** — Dinamarca comprende la península de *Jutlandia* (30,000 Km.²) y las islas del Báltico: *Fionia*, *Lolland-Falster*, *Bornholm* y *Seeland*, que con las dependencias de *Foeroer* (22 islas montuosas, situadas 300 kilómetros al norte de Escocia) y la colonia de *Groenlandia* elevan la superficie del reino danés a 132,500 Km.²

Dinamarca es una vasta llanura, continuación de Alemania septentrional. Rodeada por el mar, goza de un clima muy templado relativamente a su latitud, siendo en ella muy considerables las lluvias.

El litoral danés forma al O. grandes lagunas. La costa oriental, más recortada, tiene mucha importancia marítima, pues las islas situadas entre Jutlandia y la península Escandinava forman los estrechos o pasos del *Gran Belt*, *Pequeño Belt* y *Sund*, este último llamado «llave del Báltico», de gran importancia estratégica, aminorada, sin embargo, desde la apertura del *canal de Kiel* (1895).

Formada Jutlandia por tierras de aluvión, carece de recursos minerales; pero en ella se cultiva la avena (fig. 38) y abundan los pastos, que, en unión del comercio marítimo y la pesca, constituyen su principal riqueza.

85. **Geografía política y económica.** — La población de Dinamarca es de 3.420,000 habitantes (76 por Km.²), casi todos protestantes. El gobierno es monárquico constitucional. Las principales ciudades son *Copenhague* (729,000 habitantes), capital del reino, situada en la isla de Seeland, con buen puerto (fig. 39), el de mayor tráfico del Báltico; *Aarhuus*, *Odensea*, la principal ciudad de Fionia, etc.

Dinamarca es el país de Europa que cuenta con mejor

instrucción primaria, a la que destina el Estado sus principales recursos. Los establecimientos científicos y de enseñanza técnica de Copenhague son verdaderos modelos.

País agrícola con predominio de los pastos, es predominantemente ganadero. Produce 140 millones de kilogramos de manteca al año, que entrega a la exportación juntamente con grandes cantidades de carne. Esto no excluye la indus-



FIG. 42. — Lavadero de bacalao en las islas Feroe (fot. comunicada por el señor Bratli).

tria; entre otras, la maquinaria, las navales, artefactos de pesca, porcelanas, margarina, la pesca del bacalao y del arenque, que excede de 68 millones de toneladas, y la industria del tráfico marítimo.

Las islas Feroe («islas de los carneros»), pobladas por 23 mil habitantes (fig. 40), tienen como principal centro *Thorshavn* y como riqueza la pesca de bacalao (figs. 41 y 42).

Groenlandia, única colonia de Dinamarca, poblada por 14,000 habitantes, casi todos groenlandeses, se divide en tres distritos: Groenlandia del Norte, capital *Godhavn*; Groenlandia del Sur, capital *Godthaab*, y Groenlandia orien-

tal, capital *Angmagsalik*. La pesca y el comercio de pieles constituyen su principal riqueza.

86. Islandia. — «Isla de los hielos», de 102,800 Km.², de los cuales únicamente hay 43,500 habitados, cuenta con una población de 98,000 almas; 20,000 en *Rejkiavik*, la capital. Desde 1918, Islandia es un reino independiente, sin más lazo de unión con Dinamarca que la comunidad del soberano, que a su vez salvaguarda sus asuntos exteriores.

Una tercera parte de su comercio exterior lo hace con España, que le compra grandes partidas de bacalao.

XIV. — NORUEGA Y SUECIA

87. La península Escandinava: situación y dimensiones.

La vasta Península Escandinava (776,000 Km.²), situada entre el Atlántico al O., el mar Báltico al E., y unida al continente por el istmo de la Laponia, se extiende por el



FIG. 43. — El sol de medianoche en el norte de Noruega.

N. más allá del círculo polar Ártico. Desde el cabo Norte, situado a 71° latitud, en una isla litoral, puede disfrutarse del espectáculo de las auroras boreales y del *sol de medianoche* (fig. 43). Por el S. alcanza el paralelo 55 (latitud de Moscú). Mide, pues, 1,900 Km. de N. a S. De contornos sencillos y macizas formas, tiene la península Escandinava un marcado carácter continental.

88. **Relieve.** — El relieve de la península Escandinava ha sido comparado a una ola gigantesca que se hubiese petrificado en el momento de romperse sobre la costa. Efectivamente, la parte occidental (Noruega) está formada por el macizo montuoso de los *Dofrines* o *Alpes Escandinavos*,



FIG. 44. — Cascada en la Península Escandinava (fot. Thomasson).

constituídos por extensas rocas llamadas *fielde*, cubiertas de glaciares y cuyas alturas (montes *Kiolen* al N., *Dovre-field* e *Ymes Field* al S.) exceden de 2,500 metros. Este macizo termina bruscamente sobre la costa O., mientras que por el E. se deprime suavemente en una serie de terrazas ampliamente inclinadas hacia el Báltico. Únicamente en el S. forma la península una verdadera llanura.

89. **Clima.** — Rudo, por efecto de la latitud, el clima de la península Escandinava es más templado y húmedo

al O. (Noruega), por su orientación atlántica, que en la vertiente oriental (Suecia), inclinada hacia el Báltico y sometida a un clima excesivo, análogo al de Rusia. Mientras que las costas del golfo de Botnia permanecen congeladas durante todo el invierno, las de Noruega, incluso las que alcanzan el círculo polar, están libres de hielos, por influjo del Gulf-Stream. Trondhjem, verbigracia, tiene en invierno igual temperatura media que Odesa o Belgrado, situadas a 2,000 Km. más cerca del ecuador; elocuente ejemplo de la *influencia oceánica* sobre las tierras.

Hay que tener presente, además, para apreciar el clima de la península Escandinava, la larga duración de los días en verano, en que la luz suple en gran parte la insuficiencia del calor para la vida de las plantas. Las lluvias, como es lógico, son mucho menos abundantes en Suecia que en Noruega.



FIG. 45. — Aldeanas noruegas.

90. Hidrografía. — Aunque favorecida por la humedad atmosférica, no puede la península Escandinava desarrollar grandes ríos. En la vertiente occidental valles cortos y de pendiente abrupta dan lugar a que se formen torrentes que, por una serie continuada de cascadas (fig. 44), se precipitan al mar.

En la vertiente oriental, más extensa, se forman algunos ríos, el *Tornea*, *Lulea*, *Pitea*, etc., que, precipitándose por las terrazas en que está dispuesto el suelo, son más bien cadenas de lagos, inútiles para la navegación.

En cambio, los lagos son numerosos y extensos, singu-

larmente en el S. de Suecia, verbigracia: *Wener*, *Wetter* y *Melarn*, abarcando los dos primeros una extensión de 7,000 kilómetros cuadrados.

91. **Litoral.** — El litoral de la península Escandinava refleja los diversos aspectos del relieve. Las planicies de Suecia forman una costa baja, pero roquiza, recortada, singular-

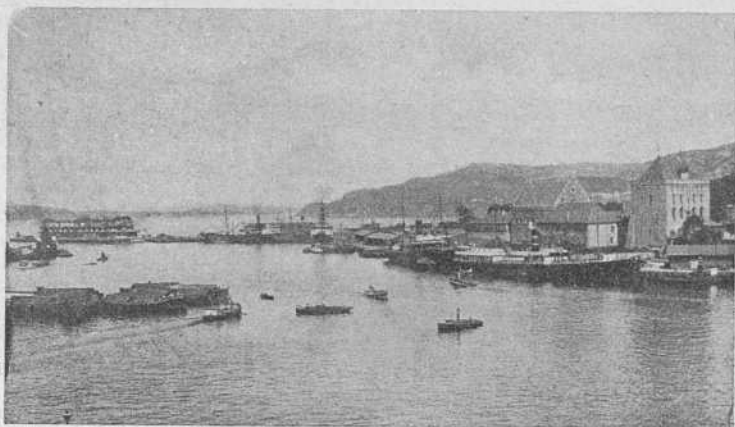


FIG. 46. — Puerto de Bergen (fot. Eneret Mitted y C.^o).

mente en su mitad septentrional, en *fjords* poco elevados. En cambio, la costa de Noruega es roquiza, muy recortada, y profundamente abierta por *fjords* de paredes abruptas y verticales. Esta costa parece, en efecto, un encaje. El *Sogne-Fjord*, verbigracia, se interna 170 Km. tierra adentro. La acción demoledora del mar ha sembrado, a lo largo del litoral noruego, indefinido número de islas, algunas muy extensas; pero en gran parte minúsculas y casi a flor de agua, que hacen las veces de rompeolas, dejando entre sí y el continente una zona marítima calma, muy favorable a la navegación. Se calcula en 20,000 Km. el desarrollo del litoral escandinavo, abundantísimo en pesca (bacalao, arenque, salmón), riqueza que tanto contribuye a la vocación marina de sus habitantes.

92. **Noruega: geografía política y económica.** — El reino de Noruega (323,000 Km.², de los que hay que deducir 13,000 ocupados por las aguas), país de pescadores y de marinos, situado al O. de Suecia, es una monarquía constitucional, de religión luterana, poblada por 2,650,000 habitantes (8 por Km.²). La población es en su mayoría rural (fig. 45) (el 72%) y aunque en progresión constante, se

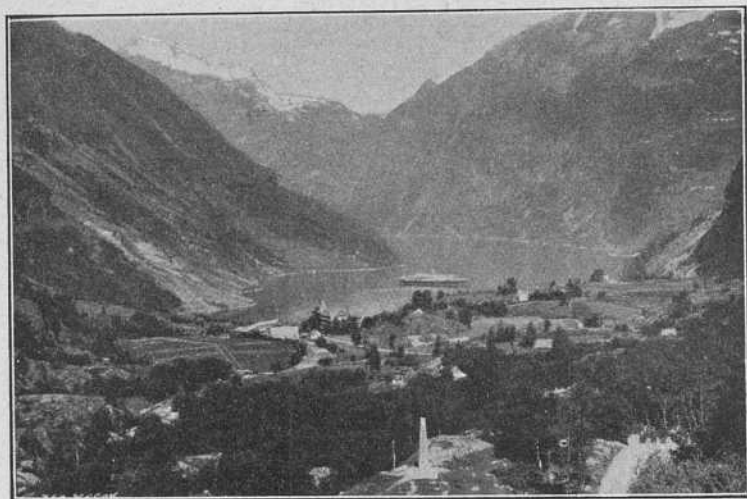


FIG. 47. — Merok; Noruega (fot. Arcadium).

halla este aumento equilibrado por una intensa emigración al Canadá y a los Estados Unidos de Norteamérica. Las principales ciudades, situadas generalmente en el litoral, son *Oslo* (antes llamada *Cristiania*), la capital, con 253,000 habitantes, situada en el fondo de un *fjord* abierto sobre el estrecho de *Skagerrak*; los puertos de *Bergen* (fig. 46), de excelentes condiciones naturales (96,000 hab.); el de *Trondhjem*, etcétera. Dadas las condiciones de su suelo y de su clima, la agricultura, con el 71% de terreno improductivo, no puede prosperar en Noruega. La principal riqueza agrícola la constituyen, pues, los bosques y la ganadería. Tal deficiencia

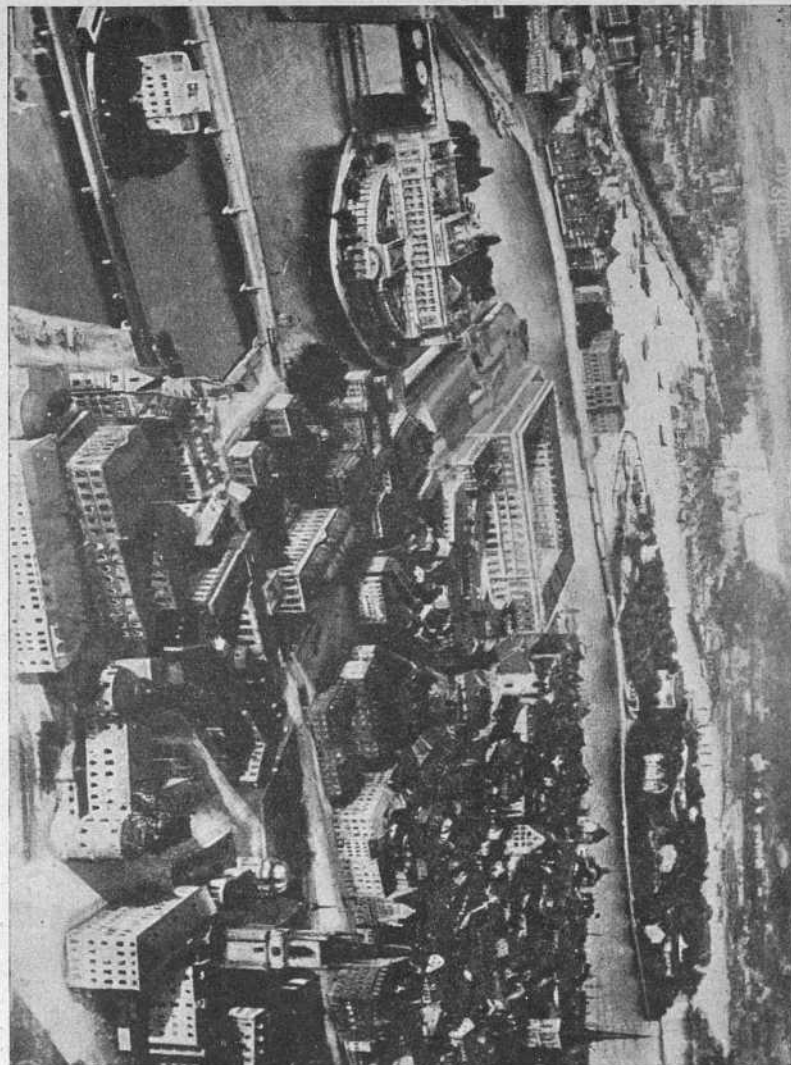


FIG. 48. — Estocolmo visto desde acropamo (fot. comunicada por el Dr. Bratti).

hállase compensada por abundantes riquezas minerales, singularmente hierro, cobre y plomo, y si falta, en efecto, la hulla, no es esto obstáculo al desenvolvimiento industrial, disponiendo Noruega, como dispone, de *hulla blanca* en proporciones gigantescas. Su fuerza hidráulica ha sido evaluada en más de 12 millones de HP., y la capacidad total de los



FIG. 49. — Siega de un campo de avena en Suecia (fot. Heurlin).

generadores instalados en sus 2,620 fábricas de electricidad, en millón y medio de Kw.

Las principales industrias son las derivadas de la madera, y las salazones. Su litoral, además de convertir a Noruega en un activo país mercantil, para lo cual dispone de una de las principales flotas mercantes del mundo, las incomparables bellezas de sus *fjords*, glaciares y valles, donde serpentean pintorescos torrentes y cascadas, sus risueños pueblecillos, como Merok (fig. 47), Mohlde, Gudvangen, etc., han contribuido a desarrollar la industria del forastero.

Desde 1914 posee Noruega el archipiélago de *Spitzberg* (64,600 Km.²), poblado por 1,300 habitantes, en su mayoría noruegos; país de clima rudo, pero rico en carbón, platino, oro aluvial, yacimientos de amianto, mármoles multicolores, minas de fosfato y quizás petróleo.

93. Suecia: geografía política y económica. — El reino de Suecia, situado en la vertiente oriental de la península, es el mayor de los Estados escandinavos, el más fértil y poblado. Cuenta 448,000 Km.², con una población de 6.036,000 habitantes (14 por Km.²), en su mayoría suecos, habiendo también *fineses* y *lapones*. Profesan el protestantismo luterano. El gobierno es monárquico constitucional. El 79% de la población es rural. Las ciudades están situadas en la costa o en las depresiones lacustres; *Stokholmo*, la capital (419,000 hab.), puerto activo; *Malmoe*; *Upsala*, ciudad universitaria, etc.

El desenvolvimiento económico de Suecia supera al de Noruega. Débese esto a la mayor extensión de sus campos de cereales, singularmente de avena (fig. 49), a sus extensos bosques, que la convierten en el *primer país productor de madera* de Europa. Es también un país ganadero y de grandes riquezas minerales (hierro, cobre, plata, plomo y manganeso). La industria metalúrgica es también muy importante.

XV. — ESTADOS BALTICOS

94. **Finlandia: geografía física.** — Finlandia (388,000 Km.²), situada entre el golfo de su nombre y el de Botnia, separa Rusia de Suecia. Confina por el N. con el océano

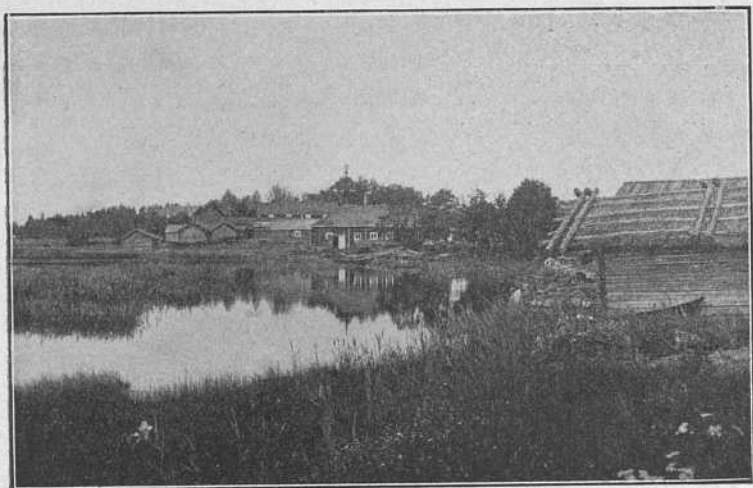


FIG. 50. — Hacienda agrícola finlandesa (fot. comunicada por el señor Bratii).

Glacial Artico, y su frontera SE. está a unos 20 Km. de Leningrado. De gran analogía con la península Escandinava, Finlandia es un país de rocas de granito, glaciares, lagos y bosques, de clima rudo, litoral roquizado recortado y lleno de escollos. A Finlandia pertenecen las *islas Aland*, situadas a la entrada del golfo de Botnia.



FIG. 51. — Grupo de jóvenes finlandesas (fot. comunicada por el señor Bratti).



FIG. 52. — Reno de tiro en Finlandia (fot. comunicada por el señor Bratti).

95. Geografía humana. — La población asciende a 3.500,000 habitantes, y, exceptuando algunos grupos de lapones confinados al norte, pastores de renos, los finlandeses son de raza amarilla (*finesa*), luteranos por haber formado una provincia sueca hasta 1809. Separados de Ru-

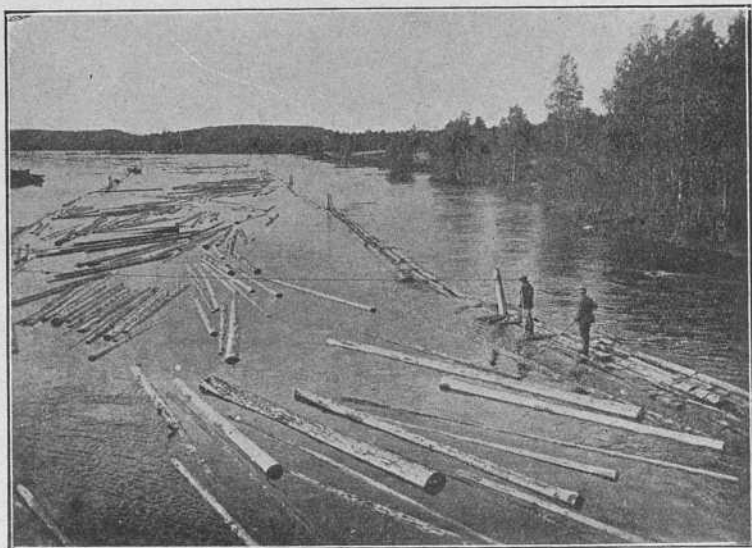


FIG. 53. — Transporte de la madera por la corriente de un río en Finlandia
(fot. comunicada por el señor Bratli).

sia, en 1917, forman una república democrática, de sufragio universal masculino y femenino. El 85% de la población es rural. La capital es el puerto de *Helsingfors* (212,000 habitantes), y las demás ciudades, escasas y poco pobladas: *Abo*, *Viipuri*, *Vaaga*, etc.

No obstante la pobreza de su suelo, Finlandia es un país muy civilizado. Base de su riqueza es la ganadería y la pesca, la *hulla blanca*, las industrias textiles, metalúrgicas (*hierro*) y singularmente las forestales (*papel*).

96. Estonia y Letonia: geografía física. — Estonia (1.107,000 hab. y 47,000 Km.²), situada al S. del golfo de Finlandia (O. de Rusia), y Letonia (65,000 Km.²; 1.600,000 habitantes), al S. de Estonia, son dos Estados de muy análogas condiciones físicas. Ocupan, en la ribera oriental del Báltico, una meseta de escasa elevación, muy semejante

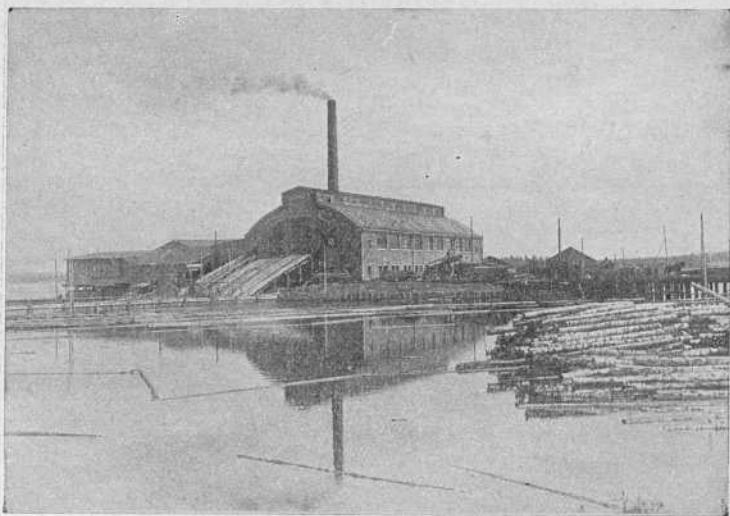


FIG. 54.—Aserradero de Sornas en Finlandia (fot. comunicada por el señor Bralli).

a la del NO. de Rusia, países de clima también continental algo atenuado por los vientos húmedos del Báltico. Único río a mencionar en estos países es el *Dwina menor*, procedente de Rusia, que desagua en el golfo de Riga, en Letonia. El litoral está sembrado de dunas.

97. Geografía humana. — Los estonios son de raza amarilla, y los letones pertenecen al grupo lingüístico de los pueblos arayos. Unos y otros, influenciados por la cultura germánica, son luteranos de religión. Ambos Estados están cons-

tituidos en repúblicas democráticas, como Finlandia. La capital de Estonia es *Revel* (129,000 hab.), y la de Letonia, *Riga* (337,000 hab.).

La riqueza de ambos países es agrícola. Letonia, más fértil y progresiva, cuenta con algunas industrias metalúrgicas y textiles en *Riga*.

98. Lituania: geografía física. — Lituania (56,000 Km., comprendido el territorio de *Memel*, esto es, el territorio lituano de la costa del Báltico) se halla rodeada por Letonia, Polonia, Prusia oriental (Alemania) y el Báltico. Sus caracteres físicos son los mismos de Letonia y de la Rusia blanca, esto es, una planicie de clima riguroso y húmedo, de suelo pobre, regado por el Niemen.

99. Geografía humana. — Los lituanos, pueblo eslavo como los polacos, se diferencian de éstos únicamente por su idioma. Es Lituania, pues, un país católico, influído por la cultura polaca. La población asciende a 2.200,000 hab. Sus principales recursos son agrícolas, y el comercio está monopolizado por los judíos. *Vilna*, capital histórica de Lituania (antiguamente llamada Curlandia), pertenece a Polonia. La capital de Lituania es *Kowno* (93,000 hab.), y su puerto sobre el Báltico, *Memel*, le ha sido adjudicado en 1924; pero goza de un régimen autónomo en razón a su importancia internacional.

XVI. — POLONIA

100. Geografía física. — Polonia, país de contacto entre Europa central y oriental, confina, al N., con Lituania; al S., con Rumania y Checoslovaquia, y, extendida de E. a O., entre Rusia y Alemania, separa estos dos últimos Estados. Su extensión es de 388,000 Km.²

Polonia se extiende por la llanura septentrional europea que desde Rusia continúa por el N. de Alemania. Adosada a los Cárpatos, ocupa una parte de su vertiente exterior con las mesetas de Galitzia y la alta Silesia. País de clima riguroso, Polonia tiene como principal río el *Vístula*, corriente navegable, de la que derivan algunos canales de comunicación con el Oder, Niemen y Dnieper. Tiene Polonia una pequeña abertura sobre el litoral Báltico, entre la Pomerania prusiana y Dantzig; costa baja e inhospitalaria.

101. Geografía política. — Cuenta Polonia 27 millones de habitantes (70 por Km.²). Los polacos, eslavos de raza y católicos de religión, no son más que una minoría en medio de las masas rurales de Lituania, Rusia blanca y Galitzia oriental (país habitado por los pequeños rusos); habiendo, además, numerosos judíos (fig. 55). Pero los polacos constituyen el elemento civilizador. El gobierno es una República democrática, de sufragio universal extendido al bello sexo. La capital es *Varsovia* (936,000 hab.), que ha reemplazado a *Cracovia* (186,000 hab.), capital del antiguo reino polaco, en la que se conservan los recuerdos y los monumentos históricos.

102. Geografía económica. — No obstante el desenvolvimiento industrial, que ha modificado el aspecto de alguna de sus regiones, Polonia es un país agrícola. Produce cereales en abundancia, remolacha, patatas, madera y ganadería. De rico subsuelo, en la zona que bordea los Cárpatos tiene

hulla, potasa, sal gema y petróleo. Las industrias forestales y las alimenticias son las principales; pero, además de la metalúrgica, las industrias textiles (lana y algodón) han tomado mucho incremento en *Varsovia*, *Lodz*, *Bialystok*, etcétera. Las comunicaciones son escasas. La red ferroviaria es más intensa al O. (la Polonia que fué alemana), y el



FIG. 55. — Judíos polacos (según H. F. K. Gunther).

Vístula es su principal vía navegable, pero no toda ella está en buenas condiciones. En suma: Polonia, unificada, carece de la red de comunicaciones apropiada a su riqueza y desde luego necesaria a su expansión económica. Para el comercio exterior dispone Polonia de una zona franca en el puerto de Dantzig, que, en realidad, es puerto polaco; pero la administración del Estado libre ha obligado a Polonia a construir un puerto en territorio polaco, el puerto de Gdynia que debe quedar terminado en 1930.

XVII. — UNION DE LAS REPUBLICAS SOVIETICAS SOCIALISTAS (U. R. S. S.)

103. Caracteres de Europa oriental. — Europa oriental (5.500,000 Km.²) es un país de transición entre Europa y Asia, que participa de los caracteres de ambos continentes. Vasta llanura extendida desde el Vístula a los Urales, entre el Océano Glacial Artico, el Báltico, mar Negro y Caspio y, en realidad, prolongada por Siberia hasta las costas del Pacífico, comprende, además de los Estados Bálticos y Polonia, ya indicados, el extenso país tradicionalmente conocido por Rusia.

104. Relieve. — Rusia es una inmensa llanura de sedimento. Las montañas dignas de este nombre, como el *Cáucaso*, los *Urales* y los *montes de Crimea*, no son muy elevadas (1,656 m. en los Urales). El interior del territorio cuenta algunas alturas poco apreciables, como la *meseta de Valdai* (350 m.), no lejos del Báltico.

105. Clima. — El clima, tan uniforme como el relieve, es esencialmente continental, caracterizado por violentos contrastes. Los vientos de levante, glaciales en invierno y ardientes en verano, hacen sentir su influjo en toda Rusia, a causa de la ausencia de montañas transversales que les cierran el paso. A igual latitud las temperaturas son mucho más extremas que en los países occidentales. En *Astrakán*, verbi-gracia, situado a 46° latitud N., desciende el termómetro en invierno a 40° bajo cero, subiendo en verano la columna termométrica a 40° centígrados. Los inviernos son rigurosos y largos, las estaciones intermedias casi nulas y las lluvias decrecen progresivamente de O. a E.

106. Hidrografía. — La red fluvial es por su extensión y navegabilidad una de las mayores ventajas del territorio ruso. Son los ríos numerosos, y ningún obstáculo insuperable separa sus respectivas cuencas. Los más importantes descienden de la meseta lacustre de Valdai; el *Volga* (3,778 Km.), que los rusos llaman «la madre Volga», tributario del Caspio y cuya cuenca equivale a la extensión de tres Españas, engrosado por el *Oka* en Nijni-Novgorod (fig. 56), el *Kama*, etc.; el *Dniester* y *Dnieper* en Ucrania, que afluyen al mar Negro; el *Don*, al mar Azow; el *Neva* y *Dwina menor*, al Báltico; el *Petchora*, *Dwina mayor* y *Onega*, al océano Artico. Todos ellos, navegables, son excelentes vías de comunicación y de comercio; pero esta ventaja queda atenuada por los rigores del clima y por a luir a mares interiores.



FIG. 56.
 El Oka, en Nijni-Novgorod (clisé Underwood).

107. Litoral. — La uniformidad es el carácter común a las costas rusas. Son éstas generalmente bajas, de acceso difícil y en parte bloqueadas por los hielos polares. Las del océano Artico y mar Blanco son inútiles durante ocho meses del año. Las del Báltico, reducidas a 215 Km. en el fondo del golfo de Finlandia, son aluviales. Obstruídas por los acarreo del *Neva*, han sido necesarios grandes trabajos para hacer de Leningrado un puerto moderno. Idéntica naturaleza ofrecen las del mar Negro y las del Caspio. Sin embargo, tiene Rusia algunos buenos puertos: *Arkángelsk* en el mar Blanco y *Odessa* en el mar Negro.

108. Geografía biológica. — Las producciones vegetales de Rusia difieren mucho según la latitud y la naturaleza del suelo, distinguiéndose tres zonas:

La *zona de la tundra*, palabra rusa que designa la llanura pantanosa y desarbolada del extremo norte (fig. 57).

Taiya La *zona forestal* en el centro, rica en bosques.

