

Geografía

11no. grado

Dr. C. Manuel Pérez Capote
MSc. Juan A. Gutiérrez Román
Dr. C. Pedro Pablo Recio Molina
MSc. Margarita Guzmán Roque
Dr. C. Oscar Rodríguez Díaz
Dra. C. Esther Celina Pérez Álvarez
Lic. Marleny González Ruiz

Edición: Lic. Aldo Gutiérrez Rivera
Diseño: Elena Faramiñán Cortina
Ilustración: Martha González Arencibia
María Elena Duany Alayo
Corrección: Genoveva C. Cuellar Sánchez
Emplane: María de los Ángeles Ramis Vázquez

© Manuel Pérez Capote y coautores, Cuba, 2012
© Editorial Pueblo y Educación, 2012

ISBN 978-959-13-2315-6

EDITORIAL PUEBLO Y EDUCACIÓN
Ave. 3ra. A No. 4601 entre 46 y 60,
Playa, La Habana, Cuba. CP 11300.
epe@ceniai.inf.cu

ÍNDICE

AL ALUMNO / V

CAPÍTULO 1. Introducción / 1

CAPÍTULO 2. El estudio de los continentes / 8

Distribución de los continentes y los océanos. Masas continentales y continentes / 8

CAPÍTULO 3. Regiones significativas del planeta / 71

Región América Latina y el Caribe / 72

Región América Anglosajona / 90

Región África Subsahariana / 99

Región Europa Occidental / 114

Región Sur y Este de Asia / 123

Región Medio Oriente / 135

CAPÍTULO 4. Dinámica del mapa político del mundo / 145

CAPÍTULO 5. Países del mundo: mosaico de contrastes / 162

Situación económico-geográfica de los países / 162

Estudio de Estados Unidos de América / 172

Estudio de Brasil / 181

Estudio de Bolivia / 189

Estudio de Rusia / 202

Estudio de Francia / 211

Estudio de China / 219

Estudio de la India / 228

Estudio de Sudáfrica / 235

Estudio de Argelia / 240

CAPÍTULO 6. Particularidades geográficas del archipiélago cubano / 246

Situación geográfica de Cuba. Límites y tierras vecinas. Posición matemática / 246

Consideraciones históricas, económicas y políticas en relación con la situación geográfica / 247

Características físico-geográficas del archipiélago cubano / 248

Características socioeconómicas del archipiélago cubano. Panorámica general / 254

La población cubana. Composición, crecimiento, estructura y distribución geográfica / 265

El Estado cubano. La administración central del Estado / 267

VOCABULARIO / 270

AL ALUMNO

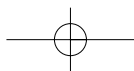
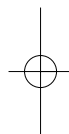
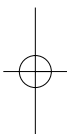
Este libro de Geografía te permite culminar los estudios que has venido realizando desde la primaria, secundaria básica y preuniversitario, sobre esta interesante y apasionante asignatura que es la Geografía Regional, la cual muestra los fenómenos naturales y sociales en estrecha interrelación tanto espacial como temporal. De esta forma podrás responder algunas interrogantes relacionadas con el maravilloso y complejo mundo en que vivimos.

El texto presenta seis capítulos: la geografía a nivel de continentes, región, países y nacional, además de un tema introductorio y otro para analizar los cambios que han ocurrido en el mapa político del mundo. El aprendizaje de estos temas te posibilitará adquirir progresivamente sólidos conocimientos, habilidades y valores en el estudio de la geografía, y comprender así muchos de los problemas que afectan al mundo actual. Al finalizar cada capítulo, podrás responder las actividades que te proponemos, lo que te permitirá consolidar y comprobar lo aprendido.

Queremos expresarte, además, que este libro es el resultado de la experiencia y el esfuerzo de un grupo de profesores que esperan de ti el estudio sistemático, la inquietud por lo nuevo y desconocido, y el cumplimiento de las tareas que el profesor orienta en clases, para que puedan ser útiles los conocimientos atesorados en él.

Muchas de las figuras que aparecen en este libro son el resultado del trabajo fotográfico de un grupo de especialistas, entre los que se destacan: Iturralde-Vinent, Pérez Capote, Guzmán Roque, Recio Molina, Osorio Abad y López Serrano, entre otros. A todos, nuestro agradecimiento.

LOS AUTORES



CAPÍTULO

1

Introducción

La geografía regional es una de las ramas del sistema de ciencias geográficas, que se dedica a comparar y contrastar las regiones de la Tierra, específicamente a estudiar las unidades espaciales de la envoltura geográfica, enmarcada en los límites naturales y socioeconómicos. Estas unidades pueden ser muy grandes: continente, subcontinente o región; medianas: país, provincia o territorio; pequeñas: distrito o localidad, lo cual constituye la manifestación individual de las leyes geográficas generales.

¿Qué conoces sobre el sistema de ciencias geográficas estudiado en grados anteriores? La geografía regional es la encargada de mantener la unidad de la geografía, pues alrededor del espacio terrestre reúne diversos elementos extraídos de los discursos de geólogos, climatólogos, botánicos, demógrafos, etnólogos y economistas, por lo que su objetivo es lograr una integración, en la que elementos naturales y sociales estén presentes e interrelacionados con los componentes de la naturaleza y la sociedad; por ejemplo: costa y mar, con el desarrollo portuario y la pesca; y el suelo, con los cultivos y su aprovechamiento, entre otros.

La geografía regional y su relación con otras ciencias

La geografía regional está vinculada tanto a las ciencias naturales como a las ciencias sociales, y se vale de las leyes, planteamientos, métodos específicos y conclusiones de unas y de otras, para solucionar los problemas teóricos y prácticos, al tiempo que les ofrece valiosos datos.

Entre las ciencias que guardan estrecha relación con la geografía regional se encuentran:

- Geografía física: estudia los aspectos relacionados con la forma y el relieve de la superficie terrestre; la configuración, extensión y naturaleza de los mares y océanos; la atmósfera que nos rodea y los procesos que ocurren en ella; la capa del suelo y la vegetación que los cubre; es decir, el medio ambiente físico del hombre.

- Geografía económica y social: estudia los sistemas territoriales socioeconómicos desarrollados en el contexto de diferentes condiciones históricas, de distintas formas de producción y propiedad, y de las riquezas materiales, sociales y culturales producidas, distribuidas y apropiadas en los países y regiones del mundo.
- Economía política: estudia las leyes del desarrollo de la producción social; por ejemplo, las leyes de la formación de los modos de producción, entre ellos el capitalista y el socialista.
- Cartografía: refleja en los mapas la base natural del territorio y las modificaciones introducidas por el hombre.
- Historia: esta relación es sin duda la más antigua y apreciada por la geografía regional. Nadie pone en duda que las relaciones de los sucesos y el encadenamiento de las causas que dan carácter geográfico a un lugar, para lograr una profunda explicación, deben tener presente su posición en el tiempo.
- Estadística: estudia el aspecto cuantitativo de los elementos y fenómenos relativos a la producción y al consumo, y es muy usada en las investigaciones económico-geográficas.
- Demografía: estudia la estructura y la dinámica de la población desde el punto de vista cuantitativo. Su principal método es el estadístico.

Las tareas de la geografía regional son:

- Desarrollar diferentes enfoques en el estudio de un territorio: complejo, regional, genético e histórico-evolutivo.
- Aportar datos concretos sobre la estructura y las propiedades de los complejos geográficos naturales y económicos, en los continentes, regiones y países.
- Ofrecer información para conocer las regularidades generales a nivel regional y local.
- Realizar trabajo de campo con el objetivo de que la observación directa sobre el terreno sea la principal fuente de obtención de datos. Esta técnica se introdujo, en un principio, como ejercicio educativo para mostrar a los alumnos las peculiares relaciones entre el territorio y la forma de vida en sus localidades.

La geografía regional en la época contemporánea

Para comentar sobre la geografía regional en la época contemporánea es necesario conocer brevemente cómo ha sido su desarrollo.

Esta disciplina ha pasado por diferentes etapas influenciadas por distintas escuelas y, por supuesto, por el desarrollo de la ciencia geográfica y de la geografía regional. La escuela geográfica francesa, cuyo fundador es Vidal de la Blache, intentó separarse de la alemana y especialmente

del pensamiento de Ratzel, como legitimación del expansionismo del Reich.

La obra de Vidal no se limitó a las descripciones regionales, y su método, muy diferente en lo que se refiere a la geografía general, resulta de gran interés. Con la figura de Vidal de la Blache, la escuela francesa ha tenido una gran repercusión en la geografía regional tanto en Francia como en el resto del mundo. En Cuba contó con seguidores como Salvador Massip y Sara Isalgué, entre otros. Vidal de la Blache llegó al concepto regional desde las dimensiones humana y cultural, gracias también a la fuerza de la sociología francesa, por lo que debió justificar ante los sociólogos la existencia de una geografía regional independiente, que trata el estudio científico de los lugares.

Su aporte más importante consistió en la incorporación de la naturaleza como elemento dinámico de la geografía humanista. Se plantea que en su pensamiento hay una ruptura entre la geografía y las ciencias sociales, a la vez que amplía el abanico de los hechos humanos tomados en consideración por el razonamiento geográfico.

La geografía regional ha sufrido un proceso de resurgimiento o renovación en la actualidad, dado por los desafíos que ha tenido ante sí: globalización, crisis económica, migraciones masivas, cambio climático, degradación del medio ambiente, pobreza crítica, crisis alimentarias, nuevas tecnologías y crisis de valores, entre otros, además de reconocer que las regiones poseen identidades culturales particulares. Diversos medios de comunicación, como periódicos, revistas, largometrajes, programas de televisión y novelas, transmiten imágenes impactantes que penetran en la conciencia popular y crean, de diferentes formas, una identidad cultural de esas regiones, al ser presentadas junto a su población, de un modo particular.

Para el estudio de la geografía regional, las regiones son el laboratorio donde se comprueba la validez de las leyes formuladas por la geografía. El concepto de región se mantiene en el núcleo de la geografía.

Cada día resulta de mayor valor el estudio de regiones específicas para entender los complejos procesos y las transformaciones geográficas que tienen lugar en el planeta. Estudiar una región es como conocer a una persona: hay que representar aquellos rasgos que son comunes y específicos. Por ejemplo: la escasez de agua, la desertificación y la baja densidad poblacional son rasgos característicos de la región de Asia Central.

El concepto que se presenta en este texto es flexible en la extensión de áreas de forma significativa que difieren unas de otras, pero que a su vez comparten muchas similitudes económicas, sociales, culturales, religiosas y físicas, en las que se dimensiona el rasgo más significativo.

En resumen, hoy se trata de lograr una geografía regional verdaderamente integrada entre naturaleza y sociedad. El papel del estudio regional

permite la experimentación en la geografía, al tener que resolver el complicado problema de la integración de muchas tendencias de las ciencias sociales, naturales y técnicas, sintetizando estas ideas y hechos nuevos en una región o un país.

Su importancia en la formación de una cultura general integral

La enseñanza de la Geografía Regional en la escuela está encaminada a formar una cultura general e integral en los estudiantes, y a contribuir en el desarrollo de los educandos; a su vez, el elemento espacial de la Geografía Regional y su integración son esenciales en esta disciplina para la formación de los alumnos, que como todo ciudadano tiene cierta información geográfica que a veces no recibió en su formación escolar, sino mediante medios informativos como la radio, la televisión, el video, la prensa, y hasta de las experiencias vividas y transmitidas de persona a persona.

También esta disciplina desempeña un papel fundamental para convencer sobre la importancia del hombre en la protección o destrucción del medio. Los estudiantes conocen ejemplos que demuestran la influencia positiva del hombre sobre el medio en la sociedad socialista, y en contraposición, las consecuencias negativas de la actividad humana sobre la naturaleza en el capitalismo.

Otro aspecto importante de la asignatura Geografía Regional es su contribución a la educación patriótica, solidaria e internacionalista de los alumnos, los cuales conocen las condiciones naturales de otros países, y caracterizan y valoran la ayuda de cooperación entre los pueblos, especialmente la que brindan los cubanos a otros países del mundo.



Fig. 1.1 Solidaridad de Cuba en la alfabetización a otros países con el método "Yo, sí puedo".

El mapa y el atlas en la Geografía Regional

La enseñanza de la Geografía Regional es imposible sin el trabajo con los mapas. Los materiales cartográficos son el medio indispensable para la instrucción y educación de los alumnos, ya que constituyen una fuente de conocimientos geográficos, tanto teóricos como empíricos, necesarios

para que los escolares desarrollen habilidades en el estudio de la asignatura.

El proceso de enseñanza-aprendizaje de esta disciplina tiene como finalidad el trabajo con los mapas, lo que sustituye el estudio directo de países y otros territorios de la superficie de la Tierra y ayuda a reproducir la imagen del territorio estudiado con sus rasgos característicos fundamentales. Naturalmente, con ello se estimula la llamada imaginación espacial de los escolares. Al analizar el contenido de los mapas y compararlos, los estudiantes utilizan y desarrollan los procedimientos del pensamiento lógico: establecen las relaciones entre los fenómenos, realizan comparaciones, manifiestan las relaciones causa-efecto, aplican conceptos particulares subordinados a los generales, llegan a la generalización y así sucesivamente.

En este caso, el mapa ofrece no solo una imagen visual de la forma, el tamaño y la posición de los objetos de la superficie terrestre, sino que permite también obtener la característica espacial de ellos: coordenadas, longitud, área, altura, volumen, etc. Ninguna descripción literaria puede sustituir al mapa, de ahí el valor que tiene en la práctica.

El trabajo con los mapas murales y el atlas es fundamental en la Geografía Regional. Los primeros permiten de forma frontal localizar y leer objetos, fenómenos y procesos señalados por el docente, con su escala y su leyenda como valioso instrumento para su trabajo.

El atlas, por su parte, como conoces de grados anteriores, es realmente una colección de mapas confeccionados generalmente con fines didácticos. Es importante en el trabajo con el atlas saber usar el índice de nombres geográficos o de topónimos, así como determinar puntos en el mapa con el empleo de las coordenadas geográficas, y describir objetos físicos y económicos mediante la leyenda.

Algunas acciones en el trabajo con los mapas son esenciales en el estudio de la Geografía Regional: localizar, describir y explicar.

La habilidad de localizar incluye:

- Nombrar el objeto que se debe localizar.
- Escribir correctamente el nombre del objeto.
- Reconocer la orientación del objeto en el mapa de acuerdo con los puntos cardinales.
- Observar el área espacial ocupada.
- Describir alguna característica significativa relacionada con la extensión, posición espacial o magnitud del objeto.
- Ubicar en mapas de contorno el objeto o su identificación.

Describir es expresar por medio del lenguaje oral o escrito, literal o gráfico, las características externas de lo observado y por ser geográfica, la descripción posibilita la explicación y responde a las preguntas: ¿cómo?, ¿cuándo? y ¿dónde?



Fig. 1.2 Mapa de la división política de América del Sur.

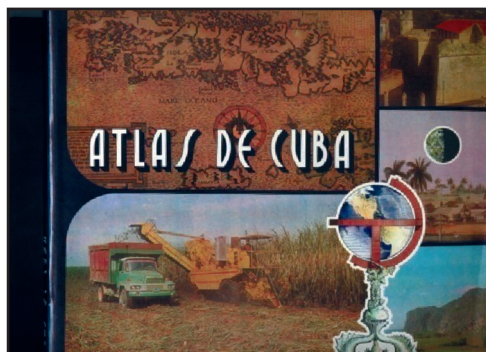


Fig. 1.3 El Atlas de Cuba.

La habilidad de describir incluye:

- Identificar, trazar, delinear o enumerar sus elementos o características.
- Expresar las características fundamentales sin el objeto presente.

Explicar es poner de manifiesto la esencia del objeto, proceso o fenómeno. La explicación está directamente relacionada con la descripción, pues se basa en ella para exponer el aspecto externo del fenómeno.

La habilidad de explicar sus acciones incluye:

- Describir el objeto de estudio.
- Revelar la causa de la existencia del objeto.
- Establecer la relación causa-efecto.

Actividades

1. ¿Por qué en muchos países capitalistas no es posible resolver el problema de la protección y cuidado del medio ambiente? Demuestra con ejemplos concretos actividades realizadas por el hombre en la destrucción del medio ambiente y localízalas en el mapa.
2. Investiga y comenta la ayuda solidaria brindada por Cuba a países de Asia y Oceanía.
3. A tu juicio señala qué papel le corresponde al concepto **región** en el estudio de la geografía regional.

CAPÍTULO

2

El estudio de los continentes

Los continentes constituyen la mayor unidad estructural del relieve del planeta, donde se han producido los más importantes acontecimientos geológicos, físico-económicos, políticos y sociales, a través del decurso de la evolución del planeta, desde que se conformó a partir de una nebulosa cósmica que comenzó a girar alrededor de una estrella: el sol, después de la gran explosión o *Big Bang* como se conoce la hipótesis que explica este origen.

Distribución de los continentes y los océanos. Masas continentales y continentes

Existen varios criterios acerca de la distribución de los continentes, los cuales han determinado que en diferentes textos no siempre se utilice una misma clasificación para determinar qué es un continente.

Generalmente las denominaciones más utilizadas señalan la existencia de los continentes América del Norte, América del Sur, América Central Ístmica, América Central Insular, solo para referir el área de Las Américas como han preferido nombrarla otros autores; así se han determinado Europa, Asia y África, para nombrar el área comprendida por la masa continental euro-asiático-africana.

La denominación de Europa y Asia como continentes separados, se debe más bien a las diferencias culturales, étnicas y económicas que a características físicas.

En cuanto a la distribución de los océanos, las disquisiciones al respecto han tenido igual situación una vez que todos los criterios coinciden en plantear la existencia de un océano común interconectado a través de estrechos, canales y pasos, como es el estrecho de Magallanes, que comunica el océano Atlántico con el océano Pacífico o las confluencias que vierten en el océano Glacial Antártico, las aguas de los océanos Atlántico, Pacífico e Índico.

Sobre esta base se precisa diferenciar, a modo de conceptualización de los objetos geográficos referidos, que una masa continental constituye una extensión de tierras emergidas de gran dimensión sin división natural definida; de esta manera existen la masa continental americana, la masa continental euro-asiático-africana, la masa continental australiana y la masa continental antártica.

Los continentes constituyen unidades territoriales menores que aunque pertenecen a una masa continental, existen condiciones que no siempre son naturales y que los hacen diferentes, tal es el caso de los continentes señalados en la masa continental americana, a saber: América del Norte, América del Sur y América Central Ístmica e Insular.

Estos continentes, en los que además se conceptúan Europa, Asia, África, Australia y Oceanía, y Antártida, están rodeados de océanos como el Atlántico, el Pacífico, el Índico y el Glacial Ártico, todos bien delimitados precisamente por el relieve del fondo oceánico que es posible apreciar al observar un mapa del mundo físico.

¿Cuántos continentes existen? Siempre en cualquier curso de Geografía Regional se puede reflexionar sobre muchas interrogantes, si se van a tratar continentes, partes o regiones; así es común escuchar: ¿cuántos continentes hay?

Los dos criterios más generalizados son considerar seis continentes: Eurasia, África, América del Norte, América del Sur, Australia y Antártica, o considerar cinco continentes: Eurasia, África, Las Américas, Australia y Oceanía, y la Antártica.

Diferencias entre los continentes:

- Por su extensión, el mayor es Eurasia con cerca de 54 203 000 km² y el de menor extensión Australia con 8 401 000 km².
- En África, los escudos representan las áreas más extensas, mientras que en Asia se encuentran las regiones montañosas y volcánicas más extensas del mundo.
- La Antártica es el único continente casi cubierto en su totalidad por una espesa capa de hielo.
- El continente de mayor fraccionamiento es Eurasia: Europa con 34,6 % de penínsulas e islas, y Asia con 24,1 %. Por supuesto, sus costas son las más irregulares.
- Los continentes con menor número de entrantes y salientes, y costas más rectas, se ubican en el hemisferio sur y forman verdaderos núcleos continentales: África, 97,9 %; América del Sur, 98,9 % y la Antártica, 98,5 %.
- Los continentes con mayor área de desiertos son: África, Asia y Australia.

Similitudes entre los continentes:

- Todos terminan en puntas orientadas hacia el sur.
- En sus relieves se observan depresiones hacia el interior y cordilleras de montañas junto a las costas.
- Las grandes penínsulas de los continentes están orientadas de norte a sur.

Hipótesis acerca del origen de los continentes

Independientemente de las denominaciones que se ofrecen sobre continentes y océanos, es importante analizar cómo se han originado unos y otros de acuerdo a las distintas hipótesis que lo tratan de explicar.

El origen de los continentes y océanos a lo largo de la evolución histórica geológica del planeta, está centrado en dos posiciones o tendencias según los científicos y los argumentos que se esgrimen para ello; unos consideran una posición fijista del origen de continentes y océanos, y tratan de explicar que su evolución ha transcurrido en el mismo lugar donde están hoy, sin negar procesos de transformación en el lugar, no solo por la erosión de los agentes de origen atmosférico cuya base está en la energía del sol, sino por los movimientos del manto que provoca los terremotos y volcanes debido a la energía interna del planeta.

Otros científicos sostienen un enfoque movilista, al considerar que estas masas continentales y continentes se han movido dentro de la masa planetaria y continúan moviéndose como resultado de reajustes isostáticos originados por las corrientes internas del planeta que, unidos a los procesos erosivos externos, han conformado la forma de los continentes actuales.

La teoría movilista es la más acertada actualmente por las ciencias, siendo la llamada Tectónica de placas o Nueva tectónica global, la que tiene sus antecedentes más cercanos en la teoría formulada por el alemán Alfred Wegener en 1915 conocida como la Deriva Continental.

La tectónica se refiere a todas las formas de fractura y plegamiento que se producen en la corteza terrestre, por lo que se señala que estas fracturas constituyen placas que guardan cierta relación dentro de un área determinada, lo que le da cierta homogeneidad a las placas.

El primer mapa global de las placas apareció en el año 1968, pero ello se ha reajustado de acuerdo a los avances que sobre este aspecto la ciencia ha ido determinando, como puede observarse en la figura 2.1. Según esta teoría, inicialmente existía una masa continental única llamada Pangea, la cual se fracturó en virtud de fuertes movimientos internos.

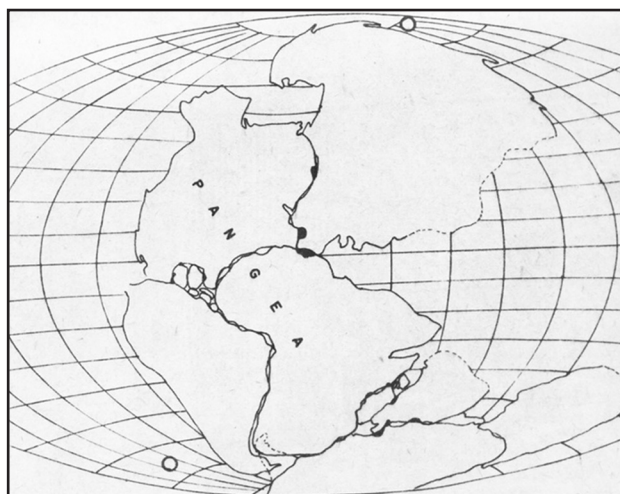
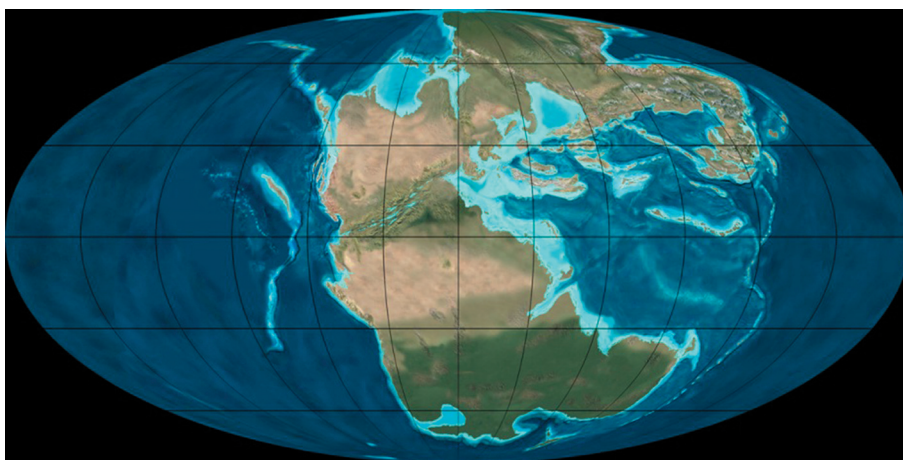


Fig. 2.1 La Pangea hace 200 000 000 de años.

Este concepto de ruptura de un gran continente inicial no es privativo del científico alemán, los hombres dedicados a las ciencias cartográficas y geológicas se fijaron en la coincidencia de los perfiles de los continentes, entre la línea occidental de la costa africana y la costa oriental de Suramérica, como puede observarse si se analiza un mapa del mundo físico.

Las interpretaciones de esta coincidencia llevó en 1858 a Antonio Snider Pellegrini, a dibujar un mapa en el que hacía encajar cada uno de los continentes entre sí.

Para Wegener la Pangea existió en el período Carbonífero de la era Mesozoica, la cual se fracturó en dos continentes en el período Pérmico: Laurasia al norte y Gondwana al sur, separados por el mar de Thetis, nom-

brado así por la diosa de igual nombre, madre de Aquiles según la mitología griega.

Durante esta misma era geológica: la Mesozoica, continuaron fragmentándose los continentes Laurasia y Gondwana, y los nuevos fragmentos iniciaron su “viaje” de acuerdo a las líneas de fracturas, apareciendo las masas americana y euro-asiático-africana.

Es importante precisar que cada una de estas grandes placas está fragmentada a su vez en más pequeñas, cada una con un movimiento particular según se observa en el mapa de la figura 2.2.

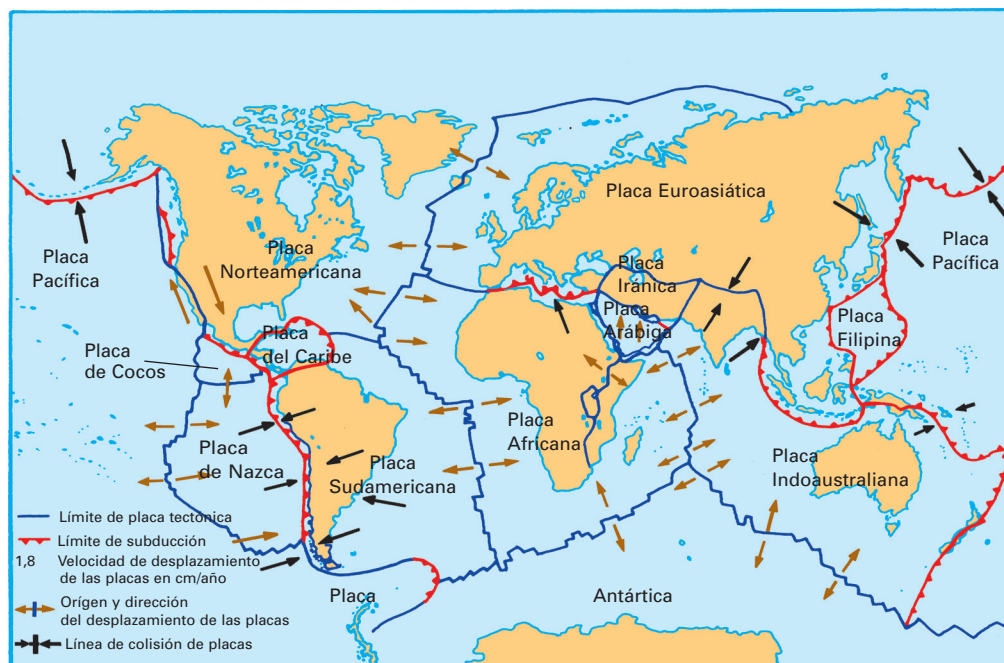


Fig. 2.2 Distribución de las placas litosféricas en el planeta.

Las placas mayores se consideran:

- Placa Norteamericana.
- Placa de Cocos.
- Placa Caribe.
- Placa Suramericana.
- Placa de Nazca.
- Placa Africana.
- Placa Euroasiática.
- Placa Índico-Australiana.
- Placa del Pacífico.
- Placa Antártica.

Cada una de estas placas está integrada por diferentes estructuras que son partes de continentes y de océanos; por ejemplo: la placa Norteamericana la forman el continente de América del Norte y parte del océano Atlántico del Norte hasta el límite con la dorsal atlántica.

Las rocas que forman estas placas son sólidas en la superficie y menos densas que las rocas del manto sobre el que descansan las primeras, por ello flotan sobre este y se mueven por los reajustes que se producen derivados de los flujos de energía que suceden en el manto.

En el manto superior la temperatura es muy elevada, por encima de 2 000°C, lo que hace que los materiales del manto se comporten como un líquido viscoso, capaz de fluir y poner en movimiento al sistema de placas, ante el menor desequilibrio de la temperatura, la gravedad y la densidad.

Estas corrientes que generan el desequilibrio son de tipo conectivo, o sea, se transmiten desde la fuente de calor hasta la superficie, y no solo lo hace la energía sino también la masa, lo que constituye una ley de la naturaleza que genera el movimiento de las placas, así los materiales más densos y pesados tienden a hundirse, se refunden y se incorporan a la masa fluida en movimiento.

Las corrientes de convección en el manto superior tienen una velocidad extremadamente lenta, en el orden de milímetros por año, pero con una fuerza capaz de generar terremotos, volcanes y desplazar grandes áreas; de esta forma las placas se separan en algunos lugares y en otros chocan.

A lo largo de las dorsales oceánicas (grandes cordilleras de los fondos oceánicos) la corteza se fractura y se separa, emergiendo el nuevo material del cual se transmite el movimiento de las placas procedentes del manto, lo que provoca expansión de los fondos oceánicos. Las dorsales son bordes de placas a partir de las cuales el movimiento es hacia afuera; en las zonas donde dos placas convergen, una de ellas se introduce por debajo de la otra hasta zonas más profundas y sus materiales son reabsorbidos por el manto.

Al observar la dorsal del Atlántico se aprecia cómo a partir de esta el movimiento se produce hacia el continente americano y el africano.

De esta forma se reconocen 4 tipos de límites de placas: la llamada cordillera oceánica en expansión, de donde emergen nuevos materiales rocosos procedentes del manto como ocurre en las dorsales Atlántico sur; las llamadas fallas de transformación, a partir de las cuales se mueven las placas sin que aparezcan nuevos terrenos, solo el desplazamiento; el de subducción o reducción que se hunde por debajo de una placa existente como ocurre entre la placa suramericana y la placa Nazca en el Pacífico, y el llamado límite de colisión o choque entre dos placas, como es el caso de la placa australiana y la placa eurasiática, que en su colisión dieron origen a la cordillera del Himalaya.

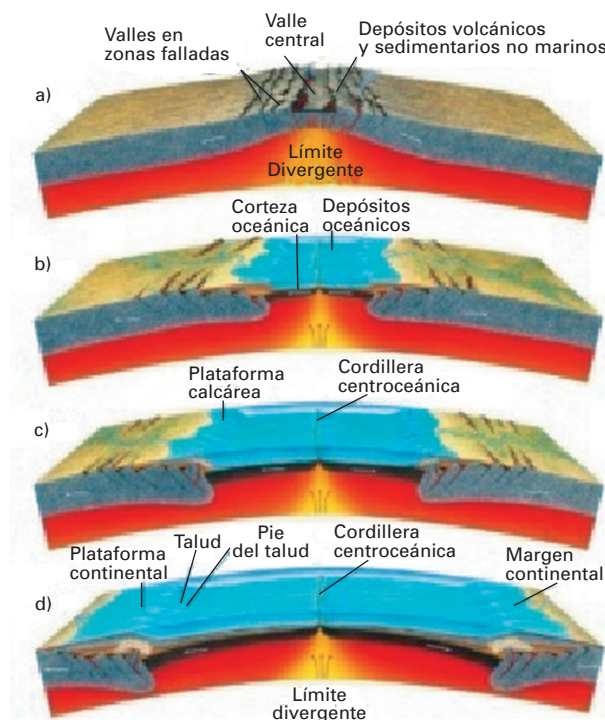


Fig. 2.3 Formación de dorsales (foto de Iturralde).