La *zona agrícola* al sur, o *región de las estepas*, dividida

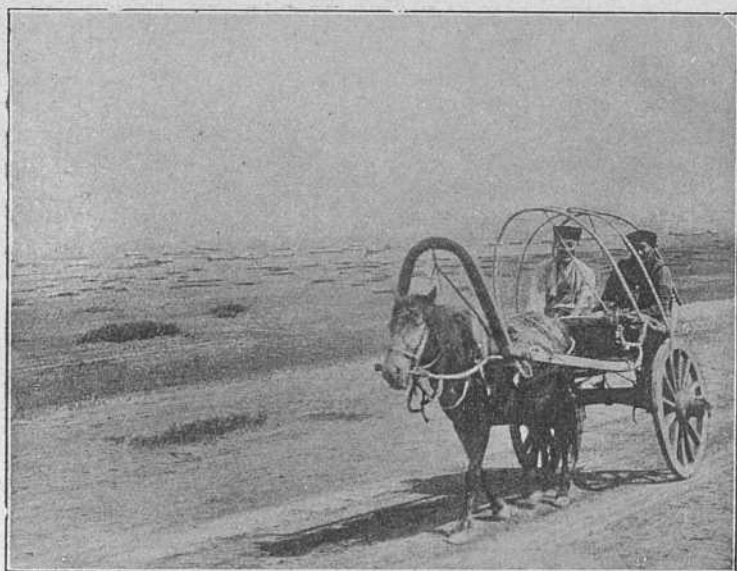


FIG. 57. — La tundra (los tipos montados en el carro son mogoles) (clicé Underwood).

a su vez en tres zonas: la *estepa negra* o *del tchernoziom*, fertilísima, inmenso campo de trigo, uno de los mayores graneros del mundo; la *estepa gris*, zona de vegetación temporal y vida nómada, y la *estepa blanca*, de la depresión del Caspio, país de suma pobreza. Finalmente, la costa meridional de Crimea es una región mediterránea.

Rusia es también rica en recursos minerales: metales preciosos (entre ellos el platino), en los montes Urales;

hierro y hulla, en las inmediaciones del mar de Azow; grandes salinas (fig. 58), etc.

109. Geografía política. — Los rusos (fig. 59) son de raza eslava, distinguiéndose los *grandes rusos* en el centro, los *pequeños rusos* en el sur y los *rusos blancos* en el oeste. Entre estos grupos convive una amalgama de numerosos pueblos distintos: alemanes, judíos y gentes de raza amarilla, esto es: los *fineses orientales*, fetichistas de religión (lapones, samoyedos); los *turcomogoles* (tártaros, kirguises), que profesan el mahometismo, etc. La religión más extendida es el cristianismo cismático.

Desde 1923, Rusia es una *Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas* (U. R. S. S.) constituida por los grupos siguientes:

a) *República socialista federal soviética rusa*, capital Moscú (2.000,000 de habitantes).

b) *República socialista soviética de Ucrania*, capital Kharkov (400,000 hab.).

c) *República socialista soviética de Rusia Blanca*, capital Minsk (129,000 hab.).

d) *República socialista federal soviética de Transcaucasia*, capital Tiflis (279,000 hab.).

e) *República socialista soviética de Uzbekistan*, capital Samarkanda (84,000 hab.).

f) *República socialista soviética de Turkmenistan*, capital Tchardchui (20,000 hab.).



FIG. 58. — Salinas en Odessa (clisé Underwood).

Las tres primeras pertenecen a Rusia europea; las tres segundas, a Rusia asiática.

Organo supremo de la U. R. S. S. es el *Tsik* (comité ejecutivo central federal), cuyo presidente ejerce las funciones de los jefes de Estado. La autoridad central y local

reside en los *soviets*, asambleas de obreros, soldados y campesinos. La extensión superficial de la U. R. S. S. es de 20 millones de Km.² y su población de 145 millones de habitantes.



FIG. 59. — Cantadora popular rusa (fot. comunicada por el Dr. Bratli).

110. Geografía económica. — Rusia es esencialmente un país agrícola. La población rural constituye el 84% de la totalidad y, no obstante la reducida proporción de las tierras cultivadas (el 18% en Europa y el 1% en Asia) y los procedimientos rutinarios de los labradores, produce gran cantidad de cereales, tubérculos y lino. Otra importante riqueza es la madera, evaluándose la superficie de los bos-

ques en 700 millones de hectáreas.

El subsuelo es también muy rico en hulla, petróleo, hierro, cobre, oro y platino. La industria mecánica, recientemente creada, tiene sus principales centros en Donetz, en las inmediaciones de Moscú y de Leningrado, hallándose en vías de progreso las industrias alimenticias.

Obstáculo al desenvolvimiento mercantil de Rusia son las grandes distancias, medianamente servidas por las vías

de comunicacion. Los caminos son malos y la navegabilidad de sus ríos y canales (188,000 Km.) queda atenuada por los rigores del clima, que reducen la circulación fluvial a los meses de verano. La creación de los Estados bálticos ha privado a Rusia de los mejores puertos del Báltico, no habiéndole quedado más que Leníngrado, principal puerto de importación. Los puertos del mar Negro, como *Odessa*, *Nikolaiev*, *Taganrog*, etc., son exportadores de granos (fig. 60), de importancia secundaria en la actividad económica interior. La red ferroviaria alcanza una longitud de 73,000 Km., y el comercio exterior, tanto el de importación como el de exportación, es monopolio del Estado.

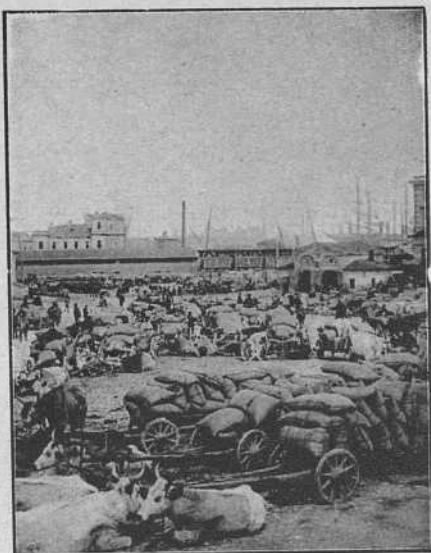


FIG. 60. — Exportación de trigo en Odessa
(*clisé Underwood*).

XVIII. — RUMANIA

III. Geografía física. — Rumanía (296,000 Km.²) es actualmente el mayor de los Estados de la cuenca del Danubio y región de los Cárpatos. Situada al NE. de la península

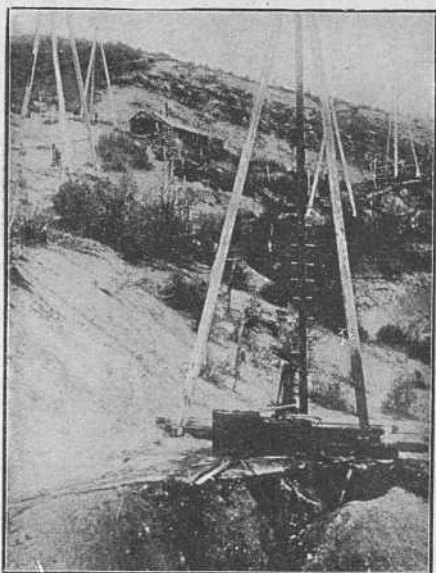


FIG. 61.

Pozos de petróleo en Rumanía (clisé Underwood).

de los Balkanes, abierta al mar Negro y extendida su frontera norte hasta el Dniester, confina con Ucrania, Polonia, Checoslovaquia, Hungría, Yugoslavia y Bulgaria.

Está constituida por cuatro regiones aqueude y allende el círculo de los Cárpatos, a saber: la *meseta de Transilvania*, alta cuenca rodeada por los Cárpatos de Moldavia, los montes Bihar y los Alpes de Transilvania; la *depresión subcárpatá*, esto es, la Bucovina, Moldavia y Besarabia; la *llanura de Valaquia* y la *meseta de Dobrut'a*.

El clima de estas regiones no puede ser reducido a una fórmula uniforme; pero, en general, es excesivo, singularmente en la Valaquia, continuación de la gran llanura oriental europea.

En cuanto a la hidrografía, si se exceptúa la zona del

derrame del Dniester, todas las aguas de Rumanía, no obstante la diversidad de vertientes, acaban por afluir al Danubio, que las absorbe todas, lo mismo las que discurren arriba del célebre desfiladero llamado de las *Puertas de hierro* que las que se forman en la llanura de Valaquia. El litoral rumano del mar Negro es bajo y pantanoso.

112. Geografía política. — Rumanía cuenta 16.700,000 habitantes (57 por Km.²), en su inmensa mayoría *rumanos*, esto es, latinos de raza, pero cismáticos de religión, conviviendo con ellos otros elementos étnicos (húngaros, alemanes), muy mezclados. El Gobierno es monárquico constitucional y la capital es *Bucarest* (348,000 hab.). Otras poblaciones, *Kichinev*, *Czernowitz*, *Iasi*, etc., y el puerto de *Constantsa* en el mar Negro.

113. Geografía económica. — Rumanía es un *país agropecuario*, gran cosechero de trigo y maíz, y de mucha riqueza pecuaria (ganado de cerda). Otro recurso importante es la pesca en el Danubio. Cuenta, además, dos industrias de importancia capital: el petróleo (fig. 61) y la sal, localizadas al pie de los Cárpatos. Para el comercio dispone de la importante vía fluvial danubiana.

XIX. — BULGARIA — ALBANIA — GRECIA

114. **Península Balkánica: condiciones físicas.** — La península de *los Balkanes* (443,000 Km.²), así llamada del nombre de una de sus cordilleras, es la más oriental de las penínsulas meridionales de Europa. Limitada al O. por los mares Adriático y Jónico, y al E. por el Archipiélago, el estrecho de los Dardanelos, mar de Mármara, Bósforo y Negro, por el N. carece de límites naturales. Su relieve es muy complicado. Salvo algunas escasas llanuras (*Bulgaria*, llanuras del *Maritza* y de *Tesalia*), todo el país está cubierto de montañas, generalmente elevadas, que dividen la península en estrechos y profundos valles (figura 62), de difícil comunicación entre sí; al O., paralelamente al Adriático, los *Alpes dináricos*, en el N. *los Balkanes*, en el S. *el Pindo*, dominado por el Parnaso, la *cadena del Olimpo* y los *montes de Morea* con el *Taigeto*.

El clima es *continental* en las comarcas del interior, y *mediterráneo* en las costas y en las islas. Los ríos, aunque numerosos, son torrenciales, siendo los más importantes, además de los afluentes del Danubio, el *Maritza* (fig. 63) y el *Vardar*, que afluyen al mar Egeo. Los riachuelos *Cefiso*, el *Iliso*, que riegan el Atica, y el *Eurotas*, en Esparta, de tanta celebridad histórica, son torrentes de corriente intermitente.

Pocos países disponen de un litoral tan articulado como la península Balkánica. Las costas, altas y muy recortadas, presentan una indefinida sucesión de golfos, cabos, bahías y penínsulas, que favorecen en sumo grado la vida marítima. La costa griega, en particular, presenta numerosas escotaduras: golfos de *Arta*, de *Patras*, de *Corinto*, de *Arcadia*; penínsulas de *Matafán* y del *Cabo Maleo*; golfos de *Nauplia*, de *Egina*, de *Salónica*, etc. A poca distancia de la costa

emergen: al O., las *islas Jónicas* (Corfú, Leucade, Cefalonia, Zante); al E., *Eubea* o *Negroponto*, el archipiélago de las *Cícladas* y más al E. el de las *Spóradas*, como pilares de un puente entre Europa y Asia.

La vegetación presenta dos tipos diferentes: en el N.,



FIG. 62. — Un valle de la península Balkánica.

bosques en las montañas y estepas en los llanos; en el S., las formas vegetales mediterráneas.

Abundan los recursos minerales (plomo, mármol, plata, etcétera); pero están mal explotados.

115. Geografía humana. — La península de los Balcanes carece de unidad étnica. Situada entre Europa y Asia, e invadida por distintos pueblos, en ella viven seis razas distintas, a saber:

Los *griegos*, descendientes de los antiguos helenos; los *albaneses*, descendientes de la supuesta población aborige-

na (¿pelagos?); los *servios*, de raza eslava; los *rumanos*, que hablan una lengua neolatina; los *búlgaros*, de origen mogol y civilización eslava, y los *turcos*, también de raza amarilla. Esta diversidad étnica, agravada por diferencias religiosas, da origen a grandes rivalidades. Sometida durante mucho



FIG. 63. — El Maritza, en Filípópolis (Bulgaria).

tiempo a los turcos, la geografía política de la península Balkánica varía constantemente. En la actualidad, prescindiendo de los Estados situados al NO. y NE., esto es, Rumanía y Yugoslavia, ya indicados, comprende cuatro Estados: *Bulgaria, Grecia, Albania y Turquía.*

116. Bulgaria. — Bulgaria (111,800 Km.²), situada al E. de Yugoslavia, se extiende desde el valle del Struma, a las orillas del mar Negro, y desde la ribera del Danubio, a la franja litoral de los mares Egeo y de Mármara. Comprende tres regiones: la *meseta prebalkánica*, que descende al Danubio, región de clima cálidoseco, productora de ce-

reales; *el Balkán*, áspera cordillera, de escasa población y riqueza pecuaria, y la *depresión búlgara* o *Rumelia oriental*, entre el Balkán y los montes Rhodope, serie de cuencas, extendidas de O. a E., que constituyen una excelente zona de cultivos (cereales, vid, moreras y rosales, de los que se extraen esencias). De esta depresión depende la importancia



FIG. 64. — La llanura de Cheronéa, con el Parnaso en el fondo (clisé Underwood).

económica y política de Bulgaria, por ser la ruta natural del Danubio al Bósforo. Por ella pasa la vía férrea Viena-Constantinopla, y en ella están situadas *Sofía* (154,000 hab.), capital del reino búlgaro, y las ciudades más importantes (*Filipópolis*, *Slivno*).

Cuenta Bulgaria 5.116,000 habitantes (47 por Km.²), de origen finés e idioma eslavo. A consecuencia de la guerra europea perdió la posesión de la Tracia occidental, que le permitía la salida al mar Egeo.

117. **Albania.** — Antigua provincia de Turquía, convertida en Estado autónomo en 1912, está situada al N. de Grecia, S. de Yugoslavia y litoral Adriático.

Es un territorio de 27,500 Km.², poblado por 803,000 habitantes, musulmanes, cismáticos y católicos. Sus principales ciudades son *Scutari* y *Durazzo*, puerto en el Adriático. Albania es un país agrícola, pobre. Tiene como principales productos, frutos mediterráneos, vid y olivos. Su capital es *Tirana* (14,000 hab.).

118. **Grecia.** — Ocupa la parte meridional de la península de los Balkanes, y es, además, dueña del litoral europeo del Archipiélago, de la península de Gallípoli, de las islas Cícladas y de buena parte de las Spóradas. Su extensión territorial es de 127,000 Km.²

La parte continental de Grecia es muy montuosa y las costas muy recortadas. Las principales llanuras interiores (fig. 64) son las de *Tesalia* al N. y *Beocia* en el centro; pero, en general, el suelo griego es estéril, si bien se presta al cultivo de la vid y del olivo. Sus riquezas minerales (mármoles, plomo) están poco explotadas, a causa del atraso de las vías de comunicación. El comercio marítimo, en cambio, se ve muy favorecido por la índole del litoral y, lo mismo que en tiempos antiguos, el pueblo griego es un *pueblo de marinos y navegantes*.

Grecia es una república poblada por 6.200,000 habitantes (44 por Km.²), de religión cismática. La capital es *Atenas* (385,000 hab.), célebre por las ruinas de sus monumentos antiguos, con su famoso puerto del *Pireo*, y las poblaciones principales son *Patras*, *Hermópolis* y el puerto de *Salónica*, en Macedonia.

LOS PAISES ASIATICOS

XX. — RELACIONES POLITICAS Y ECONOMICAS ENTRE EUROPA Y ASIA

119. **Turquía.** — Es un Estado asiático en relación con Europa. Su mayor extensión está en los territorios del Asia Menor hasta las orillas del mar Rojo y golfo Pérsico, con una superficie de 727,500 Km.² y una población de 13 millones de habitantes (17 por Km.²). Siglos atrás constituyó Turquía un vasto imperio extendido por el SO. de Asia, N. de Africa y países balcánicos; pero, despojada por las potencias europeas y por los pueblos cristianos de la península Balcánica, constituídos a sus expensas, sus territorios de Europa quedan reducidos al extremo oriental de la península de los Balcanes (21,200 Km.² y 1.140,000 hab.), esto es, a las provincias de Andrinópolis, Constantinopla y Tchataldja (Tracia oriental). La población consta de turcos osmanlis (8 millones), kurdos, griegos, armenios, árabes, asiriocaldeos, judíos, etcétera, con idéntica variedad de religiones, y predominio de la musulmana.

Desde noviembre de 1923, Turquía es una república, gobernada por una Asamblea elegida por sufragio universal masculino. La capital es *Angora* (60,000 hab.), en Asia Menor; pero la importancia de Turquía estriba en la posesión de la antigua capital, *Constantinopla* (fig. 65), con más de un millón de habitantes, constituida en realidad por tres ciudades y situada a orillas del Bósforo; *Stambul* (antigua *Bizancio*), *Galata-Pera* y *Scutari* en la costa asiática, ciudad históricoartística, puerto mercante muy activo, de excepcional situación entre Europa y Asia.

Turquía es país de productos mediterráneos, tan ricos como variados, y la península del Asia Menor contiene abundantes riquezas minerales; pero los procedimientos industriales y de cultivo son primitivos, y las vías de comu-



FIG. 65. — Constantinopla y puente de Gálata (fot. Kargopoulos).

nificación deficientes (3,400 Km. de vía férrea). Los últimos convenios internacionales garantizan la libertad de navegación por los Dardanelos, mar de Mármara y Bósforo para los buques mercantes y aeronaves no militares, así en paz como en guerra.

120. Los Mandatos europeos de Mesopotamia, Siria y Palestina. — Consecuencia de la disgregación de Turquía y de la Gran Guerra europea de 1914-1918, ha sido la formación de una serie de pequeños Estados, heterogéneos de raza, religión, riqueza y organización política, satélites de las

grandes potencias europeas, llamados *Mandatos*. Son los siguientes:

a) *Siria y Líbano*. Mandato otorgado a Francia por la Sociedad de Naciones, desde 1923, cuenta 200,000 Km.² y 2½ millones de habitantes; población extraordinariamente

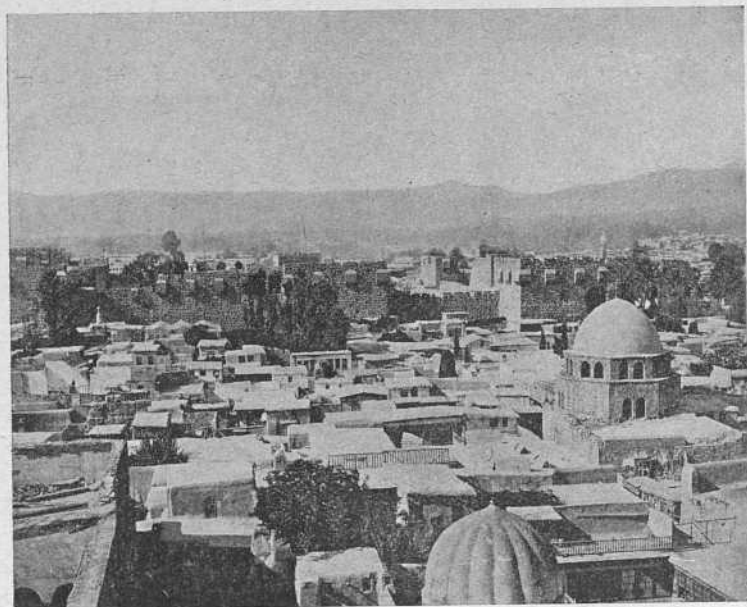


FIG. 66. — Vista general de Damasco (fot. Kargopoulos).

heterogénea, pues a excepción de los beduinos, árabes de raza, los demás se clasifican con arreglo a su religión, contándose hasta veintinueve variedades: musulmanes, cristianos, maronitas, armenios, sirios, etc. Comprende varios Estados autónomos, a saber: *Siria*, constituido por la unión de Alepo y Damasco, capital *Damasco* (fig. 66); Estado de los *Aluítas*, capital *Lataquié*, y *República del Líbano*; todas ellas intervenidas por el Alto Comisario francés. La principal riqueza son los cereales, olivo y algodón, y como industrias

cuenta la sericícola y la fabricación de tapices. El principal centro mercantil es *Beirut* (94,000 hab.).

b) *Mesopotamia*. — Mesopotamia o Irak es una monarquía constitucional, colocada bajo el Mandato de Inglaterra. Su extensión es de 370,000 Km.² y su población, musulmana,



FIG. 67. — Jaffa (fot. Kargopoulos).

judía y cristiana, alcanza 2.850,000 habitantes. De rico suelo, singularmente en las zonas de irrigación, produce cereales, frutos, dátiles en abundancia y algodón; pero la importancia económica del país se debe a la producción del petróleo, especialmente en la región de Mosul, zona petrolífera de 67,000 Km.² que se extiende a través de Persia meridional hasta el extremo N. del golfo Pérsico. Compañías inglesas, turcas y norteamericanas explotan el petróleo, habiéndose concedido a Turquía, en 1926, el 10% del total extraído

en el Irak por un plazo de veinticinco años. Otro beneficio importante del país es el comercio de tránsito, pues el 60% de las mercancías exportadas (telas de algodón, tapices, cereales y dátiles) son productos persas.

Las poblaciones principales son *Bagdad*, la capital (145 mil hab.); *Mosul* (60,000 hab.), centro importante, militar político y económico, y *Bassorah* (20,000 hab.).

c) *Palestina* fué constituida en Estado independiente



FIG. 68. — Judío cambista de Jerusalén (fot. comunicada por el señor Gilbert).

en 1923, y colocada bajo el Mandato de Inglaterra, con objeto de establecer un *territorio nacional judío* «dentro de la limitación impuesta por el número y los intereses de la población actual». Su superficie es de 27,000 Km.² y la población de 757,000 habitantes, musulmanes, judíos, drusos, samaritanos, cristianos y eslavos procedentes de Rusia y Polonia. Las principales ciudades son *Jerusalén* (62,000 habitantes), capital, y *Jaffa* (47,000 hab.) (fig. 67). Una entidad compuesta de 400 miembros, pertenecientes a veintidós nacionalidades distintas, tiene a su cargo la custodia de los Santos Lugares, la hospitalidad de los peregrinos y la predicación del Evangelio, habiendo escuelas cristianas, dirigidas por re-

ligiosos, y escuelas judías, a cargo de la «Unión Sionista» además de una Universidad hebrea en Jerusalén.

La riqueza principal es la vid y los frutos mediterráneos, singularmente la naranja; pero la producción no basta para satisfacer las necesidades de la población, en creciente aumento.

Otro territorio colocado bajo el Mandato de Inglaterra es el de *Transjordanía*, cuyas fronteras no han sido marcadas todavía, con una superficie aproximada de 42,000 Km.² y una población de 240,000 hab., casi todos árabes musulmanes; región desértica, excepto una zona de unos 50 Km. si-

tuada entre el Jordán y la vía férrea del Hedjaz; país agropecuario, cuya capital es *Ammam* (5,000 hab.), unida a Jerusalén por una ruta accesible a los automóviles.



FIG. 69. — Arabes de Jerusalén (fot. comunicada por el señor Gíbert).

121. Los Estados independientes y protegidos de Arabia.

Arabia, península situada entre el desierto de Siria, el mar Rojo, el de las Indias y el golfo Pérsico, con una superficie aproximada de 3.350,000 Km.² y 5 millones de habitantes, comprende diversas regiones en extensión y fertilidad. Sus habitantes no forman un solo pueblo, sino que están profundamente divididos por disidencias religiosas. La soberanía nominal que sobre ella tuvo Turquía desapareció en 1923, y aunque los diferentes Estados en que hoy se halla

constituída no son más que agrupaciones o conglomerados de tribus, nómadas o seminómadas en gran parte, que reconocen más o menos la autoridad de los emires o sultanes que

les gobiernan, se clasifican en *Estados independientes* y *territorios protegidos*. Los independientes son:

1.º *Reino del Hedjaz* (3 millones de hab.), monarquía constitucional musulmana, capital *La Meca*, «la Roma musulmana» (fig. 70). País seco y caluroso, produce algunos

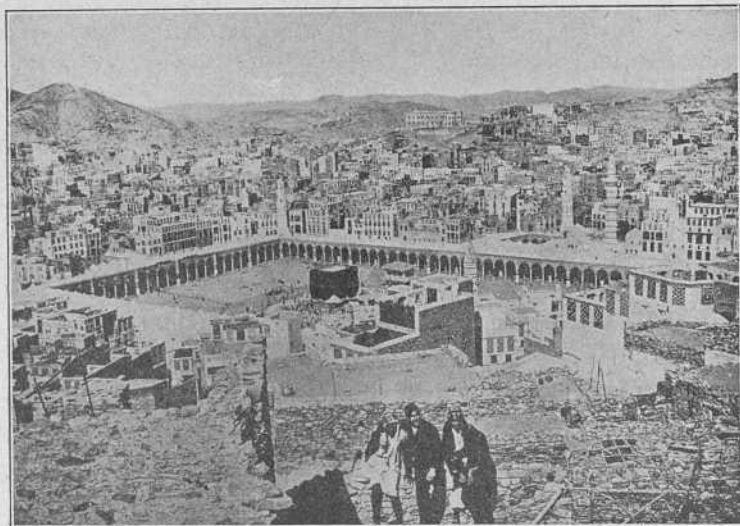


FIG. 70. — La Meca (clisé Underwood).

cereales, café, tabaco, dátiles y ganado lanar. Tiene 1,300 kilómetros de vía férrea que une Damasco a Medina.

2.º *Imanato del Yemen* (1 a 2 millones de habitantes), situado en la región antiguamente llamada *Arabia feliz*; es país fértil, de análogos productos a los indicados para el Hedjaz. Tiene por capital la ciudad de *Sana* y dispone de uno de los mejores puertos del mar Rojo, el puerto de *Hodeida* (40,000 hab.).

Los principales territorios protegidos directa o indirectamente por Inglaterra son:

Asir, en el litoral del mar Rojo, entre el Hedjaz al N. y

Yemen al S. Población, 700,000 habitantes; capital, *Abha*, que depende del sultán de Nedjed. La principal riqueza es el ganado lanar.

Hadramot, sobre la costa S. SE. del océano Indico. Población, 120,000 habitantes.

Mascate u *Oman*, situado en el SE. de la península. Población, 500,000 habitantes. Capital marítima, *Mascate*, pues el interior, que es la región más fértil, no reconoce la autoridad del soberano, por lo demás intervenido por Inglaterra. Exporta frutas secas, pescado, nácar y perlas.

XXI. — LOS TERRITORIOS ASIATICOS DE LA UNION SOVIETICA

122. **Geografía física y económica.** — Dentro de la órbita de la Unión soviética se hallan incluídas las extensas regiones situadas al N. y centrooeste del Asia, esto es, Siberia, Turquestán y Caucasia.

Siberia es una vastísima llanura, extendida entre el océano Glacial Artico y la Mongolia-Mandchuria, del Ural al Pacífico. Por su relieve se divide en dos grandes regiones naturales: *Siberia occidental*, que es una de las más vastas planicies de la Tierra, y *Siberia oriental*, constituida por mesetas rodeadas al S. de un anfiteatro de montañas dispuestas en círculo, verbigracia: el *Altai* (3,350 m.), los montes *Saian*, *Jablonoi*, *Stanovoi*, etc.

Abierta a los aires del Polo y cerrada al influjo marítimo, el clima de Siberia es eminentemente continental, habiendo pasado a proverbio el *frío de Siberia*. Recuérdese que en ella está Verkoiansk, el «polo del frío», donde la escala termométrica ha llegado a marcar una diferencia de 190° centígrados.

Paralelamente, de S. a N., está regada por los ríos *Obi*, *Ienisei* y *Lena*, largos y abundantes; pero navegables únicamente durante algunos meses (fig. 71). El río *Amur*, que desemboca en el Pacífico, sólo es de Siberia en parte.

El litoral de Siberia no tiene valor más que por sus ricas pesqueras.

Los *recursos naturales* son idénticos a los de Rusia, dividiéndose Siberia en tres análogas zonas: la *tundra* al N., la *taiga*, o región de los bosques, en el centro, y la *estepa* en el S.

Los indígenas, casi todos ellos de raza amarilla (*samo-yedos*, *ostiakos*, *tunguses*, etc.), generalmente nómadas,

viven de la caza, la pesca o del pastoreo. Antiguamente Siberia fué un país de deportados, pero a fines del siglo pasado, singularmente desde la construcción del ferrocarril transiberiano, la colonización se hizo más intensa.

Las riquezas de Siberia consisten, pues, en cereales, maderas, ganadería, pesca, animales de pieles, y no faltan tampoco minas (oro, grafito, etc.).

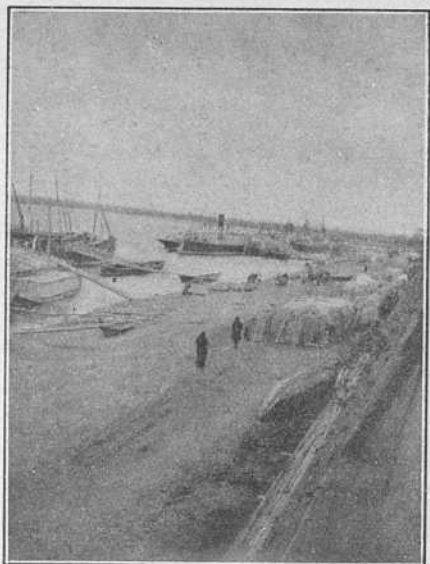


FIG. 71. — Puerto orillas del Yenisei, en Siberia
(clisé Underwood).

El ferrocarril transiberiano, construído en diez años (1893-1903), es la vía férrea más larga del mundo (8,680 Km. de Moscú a Vladivostok, esto es, más de seis veces la distancia de Madrid a París). No sólo ha favorecido el desenvolvimiento económico de Siberia, sino que está llamado a ser la gran ruta internacional entre Europa y Asia.

Las ciudades más populosas de Siberia son *Tomsk* (150,000 hab.), *Krasnoiarsk*, *Irkutsk* y *Vladivostok*, puerto sobre el mar del Japón.

El Turkeistán es una inmensa depresión, abierta al NO. sobre Rusia y el Caspio, y al NE. sobre Mongolia por el puerto de Dzungaria, cerrada al E. por las colosales alturas del Tian-chan y el nudo de Pamir. El clima es continental, muy seco, de estíos largos y sofocantes, e inviernos cortos y rudos. Los ríos, entre otros el *Amu-daria* y *Sir-daria*, que descienden de las mesetas y montañas situadas en derredor del nudo de Pamir, se empobrecen al pasar a la llanura y mueren en lagos, como el *mar de Aral*. País de estepas y



Fig. 72. — El pueblo de Bukhara celebrando el primer aniversario (1928) de la fiesta de la Constitución (foto comunicada por la Legación de los Soviets y transmitida por el Dr. Bratti).

desiertos, la irrigación tiene en el Turkestán capital importancia.

Los indígenas, *iranios*, todos ellos musulmanes, son agricultores sedentarios; los *turcomogoles* son pastores nómadas, y los rusos colonizadores constituyen únicamente la quinta parte de la población.

Las dos principales producciones son cereales y algodón. En las zonas de inundación, o de regadío, se cultivan también el arroz y los árboles frutales. La ganadería, sobre todo la cría de caballos, es de importancia secular. Abundan las riquezas minerales (hulla, nafta y sal gema), pero poco o mal explotadas. Turkestán está unido al mar Caspio por el ferrocarril transcaspio, y a Rusia por una línea férrea que va de Tachkent a Moscú, llamada *Vía Transaralia*.