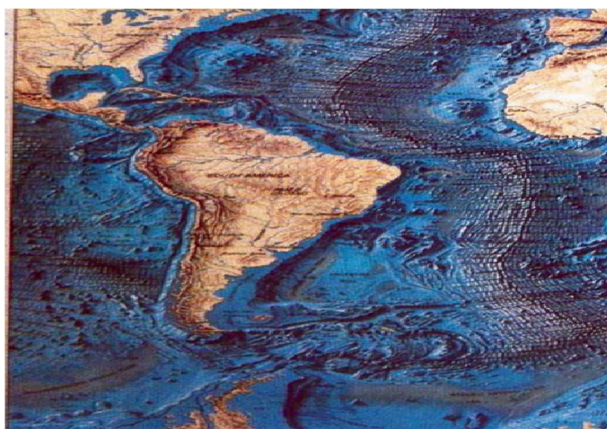


Fig. 2.4 Dorsal del Atlántico Sur.

La sismicidad del globo terráqueo se explica actualmente por la interacción entre las placas mencionadas, como resultado precisamente del reajuste del desequilibrio de la corteza terrestre a través de las diferentes fallas. La distribución del vulcanismo tiene similar explicación en la interacción de las placas, lo que se refleja en la localización de la mayor actividad volcánica precisamente en las zonas de subducción.

Se sabe que el terremoto y tsunami de Japón, de 9°MW pudo haber movido la isla japonesa aproximadamente 2,4 m, y alteró el eje terrestre alrededor de 10 cm.



Fig. 2.5 Terremoto y tsunami en Japón, y erupción del volcán Karangetang en Indonesia como consecuencia del sismo (2011).

Las Américas

Las Américas, conocida antes como Nuevo Mundo o Nuevo continente, es el conjunto de tierras ubicadas al oeste del meridiano de Greenwich. El nombre fue dado en honor al piloto y cosmógrafo florentino Américo Vespucio (1451-1512) quien, después de realizar varios viajes a las nuevas tierras y explorar las bocas de los ríos Orinoco y Amazonas, así como navegar por las costas del actual Brasil y la Patagonia, llegó a la conclusión de que aquellas tierras no formaban parte de Asia, sino de un nuevo continente. Tal descubrimiento llevó al cosmógrafo Martin Waldseemüller (1470-1518) a proponer, en su *Cosmographie Introduction* en 1507, la denominación de estas tierras como América o tierras de Americus.

La masa continental americana se ha dividido para su estudio de diferentes formas, según el elemento distintivo tenido en cuenta. Algunos autores —los que utilizan como indicador el término **continente**— plantean la existencia de dos masas continentales: América del Norte y América del Sur, y entre estas una zona ístmica e insular como puente entre el norte y el sur, denominada América Central, y hacia el este un arco insular formado por las Antillas Mayores y Menores, y las Bahamas. Otros estudiosos, quienes tienen en cuenta el tipo de colonización, la dividen en América Anglosajona —donde predominó esta colonización— y América Latina —colonizada, fundamentalmente, por españoles y portugueses—; en la primera, la población tiene como idiomas oficiales el inglés y el francés,

mientras que en la segunda el 63 % de la población tiene como idioma oficial el español y el 34 %, el portugués, aunque coexisten algunas lenguas indígenas muy extendidas como el quechua, el aymara y el guaraní, entre otros.

Situación geográfica

Los puntos extremos del continente están marcados como sigue: el extremo norte del continente es el cabo Murchison, que se encuentra en la península de Boothia, en Canadá, a los 71°50' latitud norte (LN), pero si se toma en cuenta la isla de Groenlandia —territorio dependiente de Dinamarca en calidad de provincia—, el punto más septentrional sería el cabo Morris Jessup, a los 83°39' LN, que es a su vez el extremo más cercano al Polo Norte entre las tierras emergidas del planeta.

El punto extremo este es el cabo Branco en Brasil, a los 34°46' longitud este (LE). El extremo oriental absoluto de Las Américas se ubica en el cabo Nordost Rundingen, a los 12°9' longitud oeste (LO), en el extremo noreste de la isla de Groenlandia.

El extremo sur es el cabo Froward en Chile, a los 53°54' latitud sur (LS), al norte del estrecho de Magallanes, mucho más al sur que los extremos de África y Australia, y si se incluye la Tierra del Fuego, el extremo meridional es el cabo de Hornos, a los 55°59' LS.

La parte más ancha del continente se encuentra al norte de Canadá y tiene 6 000 km aproximadamente de extensión, y la parte más estrecha se encuentra en el territorio de Panamá —menos de 100 km— sitio donde, a inicios del siglo xx, fue terminado el canal del propio nombre con cerca de 80 km de largo, una de las vías de comunicación interoceánica más importantes del mundo.

El punto extremo oeste es el cabo Príncipe de Gales, en Alaska, a los 168°4' LO, aunque si se toma en cuenta la isla de Attu, de las islas Aleutianas, en el golfo de Alaska, se alcanzan los 172°30' LE.

Se puede concluir entonces que Las Américas se extienden del noroeste al sureste en el hemisferio occidental y constituyen la segunda masa continental por su extensión, después de la masa euro-asiático-africana.

Los límites geográficos de Las Américas son:

- Norte: océano Glacial Ártico.
- Este: océano Atlántico.
- Sur: confluencia de las aguas del océano Atlántico y el océano Pacífico que lo separan del continente Antártico.
- Oeste: océano Pacífico.

La superficie total de esta masa continental es de 42 500 000 km², pero si se incluye Groenlandia es más de 44 500 000 km². América del Norte posee 24 300 000 km², lo que representa el 15 % de la superficie terrestre

emergida; América Central Ístmica, 550 000 km²; América Central Insular, 227 000 km² —ambas ocupan conjuntamente el 0,5 % de las tierras emergidas—; y América del Sur, a la que con 18 000 000 km² le corresponde el 12 %.

El espacio geográfico que ocupa la América del Norte se extiende desde el océano Glacial Ártico hasta la depresión del río Balsas, aunque algunos autores plantean que es hasta el istmo de Tehuantepec, en México, América Central. El puente ístmico se ubica del río Balsas a la depresión de Darién o río Atrato en Colombia; la América Central insular forma un arco desde el golfo de México hasta la península de Paria, en Venezuela, y América del Sur desde el golfo de Darién hasta el cabo de Hornos, en Chile.

La porción septentrional del continente americano tiene una forma más o menos triangular, ligeramente ensanchada hacia el norte y se estrecha en el sector meridional, según avanza hacia el centro. El sector meridional del continente, al igual que Norteamérica, tiene forma de triángulo; su parte norte se halla en plena zona intertropical y conecta con América Central mediante el istmo de Panamá; su vértice sur se acerca al continente Antártico con el que se encuentra conectado mediante una guirnalda de islas.

El basamento de esta gran masa continental lo forman las placas norteamericanas, la del Caribe y la de Suramérica. En el borde occidental de estas placas, a lo largo de millones de años, se originó el sistema montañoso más extenso del planeta, caracterizado por una gran actividad sísmica y volcánica.

¿Cómo es el relieve de las Américas?

Este gran sistema montañoso se extiende desde las islas Aleutianas hasta Tierra del Fuego y se ha subdividido en varios espacios geográficos:

- Desde Alaska hasta México se localizan las cordilleras, que presentan un aspecto similar al del paisaje alpino en Europa, con cimas nevadas e importantes glaciares.
- En México este sistema montañoso recibe el nombre de Sierra Madre Occidental, Oriental y Meridional, constituidas las tres por sierras, grandes mesetas, depresiones y sistemas de conos de gran actividad volcánica.
- Como un puente entre Suramérica y Norteamérica se levanta el sistema montañoso centroamericano, llamado también Andes Centroamericanos, que constituye un área de gran complejidad y, más al este, el arco montañoso del Caribe.
- Desde la costa venezolana hasta la Tierra del Fuego se alza la majestuosa cordillera andina, formada por altas montañas y amplias altiplanicies.

Los Andes, así como las mesetas mexicanas y de Centroamérica, desempeñan un importante papel en la vida activa de la población. Precisamente aquí se localiza el origen de las más desarrolladas civilizaciones americanas del período precolombino: aztecas, mayas e incas. La región andina es, además, símbolo de las luchas emancipadoras de nuestra América, protagonizadas por los próceres de la patria grande: Simón Bolívar (1783-1830), Antonio José de Sucre (1785-1830) y José de San Martín (1778-1850), entre otras figuras de la historia americana.

¿Qué consecuencias trajo para esta masa continental el último período glacial?

El relieve de esta gran masa continental es el resultado de un largo proceso orogénico y de procesos erosivos desarrollados en las diferentes etapas geológicas, entre los que se pueden señalar el último período glacial y el deshielo posterior que cubrió extensas zonas del continente, y que dio origen a numerosas irregularidades como: fiordos, golfos, bahías y penínsulas; cubrió cuencas y valles de algunos ríos, y constituyó los bordes continentales actuales.

La posición geográfica de Las Américas, que se extiende desde la helada región Ártica hasta los límites de la zona Antártica, atravesada por el Círculo Polar Ártico, el Ecuador y los dos trópicos, así como su orografía alineada en el sentido de los meridianos a lo largo del borde occidental, obstaculiza la expansión hacia el interior del continente de las masas de aire procedentes del Pacífico, mientras que en la parte oriental permite la influencia de las masas del Atlántico sobre la región. Por otro lado, la región del golfo de México, incluidos México y Cuba, se ve afectada por el intercambio entre las masas de aire cálidas y frías durante todo el año.

Los contrastes en el calentamiento o enfriamiento de la región se intensifican por la influencia cálida o fría de las corrientes marinas. Un ejemplo lo constituyen las de California y Humboldt, que originan una anomalía negativa en las temperaturas de verano e invierno de las regiones por donde pasan.

Las Américas están relacionadas con cuatro cinturones de alta presión extratropical y el cinturón de baja presión ecuatorial, zona de convergencia intertropical, los cuales se desplazan con la migración aparente del sol entre los trópicos. Todo esto determina la diversidad climática del continente, que va desde los climas ecuatoriales del Amazonas hasta los de tundra al norte de Canadá, pasando por los de sabana, estepa, desierto, templado, marítimo, mediterráneo y de montaña.

La historia geológica, la distribución del relieve y las condiciones climáticas, han favorecido la densa y bien desarrollada red fluvial y lacustre del continente americano. En él se localizan grandes ríos con sus correspondientes llanuras aluviales, fundamentales en el enriquecimiento de los suelos —fertilidad—, y por consiguiente, en la agricultura y en

el desarrollo de una exuberante vegetación: selvas tropicales y bosques ecuatoriales.

¿Qué teorías se plantean sobre el origen del poblamiento americano?

Se ha podido comprobar mediante investigaciones realizadas que el hombre no es originario de América. El espacio geográfico americano fue habitado por tribus nómadas, las cuales se supone que llegaron al actual territorio de Alaska procedentes de Asia (Siberia) hace alrededor de 50 000 años, a través del estrecho de Bering que con 90 km separa una región de la otra, y desde allí se desplazaron lentamente a lo largo de milenios hacia el sur, poblando el resto del continente. Fueron estos los primeros habitantes en pisar las costas y el suelo americano. A ello se unen migraciones posteriores procedentes del Pacífico: australianos, malayos, polinesios y melanesios, buenos navegantes y sedentarios, quienes practicaban la agricultura y trabajaban la cerámica

Los que se asentaron en la parte norte del continente eran pueblos con un nivel de desarrollo menor que los que moraban hacia el centro actual de México y Centroamérica o el sur —actual Perú—, regiones donde se ubicaron las primeras culturas americanas: aztecas, mayas e incas, que tanto impresionaron a los españoles.

La existencia de estas tierras se conoció en Europa a finales del siglo x, cuando en uno de los viajes de exploración realizado por los vikingos —pueblo de audaces navegantes—, estos llegaron a las costas de Groenlandia, que quiere decir «tierra verde» —artificio utilizado para estimular la colonización de la nueva tierra—, y al noreste de América del Norte.

En 1492, con la llegada de Cristóbal Colón (1451?-1506) a estas tierras, llamadas por él Indias Occidentales, comenzó un proceso de exploración y descubrimientos que no se detuvo hasta la total colonización y ocupación de las tierras del Nuevo Mundo.

En estos viajes participaron españoles, portugueses, franceses, ingleses, holandeses, rusos y de otras nacionalidades, lo que permitió ampliar los conocimientos acerca de este continente.

En el territorio americano, ubicado al norte del río Bravo, predomina la población blanca debido al exterminio casi masivo de la población nativa y la influencia de los inmigrantes europeos, mientras que al sur —América Latina y el Caribe— se destaca la presencia de amerindios y mestizos, negros y descendientes de europeos, entre otros. El mestizaje, en el caso del Caribe, se caracteriza por una notable concentración de la población negra.

En el 2008, la población de Las Américas ascendía, según datos del Estado Mundial de la Población de ese año, a 921,5 millones de habitantes, lo que representa el 13,7 % de la población mundial, con una proyección para el 2050 de 1 214,5 millones de habitantes y una tendencia al

decrecimiento que se estima para el período 2005-2010, muestre una tasa media de crecimiento demográfico del 1,1 %. En el 2008 la población urbana se estimaba en un 80,5 % de habitantes.

Características generales de la América del Norte

La América del Norte está situada en el hemisferio norte o septentrional con respecto al Ecuador, y en el hemisferio oeste u oriental con respecto al meridiano de Greenwich. Se extiende desde el istmo de Tehuantepec en México hasta más allá del Círculo Polar Ártico.

¿Cómo son las costas de Norteamérica?

El continente está rodeado por gran cantidad de islas y archipiélagos, entre los que se destaca el archipiélago Ártico y la isla de Groenlandia, la mayor del mundo, donde se encuentra el punto terrestre más cercano al polo norte. La América del Norte está rodeada además por tres océanos: el Ártico al norte, el Atlántico al este y el Pacífico al oeste. Los mares diseccionan profundamente las costas del norte y del este; la del oeste del continente está mucho menos desmembrada.

El continente se caracteriza por una gran extensión latitudinal, lo que sin dudas influye en sus otras características físico-geográficas, que unidas a la disposición de su relieve, provocan diversidad en sus paisajes reflejando la interacción entre todos los componentes de la naturaleza como una manifestación de las leyes de esta.

¿Qué particularidades presenta el relieve de Norteamérica?

Sobre la placa de Norteamérica se ha desarrollado un relieve que se caracteriza por la extensión de sus elementos principales en el sentido de los meridianos: al oeste está el sistema de las Cordilleras, próximo a la costa del océano Pacífico desde Alaska hasta México, que se extiende a lo largo de 9 000 km; al este, los Apalaches constituyen un sistema menos elevado.



Fig. 2.6 Las Cordilleras y su punto culminante: el Monte McKinley en Alaska.

Entre los dos sistemas y desde el océano Glacial Ártico hasta el golfo de México, aparece una zona ininterrumpida de llanuras altas y bajas. En la parte norte, rodeando la bahía de Hudson, existe una zona de gran antigüedad conocida como Escudo Canadiense o Escudo del Labrador, cuya altura máxima está entre 500 y 700 m de altitud.

Esta estructura es la que predomina sobre el archipiélago Ártico, donde en algunas islas la llanura se encuentra bajo el espesor de los hielos. A esta misma zona de plataforma pertenece la Llanura Central entre el Escudo por el norte, los Apalaches por el este y las cordilleras por el oeste, cuya altura oscila entre 200 m y 500 m, y su elevación mayor es el Domo de Ozark que sobrepasa los 700 m.

Los grandes llanos forman parte también de esta plataforma, pero más cerca de las Cordilleras al oeste, cuyo relieve actual está integrado por mesetas de una altura entre 1 200 y 1 700 m, entre las que se destaca como máxima elevación los Black Hills con más de 2 000 m.



Fig. 2.7 Las llanuras de Norteamérica.
Cultivo de trigo en Canadá.

Al este del continente, bordeando la antigua plataforma, se halla un relieve montañoso de aspecto suave, sin grandes picos, como evidencia del proceso erosivo que ha sufrido por su antigüedad, donde se destaca el monte Mitchell de 2 037 m como máxima elevación de los Apalaches.

Hacia el sur y el sureste la plataforma presenta una depresión recubierta por sedimentos aluviales, que se conoce como la Llanura costera del golfo de México y la Llanura costera del Atlántico, donde existe un gran desarrollo del relieve cársico.

La parte más occidental del continente está ocupada por el sistema montañoso de las Cordilleras, que se extienden desde Alaska hasta el Istmo de Tehuantepec con un relieve complejo que alterna zonas desde los macizos hasta las cordilleras propiamente dichas, sin dejar de considerar las mesetas entre montañas, zona de gran actividad sísmica.

Asociados precisamente a su estructura geológica y a la actividad sísmica y volcánica, aparece gran variedad de recursos minerales, entre los que se destacan los minerales no ferrosos hacia el Escudo canadiense, y carbón de piedra o hulla, petróleo y lignito, hacia el centro de la plataforma y en la zona de los Apalaches. Otros minerales ubicados en América del Norte son: amianto, sal, cobre, plomo, zinc y tungsteno, además de yacimientos de molibdeno, titanio y uranio, como reflejo de la compleja evolución geológica del continente.

Su situación en todas las latitudes del hemisferio norte y la altitud de sus elevaciones, originan la diversidad de sus paisajes. La extensión longitudinal de sus montañas y llanuras determina el intercambio de masas de aire, limita la influencia de los océanos, crea contrastes atmosféricos considerables (más fuertes que en otros continentes) y condiciona la extensión horizontal de las zonas.

Las particularidades del desarrollo y la estructura geológica de América del Norte tienen mucho de común con Eurasia, si se considera su posición geográfica. Ambos continentes presentan regularidades similares en la formación de los climas y los mismos tipos de paisajes, de relieve, etc. Pero las diferencias en las dimensiones y contornos, en la orografía y en la correlación de los elementos estructurales, originan la especificidad geográfica de cada uno de estos continentes. América del Norte se parece a Eurasia, pero al mismo tiempo posee particularidades geográficas inconfundibles, únicas en su género, inherentes solo a ella.

En América del Norte están representadas casi todas las zonas climáticas del hemisferio norte, con excepción de la subecuatorial y la ecuatorial.

La gran extensión latitudinal del continente, la influencia de la disposición del relieve y las corrientes marinas, entre otros factores, son las causas fundamentales de las diferencias notables en el comportamiento de las variables meteorológicas del continente en las distintas épocas del año.

¿Cuál es el papel del relieve en las particularidades del clima?

La orografía de América del Norte, cuya característica principal es la disposición de los principales elementos de la superficie en el sentido de los meridianos, favorece la penetración de masas de aire procedentes del Atlántico, donde no hay barreras orográficas considerables. Al oeste, las Cordilleras obstaculizan la expansión hacia el interior del continente de las masas de aire procedentes del Pacífico. La existencia de una franja de llanuras entre el océano Glacial Ártico y el golfo de México, en la parte media del continente, con ausencia de barreras orográficas extendidas longitudinalmente, permite el intercambio de masas de aire entre las latitudes árticas y tropicales en todas las estaciones del año.

Las corrientes oceánicas y los vientos del oeste ejercen una marcada influencia en el clima de las costas, tanto las corrientes cálidas del golfo de México que contribuyen a elevar las temperaturas en sus costas y en la costa este del continente, como las frías del Labrador y de California.

Los vientos del oeste influyen a su vez, sobre todo, en la costa occidental del continente, responsables de las grandes precipitaciones en la isla de Vancouver.

¿Qué otros fenómenos atmosféricos se forman en esta región?

Las particularidades de la orografía de América del Norte, la relativa cercanía de las masas de agua ártica y tropical, los grandes contrastes en el calentamiento de la superficie y la actividad de los frentes, crean condiciones para la formación de perturbaciones en la troposfera (huracanes y tornados). Los huracanes, análogos a los tifones del Asia oriental, son más característicos en la parte atlántica del continente. Los tornados, fuertes tormentas que surgen de forma brusca, son típicos, principalmente, en la zona continental de Estados Unidos.

Dadas estas características, en el continente existen diferentes zonas climáticas:

- El cinturón Ártico al norte, caracterizado por gran nubosidad, nieblas y tormentas de nieve.
- Al sur, el cinturón Subártico que comprende casi toda Alaska, parte de la bahía de Hudson, el norte del Labrador y el sur de la isla Tierra de Baffin, con escasas precipitaciones, aunque el suelo permanece helado gran parte del año y que se funde en los meses de junio, julio y agosto.
- El cinturón templado es el de mayor extensión e incluye la parte más ancha del continente, donde existen grandes diferencias climáticas entre el occidente, el centro y el oriente. Hacia la zona oeste u occidental, el clima se manifiesta oceánico con grandes precipitaciones todo el año, un invierno suave y un verano fresco, dado por la influencia de los vientos del oeste. En la zona central el clima se comporta como continental con grandes diferencias entre el verano y el invierno, mientras que la costa oriental recibe la influencia de la corriente fría del Labrador que provoca nieblas prolongadas. Este cinturón es el de mayor contraste en todo el continente y prácticamente el que caracteriza las variaciones climáticas en América del Norte.
- En la zona de los desiertos de Sonora y Baja California al oeste del continente, las características climáticas son similares a la del Sahara.

La hidrografía del continente es diversa destacándose el objeto hídrico más importante de Norteamérica: los Grandes Lagos, integrados por los lagos Superior (el mayor del mundo con 82 414 km²), el Michigan, el Erie, el Hurón y el Ontario. Otros lagos, en su mayoría situados sobre los 40° LN

en los alrededores del escudo, son: el Gran Lago del Esclavo y el Gran Lago del Oso.

La red fluvial más importante de Norteamérica la constituye el sistema Mississippi-Missouri, que contribuye al drenaje de casi todo el territorio de los Estados Unidos una vez que está situado casi al centro del país.



Fig. 2.8 El Mississippi-Missouri, uno de los ríos más importantes del mundo, y el sistema fluvial más largo de Norteamérica.

Todas estas características de relieve, clima e hidrografía conforman las zonas naturales del continente dentro de las fajas geográficas, que van desde la zona ártica hasta la zona tropical; en cada una de ellas se destacan diferentes especies vegetales y animales como osos blancos, lobos y zorros en el cinturón ártico, y caimanes y tortugas en la desembocadura de los ríos del cinturón tropical.

Sin dudas, la fundación de las Trece Colonias de América por los ingleses, al este del continente, constituyó el hecho demográfico-político-administrativo más importante de la historia del continente, y el germen de lo que es hoy el país más poderoso del mundo desde el punto de vista económico, y al que se debe la actual estructura del continente, una vez que por múltiples métodos logró ocupar la mayor extensión territorial para el país y desplazar a los aborígenes del territorio.

Características generales de la América Central Ístmica

Entre América del Norte y América del Sur se extiende un puente ístmico e insular conocido como América Central.

El sabio alemán Alejandro de Humboldt fue quien primero observó las diferencias entre estas Américas y consideró a la América Central como

un tercer continente. Esta idea fue aceptada por Carlos Ritter, aunque América Central es, en realidad, una zona de transición o puente entre América del Norte y América del Sur, que no tiene las características de los rasgos estructurales y climáticos de ambos continentes, y su relieve es más fragmentado.

Se extiende desde la depresión del río Chiapas, al noroeste de México, hasta la del río Atrato en Colombia, entre los 28°6' LN y los 59°92' LO.

Existen diversos criterios sobre los límites de la América Central Ístmica. Varios autores toman como referencia al norte, la depresión del río Balsas; otros, el istmo de Tehuantepec; algunos consideran la cordillera, y unos cuantos, los ríos Suchiate y Usumacinta, límites políticos entre México y Guatemala.

Estos criterios se deben a que determinados autores basan sus opiniones en las diferencias estructurales, otros en diferencias culturales y etnográficas, y algunos toman como base la división política.

No cabe duda que cada uno de esos argumentos pudiera aceptarse; sin embargo, en este texto se tomarán como indicador las diferencias estructurales, por lo cual señalamos el límite norte en la depresión del río Balsas, que la separa de los Estados Unidos Mexicanos; al sur, la depresión del río Atrato, el cual desemboca en el golfo de Darién y la separa de Colombia; al este, el golfo de México y el mar Caribe, y al oeste, el océano Pacífico.

La región insular forma un arco de islas que se extiende desde el golfo de México hasta el de Paria, dividido en Antillas Mayores y Antillas Menores. Al norte de las Antillas Mayores se encuentra el archipiélago de las Bahamas.

Las costas de América Central ístmica presentan marcadas diferencias. La del Pacífico es más regular y estrecha, y está bordeada por una cadena montañosa, en parte sumergida.

En el área del Pacífico, que ocupa la porción occidental del istmo desde la desembocadura del río Balsas hasta la depresión del Atrato, la costa es más estrecha que la oriental, está bañada por el océano Pacífico y tiene una anchura promedio de 100 km.

El litoral es acantilado, con terrazas marinas y en muchos tramos rectilíneo, representado por una llanura costera estrecha, a partir de la cual se eleva la cordillera centroamericana, que se extiende paralela al Pacífico con un relieve en general abrupto y volcánico. Esta cordillera recibe el nombre de Sierra Madre en Guatemala, y en ella se alzan numerosos volcanes como: Tajurnulco, mayor elevación de América Central (4 210 m), Tacaná (4 064 m), Atitlán (3 525 m), Acatenango (3 960 m), Fuego (3 835 m) y Agua (3 752 m), entre otros, que han entrado en erupción en varias ocasiones.

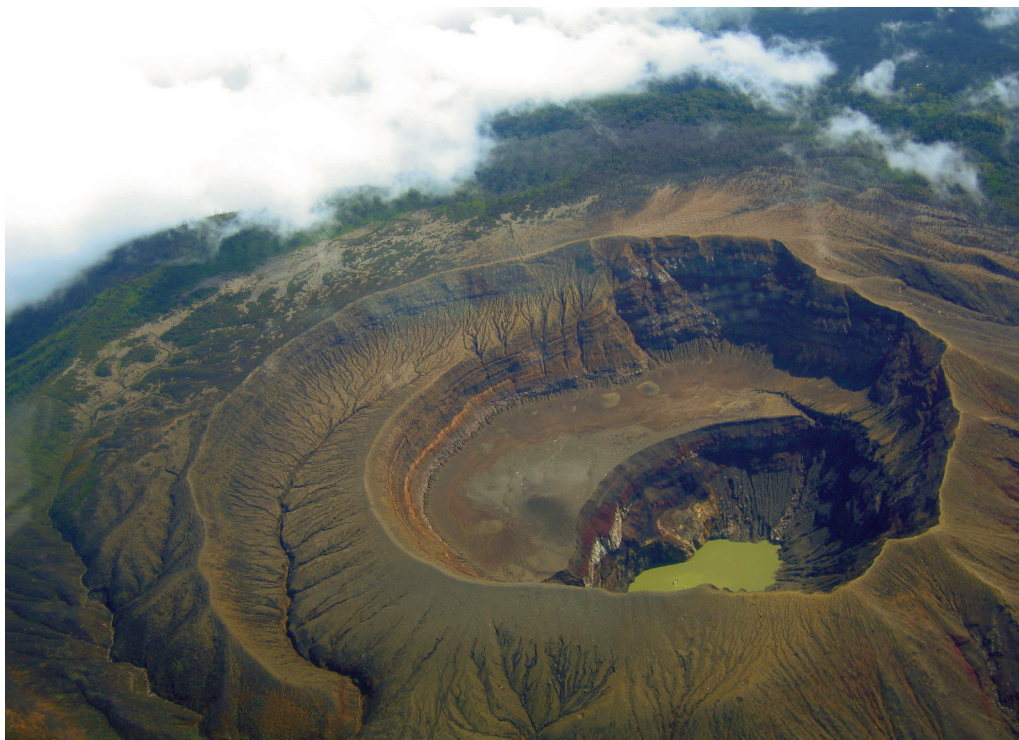


Fig. 2.9 Volcán Santa Ana en El Salvador.

En territorio salvadoreño limítrofe con Honduras, las cimas alcanzan alturas superiores a los 2 500 m y están cortadas por los valles de los ríos. Al oeste, junto a la costa, separada por una meseta de más de 2 000 m de altura, se extiende una cadena transversal con numerosos conos volcánicos, entre ellos el Santa Ana. La llanura costera es sumamente estrecha y está bordeada por una gran falla longitudinal.

Hacia el este, en territorio hondureño, la cordillera se divide en varios ramales con pendientes abruptas hacia el Pacífico. Los ríos que la atraviesan forman grandes torrentes y estrechas gargantas.

Más al sur, en Nicaragua, se extiende la Sierra de los Marrabios, formada por un conjunto de conos volcánicos, algunos en actividad.

Los lagos Managua y Nicaragua están bordeados por un fértil valle con volcanes y colinas. Los principales volcanes son: el Momotombo (1 865 m), el mayor de Nicaragua en actividad; el Ometepe (1 783 m), en la isla de igual nombre en el lago Nicaragua y el Cosegüina (960 m). La cordillera centroamericana continúa en el territorio costarricense, donde forma un sistema orográfico más reciente.

La cordillera principal es Talamanca, cortada por valles fluviales con numerosos volcanes como el Poás (2 704 m), en cuyo cráter se ha forma-

do una laguna de cuyo fondo brota a intervalos un chorro de agua fangosa. También se destaca el Irazú (3 432 m), de cuya caldera emanan gases sulfurosos.

Hacia el norte se levanta la cordillera de Guanacaste; en esta parte de la región pacífica, la llanura costera es más amplia y se localizan varias penínsulas donde se elevan algunas alturas como el Cerro Azul (1 018 m) en la península de Nicoya, la cual se considera que son los restos de una cordillera costera, en parte sumergida.

El eje principal de la cordillera centroamericana continúa en Panamá donde recibe diversas denominaciones: Chiriquí, Veragua, Panamá, San Blas y Darién. En todo el territorio solo hay un volcán de importancia: el Chiriquí. De la cordillera hacia la costa se presentan numerosas planicies, suavemente inclinadas hacia el Pacífico, que forman llanuras.

La gran sismicidad, íntimamente relacionada con las grandes dislocaciones, los movimientos orogénicos y la actividad volcánica, constituye otro de los rasgos notables de esta región. Los terremotos son muy frecuentes, en particular hacia el norte. Por ejemplo, la capital de Guatemala se ha levantado en tres lugares distintos desde el siglo XVI, después de sucesivas destrucciones por terremotos.

El clima de la región del Pacífico es más seco que el de la región del Caribe. Durante el invierno la mayor influencia la recibe de la máxima del Pacífico, por lo cual la humedad es baja; en el verano las masas de aire cálidas procedentes del sur le proporcionan humedad, pero en menor cantidad que el resto de América Central.

Las temperaturas son elevadas durante todo el año con pocos cambios de una estación a otra, en las tierras bajas; pero en las montañas y mesetas disminuyen con la altura.

La región presenta un clima más cálido y húmedo en el suroeste, a causa de su posición en la zona subecuatorial y de la influencia de las masas de aire ecuatorial.

Los ríos son cortos pero caudalosos, por la proximidad de la divisoria a la costa; el más importante es el Lempa (250 km) que nace en Guatemala; también se destacan el Negro, en los límites entre Nicaragua y Honduras; el Choluteca; el Grande de Tárcoles; el Dulce y el Darién.

Los lagos son numerosos y ocupan depresiones tectónicas y cráteres apagados. Los más notables son: el Atitlán de Guatemala, un cráter volcánico de gran atracción turística por la belleza de sus paisajes; el Ilopango, también en el fondo de un cráter apagado; y el Coatepeque, de aguas sulfurosas, próximo al volcán Santa Ana en El Salvador.

Los lagos Managua y Nicaragua son, sin duda, los más importantes de América Central, y por su tamaño pueden considerarse pequeños mares interiores. El lago Nicaragua (7 700 km²), situado a 35 m sobre el nivel del mar, es el más importante de Centroamérica. En ocasiones sus aguas

están muy agitadas por los vientos, tanto que la navegación se dificulta. Presenta centenares de islas, próximas a la ciudad de Granada; las principales son: Ometepe, Zapatera y Solentiname.

El lago Managua (200 km²) es de menor volumen que el anterior, y está situado a 57 m sobre el nivel del océano Pacífico; su profundidad es muy escasa (60 m la máxima) y se comunica con el lago Nicaragua a través del río Tipitapa.

En el curso medio de este río existen grandes pantanos y lagunas cubiertas de exuberante vegetación. La vegetación típica es de sabanas, y hacia el interior, en contacto con las sierras, de bosque tropical húmedo. En las regiones más secas crecen especies arbustivas, así como bosques xerofíticos y caducifolios. En algunos lugares, la vegetación es de tipo chaparra.

Los cultivos están muy desarrollados, sobre todo el café y el algodón, que encuentran condiciones favorables para su desarrollo en las tierras templadas, donde existen suelos volcánicos de gran fertilidad. En esta región, los cultivos requieren generalmente de regadío. En los valles y próximos a los ríos, crecen bosques de galería, caracterizados por sus especies. En las tierras más altas crecen las coníferas. La fauna es semejante a la del resto de América Central.

La América Central Insular comprende el área de las islas que se extienden en forma de arco, por el Mediterráneo americano, agrupadas en tres archipiélagos: las Bahamas al noreste, las Antillas Mayores al centro y las Antillas Menores al sureste. Próximas a ellas se localizan profundas depresiones marinas.

El archipiélago de las Bahamas está constituido por 24 islas, 661 cayos y más de 2 000 isletas. Se encuentra situado al nordeste de Cuba y el este de la Florida, entre los 80° y 72° LO, y los 22° y 26° LN, con una superficie de 14 115 km².

Las islas están formadas por las partes más elevadas de extensos bancos coralinos poco profundos, construidos sobre un continente sumergido. Los bancos están separados parcialmente por canales, similares a los situados entre las Bahamas y Cuba. El pequeño Banco de Bahamas y el Gran Banco están separados por dos grandes canales: el canal nordeste de Providencia y el Lengua del Océano, que hacia el norte presenta un profundo cañón; cuando pasa por la isla de Nueva Providencia y se profundiza más entre Eleuthera y Gran Abaco, es el canal noreste de Providencia.

Desde el golfo de México hasta aproximadamente el meridiano 65° LO, en dirección noroeste-sureste, se extiende el arco insular de las Antillas Mayores, las cuales ocupan una extensión superficial de 210 000 km², aproximadamente.

El archipiélago está formado por cuatro islas: Cuba, que es un archipiélago y la mayor con 110 922 km², que divide el Mediterráneo americano

en golfo de México y mar Caribe; La Española, con 76 484 km²; Jamaica, con 10 962 km² y Puerto Rico con 8 897 km².

La Española ocupa una posición geográfica central en relación con las otras Antillas Mayores. Es un macizo de rocas antiguas y morfología compleja vinculada a la de las islas vecinas, y constituye su núcleo principal. En su relieve alternan numerosas montañas y depresiones, a las cuales se articulan llanuras no tan extensas como las de Cuba.

Jamaica está situada al sur de Cuba y al suroeste de La Española, entre los 17° y los 18° LN y los 76° y 78° LO. Presenta la misma estructura que las otras islas de las Antillas Mayores, alargada de oeste a este; su núcleo central es un sistema de montañas que forma parte de la cordillera antillana.



Fig. 2.10 Montañas del Cibao, en República Dominicana.

Puerto Rico es la más pequeña de las Antillas Mayores, situada al este de La Española, separada de ella por el canal de La Mona y limitada al norte por la fosa de Brownson (9 219 m de profundidad), y al sur por la fosa de Tanner (5 000 m de profundidad). La isla es estructuralmente la continuación de La Española.

Las Antillas Menores constituyen un arco de islas que se extiende desde Puerto Rico hasta la isla de Trinidad y el norte de Venezuela. Están situadas entre los 10° y 18° LN, con una longitud de 800 km, y es el único caso de guirnaldas de islas en el Atlántico Norte, tan frecuentes en el océano Pacífico. Su historia geológica presenta gran complejidad, vulcanismo y sismicidad.

Entre estas islas llanas cubiertas con capas de rocas calizas, más o menos erosionadas, se destacan Barbuda, Grande Terre, Guadalupe, Mari Galante, Antigua y Barbados. Barbuda, situada al este de las Islas Vírgenes, está compuesta por rocas calizas. Guadalupe y Mari Galante muestran formas de transición; allí las rocas volcánicas constituyen la base, pero están cubiertas por depósitos marinos. En Antigua predominan las calizas con un espesor de 600 m y depósitos coralinos. La estructura de Barbados presenta algunas particularidades; en ella no hay rocas volcánicas.

El arco interior presenta una estructura volcánica y se extiende desde la isla de Saba hasta Granada, a través de Guadalupe, Dominica, Martinica, Santa Lucía y San Vicente, todas con relieve accidentado. En estas islas se manifiesta un intenso vulcanismo, gran sismicidad y un alargamiento submarino que las separa del arco exterior por mares de hasta 4 000 m de profundidad. Las cimas culminantes son conos volcánicos; en Dominica se localiza el monte Diablotin (1 446 m); en Martinica, el Mont Peleé (1 463 m); en Santa Lucía, el Gimié (958 m), y en San Vicente, el Soufrière (1 223 m).

Las Antillas Menores, por su situación con respecto al viento, han sido divididas en islas de Barlovento y de Sotavento; en ellas se observan contrastes cismáticos por la posición respecto a los vientos y por la altura.

La oposición entre las costas de Barlovento (noreste y este) y las de Sotavento (oeste y suroeste), constituye una de las características más notables. Las costas de Barlovento son húmedas: el total de lluvias es de 200 mm anuales en las llanuras litorales y se eleva mucho más en las altas pendientes volcánicas de Guadalupe, Dominica y Martinica. En las costas de Sotavento las precipitaciones disminuyen rápidamente; a orillas del mar con menos de 1 500 mm.

La vegetación en las islas de Barlovento es exuberante. Los bosques se subdividen en manglares de las costas llanas, bosques tropicales de hasta 1 200 m de altura y bosques de montañas, como en Guadalupe, Dominica y Martinica.

Las islas de Sotavento están situadas al norte de Venezuela; el grupo oriental comprende las islas de Margarita y Tortuga, que son parte de las cordilleras costeras de Venezuela. El grupo occidental incluye las islas de Curazao, Bonaire y Aruba, pertenecientes por su estructura a la región montañosa de Coro, en Venezuela.

Características generales de América del Sur

América del Sur está situada a ambos lados del Ecuador, pero la mayor parte de su territorio se extiende en el hemisferio sur. La región más ancha del continente se encuentra en los trópicos; en las latitudes subtropical y templada se localiza su parte más estrecha y el extremo sur está muy desgarrado.

El basamento de esta gran masa continental lo forma: la placa de Sudamérica y la microplaca del Caribe, en cuyo borde occidental que converge con la placa de Nazca y la del Pacífico, a lo largo de millones de años, se originó el sistema montañoso más extenso del planeta, caracterizado por una gran actividad sísmica y volcánica.

¿Cómo fue la formación de la cordillera andina?

Los Andes es una serie de cadenas de montañas que recorren la costa oeste de América del Sur, casi desde América Central hasta la Tierra del

Fuego. A este conjunto de cadenas montañosas lo acompaña, casi paralelamente, la fosa peruano-chilena, ubicada entre los 4° y 40° LS. Unos 15 000 m de relieve casi vertical separan las zonas más profundas de esta fosa, de los picos más altos de la cordillera andina.

Hace unos 200 000 000 de años la mayor actividad tectónica se trasladó hacia el oeste, es decir, el océano y se produjo el rompimiento entre la placa continental de Suramérica y la placa oceánica de Nazca. La placa de América del Sur continuó su choque con la de Nazca y la formación de los Andes.

En los finales del Plioceno y del Pleistoceno se formó la estructura actual de los Andes. La afluencia masiva de magma en la corteza, bajo el recién formado arco andino, provocó el acrecentamiento de la corteza y produjo deformación por plegamiento y fractura de los materiales depositados en el altiplano y en las cadenas orientales.

El arco andino, que comprende la cordillera y la fosa, es un sistema vivo. Es parte del anillo del fuego circumpacífico. Los volcanes y los terremotos, presentes permanentemente en la vida de Suramérica, recuerdan que el proceso orogénico que originó las cadenas montañosas sigue vivo actualmente.

El terremoto ocurrido en Chile en el 2010, de 8,8° Mw, cambió la rotación del planeta haciendo el día más corto en 1,26 microsegundos, e inclinó el eje terrestre en 2,7 milisegundos de arco 8 cm. Además, se calcula que algunas ciudades de Chile se movieron (Concepción: 3,04 m y Santiago: 28 cm, ambas hacia el oeste) así como otras de Argentina, lo cual fundamenta que la Placa de Nazca y la Placa Sudamericana convergen a un ritmo de 1,68 mm al año.

En el Cuaternario comenzó un severo deterioro climático que condujo a las glaciaciones, las cuales afectaron la parte meridional de América del Sur y las regiones elevadas.

La etapa glacial se caracterizó por la depresión de los niveles del mar, la disminución de las temperaturas y la aridización del clima, con etapas interglaciares, elevamiento del mar y aumento de las temperaturas, todo lo cual influyó en la flora y la fauna de América del Sur.

Desde la costa venezolana hasta la Tierra del Fuego se alza la majestuosa cordillera Andina, formada por altas montañas y amplias altiplanicies o altiplanos. La cima más elevada de esta cordillera es el Aconcagua con 6 960 m en los Andes chilenos. Otras alturas son: Tolima (5 215 m), Cristóbal Colón (5 800 m), Cotopaxi (5 897 m), Huascarán (6 768 m), Ojo del Salado (6 880 m), Illampú (6 550 m) y Chimborazo (6 262 m), en cuya región se encuentra Bogotá, a unos 2 600 m y Quito a 2 700 m.

En Bolivia la cordillera Andina alcanza su mayor anchura (700 km-800 km), y se divide en: Cordillera Occidental, Altiplanicie y Cordillera Oriental. A la Altiplanicie oriental se le llama Puna en Argentina y Chile.



Fig. 2.11 Cordillera Andina. El Aconcagua, punto culminante de los Andes y Las Américas.

En los Andes se localizan importantes yacimientos de minerales, polimetálicos e hidrotermales, cuyo origen se relaciona con los procesos magmáticos típicos de la subducción manifestada durante el Jurásico-Cretácico, en el Neógeno-Cuaternario, así como en la actualidad, en que continúan manifestándose estos procesos. Entre estos minerales están los de pirita de cobre formados en los últimos 10 a 20 000 000 de años. También abunda: estaño, plomo, zinc y minerales preciosos como oro y plata. En los Andes del Norte, en las depresiones intramontañosas, existen yacimientos petrolíferos como en Venezuela.

En los Andes chileno-argentinos importantes yacimientos de gas natural están asociados a los de petróleo; en los Andes centrales los yacimientos son de minerales metálicos no ferrosos, preciosos y radiactivos. En Atacama se destacan los yacimientos de sal natural.

Las llanuras están representadas por: la llanura del Orinoco o llanos venezolanos, el Amazonas, las llanuras tropicales (Gran Chaco, Mamoré y Pantanal) y Cuenca del Plata (Pampa) que ocupan aproximadamente el 45 % de la superficie del continente suramericano.

El relieve de la llanura del Amazonas es plano uniforme, y su altura no pasa los 100 m al pie de la cordillera andina. Posee el sistema fluvial más importante del planeta. Su clima ecuatorial húmedo define como selva a esta región. Entre sus grandes riquezas están los bosques y la reserva de productos alimenticios. En su subsuelo hay grandes reservas minerales, entre ellas el petróleo.

El relieve de meseta corresponde a la meseta del Brasil, meseta y macizo de las Guayanas y meseta de la Patagonia, que se formó sobre las estructuras más antiguas y estables de la placa suramericana; es decir, los

escudos están constituidos por rocas arcaicas con intrusiones de granito. La superficie de estos escudos ha sido aplanada durante largos períodos de denudación, que le da, de manera general, un aspecto de superficie de planación.

Relacionado con las rocas arcaico-proterozoicas y especialmente con las metamórficas del Macizo de las Guayanas y del Brasileño, se localizan importantes yacimientos de hierro, magnetitas y hematitas.

En las Sierras del Brasil y del Espinaco existen yacimientos de minerales radioactivos, diamantes y oro, además de grandes reservas de manganeso con un 50 % de contenido metálico. Grandes reservas de bauxita se localizan en el macizo de las Guayanas. En las depresiones o cuencas sedimentarias del Orinoco, Amazonas, Gran Chaco y en la meseta de la Patagonia, también se localizan considerables yacimientos de petróleo.

La Meseta del Brasil es una región de altiplanicies de zócalos, atravesadas por profundos valles, mientras que la región periférica oriental y suoriental está formada por cadenas o sierras que alcanzan alturas superiores a los 2 000 m. Predomina el clima tropical y subecuatorial. La región está regada por los afluentes del Amazonas y en el sur por los afluentes del Paraná en Paraguay. El río más importante es el San Francisco.

En la meseta predominan las sabanas y los bosques. Las sabanas se conocen en Brasil con el nombre de Campos. En el noreste del Brasil, la sequedad y la aridez forman un paisaje típico de sabana seca a la que se denomina: caatinga.



Fig. 2.12 Vegetación de caatinga, típica del noreste brasileño.

La meseta contiene en su subsuelo grandes yacimientos de hierro, manganeso, minerales radiactivos, oro y diamantes.

La situación geográfica entre los 12° LN y los 56° LS, aproximadamente, condiciona una alta suma de radiación solar en casi todo el territorio de América del Sur.

Un factor importante en la formación del clima de América del Sur y de América del Norte, es su orografía. Las corrientes de aire procedentes del océano Atlántico, penetran libremente hacia el oeste, hasta el pie de los Andes. En el oeste, y en parte del norte, la barrera andina influye en el movimiento de los vientos que llegan del océano Pacífico y del mar Caribe.

Las corrientes marinas del Atlántico y del Pacífico también tienen gran importancia en las costas del continente. Las corrientes de las Guayanas y del Brasil, ramas de la ecuatorial del sur del océano Atlántico, provocan en las costas de América del Sur una anomalía positiva en las temperaturas de invierno, de unos 3°C, mientras que la corriente fría del Perú, en el océano Pacífico, que llega hasta casi el mismo Ecuador, conduce hacia el norte masas de agua fría desde la Antártida que causan el descenso de la temperatura en la zona ecuatorial hasta 4°C, en comparación con la media de estas latitudes.

Un tipo importante de circulación atmosférica en la mayor parte del continente suramericano son los vientos alisios en ambos hemisferios.

El extremo sur del continente recibe la influencia de las masas de aire de las latitudes templadas que se trasladan desde el oeste: a estos vientos se les llaman del oeste. ¿Qué efectos traen sobre la región?

En julio, todo el norte del continente se encuentra bajo la influencia del aire húmedo ecuatorial, traído por el monzón suroccidental, y del aire húmedo tropical marítimo, procedente del océano Atlántico.

Sobre el macizo brasileño se establece la alta presión y el tiempo seco, como consecuencia del traslado hacia el norte de la máxima tropical del hemisferio sur. Solo la periferia suroriental del macizo recibe la influencia de los alisios del sureste, que llegan directamente desde el océano Atlántico y descargan considerable cantidad de precipitaciones, aunque menor que en el verano.

En las latitudes subtropicales y templadas del hemisferio sur predomina el traslado suroccidental del aire y caen lluvias ciclónicas. La Patagonia constituye el centro de formación del aire relativamente seco y frío, que penetra en ocasiones hacia el norte hasta la llanura del Amazonas, donde provoca considerables descensos de la temperatura.

América del Sur, al igual que África, está situada principalmente entre los límites de las fajas ecuatoriales, subecuatoriales y tropicales. El extremo sur del continente penetra en las fajas subtropical y templada; pero su ancho y la correlación de los distintos tipos de clima en ellas son desiguales a los de África. Esto se debe, en primer lugar, a las peculiaridades orográficas de América del Sur, diferentes a las del continente africano.

La faja de clima ecuatorial en América del Sur incluye la costa del Pacífico, al norte del Ecuador, y casi toda la llanura del Amazonas, excepto su porción

oriental y su extremo sur, las regiones adyacentes al macizo de Guayana y la llanura del Orinoco. Esta faja se caracteriza por abundantes precipitaciones y una temperatura alta y estable (24°C a 28°C) durante todo el año.

Todo el norte de América del Sur, incluyendo la llanura del Orinoco, la costa del Caribe, la mayor parte del macizo y la llanura de Guayana, se encuentra en la faja de clima subecuatorial norte.

El norte del macizo brasileño y el sur de la llanura del Amazonas se localizan en la faja subecuatorial del hemisferio sur. Las fajas subecuatorias del hemisferio norte y sur se unen en el este; también una parte de la costa del Pacífico, hasta los 4° a 5° LS. Un rasgo distintivo de clima subecuatorial son los cíclicos de la distribución de las precipitaciones, que se manifiestan con bastante claridad en todo este territorio.

La faja climática tropical en América del Sur se localiza solo en el hemisferio sur. El este y el sureste del macizo brasileño se encuentran en la región climática húmeda de los alisios, donde las precipitaciones durante todo el año son traídas por las corrientes del aire tropical procedentes del Atlántico, que al elevarse por las laderas de sotavento va dejando gran cantidad de humedad. Este clima es semejante al de la llanura del Amazonas por el régimen de precipitaciones y la humedad, pero se caracteriza por diferencias más notables entre las temperaturas del mes más caluroso y el más frío.

En la llanura del Gran Chaco, al interior del continente, en la faja tropical, el clima es seco con una máxima de precipitaciones en verano y un período seco en un invierno muy bien marcado.

La costa del Pacífico, entre los 5° y 30° LS, se encuentra en la región del clima de desiertos y semidesiertos costeros, muy bien representado en el desierto de Atacama, el cual recibe la influencia de la periferia oriental de la máxima del Pacífico y de las inversiones de temperaturas provocadas por la constante afluencia de aire relativamente frío, proveniente de altas latitudes y de las aguas frías de la potente corriente peruana. Como la humedad del aire es relativamente alta, hasta 80 %, las precipitaciones son escasas y en algunas regiones solo alcanzan unos cuantos milímetros al año.



Fig. 2.13 Atacama, uno de los desiertos más áridos del planeta.

Al sur de los 30° LS, el continente entra en los límites de la faja climática subtropical.

El sureste del continente tiene un clima subtropical húmedo uniforme: el extremo sur del macizo brasileño, la cuenca baja del Uruguay, la región entre los ríos Paraná y Uruguay, y la oriental de la Pampa. En verano, la humedad se debe a los vientos norestes de carácter monzónico, y en invierno las precipitaciones son consecuencia de la actividad ciclónica en el frente polar. En estas regiones el verano es muy caluroso y el invierno suave; las temperaturas medias mensuales son de alrededor de 10°C, aunque en ocasiones descienden a bajo 0°C, por la penetración de las masas de aire relativamente frías procedentes del sur. Las regiones interiores del continente, situadas en la faja subtropical (Pampa occidental), se caracterizan por un clima subtropical seco.

En la faja templada, al sur de los 40° de latitud sur, se localiza la parte más estrecha de América del Sur. En la Patagonia está ubicado el centro de formación de las masas de aire continental de las latitudes templadas, donde las precipitaciones no sobrepasan los 250-300 mm y se deben a los vientos del oeste, cuya penetración hacia la Patagonia está obstaculizada por los Andes. En invierno se producen fuertes heladas a causa de la entrada del aire frío procedente del sur.

La formación de la densa y bien desarrollada red fluvial de América del Sur se ve favorecida por las condiciones climáticas, la historia de su desarrollo geológico y el relieve del continente. Desde el Mesozoico, la mayor parte de América del Sur era tierra firme, lo que ha determinado la antigüedad de la red fluvial en grandes extensiones del continente.

¿Cuál es su parte agua principal?

La mayor parte del escurrimiento del continente está dirigido hacia el océano Atlántico, donde corren los ríos más importantes de América del Sur. A la vertiente del Pacífico pertenecen solo corrientes relativamente pequeñas que nacen en la ladera occidental de los Andes.

Las precipitaciones constituyen la fuente principal de alimentación de los ríos de América del Sur. La alimentación glacial es importante solo en el sur de los Andes; por ello, las nieves realizan una función insignificante en la alimentación de los ríos.

El río más grande de América del Sur y el más largo del mundo es el Amazonas. El mayor tramo de su cuenca se extiende al sur del Ecuador y la superficie de la cuenca principal es de 6 762 km de longitud. Su gasto de agua, varias veces mayor que el de todos los ríos más importantes del globo terráqueo, es igual a un promedio de 120 000 m³. El escurrimiento medio anual del Amazonas, 3 800 km³, constituye la mayor parte del de toda América del Sur y el 15 % de todos los ríos del planeta.



Fig. 2.14 Río Amazonas, el más largo y caudaloso del mundo.

El Amazonas tiene en su origen principal el Marañón, estudiado hace relativamente poco tiempo, que nace en el deshielo del Mismi en los Andes a 4 840 m de altura; solo después de la confluencia con el primero de sus afluentes: el Ucayali, ya dentro de la llanura, es que el río recibe el nombre de Amazonas.

Sus afluentes los recibe de las laderas de los Andes, y de los macizos brasileño y de Guayana, muchos de los cuales superan los 1 000 km de longitud. Una gran parte de estos afluentes y los más grandes, son los ríos del hemisferio sur: el Negro (2 300 km) es el mayor afluente de su margen izquierda y el Madeiras (3 230 km), el de su derecha y, en general, el más grande del Amazonas.

La anchura del cauce del Amazonas después de la confluencia del Marañón y el Ucayali es de 1-2 km, pero corriente abajo aumenta rápidamente; en Manaos alcanza 5 km y en su curso inferior 20 km. En la desembocadura, el ancho del cauce principal del Amazonas junto con las múltiples islas, alcanza 80 km. Este río, desprovisto de un valle consolidado, corre casi a nivel de la costa en la región occidental de la llanura. Al este, el valle penetra profundamente en la superficie y presenta un brusco contraste con el espacio de las divisorias.

El delta del Amazonas comienza a 350 km aproximadamente del océano Atlántico. A pesar de su antigüedad no ha avanzado hacia el océano fuera de los límites de su cauce originario. Aunque el río acarrea al océano una gran cantidad de material sólido (un promedio de 1 000 millones de toneladas al año), el proceso de crecimiento del delta se ve obstaculizado por la actividad de las mareas, la influencia de las corrientes y el descenso de la costa.

El Amazonas tiene un caudal permanente. Su importancia como vía de transporte es enorme, ya que en algunas regiones es el único medio de comunicación entre las partes inferiores de la llanura del Amazonas, la costa del Atlántico y otros lugares del país. Es navegable por barcos de

gran calado hasta la ciudad de Manaos, aunque su cauce principal en la desembocadura no es adecuado para estos porque constantemente lo obstruye material detrítico y su profundidad alcanza solo unos 7 m. La rama sur, llamada río Para, es más profunda y accesible para los buques oceánicos. En este brazo se localiza un importante puerto, en Belem, Brasil.

Los ríos de la cuenca del Amazonas poseen gran reserva de energía hidráulica, pero se utilizan muy poco. Muchos de sus afluentes al salir a la llanura, atraviesan los abruptos bordes de los macizos brasileños y de la Guayana, y forman impresionantes cascadas. Las más grandes son las de San Antonio, en el río Madeiras.

El segundo sistema de importancia en América del Sur es la Cuenca del Plata, que incluye los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay; este último forma un delta común con el Paraná. Esta cuenca presenta un gigantesco estuario formado por el Paraná y el Uruguay, que alcanza 320 km de longitud y 220 km de ancho en la desembocadura. La superficie de la cuenca en todo este sistema es de más de 4 000 000 km² y la longitud del Paraná se estima entre 3 300 y 4 700 km. Sus ríos y el estuario son de considerable importancia para la navegación.



Fig. 2.15 Cataratas del Iguazú, las más grandes de América del Sur.

El Orinoco es el tercer río importante de América del Sur. Tiene una longitud de 2 500 km, y una superficie de 1 000 000 km², y nace en la meseta de Guayana. Fue descubierto e investigado por una expedición francesa en el año 1954.

Los sistemas del Orinoco y del Amazonas quedan unidos mediante sus respectivos afluentes: Casiquiare y Negro, hacia donde escurre una parte del agua del curso superior del Orinoco. Este es uno de los ejemplos más significativos de la bifurcación de los ríos en el planeta.

El Orinoco desemboca en el océano Atlántico, donde forma un gran delta con una longitud de 200 km.

Los lagos de la América del Sur no son abundantes. Por su origen pueden ser: tectónicos, glaciales, volcánicos y de lagunas. En distintas regiones de los Andes aparecen pequeños lagos de origen glacial y volcánico. Los lagos más grandes de origen glacial y glacial-tectónico se concentran en el oeste de los Andes del Sur.

El Titicaca, mayor lago del continente, está situado en la altiplanicie andina, a una altura de 3 800 m en la frontera entre Perú y Bolivia. El escurrimiento del Titicaca se produce hacia otro lago tectónico de menor tamaño y profundidad: el Poopó. Como consecuencia, el agua en el Titicaca es potable, mientras que en el Poopó está fuertemente salinizada.

En las mesetas interiores de los Andes y en la Llanura del Gran Chaco existen numerosos lagos de origen tectónico, de poca profundidad, sin escurrimiento y salinizados. Además, hay muchos pantanos salinizados y salados (salares).

América del Sur exhibe gran variedad de tipos zonales de cobertura —suelos y vegetación—, y una extraordinaria riqueza florística que incluye decenas de miles de variedades de plantas. Esto se debe a su situación entre la faja subecuatorial del hemisferio norte y la templada del hemisferio sur, así como a las características de la evolución del continente, que primero transcurrió en una estrecha relación con otros del hemisferio sur, y posteriormente, en un aislamiento casi total de las grandes superficies de la Tierra.

La flora del continente suramericano dio a la humanidad valiosísimas plantas que pasaron a ser cultivadas no solo en el hemisferio occidental, sino también en el oriental. Ante todo debemos mencionar la patata, cuyos antiguos centros de cultivo se localizan en los Andes peruanos y bolivianos, al norte de los 20° LS, así como en Chile, al sur de los 40° de latitud y también en la isla Chiloé.

Los tomates, los frijoles y la calabaza son originarios de los Andes. Todavía no se ha podido establecer con exactitud el origen del maíz, pero es indudable que proviene del reino neotropical. América del Sur es también la tierra de la planta cauchera más valiosa: la hevea, así como del pino, el cacao, la mandioca y muchas otras plantas que se cultivan actualmente en las regiones tropicales del planeta. La rica vegetación de América del Sur todavía está relativamente poco modificada por el hombre y representa una inagotable fuente de enormes riquezas naturales: alimenticias, técnicas, medicinales y otras.

En América del Sur están representados casi los mismos tipos de suelos y vegetación que en África, aunque ellos y la composición genérica de la flora en ambos continentes son diferentes. Si la vegetación típica de África es la sabana, en la cubierta vegetal de América del Sur son más característicos los bosques tropicales húmedos, que no tienen igual sobre la Tierra en riqueza genérica ni en extensión territorial.

Las selvas de América del Sur constituyen el tipo de vegetación más rica del mundo por su composición genérica y la densidad de la cubierta vegetal; se caracterizan por su gran altura y complejidad; en los terrenos no inundados por los ríos se pueden observar hasta 12 niveles en el bosque. La altura de los árboles más grandes alcanza de 80 a 100 m. Más de la ter-

cera parte de las variedades vegetales de las selvas de América del Sur son endémicas y su riqueza genérica es extraordinaria. En este sentido, superan a los bosques tropicales húmedos de África y hasta los del sureste de Asia.



Fig. 2.16 El pulmón del planeta: la selva del Amazonas.

Los bosques húmedos tropicales de América del Sur son muy ricos en lianas y epífitas, de flores muy bellas y vivos colores. Entre ellas se destacan la familia de las bromeliáceas, los helechos y las orquídeas, incomparables por su belleza y colorido. Los bosques húmedos tropicales se desarrollan en las laderas de las montañas, aproximadamente entre los 1 000 y los 1 500 m, sin experimentar cambios sustanciales.

A medida que el clima se va modificando, o sea, con la aparición de la estación seca, los bosques tropicales húmedos se transforman en sabanas y bosques tropicales secos. Las típicas sabanas sobre suelos rojos lateríticos son conocidas en Brasil con el nombre de campos. Su vegetación herbácea está compuesta por altas gramíneas.

Una extensión considerable del noreste de la meseta de Brasil, de clima más seco, está ocupada por la llamada caatinga, bosque ralo de árboles y arbustos resistentes a la sequía, de los cuales algunos pierden sus hojas durante el período seco y otros tienen un tronco engrosado donde se acumula la humedad.

La vegetación subtropical ocupa en América del Sur superficies relativamente pequeñas. El extremo sureste de la meseta de Brasil, que recibe abundantes precipitaciones durante todo el año, está cubierto por bosques subtropicales de araucarias, con un monte bajo formado por distintos arbustos, entre los cuales se destaca la yerba mate (*Ilex paraguaiensis*). Las hojas de esta planta son utilizadas por la población local para preparar una infusión caliente muy popular.

Otro tipo de vegetación subtropical en América del Sur es la estepa subtropical o Pampa, que se extiende en las regiones orientales más húmedas de la región del Plata, al sur de los 30° LS. La Pampa presenta una vegetación herbácea de gramíneas. Su vegetación original ha sido totalmente exterminada y en la actualidad ha sido sustituida por el trigo y otros cultivos.

Al oeste y sur de la Pampa, a medida que disminuyen las precipitaciones, aparece la vegetación de las estepas subtropicales secas y de los semidesiertos. La vegetación subtropical y los suelos del litoral del Pacífico recuerdan por su aspecto a los del Mediterráneo europeo, donde predominan los arbustos perennes sobre suelos marrones.

El extremo sureste, la Patagonia, se caracteriza por una vegetación de estepa seca y semidesierto de la faja templada. De hecho, constituye una prolongación de los semidesiertos del oeste de la Pampa, en condiciones de un clima más frío y riguroso.

El mundo animal es variado y muy rico. Por su significado señalaremos dos áreas: las montañosas de los Andes que presentan rasgos característicos diferentes e incluyen varios animales endémicos, que no se encuentran en la porción oriental del continente. En la región andina habitan los representantes suramericanos de la familia de los rumiantes: las llamas. Se conocen dos géneros de llamas salvajes: la vicuña y el guanaco. En el pasado, los hombres se dedicaban a cazarla por su carne y lana, y la exterminaron; ahora las llamas salvajes son raras. El guanaco también se localizaba en la meseta patagónica y en la Pampa. Los indios, pueblos originarios, crían en los Andes dos variedades de llamas domésticas: la llama propiamente dicha y la alpaca. Las llamas son animales grandes y fuertes; sobre ellas se trasladan cargas pesadas por los caminos montañosos; su leche y carne son utilizadas en la alimentación y con la lana se confeccionan telas rústicas. La alpaca interesa solamente por su fina lana.



Fig. 2.17 La llama, típica de los Andes.

También viven en los Andes el oso de anteojos y algunos marsupiales, y variedades endémicas de aves de montaña, de las mismas familias y géneros que las del este del continente. Entre las de rapiña es interesante destacar el cóndor, representante más grande de su género.

Las islas Galápagos de origen volcánico, presentan una característica peculiar en su fauna. El lugar principal corresponde a los grandes reptiles: enormes tortugas de tierra y lagartos de mar (iguanas). También las habitan muchas aves, entre las cuales se destacan representantes tanto de la ornito fauna tropical como de la antártica (loros y pingüinos). Entre los escasos mamíferos que habitan estas islas podemos nombrar a la foca, algunos roedores y los murciélagos. Muchos animales (cabras, perros, puercos, etc.) fueron traídos a las islas, pero hoy se encuentran salvajes. Actualmente las islas Galápagos constituyen un parque nacional.



Fig. 2.18 Los galápagos, uno de los tesoros de la fauna suramericana.

Eurasia

Con este nombre se identifica en realidad a dos partes del mundo: Europa y Asia, que desde la Antigüedad se consideraron como dos continentes, por sus diferencias notables en cuanto a los pueblos que las habitaban, el desarrollo económico y social, las religiones, etc. Sin embargo, partiendo del concepto de que un continente es una masa de tierras emergidas, circundada por aguas oceánicas, parece lo más correcto hablar de Eurasia como un solo continente, en este caso el mayor con el 37 % de las tierras emergidas del planeta, y constituido por dos subcontinentes: Europa y Asia, división que no es físico-geográfica, sino histórica, y en grado considerable se debe a que la noción sobre las partes se formó en la humanidad mucho antes que la del todo, lo cual explica que el nombre del mayor de los continentes: Eurasia, esté integrado por las dos partes del mundo comprendidas entre sus límites.