Caucasia ocupa el istmo que separa los mares Caspio y Negro. El macizo del Cáucaso es una región de montañas elevadísimas, como los Alpes, con alturas de más de 5,000 metros y magníficos bosques, pero sin los bellos lagos alpinos. Caucasia comprende, pues, dos regiones: la *Ciscaucasia* al N., país estepario, y la *Transcaucasia*, al S., que enlaza con las mesetas volcánicas de Armenia (monte *Ararat*, 5,160 m.). El clima y la vegetación son tan variados como su relieve.

Caucasia es una verdadera «torre de Babel», tal es la diversidad de razas, lenguas, religiones y costumbres. Pueblos extraños al Cáucaso son los rusos y los armenios, que representan únicamente una tercera parte de la población. Los indígenas, unos son de raza amarilla y otros, como los *georgianos*, de raza blanca, reputados por su belleza física, circunstancia que ha hecho aplicar el nombre de *caucásica* a toda la raza blanca.

País agropecuario, produce cereales, algodón y ganadería. La industria principal es la del petróleo, que se extrae en *Bakú*, ciudad situada a orillas del Caspio. Otra ciudad importante es *Tiflis*, antigua capital. Para las comunicaciones hay la línea férrea transcaucásica, que une *Batum*, puerto del mar Negro, con *Bakú*, a orillas del Caspio, pasando antes por *Tiflis* y comunicando con *Moscú*, por el ramal *Bakú-Derbent*. Del ferrocarril transcaucásico se desprenden

dos ramales meridionales, uno hacia Turquía y otro hacia Persia.

123. Geografía política. — Políticamente dichos territorios asiáticos están constituidos en la siguiente forma:

a) *Transcaucasia*, constituida por las repúblicas de Armenia, Azerbeidjan y Georgia (190,000 Km.²), con 6 millones de habitantes (31 por Km.²). Estado federado con la U. R. S. S., capital *Tiflis* (279,000 habitantes).

b) *Uzbekistan* (111,000 Km.²; 4.500,000 hab.) y *Turkmenistan* (414,000 Km.²; 1.100,000 hab.), repúblicas autónomas, constituidas con los nómadas del Turkestán y los antiguos khanatos de Bukhara y Khiva, federadas también con la U. R. S. S. (fig. 72); capitales, Samarcanda y Tchardchui, respectivamente. La mayor parte de la población es musulmana.

c) *Siberia*, dividida en repúblicas y territorios autónomos, administrativamente dependientes de la *República socialista federal soviética rusa*. La Geografía políticoadministrativa de la U. R. S. S. es extremadamente complicada, aumentando las dificultades la circunstancia de que numerosas poblaciones han cambiado de nombre.

XXII. — PERSIA — AFGANISTAN — BELUCHISTAN

124. Condiciones físicas. — Persia, Afganistán y Beluchistán constituyen una unidad geográfica llamada *Irán* (2.500,000 Km.²), situada entre los valles del Tigris y del Indo, la depresión aralocaspiana y el océano Indico. Meseta de 1,200 metros de altura media, cerrada al N. por los macizos montuosos del Indo-Kuch y Elburz, que enlazan con los montes de Armenia, surcada en el interior por pliegues montuosos, y en gran parte desértica, es el Irán país de clima seco, extremado. Más de la mitad de su superficie está constituida por cuencas cerradas, fluviales o lacustres; afluyendo el resto de sus aguas a la depresión aralocaspiana, y al Indico, por el Tigris y el Indo o directamente por torrentes litorales. Las costas, situadas al pie de elevadas montañas, son bajas y, en general, pantanosas. País de violentos contrastes, desarbolado, salvo en las pendientes del *Elburz*, es árido y seco, menos en los oasis. Sus animales domésticos son el caballo, el camello y la oveja.

125. Geografía política y económica de Persia. — Desde 1925 Persia es una monarquía constitucional, gobernada en realidad por el ejército, el clero, los grandes propietarios y capitalistas. Aunque su extensión superficial alcanza 1.645,000 Km.², una gran parte del país está constituida por desiertos. La población, de 8 a 10 millones de habitantes, comprende, además de los persas, turcos, árabes, kurdos, afganes, turcomanos y nómadas no persas. Las principales poblaciones son: la capital, *Teherán* (220,000 hab.), *Tabriz* (100,000 hab.), *Ispahan* (80,000 hab.), etc. La religión del Estado es el *islamismo chiíta*, habiendo otras muchas sectas disidentes, musulmanas o cristianas.

En cuanto a la geografía económica, Persia tiene muchas

riquezas por explotar. Entre las minerales la más importante es el petróleo, que desde 1901 beneficia una compañía anglo-persa, por privilegio de sesenta años. Los principales productos agrícolas son los granos, los frutales y la seda. La ganadería lanar, de gran nombradía, alimenta la célebre industria de tapices hechos a mano (en Tabriz, Hamadan y Kirman); pero no existe industria a la moderna. El comercio es marítimo, pues no hay más que 563 Km. de vía férrea, haciéndose aún el tráfico interior por caravanas. Los países que con mayor intensidad comercian con Persia son India Inglesa y la U. R. S. S.

126 Afganistán y Beluchistán. — Afganistán (558,000 Km.², 7 millones de hab.), situado entre Bukhara (*Uzbekistan*), Persia, Beluchistán y la India, es una monarquía, teóricamente constitucional; independiente desde 1921, de población heterogénea de origen turco, mogol, turcomán, etcétera. La lengua nacional es un dialecto iranio oriental, llamado *pustú*, y la religión dominante el *islamismo sunnita*. La nueva capital, en vías de construcción, es *Dar-ul-Aman*, situada a pocos kilómetros de *Kabul*, antes capital y centro el más importante (80,000 hab.).

País quebrado, se presta poco a la agricultura. Cultívanse no obstante cereales y frutas en los feraces valles de Kabul-Daria y otros, apodados por su belleza la *Swiza asiática*. De más valor económico son su ganadería (lanar y caballo) y sus bosques. La industria de pieles y tapices es la principal, explotándose también, aunque de un modo rudimentario, el oro en los yacimientos de Kandahar. Tiene el Afganistán minas de rubíes, turquesas, lapislázuli y hulla; pero, sin vías de comunicación, son inaccesibles.

Beluchistán (208,200 Km.²), poblado por 420,000 habitantes, es un pequeño khanato, independiente en parte; pues la región fronteriza del Afganistán está bajo la protección inglesa. La capital es *Kelat*.



XXIII. — INDOSTAN

(Imperio de las Indias)

127. **Situación y dimensiones.** — El imperio angloindio comprende la India y territorios anejos, esto es, Birmania y la isla de Ceilán. La India, vasta península triangular, extendida al pie del Himalaya, entre el mar de Omán y golfo de Bengala, equivale en superficie a *siete veces la de España* (3.600,000 Km.², con la isla de Ceilán).

128. **Geografía física.** — La India comprende tres regiones distintas: al S. la *India peninsular* (llamada también península del *Dekán*), bordeada por los *Gathes occidentales* al O. y por los *Gathes orientales* al E., el *macizo del Himalaya*, al N. y, entre ambas regiones, la *llanura indogangética*, extendida al pie del Himalaya, desde el mar de Omán al golfo de Bengala.

La primera es un triángulo, cuyo vértice meridional es el cabo *Comorín*. Es una región de mesetas generalmente pobre. El Himalaya (llamado «las mil montañas», «mansión de las nieves») es *la mayor cordillera del mundo* (2,200 Km. de largo por 250 de ancho), con una superficie mayor que la de España. Describe el Himalaya un arco convexo hacia el S. y está constituido por dos muros paralelos, dividiéndolo también los geógrafos en tres secciones: *Himalaya occidental*, desde su arranque hasta las fuentes del Ganges, con montañas de seis a ocho mil metros, cubiertas de magníficos glaciares, encuadrando el célebre valle de Cachemira, oasis de montañas, de temperatura suave, mansión cantada por los poetas indios y persas como paraíso terrestre, residencia veraniega de los capitalistas de la India (fig. 73); *Himalaya central*, en el que se hallan las más altas cumbres

del macizo y de toda la Tierra (*Everest*, 8,882 m.; *Gauri-sankar*, *Dhawalaghiri*, etc.), que aun no han podido ser escaladas, y finalmente el *Himalaya oriental*, apenas conocido.

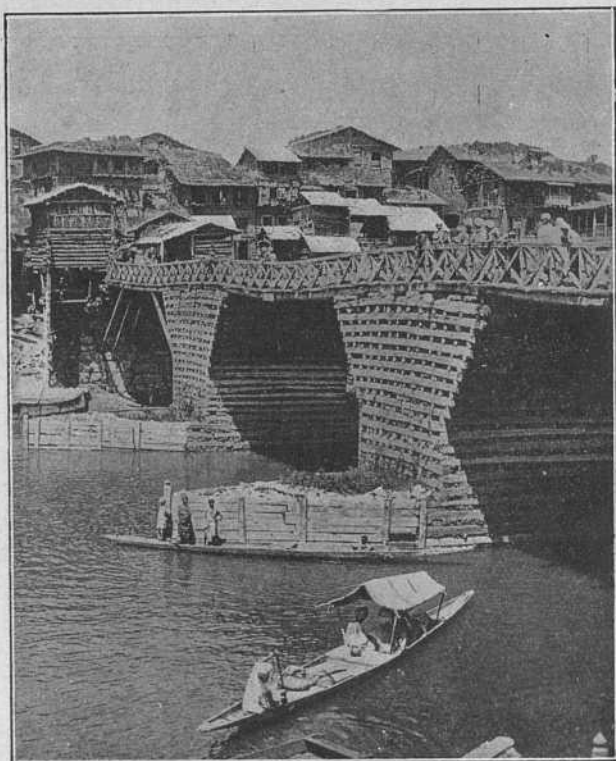


FIG. 73. — Curioso puente en Cachenira (clisé Underwood).

Ostentan aquellas montañas la vegetación de todas las zonas terrestres, y es tan difícil su acceso que en ellas han podido conservar su independencia algunos Estados indígenas, como son los de *Nepal* y *Bután*. La *llanura indogangética* es un valle aluvial de 2,700 Km., extendido desde el Irán a Birmania. El clima de la India es cálidohúmedo. Las llu-

vias, acarreadas por los vientos monzones, son tan abundantes que algunas comarcas han llegado a recibir hasta 12 metros anuales.

Los ríos más considerables de la India son los del N.

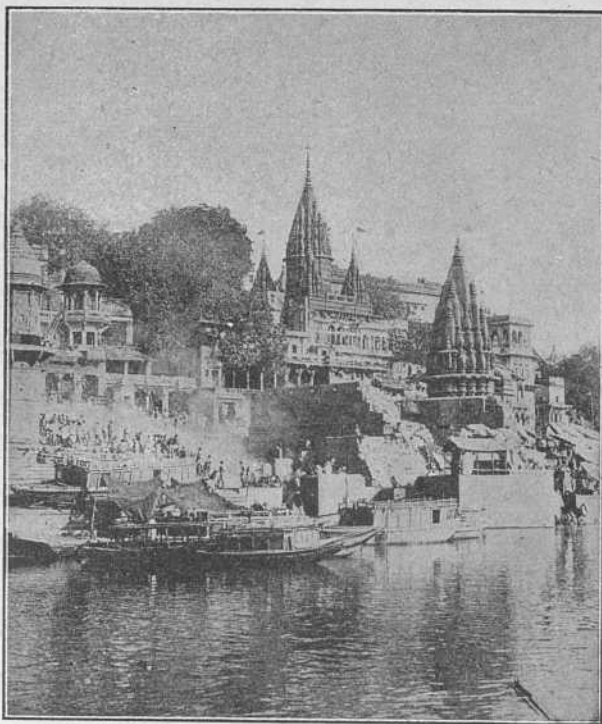


FIG. 74. — El Ganges, en Benarés (clisé Underwood).

Al NO., entre el Himalaya y el mar de Omán, se forma la cuenca del *Indo*, río que, después de correr paralelamente a la dirección de aquel macizo y atravesarlo luego en todo su espesor, desciende a la llanura, donde recibe los numerosos afluentes que constituyen la cenagosa región del Pendjab (palabra que significa *cinco ríos*), desembocando en

el mar de Omán. Al NE., y en dirección opuesta, va en busca del golfo de Bengala el *Ganges* (3,000 Km.), nacido también en el Himalaya, río sagrado de los indios (fig. 74), quienes, en la creencia de que sus aguas purifican y de que «es el camino del cielo», practicaban la costumbre de echar los muertos a la corriente, dando origen a epidemias asola-



FIG. 75. — Rebaño de elefantes en la India.

doras (el cólera). El delta del Ganges, que recibe las aguas de otro río poderoso, el *Bramaputra*, es de los más vastos del Globo, y su cuenca, situada en la zona tropical y sabiamente regulada por magníficas obras hidráulicas de navegación y regadío, una de las más feraces.

India, país cálidohúmedo, es, por la abundancia y naturaleza de sus recursos naturales, uno de los *países más ricos del mundo*. Tiene la vegetación propia de la zona tropical, con inmensos bosques de palmeras, magnolias, caucho, etc.,

en los cuales viven elefantes (fig. 75), rinocerontes, tigres y grandes serpientes, y contiene también yacimientos minerales: hulla, oro y piedras preciosas.

129. Población: etnografía. — La población de la India se eleva a 319 millones de habitantes, con una densidad

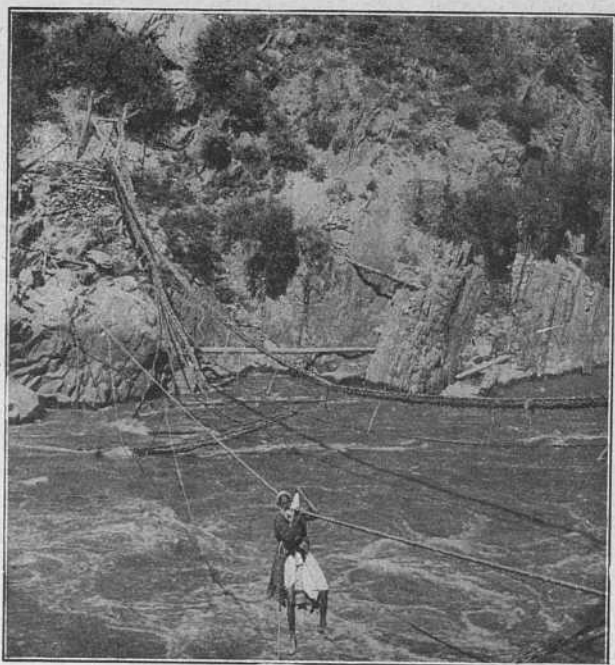


FIG. 76. — Procedimientos primitivos de los indígenas de la India para pasar un río (clisé Underwood).

que en algunas regiones (llanura del Ganges) es de 200 habitantes por kilómetro cuadrado. La región menos poblada es la del NO. Presenta la India una extraordinaria mezcolanza de razas, pudiendo establecerse dos divisiones: los *dravidianos*, negroides, en número de 63 millones, establecidos

en el S. de la península, presentan todos los grados de civilización, desde la más adelantada a la más primitiva (fig. 76); los *indoafganes* (232 millones), emparentados con los pueblos arayos del Asia occidental, ocupan el N. y la mayor parte de la llanura indogangética. Altos, morenos y de ovalado

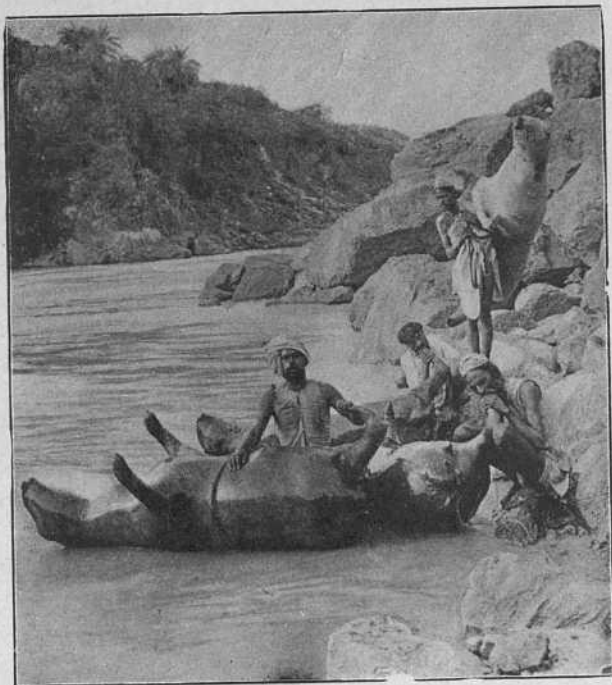


FIG. 77. — Indoafganes (clisé Underwood).

rostro (fig. 77), pretenden ser de raza blanca. Cuéntanse unos 200 millones, divididos en numerosos grupos: *brahmanes*, *radjputos*, *sikhs*, etc.

Complican grandemente la etnografía india las infinitas divisiones y subdivisiones de los habitantes en castas, esto es, grupos o clases, constituídos a base del origen, religión, profe-

siones, etc. Suelen considerarse cuatro castas fundamentales: brahmanes, guerreros, mercaderes y artesanos; pero lo cierto es que se han fraccionado en multitud de grupos. Hay que considerar también como grupo aparte los *parsis*, esto es, los descendientes de los persas emigrados de su país en el siglo VII de nuestra Era, ante la invasión árabe. Los *parsis* (unos 100,000)

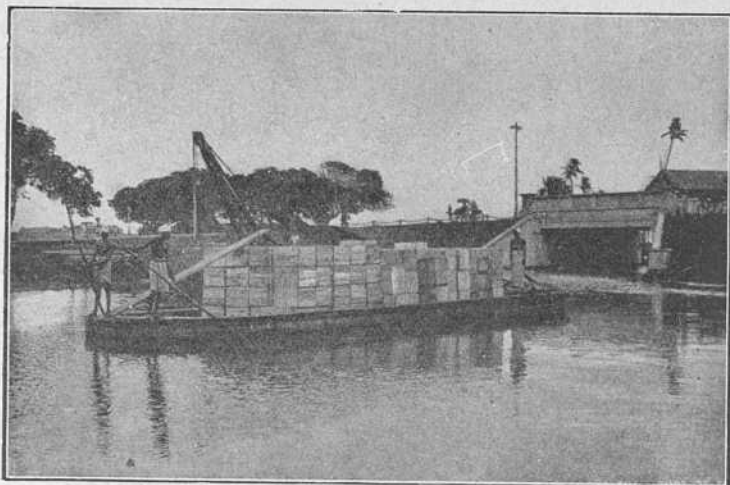


FIG. 78. — Transporte de té en Ceilán.

son gente culta, se dedican al comercio y nos han conservado la antigua religión de Zoroastro, de la cual sólo persisten algunas prácticas exteriores.

Idéntica diversidad de idiomas y creencias existe en la India. Las lenguas más extendidas son el *indostaní*, hablado por 97 millones de individuos, el *bengalí* (49 millones), *mahrati* (19 millones), *pendjabí*, *tamil*, etc. Entre las religiones predominan el *brahmanismo* (217 millones) y el *mahometismo* (68 millones), además del *budismo*, el *animismo*, *catolicismo* (4.700,000) y *protestantismo anglicano*.

130. Organización política. — Desde 1876 el Indostán, olocado bajo la soberanía del rey de la Gran Bretaña, «Emperador de las Indias», constituye un imperio, completado

por varios territorios anejos, como Birmania, las islas de Andamán y Nicobar, los territorios protegidos al E. de Persia y Aden. El Parlamento británico interviene en la admi-

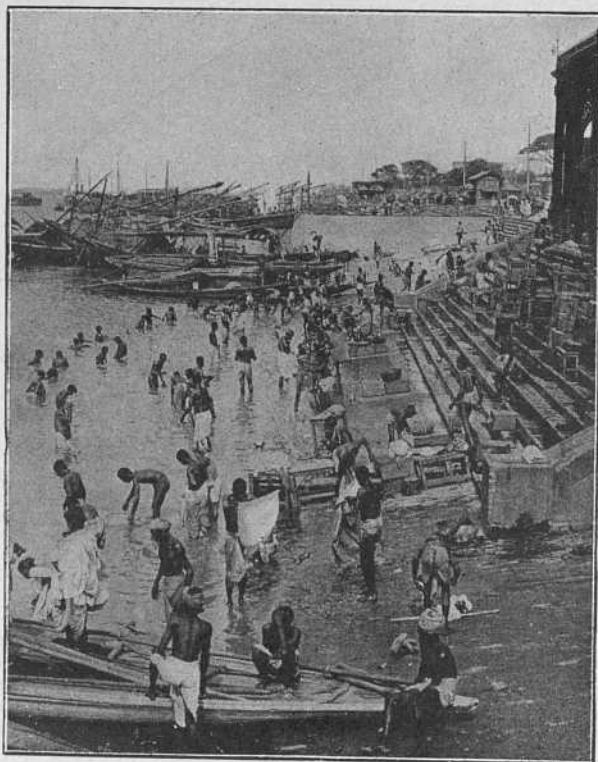


FIG. 79. — Puerto y playa de Calcuta (clisé Underwood).

nistración, habiendo en Londres un *Ministerio de Indias*; pero el poder ejecutivo pertenece al virrey, nombrado por el soberano, asistido por un Consejo, y el legislativo a dos Cámaras llamadas *Consejo de Estado* y *Asamblea legislativa*, esta última elegida por sufragio restringido. Administrativamente se divide el Indostán en 15 provincias y 695 *Esta-*

dos indígenas, de los cuales unos son verdaderos reinos, otros simples jefes de tribu, poseyendo algunas hectáreas; pero la misma diversidad de territorios y soberanías forma una complicación que contribuye a dar solidez al dominio británico. La capital del imperio es *Delhi* (305,000 hab.).

131. Geografía económica. — India es un *gran país agrícola*. Mucho más de la mitad de la población vive de los cultivos agrícolas, sumamente favorecidos por las condiciones del suelo. Además, como la religión de los indígenas (brahmanismo) prohíbe comer carne, la alimentación es generalmente vegetal. Entre los cultivos ocupa el primer lugar el arroz, y después otros cereales. Cultívanse, además, el té, caña de azúcar, opio y, entre las plantas industriales, el algodón, yute y el caucho en Ceilán.

Comenzó la India por ser una *colonia agrícola de explotación*; pero desde el último tercio del siglo pasado se ha convertido en país de gran industria. La explotación de la hulla ha creado, en los suburbios de *Calcuta*, *Bombay* y *Madras*, importantes industrias textiles. El comercio, favorecido por extensas vías navegables, marítimas y terrestres, y por una red ferroviaria de más de 58,000 Km., es importantísimo, siendo los principales puertos *Calcuta* (fig. 79), *Bombay*, *Madras* y, en Ceilán, *Colombo*, cuya situación central en el océano Indico le convierte en puerto de escala obligado para las comunicaciones entre Europa, China, Japón y Australasia.

XXIV. — INDO-CHINA — CHINA — TURKESTAN ORIENTAL — TIBET

132. **Indo-China.** — Entre el golfo de Bengala y el mar de la China meridional se extiende Indo-China, con una superficie de 2 millones de Km.², país cuyas condiciones físicas y biológicas recuerdan las del Indostán. Península terminal del Asia por el E., es el lazo de unión entre el *continente amarillo* e Insulindia.

La población asciende a 40 millones de habitantes, de procedencia distinta: *cambodgianos, ananitas, birmanos*, y los aborígenes, llamados *mois*, análogos a los chinos del N.

Indo-China, cuya estructura está determinada por cinco valles, regados por ríos de desigual régimen, en armonía con el de los monzones, comprende tres partes:

Al O., *Indo-China inglesa*, esto es, *Birmania*, con Rangún sobre el delta del Yrauadi, gran puerto de exportación de arroz; los *Establecimientos del Estrecho* de Malaca, países productores de especias y estaño, con el puerto de *Singapur* (315,000 hab.), el de más importancia sobre la ruta del Extremo Oriente, y el *Protectorado de los Estados malayos* (9.000,000 de hab.), los primeros productores de caucho del Globo (279,000 toneladas).

En el centro, el reino independiente de *Siam* (9.000,000 de hab.), cuya capital, Bangkok (628,000 hab.), es la ciudad más poblada de la Península.

Al E. *Indo-China francesa* (800,000 Km.²; 19.000,000 de hab.) o *Unión Indo-China*, formada por las colonias de Tonkin y Cochinchina y los protectorados de Laos, Anain y Cambodge.

Indo-China es un país agrícola, produciendo principalmente arroz, especias, maderas preciosas y algodón.

4º parte de la extensión total de Asia

133. China: dimensiones y países que comprende. — La República china, mayor y más poblada que Europa entera (11 millones de Km.² y más de 300 millones de hab.), comprende la China propiamente tal y las posesiones exteriores: Mongolia, Turkestán oriental, Tibet y Mandchuria.

134. Geografía física. — De una extensión igual a media Europa, la China está dividida en dos grandes regiones por los *montes celestes*, que continúan la cadena del *Kuen-lun* en el Asia central: China del N. y China del S.

La *China septentrional* es montuosa al O., pero al E. está constituida por las fértiles llanuras aluviales del Hoang-ho y otros ríos.

La China meridional es montuosa. No tiene llanuras comparables a las del N., y, mucho más elevada, está constituida por una serie de mesetas, escalonadas en sentido meridional, formando al E. verdaderas cadenas de montañas.

El mismo contraste que por su relieve presenta el litoral de ambas regiones. Las llanuras de China septentrional terminan en el golfo de *Petchili* y *mar Amarillo*, formando una costa baja y pantanosa, colmada de aluviones, a excepción de la península de *Chantung*, roquiza y recortada. La costa de China meridional es muy escarpada, y en ella se encuentran los principales puertos chinos: Shang-hai, Fu-tcheu, Hong-kong, Cantón, etc.

El clima de China es continental, atenuado por la influencia de los vientos monzones, que determinan lluvias muy copiosas; pero las grandes diferencias existentes, lo mismo en la temperatura que en el régimen pluviométrico, dan al clima unos caracteres muy extremados, que explican la aptitud de los habitantes para acomodarse lo mismo a los fríos de Siberia que a los calores del trópico. Los chinos son, efectivamente, una de las razas más acomodaticias a los medios naturales más diversos.

La China está bañada de O. a E. por cuatro grandes ríos: Pei-ho y Hoang-ho al N., el Yang-tse-kiang y Si-kiang, al S. El *Pei-ho*, o « *río blanco* », de curso corto, pero de extensísima cuenca, pasa cerca de Peking. El *Hoang-ho*, o « *río amarillo* » (4,000 Km.), nacido en las montañas que bordean

el Tibet, no es navegable, y cambia con frecuencia de curso, desembocando en el golfo de Petchilí. Mucho más útil es el *Yang-tse-kiang*, o «río azul» (5,300 Km.), el cuarto río del

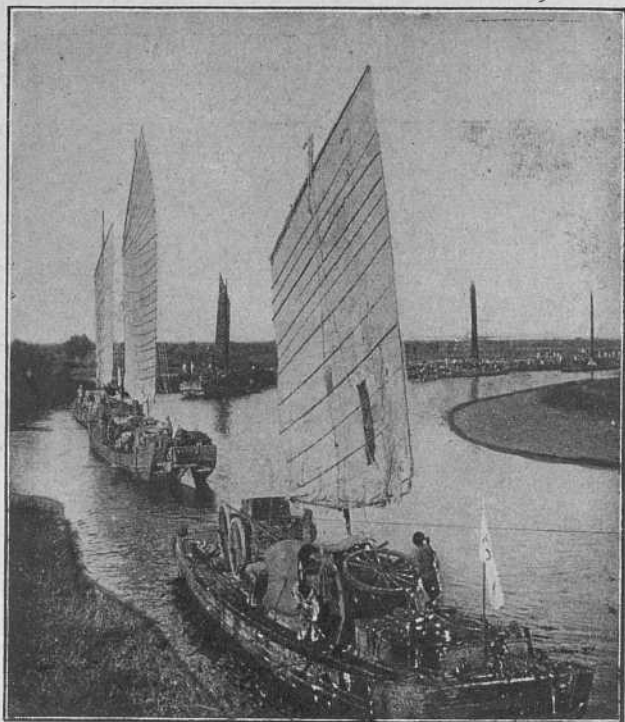


FIG. 80. — Juncos chinos (clisé Underwood).

mundo por su volumen. Procedente de las mesetas centrales asiáticas, es principalmente un *río de montaña*; pero, al entrar en la llanura, recibe del N. y del S. grandes afluentes, que son otras tantas vías de penetración al interior de China. Profundo, ancho y agrandado por las mareas, es una de las vías navegables más importantes del mundo, lo mismo para embarcaciones de pequeño tonelaje, como los típicos juncos

(fig. 80), que para los grandes transatlánticos que remontan su curso hasta 1,000 Km. El *Sikiang*, no obstante la longitud de su curso (1,800 Km.), es poco útil, a causa de los grandes desniveles de su cauce.

135. **Geografía política.** — La población de China pasa de 320 millones de habitantes (438 millones con las depen-



FIG. 81. — Tipos chinos tradicionales.

dencias), con una densidad de 60 hab. por Km. (en algunas provincias, 400). La raza (fig. 81) está modificada por la mezcla de elementos mogoles, habiendo grandes diferencias entre los chinos del N. y los del S., tantas, dice un etnólogo, «como entre españoles y alemanes». Los chinos son muy conservadores, rutinarios, flemáticos, complacientes, aunque menosprecian al extranjero; pero poseen maravillosas aptitudes para el trabajo: sobriedad, resistencia física y habilidad. Se profesan en China varias religiones, budismo y otras; pero la religión fundamental es el culto a los antepasados, habiendo también muchos musulmanes y algunos cristianos.

Desde tiempo inmemorial la China fué una monarquía

absoluta, gobernada, en realidad, por los «mandarines» o gobernadores, reclutados democráticamente por un sistema de exámenes tan difícil como estéril. Se llamaba la China «Imperio celeste»; pero, en 1912, una revolución instauró la República.

Tras sangrientas rivalidades, la Constitución de 1925 estableció la *República unitaria constitucional*, con dos Cámaras, Presidente elegido por cinco años, jefe supremo del ejército y la marina y representante del Estado chino en el exterior, pero su autoridad y la del gobierno no pasó de la capital. Los gobernadores militares de las provincias, apoyados por las tropas, se sublevaron, declarándose en su mayoría independientes. Desde entonces China está sumida en la mayor anarquía, viviendo las provincias su vida propia por sus propios medios.

136. **Geografía económica.** — La China, aunque rica en productos naturales de toda especie, es un *país agrícola*. Dos tercios de su población viven de la agricultura, a la que rinden los chinos una especie de culto. La propiedad está muy fraccionada y los procedimientos de cultivo, aunque anticuados, siguen dando resultado, con la paciente habilidad tradicional de los labradores. Los cultivos esenciales de la China son el arroz (fig. 82), alimento cotidiano, y el té, bebida nacional. No obstante, otros países, como Japón, Ceilán, Java, etc., compiten ya con China en la producción del té, y la del arroz es también insuficiente. Producense, además, otros cereales, tabaco, algodón, opio, y singularmente la morera, que hace de la China el primer país del mundo productor de seda.