El continente euroasiático ubicado en el hemisferio norte se extiende de este a oeste, desde la península Ibérica hasta el estrecho de Bering, y de norte a sur, desde el océano Ártico hasta Malasia. Está limitado al norte

por el océano Ártico y los mares de Barents Kara, Laptev, Siberia Oriental y el estrecho de Bering; al oeste por el océano Atlántico, el mar del Norte y el de Noruega; al este por el océano Pacífico y el mar de Bering; y al sur está bordeado por el océano Índico, el golfo de Adén, el mar Rojo y el mar Mediterráneo.

Los extremos del continente son: el cabo Cheliuskin en Siberia a 77°43' LN; cabo Buru, en la península de Malaca a 1°16' LN; cabo Roca, en Portugal a 9°34' LO y cabo Deznév, en Siberia a 169°40' LE. La mayor extensión de norte a sur es de 8 000 km y de oeste a este de 16 km.

Algunas islas pertenecientes a Eurasia se encuentran distantes del continente. Las Svalbard, Tierra de Francisco José y Tierra del Norte, están situadas cerca de los 80° LN, y el archipiélago Malayo se extiende en el hemisferio meridional hasta 1° LS. Las islas Azores se localizan en los 28° LO.

La superficie de todas las islas es de 2 750 000 km² y la de Eurasia incluidas las islas, de 53 440 000 km². Las grandes dimensiones del continente determinan la complejidad y diversidad de sus condiciones naturales.

En las regiones occidental y meridional de Eurasia predomina la alineación latitudinal de los principales elementos orográficos; en el centro del continente y sobre todo en este, esta disposición es sustituida por la longitudinal. Por estas causas la orografía no obstaculiza la penetración hacia el interior del continente de la influencia del océano Atlántico y del Ártico, mientras que en el interior de Eurasia, separadas por elevaciones, no recibe la influencia del Pacífico y el Índico, la cual solo se manifiesta en la periferia. La parte interior de Eurasia se caracteriza por un tipo de clima continental.

Las grandes extensiones del continente, la complejidad de su estructura y relieve, su situación entre las latitudes polares y ecuatoriales y el desigual grado de influencia de los océanos, han originado una gran diversidad natural. Por estas causas podemos encontrar desiertos áridos y bosques tropicales húmedos; grandes extensiones están ocupadas por territorios sin desagüe, donde casi no caen precipitaciones, y en otras la población sufre el exceso de estas. Dentro de sus límites se localizan la cima más alta y la depresión más profunda del planeta.

Existen otros criterios de división en regiones de esta gran unidad territorial: Europa Occidental, Europa Oriental, Asia del Norte, Asia Central, Alta Asia, Asia del Este y del Sureste, y Medio Oriente.

Las dimensiones únicas de Eurasia y lo complejo de sus condiciones naturales son sus características principales, las cuales determinan su estudio por separado en Europa y Asia.

Características generales de Europa

¿Qué conoces de Europa? Europa resulta una gran península de la gran masa continental denominada Eurasia, en realidad solo la quinta parte más occidental de la masa continental euroasiática, compuesta en su mayor parte por Asia.

¿Cuál es la situación geográfica de Europa?

Sus fronteras son el océano Atlántico con sus mares: Báltico, del Norte y Cantábrico, que bañan sus costas occidentales; el océano Ártico que la limita en el extremo septentrional, y en el sur, las aguas del mar Mediterráneo. Con la parte asiática sus fronteras son los montes Urales, el río Ural, una parte del mar Caspio y las montañas del Cáucaso, que forman la principal frontera entre Europa y Asia.

El punto más septentrional de Europa es el cabo Nordkinn, en Noruega, y el más meridional la punta de Tarifa, al sur de España. Se extiende de oeste a este desde el cabo de Roca, en Portugal, hasta la vertiente nororiental de los Urales, en Rusia. El continente europeo, segundo más pequeño de la Tierra, tiene una extensión de 10 359 358 km² y es una masa muy fragmentada que abarca algunas penínsulas grandes, como la Escandinava, la Ibérica y la Italiana, al igual que algunas pequeñas, como Jutlandia y Bretaña. También engloba gran número de islas cercanas a la costa, en especial Islandia, las islas Británicas, las islas Baleares, Cerdeña, Sicilia y Creta. Su litoral se extiende hasta el océano Glacial Ártico, el mar del Norte y el mar Báltico al norte; el mar Caspio al sureste; el mar Negro y el mar Mediterráneo al sur; y el océano Atlántico al oeste.

Como se puede observar en el mapa físico de Europa, el relieve es variado, en el norte predominan alturas, llanuras y mesetas, entre las que se destaca la Gran Llanura europea que se extiende desde el suroeste de Francia hacia el norte y hacia el este, a través de los Países Bajos, Alemania y Polonia, hasta alcanzar el interior de Rusia occidental. También abarca una parte del sureste de Inglaterra. En la Gran Llanura se destacan las cuencas del Támesis y del Sena. Algunos de los mejores suelos de Europa se encuentran en esta llanura, especialmente a lo largo de su margen meridional, donde se ha depositado el loess, material arrastrado por el viento. La llanura resulta más ancha en el este.

El relieve más característico y joven al sur, está representado por la cordillera alpina, un sistema, creado por la acción de las fallas, los plegamientos y los volcanes, en los que se destacan los Pirineos, los Alpes, los Apeninos, los Cárpatos y el Cáucaso, que no solo son las montañas más altas de Europa, sino también las más escarpadas. El punto más alto del continente es el monte Elbrús (5 642 m), en el Cáucaso, al suroeste de Rusia. La glaciación ha labrado los profundos fiordos de la costa noruega y ha erosionado la superficie de la meseta finlandesa.

Los procesos tectónicos y la glaciación cuaternaria realizaron una importante función en la formación de la red fluvial y los lagos, en el norte de Europa. Como desde el punto de vista geológico, el territorio se liberó recientemente de la cubierta de hielo, la principal característica de esta red es la juventud morfológica. Los valles de los ríos y las depresiones lacustres en el norte de Europa, son grietas tectónicas trabajadas por los glaciares en la mayoría de los casos. La red de ríos y lagos es muy densa. La naturaleza peninsular del continente europeo ha determinado una estructura hidrográfica radial, en la que la mayoría de los ríos fluyen hacia el exterior desde el núcleo del continente, a menudo desde cabeceras cercanas.

El río más largo de Europa, el Volga, fluye principalmente en dirección sur hasta el mar Caspio; el segundo en longitud es el Danubio, que fluye de oeste a este antes de desembocar en el mar Negro. Otros ríos que destacan en Europa central y occidental son: el Ródano y el Po, que desaguan en el mar Mediterráneo, y el Loira, el Sena, el Rin y el Elba, que desembocan en el océano Atlántico o en el mar del Norte. El Oder y el Vístula fluyen hacia el norte hasta el mar Báltico.

El Danubio es el río más notable de Europa; su longitud es de 2 850 km, la superficie de la cuenca, de 817 000 km² y el gasto medio anual en la desembocadura, de 6 430 m³/s. Nace en la Selva Negra, con dos orígenes, a una altura de 1 000 m. Corre por toda Europa Central hasta el mar Negro. Se le conoce como el río de capitales.

El Danubio es navegable a partir de la ciudad de Ulm, en casi toda su extensión, y tiene gran significación para el transporte, pues sirve como salida hacia el Mar Negro, de los países situados en las regiones interiores de Europa. En el tramo navegable del Danubio se realizan numerosos trabajos para su transformación y el mejoramiento de las condiciones naturales de los lugares por donde corre. Los ríos de la cuenca del Danubio tienen gran valor energético.

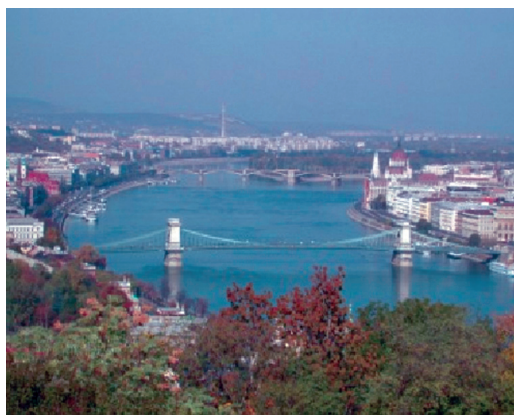


Fig. 2.19 El Danubio, río más importante de Europa Central, conocido también como río de las capitales.

Los ríos de Europa contienen grandes reservas de energía, que se aprovechan ampliamente en Finlandia, Suecia y otros países.

La concentración de lagos tectónico-glaciales es muy característica en las regiones septentrionales de Europa, principalmente en Fenoscandia. Las depresiones de los lagos, formadas por fracturas tectónicas del Neógeno-Cuaternario y trabajadas por los glaciares, tienen contornos irregulares y profundidades considerables. A este tipo pertenecen los lagos más grandes de Europa: Vänner, Vättern, Malar, Inari y Saimaa.

En general los lagos de Europa son muy numerosos: suman decenas de miles. Sus dimensiones son variadas y sus contornos, caprichosos. Existen lagos en zonas montañosas, como en Suiza, Italia y Austria, y en regiones llanas, como en Suecia, Polonia y Finlandia. El lago de agua dulce más grande de Europa es el lago Ladoga, al noroeste de Rusia.



Fig. 2.20 A Finlandia se le conoce como el país de los mil lagos.

¿Qué papel desempeñan las corrientes marinas en las costas occidentales europeas?

El sistema de corrientes cálidas del norte del océano Atlántico y del suroeste del océano Glacial Ártico, es uno de los factores más importantes en la formación de las condiciones naturales del oeste de Europa. Ellas nacen de la Corriente del Golfo, que a los 40° LN y 50° LO aproximadamente, forma varias ramificaciones: dos se desvían al sur y al sureste, mientras que la más potente se dirige al noreste, con el nombre de corriente del Atlántico Norte o Deriva del Golfo y alcanza las costas de Europa. A los 50° LN y 20° LO, la corriente del Atlántico Norte se divide a su vez en tres ramas: la sur penetra en el golfo de Vizcaya (corriente de Portugal), la norte se dirige a las costas meridionales y occidentales de Islandia, y la principal o rama central se mueve hacia el noreste, las Islas Británicas y la península Escandinava, donde recibe el nombre de corriente de Noruega. La temperatura del agua en la superficie oscila entre 7°C y 8°C en invierno y entre 11°C y 13°C en verano, lo cual presenta un promedio de 10°C por encima de la temperatura media en la parte occidental del océano, a la misma latitud.

La mayor parte del territorio europeo está ubicado en la faja de climas templados; en su porción noroccidental es marítimo con abundantes precipitaciones y temperaturas templadas; en la porción meridional es mediterráneo, con temperaturas moderadas y precipitaciones escasas en el invierno.

En Europa central y oriental los rasgos del clima son continentales con inviernos muy fríos. Gran parte del continente, en particular el oeste, estaba originalmente cubierta de bosques; la flora ha sido transformada por la expansión humana y el desmonte. Solo los bosques de las zonas montañosas más septentrionales, y de zonas del norte y centro de la Rusia europea, han permanecido relativamente a salvo de la actividad humana.

Un caso interesante es la región sur mediterránea, que fue cuna de las culturas más antiguas de Europa, con un alto desarrollo de la agricultura, la ganadería y la navegación, desde antes de nuestra era, y que después perdieron en grado considerable su vegetación natural. Ya en aquellos tiempos, cuando Europa central estaba cubierta de bosques casi por completo, en el Mediterráneo existían laderas montañosas y lagunas costeras desprovistas de bosques, trabajadas parcialmente y convertidas una parte en desnudos y estériles espacios. La tala, los estragos causados por los animales y los incendios fueron las causas principales de la desaparición de la cubierta vegetal primaria en Europa meridional.

La zona de vegetación más grande de Europa, que corta la mitad del continente desde el Atlántico a los Urales, es la zona de taiga de bosques de coníferas: robles, arces y olmos mezclados con pinos y abetos.

Las regiones árticas de Europa septentrional y las vertientes superiores de sus montañas más altas se caracterizan por la vegetación de tundra, constituida fundamentalmente por: líquenes, arbustos y flores salvajes. La tundra se caracteriza por temperaturas muy bajas durante casi todo el año, lo que hace que la actividad humana sea escasa, aunque podemos encontrar en los suelos de estas zonas grandes riquezas aún no explotadas por el hombre.

Europa está cubierta en su mayoría por bosques plantados o que han vuelto a ocupar tierras desmontadas. La mayor parte de la gran llanura europea son praderas y zonas de hierbas relativamente altas. Ucrania se caracteriza por la estepa, una región llana y seca con hierbas cortas. Las tierras que bordean el Mediterráneo destacan por los frutos de algunos de sus árboles y arbustos, en especial: aceitunas, cítricos, higos y uvas.

¿Qué recursos minerales encontramos en este territorio?

En Europa existe una gran variedad de recursos minerales. Hay grandes yacimientos de carbón en varias zonas del Reino Unido, en la región alemana del Ruhr y en Polonia, Bélgica, República Checa, Eslovaquia, Francia y Ucrania. Hoy en día las mayores fuentes europeas de mineral de

hierro son las minas de Kiruna (al norte de Suecia), la región de Lorena (en Francia) y Ucrania.

En algunas zonas de Europa se localiza petróleo y gas natural en pequeñas cantidades, pero la más importante en este sentido es el mar del Norte (que explotan en su mayoría Gran Bretaña, los Países Bajos, Alemania y Noruega). Entre otros muchos yacimientos minerales destacan los de cobre, plomo, estaño, bauxita, mercurio, manganeso, níquel, oro, plata, potasio, arcilla, yeso, dolomita y sal. La riqueza forestal de Europa ha disminuido y hoy solo el norte presenta todavía una riqueza considerable de bosques de coníferas. Sus suelos han sido explotados intensivamente y la zona de suelos negros de Ucrania continúa siendo la más significativa.

Entre sus riquezas están también las aguas, por los abundantes ríos y lagos que cubren esta región. Europa como el resto del planeta enfrenta los efectos del cambio climático y el deterioro de su medio ambiente: la lluvia ácida es un importante problema global que está afectando el norte de Europa, desgastando los edificios y monumentos de piedra; a su vez daña, mata y retarda el crecimiento de los bosques. La radiación nuclear sigue siendo un problema medioambiental. Las centrales siempre liberan pequeñas cantidades de residuos nucleares en el agua y la atmósfera, pero el principal peligro es la posibilidad de accidentes nucleares que liberen enormes cantidades de radiación al medio ambiente, como ocurrió en Chernóbil, Ucrania, en 1986.

La contaminación atmosférica y la infiltración de residuos tóxicos en los acuíferos subterráneos es otro problema que incide en Europa. Los bosques europeos han sufrido grandes transformaciones por la expansión humana y el desmonte. La fauna se ha extinguido y reducido al máximo. Las aguas de sus ríos han sido contaminadas por la industria, la agricultura y las guerras, como es el caso del Danubio durante la guerra con la antigua Yugoslavia, a finales del siglo xx.

La población de Europa en el 2008 fue de 731,1 millones de habitantes y para el 2050 se proyecta un estimado de 664,2 millones de habitantes, con una tasa media de crecimiento demográfico muy baja: 0,0 % entre 2005-2010 y una población urbana de 72 %, según el Estado Mundial de la Población, 2008.

Desde el punto de vista regional esta parte de Europa se estudiará en dos grandes regiones: Europa Occidental y Europa Oriental.

Características generales de Asia

Es la más grande de las masas continentales que constituyen la Tierra. El nombre proviene de una palabra asiria que significa oriente. Ocupa aproximadamente una tercera parte de la superficie terrestre. Junto con Europa forma el continente euroasiático, y con el norte de África, el llamado "viejo mundo", cuna de las civilizaciones más antiguas.

¿Por qué se conoce a Asia como la parte del mundo de lo superlativo?

Tiene la más larga y alta cordillera: el Himalaya con 8 848 m y el punto más elevado del planeta: el Everest; la más alta meseta del globo terráqueo, llamada el techo del mundo: la meseta del Tíbet con más de 2 200 km² de superficie y más de 4 500 m de altura; la península más extensa: Arabia con 2 730 000 km²; la isla más volcánica: Java en Indonesia; el lago más profundo con 1 620 m: el Baikal en Asia del Norte y la depresión más profunda de la corteza terrestre: el mar Muerto en el cercano oriente (395 m por debajo del nivel del mar).

Asia presenta una de las zonas de menor temperatura del hemisferio norte: Verjoyansk con -69° a -70°C en Siberia; uno de los puntos de mayor precipitación en el planeta: Cherrapunji en las laderas del Himalaya, con más de 12 000 mm de lluvias anuales; el glaciar más extenso del mundo, en el nudo montañoso de Pamir, con más de 75 km; las llanuras aluviales más grandes del orbe que a su vez fueron cuna de las grandes civilizaciones: la llanura Indogangética y la llanura China formada por los ríos Yangtsé y Hoangho; la extensión de bosques de coníferas más extensos en la Siberia; la región de mayor variedad zoológica, en China Meridional; los dos países de mayor población absoluta: China y la India. Además, fue cuna de la escritura, las ciencias y la tecnología, y de algunas de las grandes religiones del planeta: el Islam, el hinduismo el cristianismo y el budismo, entre otras.

En el planisferio podrá apreciarse lo inmenso de este territorio y su ubicación geográfica.

Situada casi totalmente en el hemisferio norte, Asia limita al norte con el océano Glacial Ártico; al este con el estrecho de Bering y el océano Pacífico; al sur con el océano Índico, y al suroeste con el mar Rojo y el mar Mediterráneo.

Al oeste, la frontera convencional entre Europa y Asia, marcada por los Urales, se prolonga hacia el sur por el río Ural hasta el mar Caspio, continuando después hacia el oeste por el Cáucaso hasta el mar Negro. La tierra firme del continente asiático se extiende desde el extremo meridional de Malaca hasta el cabo Cheliuskin, en Siberia. Su punto más occidental es el cabo Baba, al noroeste de Turquía, y su punto más oriental es el cabo Dezhneva, al noroeste de Siberia. El mayor ensanchamiento del continente de este a oeste, o sea, su mayor amplitud longitudinal, alcanza los 8 500 km aproximadamente.

¿Qué consecuencias tiene para Asia la enorme extensión de su superficie?

Sus costas son muy irregulares y presentan gran cantidad de accidentes geográficos, lo que permitió a muchos de sus habitantes dedicarse al comercio y la navegación.

Las costas orientales de Asia están bañadas por el océano Pacífico, al cual corresponde la mitad de la superficie oceánica del planeta. Las cos-

tas occidentales del Pacífico se diferencian por su gran disección y abundancia en islas, las cuales, junto a las penínsulas, se agrupan en guirnaladas alargadas en el sentido de los meridianos y dividen al océano en un sistema de mares periféricos unidos entre sí: la península de Kamchatka y las islas Kuriles encierran el mar de Ojotsk; y las islas del Japón y la península de Corea rodean el mar de Japón. Entre el continente, Corea y las islas Ryu Kyu se encuentran los mares Amarillo y de China Oriental sobre la plataforma continental; la península de Indochina, el archipiélago de Filipinas y las islas de la Sonda, limitan el mar de China Meridional.

Las costas meridionales están bañadas por el océano Índico, que localiza casi todos sus mares y grandes golfos hacia el norte, en las costas de Asia, y que en su mayoría son profundas depresiones o zonas de fracturas con grandes profundidades. La franja de plataforma continental en el océano Índico no sobrepasa los 100 km. La vertiente continental es una terraza abrupta desmembrada en algunos lugares por los valles submarinos de los grandes ríos. La mayor superficie la alcanza el mar periférico Arábigo, que se une con el golfo Pérsico a través del golfo de Omán, al noroeste, y al suroeste con el mar Rojo por el golfo de Adén. Al noreste, se encuentra el golfo de Bengala, el cual es en realidad un mar periférico. Las islas de Andamán separan este golfo del mar del mismo nombre. Hay predominio de grandes penínsulas como: Arabia, Indostaní e Indochina. Hacia el mediterráneo asiático se extiende la península de Anatolia (Asia Menor). Entre las islas se pueden mencionar: Ceilán (Sri Lanka) y grupos de islas menores como Maldivas, las islas Andamán y las Nicobar.

En el atlas, el mapa físico de Asia muestra que el relieve es muy variado, pues existen todas las formas del mismo. En el centro, sur y este predominan las mesetas y montañas, mientras que las llanuras ocupan menores áreas en el norte y el oeste. El núcleo montañoso, localizado al sur del centro geométrico del continente, está integrado por el Himalaya y sus cordilleras asociadas, y por la meseta del Tíbet. Alrededor de este núcleo central hay cuatro importantes regiones mesetarias: Siberia, China occidental, India meridional y la península Arábiga, así como varias depresiones estructurales de gran dimensión y llanuras fluviales.

El rasgo más significativo del relieve lo constituye el sistema alpino-Cáucaso-Himalaya que se extiende desde el Asia Menor (Turquía), hasta las islas de la Sonda en el archipiélago malayo. Al norte del núcleo montañoso central existen varias depresiones estructurales importantes. Más al norte, entre el Tien Shan y los montes Altái, se halla la cuenca de Dzungaria, perteneciente a China. Al sur, entre el Tien Shan y las cordilleras Karakorum y Kunlun, se encuentra la vasta cuenca de Tarim, con uno de los desiertos más grandes de la latitud media, el Takla Makan. Finalmente, rodeada por el Kunlun y el Altun, está la profunda cuenca Qaidam (Tsaidam).

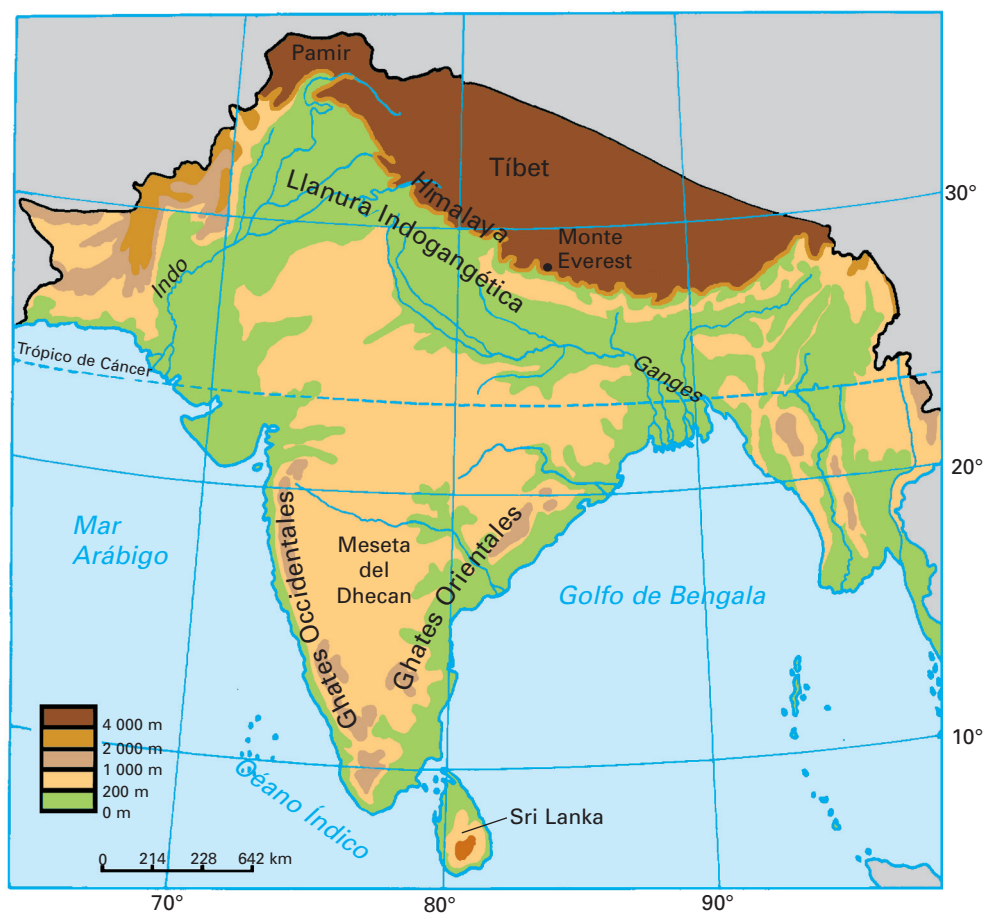


Fig. 2.21 Mapa orográfico del Himalaya y sus mesetas.

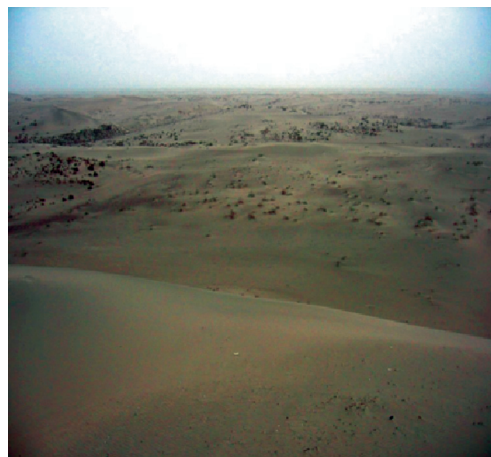


Fig. 2.22 Desierto de Takla Makan.

El océano Índico experimenta un gran calentamiento, por ello al norte del Ecuador las temperaturas de sus aguas superficiales son de 27°C a 29°C. Sus mares septentrionales constituyen las cuencas más cálidas de la Tierra, y sus corrientes superficiales dependen de los vientos monzónicos que le aportan un carácter estacional. Las del oeste predominan en invierno en el norte y en verano prevalecen sobre las del este. El océano Índico y sobre todo el Pacífico, son escenario del surgimiento y desarrollo de los ciclones tropicales, llamados también huracanes o tifones.

En Asia están representados todos los tipos de clima, tan variados como la configuración de su superficie, que abarca desde el bosque ecuatorial hasta la tundra ártica. En su mayor parte, la zona septentrional de Asia está dominada por el movimiento de las masas de aire polar continentales, que se desplazan desde Siberia occidental hasta el norte del Pacífico. Los inviernos son largos y rigurosos, los veranos cortos y fríos y las precipitaciones anuales leves.

Sin embargo, en Indostán e Indochina, al sur de Asia, la corriente de aire ecuatorial tiene carácter monzónico y trae desde el océano Índico un alto contenido de humedad. Por la configuración y dimensiones de Eurasia, y la extensión acentuada hacia el norte (la depresión ecuatorial), el aire ecuatorial penetra en forma de monzón del sureste. En los lugares donde el monzón encuentra elevaciones montañosas, las precipitaciones son abundantes; por ejemplo, las laderas surorientales del Himalaya, en las meridionales del macizo de Shillong, donde se localiza el famoso Chérrapunji.

Entre los factores que determinan esta variedad climática se pueden señalar:

- Extensión superficial.
- Continentalidad.
- Movimiento de las masas de aire y vientos.
- Relieve.
- Corrientes marinas.
- Configuración del continente.

¿Cómo se comporta la distribución de sus aguas interiores?

La gran extensión superficial, su complejo relieve y la variedad climática, influyen en las características y distribución de las aguas interiores de Asia.

Asia posee grandes ríos que fluyen en todas las direcciones. Siete de ellos están entre los doce más largos del mundo. Los ríos Lena, Yeniséi y Obi fluyen hacia el norte. Al este, desde las vertientes del Tien Shan y el Pamir, se hallan ríos como el Sir Daria y el Amu Daria, que desaguan en el mar de Aral; en la península de Indochina, el Mekong y el Saluén recorren las llanuras aluviales de esta región; el Indo, el Ganges y el

Brahmaputra se deslizan por la península de Indostaní y dan vida a estos pueblos.

El Ganges es el río más importante de India y uno de los más caudalosos de Asia. La región de la cuenca del Ganges es muy favorable para la formación de potentes sistemas fluviales. Nace en los altos Himalaya, donde abundan las precipitaciones pluviales y nivosas, y desciende hacia una extensa llanura aluvial. Al desembocar en el golfo de Bengala, el Ganges junto al Brahmaputra forma un enorme y creciente delta, cuya superficie común alcanza los 80 000 km² y la confluencia dista 500 km del mar. La importancia económica del Ganges es enorme. Fluye a través de regiones densamente pobladas de la India, con grandes ciudades y amplias áreas de tierra cultivada.



Fig. 2.23 El Ganges es considerado uno de los ríos sagrados de la India y cuna de la civilización hindú.

Los poderosos Yangtsé, Huangho (o río Amarillo) y Amur, fertilizan la Gran Llanura china. El Yangtsé es el mayor río de Asia y uno de los más extensos del mundo; su longitud es de 5 530 km y la superficie de su cuenca de 1 726 km². Nace en la parte central de la meseta del Tíbet, a partir de la confluencia de numerosas corrientes que se inician en los glaciares. Es la mayor vía de transporte de China. La navegación en él comienza a la altura de la ciudad de Ibin, en los límites de la Cuenca Roja, hasta la ciu-

dad de Wuhan. Todos ellos, alimentados por glaciares, nieve o lluvia, nacen en el interior o en los márgenes del núcleo montañoso.

Por las áridas tierras del Oriente Medio corren tranquilos el Tigris y el Eufrates, como gran oasis en el desierto. El Tigris (1 950 km de longitud) y el Eufrates (2 700 km de longitud), desaguan en el golfo Pérsico con una desembocadura común. Nacen en la meseta de Armenia y descienden a la llanura de Mesopotamia, donde se ramifican en numerosos rápidos en el curso inferior. Aproximadamente a 190 km de la desembocadura confluyen en un solo río: Shatt el Arab. Ellos transportan gran cantidad de material en suspensión, el cual se deposita en su curso inferior. En los primeros tiempos, los ríos desembocaban en el golfo Pérsico y más al norte que en la actualidad.

Otro rasgo importante de las particularidades hidrográficas de la región es su sequedad relacionada con los procesos tectónicos, lo que provocó la disminución y modificación del escurrimiento superficial y la formación de grandes regiones endorreicas, características del interior del continente asiático (mesetas de Irán y Tíbet, y altas mesetas de China, Mongolia, etcétera).

¿Qué conoces de la flora y la fauna asiáticas?

La flora en Asia es extraordinariamente variada, y mantiene una íntima relación con los cambios del suelo y del clima. En Siberia predomina la vegetación de taiga formada en gran parte por bosques de alerce, pino y abeto. Al sur de la taiga existen extensas zonas de praderas en dirección este-oeste. Al sur, estas ceden su lugar a un desierto de matorral en el que la aridez se incrementa, al igual que en las cuencas situadas entre el núcleo montañoso y su periferia, y en gran parte del suroeste de Asia.

Al sur, sureste y este de la región asiática, en las latitudes más bajas, predomina el bosque tropical y ecuatorial, donde con frecuencia ocurren abundantes precipitaciones durante todo el año. La exuberante selva tropical de árboles de hoja perenne abunda en especies como la teca, el eucalipto, el roble y variedades de bambú y palmera.

La fauna de Asia es tan diversa como la flora, los climas y los suelos del continente. Las regiones septentrionales son ricas en especies con pelaje espeso: oso pardo, nutria, marta cibelina, armiño y lobo, además de una impresionante variedad de aves. Las estepas y las regiones semiáridas son el hogar del antílope y numerosos roedores, como la liebre y el ratón de campo. Hay ovejas y cabras salvajes en las montañas, en tanto que el yak salvaje habita en el Tíbet. La fauna nativa de las regiones más húmedas del este y sureste ha sido diezmada por los efectos de siglos de ocupación humana, sobre todo a causa de la pérdida de su hábitat y sus zonas de caza, aunque aún existen ejemplares de tigre indio en un número alarmantemente escaso, en partes del sur y sureste de Asia.

Entre los animales insólitos están los rinocerontes del sureste asiático, el elefante asiático, el tapir, el pangolín, y el búfalo salvaje de la India y del sureste asiático.

¿Qué recursos minerales posee esta región?

En China septentrional y el noreste de la India y Siberia existen enormes y abundantes yacimientos de carbón; en otras partes del continente hay depósitos de menor importancia. Los yacimientos de petróleo y gas natural están bien distribuidos, pero las mayores concentraciones se encuentran en el interior del golfo Pérsico, en partes de Indonesia, en el norte y el interior de China, en las costas del mar Caspio y en las llanuras de Siberia occidental. En todo el continente los minerales metálicos de varios tipos se reparten regularmente. China y Siberia poseen importantes reservas. Malaysia, Tailandia e Indonesia son extremadamente ricas en estaño; India lo es en mineral de hierro y manganeso. Otros importantes recursos minerales son el oro, la plata, el uranio, el cobre, el plomo y el cinc; las piedras preciosas, como el diamante, se encuentran en Siberia; en el sur y sureste de Asia existen diamantes, zafiros y rubíes.