Hace siglos tienen fama las industrias indígenas de la porcelana, bronce y maderas labradas; pero, desde fines del siglo pasado, han entrado en China las grandes industrias de origen europeo, metalúrgicas y textiles, favorecidas por la baratura de la mano de obra y por las grandes existencias de primeras materias, hulla, hierro, seda y algodón. El comercio es muy activo, no ciertamente el interior, escaso de comunicaciones, de las cuales las mejores son las fluviales, sino por el incremento de las relaciones internacionales a

*Armas chinas, reclusos, faldas
parecidas a las
bordadas
de tipo euro
peo
blanca*

través de los grandes puertos o ciudades, otorgadas, de grado o por fuerza, a los extranjeros.

Port-Arthur y Kiao-tcheu, Wei-hai-Wei y Hong-Kong (fig. 83) son los principales puertos por donde la Gran Bretaña, y tras ella el Japón y los Estados Unidos, han ido obligando a la China a entrar en relación con el mundo



FIG. 82. — Arrozal en el interior de China (clisé Underwood).

exterior. A su vez, China derrama, singularmente por los países del Pacífico, numerosos emigrantes, que acaparan el comercio, hasta el extremo de que algunos países, como los Estados Unidos y Australasia, han tenido que tomar medidas prohibitivas contra el llamado «peligro amarillo».

137. El Tibet. — Entre el Altyn-tag al N. y el Himalaya al S. se extiende el Tibet, región de altísimas mesetas, las más altas del Globo, de clima continental. País poco ha-

bitable, cuenta únicamente unos 2 millones de habitantes, de raza mogólica, que viven del pastoreo en grupos dispersos. Profesan el *budismo lamaita*, cuyo soberano o gran sacerdote, llamado *Dalai-lama*, reside en la ciudad de Lhasa. El Tibet es un país autónomo, colocado bajo la soberanía de la China y la tutela o protección de la Gran Bretaña.

138. Turkestán oriental. — Es un desierto arenoso, rodeado en tres de sus lados por altas montañas: el Tian-chan al N., el nudo de Pamir al O. y el Kuen-lun y Altyn-tag al S. Engloba, pues, la mayor parte de la Dzungaria, región de tránsito, situada entre el Tian-chan y los montes Altai, cuyo paso, llamado «puerta de Dzungaria», ha sido el camino de invasión de las razas amarillas (*hunos, mogoles*, etcétera) hacia Eurasia y, de aquí, a Europa.

Las aguas corrientes del Turkestán chino forman el río *Tarim*, que muere en el lago *Lob-nor*. Colonia china, carece de ciudades. La población agrupada en los oasis se evalúa en poco más de un millón de habitantes. Es país de vida nómada. La existencia sedentaria se hace imposible ante los grandes huracanes de arena, que sepultan cultivos y habitantes.

139. Mongolia. — Es una inmensa meseta desértica, como cuatro veces España, rodeada también por altas montañas: el Tian-chan, Altai, etc.; de clima excesivo, muy seco, donde reina siempre viento de extraordinaria violencia.



FIG. 83.
Rada de Hong-Kong (*ciésé Underwood*).

Los mogoles (2.500,000), pueblo de pastores nómadas, son budistas de religión. País muy pobre, su importancia fué debida a su situación entre China y Siberia, que le daba el monopolio del comercio; pero la construcción del ferrocarril transiberiano redujo, naturalmente, su población y su riqueza.

140. Mandchuria. — Situada al N. del golfo de Petchili, entre el río Amur y la cordillera llamada *Gran Kingan*, es una doble depresión, abierta al N. y al S. País de clima continental y regado por influjo de los monzones, es mucho más fértil que el Asia interior: bosques en las montañas, cereales y ganadería en la llanura. Su subsuelo es muy rico, singularmente en oro. El río *Sungari*, que afluye al Amur, es la vía natural de penetración a Mandchuria desde Siberia. Entre el golfo de Liao-tung y la bahía de Corea proyecta Mandchuria la península de Liao-tung, de gran importancia política en las luchas por la hegemonía del Extremo Oriente.

La población oscila entre doce y trece millones de habitantes, en su inmensa mayoría chinos, como chino es también el aspecto de las ciudades (*Mukden*, antigua capital) mandchúes, país que dió a China su última dinastía. País agrícola, ha sido transformado en poco tiempo, a raíz de la rivalidad de rusos y japoneses, quienes, aunque se comprometieron a evacuar el país, respetando la soberanía china, en realidad continúan influyendo en él, los rusos al N. y los japoneses al S.

XXV. — EL JAPON

(Imperio del sol naciente)

141. **Situación y dimensiones.** — El Japón es un imperio constituido por las numerosas islas e islotes (4,000) del



FIG. 84. — Un puerto japonés (clisé Underwood).

extremo Oriente, situadas a lo largo de Siberia oriental, Corea y la China. La parte esencial del archipiélago japonés

la forman las islas de *Yeso*, «tierra de bárbaros»; *Hondo*, «tierra principal»; *Sikok*, «las cuatro provincias», y *Kiu-Siu* «las nueve comarcas». Hacia el N. se desenvuelven, en arco, las islas *Kuriles*, confín de la costa de la península de *Kam-*

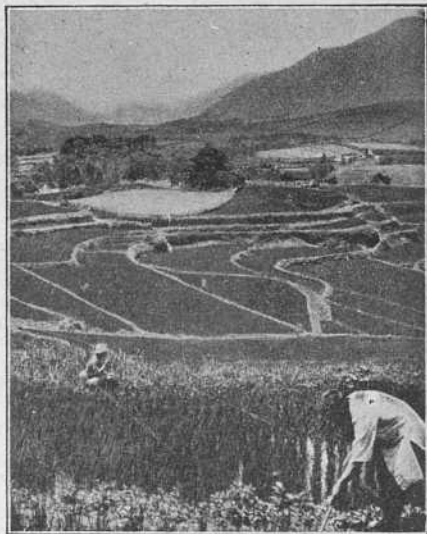


FIG. 85. — Fértiles arrozales de Kumamoto
(clisé Underwood).

chatka, y hacia el S. el archipiélago de *Riu-Kiu* enlaza con *Formosa*, isla japonesa desde 1895. Se extiende, pues, el Japón 28° de latitud (unos 3,000 kilómetros), con una superficie de 385,000 Km.² Su situación geográfica, análoga a la de Inglaterra, ha hecho denominar al Japón la *Gran Bretaña del Extremo Oriente*.

142. Relieve. — El Japón es un país de *montañas volcánicas*. La inestabilidad de su relieve se manifiesta por la frecuencia de *temblores de tierra*, de los cuales hacen los japoneses el mismo caso que nosotros de

una tormenta. Las montañas están orientadas de SO. a NE., y no son muy altas. El punto culminante es el volcán *Fudji-Yama* (3,750 m.), en la isla de *Hondo*. Las llanuras ocupan una octava parte de la superficie, siendo la más extensa la llanura de *Tokío*.

143. Clima. — El clima, en razón de las grandes diferencias de latitud, es vario; pero las influencias marítimas y atmosféricas tienden a uniformarlo y moderarlo. Sometido al régimen de los monzones (NO. en invierno. y SE. en verano), influido por la corriente marina cálida del Pacífico (el *Kuro-Sivo*) y por la fría polar (*Oya-Sivo*), se halla el Japón,

cogido entre dos poderosas influencias contrarias: la del continente asiático y la del océano Pacífico. Tiene, pues, un clima menos continental que las demás regiones del Asia oriental situadas a la misma latitud. El período de lluvias corresponde al verano, siendo más abundantes en las regiones orientales. Formosa, cortada por el trópico de Cáncer, tiene clima tropical.

144. Hidrografía. — La abundancia de lluvias determina, en el Japón, numerosas corrientes; pero la pequeñez de las islas y su acentuado relieve, hacen que los ríos sean de corto curso, régimen irregular e impropios para la navegación. El mayor río del Japón no tiene más de 450 kilómetros de curso.



FIG. 86. — Recolección de té en Kyoto (clisé Underwood).

145. Litoral. — Situado en el borde de los grandes abismos oceánicos (*fosa de las Kuriles*, 8,500 m.; *fosa de Nero*, 9,630 m.), el Japón es uno de los países más recortados del mundo. Las cuatro islas mayores del archipiélago, con una superficie de 360,000 Km.², cuentan 11,000 Km. de costa, mientras que España, por ejemplo, con una superficie de 507,000 Km.² sólo tiene poco más de 3,000.

El litoral japonés, que un geógrafo compara «al de Noruega bajo el cielo de Italia, con la vegetación del trópico», ofrece excelentes bahías, en las que han podido establecerse

magníficos puertos, como *Nagasaki*, *Yokohama*, *Kobé*, *Kagosima*, etc. Entre el SE. de Hondo y Sikok se extiende el *mediterráneo japonés*, de 440 Km. de largo, con innúmeras islas, de incontables puertos (fig. 84) y radas, excelente refugio contra los violentos *tifones* del Grande Océano.

146. Geografía biológica. — La vegetación ofrece múltiples aspectos, según la latitud y la altitud, siendo exuberante sin exceso. Bosques en las montañas, y prados en las colinas y pendientes montuosas, con profusión de brillantes flores (crisantemos, «la flor nacional»; lotos, gardenias, anémonas). En las llanuras prosperan los cultivos, singularmente el arroz (fig. 85), el árbol del té (fig. 86) y la morera. Formosa, con sus magníficas selvas tropicales, es, por excelencia, el *país del alcanfor*. La campiña japonesa ofrece el aspecto de un «jardín botánico», tal es la variedad de sus especies vegetales. La fauna, como en China, y por idénticas razones, escasea, quedando reducida a volatería; pero, en cambio, los mares son prodigiosamente ricos en pesca, que, con los vegetales, constituye el principal alimento.



FIG. 87. — Japonesa.

Abunda el Japón en riquezas minerales, oro y plata, hulla, hierro, cobre, petróleo y azufre al pie de sus volcanes.

147. Geografía política. — Es el Japón uno de los países más poblados del Asia. El último censo le asigna *59 millones* de habitantes (78 millones con las dependencias), con una densidad de 187 habitantes por Km.² La parte más poblada es la isla de Hondo (45 millones). Solamente Bélgica y Holanda, en Europa, le superan en densidad; habiendo algunas comarcas en que ésta se eleva a 328 habitantes por

Km.² La inmensa mayoría de los habitantes son de raza japonesa, una variedad de la raza amarilla, distinguiéndose dos tipos: «el tipo fino» (fig. 87), de las clases educadas, y el tipo grosero, del bajo pueblo. Los japoneses se distinguen por su inteligencia avispada, su habilidad técnica, su rapidez de comprensión y su admirable facilidad de asimilación.

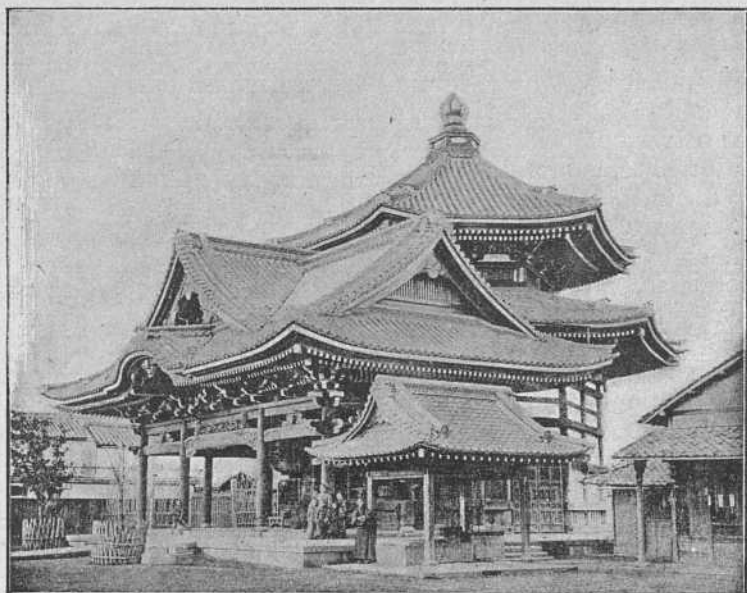


FIG. 88. — Templo japonés (Clisé Stodart).

La religión budista está muy extendida; pero la generalidad practica el shintoísmo, religión nacional, mezcla del culto a la Naturaleza y a los antepasados, aunque, en realidad, los japoneses son muy poco religiosos y sus templos (fig. 88) decorativos.

El gobierno es monárquico constitucional; pero el Emperador o *Mikado* reina y gobierna, pues los ministros son responsables ante él y no ante el Parlamento. La capital es *Tokio* (2.173,000 hab.). A 30 Km. de *Tokio* está *Yokohama*,

(423,000 hab.), el puerto más activo del Japón, importantísimo centro mercantil del Extremo Oriente. Otros centros importantes son *Osaka* (1.252,000 hab.), *Kyoto*, *Nagasaki*, etcétera.

148. Geografía económica. — Como la India, China e Indo-China, Japón es, ante todo, un *país agrícola*. La propiedad está muy dividida. El 60% de japoneses vive en el campo, en posesión de una hectárea por familia, propiedades minúsculas que los japoneses cultivan admirablemente, haciendo rendir a la tierra, a fuerza de abonos y de trabajo, dos o tres cosechas anuales. Se cultivan el arroz y otros cereales, el té, la morera y el tabaco.

La industria indígena, como en China, es muy famosa. Numerosos talleres familiares producen esos artículos industriales tan conocidos en todo el mundo: tejidos y bordados japoneses, tapices, esteras, maderas labradas, porcelanas y lozas pintadas con esa habilidad tan característica. Junto a estas industrias tradicionales se ha desarrollado en el Japón la *gran industria europea*, favorecida por la gran riqueza minera, por la abundancia y baratura de la mano de obra y por la inteligencia de los japoneses educados en Europa. Singularmente, a raíz de la gran guerra europea, el Japón ha multiplicado su actividad industrial. Ocupan el primer rango las industrias textiles, seda, lana y, sobre todo, algodón. Las industrias metalúrgicas y las construcciones navales también están en auge. Pero el rasgo saliente del Japón contemporáneo es el impulso dado a su comercio, mediante el desarrollo de las vías de comunicación (15,765 Km. de vías férreas), singularmente las marítimas. Aparte de un activísimo cabotaje, posee el Japón grandes líneas de navegación internacionales, a través del Pacífico, Indico y Atlántico, siendo *la tercera potencia naval* del mundo.

149. La expansión japonesa. — El prodigioso aumento de la población (un millón de individuos al año) ha impulsado la expansión de los japoneses al exterior. Las colonias de japoneses en las islas Hawai y en California son muy numerosas; pero, detenidos por los EE. UU., la emigración

se dirige a China. En su lucha con Rusia (1905) adquirieron la dominación de la Mandchuria meridional y de la península de Corea, y en 1919 les fueron adjudicadas las colonias alemanas de la Micronesia, esto es, las islas Marshall, Marianas, Carolinas y Palaos, que fueron un tiempo de España.

El Japón alienta el ideal de educar a la China, país adormecido; pero cuya población y recursos económicos son enormes, y, una vez encaminada por la vía de la civilización y haberla fortalecido económica y militarmente, librar al Extremo Oriente de europeos, colocándolo bajo la protección del «Imperio del sol naciente».

LOS PAISES OCEANICOS

XXVI. — LA OCEANIA Y EL OCEANO PACIFICO AUSTRALIA

150. Situación y dimensiones de Oceanía. — Con el nombre de *Oceanía* se designa el conjunto de tierras situadas en el océano Pacífico; tierras que no tienen de común más que su situación en el Grande Océano. La superficie de Oceanía equivale a la 15.^a parte de la extensión del Pacífico, y la importancia de las tierras que la constituyen es muy desigual, pues mientras las del O., como Nueva Guinea, Australia y Nueva Zelanda, son verdaderos continentes, las del E. no son más que archipiélagos esparcidos sobre la inmensa superficie oceánica.

151. Estructura del Pacífico y condiciones de Oceanía. Es el Pacífico una enorme *fosa de hundimiento* de bordes elevadísimos; el sistema de los Andes al E. y los archipiélagos asiáticos al O., que no son más que las cumbres de antiguas cordilleras sumergidas. La parte oriental es una llanura submarina de 4,500 metros de profundidad media, con abismos de seis y siete mil metros. La occidental es un zócalo, del que emergen los archipiélagos del extremo oriente asiático; zócalo cortado por las mayores profundidades del Globo.

Las islas del Pacífico se clasifican en dos categorías:

a) *Islas continentales*, desgajadas del continente asiático por los movimientos orogénicos; unas, como las grandes *islas de la Sonda*, desprendidas por la erosión marina; otras, como las *pequeñas islas de la Sonda*, las *Célebes* y las *Molucas*, debidas a hundimientos; otras, en fin, como *Nueva Gui-*

nea, Nueva Caledonia y Nueva Zelanda, restos de un inmenso arco insular, en gran parte sumergido.

b) *Islas oceánicas*, de formación volcánica (*islas de Salomón, Nuevas Hébridas, Samoa, Tonga, las Marianas, islas Sandwich, Fidji, etc.*) o madreporicas (*islas Tuamutu, Gilbert, Marshall, Carolinas, etc.*).

En cuanto al clima, si se exceptúa Australia y Nueva Zelanda, el de Oceanía es el *clima marítimo de las regiones cálidas*. Islas en general favorecidas por las lluvias, aunque su flora es pobre en especies, sus variedades son numerosas, y la vegetación presenta un aspecto de exuberante riqueza que la asemeja a la tropical. El árbol típico es el cocotero. La fauna se distingue por la carencia de mamíferos, la abundancia de insectos multicolores y aves de plumaje brillante (*ave del Paraíso*), pero que no cantan. Es proverbial el «eterno silencio de los bosques de Polinesia».

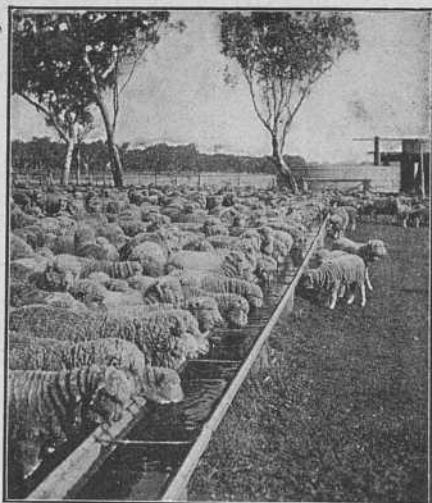


FIG. 89. — Rebaño de carneros en Australia
(clisé Underwood).

152. Geografía humana. — Prescindiendo de Australia y de Insulindia, la población de Oceanía comprende dos grupos étnicos:

1.º Los *melanesios*, con sus variedades, habitantes de Nueva Guinea, islas Almirantes, Nueva Bretaña, islas Salomón, Santa Cruz, Nuevas Hébridas, Nueva Caledonia y Fidji; pueblos agricultores, antropófagos, de civilización atrasadísima; pero con tendencia a desaparecer ante la

invasión de los europeos, excepto en las inmensas y tropicales regiones de Nueva Guinea.

2.º Los *polinesios*, que ocupan las islas de Sandwich,

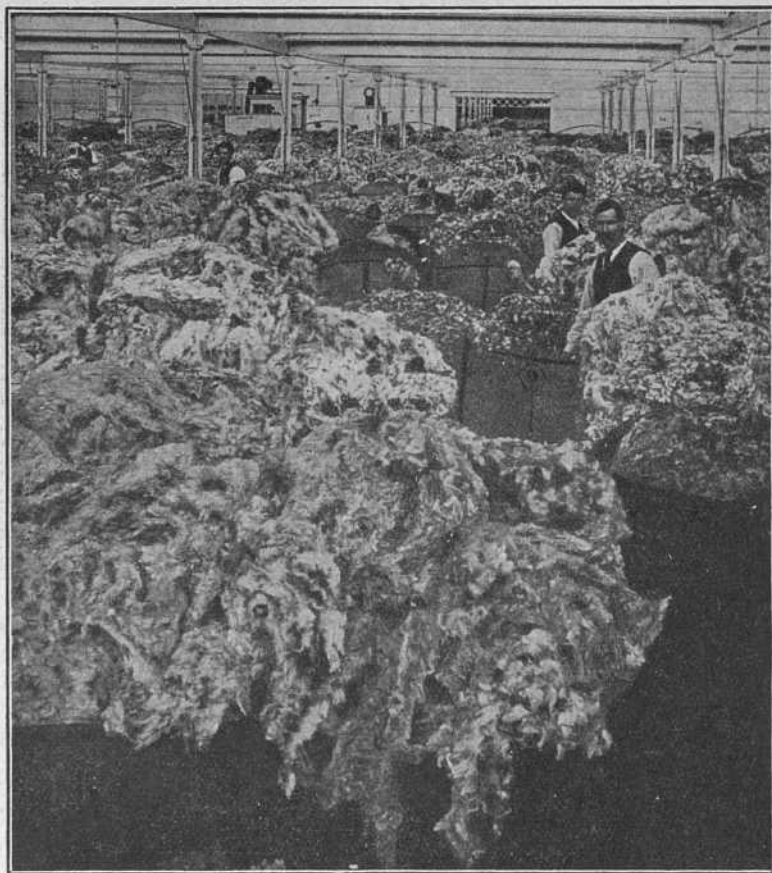


FIG. 90. — Almacenes de lana en Dalgety, los más importantes del mundo
(clisé Underwood).

de las Pascuas y Nueva Zelanda, presentan una gran unidad étnica, no obstante estar separados por espacios inmensos.

Forman uno de los más hermosos tipos de la raza humana; son hábiles agricultores, practicando la irrigación, y excelentes marinos.

153. Australia: organización política. — Los Estados Unidos de Australia (antiguas colonias inglesas) constituyen actualmente una Federación compuesta:

1.º de los *Estados originarios* de Nueva Gales del Sur, Victoria, Queensland, Australia meridional, Australia occidental, Tasmania, Territorio del Norte y Territorio federal.

2.º *Territorios administrados* de Papuasias e isla de Norfolk.

3.º *Mandatos* de Nueva Guinea, Nueva Zelanda y Nauru.

La capital de la Federación es *Camberra*, en Nueva Gales del Sur. El poder legislativo es ejercido por un *Senado* constituido por un *mínimum* de seis miembros de cada Estado, y una *Cámara de representantes*. Cada Estado tiene, por su parte, Constitución, Parlamento y legislación propios. El supremo poder ejecutivo es ejercido, en nombre del Rey de la Gran Bretaña, por un Gobernador general, asistido por un Consejo ejecutivo formado por doce ministros.

El territorio de la Federación alcanza 7.704,000 Km.², con una población de 6.044,000 habitantes (censo de 1926), sin los aborígenes, reducidos a 62,000 individuos. El 81% de la población total se concentra en los tres Estados orientales (Nueva Gales del Sur, Victoria y Queensland). Las principales ciudades son *Sidney* (1.040,000 hab.), *Melburne* (912,000 habitantes), *Adelaida* (303,000 hab.), *Brisbane* (264,000 hab.) y *Perth* (180,000 hab.). La religión predominante es el protestantismo en sus varias sectas, existiendo más de un millón de católicos.

154. Geografía económica. — Si se exceptúan los vastos desiertos del O. y NO., hay en Australia una zona de cultivos tropicales en el Norte y otra de tierras templadas en el Sur, de grandes analogías con las de las tierras mediterráneas de Europa. Los cultivos extendiéronse ya en 1921 a diez millones de hectáreas, produciéndose cereales, vid,

algodón y pastos, ascendiendo la ganadería lanar a cerca de 100 millones de cabezas. La industria lanera (figs. 89 y 90) es, por tanto, la de mayor importancia, siguiendo a ésta la de carnes congeladas o en conserva, las derivadas de la leche, y la miel de abeja (20 millones de quintales métricos).

En la riqueza minera ocupan el carbón, la plata y el plomo los primeros lugares, siguiendo en proporción escasa el oro, que ha ido paulatinamente decreciendo, habiéndose desarrollado, en cambio, las industrias manufactureras metalúrgicas y textiles. El comercio es particularmente intenso con la Gran Bretaña y Norteamérica, y las vías de comunicación cuentan 44,500 Km. de vía férrea y 2,400 buques mercantes.

LOS PAISES AMERICANOS

XXVII. — DOMINIO DEL CANADA

155. **Situación y dimensiones.** — El Canadá es la zona septentrional de Norteamérica, entre el Atlántico al E., el océano Artico al N., el Pacífico al O. y los EE. UU. al S., superficie equivalente a 9/10 partes de la de Europa; pero las tierras habitables se reducen a unos 4 millones de Km.² (ocho veces la extensión de España).

156. **Geografía física.** — En el Canadá se distinguen tres regiones naturales: 1.^a, la *región del San Lorenzo*, entre los grandes lagos (Superior, Hurón, Michigán, Erié y Ontario) y el Atlántico; 2.^a, la *llanura central*, comprendida entre los grandes lagos, la bahía de Hudson y las montañas Roquizas, y 3.^a, *Colombia británica* o región montuosa del O. La región oriental, situada entre el San Lorenzo y el Atlántico, forma el extremo N. del sistema orográfico de los *Apalaches* o *Alleghanys*. Sobre el continente comprende *Nueva Escocia* y *Nueva Brunswik*, y en el mar, las islas del *Cabo Bretón*, del *Príncipe Eduardo*, *Anticosti* y, fuera de los límites canadienses, la península del *Labrador* y la isla de *Terranova*. El relieve es muy parecido al de Finlandia, esto es, país de montañas viejas, compuestas de rocas graníticas, muy rebajadas por la erosión, de formas redondeadas, y lleno de lagos. La costa es muy recortada. El golfo de San Lorenzo se interna profundamente entre el Labrador y la península de Nueva Escocia, esta última separada del continente por la bahía de Fundy, en la que la pleamar sube hasta 21 metros. Influído por la corriente fría del Labrador

el Canadá oriental tiene un clima excesivo, de copiosas nevadas. El río *San Lorenzo* derrama al Atlántico las aguas de los grandes lagos. El lago *Superior* (el mayor del Globo) vierte al *Hurón*; éste comunica con el *Michigán* y el *Erié*, y este último con el *Ontario* por las magníficas cataratas del río *Niágara*, una de las maravillas del mundo. Desde

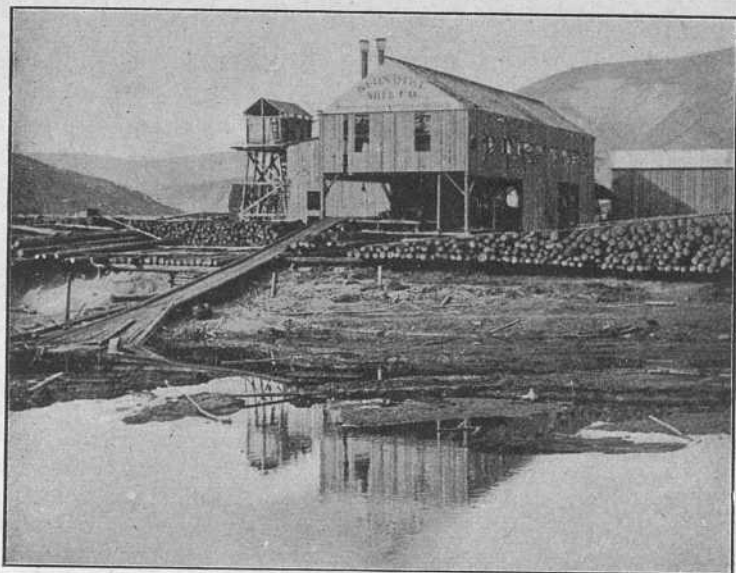


FIG. 91. — Casa de madera en el Canadá (clisé Underwood).

el lago Superior al Atlántico constituye el *San Lorenzo*, gracias a la regularidad de su régimen, una magnífica vía navegable de 4,000 Km. de longitud. Por ella exporta el Canadá la mayor parte de los productos de la región.

No hay ningún país que pueda rivalizar con el Canadá en la extensión de bosques, que cubren una superficie de 2,300,000 Km.² *Ottava* y *Quebec* son los grandes centros del comercio de la madera. Los bosques van cediendo terreno a los cultivos de cereales (trigo, avena) y tubérculos. Aunque

la mayoría de sus habitantes vive en el campo, en sus típicas casas de madera (fig. 91), hay importantes ciudades: *Ottava*, capital del Dominio; *Montreal*, *Quebec*, *Toronto*, etcétera.

La llanura central, regada por el río *Nelson*, que afluye a la bahía de Hudson, y por el *Mackenzie*, que desemboca en el océano Artico, es una planicie de clima continental, en la que se suceden, según la latitud, tres zonas de vegetación: la septentrional, análoga a la tundra siberiana, llamada en el Canadá *barren grounds*, esto es, «tierras estériles»; *el bosque*, extendido de O. a E., en el cual, además de la madera, abundan los animales de pieles, y *la pradera*, en el S., fecunda llanura de cereales y ganadería, que continúa hacia los EE. UU.

La región del O., Colombia británica, es un país de elevadas montañas y mesetas extendidas a lo largo de la costa del Pacífico. De clima templado, por influencia de las corrientes marítimas, y litoral recortado, abunda en riquezas minerales (hulla, hierro, petróleo, níquel, plata y oro).

157. Geografía política. — La población del Canadá es escasa, pues no llega a *nueve millones* de hab. (8.790,000), a pesar de la intensa inmigración sabiamente favorecida por su Gobierno. La mayor parte de los canadienses descienden de ingleses y franceses, habiendo también alemanes, judíos, escandinavos, etc.

Políticamente el Canadá es una Confederación, compuesta de nueve provincias y dos territorios. La *Constitución*, similar a la de la Gran Bretaña, otorga el poder legislativo a un Parlamento federal, compuesto de dos Cámaras, Senado y Cámara de los Comunes, con el rey, representado por un Gobernador general; pero la evolución de los principios democráticos ha hecho que la Cámara popular asumiese la responsabilidad legislativa.

Capital del *Dominio* es *Ottava* (108,000 hab.), y las principales ciudades, *Montreal* (907,000 hab.), *Vancouver* (117,000 habitantes), *Hamilton* (114,000 hab.), etc. El protestantismo y el catolicismo, con escasa diferencia numérica de adherentes, son las religiones dominantes.

158. **Geografía económica.** — Antigua colonia inglesa de población, el Canadá es un gran país productor. El 70% de sus habitantes vive dedicado a la agricultura, y las principales industrias son las forestales (madera y pasta para papel), las pecuarias y las extractivas (oro). Otra riqueza importantísima es la pesca. Pero la mayor ventaja del Canadá es la de *su situación geográfica*, en razón de ser el camino más corto para el tránsito entre Europa occidental y el Extremo Oriente. Además de la admirable vía fluvial del San Lorenzo, completada por numerosos canales, dispone de las vías férreas transcontinentales de *Montreal a Vancouver* (4,675 Km.), y otra más al N., y por tanto más corta, que va de *Moncton* (en Nueva Brunswick), por *Quebec*, a *Príncipe Ruperto*, orillas del Pacífico. Los puertos del Atlántico, *Montreal, Quebec, Halifax*, son los puertos americanos más próximos a los mercados del N. de Europa, y los del Pacífico comunican fácilmente con el Extremo Oriente y Australasia, circunstancias que hacen del Canadá *un país mercantil de primer orden*.

XXVIII. — LOS ESTADOS UNIDOS

159. Situación y dimensiones. — Los «Estados Unidos de América del Norte» ocupan la parte central del continente norteamericano, entre los océanos Pacífico y Atlántico, el Canadá y, al S., Méjico y el golfo de este nombre. Su extensión (7.840,000 Km.²) iguala casi a la de Europa. Para comprender los caracteres de tan vasto país hay que tener presente su inmensa superficie, en oposición a la pequeñez de los Estados europeos. La distancia entre E. y O. (medida sobre el paralelo 40°) es igual a la que va del Caspio al Atlántico, y la que media entre N. y S. equivale a la que hay entre París y Sahara central.

160. Relieve. — La estructura de los EE. UU. comprende dos zonas montuosas, paralelas a los dos océanos, separadas una de otra por vastas llanuras centrales. Al E. los *Apalaches* o *Alleganys*, macizo de rocas primitivas rebajadas por la erosión, están orientados de SO. a NE. y separados por valles longitudinales, cortados perpendicularmente por pintorescos barrancos que dan paso a los ríos. Separados del Atlántico por una serie de llanuras, cuya anchura aumenta de N. a S., se deprimen al NO., sobre el *Ohío* (afluente del Misisipí), por la amplia meseta de Cumberland, minada de cavernas, entre otras la célebre *gruta del Mamuth*, que cuenta 240 Km. de galería subterránea. Desde los Apalaches a las montañas Roquizas se extiende el amplio *valle central*, regado por el Misisipí, valle de escasa elevación e inclinado hacia el golfo de Méjico.

Del valle del Misisipí se pasa a las montañas Roquizas, por una región de mesetas tan uniforme, en algunos puntos, que los primitivos exploradores españoles de aquella región



FIG. 92. — Arboles gigantes de la zona occidental de los Estados Unidos (clisé Underwood).

se vieron obligados, para no extraviarse, a ir plantando estacas en el camino, habiendo conservado el nombre de

llano estacado. Sobre las mesetas y llanuras occidentales se alza, como un muro, la *zona de las altas montañas*, que comprende: al E., las *Montañas Roquizas*, fragmento de la vasta cordillera extendida desde Alaska al golfo de Méjico; al O., *Sierra Nevada* y *Cadena de las Cascadas*, y, en el centro, las mesetas del *Colorado*, de *Columbia* y la *Gran Cuenca*. Toda

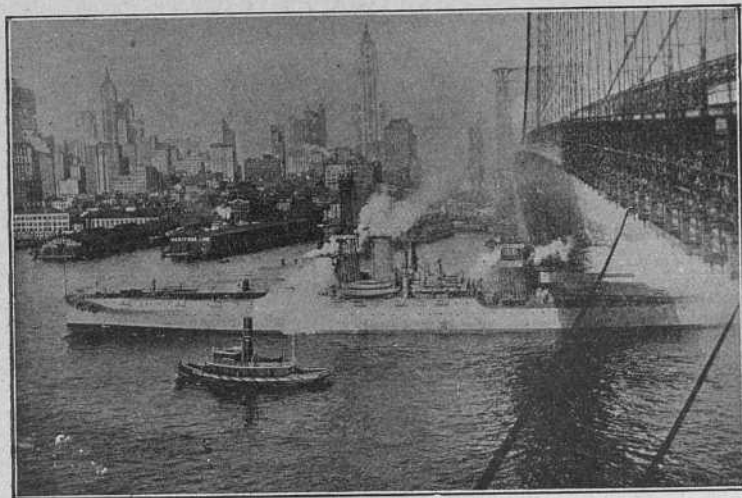


FIG. 93. — Puerto de New York (clisé Underwood).

esta zona occidental es una de las regiones más dislocadas del Globo por las erupciones volcánicas. Así, por ejemplo, la meseta de Columbia son campos de lava, la Gran Cuenca es una profunda depresión, en la que hay el llamado *valle de la muerte*, situado a 33 metros bajo el nivel del mar, y en las mesetas del Colorado las aguas corrientes han abierto unos valles tan estrechos y profundos que reciben el nombre de *cañones*. Finalmente, esta región termina sobre la costa del Pacífico por una serie de pliegues montuosos, llamados *Cadena litoral*.

161. **Clima.** — Los norteamericanos definen el clima de su país diciendo que es *tropical-ártico*. En efecto, no hay

en los EE. UU. barrera alguna montuosa que los libre de la influencia polar (fría) ni de la del trópico (cálida). La zona montuosa del O. cierra el paso a los vientos marítimos del



FIG. 94. — Rascacielos en New York (fot. Underwood).

Pacífico, y el litoral oriental está sometido al influjo de las corrientes frías del Atlántico y de la zona polar. Tienen, pues, los EE. UU. un clima netamente continental, sin estaciones intermedias. Únicamente el otoño es suave y agradable.

162. Hidrografía. — Las aguas corrientes de los EE. UU. van por dos vertientes muy desiguales: la del Atlántico y la del Pacífico, además de las vertientes interiores de la zona montuosa del O.

La *vertiente del Atlántico*, vastísima, se divide a su vez en tres: la del golfo de Méjico, la oriental y la del San Lorenzo.

La primera tiene como principal río el Misisipí (4,200 Km.), el más largo del mundo, de vasta y feraz cuenca, formada por grandes afluentes, como el *Misuri* (4,700 Km.), río más largo que el propio Misisipí, el *Ohío*, *Illinois*, *Arkansas*, etcétera.

Discurriendo por una llanura enteramente nivelada, el Misisipí es poco profundo, lo que no impide que sea una buena vía navegable. Desemboca en el golfo de Méjico por un vasto delta pantanoso. A esta vertiente afluye también el *río Grande del Norte*, originario de las montañas Roquizas, de régimen irregular y bruscas avenidas.

Al Atlántico envían los Alleganys ríos de corto curso. No obstante, los del NE., como el *Conecticut* y el *Hudson*, son navegables.

A la vertiente del San Lorenzo comunican los EE. UU. por los grandes lagos canadienses, uno de los cuales, el *Michigán*, les pertenece por entero y del cual comunican, por un canal derivado del Illinois, con el Misisipí.

Los ríos del Pacífico, el *Columbia*, *Sacramento*, *Colorado*, etc., discurren por el fondo de cañadas abruptas y tortuosas, y no son navegables.



FIG. 95. — Recolección de algodón en Georgia (clicé Underwood).

163. Litoral. — El litoral que mejores condiciones ofrece es el segmento NE. del Atlántico, litoral muy recortado, de vastas y profundas bahías, asiento de los grandes puertos, como Boston y New York. Más al S. las bahías *Delaware* y *Chesapeake* son menos profundas, y desde ahí la costa es baja y pantanosa. Idénticos caracteres ofrecen las costas de



FIG. 96. — Campo de cereales en los Estados Unidos (*clisó Underwood*).

la península de la *Florida*, colmadas de aluviones, y las del golfo de Méjico, poco favorables a la navegación. La del Pacífico, en cambio, presenta escotaduras circulares, descolgando la magnífica bahía de San Francisco, a cuya entrada se le da el nombre de *puerta de oro*.

164. Productos naturales. — Los Estados Unidos disponen de abundantes y variados productos naturales, pudiendo a este respecto distinguirse en ellos cinco zonas: la *región atlántica y de los Grandes Lagos*, agrícola y minera; la *llanura central*, agrope-

cuaria; las *mesetas occidentales*, país de irrigación y de metales preciosos; la *zona del Pacífico*, forestal, abundante en árboles gigantescos (fig. 92) y cultivos mediterráneos; *el Sur*, país tropical. El carácter general de cada una de estas regiones es su enorme extensión y su uniformidad. Necesitando cada una de ellas del concurso de sus vecinas, para desenvolver su propia riqueza han tenido que interesarse casi todas por el desarrollo del comercio.

165. Población: emigración. — En 1925 la población de los EE. UU. ascendió a *113 millones* de habitantes (117

millones con las dependencias coloniales), con una densidad de 13 hab. por Km.² De esta población forman parte 10 millones de negros, y medio millón entre indios de Alaska, chinos y japoneses establecidos en los Estados del Pacífico. Los negros ocupan singularmente los Estados del Sur. La inmigración de europeos (ingleses, irlandeses, alemanes) comenzó a ser intensa en 1847, habiendo tomado a fines del siglo pasado proporciones extraordinarias. A principios del siglo actual dieron mayor contingente de inmigrantes los países europeos del S. y del E.; pero la guerra de 1914 provocó un movimiento de retroceso hacia el Mundo Antiguo.

La población de los EE. UU. es *eminentemente urbana* y está muy desigualmente repartida. La zona más poblada es la del NE. (Estados del Atlántico), aunque su densidad es únicamente de 45 hab. por Km.², muy inferior, por tanto, a la de los países occidentales de Europa, habiendo regiones, como las mesetas del O., que sólo cuentan 2 hab. por Km.² Téngase en cuenta, sin embargo, que a fines del siglo XVIII la población de los EE. UU. no llegaba a 4 millones de habitantes.

166. Grandes ciudades. — Fenómeno característico de los EE. UU. es la rapidez con que ha crecido su población urbana, y por tanto la formación de *grandes ciudades*. Baste decir que New York, que cuenta actualmente 8.430,000 habitantes, no contaba en 1790 más que 33,000, o sea la población actual de Burgos. Ejemplos análogos ocuparían muchas páginas.

Las grandes ciudades americanas se acumulan singularmente en la ribera del Atlántico, región de los Grandes Lagos y cuenca del Misisipí. Entre las del Atlántico, intermedias entre Europa y los EE. UU., son las principales *Boston* (764,000 hab.), puerto importante y principal centro intelectual; *New York*, la primera ciudad del Globo en población, situada en el fondo de una magnífica bahía, cerrada por la isla de *Long-Island*, en las bocas del Hudson, y cuyo Puerto (fig. 93) compite con Londres; *Filadelfia* (1.894,000 hab.), etc. En la región de los Grandes Lagos está *Chicago* (2.803,000 habitantes), en la que convergen veintitrés lí-

neas férreas; en la confluencia del Misisipí con el Misuri, *San Luis* (795,000 hab.) y, a orillas del Pacífico, *San Francisco* (529,000 hab.), término de las grandes vías trascontinentales y puerto de relación con el Pacífico. Según censo de 1922, cuentan los EE. UU. setenta y tres ciudades de más

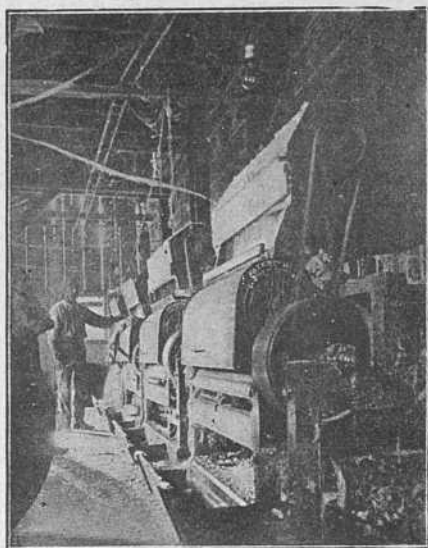


FIG. 97. — Maquinaria de una fábrica de tejidos de algodón en los Estados Unidos (clisé Underwood).

de 100,000 hab., treinta y tres de ellas con más de 200,000, nueve que exceden de 500,000 y tres que rebasan el millón.

Las ciudades americanas difieren de las europeas por su trazado geométrico, por la construcción de sus casas, cuya gran elevación les ha valido el nombre de *rascacielos* (fig. 94), por sus enormes avenidas, por el área gigantesca que ocupan, por la múltiple complicación de sus vías y medios de transporte, tranvías y trenes aéreos y subterráneos, telégrafos, teléfonos, etc., y, finalmente, por la vertiginosa actividad de sus

habitantes, arrebatados en el incesante torbellino de los negocios y de las grandes empresas.

167. Gobierno. — Los «Estados Unidos de América del Norte», o «Unión Americana», constituyen una *República democrática federal*, de cuarenta y ocho Estados autónomos, un distrito federal, esto es, Columbia, con la ciudad de *Washington* (437,000 hab.), capital de la confederación, y los territorios extracontinentales de *Alaska* y *Hawai*. Cada Estado se rige por una Constitución republicana propia,

con un Gobernador elegido y dos Cámaras. El poder legislativo de la «Unión» pertenece a una asamblea, llamada *Congreso*, compuesta de dos cámaras: Senado y Cámara de representantes. El presidente de la Unión, elegido cada cuatro años, es jefe del poder ejecutivo, siendo muy amplias las facultades que le confiere la Constitución, especialmente en lo que se refiere a política exterior.

168. Geografía económica. — Los hechos económicos alcanzan en los EE. UU. proporciones enormes, a causa de la magnitud del país y de la gran variedad y abundancia de los recursos naturales.

169. Agricultura. — Ocupan los EE. UU. el *primer lugar entre todos los países agrícolas*.

Abarca la agricultura americana cuatro ramas principales: los *cereales*, en el centro y N.; el *pastoreo*, en las praderas del O.; la *ganadería intensiva*, con sus industrias (quesos, mantecas, carnes saladas), en el Atlántico septentrional, y el *cultivo del algodón* (fig. 95) en el Sur.

El cultivo de los cereales (maíz, trigo, etc.), perfeccionado, entre muchas otras causas, por la superioridad del utillaje (fig. 96), rinde grandes cosechas.

La principal es la del maíz (el 75% de la producción total del Globo). Idéntica importancia tiene la ganadería, especial-

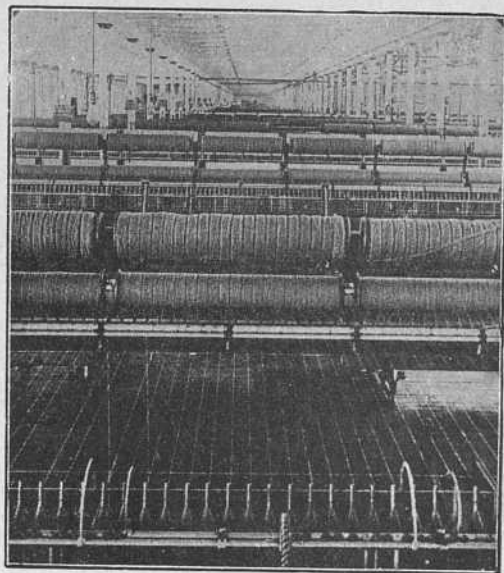


FIG. 98.—Fábrica de hilados de algodón en los EE. UU.
(*tot. Underwood*).

mente la bovina y la de cerda. En tercer lugar, el producto agrícola más importante es el del algodón, que alcanza las dos terceras partes de la producción total de la Tierra. Entre los productos secundarios hay que mencionar el tabaco, los árboles frutales, la caña de azúcar y, singularmente, los productos forestales.



FIG. 99.

Balas de algodón destinadas a la exportación, en el Estado de Texas (*clisé Underwood*).

principalmente en el E., el cobre en el N., la plata y el plomo en el O. y el oro en Alaska.

Entre las textiles ocupa el primer lugar la *industria algodonera* (figs. 97 y 98), cuyos centros principales son los Estados septentrionales del Atlántico (Massachusetts, New-Hampshire, Rhode-Island y Conecticut), que exportan algodón manufacturado, mientras los Estados del Sur, singularmente Nueva Orleans, exportan algodón en bruto (fig. 99).

Las industrias alimenticias están localizadas en las re-

170. Industria.—Las industrias americanas más importantes son las extractivas, las metalúrgicas y mecánicas, las textiles y alimenticias.

En cuanto a las primeras, ocupan los Estados Unidos el primer rango en la producción de las tres materias más esenciales en la industria moderna: esto es, *carbón* (52% de la producción mundial), *hierro* (40%) y *cobre* (60%), a las que debemos añadir el *plomo* (40%), el *petróleo* (66%) y otros muchos, entre ellos los *metales preciosos*, oro y plata. La hulla y el hierro se producen

giones de ganadería intensiva (Chicago, etc.) y en la zona atlántica, rica en pesca.

171. Comercio. — Disponen los EE. UU. de una red ferroviaria más extensa que la de toda Europa, con cinco líneas transcontinentales que unen los Estados de Atlántico con los del Pacífico, con una longitud que varía de 3,500 a 7,400 Km., y otras seis trazadas de N. a S. Es proverbial el confort de los trenes de viajeros llamados «coches palacios», en los cuales no faltan comedores, cuartos de baño, salón de tertulia, dormitorios, etc. Unase a esto la gran extensión que alcanzan las vías fluviales del Misipi, con sus afluentes y los Grandes Lagos septentrionales, y se tendrá idea del gran impulso que ha podido darse al comercio. La prodigiosa potencialidad económica de los

Estados Unidos queda demostrada con una sola cifra. En 1919 el comercio exterior se elevó a 45 mil millones de pesetas, es decir, que los EE. UU. compran al extranjero productos por *valor de 15* y venden por *valor de 30*.

172. Expansión de los Estados Unidos. — Fuera de los territorios que constituyen la Unión Americana posee ésta el territorio de *Alaska* (comprado a Rusia en 1867), la isla de *Puerto Rico* en las Antillas, y el archipiélago de *Filipinas* en Insulindia, arrebatadas a España en 1898, y en el Pací-

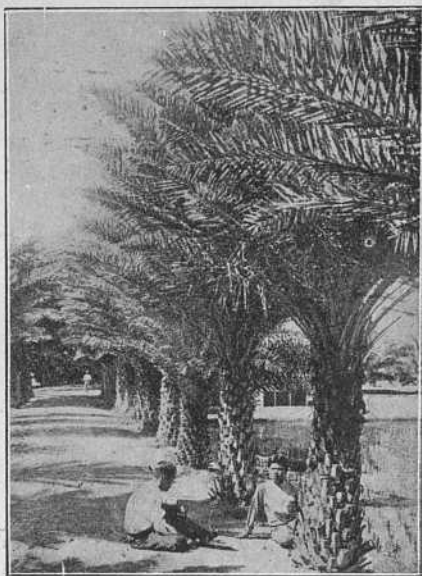


FIG. 100. — Palmeras cocoteras en Hawai
(clisé Underwood).

fico las islas *Hawai*. Alaska es la península del extremo NO. de Norteamérica. País frío, tiene por principales riquezas el oro y la pesca. Poco poblada, su capital es Juneau. La isla de Puerto Rico, país tropical, cosecha azúcar y tabaco.

Las Filipinas (8 millones de hab.), situadas al N. de Insulindia, constituyen un fértil archipiélago, cuyas principales islas son *Luzón* y *Mindanao*, ricas en productos tropicales. Su capital es *Manila*.

Las islas Hawai (250,000 hab.), situadas en el Pacífico septentrional, forman un archipiélago volcánico muy fértil, poblado de polinesios, chinos, japoneses y americanos. Producen arroz, palmeras (fig. 100) y caña de azúcar. Su capital es *Honololú*, importante puerto de escala en la navegación del Pacífico.

Los norteamericanos (*yankees*), cuya aspiración es la hegemonía en el Grande Océano, poseen también las islas *Galápagos*; adquirieron en 1917 las Antillas danesas (Santo Tomás, San Juan y Santa Cruz), llamadas hoy *Islas vírgenes*, y dominan el *canal de Panamá*. La guerra europea les ha facilitado la extensión de sus relaciones con Australia y Nueva Zelanda, les ha dado beligerancia en las cuestiones europeas, y, amenazados por el desenvolvimiento del Japón en el Pacífico, han acrecentado su marina mercante y guerrera, se han erigido en defensores de la integridad territorial de China y de la libertad de comercio, a la vez que su enorme prosperidad económica les ha convertido «en el primer banquero del Planeta».

XXIX. — ESTADOS UNIDOS MEJICANOS

173. **Situación y dimensiones.** — Méjico (2 millones de Km.²) ocupa el extremo meridional de América del Norte, entre el Pacífico y el golfo de Méjico.

174. **Relieve.** — Por su relieve comprende Méjico tres grandes regiones naturales:

1.^a La *Baja California*, angosta península de mesetas escalonadas, seca y en general desértica;

2.^a Las *Altas mesetas interiores*, limitadas al E. y al O. por la doble cordillera de Sierra Madre y cerradas al S. por altos volcanes, como el Popocatepelt y el Orizaba, ni muy activos ni temibles:

3.^a El *istmo de Tehuantepec*, que separa América del Norte de América central, y

4.^a La *península de Yucatán*.



FIG. 101. — Indios mejicanos.

175. **Clima.** — Por su situación, Méjico es un país tropical; pero, en razón de la estructura del relieve, presenta una gran variedad de climas: *tierras calientes* a lo largo de

la costa oriental, *tierras templadas* y *tierras frías*, según la altitud.

176. Hidrografía. — Los ríos mejicanos son torrentosos, impropios para la navegación. El principal es el río Grande del Norte (2,800 Km.) fronterizo con los Estados Unidos.

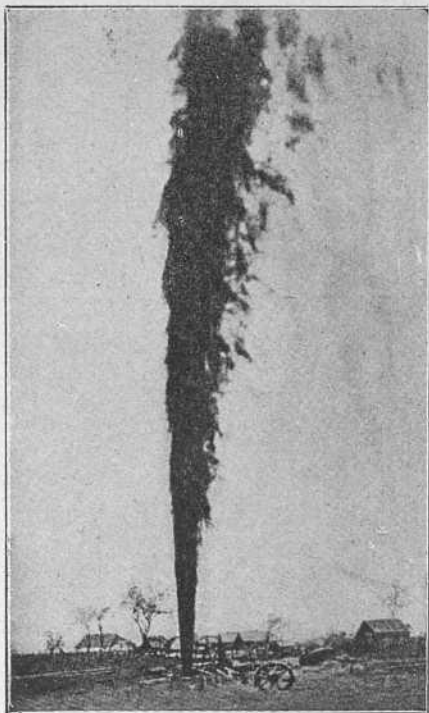


FIG. 102. — Pozo de petróleo en Méjico.

177. Geografía humana. — Méjico es uno de los mayores y más poblados Estados de América. Cuenta, en efecto, 15.560,000 habitantes, la mayor parte indios (fig. 101) y mestizos. Los blancos, en su mayoría descendientes de españoles, forman una pequeña parte de la población; pero, unidos por la comunidad de lengua (la castellana) y religión (católica) han determinado la nación mejicana.

Colonia española hasta 1821, es actualmente una República federal (*Estados Unidos Mejicanos*), capital Méjico (700,000 hab.), situada en una extensa llanura a 2,400 m. sobre el nivel del mar. Otras poblaciones notables son Guadalajara (130,000 hab.), Puebla (100,000 hab.), Monterrey, capital industrial, Guanajuato, célebre por sus minas de plata, etcétera.

Méjico explota plantas tropicales, los cereales de los países

templados, maderas preciosas, etc.; pero es principalmente rico por su minería: plata, oro, cobre, y singularmente por el petróleo (fig. 102), en cuyo producto es el tercer país del Globo. La exportación de sus riquezas se hace por Veracruz y Tampico, sus principales puertos, situados en el golfo mejicano.

XXX. — LA AMERICA CENTRAL Y LAS ANTILLAS

178. **América Central continental: geografía política y económica.** — América central continental, esto es, la vasta zona comprendida entre el istmo de Tehuantepec y el comienzo de los Andes (615,000 Km.² y 6.000,000 de hab.), comprende las seis repúblicas siguientes:

Guatemala, situada en América Central septentrional, es la mayor y más poblada de las seis repúblicas de Centroamérica. Cuenta 125,000 Km.², con una población de 2 millones de habitantes (14 por Km.²).

País agrícola, pobre de minas, su principal riqueza es el café, cacao, además de otros productos tropicales, maderas de ebanistería, plata y oro. La capital y más importante ciudad es Guatemala la Nueva, tres veces destruída por los terremotos (125,000 hab.), situada en una meseta, sobre la línea férrea que va de Puerto Barrios, en el Atlántico, a San José, en el Pacífico. La población guatemalteca (70% de indios) vive agrupada principalmente en las tierras frías y templadas de la zona montuosa, litoral del Pacífico.

El Salvador, situada en la costa del Pacífico, es la más pequeña de las repúblicas de Centroamérica (34,000 Km.²), pero la más poblada (1.580,000 hab.; 47 por Km.²).

El Salvador es un estrecho cuadrilátero, prolongación del territorio de Honduras hacia el Pacífico; país de altas montañas y mesetas, caracterizado por sus volcanes y la frecuencia de temblores de tierra. El clima es salubre.

El Salvador es país agrícola, rico en productos tropicales y plantas medicinales. Tiene por capital la ciudad de San Salvador, situada en una fértil llanura al pie del volcán de su nombre. Su principal puerto es La Libertad.

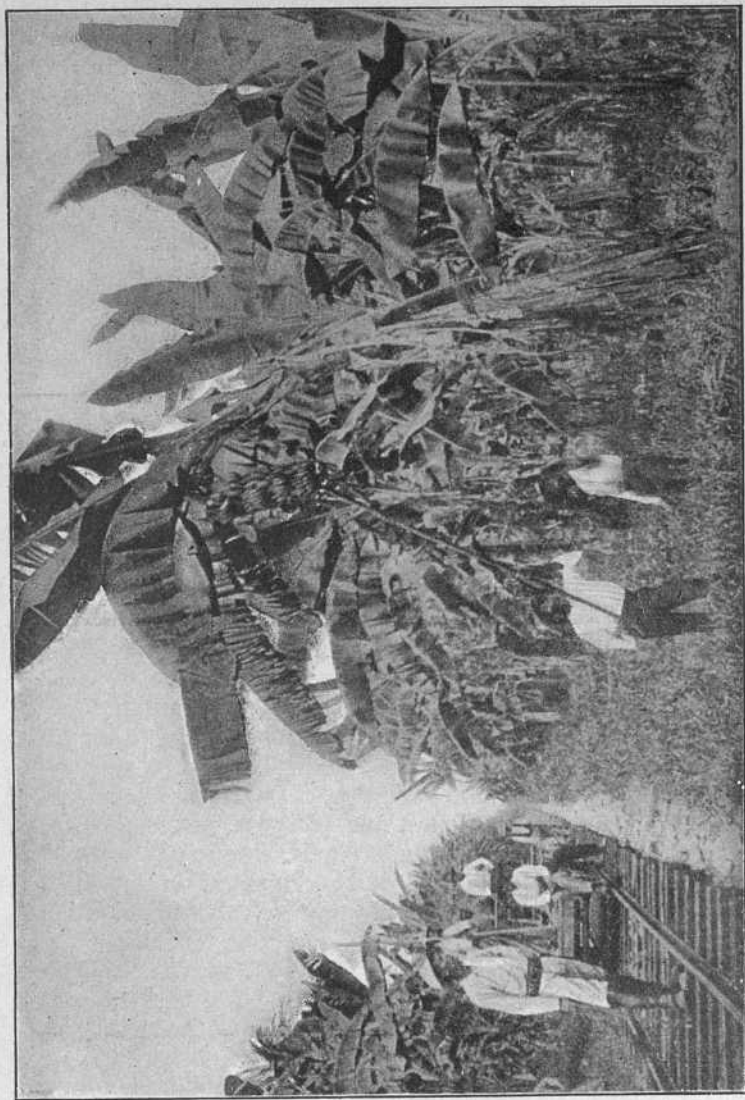


FIG. 103. — Recolección de plátanos en Costa Rica (*clisé Schmetl.*).

Honduras, que, a diferencia del Salvador, presenta un frente muy extenso al mar de las Antillas, sin otra abertura al Pacífico que la bahía de Fonseca. Aunque en superficie es equivalente a Guatemala, más de la mitad del territorio está despoblado.

País muy seco, apto para la cría de ganado, el arbolado cubre únicamente la cuarta parte del territorio. El principal producto agrícola es el plátano, que se cultiva en las fértiles tierras de la costa del mar de las Antillas.

La capital de Honduras es Tegucigalpa, situada en una región rica en oro y plata; si bien la aventaja en esto la ciudad de Comayagua. Los puertos de Trujillo, La Ceiba y Puerto Cortés, en la costa norte, exportan frutos tropicales y caoba, el producto de mayor reputación de Honduras.

Nicaragua, de análoga extensión a Guatemala, es una de las tres mayores repúblicas de América central, pero de escasa y muy diseminada población (638,000 hab.; 5 por Km.²).

Distínguense en Nicaragua tres regiones: 1.^a, el litoral antillano; 2.^a, las mesetas interiores, y 3.^a, la vertiente del Pacífico.

La primera es una zona litoral baja, pantanosa, insalubre. En ella está la *Mosquitia*, región habitada por los indios llamados *mosquitos*, semisalvajes, y sobre la cual ejerce Inglaterra una especie de protectorado, encaminado a la explotación de la caoba y del caucho. Las mesetas interiores constituyen una zona de explotación minera y agrícola. A ella pertenecen los lagos *Managua* y *Nicaragua*, cuyo derrame forma el río San Juan, que afluye al mar de las Antillas. Es la región más poblada de la República. En ella están Managua, capital (40,000 hab.), Masaya, Granada, etc. La vertiente del Pacífico cuenta con la ciudad de León, la principal de la República, y el puerto de Corinto.

Costa Rica, situada entre Nicaragua y Panamá, el Atlántico y el Pacífico, mide unos 48,000 Km.² y cuenta 498,000 habitantes.

Costa Rica puede considerarse como una meseta que domina la depresión en que se acumularon las aguas del lago Nicaragua. Es país de clima marítimo, aunque vario

en relación a la altitud, y los productos son análogos a los de las demás repúblicas centroamericanas.

La única población de alguna importancia es la capital, *San José*. La costa del Atlántico y la del Pacífico se comunican por la vía férrea de *Limón* a *Punta Arenas*.

La *República de Panamá* (87,480 Km.² y 450,000 hab.), situada entre el mar de las Antillas y el Pacífico, se extiende desde Costa Rica hasta la sierra de Darien, límite de la cuenca del Atrato, y comprende los dos istmos de San Blas y de Panamá.

De análogas condiciones físicas y humanas que los restantes territorios de Centroamérica, el de Panamá, perteneciente desde 1856 a Colombia, se constituyó en República independiente en 1903, al amparo de los Estados Unidos, interesados en la apertura del Canal interoceánico.

Las dos únicas ciudades importantes de esta República son la capital, Panamá, a orillas del Pacífico, y Colón, ribera del mar de las Antillas, unidas por una línea férrea.

El canal de Panamá, abierto a la navegación en 1914, tiene 79 Km. de largo, y profundidad suficiente para dar paso a los mayores buques. Aunque construido en una zona neutral y abierto al tráfico de todas las naciones, los Estados Unidos de Norteamérica se reservan la administración del canal, que tantas ventajas les reporta, habiendo también beneficiado mucho las repúblicas suramericanas del Pacífico, antes alejadas de las grandes rutas marítimas.