Los suelos son una de las riquezas más importantes de Asia, sobre todo los oscuros de estepa; los más fértiles se hallan al norte de China central y al sur de Siberia occidental. En Asia oriental y meridional, los suelos más valiosos para la agricultura son los aluviales, situados en los valles inferiores de los grandes ríos, especialmente el Indo y el Ganges, los cuales constituyen la mayor parte del terreno agrícola de uso intensivo.

Asia cuenta con una enorme y potente red fluvial, pero no bien distribuida, lo que determina que existan grandes zonas secas y otras muy húmedas. Para algunos lugares el agua se ha convertido en una de las riquezas más preciadas: suroeste de Asia, y Asia central y media. También posee las riquezas boscosas más importantes del planeta, sobre todo en Siberia.

Entre los grandes problemas medio ambientales que tiene este inmenso continente, solamente se mencionarán algunos.

Como el agua es una necesidad para los sistemas de irrigación, la industria y el consumo, esto está agotando hasta tal punto los acuíferos subterráneos que empieza a penetrar en ellos agua salada a lo largo de las áreas costeras en Israel, Siria y los estados árabes del Golfo, entre otros. La insaciable demanda de energía ha impuesto la necesidad de explotar el gas y el petróleo de las regiones árticas, poniendo en peligro el delicado equilibrio ecológico de los ecosistemas de tundra y su vida silvestre. Un ejemplo es la fuerte polución industrial que amenaza la supervivencia de muchas especies características del lago Baikal; el deshielo de los glaciares, fuente de vida para millones de personas y la desaparición del hábitat y del lago Aral en el Asia Central, como se aprecia en la figura 2.24.

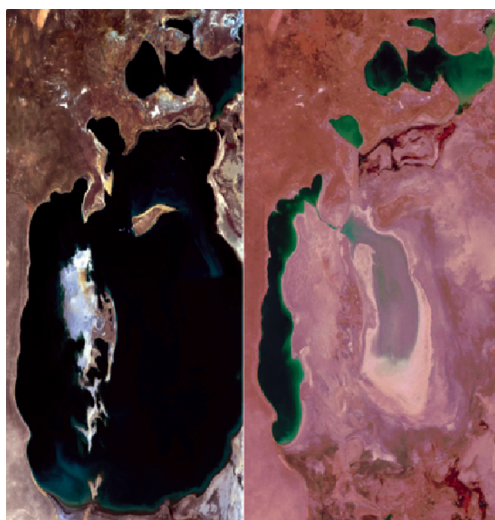


Fig. 2.24 El lago Aral, que fuera el sexto lago más grande del mundo, y hoy es el octavo. En la foto, su estado en 1989 y en 2008.

La población de Asia en 2008, fue de 4 075,5 millones de habitantes y se proyecta para el 2050 un estimado de 5 265,9 millones de habitantes, con una tasa media de crecimiento demográfico que va disminuyendo a 1,1 % entre 2005-2010 y una población urbana de 47 %, según el Estado Mundial de la Población, 2008.

África

África posee grandes contrastes naturales particulares e interesantes, como son su vegetación; las grandes montañas de la región ecuatorial con nieves perpetuas; los extensos desiertos: el Sahara; la Gran Grieta; los exóticos animales y las grandes riquezas naturales. Pero también: una población muy heterogénea y pobre, que ha sido saqueada y explotada durante cientos de años, vendida como esclavos que engrosaron la población de otros continentes y cuyos millones de habitantes todavía viven hoy por debajo de los índices normales de salud, alimentación y educación.

África es un continente donde el hambre y las enfermedades laceran su población, las grandes sequías contribuyen a disminuir la fuente de alimentación, y los intereses colonialistas e imperialistas alimentan las guerras internas en beneficio de sus intereses.

Si se observa el mapa físico del continente, es evidente que África es el único atravesado por el Ecuador y los dos trópicos, lo que le permite recibir los rayos solares directamente 4 veces al año; la mayor parte del continente está en la zona intertropical y presenta un predominio de climas cálidos. Los griegos la nombraron África, porque para ellos quería decir: país sin frío.

¿Cuál es su situación geográfica?

Se encuentra situada parte en el hemisferio norte y una parte menor en el hemisferio sur. El meridiano de Greenwich la atraviesa en su extremo más occidental.

África se extiende unos 8 050 km desde su punto más septentrional: cabo Blanco en Túnez, a su extremo más meridional: cabo de las Agujas en Suráfrica.

La anchura máxima del continente, medida desde la punta de cabo Verde en Senegal, al oeste, hasta Ras Xafun en Somalia, al este, es de 7 560 km.

El continente lo bañan las aguas cálidas del océano Atlántico por el oeste y las aguas del océano Índico por el este, y al sur la confluencia de estos océanos.

En el norte y el noreste, separan a África de la gran masa continental euroasiática, el mar Mediterráneo y el mar Rojo, siendo las tierras más cercanas: el estrecho de Gibraltar y el canal de Suez.

África es el tercer continente más grande de la Tierra, con islas adyacentes, y ocupa una superficie de unos 30 330 000 km², el 22 % del total del planeta. El entorno del continente es muy regular: en las costas no abundan los entrantes y salientes, y no posee una amplia plataforma continental.

¿Cómo influyeron las condiciones naturales en el conocimiento de las costas de África?

Entre sus principales accidentes están las islas, que ocupan una superficie conjunta de 621 600 km²: Madagascar, Zanzíbar, Pemba, islas Mauricio, Reunión, Seychelles y Comores, en el océano Índico; Santo Tomé y Príncipe y Bioko en el golfo de Guinea; Santa Elena, Ascensión y las islas Bijagós en el Atlántico Sur; las islas de Cabo Verde y Canarias (España), y Madeira (Portugal), en el Atlántico Norte. El entrante mayor del continente es el golfo de Guinea.

¿Qué características presenta el relieve de África?

Como se puede observar en el mapa físico, el relieve predominante es de meseta, donde sobresalen restos de antiguas elevaciones y montañas volcánicas. Sobre esta gran meseta se ubican grandes extensiones desérticas como el Sahara, el gran desierto que abarca más de una cuarta parte de África. En los márgenes de la meseta meridional existen varias regiones montañosas. Al noroeste se encuentran los montes Atlas, una cadena de picos escarpados unidos por mesetas altas, que se extienden de Marruecos a Túnez.

El rasgo más sobresaliente e interesante del relieve de África es la existencia del Valle de la Gran Grieta o el valle del Rift, que consiste en un numeroso grupo de fallas largas y profundas con una dirección aproximada norte-sur, asociada a grandes fosas tectónicas.

Las montañas orientales, la parte más alta del continente, están cerca de la costa oriental y se prolongan desde el mar Rojo hasta el río Zambezi o Zambeze. La región tiene una altitud media superior a los 1 500 m, aunque en el macizo Etíope aumenta de forma escalonada hasta los 3 000 m; el Ras Dashan (4 620 m), al norte de Etiopía, es el pico más alto de la meseta. Al sur de esta existen varios picos volcánicos elevados, como el Kenia y el monte Kilimanjaro (5 895 m) que es el pico más alto del continente.

Una de las particularidades climáticas de África es que al ser atravesada por el Ecuador, los climas cálidos que predominan en su territorio se repiten tanto al norte como al sur, y tienen iguales características.

África también posee un área de clima árido o desértico más grande que cualquier otro continente, con la excepción de Australia. Cada una de estas zonas: el Sahara al norte, el Cuerno de África al este, y los desiertos Kalahari y Namibia al suroeste, reciben unas precipitaciones anuales inferiores a los 250 mm. En el Sahara, la oscilación térmica diaria y estacional es grande; la temperatura media en julio supera los 32,2°C y durante la estación fría la temperatura nocturna a menudo desciende por debajo de cero grado.



Fig. 2.25 Desierto del Sahara, el más grande del mundo.

Todas las regiones de África tienen características tropicales y ecuatoriales. Hay zonas de clima mediterráneo en los extremos noroeste y suroeste, regiones que se caracterizan por inviernos moderados y húmedos, y veranos cálidos y secos. El clima en las altas mesetas de África meridional es templado.

En resumen se puede plantear que el clima de África es más uniforme que el de cualquier otro continente, lo que se debe a su posición en la zona tropical, al impacto de las corrientes oceánicas frías y a la ausencia de cadenas montañosas que sirvan de barrera climática.

Las características del relieve y el clima del continente africano tienen gran influencia en la distribución y el régimen de las aguas interiores del continente, en lo que se aprecian fuertes contrastes, ya que algunas áreas tienen gran cantidad de ríos y lagos, y en otras apenas hay agua.

Si se observa el mapa físico del continente se aprecia la existencia de dos vertientes principales: Atlántico y Mediterráneo, e Índico.

Entre las principales redes fluviales de África están:

- El río Nilo, con una longitud de 6 650 km, que drena el noreste de África y es uno de los más largos del mundo. Nace de la confluencia del Nilo Azul (que a su vez brota del lago Tana, en Etiopía) y del Nilo Blanco (que nace en el lago Victoria), y fluye hacia el oeste y el norte antes de desembocar en el mar Mediterráneo.



Fig. 2.26 Río Nilo, verdadero oasis del Sahara y cuna de la civilización egipcia.

- El río Congo, de 4 670 km de longitud, drena gran parte de África central. Nace en Zambia y fluye hacia el norte, el oeste y el sur para desembocar en el océano Atlántico.

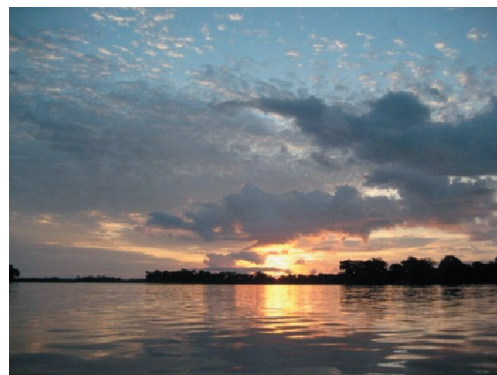


Fig. 2.27 Río Congo, segundo en importancia del continente.

- El río Níger es el tercer río más largo en África occidental, con 4 180 km de longitud; solo es navegable en su parte superior durante las estacio-

nes de lluvia. Nace en las montañas de Futa Yallon, y fluye en dirección norte y este antes de girar hacia el sur y desembocar en el golfo de Guinea.

- Otros ríos son el Zambeze y el Orange. Varias cataratas cortan el Zambeze; de ellas, las más espectaculares son las cataratas Victoria.
- El lago Chad, de agua dulce y con una profundidad media de solo 1,2 m, es alimentado por los ríos cercanos y forma parte de una de las cuencas de drenaje más grandes del continente.
- Las profundas fosas tectónicas de las montañas orientales contienen gran número de lagos. Este sistema lacustre ecuatorial incluye los lagos: Turkana, también llamado Rodolfo; Alberto; Tanganica y Malawi. El lago Victoria, el más grande de África y tercero del mundo, no es, sin embargo, parte de este sistema; abarca una depresión poco profunda en las montañas orientales.

Uno de los problemas del continente africano es el agua. ¿Cómo se explica esto si el continente está atravesado por el Ecuador, donde las precipitaciones son abundantes?

Las características climáticas de África influyen grandemente en el carácter de la vegetación del continente y por supuesto en la población animal; también los suelos y la existencia de grandes cuencas hidrográficas constituyen factores que inciden en esta relación.

La vegetación varía desde el Ecuador, donde predomina una vegetación de selva, cubierta por una densa capa de arbustos, helechos y musgo, sobre la cual se alzan numerosos árboles perennifolios y caducifolios, destacándose las palmeras de aceite. El gorila, simio más grande del mundo, habita en los bosques húmedos del África ecuatorial, así como monos, ardillas voladoras y murciélagos, entre otros.

Hacia el norte y el sur, en la medida en que disminuye la cantidad de precipitaciones y aumenta el período de sequía, los bosques son sustituidos por otros menos tupidos.

El tipo de vegetación más representativo lo constituyen las sabanas, que ocupan grandes espacios en los cinturones subtropicales y tropicales. Esta zona de bosque de sabana, con precipitaciones anuales que oscilan entre los 890 y los 1 400 mm, cubre extensas áreas con un manto de hierba y arbustos, donde se destacan las acacias y los baobabs. La superficie ocupada por la pradera de sabana, con precipitaciones anuales entre 500 y 890 mm, está cubierta por hierba baja y arbustos, además de pequeños y aislados árboles de hoja caduca.

La riqueza de la sabana favorece el desarrollo de una población animal muy característica y abundante: numerosas especies de antílopes y ciervos, cebras, jirafas, búfalos, elefantes africanos, rinocerontes, además del babuino y otros monos. Entre los animales carnívoros están: el león, el leopardo, el guepardo, la hiena, el chacal y la mangosta.



Fig. 2.28 Sabana seca de Angola.



Fig. 2.29 Sabana húmeda del Sudán.

En la zona de vegetación esteparia de espino, con precipitaciones anuales de 300 a 510 mm, predomina un manto herbáceo aún más fino junto con árboles carnosos y semicarnosos dispersos. En el espacio dominado por la maleza subdesértica, que registra precipitaciones anuales entre los 130 y 300 mm, prevalece una formación herbácea de arbustos pequeños y dispersos.

La zona de vegetación desértica, en áreas con precipitaciones anuales inferiores a los 130 mm, exhibe una vegetación muy escasa y dispersa o ninguna en absoluto.

En los extremos norte y sur del continente la vegetación es mediterránea.

Como se puede apreciar, la interacción del relieve, el clima, las aguas y los suelos han dado lugar a determinadas condiciones naturales en el continente africano, que ha permitido desarrollar una vegetación y una población animal muy variadas. Sin embargo, la actividad humana ha modificado esos paisajes, y afectado la vegetación y la población animal originales.

África es muy rica en recursos minerales. Posee la mayoría de los minerales conocidos, muchos de los cuales se encuentran en cantidades importantes aunque su distribución geográfica es irregular, y también grandes yacimientos de combustibles fósiles como: carbón, petróleo y gas natural. África tiene algunas de las más grandes reservas mundiales de oro, diamantes, cobre, bauxita, manganeso, níquel, platino, cobalto, radio, germanio, litio, titanio y fosfatos. Otros importantes recursos naturales son el mineral de hierro, el cromo, el estaño, el cinc, el plomo, el torio, el circonio, el vanadio, el antimonio y el berilio.

También dispone de cantidades explotables de arcilla, mica, azufre, sal, natrón, grafito, piedra, caliza y yeso.

El agua es un problema importante en África. Enormes áreas cuentan con precipitaciones en forma de lluvia muy escasa e irregular, por lo que deben almacenar agua en caso de que se produzcan precipitaciones insuficientes o tardías. Otras poseen demasiada agua: grandes pantanos e inundaciones periódicas.

Una cuarta parte de África está cubierta de bosques, aunque gran parte de la madera solo tiene valor como combustible local.

¿Qué problemas ambientales afectan al continente?

La expansión de las tierras de cultivo y de pastoreo para ganado doméstico en África, así como el comercio ilegal de especies amenazadas y productos animales, podría representar el fin de los grandes mamíferos africanos. Hoy hay especies vegetales y de animales que han desaparecido y otras están en peligro de extinción. ¿Qué papel le corresponde jugar al hombre para afrontar esta situación? La creciente necesidad de alimentos y leña han tenido como resultado la deforestación y el cultivo de laderas con mucha pendiente, lo que ha provocado una severa erosión.

La mayor parte de los suelos africanos sufren un drenaje irregular y no poseen mantos acuíferos definidos. Casi todos son semiáridos debido a la lixiviación mineral que producen las fuertes lluvias y a las altas temperaturas, así como los procesos de la desertificación y sus nefastas consecuencias.

Para el estudio regional de África se siguen diferentes criterios. Unos la dividen en África del Norte y África Subsahariana, y otros en África del Norte, África Central, África Oriental y África Meridional.

La población de África en 2008 fue de 987 millones de habitantes y se proyecta para 2050 un estimado de 1 997,9 millones de habitantes, con una tasa media de crecimiento demográfico que va en aumento: 2,3 % entre 2005-2010 y una población urbana de 39 %, según datos del Estado Mundial de la Población, 2008.

Australia y Oceanía

Si este es el más pequeño de todos los continentes, ¿qué lo hace significativo? Pues, sus características propias y originales, entre ellas la exclusividad y antigüedad de numerosas especies vegetales y animales.

Como su nombre lo indica, Australia y gran parte de las islas de la Oceanía son un continente austral. Las aguas del océano Pacífico bañan casi todas sus costas: de la isla continente y de las islas de la Oceanía. La acentuada influencia oceánica que reciben hacen de su clima uno de los más preciados recursos. Si se observa el planisferio físico, en el Atlas, se puede apreciar que Australia y Oceanía se extienden a ambos lados del trópico de Capricornio, situación geográfica que influye en las condiciones climáticas, así como en la vegetación y la población animal.

¿Cuál es su situación geográfica?

En el caso de la gran isla continental, limita con varios mares que constituyen brazos de los grandes océanos como el Pacífico e Índico: al noroeste se extiende el mar de Timor, al norte el mar de Arafura y el estrecho de Torres, al noreste el mar del Coral y al sureste el mar de Tasmania.

Australia tiene 7 682 300 km² de superficie y Oceanía, integrado por miles de islas dispersas en el océano Pacífico, ocupa una extensión de algo más de 1 273 000 km².



Fig. 2.30 Geiser en la isla del Norte de Nueva Zelandia.

Considerando su situación geográfica, el gran número de islas que la integran y las características de sus pobladores, se ha dividido a Oceanía en tres grandes grupos: Melanesia, Micronesia y Polinesia.

A excepción de Nueva Zelanda, con su clima templado o desértico, las islas de Oceanía tienen un clima cálido. Las precipitaciones son abundantes en las costas orientales de las islas montañosas expuestas a los alisios. Las costas occidentales a sotavento sufren sequías más pronunciadas. El aislamiento de las tierras oceánicas explica la peculiaridad de su flora y su fauna.

Si se observa nuevamente el planisferio, se verá que esta región está atravesada de norte a sur por un meridiano muy importante y de gran significado para la vida de los pueblos: el meridiano 180.

En el viaje de circunnavegación Magallanes–Encano, en 1522, grande fue la sorpresa al comprobar que era 8 de septiembre en Portugal, mientras que, según el calendario de su expedición debía ser 7 de septiembre, lo que demuestra el desconocimiento sobre la Línea Internacional de la Fecha, la cual estipula según convenio, que el día del calendario empieza a contarse en la propia línea. Si se atraviesa la línea de oeste a este, debe repetirse un día en el calendario; y si es de este a oeste, entonces debe omitirse un día.

¿Qué características naturales presenta esta isla continente? ¿Cómo son sus costas?

La línea costera de Australia, cuya longitud es de 25 760 km, es por lo general regular con pocos cabos y bahías. Los mayores entrantes oceánicos son el golfo de Carpentaria, al norte, y la Gran Bahía Australiana, al sur. Algunos de los mejores puertos naturales son los de Sidney, Hobart, Port Lincoln y Albany. Tasmania, por el contrario, presenta una costa accidentada, en especial al sureste, donde el hundimiento postglacial ha dado lugar a una de las costas sumergidas más bellas del mundo.

La Gran Barrera de Arrecifes, declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, se prolonga a lo largo de unos 2 010 km siguiendo la costa oriental de Australia, está formada por corales y es la mayor estructura creada por organismos vivos del planeta. Esta cadena de arrecifes forma un rompeolas que favorece a los barcos que navegan a lo largo de la costa.



Fig. 2.31 La gran barrera coralina australiana, la mayor del mundo.

¿Qué caracteriza al relieve australiano?

Australia es fundamentalmente una isla llana y seca. Su amplia superficie interior está formada por planicies y una baja meseta. En las llanuras costeras del este, sureste y suroeste se concentra la mayor parte de la población. Al este, las llanuras costeras quedan separadas del interior por la Gran Cordillera Divisoria o tierras altas del este, región montañosa que se extiende paralela a la costa oriental: los montes Azules y los Alpes australianos. La cima más elevada de los Alpes australianos y de Australia es el monte Kosciusko (2 228 m). La Gran Cordillera se prolonga hasta Tasmania, que queda separada del continente por el profundo estrecho de Bass.

El escudo Australiano occidental ocupa más de la mitad del continente. Al oeste de la línea que de forma abrupta se extiende de norte a sur desde

el extremo oriental de la Tierra de Arnhem, en el golfo de Carpentaria, hasta la península de Eyre, están los paisajes desérticos, típicos de Australia: el Gran Desierto de Arena, el desierto de Gibson, el Gran Desierto Victoria y la llanura de Nullarbor.

Entre el escudo Australiano occidental y la Gran Cordillera Divisoria se extiende la región de la Gran Cuenca Artesiana, área de extensas llanuras con las tierras cultivables más productivas de Australia, formada por tres cuencas: Carpentaria, Eyre y Murray.

Si se observa nuevamente el mapa físico de Australia, se puede comprobar que la latitud en que está situada y su relieve son, entre otros factores los que determinan las condiciones climáticas del continente.

El clima de Australia varía de tropical (monzónico) en el norte, a frío y templado en Tasmania; la mayor parte del continente presenta un clima muy cálido y seco; el mar apenas deja sentir sus efectos moderadores más allá de la costa.

Más de dos tercios del continente, en el centro y el oeste, reciben menos de 500 mm de lluvias al año. Solo el 10 % de la tierra, al norte y en Tasmania, registra más de 1 000 mm de precipitaciones anuales.

Casi todos los años, la sequía afecta a algunas áreas de Australia, pero también son frecuentes las inundaciones locales y los ciclones tropicales.

La estructura del continente, las rocas, el suelo, el relieve y las condiciones climáticas, determinan en gran medida las particularidades de sus aguas interiores.

Gran parte del territorio australiano lo forman los paisajes desérticos o semidesérticos que experimentan una alta evaporación; solo un 10 % de las precipitaciones permanece en la superficie para abastecer a los ríos. La Gran Cordillera constituye la divisoria de aguas de la mitad oriental de Australia. De todos los ríos que fluyen en dirección oeste desde esta Cordillera por el interior, solo el Murray es permanente; su caudal es mayor en el nacimiento, en la región del monte Kosciusko, gracias a los deshielos y a los aportes de sus grandes afluentes, los ríos Darling y Murrumbidgee. La red hidrográfica formada por los ríos Murray, Darling y Murrumbidgee resulta el sistema fluvial más importante de Australia.

Los lagos naturales del interior del continente australiano constituyen las salinas o lagos de sal. Las salinas del centro y sur de la Gran Cuenca Artesiana (lagos Eyre, Torrens, Frome y Gairdner), son los restos de un vasto mar interior que se extendió en otro tiempo por el sur del golfo de Carpentaria.

Todas las características geográficas de Australia, especialmente la situación geográfica alejada de las restantes masas continentales y sus condiciones climáticas, hacen que su vegetación y población animal sean muy peculiares.

La flora australiana comprende unas 22 000 especies; de ellas, más del 90 % son autóctonas, y muchas de ellas endémicas; es decir, que no se encuentran más que en este lugar. La vegetación, predominantemente perenne, varía desde la densa población de arbustos y bosques de eucalipto en la costa, hasta la espinosa de mulga y mallee, pasando por los arbustos que crecen sobre los suelos salinos de las llanuras del interior. Además de la flora autóctona, Australia cuenta también con cerca de 2 000 especies de plantas introducidas.

Otro aspecto interesante es su variado mundo animal. Se cree que Australia tiene hasta 300 000 especies de animales. Existen 252 especies conocidas de mamíferos, 751 de aves, 748 de reptiles, 205 de anfibios y 216 de peces. Su fauna se originó, principalmente, cuando Australia todavía formaba parte del macrocontinente de Gondwana.

Muchas de estas especies son autóctonas, pues reflejan el largo aislamiento respecto a otras masas terrestres. Entre ellas se pueden incluir 7 familias de mamíferos y 4 de aves, con un 70 % de especies conocidas; incluso se estima que un 88 % de las especies de reptiles y un 94 % de las de anfibios, son originarias del país. Varias especies se han extinguido, algunas incluso antes de la llegada de los europeos. Según datos de 2001, 483 especies se encuentran amenazadas.

Los únicos mamíferos ovíparos son los primitivos monotremas: ornitorrincos y equidnas. En cuanto al resto, los más característicos son los marsupiales, y de ellos el más conocido es el canguro, del que existen unas 50 especies.



Fig. 2.32 Australia se identifica por su fauna exclusiva y antigua.

¿En qué consisten las riquezas naturales de este continente?

Australia es rica en recursos minerales. Los más destacados en cuanto a valor comercial son: bauxita, carbón bituminoso, mineral de hierro,

níquel, oro, plomo, zinc, plata, lignito, petróleo y gas natural, los dos últimos extraídos en las costas. Los enormes yacimientos de diamantes descubiertos en los Kimberley, en 1979, han convertido a Australia en uno de los primeros proveedores mundiales en volumen y en el sexto en cuanto a su valor.

Las reservas de agua artesianas se extienden por 2,5 millones de km² del continente. Aproximadamente un 70 % de las reservas totales se encuentran localizadas en la Gran Cuenca Artesiana, la más grande de su clase en el mundo. La necesidad de proporcionar suficiente abastecimiento de agua ha impulsado la creación de ambiciosos planes de captación para el regadío y aprovechamiento eléctrico.

En Australia se puede encontrar toda una variedad edafológica, si bien predominan los suelos pobres y mediocres, de bajo contenido orgánico.

La principal riqueza forestal está en la zona de clima monzónico y altas temperaturas, con una gran población forestal de árboles caducifolios. Las especies que proliferan entre robles, fresnos, cedros, y hayas, son la palmera, el helecho y la parra.

¿La lejanía del continente ha disminuido la destrucción del medio ambiente?

Desde la llegada de los europeos, a finales del siglo XVIII, se han extinguido diferentes especies de la flora y la fauna, a lo cual ha contribuido la introducción de especies ajenas al mundo endémico de la flora y fauna de Australia, ya que estas nunca han tenido contacto antes con otras especies foráneas.

Australia posee uno de los hábitats más singulares del mundo. La Gran Barrera de Arrecifes, en la costa noreste, se encuentra seriamente amenazada como consecuencia del turismo y los buzos, así como por la cada vez más frecuente navegación industrial.

La biodiversidad de los bosques húmedos tropicales del norte de Queensland es también sorprendente, pero la industria maderera y las instalaciones turísticas podrían acabar con ella. La conservación de los bosques tropicales es un asunto de gran importancia en este país. Australia se ha convertido en una potencia industrial, con un alto nivel de vida y, debido a ello, sufre problemas derivados de la contaminación del agua, del suelo y del aire, cerca de las ciudades. Este país es uno de los que emite más gases causantes del efecto invernadero.

La población de Australia y Oceanía en 2008 fue de 34,7 millones de habitantes y se proyecta para 2050 un estimado de 48,7 millones de habitantes, con una tasa media de crecimiento demográfico que va en aumento, 1,2 % entre 2005-2010 y una población urbana de 71 %, según el Estado Mundial de la Población, 2008.

Antártida

Muchas son las características y particularidades que diferencian a este continente del resto:

- Es el más austral.
- En él se localiza el polo sur.
- Posee condiciones climáticas extremadamente frías.
- Tiene una fauna y flora muy escasas.
- Su población la integran científicos e investigadores.

El cuarto continente en extensión está situado casi en su totalidad al sur de los 66° 30' LS (el círculo polar antártico), que rodea al polo sur. En general, su forma es circular con un largo brazo: la península Antártica que se prolonga hacia América del Sur, y dos grandes entrantes: los mares de Ross y Weddell, y sus plataformas de hielo.

Su extensión total es de aproximadamente 14,2 millones de km² en verano. Durante el invierno, la Antártida dobla su tamaño a causa de la gran cantidad de hielo marino que se forma en su periferia. El volumen de esta masa de hielo es tan grande que si llegara a derretirse, el nivel oceánico mundial ascendería en más de 50 m, con lo cual quedarían cubiertas extensas áreas del planeta actualmente emergidas.

El verdadero límite de la Antártida no es el litoral del continente en sí mismo, sino la Convergencia Antártica, que es una zona claramente definida en el extremo sur de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico, entre los 48° y los 60° LS.

En este punto, las corrientes frías que fluyen hacia el norte desde la Antártida se mezclan con corrientes más cálidas en dirección sur. La Convergencia Antártica marca una clara diferencia física en los océanos. Por estas razones, el agua que rodea al continente antártico se considera un océano en sí mismo, a menudo llamado océano Glacial Antártico o Meridional.

Su relieve se caracteriza por una altitud media de 2 040 m. Presenta altas cordilleras cuyas cimas en muchos casos están cubiertas por hielo. Posee numerosos volcanes, por ejemplo el Monte Erebus con 3 795 m. Su punto culminante es el macizo de Vinson con 5 140 m sobre el nivel del mar. Generalmente, cuando pensamos: ¿cuál es el continente más elevado del planeta?, se piensa en Asia, pero no es así.

En la Antártida, al igual que en la región polar del hemisferio norte, se produce un fenómeno geográfico muy interesante: en el verano, el Sol es visible sin interrupción en el transcurso de varios meses. Por el contrario, en invierno el continente permanece bajo una larga noche polar.

La temperatura más baja del mundo: -88,3°C, se produce en la Antártida, en la estación Vostok. Además, fuertes vientos la azotan, y sus precipitaciones

nes son escasas en forma de lluvia en el interior; la media de precipitaciones anuales es de solo 50 mm. En la costa son mucho más abundantes: alcanzan unos 380 mm de agua de lluvia.

En resumen, la Antártida es el continente más frío del planeta y se puede definir como un auténtico desierto.

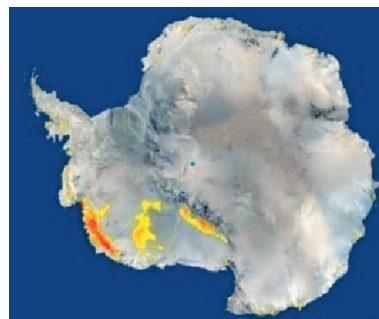


Fig. 2.33 Antártida, el continente más frío del planeta y principal reserva de agua dulce de glaciares continentales.

¿Cómo es la hidrografía de la Antártida? ¿Por qué en el mapa de la Antártida no aparecen representados ríos y lagos?

La capa de hielo de la Antártida se mueve continuamente. Grandes ríos de hielo drenan el interior del continente y forman barreras de hielo. Los valles costeros drenan parte de la masa continental hacia el mar. Más del 95 % de la Antártida está cubierto de hielo, con cerca del 90 % de toda el agua dulce del mundo. Casi toda el agua permanece en estado sólido, debido a esta gruesa capa de hielo.

¿Qué son los icebergs?

Los grandes icebergs tabulares se forman cuando los bordes de las barreras de hielo y los glaciares caen al mar. El hielo se extiende por enormes áreas del mar en forma de plataformas flotantes y permanentes. La mayor de estas formaciones, la plataforma de hielo de Ross, tiene un tamaño cercano al de los territorios de España y Portugal juntos.

La mayor parte del continente está desprovista de vegetación; esta se limita solo a 350 especies, sobre todo líquenes, musgos y algas, con ricos lechos en partes de la península Antártica.

En cuanto a animales terrestres el continente es muy pobre. Su población animal está relacionada estrechamente con el mar y representada por diferentes tipos de focas, elefantes marinos, el leopardo marino y numerosas aves; entre todos se destaca el pingüino y la ballena.

A partir de las condiciones de la naturaleza de este gran continente austral, ¿cómo se puede producir la explotación y exploración de sus recursos?

Se cree que en la Antártida existen grandes depósitos de valiosos recursos minerales. Se ha descubierto carbón en depósitos comercialmente atractivos, pero no se sabe sobre la existencia de ningún mineral en cantidades potencialmente útiles. Se cree que existen grandes depósitos de petróleo y gas en la plataforma continental antártica.

Otro recurso importante es su reserva de agua dulce, la mayor del planeta. Su fauna acuática es otro de los recursos naturales con que cuenta el continente.

¿Qué población vive en la Antártida?

La Antártida no tiene una población nativa. Los científicos, investigadores y grupos de apoyo, que normalmente no permanecen más de un año, son sus únicos habitantes.

Actividades

1. En un mapa planisferio realiza las siguientes actividades:
 - a) Localiza los continentes y océanos del planeta.
 - b) Traza las dorsales oceánicas principales.
 - c) Delimita las placas tectónicas.
 - d) Indica con flechas la dirección del movimiento de estas placas.
 - e) Determina las zonas de divergencia, convergencia y desplazamiento de las placas
 - f) Localiza las zonas sísmicas y volcánicas del planeta.
2. Investiga por qué en la parte central de la costa del Pacífico, tanto en julio como en enero, desde los 30° LS hasta el Ecuador, predominan los vientos sur y suroccidentales. ¿Qué consecuencias traen?
3. Explica el origen de los vientos monzónicos y qué consecuencias traen para la región.
4. Investiga cuáles fueron las causas del desconocimiento en que se mantuvo Australia durante tanto tiempo.
5. ¿Cómo puede y está afectando el cambio climático a esta región que es una gran reserva de agua dulce del planeta?
6. Ubica en el mapa de América del Sur los diferentes tipos de clima, según la clasificación de Köppen.
7. Investiga qué papel desempeñaron los glaciares en la formación de lagos y ríos.
8. ¿Cómo incluyeron los ríos asiáticos en el desarrollo de los pueblos de su región?
9. ¿Por qué el clima ecuatorial en África no se extiende hasta el océano Índico?
10. ¿A qué se debe que los ríos de la vertiente atlántica sean más largos que los del océano Índico?
11. La mayor barrera de arrecifes coralinos está en Australia. Investiga dónde existen arrecifes coralinos en Cuba.

CAPÍTULO

3

Regiones significativas del planeta

Como ya se sabe de grados anteriores, la geografía estudia los objetos, los fenómenos y los procesos que ocurren en la naturaleza, y en ella, el espacio que con mayor facilidad estudia el sistema de relaciones físico-económico-geográficas, es la región.

Pero... ¿a qué exactamente llamamos región?

Región es un espacio geográfico, con límites flexibles, que difiere significativamente de otro espacio, pero que a su vez puede compartir con este sus características económicas, sociales, culturales, religiosas y su estructura física, entre otras; por ejemplo: el subdesarrollo, el idioma y la composición étnica, son rasgos dominantes en América Latina; el desarrollo industrial, el desempleo y las diferencias sociales, caracterizan a la América Anglosajona; la explotación indiscriminada de los recursos naturales, el analfabetismo, la hambruna y la carencia de asistencia médica, son rasgos dominantes en África Subsahariana.

En esta ocasión se han seleccionado para su estudio, las siguientes regiones del planeta:

- América Latina y el Caribe
- América Anglosajona
- África Subsahariana
- Europa Occidental
- Sur y Este de Asia
- Medio Oriente

En el estudio de cada una de las regiones seleccionadas, se produce una relación muy estrecha entre los objetos, fenómenos y procesos físico-geográficos, económico-geográficos y sociales, demostrándose así la interrelación que existe entre ellos.

Región América Latina y el Caribe

Tabla 3.1
Rasgos sorprendentes

País de mayor extensión	Brasil	Ocupa 2/5 de la región
País de menor extensión (continental)	El Salvador	400 veces menor que la de Brasil
País de mayor población	Brasil	Casi 150 veces mayor que Guyana
El lago más grande de la parte ístmica	Nicaragua	8,157 km ²
El lago navegable más alto del mundo	Titicaca	3 810 m
El salto más alto del mundo	Salto del Ángel (Venezuela)	979 m
Las cataratas más grandes de América	Cataratas del Iguazú	3 km de largo

Situación geográfica, extensión y límites

En el mapa físico de Las Américas, del atlas, se aprecia que la región de América Latina y el Caribe está ubicada en el hemisferio occidental, toma como punto de referencia el meridiano de Greenwich y ocupa parte de los hemisferios norte y sur al estar atravesada por el Ecuador. Su extensión es de 13 000 km aproximadamente, y se encuentra entre los 33° LN y los 56° LS.

Si se viaja en esa misma dirección, se atravesarán otros círculos importantes de la esfera terrestre como son el Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio, lo que permite que existan en la región condiciones climáticas variadas, desde tropicales, hasta las frías en la Tierra del Fuego.

El área que ocupa esta región es de 20 585 201 km aproximadamente y sus límites son:

- Al norte: Estados Unidos de América.
- Al este: océano Atlántico.
- Al sur: confluencia de las aguas del océano Atlántico y del océano Pacífico.
- Al oeste: océano Pacífico.

El hecho de tener fronteras terrestres y marítimas, posibilita a la región establecer relaciones económicas con muchos países. Las aguas del Atlántico, incluidas las del mar Caribe y el golfo de México, poseen una actividad marítima fuerte y los puertos de mayor movimiento comercial del área geográfica.

La posición de América Latina, cercana a otras áreas continentales, le permite una relación favorable con América Anglosajona, Europa Occidental, África Occidental y del Sur. Las desventajas con otras áreas más lejanas se reducen gracias al uso del tráfico aéreo y marítimo.

Se denomina América Latina y el Caribe al grupo de países que se extienden desde la frontera septentrional de México hasta la Antártida, situados en el hemisferio occidental: incluye a México como una prolongación de Norteamérica, Centro América (ístmica), Caribe insular y el continente suramericano. Esto convierte a América Latina en la única región del mundo que incluye a un continente y parte de otro.

Su nombre geográfico surgió a mediados del siglo XIX y denomina a los territorios que fueron colonizados por España, Portugal y Francia. El calificativo de latinos evoca la influencia que ejerció Roma en la antigüedad sobre el Viejo Mundo. El latín se fue adaptando y transformando en esas regiones y dio origen a diferentes idiomas: el castellano o español, el gallego, el catalán, el portugués, el francés y el italiano, entre otros.

De aplicarse en su sentido literal, el topónimo América Latina incluiría las provincias de habla francesa en Canadá y excluiría a los pueblos que, al sur del río Grande o Bravo, hablan lenguas que tienen otros orígenes a pesar de la unidad cultural, histórica y económica de estas tierras.

Como el alcance geográfico de la expresión América Latina tiene esas limitaciones, desde mediados del siglo XX, a esta región del mundo se le llama con mayor frecuencia América Latina y el Caribe para incluir, sin sombra de duda, a los países caribeños que fueron colonizados por ingleses, daneses y holandeses. Sin embargo, ese término también ha sido muy discutido entre los especialistas, quienes lo consideran impreciso, porque la mayor parte del Caribe es latina.

Asimismo, la definición de Caribe como concepto espacial ha sido muy controvertida. Es un espacio privilegiado sobre la superficie del planeta, donde la geografía y la historia parecen confabuladas para superar, con creces, las fantasías de mitos y leyendas.

La dinámica del mapa político de América Latina ha variado mucho en su decurso histórico; es una de las grandes regiones del mundo donde se reflejan rasgos muy semejantes: étnicos, culturales, naturales, económicos y político-sociales. El nombre de América Latina no está dado solamente por su posición geográfica, sino por el tipo de colonización latina, a diferencia de la colonización anglosajona en el norte.

Su historia

La historia de América Latina está muy relacionada, en una primera etapa, con la situación existente en Europa, en la segunda mitad del siglo xv, cuando el constante crecimiento de la economía mercantil llevó a la sociedad feudal a su época de oro, pero a la vez provocó su decadencia y, por consiguiente, el nacimiento del capitalismo.

En aquel entonces, el territorio que ocupa América Latina era desconocido para el hombre europeo, quien solo sabía del Asia Oriental y las costas africanas. El proyecto de Cristóbal Colón era el resultado del naciente capitalismo, pues tenía como centro de atención abrir una ruta al Asia Oriental a través del Atlántico, en el marco económico-social concreto de la Europa renacentista. Las razones que permitieron a España patrocinar el proyecto fueron la posición geográfica de la península Ibérica, ya que los vientos alisios y las corrientes marinas ofrecían condiciones favorables para navegar, y la cultura marítima que poseía, en especial para la navegación de altura.

Existe un vínculo estrecho entre los acontecimientos históricos y el espacio geográfico, pues en este se producen fenómenos y se localizan objetos geográficos que posteriormente tienen una destacada influencia sobre los hechos, lo que hace necesario un conocimiento profundo de la Geografía.

El 3 de agosto de 1492 Colón abandonó el puerto de Palos al frente de tres naves: la Santa María, la Pinta y la Niña. El 12 de octubre del mismo año llegó a una isla de las Bahamas, a la que nombró San Salvador, pero los aborígenes llamaban Guanahaní. Se produjo entonces el encuentro de dos culturas. Después continuó el viaje y el 27 de octubre de 1492 arribó a las costas cubanas por la zona llamada puerto de Bariay (actual provincia de Holguín). Cristóbal Colón quedó tan admirado del paisaje cubano que en su Diario de Navegación escribió que tiene sus montañas hermosas y altas como la peña de los enamorados, y una de ellas tiene encima otro montecillo a manera de una hermosa mezquita. Posteriormente descubrió La Española.

En el segundo viaje, realizado el 25 de septiembre de 1493, Colón descubrió la actual isla de Puerto Rico, Isla de Pinos (hoy Isla de la Juventud), la costa sur de Cuba, Dominica, María Galante, Guadalupe y otras pequeñas islas del Caribe.

Otros navegantes incursionaron en la región entre 1502 y 1521: Vicente Yáñez Pinzón, Vasco Núñez de Balboa, Francisco Hernández de Córdoba, Fernando de Magallanes, Hernán Cortés y Francisco Pizarro, entre otros.

El proceso de conquista y colonización de nuestra América se produjo de forma paralela a los viajes de exploración y descubrimiento; a

tiro de arcabuz y golpe de espada se conquistó la América indígena. Tras las naves españolas llegaron las de Portugal, Inglaterra, Francia y Holanda.

Hoy se debe hablar de encuentro de culturas, de descubrimiento mutuo. ¿Se podrá llamar descubrimiento llegar a las tierras que ya estaban habitadas por distintas civilizaciones y en diversas fases de desarrollo? Precisamente cuando los españoles arribaron a la región, ya se encontraban habitando esta grupos aborígenes: arauacos, caribes, mayas, aztecas e incas. Para orgullo de América Latina, aún quedan elementos o manifestaciones de la cultura de estos pueblos en: construcciones, lengua, nombres de ciudades, ríos, montañas, hábitos alimenticios, etcétera.

Los aztecas ocupaban el centro y el norte de México. Se calcula que sumaban varios millones. Su principal asiento estaba en la ciudad de Tenochtitlán (lugar ocupado hoy por la capital de México). Basaron su economía en el cultivo del maíz, desarrollaron fuertemente las construcciones (fuertes, acueductos y templos) y trabajaron la plata y el oro, evidenciando una relación estrecha con la naturaleza que los rodeaba.

Los mayas se establecieron en Yucatán, Guatemala, Honduras y otras regiones de Centroamérica, en zonas llanas, con características selváticas y suelos poco productivos, y también en zonas elevadas. En su interrelación con la naturaleza realizaron obras de regadío en el litoral del Pacífico y terrazas en las laderas de las montañas en Guatemala, que permitieron el desarrollo de cultivos como maíz, calabaza, tomate y yuca, entre otros.

Los Incas se asentaron en el territorio que va desde Colombia hasta el norte de Chile. Se calcula que tuvieron una población de diez millones de habitantes. Desarrollaron la agricultura con sistemas de irrigación en la zona costera de Perú (clima seco) y terrazas de cultivo en las laderas de las montañas andinas. Cultivaban el maíz, aprovechaban las aguas del deshielo de los glaciares, y construyeron caminos y puentes colgantes que les permitió comunicarse con las zonas elevadas de los Andes. Trabajaban metales como la plata y realizaban construcciones de gran belleza como el Templo del Sol, en el Cuzco (ciudad imperial de los Incas), y la ciudad de Machu Picchu.

Uno de los elementos que caracterizó a las grandes culturas americanas fue la construcción de templos y caminos, el desarrollo de la agricultura y sistemas de riegos, y el trabajo con metales.

Con la colonización se impuso el cristianismo y una cultura diferente a la de estos pueblos, los cuales lucharon por mantener su identidad racial y cultural; pero a su vez se mezclaron indios, blancos, negros y mestizos.

En el afán de enriquecimiento, los colonizadores convirtieron a los aborígenes en esclavos que explotaron de manera despiadada y violenta, causando la muerte; las epidemias introducidas: viruela, sarampión y gripe, también contribuyeron a ello. Como forma de enfrentar el colonialismo, hubo resistencia armada y escape hacia los montes. Caciques como Hatuey y Guamá en Cuba, y Canoabo en La Española, encabezaron la lucha contra el poder colonial.

Desde 1501 se autorizó la entrada de esclavos africanos a la región, pero no fue hasta finales del siglo ^{xvi} que comenzaron a llegar procedentes de la costa occidental del África ecuatorial. Los países donde se introdujo la mayor cantidad de esclavos fueron: Cuba, Puerto Rico, República Dominicana, Jamaica, Guatemala, Nicaragua, Honduras, otros países del Caribe y Brasil. Alrededor de 25 millones de africanos fueron traídos a América, los cuales aportaron su cultura, lengua y religión, pero traídos bajo una feroz cacería, hecho horrendo que ha quedado registrado por la historia.

A partir del año 1820 comenzó la desintegración del imperio colonial en América Latina, que finalizó en 1898 cuando España abandonó su última colonia: Cuba. Otras metrópolis como Reino Unido, Francia y Holanda se establecieron en la región a fines del siglo ^{xvii} y aún hoy mantienen esas colonias, fundamentalmente en países caribeños. Los Estados Unidos tienen todavía como colonias a las Islas Vírgenes norteamericanas y a Puerto Rico como Estado Libre Asociado. El pueblo boricua continúa la lucha por lograr su independencia y denuncia internacionalmente las acciones militares de los Estados Unidos en la isla de Vieques, perteneciente a su territorio.

En el siglo ^{xx} fue cuando se apreció más claramente la penetración económica de Estados Unidos en América Latina, la cual había comenzado en 1845 con el proceso de expansión territorial, al usurpar la zona correspondiente a Texas (México) y posteriormente otros territorios mexicanos. Las riquezas de los pueblos latinoamericanos y caribeños han sido saqueadas por las grandes empresas norteamericanas, lo que ha provocado que el subdesarrollo crezca y se profundice.

Cuba, después de una lucha ininterrumpida por su independencia, es el único país de la región que logró desprenderse de las garras imperialistas, y para orgullo y satisfacción de todos los cubanos y cubanas, constituye una guía, un modelo, un ejemplo, para los restantes países de la región y del mundo.

El siglo ^{xxi} muestra una América Latina y el Caribe diferente: la semilla sembrada por Cuba ha dado sus frutos: la idea de integración y justicia social se siente del Caribe a los Andes, de Centro América a la Patagonia. Son ejemplos de este proceso: República Bolivariana de Venezuela, Bolivia, Ecuador, Paraguay, Nicaragua, Argentina, Honduras, Brasil y El Salvador, entre otros.

Características generales

El contorno de las costas de América Latina presenta cierto parecido con la de otro continente que se puede observar en el mapa físico del mundo, del atlas, y que recibe el nombre de África.

El litoral del Pacífico presenta una línea costera muy recta y abrupta, con pocos entrantes y salientes: península de Baja California, golfo de Guayaquil, archipiélago de los Chonos. Se encuentran algunos puertos importantes como: El Callao, Colón, Valparaíso, Puerto Montt. Gran parte de su litoral lo baña la fuerte corriente fría del Perú, que en su contacto con la corriente ecuatorial cálida forma una de las zonas de pesca más importantes del mundo.

El litoral del Atlántico se caracteriza por ser más bajo e irregular. En el mapa físico de esta región se puede apreciar que entre los accidentes más sobresalientes se destacan: golfo de México, península de Yucatán, Cuba, Jamaica, La Española, Antillas Menores, golfo de Venezuela, estuario del Amazonas y estuario del Plata, entre otros. Por sus costas circula un gran tráfico marítimo que se favorece de la abundancia de puertos bien protegidos, entre los que están: Tampico, La Habana, Balboa, Santiago de Cuba, Recife, Santo, Montevideo y Buenos Aires.

En el Canal de Panamá los Estados Unidos establecieron alrededor de 24 000 soldados y oficiales, 17 bases militares, aeropuertos, centros de inteligencia militar, leyes propias y un gobernador que respondía a sus intereses, hasta que el 14 de diciembre de 1999 Panamá conquistó su soberanía.

El Canal, que comunica al océano Atlántico con el Pacífico constituye una vía interoceánica de gran importancia económica, tanto para los países que lo utilizan como para el pueblo panameño.

Pero más que el elemento económico, el hecho de haber pasado el canal y las áreas aledañas a la administración del gobierno panameño, constituye un acto de gran trascendencia histórica, en defensa de su soberanía e integridad. En la actualidad se trabaja en la ampliación de esta gran vía oceánica que repercutirá muy favorablemente en la economía panameña y tendrá un impacto positivo en la región de América Latina y el Caribe.

Para los países caribeños un aspecto esencial es el medio ambiente oceánico y costero, como recurso valioso y estratégico para su desarrollo, el cual hay que analizar de forma global y regional, y su contaminación más que un riesgo es una realidad.

La contaminación de estos mares es provocada, entre otros factores, por el transporte marítimo local, regional y mundial, ya que esta región es el paso más apropiado entre América y gran parte del mundo, y entre los productores del área y los EE. UU. Las terminales petroleras en la zona y otras actividades industriales ubicadas en las áreas costeras, representan una amenaza constante para la pesca, lo cual significa un grave problema

para los países insulares, y también para los continentales grandes y pequeños.

En general los ecosistemas costeros de la región: lagunas, manglares y arrecifes coralinos, son objeto de una destrucción causada por la contaminación de fuentes terrestres y los derrames de hidrocarburos, con desastrosos resultados para su potencial productivo. Existen ejemplos que lo demuestran: en enero del 2000, gran cantidad de litros de petróleo escapó de un oleoducto marino y se contaminó la bahía de Guanabara, en Río de Janeiro. Se planteó que durante 5 años habría riesgo para la reserva ecológica Guapimirim, donde se reproducen peces y crustáceos. Otro ejemplo fue lo ocurrido en enero del 2001 en los mares de las Islas Galápagos, al encallar el buque tanquero Jessica y derramarse alrededor de 900 toneladas de petróleo: las iguanas marinas, exclusivas del lugar, fueron las más afectadas. A ello se une que esa reserva ecológica (Patrimonio Natural de la Humanidad desde 1978) también se encuentra amenazada por la pesca intensiva y la introducción de especies ajenas al territorio.

En el relieve de América Latina el rasgo más sobresaliente lo constituye el sistema de altas montañas que corre paralelo a la costa del Pacífico, desde los 330° LN hasta los 55° LS, zona de una intensa actividad sísmica volcánica.

El resto de la región lo forman mesetas como la Mexicana, Guayana y de Brasil, y llanuras como la del Orinoco, Amazonas y la Cuenca del Plata.

Los Andes, así como la meseta Mexicana, y las llanuras y elevaciones de Yucatán y la Centroamérica Ístmica, desempeñan un significativo papel en la vida de la población. Precisamente aquí se localiza la región de origen de las desarrolladas civilizaciones americanas del período precolombino: aztecas, mayas e incas. De estas culturas quedan huellas que forman parte del patrimonio cultural e histórico de la región. Por ejemplo, en el norte de Perú se encuentran las ruinas de Chan-Chán, ciudad precolombina gigantesca. En la composición étnica de la población mexicana, guatemalteca, ecuatoriana, peruana y boliviana se observa la descendencia indígena, y por supuesto, en los idiomas como el quechua y el aimara.

De la población que habita esta región: alrededor de 579,2 millones de habitantes en el 2008, representa el 12 % de la población mundial. Se calcula que para el 2050 la población alcance los 769,2 millones.

La población que habita la región se encuentra desigualmente distribuida: las zonas de mayor densidad están en la meseta Mexicana, la Cordillera de los Andes y el este y sureste de Brasil, mientras que las de menor densidad se localizan en la península de Yucatán, la llanura del Amazonas y la meseta de la Patagonia.

Muy relacionados con las características geológicas de América Latina están los recursos minerales, que son además una premisa para su de-

sarrollo industrial. Entre los principales está el petróleo, ubicado en la Cuenca y plataforma del golfo de México; en el lago Maracaibo, una de las cuencas más potentes de América del Sur vinculada a la zona petrogásífera del Caribe; en la Plataforma de Barbados y Trinidad y Tobago; las estructuras geológicas del oriente de los Andes: Colombia, Ecuador y Perú entre otros; en la cuenca del Chaco, que va desde Santa Cruz hasta Salta y está asociada a la mayor reserva de gas de América Latina; y en Brasil que dispone de enormes posibilidades en las cuencas del Amazonas y del Paraná.

La cooperación entre los países de América del Sur se puso de manifiesto con la aprobación en octubre del año 2000, del Acuerdo Energético de Caracas suscrito por 11 países: Costa Rica, El Salvador, Haití, Honduras, Panamá, República Dominicana, Jamaica, Guatemala, Nicaragua, Belice y Cuba. Este acuerdo se realiza con Venezuela y su objetivo es suministrar petróleo, gas natural y productos refinados a estos países carentes del energético y a precios muy favorables. En la actualidad la expresión más solidaria al respecto, lo constituye el convenio de integración Petro Caribe que incluye a casi todos los países de la región.

América Latina también aparece entre las mayores reservas de hierro del mundo, con Brasil al frente, son famosas las Minas de Gerais. Otras zonas de importancia son: Cerro Bolívar (Venezuela) y Durango (México).

En reservas de manganeso a Brasil le corresponde el tercer lugar. El níquel, mineral que se utiliza en las aleaciones, está representado en la zona oriental de Cuba.

Las características geológicas de las grandes cordilleras han favorecido la formación de enormes reservas de minerales no ferrosos en América Latina, como por ejemplo las de cobre en Chile y Perú.

El cinturón de estaño en Bolivia ocupa una extensión de 1 000 km, con cerca de un 20 % de las reservas mundiales. Otros recursos con grandes reservas son: plomo, zinc y mercurio.

Los mayores yacimientos de bauxita, en el planeta, se encuentran en América Latina y el Caribe: Suriname, Guyana, Brasil, Jamaica, Haití y República Dominicana.

Entre los minerales raros y preciosos con que cuenta la región están: berilio, litio, oro, diamante y plata.

América Latina dispone de casi todos los recursos minerales conocidos lo que le permite ocupar una posición muy destacada en el mundo, y a su vez constituye una importante base para su especialización en el desarrollo industrial; esto, por supuesto, no resulta igual en todos los países. En una simple observación en el mapa de los recursos minerales se comprueba que mientras Uruguay y Paraguay no poseen reservas industriales de combustible y minerales metálicos necesarios, otros países como Brasil, México, Chile y Bolivia tienen grandes reservas.



Fig. 3.1 Distribución geográfica de los minerales en América Latina y el Caribe.

La industria pesada: metalúrgica, siderúrgica, química y producción de electricidad, entre las más importantes, se concentra en un reducido grupo de países como el Brasil, Argentina, México y Venezuela, y generalmente bajo el control de las empresas transnacionales.

Cuando se analiza el clima de la región latinoamericana y del Caribe, se observa que al estar atravesada por el Ecuador y los dos trópicos, su extensión latitudinal tanto al norte como al sur, propicia características cálidas, por lo que recibe gran cantidad de radiación solar durante el año. Como consecuencia de ello la temperatura promedio es elevada en toda la región y bastante uniforme.

Las condiciones naturales relacionadas con la temperatura, el paisaje y el valor histórico de la región, ofrecen grandes posibilidades de desarrollo al turismo. Se aplican modalidades como: ecológico, recreativo, cultural, de eventos, científico, de negocios, de salud y de cruceros. Este último ha tomado mucho auge en la actualidad, siendo Cuba uno de los puntos establecidos en sus rutas. El Caribe es lo más significativo en la región, a cuyos polos turísticos viajan cada año millones de vacacionistas procedentes de Estados Unidos, Alemania, Gran Bretaña, Francia, Italia, España, Holanda y Canadá, entre otros.

Al observar el mapa físico y climático de la región se aprecia el papel que desempeña la cordillera andina en extensas regiones de América Latina, así como la influencia de los vientos alisios y las corrientes marinas en las particularidades climáticas y los tipos de clima de la región.

¿Qué conoces sobre la corriente El Niño o evento ENO?

Los contrastes en el calentamiento o enfriamiento de la región se intensifican por la influencia cálida o fría de las corrientes marinas. Un ejemplo de este proceso es que una vez cada 10 o 12 años, la corriente fría del Perú se desvía hacia el norte, por las aguas de la corriente cálida de El Niño y las cercanas a la costa de Atacama se hacen inusualmente cálidas.

Este fenómeno ha producido graves trastornos en distintas partes del planeta. El caso más crítico fue el de los años 1982-1983, cuando sucedieron cambios que trajeron como resultado el colapso de la pesca de anchoveta en Perú y Chile, sequía en los países del sur de África, poca pluviosidad y tormentas en Australia, récord de lluvias en Ecuador y Perú, erosión de las costas de California y pocas precipitaciones en Brasil y Bolivia. En este período hubo pérdidas por valor de más de 1 500 millones de dólares en Perú y Ecuador.

En el año 1997 el fenómeno se manifestó con fuerza, sobre todo en Perú, provocando fuertes lluvias y desbordamientos de los ríos, que a su vez trajeron como consecuencia la destrucción de casas, puentes y cultivos, y la muerte de personas.

Para la vida de los pueblos de América Latina, los ríos tienen un gran significado como fuente para la obtención de agua. La región alcanza un volumen de aguas superficiales superior a los 7 000 km³; aunque constituye una de sus mayores riquezas, es la menos utilizada.

La formación de la densa y bien desarrollada red fluvial de la región está favorecida por las condiciones climáticas, la historia de su desarrollo geológico (desde la era Mesozoica la mayor parte de la región era tierra firme, lo que explica la antigüedad de su red fluvial en grandes extensiones: meseta del Brasil, Guayana y la Patagonia), y el relieve, que se caracteriza por grandes contrastes: extensas llanuras bajas y mesetas, y una potente cadena montañosa al oeste que forma el parteaguas principal. Casi todos sus ríos corren hacia el océano Atlántico y el mar Caribe. Hacia el océano Pacífico las corrientes son relativamente pequeñas.

La fuente principal de alimentación de los ríos la constituyen las lluvias; la glacial es importante solo en los Andes y en las latitudes templadas; el aporte de las nieves a la alimentación de los ríos es insignificante. La fuente de los glaciares, tan importante en esta región puede sufrir y está sufriendo un retroceso a consecuencia del cambio climático, como se puede observar en el esquema siguiente.

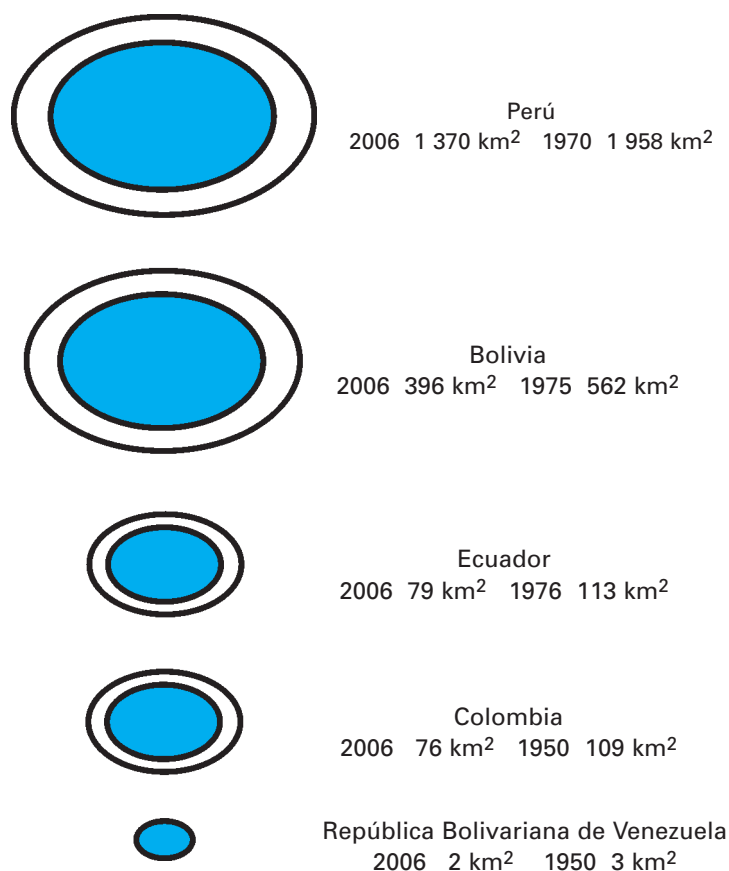


Fig. 3.2 Retroceso de los glaciares en América Latina.

En América Latina y el Caribe, donde habita aproximadamente el 12 % de la población mundial, solo el territorio suramericano posee el 47 % del agua potable de superficie y subterránea del planeta. En la cuenca de los ríos Paraguay, Uruguay y Paraná, entre los paralelos 16' y 32' LS y los meridianos 47° y 56° LO, se halla el acuífero Guaraní, una de las reservas subterráneas más grandes del mundo con 55 000 km³ de agua de altísima calidad, que tiene una gran importancia actual y futura, toda vez que mundialmente su gasto aumenta por día.



Fig. 3.3 Acuífero Guaraní, una de las fuentes subterráneas de agua dulce más importante de América.

La distribución de las aguas continentales se concentra en tres grandes cuencas: Amazonas, Orinoco y Paraná-Plata.

En el caso del Amazonas sus recursos hidroenergéticos no son relativamente grandes. La caída del río desde Iquitos hasta la desembocadura es en total de 68 m. Las posibilidades energéticas de los afluentes que provienen de los Andes y de la meseta del Brasil son enormes. Es un río que corre por siete países pero más de las 2/3 partes pertenecen a Brasil.

El sistema Paraná-Plata está dividido entre cinco países: Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia. Los ríos de esta cuenca corren generalmente por zonas necesitadas de regadío, por lo que cualquier construcción hidroeconómica en el curso superior del río provoca temores y protestas en los agricultores de los territorios bajos.

Por su importancia histórica es importante destacar el río Bravo o Grande del Norte, frontera natural con la América Anglosajona y el más grande de México. A través de sus aguas y de otras áreas de esta frontera natural, emigran ilegalmente cada año alrededor de 1 500 000 mexicanos hacia Estados Unidos en busca de trabajo, a pesar de todas las medidas que toma el gobierno norteamericano para detener este proceso: muros de metal, alambradas, detectores electrónicos, etc., así como la detención de indocumentados en los centros de trabajo y su expulsión hacia México. Para ellos no hay una ley de ajuste migratoria.

En América Latina existe una amplia variedad de suelos condicionados por las características climáticas y la estructura de la región; ellos van desde los suelos negros argentinos y de la Pampa uruguaya, hasta las zonas desérticas y semidesérticas en México o Brasil. Los suelos de mayor difusión son los lateríticos tropicales, pero existe un criterio generalizado sobre su poca fertilidad para la agricultura, lo que obliga a una tecnología apropiada para su explotación.

La región también cuenta con la reserva forestal más rica del orbe, por su composición genérica y la densidad de su cubierta vegetal: la selva del Amazonas. El bosque tropical húmedo de Centroamérica es muy rico en maderas preciosas. Pero la destrucción de los bosques o la sabana que cubre los suelos en condiciones tropicales, por supuesto, provoca la pérdida de fertilidad. Un ejemplo concreto es justamente la selva del Amazonas donde cada año se deforesta por tala e incendios alrededor de 50 000 km². En 1988 solo debido a incendios se destruyeron 300 000 km² de su selva, lo que provocó millones de toneladas de gases, polvo y dióxido de carbono que van a parar a la atmósfera.

A los peligros que enfrenta esta gran reserva de la humanidad y de América Latina que es el Amazonas se une la desaparición de áreas de selva a causa de represas e hidroeléctricas que se levantan en los bosques tropicales y que influyen en el entorno del subsistema de tribus regionales.

Por eso es necesario aplicar una agricultura que, respetando las leyes ecológicas, evite romper la estructura de la vegetación existente en la

selva y la sabana, y que contribuya al incremento de la fertilidad y al mejoramiento de la estructura de los suelos.

En países como México, Perú y Chile, se han desarrollado experiencias en el regadío y asimilación de regiones áridas.