FIG. 104. — Plantación de tabaco en Cuba
(clisé Underwood).

179. Las Antillas: geografía física, política y económica. Atendiendo a sus condiciones físicas, las Antillas forman dos grupos situados en el mar de su nombre.

1.º Las *grandes Antillas*, a saber: Cuba, Santo Domingo, Jamaica y Puerto Rico.

2.º Las *pequeñas Antillas*, divididas a su vez en *islas del Viento* por su exposición a los alisios del Atlántico, extendidas de N. a S., desde Puerto Rico a Venezuela; e *islas de Sotavento*, alineadas de E. a O. a lo largo de la costa N. de Suramérica.

Las grandes Antillas son, en general, montañosas y volcánicas; sus costas, escarpadas y muy articuladas, ofrecen puertos naturales, seguros y cómodos. Su clima, aunque tropical, es más templado que el de los países centroamericanos del continente, a causa de su situación marítima y de la influencia atenuante ejercida por los vientos alisios. Ya Cristóbal Colón comparaba el clima de las Antillas al de Andalucía en primavera. Las lluvias se producen en la vertiente septentrional de las Grandes Antillas, y en la costa oriental de las islas del Viento; pero casi en todas ellas el relieve es bastante acentuado para dar origen a derrames activos y continuos, que compensan los inconvenientes de la orientación en las comarcas donde no alcanza el benéfico influjo de los vientos húmedos.

Islas tan maravillosamente dotadas por la Naturaleza, están, no obstante, expuestas a terremotos, ciclones y otros accidentes, que originan tremendos desastres.

Políticamente comprenden tres repúblicas y dos colonias, a saber:

Cuba, llamada «la reina de las Antillas», es, en efecto, la mayor y más rica de todas. Su superficie (114,400 Km.²) equivale a una mitad de la de todas las Indias occidentales.

Isla estrecha y larga, dominada al SE. por una cadena montuosa, la *Sierra Maestra*, que alcanza 2,500 metros de altitud, comprende tres regiones: 1.ª, las montañas del Oeste o zona del tabaco; 2.ª, la llanura central, ligeramente ondulada, es la zona de la caña de azúcar, y 3.ª, la región oriental, la más montuosa y elevada, zona forestal y minera.

La población (3½ millones de hab.) comprende blancos, en su mayoría españoles, negros y mulatos.

La República de Cuba es un Estado soberano con ciertas limitaciones impuestas por los Estados Unidos. La capital es la Habana y las principales poblaciones Matanzas, Cienfuegos, Santiago, etc.

Las principales riquezas son el tabaco (fig. 104) y el azúcar.

Santo Domingo y *Haití* se reparten el territorio de la isla de Santo Domingo, llamada antiguamente «la Española», una de las primeras tierras colonizadas por los descubridores de América.

Es Santo Domingo una isla casi tan extensa como Irlanda, accidentada por cuatro cadenas de montañas paralelas, una de las cuales contiene

la más alta cumbre de las Antillas, *Loma Tina*, situada en el territorio de la República dominicana, que mide 2,800 metros. Entre las cordilleras se extienden vastas llanuras muy fértiles, regadas por copiosas corrientes. El suelo produce todo cuanto rinden los países del trópico.

En la parte oriental de la isla está constituida la República dominicana (2/3 de la extensión de la isla), colocada desde 1916 bajo el protectorado de los yankees. Los habitantes son blancos (de origen español), negros y mestizos. La capital es la ciudad de Santo Domingo.

En la parte occidental de la isla está la República de



FIG. 105. — Extracción del jugo de caña de azúcar en Jamaica (clisé Underwood).

Haití, cuyos habitantes, en su mayoría negros, hablan francés, idioma del país. Desde 1915 está colocada también bajo la protección de los Estados Unidos. Su capital es Puerto Príncipe.

Puerto Rico, la menor de las grandes Antillas (9,000 Km.²), pero la de población más densa (150 hab. por Km.²), es montuosa, bien regada y muy fértil, habiendo sido siempre un país rico. La población, en su mayoría criolla, asciende a 2 millones de habitantes. Su capital es *San Juan* y las principales poblaciones *Ponce* y *Mayagüez*. Desde 1898 pertenece a los Estados Unidos.

Jamaica (10,000 Km.²), situada al S. de Cuba, está dotada de varias riquezas: maderas preciosas, minas de hierro y cobre, azúcar (fig. 105) y demás cultivos tropicales. En ella domina la población negra. Es Jamaica colonia inglesa de explotación. Su capital *Kingston*, excelente puerto.

Las pequeñas Antillas son todas ellas colonias de Inglaterra, Francia, Holanda y Estados Unidos. Inglaterra posee una parte de las islas Vírgenes, *San Cristóbal*, *Nevis*, *Monserrat*, *Antigua*, *Dominica*, *Santa Lucía*, *Barbada*, *Granada*, *Tobago* y *Trinidad*, la más extensa de las Antillas menores. De estas islas hay que señalar *Barbada*, la mayor productora de caña de azúcar de todas las Antillas, y *Trinidad*, que posee el mayor manantial de asfalto que se conoce.

Son también inglesas las *Lucayas* o *Bahama*, archipiélago de clima suave, que hace de su capital, *Nasau*, en la isla de Nueva Providencia, una excelente estación de invierno, y finalmente las islas Bermudas, situadas en pleno Atlántico, a 800 millas de la costa americana, de clima apacible, que atrae numerosos turistas. Su capital es *Hamilton*.

De Francia son: las islas volcánicas de *Guadalupe* y la *Martinica*, de espléndida vegetación, muy populosas; pero frecuentemente devastadas por erupciones volcánicas, terremotos o ciclones.

Las Antillas holandesas forman dos grupos entre las islas de Sotavento: el primero, al S. de las islas Vírgenes, comprende las islas de *Saba*, *San Eustaquio* y la mitad de la de *San Martín*. El segundo, mucho más importante, lo for-

man las islas de Curaçao, Aruba y Bonaire, islas que no obstante la aridez de su suelo producen, entre otros frutos, la naranja amarga, de la que los holandeses fabrican el conocido licor llamado curaçao.

Finalmente, los yankees poseen, desde 1917, las antiguas Antillas danesas, a saber: *Santo Tomás*, *San Juan* y *Santa Cruz*, admirablemente situadas para el comercio internacional.

XXXI. — LOS ESTADOS DE AMERICA DEL SUR

180. Venezuela y las Guayanas: situación y extensión. Venezuela y las Guayanas ocupan el NO. de América meridional, en una extensión equivalente a la de tres Españas.

181. Relieve. — Comprenden cuatro regiones geográficas diferentes: 1.^a, la *meseta de las Guayanas*, macizo arcaico de estructura tabular; 2.^a, *los Llanos*, región de llanuras extendida desde el macizo de las Guayanas y cuenca del Orinoco hasta los Andes de Venezuela y de Colombia; 3.^a, *los Andes venezolanos*, y 4.^a, la *cadena Caribe*, extendida a lo largo del mar de las Antillas, desde la depresión de Barquisimeto hasta la isla de Trinidad.

182. Clima. — Situadas entre 1° y 12° latitud N., el clima es ecuatorial, cálidohúmedo, si bien en el O. y N. de Venezuela está más en consonancia con la altitud que con la latitud, debiendo distinguirse, en la región andina, las tierras calientes, húmedas y malsanas, de las templadas y frías, como ocurre en América central y en Colombia.

183. Hidrografía. — Los ríos son de régimen tropical. Unos afluyen al Amazonas; otros, fronterizos entre las diversas Guayanas, son ríos litorales. Pero el más importante es el Orinoco (2,300 Km.), uno de los mayores del mundo.

Alcanza su cuenca dos veces la extensión de España; su curso es de 2,400 Km., su anchura oscila entre 1,500 metros y 10 kilómetros y su profundidad llega a 120 metros. Describe una inmensa curva al pie de la meseta de las Gua-

yanas, recibiendo por la derecha los ríos que de ella descien- den y por la izquierda los que se forman en la región de los Llanos, todos ellos numerosos y abundantes. El Orinoco comunica por el río Negro y el Casiquiare con el Amazonas, y sería, sin duda, una excelente vía de comunicación si no atravesara una zona deshabitada. Desemboca en el Atlántico por un vasto delta.

Una gran parte de la cuenca del Orinoco, explorada por los españoles de los siglos XVI y XVII, es de una gran riqueza ganadera.

Delto del Maracaybo
184. Litoral. — Por lo que respecta al litoral, el del mar de las Antillas (golfo de Barcelona, golfo de Paria), alternativamente llano y abrupto, reúne mejores condiciones que el oceánico de las Guayanas, bajo, pantanoso, completamente insalubre, mansión de mosquitos, crustáceos y aves acuáticas.

185. Geografía política y económica. — Venezuela, nombre que significa «pequeña Venecia», es una república federal. La población no llega a 2½ millones de habitantes, en su mayoría indios y mestizos. La capital es Caracas, patria de Bolívar, y como puertos principales tiene La Guayra y Puerto Cabello, por donde se exportan productos tropicales y ganado. *eradit y un*

Las Guayanas, prescindiendo de la parte que de este territorio pertenece a Venezuela y al Brasil, son tres: inglesa, holandesa y francesa. La mayor y más poblada es la inglesa, situada al E. de Venezuela, con 300,000 habitantes, capital Georgetown. La Guayana holandesa, situada al E. de la anterior, tiene por capital Paramaribo, y la francesa, que la sigue al E., Cayenne. Las tres son colonias de explotación, ricas en productos tropicales. *250*
colonia
dependencia
rta

186. Brasil: geografía física. — El Brasil, uno de los mayores Estados del mundo (8.511,000 Km.²), abarca poco menos de la mitad del continente Suramericano. En cuanto a su estructura física comprende dos grandes regiones naturales: la depresión del Amazonas al N., y la meseta brasi-

leña al S., dividida esta última en dos zonas: tropical y templada.

La *depresión del Amazonas*, la mayor llanura tropical del Globo, equivale en superficie a media Europa. Cerrada al O. por los Andes, al N. por la meseta de las Guayanas, y al S. por la meseta brasileña, tiene la forma de un gigantesco embudo, con salida al Atlántico, y comunica libremente con los llanos del Orinoco al NO. y con las planicies del



FIG. 106. — Bahía y ciudad de Río Janeiro.

Chaco y del Paraguay al SO. Completamente ecuatorial, tiene clima cálidohúmedo, muy uniforme.

En toda su extensión está regada por el Amazonas y afluentes. El río *Amazonas* nace, con el nombre de *Marañón*, en las mesetas del Perú, y desciende vertiginosamente a la llanura, ya en territorio brasileño, donde empieza a ser navegable a una altitud de 80 metros, cuando le faltan todavía 3,400 Km. de recorrido para llegar al Atlántico. No es el Amazonas el río más largo del mundo, pero sí el de cuenca más extensa (*trece veces España*) y caudal más considerable (*120,000 m.³ por segundo*). Recibe dieciocho grandes afluentes: *Isa*, *Yapura* y *Río Negro* al N. (este último engrosado

por el *Guainía*, que, por el canal de *Casiquire*, comunica con el Orinoco); el *Purús*, *Madeira*, *Tapajoz*, *Xirgú*, etc., al S., ríos cuya longitud de curso oscila entre 1,500 y 3,500 Km., y que, sumados a los de otros doscientos afluentes de menor importancia, hacen de la cuenca del Amazonas la mayor de la Tierra. Alimentan tan vasta red hidrográfica las lluvias ecuatoriales, que no cesan en todo el año, y las tropicales de cada hemisferio, que alternativamente contribuyen a engrosar las corrientes tributarias a derecha e izquierda de la principal. Las riberas del Amazonas son cenagosas y arboladas, y la corriente, a pesar de la horizontalidad del cauce, es rápida, por el empuje de tan enorme masa líquida, que acarrea tal cantidad de aluviones que forman islas fluviales extensas, como la *isla Marajo* (20,000 Km.²) en la desembocadura, en la cual, sin embargo, no llega a formarse delta, por impedirlo la corriente marina atlántica ecuatorial, que desplaza los aluviones en dirección NO. hacia el litoral de las Guayanas. Desemboca, pues, el Amazonas en el océano, por un estuario de 250 Km. de anchura, abierto a la navegación. Cálculase en 50,000 Km. la extensión de la red fluvial navegable del Amazonas.

La *costa* de esta zona del Brasil es baja y pantanosa, y toda la depresión, desde los Andes al Atlántico, está cubierta de selva virgen, compacta, extensa y uniforme, contándose por centenares las variedades de palmeras, árbol característico de la zona ecuatorial, y por millares las especies animales (insectos y peces). Entre los recursos vegetales ocupa el primer lugar el caucho.

La *meseta brasileña* comprende dos regiones: *la del norte*, de clima tropical, es región minera y de grandes plantaciones de café; *la del sur*, de clima templado, apropiado a la aclimatación europea, es país de ganadería. En ella se forman tres grandes ríos: el *San Francisco* (3,000 Km.), navegable, que desemboca en el Atlántico; *Paraná* y *Uruguay*, que, en unión del *Paraguay*, forman el *río de la Plata*. El litoral, alternativamente bajo y roquizado, presenta algunos buenos puertos, como *Bahía*, singularmente al S. de cabo Frío, donde se abre la magnífica bahía de *Río Janeiro* (fig. 106), sembrada de islotes roquizados.

Frío Bahía de Todos los Santos
 Puerto Rio de Janeiro Laguna de los Santos
 Maranhão

hasta
 cabo de San
 Paulo

Mar
 Branco

desde San
 Paulo ha
 va el Cabo

187. **Geografía política.** — Las condiciones físicas del Brasil determinan su escasa población, que no llega a 31 millones de habitantes (3 por Km.²). Las regiones más pobladas son las de la costa meridional, estando en mayoría los mes-



FIG. 107. — Exportación de caucho en Pará (clisé Underwood).

tizos. País de inmigración europea, contiene, además de los individuos de raza latina (entre éstos unos 300,000 españoles), rusos y alemanes.

Políticamente el Brasil está constituido (desde 1889) en *República federal*, con veinte Estados, a imitación de los

EE. UU., titulándose «Estados Unidos del Brasil». La capital es *Río Janeiro* (1.030,000 hab.), y las principales ciudades *San Pablo* (565,000 hab.), *San Salvador* (Bahía), *Pernambuco*, *Pará*, etc.

Antigua colonia portuguesa, el portugués es la lengua oficial; único Estado suramericano donde no se habla el español.

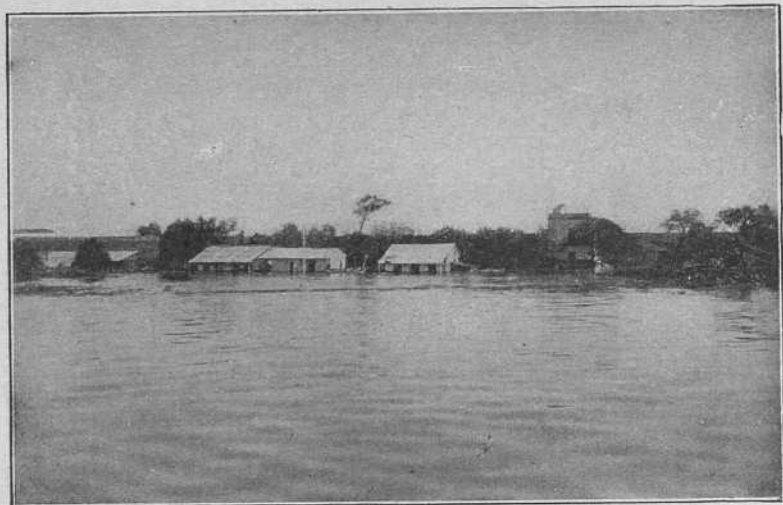


FIG. 108. — Orillas del río Paraguay (clisé Underwood).

188. **Geografía económica.** — País de excelentes recursos naturales, pero de escasa población, la principal riqueza del Brasil la constituyen el *café* y el *caucho*. Del primero de estos productos es *el primer país productor del Globo* (de 12 a 13 millones de sacos de 60 Kg. al año, destinados a la exportación). Prodúcese singularmente en el Estado de San Pablo. El caucho, producto de la región del Amazonas, se exporta por el Estado de *Pará* (fig. 107), aunque últimamente esta producción ha decrecido, en beneficio de las extensas plantaciones de Ceilán e Insu-

lindia. La riqueza minera del Brasil (oro, diamantes, piedras preciosas) ha decrecido; pero en cambio la guerra europea ha impulsado su desenvolvimiento industrial (industria textil algodonera, metalúrgica, etc.) y mercantil, a base de un considerable aumento de su flota mercante.

189. Los Estados del Plata: geografía física. — Los Estados del Río de la Plata, esto es, *Argentina, Uruguay y*



FIG. 109. — Ganado argentino atravesando una laguna (clisé Underwood).

Paraguay, son tres repúblicas independientes; pero, físicamente, constituyen un organismo geográfico aunado por el río de la Plata que les da nombre. Ocupan una superficie más de seis veces mayor que la de España, todos ellos en la zona templada del hemisferio austral, y están distribuidos entre varias regiones naturales, a saber: al NO., la meseta brasileña; al O., la región andina; en el centro, la vasta planicie denominada el Chaco y la Pampa, y, finalmente, la meseta de Patagonia, en el extremo meridional del continente.

El Chaco es una planicie inmensa, de 100 a 300 metros de elevación, que ningún accidente del suelo interrumpe,

país de bosquecillos a lo largo de los ríos y de extensas praderas, de clima continental y suelo pobre.

La Pampa es el tipo de la llanura perfectamente horizontal, azotada por fuertes vientos y desarbolada; pradera herbácea, de vida nómada.

El río de la Plata está formado por la unión de tres grandes ríos, originarios de la meseta brasileña: el *Paraguay* (fig. 108), río de llanura; el *Paraná* y el *Uruguay*, mixtos de meseta y de llanura. Las cuencas de estos tres ríos cubren una superficie de más de 3 millones de Km.² Divididos en multitud de brazos, inundan la llanura, dando al país un aspecto semiacuático (fig. 109).

La suma de dichas corrientes forma *el Plata*, que, más bien que río, es una inmensa balsa, distanciadas sus invisibles riberas a 300 Km., que perezosamente mezcla sus aguas con las del Atlántico.



FIG. 110. — Mujer patagónica (clisé Underwood).

190. Geografía política. — El principal de los Estados del Plata es la *República Argentina*. Su población asciende a 8.698,000 habitantes (14 hab. por Km.²), de éstos cerca de un millón españoles y otros tantos o más italianos; el resto, argentinos, además de los *gauchos* (mestizos de indios y europeos), unos pocos *patagones* (fig. 110) en las tierras meridionales, los *fuegios*, etc. País de intensa inmigración europea (25% de sus habitantes), las ciudades de la Argentina tienen aspecto europeo. Es la primera *Buenos Aires* (1.674,000 hab.), capital de la República federal; *Rosario* (222,000 hab.), *Córdoba* (156,000 hab.), etc.

Uruguay (1.500,000) y Paraguay (1.050,000 hab.) ocupan un lugar secundario.

191. **Geografía económica.** — Los Estados del Plata son países agropecuarios. En la Argentina, aunque existen extensos territorios baldíos, los cultivos ocupan una super-

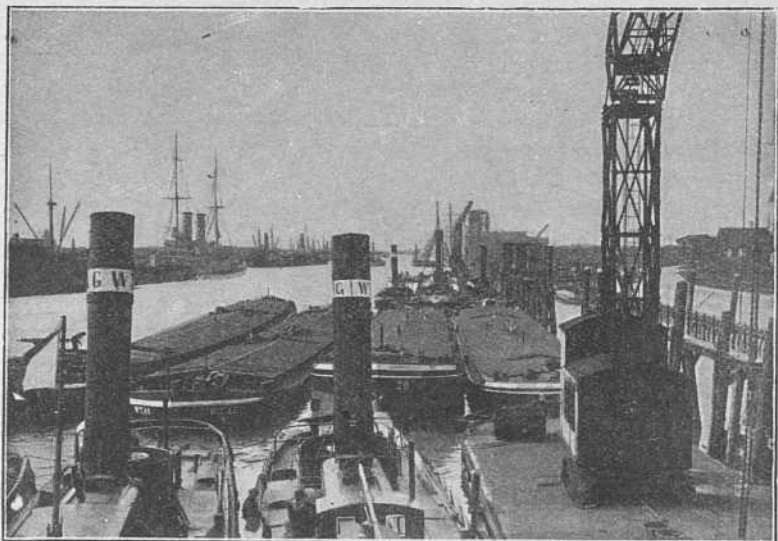


FIG. 111. — Puerto de Buenos Aires (clisé Underwood).

ficie de 16 millones de hectáreas: trigo, maíz y lino. La ganadería es importantísima. Después de Australia es la Argentina el primer país del mundo en la cría de ganado lanar, y es también muy numeroso el vacuno. La Argentina es uno de los primeros países exportadores de trigo, lana, cueros y conservas de carne. La red ferroviaria alcanza 36,300 Km. y, desde 1910, cuenta con el ferrocarril trasandino, que le pone en comunicación con Chile, en el Pacífico. Buenos Aires dispone de un excelente puerto (fig. 111), cuyas transacciones con Europa han aumentado considerablemente a raíz de la

guerra europea; habiendo aportado a la Argentina pingües ganancias que, aumentando sus capitales, han de contribuir sin duda a una más intensa explotación de sus grandes riquezas naturales.

La república del Uruguay (1.500,000 Km.²) es un país esencialmente ganadero, y el tráfico se hace por el puerto de *Montevideo* (385,000 hab.).

El Paraguay, país de clima tropical, tiene como producto



FIG. 112. — Rebaño de llamas en el Perú (*c'isè Underwood*).

característico el *mate* o «té del Paraguay». *Asunción* (100,000 hab.), capital de la república, monopoliza el comercio.

192. Los Estados de los Andes: estructura física. — Los Estados andinos, esto es, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile, constituyen otras tantas Repúblicas a lo largo de los Andes, vasta cordillera del continente suramericano, situada a orillas del Pacífico, la cual constituye una unidad geográfica bien determinada y que, por tanto, presta a aquellos países sus caracteres físicos y humanos.

Los Andes se dividen en tres regiones naturales, escalonadas de O. a E., a saber: *la Costa*, *la Cordillera*, con sus elevadas cadenas y mesetas, y *la Vertiente oriental*.

La Costa es una estrecha zona (de 100 a 140 Km.) marítima, rectilínea, tras de la cual se yergue la formidable mu-



FIG. 113. — Indio peruano de Arequipa
(clisé Underwood).

rilla andina. No presenta más accidente que el golfo de Guayaquil, que la divide en dos secciones: una al N., de naturaleza tropical, cálidohúmeda, y densa vegetación; otra al S., hasta Chile central, seca y desértica.

La Cordillera, en Colombia, se despliega en abanico, en tres ramales: en el Estado del Ecuador no forma más que dos cadenas paralelas, coronadas ambas por altos volcanes, continuamente activos, como el *Chimborazo* (6,810 m.), el *Cotopaxi* (5,943 m.), etc.; y en el Perú se abre de nuevo en tres brazos, hasta el *cerro de Pasco*, desde don-

de queda otra vez reducida a dos cadenas que continúan hacia el S.; pero divergentes, encerrando las amplias y elevadas mesetas de Bolivia, que forman algunas cuencas cerradas, como la del «lago del Sol» (*Titicaca*), dominadas por las gigantescas cimas volcánicas *Ilimani* (6,458 m.) y *Nevado de Sorata*, culminantes de todo el sistema.

La Vertiente oriental desciende en abruptas pendientes:

En Chile en sus cerros alfiante
Aucapana y en la región andina
La Cordillera de los Andes

al N. sobre los *llanos del Orinoco*, en el centro sobre la alta cuenca del Amazonas, con el nombre de *(la Montaña)* región de bosques, y al S. sobre el *Gran Chaco*, confín con los territorios paraguayo y argentino.

193. Clima e hidrografía. — El clima de los países andinos depende tanto de la altitud como de la latitud, viéndose nieves perpetuas en las altas cimas situadas bajo el Ecuador. En la costa es cálidohúmedo al N. del golfo de Guayaquil; frío y seco al S. En las Altas mesetas de la Cordillera, la temperatura está, desde luego, en relación con la altitud, habiendo dos regiones de lluvias tropicales en Colombia y Ecuador, y una sola en el Perú.

Chile, país extendido 38° de latitud (esto es, un arco equivalente al que va del Senegal al N. de Escocia), presenta varios climas: seco y frío al N., mediterráneo en el centro, muy húmedo al S.

Las aguas afluyen a cuatro vertientes: en la del Pacífico se forman torrentes de corto curso; el lago Titicaca recoge las aguas de una cuenca interior, situada a 4,000 metros de elevación;

en los Andes del N., el *Magdalena*, va al mar de las Antillas, y los derrames del NE. afluyen al *Orinoco*; mientras que en una extensión de 20° de latitud todas las aguas restantes, formando largos y abundantes ríos, se concentran en el Maraón, principio del Amazonas.



FIG. 114. — Indios de Bolivia (clise Underwood.)

194. **Geografía biológica.** — La costa del Pacífico al N. del golfo de Guayaquil, los valles del Magdalena y otros de la región del N. tienen vegetación tropical: palmeras, bam-

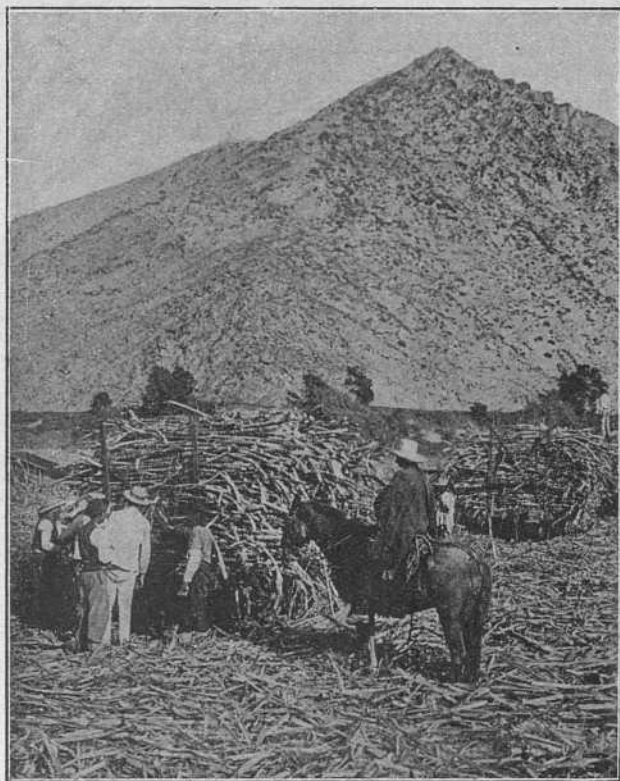


FIG. 115. — Recolección de caña de azúcar (*clisé Underwood*).

búes, el *chinchona* o árbol de la quina, caucho, etc. Al S. del Guayaquil la costa es una región esteparia, semidesértica. Las altas mesetas son de gran pobreza vegetal; pero en ellas abundan excelentes bestias de carga, como las *llamas* (fig. 112), análogas al camello, y otros rumiantes de

gran utilidad. *La Montaña* o cuenca del Marañón es una zona vegetal variadísima, de gran riqueza.

195. Geografía política y económica. — La población de las Repúblicas andinas es muy escasa. Comprende individuos de raza aborígena, como los *quichúas* del Ecuador,

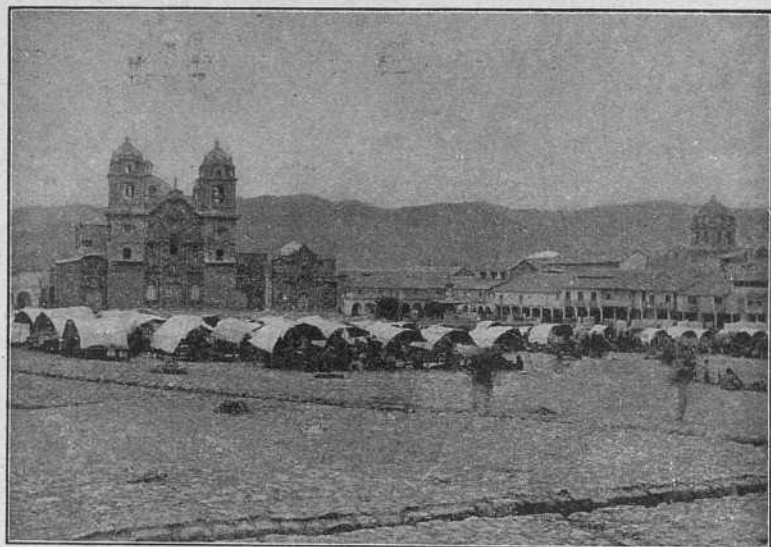


FIG. 116. — La ciudad de Cuzco (clisé Underwood).

los *incas* del Perú (fig. 113), los *aymara* de Bolivia (fig. 114), los *araucanos* de Chile, además de los blancos, de origen español y los mestizos. *Colombia*, orientada al mar de las Antillas, tiene como única población de importancia la capital, *Bogotá* (143,000 hab.). País rico en minerales y productos del trópico, su situación económica es mediocre, singularmente por la escasez de vías de comunicación.

Ecuador, país agropecuario, su principal riqueza es la forestal, disponiendo de alguna industria (pieles y sombreros). Su principal población es *Guayaquil* (93,000 hab.), ciudad mercantil, más poblada que la capital, *Quito* (70,000 hab.).

Perú es un país de proverbial riqueza minera: plata, cobre y petróleo. Los productos vegetales son tan variados como excelentes, en consonancia con la gran variedad de su suelo y clima. Productos tropicales, como caña de azúcar (fig. 115), algodón, café, etc.; pero, poco poblado, tiene escasa industria y no es un país rico, como cabría esperar de sus condiciones naturales. Su capital, *Lima* (176,000 hab.), es la segunda ciudad americana del Pacífico, y las demás poblaciones, como *Arequipa*, *Cuzco* (fig. 116), *Trujillo*, etc., conservan el tipo de los pueblos de España, patria de sus fundadores.

Bolivia es un país continental, rico en minas de plata (minas de Potosí), cobre, estaño, y en caucho, que exporta a través de Pará, por el Brasil. No tiene industria, y el comercio se halla dificultado por la naturaleza elevada del país y por carecer de salida al mar. Su población más importante es *La Paz* (100,000 hab.), y la capital, llamada antiguamente *Chuquisaca*, hoy *Sucre*, del nombre del general primer presidente de la República, como el de *Bolivia*, recuerda al célebre Simón Bolívar, libertador de las repúblicas suramericanas.

Chile es la más próspera de aquellas repúblicas del Pacífico. Chile septentrional es país de ricas minas de nitrato, producto estimado como abono. Tiene, además, abundante cobre, oro, plata, plomo y hulla, que ha permitido el desarrollo de industrias metalúrgicas y de productos químicos.