Los suelos que se explotan con mayor intensidad por su fertilidad, son los aluviales y volcánicos.

La disponibilidad de tierras cultivables se estima en un 70 %, siendo una de las regiones de menor aprovechamiento de su potencial de tierra. En el Caribe, cada día las áreas cultivadas crecen a expensas de los bosques. Un 60 % de su población depende de la leña y el carbón para sus necesidades energéticas, pero estos países no cuentan con áreas de bosques o montes.



Fig. 3.4 Proyección de tierras de cultivo y pastos en áreas seleccionadas de América Latina.

Hay países caribeños con una gran densidad de población, un porcentaje alto de población rural y pocas tierras llanas para la agricultura, lo que intensifica el laboreo de las tierras de las laderas de colinas y montañas, en deterioro del medio ambiente y con un alto costo social.

La agricultura, como actividad económica desarrollada sobre los suelos, constituye para muchos países latinoamericanos la base de su econo-

mía. En la región hay destacados productores a escala mundial como: Brasil, Colombia y México (café); Brasil y Argentina (soya); Brasil y México (maíz); Argentina (girasol); y Brasil y Cuba (caña de azúcar); los precios de estos productos agrícolas generalmente tienen constantes fluctuaciones en el mercado internacional, lo que afecta el desarrollo económico de estos países y de la región en general.

El elemento más característico de la vegetación de América Latina es el bosque tropical de selva, representado por la selva del Amazonas que, con cerca de 5 millones de km² es el mayor macizo forestal del mundo. Se le conoce como los pulmones del planeta y se calcula que proporciona hasta un 40 % del oxígeno que es liberado por la vegetación del globo terráqueo hacia la atmósfera.

La penetración en la Amazonia, particularmente en Brasil, mediante la colonización de nuevas tierras para la agricultura basada en el sistema de tumba-quema de los bosques, pone en peligro las enormes riquezas de esta región, y la función que en el equilibrio ecológico regional y planetario desempeña. Se calculan más de 600 especies de árboles en la Amazonia, pero no todos son conocidos, ni explotados. Entre ellas se destacan las especies blandas y fibrosas de crecimiento rápido, muy valiosas para la producción de papel, cartón, tableros, etc., y de maderas duras como el roble, cedro y caoba, entre otras.

En los últimos 30 años se estima que la deforestación en América Latina alcanza unos 2 000 000 km² de bosques. La industria forestal extractiva se destaca fundamentalmente en la Amazonia con la producción de leña y madera en rollo industrial (Brasil). No se puede olvidar que la cobertura boscosa o selvática no es solo un recurso económico fundamental, sino cumple funciones importantes para los sistemas ambientales: regula procesos de captación pluvial, controla la erosión y constituye un soporte básico para algunos ecosistemas específicos, entre otras cuestiones importantes.



Fig. 3.5 Proceso de deforestación en los llanos venezolanos.

Un aspecto significativo son las amplias fronteras marítimas que posee y su actividad comercial. En su condición de región subdesarrollada basa fundamentalmente sus exportaciones en materias primas (agrícolas, mineras y forestales), aunque en la actualidad hay una tendencia a la exportación de productos elaborados en especial países como: Brasil, Argentina, México y Venezuela.

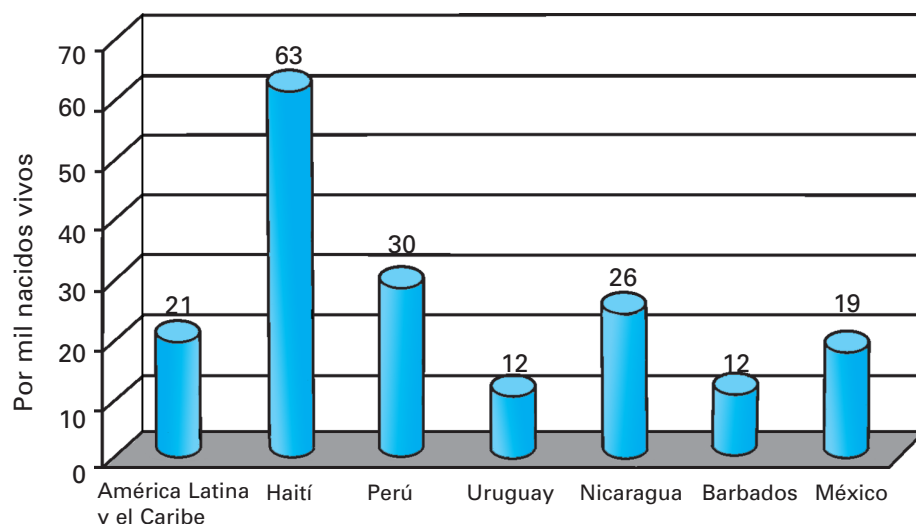
La pobreza, resultado de la desigual distribución de las riquezas, acompaña a la región; en 1999 tenía 224 000 000 de personas sumidas en la pobreza y de ellas 90 000 000 en pobreza extrema, cifras que han ido en aumento con respecto al año 1980.

En estudios realizados al respecto se considera que para algunos países de la región se necesitarían 60 años para salir de esa pobreza, pero otros necesitarían 400 años. ¿Se puede esperar tanto? Este fenómeno forma parte de la globalización neoliberal que acontece en los países latinoamericanos. Cada día, las grandes transnacionales y los empresarios nacionales compran más; se privatiza la educación, la salud, la electricidad, las tierras fértiles, las líneas aéreas, los ferrocarriles, las carreteras, las calles, etc. De ahí que los indicadores de educación como el analfabetismo, mantengan altos comportamientos de manera general, con excepción de Cuba. En tal sentido la mujer es la más afectada, pues su papel en estos países está centrado en las labores domésticas y cuidado de los hijos y las hijas (maternidad). Muchos niños y niñas deambulan por las calles limpiando parabrisas, vendiendo periódicos, lustrando zapatos, recolectando desechos y cuando se les pregunta por qué no van a la escuela, su respuesta es sencillamente que no les queda lugar. Triste historia, pero es la realidad de Latinoamérica, donde asistir a la escuela es un privilegio. Alrededor del 80 % de los niños y las niñas llegan al cuarto grado y el 73 % al quinto grado.

Los indicadores de salud más relevantes son la tasa de mortalidad y la esperanza de vida (Fig. 3.6).

La tasa de mortalidad infantil, aunque se mantiene alta, ha descendido. Muchas enfermedades que pudieran ser curables o prevenibles, como el paludismo y el parasitismo cobran la vida a millones de niños y niñas, sobre todo menores de 1 año, que son los más vulnerables. El SIDA, la pandemia del siglo xx, ya lo padecen en la región alrededor de 1 400 000 de personas.

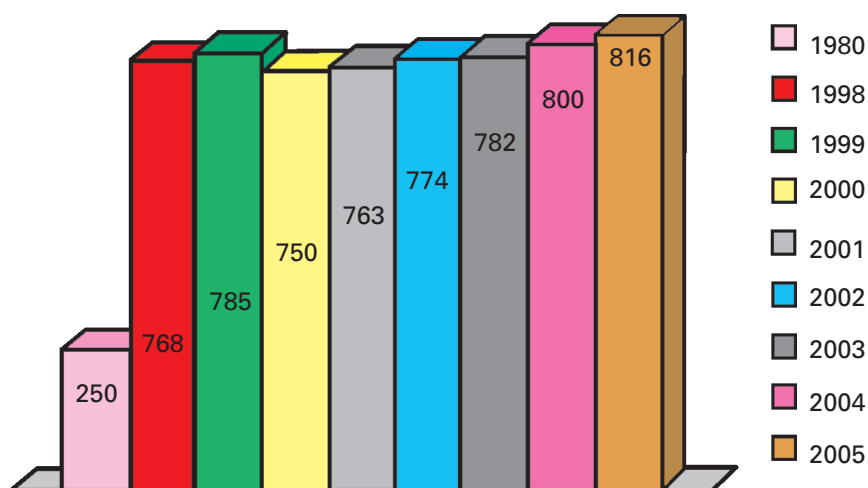
Cuba es el único país de la región que ha logrado reducir este indicador a niveles muy parecidos a cualquier país desarrollado, resultado de la obra revolucionaria en tan humana tarea que es la medicina, y a la cual el estado cubano dedica una importante parte del presupuesto nacional cada año. La ayuda cubana llega a distintos países de la región: Haití, Salvador, Honduras, Venezuela, y miles de jóvenes cursan estudios en la Escuela Latinoamericana de Ciencias Médicas.



Fuente: FNUAP, Estado Mundial de la Población, 2008.

Fig. 3.6 Comparación de mortalidad infantil en América Latina y países seleccionados.

La esperanza de vida, que tiende al aumento pero con diferentes comportamientos entre los países y distante de la de los países desarrollados, demuestra los pocos recursos que se le dedican a una población que quiere tener una vejez plena y segura (Fig. 3.7). Hoy Cuba puede mostrar al mundo una expectativa de vida alta, gracias a los programas de salud y el evidente envejecimiento de su población: las personas de la Tercera Edad representaban el 16,9 % de la población cubana en el año 2010.



Fuente: FNUAP, Estado Mundial de la Población, 2008.

Fig. 3.7 Deuda externa de la región en miles de millones.

Ante todo este proceso de globalización neoliberal se impone la necesidad de la integración, para hacer frente a todas las aspiraciones de las grandes transnacionales y los centros de poder económico del mundo de hoy. La integración para América Latina ha sido desde el siglo XIX pilar fundamental del proyecto emancipador de la región; es decir, el ideal de la unidad latinoamericana como bien se interpreta a Bolívar. En las ideas de José Martí se manifestaba el logro de la unidad latinoamericana frente a los poderes extraregionales, pero conservando la soberanía de las naciones. Como se aprecia, estas ideas tenían un carácter esencialmente político; sin embargo, las propuestas de integración en el siglo XX, tendencia muy debatida en los distintos foros internacionales, tienen un carácter económico.

Desde el año 1930 comenzaron los primeros pasos para el proceso de integración en la región desde la óptica económica, pero no fue hasta 1960 en que se fundó el Mercado Común Centroamericano (MCCA). El que mayor dinamismo económico presenta es el MERCOSUR (Mercado Común del Sur). Es cierto que de las regiones subdesarrolladas del planeta, América Latina posee mayores avances en el tema de la integración.

Cuba, como país latinoamericano, forma parte de la Asociación de Estados del Caribe (AEC) desde que se fundó en el año 1994, y siempre ha estado dispuesta a participar en los esquemas integracionistas de la región, por cuanto valora la enorme importancia que esto tiene para las economías de los países que la integran.

Actividades

1. En el mapa de contorno de la región América Latina y el Caribe, localiza:
 - a) Límites de la región.
 - b) Paralelos más importantes que la atraviesan.
 - c) Países que la integran y sus capitales. Destaca en un color diferente los territorios dependientes o colonias.
 - d) Accidentes costeros más importantes.
2. Investiga por diferentes fuentes bibliográficas qué otros nombres ha recibido la región América Latina. ¿A quién se le atribuye su nombre?
3. Localiza en el mapa de contorno de la región, los principales recursos minerales.
4. Busca información sobre los procesos de transformación que se vienen realizando en la región en la última década.
5. Busca información sobre las integraciones económicas: Mercado Común Centroamericano (MCC), Asociación de Estados del Caribe (AEC), Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI), Mercado

Común Suramericano (MERCOSUR), Comunidad de Naciones de América del Sur (UNASUR), Comunidad de Estados del Caribe (CARICOM), y elabora un cuadro que incluya los siguientes aspectos:

- Año de fundación.
 - Objetivos.
 - Países miembros.
 - Localízalos en el mapa de la región.
 - Principales acciones que desarrolla.
6. Investiga qué papel desempeñan los glaciares en la formación de lagos y ríos.

Región América Anglosajona

Tabla 3.2
Rasgos sorprendentes

País de mayor extensión y segundo en el mundo	Canadá	9 984 670 km ²
Mayor conjunto lacustre del planeta	Los Grandes Lagos	245 000 km ²
País de mayor población	EE. UU.	303 824 646 hab.
Depresión más profunda	Valle de la Muerte (EE. UU.)	86 m
Isla más grande	Groenlandia (Dinamarca)	2 166 086 km ²
Primera Economía Mundial	EE. UU.	46 000 (USD) per cápita por hab.

América Anglosajona es la segunda de las regiones seleccionadas para estudiar. ¿Por qué se llama así?

El nombre de América Anglosajona se debe a la existencia, hace muchos años, de dos pueblos: el anglo y el sajón, que dieron origen al pueblo inglés; este, junto a los franceses, holandeses y españoles, conquistaron y colonizaron vastos territorios del llamado Nuevo Mundo.

Como se puede apreciar, la denominación de América Anglosajona, más que estrictamente geográfica, designa un área socioeconómica y cul-

tural marcadamente distinta de América Latina y el Caribe. Se utiliza para englobar el territorio conjunto de Canadá y Estados Unidos e incluye la porción canadiense de Quebec, de colonización y evolución francesa, y por tanto, no anglosajona.

Situación geográfica, extensión y límites

La región de América Anglosajona se ubica entre los 52° y 170° LO, a partir del meridiano de Greenwich, y entre los 32° y 70° LN, con respecto al Ecuador. La extensión superficial de la región es de 19 343 224 km aproximadamente. Lo antes expuesto trae como consecuencia que se ubique fundamentalmente entre las zonas de latitudes medias y altas.

En el mapa de Las Américas, que aparece en el atlas, se puede comprobar que los límites de la región América Anglosajona son los siguientes:

- Norte: océano Ártico.
- Este: océano Atlántico.
- Sur: Estados Unidos Mexicanos.
- Oeste: océano Pacífico.

La región posee fronteras marítimas y terrestres, lo que facilita el desarrollo del comercio y las comunicaciones con países de Europa Occidental y Asia.

Resulta importante aclarar que Alaska es un estado perteneciente a los Estados Unidos, aunque no está situado en territorio continuo a este; es decir, se encuentra al noroeste del continente de Las Américas y lo componen dos grupos importantes de islas: las islas Aleutianas, que se extienden hacia el suroeste formando un arco desde el extremo suroccidental del continente, y el archipiélago Alexander, colindante con la costa surentrional del estado.

Su historia

La llegada de grandes oleadas de inmigrantes procedentes de Oriente y Occidente primero, y los viajes de finales de los siglos xv y xvi de españoles, ingleses, franceses y holandeses, que contribuyeron a su descubrimiento y colonización después, se reconocen como los hechos que permitieron el encuentro entre estos pueblos, lo que trajo como resultado el predominio de una población de origen inglés y francés. La lengua oficial es el inglés en Estados Unidos y Canadá y en este último, además, es el francés.

El actual Canadá estuvo habitado hacia 1600, por tribus nómadas que se dedicaban a cazar en los bosques del este y en la costa. Hubo tribus, con asentamientos agrarios permanentes, que se ubicaron en el valle del río San Lorenzo y los alrededores de los lagos Ontario y Erie. Otras se

dedicaron a la pesca del salmón, en las costas del océano Pacífico, y los que habitaban más hacia el norte, en las adversas condiciones del Ártico, desarrollaron una cultura propia basada en la caza de focas y caribúes.

Las pieles preciosas como la de los castores constituyeron el móvil esencial para establecer el comercio con Europa, en particular con Francia. A partir del año 1604 se fundaron los primeros asentamientos comerciales; uno de ellos fue en Quebec, junto al río San Lorenzo en 1608. Comenzó así el arribo de franceses que más tarde conformaron, junto a los ingleses, la población de Canadá.

El área que hoy ocupa Estados Unidos de América estaba habitada por una población de más de 90 millones de indígenas, quienes vivían en estos territorios 20 000 años antes de la llegada de Cristóbal Colón y Giovanni Caboto, navegante italiano este último, al servicio del monarca inglés Enrique VII, quien consiguió tocar brevemente la isla de Terranova en 1497.

El contacto de estos pueblos indígenas con los europeos provocó un desastre demográfico: epidemias como el tifus, el sarampión y la viruela, y los trabajos a que fueron forzados, redujeron considerablemente el número de habitantes. Los ingleses despojaron poco a poco a los pueblos indígenas de sus tierras y los obligaron a vivir en regiones inhóspitas, fundamentalmente hacia la zona occidental. Esto se realizó con extraordinaria crueldad y sangre fría; los colonizadores querían los territorios de los indios, pero sin indios.

Los ingleses se establecieron en la costa atlántica de la región América Anglosajona y fundaron las trece colonias: Virginia (1607), Massachussets (1629), Maryland (1632), Connecticut (1636), Rhode Island (1636), Carolina del Norte (1663), Carolina del Sur (1663), New Jersey (1664), Pennsylvania (1681), Delaware (1682) y Georgia (1713).

Después de 1776 aumentó el robo de las tierras a los indígenas, quienes fueron empujados hacia la parte oeste del río Mississippi, es decir, hacia los llanos del Oeste.

Los ingleses controlaban en sus colonias del sur la producción de tabaco, lo que contribuyó al desarrollo económico y demográfico que se fue alcanzando en algunas regiones. El desarrollo de plantaciones fue tomando auge y demandó gran cantidad de mano de obra inglesa primero, y de esclavos africanos después. Estos últimos se convirtieron en la fuerza fundamental para atender los cultivos.

Los franceses, por su parte, establecieron un comercio de pieles con los nativos; su política no incentivó una inmigración a gran escala, por lo que la población colonial francesa se mantuvo reducida durante los siglos XVII y XVIII.

La presencia holandesa se dedicó a explorar los territorios conocidos, como el río Hudson en 1609 y, al igual que los franceses, se dedicaron al comercio de pieles con los nativos.

Numerosos conflictos de carácter bélico se desarrollaron entre los gobiernos inglés y francés, por mantener el dominio sobre un espacio geográfico u otro, hasta que en 1763 Francia perdió todas sus posesiones en los territorios de Norteamérica, pasando a manos de Gran Bretaña. España, ahijada de Francia durante la contienda, entregó parte de la Florida, pero confirmó el dominio de los territorios al oeste del Mississippi.

La región continuó siendo escenario de nuevas confrontaciones, pero siempre las ansias de apoderarse de nuevas tierras, de controlar las producciones, de establecer impuestos con los que unos pocos se enriquecían, etc., constituyó la causa de estos conflictos. Es a finales del siglo XVIII que los Estados Unidos surgen como entidad política, el 4 de julio de 1776.

En el año 1783 el territorio del naciente estado comprendía hasta el río Mississippi. Posteriormente, durante el proceso de expansión territorial, arrebató territorios a México como Texas en 1845, y California en 1850. A su vez, otras regiones fueron compradas, o cambiadas a otros países: la Florida, Louisiana y todo el oeste del río Mississippi hasta la costa Pacífica; de ahí que su marcado matiz expansionista no es solo en el siglo XX, sino que surge desde su propia fundación en 1776.

Características generales

Si se realiza un recorrido imaginario por las costas de la región puede observarse que hacia el norte, estas se encuentran muy erosionadas debido a la acción de la cuarta glaciación. Los glaciares dieron lugar a numerosos accidentes, entre los que se destacan grandes golfos, amplias bahías, extensas penínsulas y numerosas islas: la Tierra de Baffin, la Tierra de Victoria y la Tierra de Ellesmere, entre otras, todas situadas en una latitud donde las temperaturas son muy bajas. Una inmensa bahía se destaca en la porción noreste de la región de América Anglosajona: la bahía de Hudson, y junto a esta la gran península del Labrador. La amplia plataforma continental caracteriza el litoral. Esta zona constituye una de las principales áreas de pesca de ballenas, así como de focas y morsas en menor escala, lo cual resulta un peligro para estas especies en extinción.

El litoral atlántico presenta una costa menos accidentada que la del litoral ártico; no obstante, se distinguen accidentes como el estuario del río San Lorenzo y el golfo del mismo nombre, la isla de Terranova, la península de Nueva Escocia y la península de la Florida, el delta del río Mississippi y el golfo de México.

Puertos como el de Nueva York y el de Nueva Orleans, poseen un gran tráfico comercial; también a través del estuario del río San Lorenzo, por donde se desplazan los buques que permiten la comunicación entre los

Grandes Lagos y el océano Atlántico, y a su vez con países de Europa y América Latina.

En el mapa de las principales zonas de pesca del mundo, se nota que hacia el noreste, próximo a la isla de Terranova, se ubica un área rica en la captura de especies de gran valor para el comercio, como el bacalao, el arenque, la merluza y la trucha.

Importantes ciudades se levantan en el litoral de esta región: Boston, Nueva York, Filadelfia, Baltimore, Washington, Miami, Tampa y Nueva Orleans. La zona comprendida entre Boston y Washington constituye hoy una de las más importantes megalópolis del mundo, donde la concentración de población urbana es elevada.

Hacia el océano Pacífico, el litoral presenta irregularidades a partir de los 49° LN, próximo a la frontera entre Estados Unidos y Canadá, donde se observa una costa muy desgarrada. Los accidentes costeros más significativos son las islas Aleutianas, la isla de Vancouver, la península y el golfo de Alaska, y el puerto de San Francisco.

En este litoral se ubican ciudades como Victoria, Vancouver, Seattle, San Francisco y Los Ángeles. La plataforma continental es estrecha, lo que evidencia grandes cadenas montañosas próximas a la costa. La zona comprendida entre San Francisco y Los Ángeles se caracteriza por una significativa actividad sísmica volcánica.

El relieve de la región, como muestra el mapa físico de Las Américas, en el atlas, es muy variado, debido a los distintos movimientos orogénicos que han afectado esta región. En la parte norte y noreste se advierte una región muy erosionada, formada por rocas de mucha antigüedad, cuya altura es inferior a los 1 000 m, que presenta una forma amesetada: el Escudo Canadiense; hacia el este una región de montañas antiguas: Los Apalaches; al oeste una serie de cadenas montañosas jóvenes: Las Cordilleras; y hacia la parte central extensas llanuras: los Llanos Centrales y bordeando la costa las Llanuras Costeras.

América Anglosajona es una región geográfica muy rica en recursos naturales. Entre los abundantes minerales pueden destacarse los energéticos: metálicos y no metálicos.

Los recursos minerales están asociados a las características geológicas de la región: en la zona del Escudo Canadiense existe níquel, cobalto, hierro y uranio, entre otros; en Los Apalaches, importantes yacimientos de hierro, zinc y carbón de piedra; en Las Cordilleras, cobre, níquel, hierro, platino, piedras preciosas y oro, fundamentalmente; hacia la zona sur petróleo y gas natural. Estados Unidos y Canadá se destacan a nivel mundial por la producción de petróleo, gas natural y carbón de piedra. Canadá es uno de los principales productores de níquel a nivel mundial.

En muchos de esos renglones Estados Unidos y Canadá ocupan importantes lugares a nivel internacional, según el monto de sus reservas.

Todos estos recursos constituyen importantes materias primas para la producción y elaboración de diversos equipos y maquinarias, esenciales para el funcionamiento y desarrollo de las industrias y el transporte, así como para la producción de energía eléctrica, lo que favorece el desarrollo de una potente industria extractiva y transformativa.

Son también relevantes los recursos hidroenergéticos, con la peculiaridad de que una buena parte de ellos se ha puesto al servicio de la generación eléctrica. La reserva forestal es significativa, sobre todo en las latitudes templadas, donde se desarrollan extensos bosques de coníferas de relevante valor económico. Los suelos, aptos para la práctica agropecuaria, ocupan vastas extensiones y se caracterizan por inmejorables y variadas condiciones que permiten cosechar una amplia gama de cultivos, en tanto los mares próximos atesoran una gran riqueza animal y propician la presencia de numerosas áreas de pesca que sobresalen entre las más importantes del orbe.

La región se extiende latitudinalmente, por encima del Trópico de Cáncer y más allá del Círculo Polar Ártico. De norte a sur existen diferentes climas, con predominio de los fríos y templados. En el mapa se pueden ubicar los tipos de clima que fueron estudiados en el continente de Las Américas, correspondientes a la región.

La distribución del relieve y la diversidad climática de la América Anglosajona, son factores que influyen en las características de su hidrografía. En el mapa físico de Las Américas se observa que, partiendo del interior del continente, los ríos corren en cuatro direcciones principales al norte, en el océano Ártico; hacia el este, en el océano Atlántico; por el sur, en el golfo de México; y al oeste en el océano Pacífico. Ríos como el Yukón, el Mackenzie y el Colorado, son famosos por sus cañones y gargantas que han abierto para labrar su curso; otros como el San Lorenzo, da origen a cataratas famosas como las del Niágara; el río Bravo o Grande separa la región de América Anglosajona de América Latina; el Columbia y el Sacramento forman un valle fluvial al oeste de la región, de gran importancia económica; el río Mississippi y el Missouri integran la mayor y más importante red fluvial de la región, con un delta que se forma en su desembocadura, donde está enclavada la ciudad y el puerto de Nueva Orleans. Además, la región es pródiga en lagos: Superior, Michigan, Hurón, Erie, Ontario, el Gran Lago del Oso, el Gran Lago del Esclavo, el Athabasca y el Winnipeg. Los geiseres, verdaderos volcanes de aguas termales, son otra característica de la hidrografía en la región; el más conocido es el del Parque de Yellowstone.

La zona de vegetación de bosques se extiende desde las regiones frías del norte, con los bosques de tundra, hasta donde se encuentran los bosques de coníferas. Estos recursos forestales y su explotación son básicos para el desarrollo de la industria maderera de la celulosa y del papel, principales renglones económicos de Canadá.

La vegetación de praderas, hacia el interior y centro de la región, presenta poca humedad con extensas áreas de hierbas y pastos, propios para el establecimiento de la ganadería extensiva.

La agricultura intensiva se práctica en la zona de los Llanos centrales, donde hay una gran utilización de los avances científicos y técnicos, como la mecanización a gran escala y la biotecnología, lo que permite obtener grandes volúmenes de producción en algunos cultivos: maíz, algodón, trigo, cebada, soya, girasol, tabaco y azúcar.

La vegetación de estepas y desiertos está ubicada en el suroeste de la región, la cual presenta una vegetación xerofítica; en determinadas áreas la salinización del suelo hace imposible el desarrollo de la vegetación, como sucede en el conocido “desierto de la muerte”, lo que las convierte en zonas poco aptas o nulas para el desarrollo de la agricultura.

La población conjunta de EE. UU. y de Canadá fue en el 2008 aproximadamente de 341 000 000 de habitantes, de los cuales 9/10 partes están asentados en el primero de ellos y representan el 5,2 % de la población mundial. En general, el crecimiento mecánico —motivado por fuertes corrientes de inmigrantes— ha tenido en los últimos siglos un peso muy destacado en el incremento poblacional de la región, con contribuciones destacadas de contingentes procedentes de Europa, África y el Lejano Oriente. Desde el punto de vista étnico predominan los blancos descendientes de europeos, mayoritariamente de las islas británicas. Los negros, que residen esencialmente en Estados Unidos, proceden de los antiguos esclavos africanos trasladados de manera forzada a esta región. En ambos países quedan pequeñas comunidades sucesoras de los habitantes autóctonos de Norteamérica, expulsados de sus tierras durante la expansión territorial del siglo XIX y obligados a emigrar hacia el norte, en las altas montañas, donde hay extensas áreas de bosques fríos, la densidad de población es menor a 10 hab/km². Las zonas de mayor densidad poblacional, de 100 a 200 hab/km, se localizan junto a los Grandes Lagos, la costa atlántica y la zona comprendida entre las ciudades de San Francisco y Los Ángeles.

Entre las mayores regiones industriales como la de los Grandes Lagos y las franjas del este están: Montreal, Toronto, Nueva York y Los Apalaches, fundamentalmente; del sur, Houston; y del oeste, San Francisco y los Ángeles. Este desarrollo requiere de grandes volúmenes de materias primas, que en muchos casos se obtienen por la explotación brutal de los recursos naturales de los países subdesarrollados o tercermundista, así como de un elevado poder financiero tecnológico.

Los finales del siglo XX se caracterizaron por el auge impetuoso de la ciencia y la tecnología, en particular la industria de la informática, las telecomunicaciones y la biotecnología, además de las industrias textil, química y siderúrgica. La región tiene un alto desarrollo de estas ramas, en las

que las grandes transnacionales controlan desde la producción hasta el comercio.

El transporte y las comunicaciones, como parte del desarrollo industrial alcanzado por la región, muestran un “tejido” complejo hacia la costa atlántica. El transporte automotor —autos y vehículos comerciales— sobrepasa los 15 millones de unidades, lo que trae como resultado grandes embotellamientos en importantes áreas urbanas. La red vial superaba los 7 500 mil km, para finales de la década de los noventa. El transporte ferroviario transcontinental, usado fundamentalmente para trasladar mercancías, une la costa atlántica con la pacífica y se complementa con redes en dirección norte a sur. El aéreo es el más rápido de todos los medios de transportación, causa fundamental de la supremacía que tiene sobre otros. Sus altas velocidades permiten aumentar la variedad de productos trasladados, con menor tiempo de conservación en el mercado internacional, como es el caso de flores frescas, mariscos vivos, etc. Las comunicaciones, en sentido general, han alcanzado un desarrollo considerable después de 1957; con el inicio de la era espacial numerosos satélites artificiales se han instalado con fines militares, científicos, educacionales, de recreación, control oceánico, etcétera.

La carrera armamentista caracteriza además a la economía de los Estados Unidos. A ella dedica sus más modernas tecnologías y recursos financieros y humanos. Este país con su gran poderío militar, invierte miles de millones de dólares en la fabricación de armamentos, dinero que bien pudiera utilizarse para ayudar a solucionar los grandes problemas de hambruna, analfabetismo e insalubridad, entre otros, que tienen los países del Tercer Mundo.



Fig. 3.8 Industria militar en función de la agresión a otros pueblos: Irak.

La fabricación de armamentos requiere emplear grandes volúmenes de minerales como cobre y cinc, y de metales como el aluminio. Considerables recursos minerales, incluida la bauxita para producir el aluminio, los obtienen de los países subdesarrollados, por lo que estos se

convierten en contribuyentes de los gastos militares, y muchos de ellos, además, en compradores de armas a las transnacionales.

El enorme potencial ofensivo acumulado por las fuerzas armadas de los Estados Unidos, constituye una de las amenazas más grandes para la paz y la supervivencia de la humanidad, por los daños que ocasionan al medio ambiente; su política agresiva, expansionista y hegemónica comenzó desde 1776. Entre finales del siglo xx e inicios del xxi, han utilizado su parque bélico en Kosovo (Yugoslavia); intervinieron como miembros de la Organización del Atlántico Norte (OTAN), en la Guerra del Golfo (Medio Oriente), invasión a Afganistán, Irak y Libia; y realizan ejercicios militares en la isla de Vieques (Puerto Rico), por solo citar algunos ejemplos.

La prepotencia del país imperialista más antidemocrático del mundo, lo lleva a no ratificar el Protocolo de Kyoto, Japón, con relación a la disminución de emisión de dióxido de carbono a la atmósfera; oponerse al proyecto de protocolo de verificación acerca de la convención sobre armas biológicas y bacteriológicas (agosto del 2001); retirar las denuncias presentadas contra más de 30 empresas norteamericanas, acusadas de contaminar la atmósfera dentro del propio país (agosto del 2001); o de negarse a asistir a la Conferencia sobre racismo convocada por las Naciones Unidas en Durban, Sudáfrica (septiembre del 2001). Sin embargo, trata de imponer el Área de Libre Comercio de Las Américas (ALCA), tratado que hace más dependiente la economía de estos países

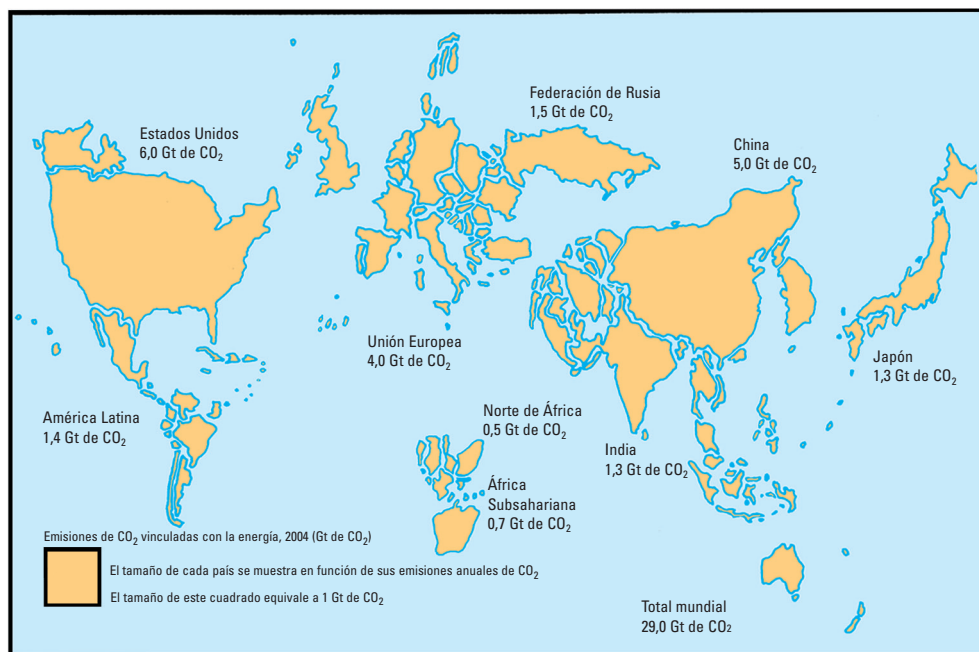


Fig. 3.9 Principales emisores de CO₂.