Chile central es región agrícola (cereales, vid, frutales y tabaco), con industrias; y Chile meridional explota bosques, pesqueras y la ganadería, que se extiende a tierras de la meseta de *Patagonia* y *Tierra del Fuego*. Las principales ciudades, *Santiago* (506,000 hab.), capital; *Valparaíso* (183 mil hab.), activo puerto, el principal de la costa occidental de América del Sur; *Concepción*, *Antofagasta*, etc. Tiene Chile extensas líneas férreas, activo cabotaje y la *línea Suramericana de vapores del Pacífico*, con excelente flota mercante. A diferencia de las demás repúblicas suramericanas, cuyo desenvolvimiento está retardado, entre otras causas, por sus continuas revoluciones y guerras civiles, Chile las ha evitado y ha podido desenvolver su riqueza, impulsando las obras públicas y la instrucción.

LOS PAISES AFRICANOS

XXXII.—EL AFRICA OCCIDENTAL FRANCESA, INGLESA, PORTUGUESA Y ESPAÑOLA — LIBERIA

196. El Africa occidental. — La región tropical extendida al S. del Sahara en toda la anchura del Africa, desde el *Futa-Djalón*, orillas del Atlántico, hasta el macizo de Abisinia, próximo al mar Rojo, recibe el nombre de *Sudán*, zona de 5 millones de Km.² sin unidad geográfica, pues al N. es una zona esteparia, de transición entre el Sahara y las regiones meridionales, que alcanzan por el O. la selva tropical paralela al golfo de Guinea; por el centro la divisoria de los ríos *Chari* (que se dirige al N. en busca del lago *Tchad*) y el *Congo* en plena zona ecuatorial, y por el E. la alta cuenca del Nilo a su salida del lago *Alberto*. Suele dividirse, por tanto, el Sudán en tres regiones: *Sudán occidental* o cuencas del Níger y alto Senegal, *Sudán central* o cuencas del Chari y lago Tchad y *Sudán oriental* o angloegipcio en la cuenca del alto Nilo. Las condiciones físicas y etnográficas de cada una de estas regiones, algunas de ellas mal conocidas, varían profundamente. Entre los indígenas, unos son nómadas, otros sedentarios. Estos son de raza negra, muy mezclados, habiendo pueblos agricultores (orillas del Níger), otros pastores, como los *peuls*, establecidos en el Futa-Djalón, y otros de feroces costumbres.

Políticamente el Sudán occidental está repartido del modo siguiente:

a) *Africa occidental francesa*: vasto dominio de 3.588,000 Km.² poblado por 13½ millones de habitantes, comprende

las colonias del Senegal, Sudán, Guinea, Costa de marfil, Dahomey, Alto-Volta y Mauritania, colonias separadas unas de otras por interposición de otras pertenecientes a Inglaterra.

La inmensa mayoría de la población indígena se compone de negros, habiendo de origen blanco, moros, tuaregs, ára-



FIG. 117. — Puerto y ciudad de Freetown.

bes y berberiscos de Mauritania, además de diversos mestizos, mahometanos o animistas.

La capital es *Dakar* (32,000 hab.), en el Senegal. Otras poblaciones, *San Luis*, *Porto Novo*, etc.

Las principales riquezas son los productos agrícolas tropicales: cocos, almendras de palma, sésamo y otras plantas oleaginosas; café, cacao, nuez de kola, caucho y algodón. Entre los minerales, la sal, oro y estaño. Las industrias indígenas textiles y tintóreas son puramente locales; pero van acrecentándose las europeas.

b) *Africa occidental inglesa* comprende las colonias de Gambia, Sierra Leona, Costa de Oro, Togo, Nigeria y Camerún, de análogas producciones a las indicadas. Gambia,

capital *Bathurst*, es «colonia de la Corona». Población, 210 mil habitantes. Sierra Leona tiene por capital a *Freetown* (fig. 117), el mejor puerto del Africa occidental. Costa de Oro, poblada por 407,000 habitantes, es uno de los países que producen más cacao, además de los yacimientos auríferos y diamantíferos del territorio de los Achantis; Nigeria, Lagos y la parte del Camerún, que a título de Mandato le ha sido adjudicada por la Sociedad de Naciones, y constituye administrativamente una colonia poblada por más de 18 millones de habitantes; produce algodón y hulla.

c) *Africa occidental portuguesa* comprende: Guinea, capital *Bolama*, y Angola, capital *San Pablo de Loanda*. Esta última es rica en café, caucho, azúcar, hierro, oro y diamantes.

d) *Africa occidental española* comprende, además de las islas de Fernando Poo, Annobon, Corisco y Elobey, el territorio del Muni. Poblada por 118,000, hab., en su mayoría negros *bubis*; tiene por capital a *Santa Isabel*, en la isla de Fernando Poo (8,000 hab.). Los productos principales son los agrícolas de la zona geográfica en que está situada.

197. Liberia. — La República de Liberia, fundada en 1822 por una Compañía colonial americana y constituida por negros norteamericanos y africanos libertados, se hizo independiente en 1847, habiendo alcanzado cierto grado de civilización. Situada en la parte occidental del Africa llamada Guinea, tiene 95,000 Km.² y dos millones de habitantes. Es país agrícolaminero, muy rico. Su capital es Monrovia (6,000 hab.).

XXXIII. — EL CONGO BELGA Y EL AFRICA AUSTRAL

198. El Congo belga. — Es el Congo el segundo río del Globo, por su caudal y extensión de su cuenca (3 millones de Km.²), describiendo desde sus fuentes, muy discutidas e inciertas, hasta su desembocadura en el Atlántico, la curva característica de los ríos africanos. Río de meseta, desciende por amplias terrazas (*saltos de Stanley*) y no es navegable.

Tiene la región del Congo los caracteres propios de los países ecuatoriales, estando habitado por miserables tribus de negros *bantús*, muchos de ellos antropófagos.

El Congo Belga (2.385,000 Km.²), creado *Estado independiente*, en 1884, por Leopoldo II de Bélgica y cedido a esta nación en 1907, es una colonia de explotación, con personalidad propia y distinta de la metrópoli. Dirigida por un gobernador general, en representación del monarca, el territorio se divide en cuatro provincias (Oriental, Katanga, Ecuador y Congo-Kasai), éstas en distritos y los distritos en territorios. La población indígena excede de seis millones de habitantes, calculándose en dos millones la no comprendida en el censo y en 15,000 los blancos. Por acuerdo anglobelga de 1919, ratificado por la Sociedad de Naciones, ha sido concedida a Bélgica la administración o Mandato de una parte del antiguo «Este africano alemán». La capital del Congo belga es *Boma*.

Principales riquezas son el caucho y otras plantas de la zona ecuatorial: café, cacao, vainilla, etc. Señálase también el marfil, y entre las producciones minerales el cobre, oro, diamantes, carbón, estaño y petróleo. Para las comunicaciones dispone de vías férreas y de la red fluvial del Congo y afluentes, en una extensión de 15,000 Km. Leopoldville y Elisabethville son los principales centros mercantiles.

U. 10 paralelos

6. milla

199. Africa austral: estructura. — Africa austral o Unión surafricana, esto es las antiguas colonias inglesas del Transvaal, Orange, Natal y el Cabo, constituidas en Estado autónomo desde 1910, ocupan el extremo meridional del continente, que, con las dependencias Basutoland, Bechuanaland y Suroeste africano (ex colonia alemana), alcanzan una superficie de 4 millones de Km.²

La estructura del Africa austral reproduce la de todo el continente: una altiplanicie en forma de cubeta, deprimida en el centro (desierto de *Kalahari* y sabanas de *Zambezia*) y realzada en los bordes por cordones montañosos; al O. las montañas del *Damaland* y de *la Tabla*; al E. «la montaña de los Dragones» o *Drakensberg*, cuyo punto culminante, «el monte de las Fuentes», alcanza 3,355 metros. Las mesetas del interior comprenden varias regiones, que se diferencian por el suelo,



FIG. 118. — Sabana del Africa meridional
(clisé Underwood).

clima, vegetación, fauna y género de vida; pero en todas ellas la Naturaleza impone al hombre el pastoreo, del cual han vivido únicamente sus habitantes hasta que las explotaciones mineras han transformado el Africa austral.

200. Clima. — La latitud, la orientación y el relieve permiten discernir varias regiones climáticas: la *región del Cabo*, al S., tiene clima mediterráneo; la *región atlántica*, desértica y de clima frío, no obstante hallarse en la zona del trópico (de Capricornio); la *vertiente del Indico* es cálido-

húmeda, y las *mesetas*, sometidas a bruscos cambios de temperatura, son salubres.

201. Hidrografía. — El Africa austral es pobre en aguas corrientes. Al N. y S. del río *Orange*, ni en la costa ni en el interior, existen ríos permanentes.

El principal centro de dispersión de aguas es el monte de las Fuentes, en el Drakenberg, donde se forma el río *Orange*, que no tiene el caudal proporcionado a su longitud, empobreciéndose, lo mismo que su afluente el *Vaal*, al atravesar las estepas, terminando en el Atlántico. Los de la vertiente del Indico, el principal de ellos el *Limpofo*, «río de los cocodrilos», originario de la meseta del Transvaal, desciende de terraza en terraza y desemboca después de un largo circuito, en el Indico, por una llanura pantanosa muy insalubre.

202. Litoral. — El litoral reúne condiciones muy mediocres. El del Atlántico sólo tiene la *bahía de la Tabla*, en cuyo fondo está la ciudad del Cabo, y no lejos de ella el cabo de *Buena Esperanza* y cabo de las *Agujas*, punta meridional extrema del continente. El litoral del Indico es roquizo rectilíneo hasta *Puerto-Natal*, desde donde es bajo y pantanoso.

203. Recursos naturales. — Varían también según las regiones: la oriental, cálidohúmeda, es rica en bosques y algunas especies tropicales; las mesetas del interior son apropiadas a la ganadería (fig. 118); la costa O., muy semejante a la del Sahara, es estéril; la región del Cabo produce cereales y frutos mediterráneos, entre ellos la vid.

204. Geografía política. — La población es de 7.700,000 habitantes (millón y medio de blancos), habiendo, entre los pueblos primitivos y de color, *hotentotes* y *boschimanés*, miserables nómadas, cazadores y pastores, empujados por los europeos hacia las estepas; los negros *bantús* (que comprenden los *zulús* y los *cafres*), que viven del pastoreo, y otras razas, además de 165,000 asiáticos. El elemento euro-

peo comprende los ingleses y los *africanders*, estos últimos descendientes de los *boers*, holandeses de origen.

La *Federación surafricana*, nacida de las antiguas colonias del Cabo, Natal, Transvaal y Orange, constituídas hoy en provincias matrices de la Unión, tienen, además, los protectorados de Basutoland, Bechuanaland, Suaziland y el Mandato del Suroeste africano (antes colonia de Alemania). El poder legislativo de la Federación reside en el Parlamento, Senado y Cámara de Diputados, con el rey, y el ejecutivo en un Gobernador general, nombrado por el monarca, asistido de un Consejo. La capital es *Prétoria* (74,000 habitantes), pero las Asambleas legislativas residen en El Cabo. Las principales ciudades son *Johannesburg* en el Transvaal, *El Cabo* (183,000 habitantes), *Durban* (146,000 hab.), etc.

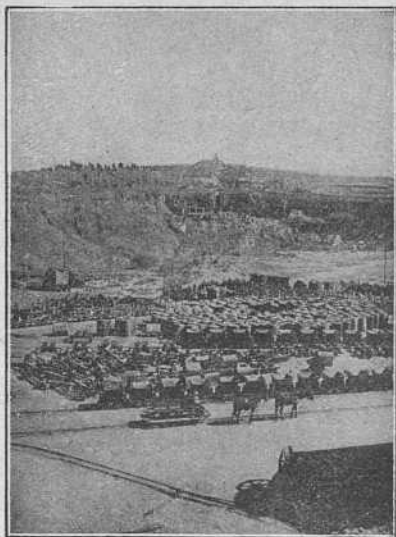


FIG. 119.

Minas de Kimberley (clisé Underwood).

205. Geografía económica. — La Unión Surafricana se halla en estado de gran prosperidad económica. El Cabo produce y exporta cereales, vino y frutas mediterráneas, habiendo extendido las zonas de cultivo mediante la irrigación artificial. Natal, Transvaal y Zululandia son grandes productores de algodón y caña de azúcar, y en todos aquellos países la ganadería lanar y bovina es de gran importancia, siendo en ellas característica la cría de avestruces. Consecuencia del desarrollo de la ganadería ha sido el auge que han tomado las industrias derivadas (lanera, carnes congeladas, leche condensada, etc.). Pero la transformación económica de los Estados de la Unión se debe a la minería: las

minas de diamantes de Kimberley (figs. 119 y 120), el oro y la hulla son sus grandes riquezas. En la producción diamantífera es el primer país del Globo (82% de la mundial). *Johannesburg*, llamada «la ciudad del oro», cuenta 288,000 habitantes, llegando el número de obreros empleados en las minas a 166,000.



FIG. 120.—Selección de los diamantes en las minas de Kimberley (clisé Underwood).

En la mina llamada *Primera*, en el Transvaal, explotada desde 1904 y cuya superficie es cinco veces mayor que las de Kimberley, fué hallado el mayor diamante conocido, el llamado *Cullinan*, que pesa 623 gramos y se estima en 30 millones de pesetas.

Cerca de las minas de oro y diamantes abundan otros minerales, relegados, claro es, a segundo término, y extensas zonas de hulla, de excelente calidad. En poco tiempo la Unión Surafricana se ha puesto a la altura de los demás *Dominios británicos*, como el

Canadá y Australia. No se ha limitado a explotar sus riquezas mineras y agrícolas, sino que ha establecido industrias y se ha convertido en país de exportación. El puerto de Capetown es importantísimo, y los países del interior han impulsado el desarrollo de las líneas férreas (22,000 kilómetros), habiendo comenzado años hace la construcción de la famosa línea *del Cabo al Cairo*, que ha de unir, con el tiempo, Alejandría, en las costas del Mediterráneo, con el Cabo, pasando por territorio exclusivamente inglés.

XXXIV. — EL AFRICA ORIENTAL Y LAS ISLAS AFRICANAS DEL MAR DE LAS INDIAS

206. El Africa oriental. — Bajo el nombre de Africa oriental se agrupan varias regiones físicamente diferentes, pero que forman una zona de dominio inglés, sobre una superficie de unos cinco millones de Km.²

Dichas regiones son: al N. de Zambesia y E. del Congo la *meseta de los Grandes Lagos*, que enlaza con el macizo de Abisinia, y el *Sudán angloegipcio*.

La *meseta de los Grandes Lagos*, elevada unos 1,200 m., está fracturada por dos zonas volcánicas: la occidental, señalada por la presencia de lagos alargados, profundos y de escarpadas riberas, como el *Tanganyica*, *Alberto-Eduardo* y *Alberto*; la oriental, extendida desde el lago *Nyasa* hasta el mar Rojo, escalonada por las gigantescas cumbres *Kenia* y *Kilima-Kdjaró* (5,893 metros), las más altas de Africa. En ella está el lago *Victoria* (80,000 Km.²), que recibe las aguas del río *Kagera*, considerado como lejana fuente del Nilo, porque, en efecto, la corriente que escapa del lago *Victoria* para caer después en el lago *Alberto* y de aquí a la depresión del *Sudán*, es el Nilo.

El *Sudán angloegipcio* es, a su vez, una denominación administrativa, que engloba dos regiones distintas: 1.^a, *Sudán oriental*, cubeta circular situada entre el macizo de Abisinia, la meseta de los Grandes Lagos, cuencas del Congo y del Chari y los montes de Darfur; 2.^a, la *Nubia*, meseta desértica, cortada por el angosto y fértil valle del Nilo medio.

El clima del Africa oriental es tan vario como su altitud y orientación. La meseta de los Grandes Lagos tiene clima seco, variable, excepto en la zona litoral, que, influida por los monzones del océano Indico, es de clima cálidohúmedo,

El Sudán a su vez presenta climas sucesivamente ecuatorial, tropical y desértico. *La hidrografía* depende íntimamente de la posición de los grandes lagos, derivando los ríos al Nilo, al Congo o bien al océano Indico. *El litoral* es roquizo, rectilíneo o bajo, obstruído por los acarreos de los ríos, no existiendo buenos puertos, sino anclajes medianos.



FIG. 121.—Cazadores de zebras en el Africa oriental (crist Underwood).

La *vida vegetal y animal* compendia, en razón de la variedad de relieve y clima, todas las formas del continente: selva ecuatorial, sabana o estepas y desiertos.

Por lo que respecta a la población, ha sido Africa oriental una encrucijada de las principales razas negras africanas: los *niamniam*, cazadores y antropófagos; los *nilóticos*, agricultores y pastores; los *neonilóticos*, guerreros, cazadores (fig. 121) y pescadores; los mestizos de árabes, bereberes y hamitas, todos ellos nómadas del desierto, y los *nubianos*, agricultores en el valle del Nilo. Tan vastas tierras están muy lejos de tener igual

valor. La zona litoral se presta a plantaciones tropicales, singularmente maíz, café (fig. 122) y clavillo, principal artículo de exportación. Los indígenas cultivan el sorgho y crían ganado vacuno, habiendo decaído mucho el comercio del marfil (fig. 123), característico de Africa. Pero el porvenir del Africa oriental depende de la extensión que se dé a las zonas de regadío, mediante obras hidráulicas, dada su riqueza hidrológica.

No es posible fijar con exactitud la población de tan vastos países. Los indígenas están muy esparcidos. Calcúlase en unos 16 millones de habitantes.

Política y administrativamente comprende:

a) *El protectorado de Zanzibar*, con la isla de este nombre y la zona litoral del océano Indico, cuya principal produc-



FIG. 122. — Plantación de café en Africa oriental (clisé Underwood).

ción es el clavo de especia; administrativamente unida a la colonia de Kenia.

b) *El protectorado de Uganda*, al O. y N. del lago *Victoria*, capital *Entebbe*, rico en algodón.

c) *El territorio de Tanganyica*, antes de 1920, Africa

oriental alemana, y actualmente Mandato confiado a la Gran Bretaña, capital *Dar-es-Salam*, país rico en pastos, algodón, maderas, hulla, oro, hierro, cobre, plomo y piedras preciosas (ágatas, topacios).

d) La *colonia protectorado* de Kenia (antes llamada Africa oriental inglesa), capital *Nairobi*, país agrícola tropical, tiene como producto más estimado el café.

207. Islas africanas del mar de las Indias. — Las principales islas africanas del mar de las Indias son: Madagascar, Mascareñas, Comores, Almirante y Seychelles.

1.^a *Madagascar*, la mayor isla africana, bastante más extensa que España (599,000 Km.²), es, en realidad, un pequeño continente, de gran analogía con el Indostán. Forma una gran meseta terminada al E. y O. por altos acantilados. De clima cálidohúmedo en la costa, el interior, aunque tropical, es atenuado por la altitud. El litoral, alternativamente bajo, pantanoso y abrupto, carece de condiciones, excepto en el N., donde se halla la magnífica bahía de *Diego-Suárez*. La vegetación es tropical en el E., herbácea en el interior y esteparia en el O. La fauna se caracteriza por la abundancia de cuadrumanos.

La población indígena es de origen malayo o polinesio, siendo los más numerosos los *hovas* y los *betsileos*, animistas de religión. Pueblan la isla 3.400,000 habitantes.

Políticamente Madagascar es una colonia francesa de explotación, administrada por un Gobernador general residente en *Tananarive*, la capital (70,000 hab.). Otras poblaciones, *Tamatava*, el mejor puerto, *Diego-Suárez*, *Majunga*, etcétera. País agrícola, los cultivos principales son el arroz, base de la alimentación, el maíz y tubérculos (*manioc*). Entre los tropicales ocupa el primer lugar la vainilla, caña de azúcar, café, cacao y especias. Otras riquezas son las plantas de fibra y la ganadería bovina. Hay también metales de toda clase, pero su explotación es incipiente.

2.^a El archipiélago de las Mascareñas está constituido por tres islas volcánicas: *isla de la Reunión*, colonia francesa;



FIG. 123. — Mombasa, mercado del marfil en el Africa oriental (clisé Underwood).

islas *Mauricio* y *Rodríguez*, inglesas. De clima cálido húmedo, producen caña de azúcar, café y vainilla.

3.^a El archipiélago volcánico de las Comores, cálido, muy húmedo y de vegetación exuberante, es también una colonia francesa, de análogos productos a los citados.

4.^a Las islas Almirante y Seychelles ofrecen análogas condiciones económicas que las precedentes. De dominio inglés, cuentan con el puerto de *Mahé*, muy frecuentado y de excelente situación estratégica.

XXXV. — IMPERIO ETIOPE — REINO DE EGIPTO
SUDAN ANGLOEGIPCIO

208. Imperio etíope: condiciones físicas. — Entre el golfo de Aden y el océano Indico proyecta el continente africano la península roquiza de los Somali o Somalilandia, región volcánica, resquebrajada en su parte central por un surco lacustre (lagos *Rodolfo* y *Estefania*), ensanchado hacia el mar Rojo y golfo de Aden. Su reborde oriental es la *meseta de los Somali*, inclinada al SE., y su reborde occidental la *meseta etiópica*, inclinada al NO., verdadero caos de montañas volcánicas (*Ras Dachan*, 4,620 metros).

El clima de esta región es multiforme. La costa del mar Rojo y golfo de Aden es una de las comarcas más cálidas del Globo, de calor seco y continuo. La meseta de los Somali, influida por los monzones del océano Indico, tiene desigual temperatura y lluvias tropicales en estío. Etiopía presenta zonas climáticas diferentes, en relación con la altitud, desde el clima tropical hasta el alpino, con grandes nevadas.

Las aguas derivan a tres vertientes: la del mar Rojo no forma sino torrentes (*uad*) insignificantes; la del Indico tiene como principales ríos el *Chebeli*, «río de los leopardos», y el *Djuba*, ríos de meseta, empobrecidos a medida que se alejan de sus fuentes, y la vertiente del Nilo, que recoge, entre otras, las aguas del *Bar-el-Abbai* o *Nilo azul*, alimentado por el *Tana*, bellissimo lago sembrado de islas volcánicas, de rica vegetación, abundante en peces y en cuyas orillas hay multitud de aves acuáticas, como pelícanos, ibis, etc., y numerosos hipopótamos.

La península de los Somali proyecta, mar adentro, el cabo *Guardafuí* (el más oriental del Africa), que determina

dos segmentos de costa diferentes: uno al N., orillas del mar Rojo, estrecho de Bab-el-Mandeb y golfo de Aden, idéntico a la costa de Arabia, tórrida y desierta (únicamente la bahía de *Tadjura*, con el puerto de *Djibuti*); otro al S., orillas del Indico, roquizo, rectilíneo y árido, excepto en su extremo meridional, donde se hallan algunos anclajes.



FIG. 124. — Fellahina (fot. comunicada por el señor Gibert).

Las riquezas minerales no están explotadas y los recursos vegetales más ricos son los de Etiopía, que comprende tres zonas de vegetación: la tropical, la subtropical (cereales, vid, cafeto) y la de los pastos de montaña. La vertiente del océano Indico tiene pastos y cultivos; el litoral, la vegetación de los desiertos.

209. Geografía política y económica. — El imperio etíope, formado por la reunión de los antiguos reinos propiamente abisinios, es una monarquía absoluta, regida por un soberano cristiano copto, con el título de *Negus* («rey de reyes»). La independencia y autonomía del imperio está salvaguardada por Inglaterra, Francia e Italia, potencias concertadas

para la defensa de sus respectivos intereses en los territorios limítrofes, a saber: intereses británicos y egipcios de la cuenca del Nilo, franceses con relación al protectorado del litoral de Somalilandia e italianos respecto a sus colonias de Eritrea y país de los Somalis.

Tiene el imperio etíope una superficie aproximada de 1.120.000 Km.², poblados por 8 a 10 millones de habitantes: etíopes, gallas, somalis, indios, árabes, etc.

Los principales centros son: la capital, *Adis-Abeba* (80

mil hab.), *Harar*, *Adua*, etc. La religión de la mayoría es el cristianismo copto o *monofisita*.

Etiopía es país agropecuario, muy rico, pero sin industria, y el territorio de los somalís de escaso valor.

210. Egipto: geografía física. — Sobre una superficie de 994,000 Km.² se extiende el Egipto, vasto oasis de 800 Km. de largo por 500 a 2,000 metros de ancho, limitado al O. por el desierto de Lybia y al E. por el desierto arábigo. País de clima seco y cielo despejado, carece de lluvias; de modo que su existencia es debida al Nilo, el río más largo de Africa. Nacido en la región de los Grandes Lagos (Victoria, Alberto, etcétera) y engrosado por numerosos afluentes del Sudán y de Abisinia, está sometido a crecidas regulares y periódicas, desembocando por un vasto delta.



FIG. 125.—Fellahina con su hijo (comunicado por el señor Gibert).

211. Geografía política. — La población de Egipto, según el último censo, es de 14.000,000 de hab., aglomerados sobre las tierras cultivables, esto es, sobre una extensión de 31,000 Km.² (la extensión, verbigracia, de Galicia), con una densidad de 300 hab. por Km.² Los egipcios aborígenes son de raza hamita: *fellahs* (figs. 124 y 125), agricultores, y *coptos*, comerciantes. Sobre esta población se ha superpuesto una multitud de pueblos: negros sudaneses, turcos, armenios, judíos y finalmente europeos de nacionalidad diversa. Antigua provincia turca, fué ocupada por los ingleses en 1882, quienes,

en realidad, administraron el país, que fué declarado *Protectorado* en 1914 y constituido en 1922 en Estado independiente y soberano, esto es, en una monarquía constitucional, con dos Cámaras, reservándose Inglaterra la cuestión de seguridad de comunicaciones entre Egipto y el imperio Británico y la defensa del país contra toda agresión. La capital es *El Cairo* (790,000 hab.), ciudad cosmopolita, de inte-

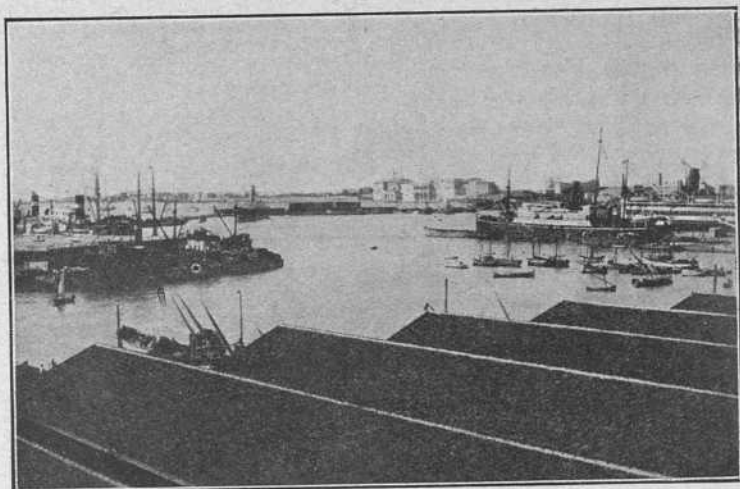


FIG. 126. — Puerto de Alejandría (fot. comunicada por el señor Gibert).

resante aspecto, la más bella y populosa del Africa; *Alejandría* (445,000 hab.), el puerto africano de más importancia (fig. 126), a consecuencia de su situación en el punto de contacto de los tres continentes del Mundo Antiguo.

212. Geografía económica. — Tierra de aluvión y de clima tropical, el Egipto es un excelente país agrícola, cuyo valor depende entera y exclusivamente de la irrigación. Las orillas del Nilo fueron hace seis mil años asiento de florecientes sociedades humanas, que ya practicaban el riego por procedimientos primitivos, como el *caduf* de



FIG. 127. — Port-Said: entrada al canal de Suez por el Mediterráneo (fot. comunicada por el Sr. Gibert).



FIG. 128. — El canal de Mahmoudieh en el Nilo (fot. comunicada por el Sr. Gibert).

báscula, perpetuado hasta tiempos modernos; pero, a partir del siglo XIX, los trabajos hidráulicos se perfeccionaron (fig. 128 y 129) y Egipto es hoy uno de los países más ricos de la Tierra, pues al cultivo de los cereales, legumbres y plantas de huerta han sucedido, en grande escala, las plantaciones tropicales: maíz, arroz, caña de azúcar y algodón, rindiendo tres cosechas anuales consecutivas. Al amparo

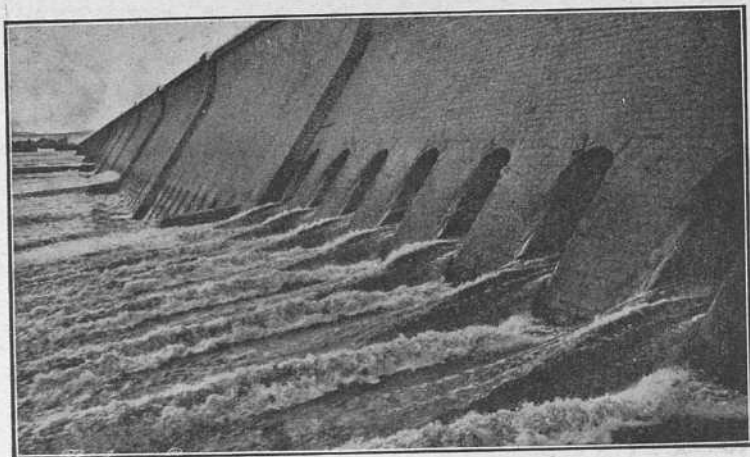


FIG. 129. — Gigantesca presa de Asuan (Egipto) (fot. comunicada por el señor Gibert).

de esta variada y fecunda producción agrícola se han desarrollado las industrias, alimentando un activo comercio, favorecido por la navegabilidad del Nilo, excelente vía de penetración al interior del Africa, y singularmente por el canal de Suez, abierto a la navegación desde 1869, canal que abrevia considerablemente las distancias entre Europa, el Extremo Oriente y Australasia.

213. Sudán angloegipcio. — Como hemos indicado ya, el Sudán angloegipcio (2.626,000 Km.²) comprende la cuenca del alto Nilo. Políticamente es un protectorado de Inglaterra y de Egipto. El gobernador lo nombra el Egipto

con el asentimiento del gobierno de Inglaterra. La población, evaluada en *6 millones* de habitantes, es heterogénea (árabes, berberiscos, hamitas, nubianos, etc.). Como en Egipto, la prosperidad del Sudán depende de la irrigación, que alcanza actualmente a más de 93,000 hectáreas, en las que se cultiva el algodón. Produce además oro y cobre. La capital es *Kartum*, unida por línea férrea al Cairo.

XXXVI. — AFRICA SEPTENTRIONAL ITALIANA, FRANCESA Y ESPAÑOLA

214. El Africa septentrional. — Africa septentrional, o región del Atlas, situada al NO. del continente entre el Mediterráneo al N., el Sahara al S. y el Atlántico al O.; comprende las colonias francesas de Argelia-Tunisia (véase la pág. 14), y las posesiones españolas del Rif y Marruecos. Los límites marítimos de este último país están bien definidos por los dos mares que le circundan; pero no en el interior, zona inestable, que confina, en gran parte, con Argelia.

Comprende Marruecos dos regiones políticas distintas: el *imperio cherifiano* (200,000 Km.²), poblado aproximadamente por 4 millones de individuos obedientes a la autoridad del Sultán, y el *país insumiso* (600,000 Km.²), habitado por tribus independientes de hecho.

Es Marruecos un país montuoso, accidentado por las *montañas del Rif*, que bordean el Mediterráneo, y al S. por las *cordilleras del Atlas*. La disposición del relieve determina tres zonas climáticas: la del Atlántico, que es la más lluviosa y templada; la del Mediterráneo, menos, y la del Sahara, completamente seca. La temperatura de las comarcas del interior depende de la altitud. Los ríos son torrentosos, irregulares, excepto los de la vertiente del Atlántico, como el *Sebú*, el *Um-er-Rebia*, etc. El principal de la vertiente mediterránea es el *Muluya*. El litoral, bajo y arenoso en el Atlántico, alto y acantilado en el Mediterráneo, carece de condiciones. La vegetación es mediterránea.

La población se calcula en 12 millones de habitantes: berberiscos, árabes, judíos (fig. 130) y negros del Sudán, con algunas colonias europeas establecidas en las ciudades marítimas, como *Tánger*, territorio internacionalizado (30 mil hab.), residencia de los diplomáticos; *Melilla*, *Rabat*,

Casablanca, Mogador, etc. La ciudad más poblada es *Fez* (140,000 hab.), residencia habitual del Sultán. España tiene una zona de protectorado, contándose en Marruecos 472,000 españoles.

El Sultán de Marruecos es soberano absoluto en política y en la religión musulmana, profesada por los habitantes, que se distinguen por su fanatismo y por el odio a los extranjeros. La administración es despótica y la insurrección de las tribus permanente.

País agropecuario, los procedimientos de cultivo son primitivos; no hay industria, y aunque existen excelentes riquezas minerales, están por explotar. Con escasas vías de comunicación y la inseguridad pública constante, el comercio es escaso.

Tres son las naciones europeas que tienen intereses en Marruecos: España, por la proximidad de su frontera marítima meridional; Francia, por la vecindad de su colonia de Argelia, e Inglaterra, que no permite que ninguna otra nación posea Tánger, pues le interesa continuar dominando el estrecho de Gibraltar, «llave del Mediterráneo».



FIG. 130.

Judio marroquí (fotografía *Famint.*)

el estrecho de Gibraltar,

215. Africa septentrional española. — Las posesiones españolas del Africa septentrional son las siguientes:

a) Las *islas Chafarinas*, denominadas *Congreso*, de *Isabel II* y del *Rey*. Ocupadas desde 1848, carecen de valor económico, sirviendo únicamente de refugio a los buques.

b) *Melilla*, población de 12,000 habitantes. Su territorio comprende la península del cabo Tres Forcas y la cordillera inmediata, que se extiende de N. a S., en la cual destaca

el monte *Gurugú* (1,000 metros) y encierra ricos filones de mineral de hierro. A corta distancia, al S., está situada la laguna de *Mar Chica*, separada del Mediterráneo por una lengua de arena. La plaza de Melilla tiene gran importancia como base estratégica y como centro comercial, admirablemente situada con relación al Rif.

c) Los tres islotes de *Alhucemas*, de pequeña extensión.

d) El *Peñón de Vélez de la Gomera*, pequeño, roquizo y de valor secundario.

e) *Ceuta*, plaza fuerte, de importancia capital, situada en el punto en que el estrecho de Gibraltar comienza por el lado del Mediterráneo. La población se halla situada en el istmo de una pequeña península, defendida por el monte Hacho, y se extiende por el interior. Cuenta 13,000 habitantes.

216. Africa septentrional francesa e italiana. — Queda indicada en los capítulos correspondientes a Francia e Italia (ver págs. 14 y 48).

XXXVII. — EL DESIERTO DE SAHARA

Situado al S. de la región del Atlas y del Mediterráneo, se llama, en su parte oriental, *desierto de Lybia*, nombre



FIG. 131. — Sahara; región de las dunas (fot. comunicada por el señor Gibert).

con que los antiguos designaban el Africa. Su superficie equivale a una tercera parte del continente. No es el Sahara, como se creía, una planicie arenosa, sino de variado relieve, con llanuras, mesetas y montañas, como *Ahggaa* y *Tibesti*,

alineadas de NO. a SE., cuyas cimas llegan a 2,400 metros; pero la extremada sequía atmosférica y la falta de vegetación desgastan el suelo, que los exploradores dividen en dos regiones, una de mesetas pedregosas, *las Hamadas*, y el *Erg*, o región de las dunas (fig. 131). Es el Sahara de clima extraordinariamente seco, riachuelos muertos, litoral ardiente e inhospitalario y vegetación de hierbas espinosas, salvo en los oasis, cuyo árbol máspreciado es la palma datilera. El animal típico es el camello, y la población, imposible de evaluar, aglomerada en los oasis, comprende tribus sedentarias de agricultores o pastores nómadas, de raza blanca y coloración morena, entre ellos los *tuaregs* semisalvajes.

En virtud de los convenios internacionales, el Sahara se halla repartido entre Marruecos (que en realidad carece de autoridad efectiva); España, que posee la zona costera de *Río de Oro*; Italia, dueña de la *Tripolitania*, y singularmente Francia, que señorea lo demás. El valor económico es mediocre. A cambio de productos alimenticios y manufacturas, exportan las caravanas sal y dátiles.

XXXVIII.—LOS PROTECTORADOS ESPAÑOL Y FRANCÉS DE MARRUECOS

217. Protectorado español. — Reconocido por el tratado de Madrid de 1912, el Protectorado español en Marruecos se extiende a una superficie de 28,468 Km.², poblada por 1.070,000 habitantes. Sin contar la zona de Tánger, se divide etnográfica y políticamente en cinco regiones habitadas por tribus indígenas: los Djebala, los Ghomara, los Beni-Mansur, Beni-Burriaguel, etc.

La zona está administrada por el Alto Comisario español y un Jalifa nombrado por el Sultán de Marruecos, residentes en Tetuán.

El valor económico del Protectorado estriba en yacimientos de hierro, cobre, plomo y cinc. La producción es muy variable. Las comunicaciones comprenden tres líneas férreas: la de Ceuta a Tetuán, la de Larache a El-Ksar y la de Melilla a San Juan de las Minas. Exporta España a Marruecos harinas y azúcar, e importa huevos, volatería, carneros y mineral.

218. Protectorado francés. — El protectorado francés de Marruecos está comprendido entre el Mediterráneo al N., el Atlántico al O. y el Ued-Draa al S., sin que los límites orientales estén fijados claramente. Su extensión alcanza 420,000 Km.², y su población, aproximadamente de 5.500,000 habitantes, berberiscos y árabes.

El gobierno francés, que reconoce también la soberanía del Sultán, está representado en Marruecos por un Comisario-residente general, intermediario entre el soberano marroquí y los países extranjeros. Reside en Rabat. El territorio está

dividido en regiones civiles o militares de diferente administración.

La principal riqueza deriva de la agricultura y ganadería, y existen minas de fosfato, que empiezan a ser explotadas. Los caminos de hierro ascienden a 1,000 Km., además de la línea férrea de Tánger a Fez, explotada por una Compañía francoespañola. Las comunicaciones exteriores se hacen por los puertos del Atlántico, Rabat, Casablanca, Mogador y otros.

XXXIX. — LAS TIERRAS Y LOS MARES POLARES

219. **Tierras árticas.** — Las principales *tierras árticas* son: al N. de Europa, *Nueva Zembla* (fig. 132), «tierra nueva», *Spitzberg* y la *Tierra de Francisco José*; al N. de Asia, las islas *Liakoff*, *Anjou*, *Long* y *Wrangel*; al N. de América, la



FIG. 132. — Vapor aprisionado por los hielos en Nueva Zembla (*clisé Underwood*).

Tierra Victoria y del *Príncipe Alberto*, *Tierra de Banks*, *Tierra del Rey Guillermo*, *Tierra de Baffin* y la inmensa isla de *Groenlandia* (la mayor isla del Globo, como cuatro veces España), estendida desde los 60° hasta los 83° latitud N.

El clima de las regiones polares es excesivamente frío, los días más cálidos marca el termómetro 8° centígrados, para descender luego a 30° bajo cero.

La flora polar es muy pobre. La fauna, menos miserable, comprende osos blancos, focas, renos (fig. 133), bueyes almiscleros, etcétera, y gran variedad de peces y cetáceos.



FIG. 133. — Rebaño de renos en Heifjeldet (fot. Eneret-Mittet y Co.).

El hombre ha logrado aclimatarse en aquellas desoladas regiones (fig. 134). Algunas tribus nómadas viven en la zona polar, alimentándose de la caza y de la pesca. La raza polar mejor conocida es la de los *esquimales*, que viajan en trineos arrastrados por renos, o en una especie de canoas primitivas, llamadas *kayaks*, hechas de piel de foca.

Las tierras árticas más extensas pertenecen políticamente a América del N. La más importante y la más característica de las tierras polares es *Groenlandia*, de 2 millones de Km.² de superficie y 10,000 habitantes, agrupados

en su parte occidental. Los principales núcleos de población son *Christianshaab* y *Juliانشaab*.

220. Las exploraciones en el Polo Norte. — Dos fueron los móviles que, a partir del siglo xv, impulsaron las exploraciones de la zona polar ártica: por una parte el deseo de conocer aquel extremo del Planeta, entonces ignorado; por otra, la esperanza de encontrar una ruta que permitiese ir rápidamente de Europa septentrional a Norteamérica. Davis,



FIG. 134. — Paisaje y chozas de Groenlandia (fot. comunicada por el señor Bralli).

en el siglo xvi; Hudson y Baffin, en el siglo xvii; Ross, Parry y, posteriormente, John Franklin, en el xix, fueron en busca del *paso del Noroeste*, que al fin halló, en 1890, Mac-Clure, pero sin resultados prácticos, pues los hielos, que casi de continuo lo interceptan, oponen dificultades poco menos que invencibles. Desde aquella fecha únicamente ha podido ser de nuevo franqueado, una sola vez (en 1905, por el danés Amundsen, quien lo franqueó en sentido opuesto al de Mac-Clure en 1890).

Igualmente se intentó ir en busca del *paso del Nordeste*, esto es, del Atlántico al Pacífico por el N. de Asia. Tal fué el intento de los exploradores Chancellor y Barrents en el siglo XVI, Bering y Tcheliuskine en el XVIII, logrando, al fin, aquella empresa el sueco Nordenskiöld (1879).

No contento con esto, ha llevado el hombre su curiosidad insaciable hasta llegar al Polo. Las expediciones promovidas a este fin han sido innumerables, verdaderamente heroicas, de una tenacidad a toda prueba. Comenzadas durante la

segunda mitad del siglo pasado, la serie de célebres marinos que lo intentaron es interminable. Distinguiéndose, entre otros muchos, Nansen, el príncipe de los Abruzzos y finalmente Peary, intrépido norteamericano que consiguió llegar a la meta el día 6 de abril de 1909.



FIG. 195. — Amundsen (de fotografía).

221. Mares y tierras australes. — Las principales tierras antárticas son: Al S. de América y del Atlántico, la *Tierra de Alejandro I*, *Tierra de Luis Felipe*, la *Seeland del Sur*, *Orcadas del Sur*, etc.

Al S. del Africa y del océano Indico, la isla *Kerguelen* y la *Tierra Enderby*. Al S. de Australia y del Pacífico, la *Tierra Terminación*, la costa *Clarie*, *Tierra Adelia* y *Tierra Victoria*, dominada por los dos grandes volcanes *Erebo* y *Terror*, de más de 3,000 metros de altura. La vida es casi nula en aquellos parajes.

222. Exploraciones y descubrimiento del Polo Sur. — El océano Glacial Antártico es un mar inmenso, que comunica libremente con el Pacífico y el Atlántico. El Polo Sur

es más frío, si cabe, y más desolado que el Polo Norte. En él los *icebergs* son también mucho mayores y se apartan a mayores distancias del Polo, a causa de la falta de tierras que los intercepten. Por todas estas razones los viajes de exploración han sido menos frecuentes. Iniciados a fines del siglo XVIII por el capitán inglés Cook, fueron proseguídos más tarde por Dumond d'Urville, James Ross y otros. Multiplicáronse extraordinariamente a fines del siglo pasado, distinguiéndose los exploradores Otto Nordenskiöld, Scott, el doctor Charcot y Shackleton, quien llegó a los 88°23 de latitud en 1908. Finalmente Amundsen (fig. 135) alcanzó el Polo el día 14 de diciembre de 1911.

A diferencia del Polo Norte, constituido por un océano cubierto de grandes masas de hielo, el Polo Sur es un continente de tierras elevadas, designado con el nombre de Antártida.

F I N

ÍNDICE DE GRABADOS

	PÁGINAS
1. La vendimia en Portugal	5
2. Mercado de pescado en Lisboa	6
3. El Sena en París	10
4. La región de los <i>highlands</i>	16
5. Lago Katrine	17
6. El puerto de Londres	18
7. El puente de la Torre sobre el Támesis	18
8. Palacio del Parlamento	19
9. Interior de una mina de hulla	20
10. Elevadores en una mina de carbón	20
11. Altos hornos en Birmingham	21
12. Fábrica de tejidos de lana en Leicester	22
13. Puente-viaducto sobre el Forth	23
14. Marina mercante inglesa	23
15. Imperio Británico (mapa)	24
16. Puerto de Amberes	27
17. Gran canal en Gante	28
18. Los <i>polders</i> en Holanda	30
19. Un canal en Amsterdam	31
20. Rotterdam	32
21. Plantación de caña de azúcar en Java	33
22. Secadero de té en Java	33
23. Los Alpes berneses	35
24. El lago de Lucerna	36
25. Distribución de los pueblos en Suiza	37
26. Aldeana suiza	38
27. Ganado vacuno en los Alpes	39

	PÁGINAS
28. Camino de hierro del Salève	40
29. Lago de Como.....	43
30. Perspectiva de Venecia	44
31. Un canal de Venecia	45
32. Nápoles	46
33. Mármoles de Carrara.....	47
34. El Danubio en Budapest.....	51
35. Viena y el canal del Danubio	53
36. Campo de remolacha en Alemania.....	58
37. La región metalúrgica del Saar.....	59
38. Campo de avena en Dinamarca.....	60
39. La pescadería en Copenhague.....	60
40. Marinero de las islas Feroe.....	61
41. Pesca del bacalao en las islas Feroe	62
42. Lavadero de bacalao.....	65
43. El sol de medianoche	67
44. Cascada en la península Escandinava	68
45. Aldeanas noruegas.....	69
46. Puerto de Bergen	70
47. Merok (Noruega).....	71
48. Estokolmo visto desde aeroplano.....	72
49. Siega de un campo de avena en Suecia	73
50. Hacienda agrícola finlandesa.....	75
51. Grupo de jóvenes finlandesas.....	76
52. Reno de tiro en Finlandia	76
53. Transporte de la madera en Finlandia.....	77
54. Aserradero de Sornas en Finlandia	78
55. Judíos polacos.....	81
56. El Oka en Nijni-Nowgorod.....	83
57. La tundra.....	84
58. Salinas de Odesa	85
59. Cantadora popular rusa.....	86
60. Exportación de trigo en Odesa	87
61. Pozos de petróleo en Rumanía.....	88
62. Un valle de la península Balkánica	91
63. El Maritza en Filipópolis.....	92
64. La llanura de Cheronea.....	93
65. Constantinopla y puente de Gálata	96

66.	Vista general de Damasco	97
67.	Vista de Jaffa.....	98
68.	Judío cambista de Jerusalén.....	99
69.	Arabes de Jerusalén.....	100
70.	La Meca	101
71.	Puerto orillas del Yenisei en Siberia	104
72.	El pueblo de Bukhara en el aniversario de la Cons- titución	106
73.	Curioso puente en Cachemira.....	111
74.	El Ganges en Benarés	112
75.	Rebaño de elefantes	113
76.	Procedimientos primitivos de los indígenas de la India para pasar un río.....	114
77.	Indoafganes	115
78.	Transporte de té en Ceilán	116
79.	Puerto y playa de Calcuta	117
80.	Juncos chinos	121
81.	Tipos chinos tradicionales.....	122
82.	Arrozal en el interior de China.....	124
83.	Rada de Hong-Kong	125
84.	Puerto japonés.....	127
85.	Fértiles arrozales de Kumamoto	128
86.	Recolección de té en Kyoto	129
87.	Japonesa	130
88.	Templo japonés	131
89.	Rebaño de carneros en Australia.....	135
90.	Almacenes de lana en Dalgety	136
91.	Casa de madera en el Canadá.....	140
92.	Arboles gigantes de los EE. UU.....	144
93.	Puerto de New York	145
94.	Rascacielos en New York.....	146
95.	Recolección de algodón en Georgia.....	147
96.	Campo de cereales en los EE. UU.....	148
97.	Maquinaria de una fábrica de tejidos.....	150
98.	Fábrica de hilados de algodón	151
99.	Balas de algodón para la exportación.....	152
100.	Palmeras cocoteras en Hawai.....	153
101.	Indios mejicanos.....	155

	<u>PÁGINAS</u>
102. Pozo de petróleo en Méjico.	156
103. Recolección de plátanos en Costa Rica.	159
104. Plantación de tabaco en Cuba	161
105. Extracción del azúcar en Jamaica	163
106. Bahía y ciudad de Río Janeiro	168
107. Exportación de caucho en Pará	170
108. Orillas del río Paraguay.	171
109. Ganado argentino.	172
110. Mujer patagona	173
111. Puerto de Buenos Aires	174
112. Rebaño de llamas en el Perú	175
113. Indio peruano de Arequipa.	176
114. Indios de Bolivia	177
115. Recolección de caña de azúcar.	178
116. La ciudad de Cuzco	179
117. Puerto y ciudad de Freetown	182
118. Sabana del Africa meridional	185
119. Minas de Kimberley.	187
120. Selección de los diamantes en las minas de Kim- berley.	188
121. Cazadores de zebras	190
122. Plantación de café en Africa oriental	191
123. Mombasa, mercado de marfil.	193
124. Fellahina.	196
125. Fellahina con su hijo.	197
126. Puerto de Alejandría	198
127. Port-Said.	199
128. Canal de Mahmoudieh	199
129. Presa de Asuan	200
130. Judío marroquí	203
131. Las dunas del Sahara.	205
132. Vapor aprisionado entre los hielos	209
133. Rebaño de renos	210
134. Paisaje y chozas de Groenlandia	211
135. Amundsen.	212

ÍNDICE DE MATERIAS

LOS PAISES DE EUROPA

PÁGINAS

I. Portugal	5
Geografía política, 5. — Principales ciudades, 5. Geografía económica, 6. — Colonias, 7.	
II. Francia	8
Situación y límites, 8. — Superficie, 8. — Relieve, 8. — Clima, 9. — Hidrografía, 9. — Litoral, 11. — Geografía política: población, 11. — Etnografía, 12. Gobierno y administración, 12. — Geografía eco- nómica: agricultura, 12. — Industria, 13. — Co- mercio, 13. — Instrucción y cultura, 13. — Principales ciudades, 13. — Imperio colonial, 14.	
III. Gran Bretaña e Irlanda y la comunidad Británica de Naciones.	15
Situación y dimensiones, 15. — Naturaleza y re- lieve del suelo, 15. — Clima, 16. — Hidrografía, 17. Litoral, 18. — Población, 18. — Etnografía, 20. Gobierno: religión, 20. — Geografía económica, 22. Imperio colonial y comunidad británica de nacio- nes, 24.	
IV. Bélgica	27
Situación y extensión, 27. — Geografía física, 27. Geografía política, 28. — Geografía económica, 29. Principales ciudades, 29. — Colonias, 29. — Du- cado de Luxemburgo, 29.	
V. Holanda o Países Bajos	30
Situación y dimensiones, 30. — Geografía física, 30. Geografía política, 31. — Geografía económica, 31. Imperio colonial, 32.	
VI. Suiza	35
Situación y dimensiones, 35. — Relieve, 35. —	

	Clima, 36. — Hidrografía, 37. — Población, 38. — Organización política y principales ciudades, 38. Geografía económica, 39. — La industria del forastero, 40.	
VII.	Italia	41
	Situación y dimensiones, 41. — Relieve, 41. — Clima, 42. — Hidrografía, 43. — Litoral, 44. — Riquezas naturales, 44. — Geografía política, 45. — Regiones y ciudades, 46. — Geografía económica, 46. — Colonias, 47.	
VIII.	Reino de los serbios, croatas y slovenos	48
	Situación y dimensiones, 48. — Estructura física, 48. — Geografía política, 49. — Geografía económica, 49.	
IX.	Hungría	50
	Geografía física, 50. — Geografía política, 51. — Geografía económica, 51.	
X.	Austria	52
	Geografía física, 52. — Geografía política, 52. — Geografía económica, 53.	
XI.	Checoslovaquia	54
	Geografía física, 54. — Geografía política, 54. — Geografía económica, 55.	
XII.	Alemania	56
	Situación y dimensiones, 56. — Relieve, 56. — Clima, 56. — Hidrografía, 56. — Litoral, 58. — Geografía política, 58. — Geografía económica: agricultura, 59. — Industria, 60. — Comercio, 61. — Principales ciudades, 62. — Dantzig, 62.	
XIII.	Dinamarca e Islandia	63
	Geografía física, 63. — Geografía política y económica, 63. — Islandia, 65.	
XIV.	Noruega y Suecia	67
	La península Escandinava: situación y dimensiones, 67. — Relieve, 67. — Clima, 67. — Hidrografía, 68. — Litoral, 69. — Noruega: geografía política y económica, 70. — Suecia: geografía política y económica, 71.	
XV.	Estados Bálticos	72
	Finlandia: geografía física, 72. — Geografía huma-	

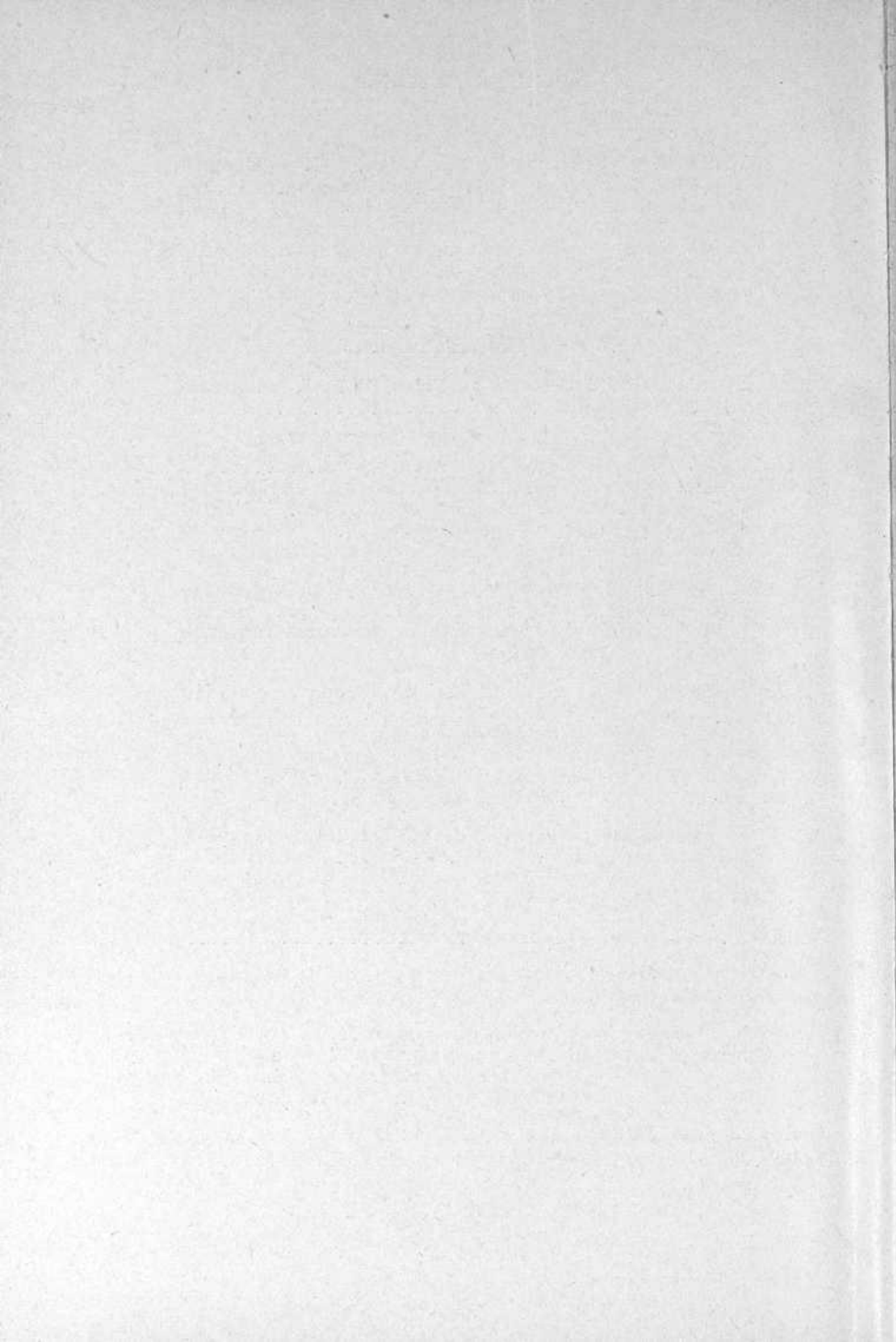
na, 74. — Estonia y Letonia: geografía física, 75. Geografía humana, 75. — Lituania: geografía física, 76. — Geografía humana, 76.	
XVI. Polonia	77
Geografía física, 77. — Geografía política, 77. — Geografía económica, 77.	
XVII. Unión de las Repúblicas soviéticas socialistas (U.R.S.S.)	79
Caracteres de Europa oriental, 79. — Relieve, 79. — Clima, 79. — Hidrografía, 80. — Litoral, 80. — Geografía biológica, 81. — Geografía política, 82. — Geografía económica, 83.	
XVIII. Rumanía	85
Geografía física, 85. — Geografía política, 86. — Geografía económica, 86.	
XIX. Bulgaria-Albania-Grecia	87
Península Balkánica: condiciones físicas, 87. — Geografía humana, 88. — Bulgaria, 89. — Albania, 91. — Grecia, 91.	
LOS PAISES ASIATICOS	
XX. Relaciones políticas y económicas entre Europa y Asia	92
Turquía, 92. — Los Mandatos europeos de Mesopotamia, Siria y Palestina, 93. — Los Estados independientes y protegidos de Arabia, 96.	
XXI. Los territorios asiáticos de la Unión soviética ...	103
Geografía física y económica, 103. — Geografía política, 107.	
XXII. Persia-Afganistán-Beluchistán	108
Condiciones físicas, 108. — Geografía política y económica de Persia, 108. — Afganistán y Beluchistán, 109.	
XXIII. Indostán	110
Situación y dimensiones, 110. — Geografía física, 110. — Población: etnografía, 114. — Organización política, 116. — Geografía económica, 118.	
XXIV. Indo-China-China-Turkestán oriental-Tibet	119
Indo-China, 119. — China: dimensiones y países que	

comprende, 120. — Geografía física, 120. — Geografía política, 122. — Geografía económica, 123. — El Tibet, 124. — Turkestán oriental, 125. — Mongolia, 125. — Mandchuria, 126.	
XXV. El Japón	127
Situación y dimensiones, 127. — Relieve, 128. — Clima, 128. — Hidrografía, 129. — Litoral, 129. — Geografía biológica, 130. — Geografía política, 130. — Geografía económica, 132. — La expansión japonesa, 132.	
LOS PAISES OCEANICOS	
XXIV. La Oceanía y el Océano Pacífico. Australia	134
Situación y dimensiones de Oceanía, 134. — Estructura del Pacífico y condiciones de Oceanía, 134. — Geografía humana, 135. — Australia: organización política, 137. — Geografía económica, 137.	
LOS PAISES AMERICANOS	
XXVII. Dominio del Canadá	139
Situación y dimensiones, 139. — Geografía física, 139. — Geografía política, 141. — Geografía económica, 142.	
XXVIII. Los Estados Unidos	143
Situación y dimensiones, 143. — Relieves, 143. — Clima, 145. — Hidrografía, 147. — Litoral, 148. — Productos naturales, 148. — Población: emigración, 148. — Grandes ciudades, 149. — Gobierno, 150. — Geografía económica, 151. — Agricultura, 151. — Industria, 152. — Comercio, 153. — Expansión de los Estados Unidos, 153.	
XXIX. Estados Unidos mejicanos.	155
Situación y dimensiones, 155. — Relieve, 155. — Clima, 155. — Hidrografía, 156. — Geografía humana, 156.	
XXX. La América central y las Antillas	158
América central continental: geografía política y económica, 158. — Las Antillas: geografía física, política y económica, 162.	
XXXI. Los Estados de América del Sur.	166
Venezuela y las Guayanas: situación y extensión, 166. — Relieve, 166. — Clima, 166. — Hidrografía, 166. — Litoral, 167. — Geografía política y econó-	

mica, 167. — Brasil: geografía física, 167. — Geografía política, 170. — Geografía económica, 171. — Los Estados del Plata: geografía física, 172. — Geografía política, 173. — Geografía económica, 174. — Los Estados de los Andes: estructura física, 175. Clima e hidrografía, 177. — Geografía biológica, 178. Geografía política y económica, 179.

LOS PAISES AFRICANOS

XXXII. El Africa occidental francesa, inglesa, portuguesa y española. Liberia.....	181
El Africa occidental, 181. — Liberia, 183.	
XXXIII. El Congo belga y el Africa austral.	184
El Congo belga, 184. — Africa austral: estructura, 185. — Clima, 185. — Hidrografía, 186. — Litoral, 186. — Recursos naturales, 186. — Geografía política, 186. — Geografía económica, 187.	
XXXIV. El Africa oriental y las islas africanas del mar de las Indias.....	189
El Africa oriental, 189. — Islas africanas del mar de las Indias, 192.	
XXXV. Imperio etiope. — Reino de Egipto. — Sudán angloegipcio.	195
Imperio etiope: condiciones físicas, 195. — Geografía política y económica, 196. — Egipto: geografía física, 197. — Geografía política, 197. — Geografía económica, 199. — Sudán angloegipcio, 200.	
XXXVI. Africa septentrional italiana, francesa y española	202
El Africa septentrional, 202. — Africa septentrional española, 203. — Africa septentrional francesa e italiana, 204.	
XXXVII. El desierto de Sahara	205
XXXVIII. Los protectorados español y francés de Marruecos	207
Protectorado español, 207.—Protectorado francés, 207.	
XXXIX. Las tierras y los mares polares.....	209
Tierras árticas, 209. — Las exploraciones en el polo Norte, 211. — Mares y tierras australes, 212. — Exploraciones y descubrimientos en el polo Sur, 212.	
Indice de grabados.	215
Indice de materias	219





R

GE
UN

20 pesetas

2

R. BALLESTER

NUEVA
GEOGRAFÍA
UNIVERSAL

D-2
21527