Actividades

1. Busca, utilizando el índice de nombres geográficos del atlas, los accidentes costeros de la región América Anglosajona:
 - a) Localízalos en el mapa de contorno que aparece en tu cuaderno.
 - b) Destaca con color los límites de la región.
2. Investiga sobre la formación de los EE. UU. a partir de las 13 colonias.
3. Auxiliándote de las notas de clases y el atlas, localiza en el mapa las principales zonas industriales de la región América Anglosajona y di con qué recursos minerales se relacionan.
4. ¿Qué relación puedes establecer entre el clima, el relieve, la hidrografía y la economía de la región?
5. Investiga sobre los animales que viven en la región de América Anglosajona y las medidas que toma el hombre para su protección.

Región África Subsahariana

Tabla 3.3
Rasgos sorprendentes

País de mayor extensión territorial	Argelia	2 381 740 km ²
País más poblado	Nigeria	138 283 240 hab. (2008)
Capital más alta	Addis Abeba	2 440 msnm
Monte más alto	Kilimanjaro	5 895 m
País de menor densidad de población	Chad	7 hab/km ²
País de menor población urbana	Burundi	6,3 %

África Subsahariana en la actualidad es una de las regiones más deprimidas del mundo, con muchos desafíos: subdesarrollo, conflictos, impacto del cambio climático y migraciones; es decir, caracterizada por una gran pobreza económica a pesar de sus inmensas riquezas naturales.

Situación geográfica, extensión y límites

Si observas detenidamente el mapa del continente, se verá que la región ocupa un espacio geográfico comprendido entre los hemisferios siguientes: con relación al ecuador se extiende tanto hacia el hemisferio norte, como al sur; si se toma como referencia el meridiano de Greenwich, casi completo se encuentra incluido en el hemisferio oriental.

La región tiene una extensión aproximada de 24 521 000 km², ocupando la mayor extensión del continente africano.

Sus límites son:

- Norte: Egipto, Libia, Argelia, Marruecos, Sahara Occidental, Mar Rojo.
- Este: océano Índico.
- Sur: confluencia de las aguas del océano Índico y el Atlántico.
- Oeste: océano Atlántico.

La definición de esta región es un problema complejo. Subsahariana pudiera referirse a todos los países al sur de Sahara. Para la enciclopedia digital, Wikipedia, África Subsahariana o África Negra es el término utilizado para describir a los países del continente africano ubicados al sur del desierto del Sahara, que no forman parte de la región conocida como Noráfrica: Djibouti, Somalia, Sudán y Liberia, que no lo incluye el Informe de Desarrollo Humano del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

A veces se incluyen parte de algunos países. En este caso vamos tomar el criterio para definición de la región la frontera estatal reconocida internacionalmente. Los mapas de la región que aparecen a continuación, pueden ayudar a comprender el concepto de la región.

Su historia

La zona oriental de África Subsahariana (probablemente en Etiopía o Tanzania) está reconocida como la cuna de la especie humana, desde donde se inició el poblamiento de la Tierra que debió ocurrir hace unos cinco millones de años; no obstante, la presencia del hombre moderno es más reciente y se estima en algo más de 200 000 años.

El largo proceso evolutivo del hombre en esta región continuó posteriormente, formándose pueblos de distintos orígenes aunque predominaron los de habla bantú. La historia del África Subsahariana, antes de la llegada de los europeos en el siglo XIX, es la de varios reinos de pueblos que se desarrollaron y lucharon por el poder, no pocas veces de manera sangrienta, hasta que lograron alcanzar avances en la agricultura, la minería, el comercio, y en ciertas manifestaciones de la cultura como el lenguaje, la danza, la música y la arquitectura. No obstante, estos pueblos no lograron consolidar su unidad como nación. El separatismo, el tribalismo y el

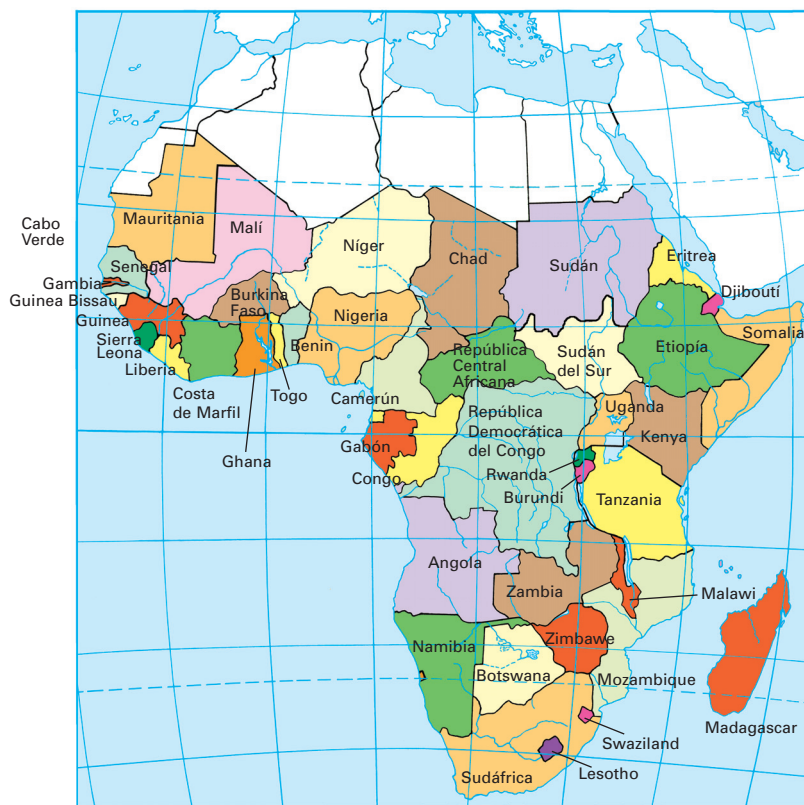


Fig. 3.10 Países de África Subsahariana que incluyen los organismos internacionales.

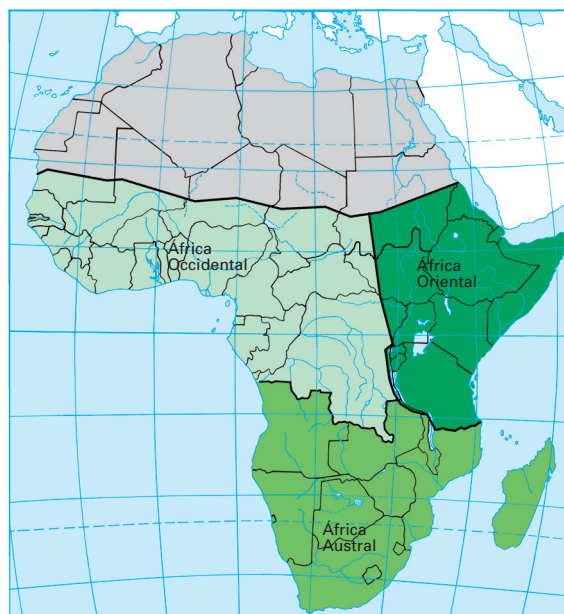


Fig. 3.11 Concepto de la región de África Subsahariana que no tiene en cuenta las fronteras estatales.

enfrentamiento entre etnias, fueron situaciones que aprovecharon los colonizadores europeos para garantizar su dominación.

El colonialismo transformó para siempre el despejado mapa geográfico de la región y lo fraccionó con trazos fronterizos altamente arbitrarios que, a pesar de que dividieron regiones étnicas o de lengua común, sufrieron escasas modificaciones después de la independencia. De hecho, las parcelaciones geopolíticas impuestas fueron prácticamente aceptadas en su totalidad, generando la aparición de una cincuentena de nuevos Estados; sin embargo, no parecen haber calado con la misma fuerza en una gran parte de la población, que sigue teniendo un concepto de territorio ajeno a la idea de frontera.

Gran Bretaña, Portugal, Holanda, Bélgica, Francia y Alemania desarrollaron en sus colonias procesos que resultaron comunes. Con la conquista alteraban y modificaban los sistemas económicos, políticos y sociales; e introducían cambios en el idioma, la cultura y la religión de los nativos africanos. Con la colonización imponían gobernantes y formas de gobierno, convertían a estos países en suministradores de materias primas dependientes de una metrópolis con limitado desarrollo industrial, y relegaban a un segundo plano la atención a las crecientes necesidades sociales de los pueblos, cada vez más incultos y con una salud precaria, convertidos en fuerza de trabajo barata y discriminada en su propia tierra.

Al acceder a la independencia, varias de estas naciones se convirtieron en neocolonias. Pero aún en aquellos países que tomaron un rumbo más independiente: Ghana, Guinea, Guinea Bissau, Angola, Zambia, Tanzania y Mozambique, la región continúa siendo azotada por males de todo tipo: guerras civiles e interétnicas, catástrofes naturales, procesos migratorios crecientes y desordenados que convierten en “refugiados” a millones de personas, golpes de estados militares, hambrunas masivas, pobreza económica y social, palabras que resultan comunes en las noticias de hoy. Son las huellas de más de 500 años de explotación y saqueo, que ni siquiera los gobernantes más progresistas y preocupados por sus pueblos han logrado borrar hasta la fecha, por lo que sigue siendo una aspiración para el futuro.

Un ejemplo elocuente de lo expresado resulta la guerra interétnica llevada a cabo durante más de 20 años en el mayor Estado africano: Sudán, que podría quedar fraccionado entre el norte y el sur, y la cual ha traído como consecuencia más de 2,5 millones de víctimas y más de 5 millones de refugiados en el exterior, mientras que otras personas han sido desplazadas internamente, convirtiéndose en refugiados como resultado de la guerra civil y los impactos relacionados con la guerra. Las grandes potencias imperialistas: EE. UU., Francia y Gran Bretaña, se han preocupado insistentemente por este conflicto. ¿Cuál es el motivo? Solo un dato:

Sudán del Sur es rico en petróleo y otros recursos minerales, pero el Bentiú se conoce comúnmente como una región especialmente abundante en petróleo, mientras que Jongeli, Warap y los estados de los lagos disponen de reservas potenciales.

Pero hoy el referéndum es un hecho. Entre el 9 y el 15 de enero de 2011, Sudán del Sur celebró un referéndum sobre si debe o no permanecer como parte de Sudán, según el Acuerdo de Naivasha de 2005 entre el gobierno central de Jartum y el Ejército de Liberación del Pueblo de Sudán. Un referéndum simultáneo se realizó en Abyei sobre la conveniencia de formar parte del Sudán del Sur. Los resultados mostraron que el 98,83 % de los votantes estuvieron a favor de la independencia, por lo que la fecha predeterminada para la creación de un Estado independiente es el 9 de julio de 2011.

Este referéndum tiene otras lecturas, debido a lo peligroso que puede resultar para la estabilidad de África, pues cuestiona las fronteras heredadas de la colonización, aceptadas por la Unión Africana, que han sido además motivo de conflictos en otros países del continente, los cuales podrían encontrar en ese hecho la chispa necesaria para catapultar sus viejas disputas internas, azuzadas por las grandes potencias.

Muchos otros reclamos pudieran renacer, y algunos movimientos y grupos rebeldes en otras regiones del continente podrían querer recurrir a la misma fórmula, entre ellos, por ejemplo: el enclave petrolero angolano de Cabinda, Biafra (Nigeria), Casamance (Senegal), Barotse (Zambia), Somalilandia (Somalia) y la etnia tuareg en Níger.

Serán muchas las consecuencias de la separación de Sudán del Sur, además de las consecuencias internas para Sudán; surgiría un nuevo país en el mundo y sentaría un precedente sobre la separación de territorios que ya no quieren ser parte de un país, de manera pacífica.

Sudán, con sus actuales 2 505 813 km², es el décimo país más grande del mundo, posición que dejaría de ocupar, ya que al restarle los 619 745 km² de Sudán del Sur, contará con solo 1 886 066 km², convirtiéndose en el decimosexto país más grande del mundo; además, perdería su puesto como el país más grande de África, pasando a ocupar el tercer lugar, detrás de la República Democrática del Congo y Argelia, y entonces este último pasaría a ser el más grande del continente.

Características generales

La población del África Subsahariana sigue creciendo a un ritmo dos veces más elevado que la de América Latina y Asia. En la mayoría de sus países la tasa de fecundidad alcanza o rebasa 5 niños por mujer; desde principios del siglo xx el crecimiento demográfico ha sido excepcional.

De menos de 100 000 000 de habitantes en 1900, su población pasó a 770 000 000 en 2005. Según proyecciones de las Naciones Unidas publicadas en marzo de 2007, esta población podría alcanzar entre 1 500 y 2 000 millones de habitantes en 2050.

Tabla 3.4
Algunos indicadores sociales

Países	Esperanza de vida (M/F)	Mortalidad infantil (por mil)	% de alfabetizados mayores de 15 años M/F)	Fecundidad (No. de hijos por mujer)
Angola	45/48	131	17/46	6,2
Burkina Faso	51/54	88	71/85	6,4
Chad	49/51	102	58/87	5,6
Etiopía	52/54	92	50/77	5,1
Guinea	55/58	102	57/82	5,5
Mali	52/57	105	67/84	7,3
Mozambique	42/43	95	29/40	5
Níger	58/56	116	91/91	7,3
Ruanda	45/48	112	29/40	5,3
Zambia	42/42	92	24/40	5,3
Rep. Dem. Congo	45/48	113	19/46	6,7
Sierra Leona	41/44	160	53/56	6

Fuente: UNFPA. Estado de la Población Mundial, 2008 y 2009.

¿Cómo puede esta región tan deprimida económicamente enfrentar ese gran reto de crecimiento poblacional?

Actualmente, dos de tres subsaharianos tienen menos de 25 años (dos veces más que en Europa), y con 32 hab/km², el África Subsahariana está, como promedio, más densamente poblada que América Latina: 28 hab/km². Las 2/3 partes de la población residen en zonas rurales, la migración masiva hacia la ciudad está en marcha.

Otro dato demostrativo del éxodo es que en 1960 solo había una ciudad que rebasaba el millón de habitantes; hoy existen más de 40 ciudades. Se calcula que a este ritmo de migración para 2030, la mitad de la población de África Subsahariana vivirá en las ciudades.

Tabla 3.5

Proceso migratorio de África Subsahariana por regiones de 1960 a 2005
(modificada por los autores)

	Número estimado de migrantes internacionales (millones)					Población (millones)				
Región	1960	1970	1980	1990	2005	1960	1970	1980	1990	2005
África	9.4	9.7	14.4	16.2	17.0	277	357	470	622	905
África del Este	3.1	3.2	5.1	6.1	4.5	83	108	144	195	287
África Central	1.3	1.8	1.9	1.5	1.79	32	41	53	71	109
África del Sur	1.0	1.0	1.1	1.5	1.38	20	26	33	42	54
África Occidental	2.5	2.7	4.8	4.9	7.5	76	97	128	172	263
% por regiones										
África del Este	33	33	35	38	26	30	30	31	31	31.7
África Central	14	18	13	9	1.05	12	11	11	11	12
África del Sur	10	11	8	9	0.8	7	7	7	7	5.9
África Occ.	27	28	33	30	44	27	27	27	28	29

Fuente: Naciones Unidas, *World Population Prospects: The 2006 Revision*.

¿Qué consecuencias puede traer esto para las economías incipientes de la región?

Mientras que la tendencia demográfica global se orienta hacia una estabilización de la población mundial, la población del continente africano sigue aumentando. En 2004 tan solo 6 de los 48 países lograron una tasa de crecimiento igual o superior a 7 %, límite considerado como indispensable para alcanzar el primer objetivo del desarrollo del Milenio: reducir la pobreza en un 50 % para 2015. Indiscutiblemente este crecimiento demográfico excepcional resulta un obstáculo para el desarrollo económico social de la mayoría de los países, aunque por supuesto no es el único.

En África hay cientos de grupos étnicos diferentes, uno con características diferentes entre sí en lengua, costumbres, historia, religión e incluso rasgos físicos

Otro tanto puede decirse en cuanto al idioma. Existen más de diez mil lenguas pertenecientes a cuatro grandes familias: níger-kordofaniana, khoisana, afroasiática y nilo-sahariana. Los songhai de Mali hablan una

lengua que está en relación con la de los masai de Kenia: son nilo-saharianas. Si se viajara por tierra entre esos dos países, recorriendo cerca de 4 000 km, se comprobaría que en el norte de Nigeria, los hausa hablan una lengua afroasiática, los runga del norte de la República Centroafricana hablan una lengua nilo-sahariana, y los langi de Uganda hablan una lengua de origen níger-kordofaniana.

El pésimo cuadro social incluye el deteriorado estado general de la salud de esta población, azotada por numerosas enfermedades previsibles y curables: entre ellas, el SIDA, que debido a las condiciones económicas y de vida que caracterizan a la región, ha alcanzado niveles de epidemia en algunos de estos países.

África Subsahariana alberga a cerca del 70 % de los adultos y del 80 % de los niños que viven con el VIH en el mundo, y ha enterrado a las 3/4 partes de los más de 20 000 000 de personas fallecidas en el mundo entero, desde el comienzo de la epidemia. Algunos ejemplos pueden ser estremecedores.

Los estudios sobre el impacto económico demuestran que en el 2010 Sudáfrica tuvo un Producto Interno Bruto (PIB) de 17 %, inferior a su valor en caso de no haber aparecido el SIDA, enfermedad que arrebató 22 000 millones de dólares anuales a la economía de ese país. En Botswana el SIDA acapara el 20 % del presupuesto gubernamental y reduce en un 13 % los ingresos de los más pobres; allí, el 35,8 % de los adultos están infectados por el VIH, mientras que en Sudáfrica, esa cifra es del 19,9 %, cuando tan solo hace dos años era del 12,9 %. La tasa de prevalencia del VIH en los adultos botswuaneses ha pasado a ser más del triple que la correspondiente a 1992, que se estimaba del 10 %.

Se estima que en Botswana la esperanza de vida es de 44 años, frente a 69 años si no hubiese aparecido el SIDA. En Zimbabwe esas cifras son, respectivamente, de 43 años en lugar de 65 años.

En las ciudades de Zambia más de uno, de cada cuatro adultos, son VIH-positivos, mientras que en las zonas rurales más de uno, de cada siete adultos, están infectados. En Nigeria, cuya población excede ampliamente la del resto de países de África Subsahariana, más de 2,7 millones de personas están infectadas por el VIH. Para el año 2010, las tasas brutas de mortalidad en el Camerún se duplicaron como consecuencia del VIH/SIDA. Se estima que actualmente en Ghana hay 340 000 personas viviendo con el VIH.

Por esto, los habitantes de países como Malawi y Uganda están entre aquellos que en el mundo viven menos, con un valor de la esperanza de vida al nacer que apenas sobrepasa los 40 años, indicador que, en general, es muy bajo para toda la región, oscilando mayoritariamente de 45 a 54 años como promedio.

Se trata de una región de muy baja densidad poblacional: en 1999 el promedio era ligeramente superior a 25 hab/km. Solo Ruanda y Burundi,

y las áreas correspondientes a las ciudades más importantes, pueden considerarse como densamente pobladas.

La región, además, posee grandes contrastes físicos.

En el estudio del continente se observa un litoral con escasos entrantes y salientes, y pocos puertos con condiciones naturales favorables, igualmente, una plataforma costera muy estrecha desfavorable para el desarrollo pesquero de la región.

La región está comprendida en la placa africana y el relieve predominante es el de meseta. Para muchos especialistas África es una gran meseta. El rasgo más sobresaliente es el Gran Rift, en la región oriental, con todo el sistema de fosas y montañas.

Las enormes cantidades y muy variados recursos minerales de la región se formaron como consecuencia de las constantes transformaciones geográficas, que sirvieron de sostén a la principal actividad económica y fuente de sus exportaciones: la industria minera, históricamente codiciada y controlada por compañías extranjeras pertenecientes casi todas a las antiguas y nuevas metrópolis.

Con relación a estos recursos, en el mapa del Atlas se puede apreciar que, aunque se asocian a todos los tipos de estructuras geológicas, son más abundantes en las zonas antiguas, sobre las que se formaron mesetas y cuencas.

El oro, el diamante y el uranio tienen en Sudáfrica y en la República Democrática del Congo los mayores yacimientos, aunque también se destaca Zimbabwe en la posesión de oro. Importantes reservas de petróleo se encuentran en Nigeria, República Democrática del Congo y Angola. El 20 % de las reservas mundiales de cobre se concentra en Zambia, República Democrática del Congo y Zimbabwe (también en Botswana y Uganda). La República Democrática del Congo produce alrededor del 90 % del cobalto mundial y posee la reserva de radio más grande del mundo; Zambia debe tenerse en cuenta por su producción de cobalto, y sus yacimientos de plomo y zinc.

Considerables yacimientos de hierro se ubican en Sudáfrica, Zimbabwe, Angola y el Congo. Los de bauxita, a su vez en Costa de Marfil, Guinea y Sierra Leona.

Otro mineral importante en la actualidad es el coltán, cuyo principal productor es la República Democrática del Congo con cerca del 80 % de las reservas mundiales estimadas. Agencias internacionales de prensa informan que la exportación de coltán ha ayudado a financiar varios bandos de la Segunda Guerra del Congo, un conflicto con más de 5 millones de muertos, sin contar los millones de desplazados y refugiados en los países vecinos, que se conoce también como Guerra Mundial Africana, Gran Guerra de África o la Guerra del Coltán. Ruanda y Uganda actualmente exportan a occidente coltán robado del Congo, principalmente a los Estados Unidos,

Países Bajos, Bélgica y Alemania, donde se utiliza casi exclusivamente en la fabricación de condensadores electrolíticos de tantalio. También se usa en casi la totalidad de dispositivos electrónicos: teléfonos móviles, GPS, satélites artificiales, armas teledirigidas, televisores de plasma, videoconsolas, ordenadores portátiles, PDA, MP3 y MP4. Se trata de un recurso estratégico imprescindible en la fabricación de componentes electrónicos avanzados. Sería conveniente investigar qué es el coltán y que otros países son productores de este interesante e importante mineral.

Sudáfrica posee los mayores depósitos mundiales conocidos de cromo, oro, manganeso, platino y vanadio, y encabeza la producción mundial de oro, cromo, vanadio y de los metales del grupo de los platinos (paladio, iridio, rodio y rutenio). También es uno de los mayores productores de manganeso, antimonio y diamante.

En el estudio del clima de África se valoró la posición del continente en la zona intertropical. Si observas los mapas de las temperaturas de enero y julio del atlas, podrás comprobar que son similares a las América Latina.

Ahora bien, ¿el proceso de desertificación se debe a un empeoramiento del clima a nivel mundial? No, aunque todo está relacionado con el clima. Los procesos de desertificación son uno de los problemas más graves de la región subsahariana.

Se puede definir a la desertificación como una serie de cambios ecológicos regresivos de la vegetación, el suelo o el régimen hídrico, que reducen la productividad, menguan la capacidad de sustentación de la tierra y la vuelven más vulnerable a la erosión. Pueden ocurrir en un año de estación seca; pero lo más peligroso es cuando hay varios años de sequía, cómo la ocurrida en el Sahel de 1969 a 1973. Los países más afectados de la región son: Mauritania, Mali, Níger, Chad, Sudán, Senegal, Burkina Faso, Nigeria, Etiopía y Somalia, entre otros.

Para que se tenga una idea del fenómeno, la desertificación de las tierras que bordean el sur del Sahara progresa probablemente a un ritmo de 100 000 hectáreas al año; es decir, que los límites del Sahara avanzan anualmente varios kilómetros hacia el sur. Un ejemplo que demuestra las proporciones alarmantes de este fenómeno es Sudán, donde la sabana avanza sobre la selva, la estepa sobre la sabana y el desierto devora a la estepa.

No hay dudas de que la altitud, la disposición del relieve y las características climáticas diversas, provocan una distribución geográfica desigual de la red hídrica. Las altas mesetas y montañas que bordean por el este, sureste y oeste a una vasta zona de cuencas (Sahara, Congo, Kalahari) y planicies más bajas, sirven como centros dispersores de las aguas. La abundancia o carencia de precipitaciones se refleja en el caudal y en la existencia misma de este recurso.

En el mapa físico de la región puede verse que los ríos de la vertiente del océano Atlántico son más largos que los de la vertiente del Índico.

¿Por qué? Evidentemente se relaciona con el relieve. La zona más elevada y parteaguas principal se ubica hacia el este de la región, mucho más próxima a la costa del océano Índico. En casos como el del río Congo, el recorrido se alarga cuando este encuentra a su paso zonas elevadas que no puede franquear y le impiden correr directamente hacia el litoral o el Níger con su curso errático.

Casi todos los ríos de África Subsahariana tienen en las lluvias su principal fuente de alimentación. Por eso los ecuatoriales y subecuatoriales son más caudalosos que los tropicales; algunos suelen ser intermitentes sobre todo en la región del Sahel.

Una de las características de la hidrografía de la región son importantes lagos.

A pesar de la gran riqueza hídrica potencial que posee la región, su aprovechamiento socioeconómico es muy limitado. Puede afirmarse que lograr un suministro de agua efectivo, para los diversos usos del líquido, es un problema muy serio; allí se conjugan áreas con precipitaciones muy frecuentes y copiosas, con otras donde las lluvias son irregulares estacionalmente o muy escasas. Aún a pesar de haberse construido algunos embalses para regular el caudal de los ríos y encauzarlos en función del regadío o el suministro a la población, estos aún son insuficientes.

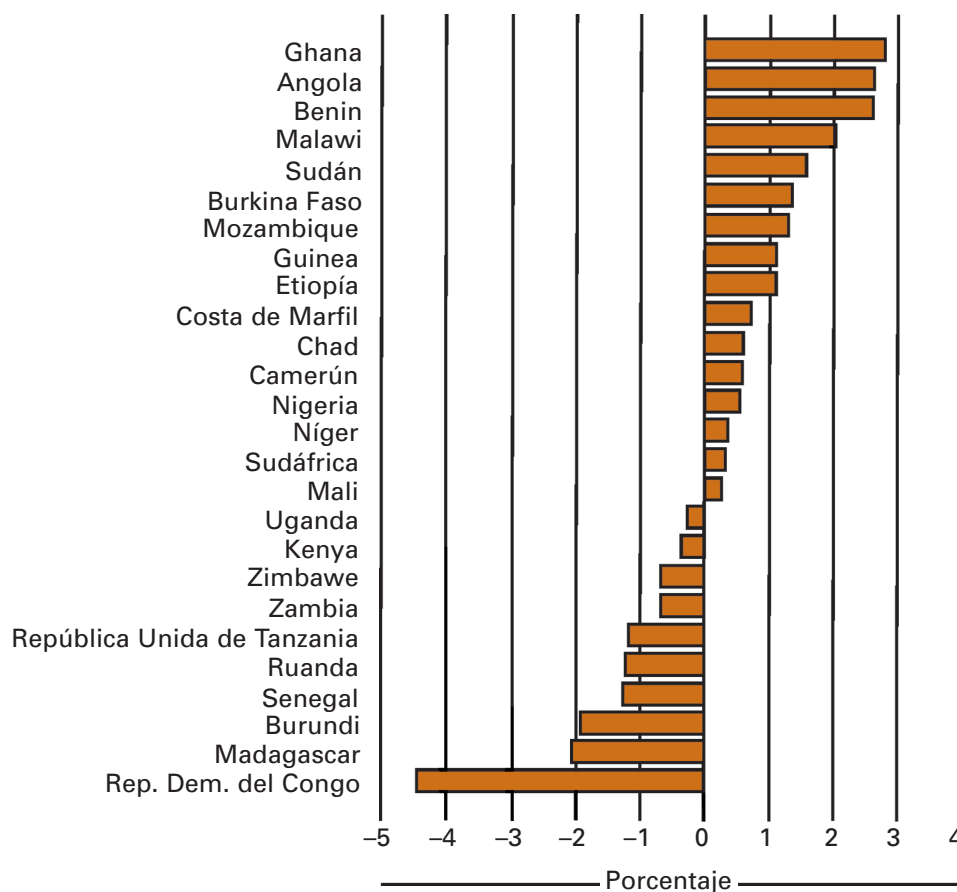
Los numerosos y caudalosos ríos, algunos con abruptas cataratas, poseen un enorme potencial hidroeléctrico del cual solo se aprovecha una ínfima cantidad. Los limitados recursos económicos para invertir en el desarrollo de esta forma de energía, unido a la inaccesibilidad de las posibles localizaciones y su gran distancia de los mercados potenciales, son algunos de los factores limitantes de su uso.

El uso de los recursos hídricos en el desarrollo de la pesca se circunscribe, por lo general, al abastecimiento para la subsistencia alimentaria local sin mayores fines comerciales.

La vegetación y su correspondiente población animal están muy marcadas por las características climáticas, sobre todo por las precipitaciones y las temperaturas; pero no puede obviarse la influencia que también ejercen el relieve, los suelos y las características peculiares de la hidrografía, aunque el contraste mayor se establece entre las regiones de bosques ecuatoriales húmedos de la región ecuatorial y la isla de Madagascar, y la vegetación arbustiva de las grandes sabanas africanas con las regiones de desierto tropical tanto al norte como al sur.

Los factores naturales analizados en las condiciones específicas del desarrollo socioeconómico histórico que ha tenido lugar en el África Subsahariana, se reflejan en las características geográficas y los logros de la agricultura, en la que coexisten desde las prácticas más antiguas como el nomadismo (no solo de la ganadería sino también de los cultivos) o agricultura itinerante, hasta las producciones con las más modernas técnicas.

Sin embargo, debe quedar claro que aunque la agricultura con fines comerciales ha avanzado, la mayor parte de la tierra agrícola cultivada y de los productores, se dedican a la agricultura de subsistencia: arroz, batata, mandioca, bananos, maíz, sorgo y mijo, entre otros, no logran satisfacer las enormes y crecientes necesidades alimentarias de una población que se multiplica rápidamente sino que además viven en países cuyas estructuras económicas no han logrado garantizarle, por razones históricas ya comentadas, los medios necesarios para lograr superiores condiciones de vida.



Fuente: FAO, Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación, 2007.

Fig. 3.12 Tasa de crecimiento media anual de la producción agrícola per cápita en África Subsahariana, 1990-2004.

La agricultura comercial es, junto a la minería, el corazón económico de la mayoría de las pobres naciones surafricanas. Café, cacao, maní, palmas aceiteras, tabaco, cítricos, especias aromáticas, algodón y otras fibras textiles, son algunas de las producciones propias de zonas tropicales y subtropicales.

En cuanto a la ganadería, ya se ha comentado sobre cómo está influenciada por la naturaleza; pero más importantes son los efectos que provoca el subdesarrollo económico sobre sus bajos resultados productivos, dados los ineficientes sistemas de cría utilizados. Solo los países más sureños: en primer lugar Sudáfrica, y en alguna medida Botswana y Zimbabwe, y otros orientales como Zambia o Madagascar, logran algunos resultados importantes en la ganadería vacuna; en la producción ovina se destacan Sudáfrica y Namibia. El estado de la ganadería es muy incipiente en países del África Occidental: Mali, Burkina Faso, Níger, Chad y Sudán, entre otros.

¿Qué otras actividades económicas se desarrollan en el África Subsahariana? ¿Cuál es el panorama general de la economía de la región?

Sin dudas los bosques y sus recursos forestales pudieran ser un importante recurso económico para algunos países de la región, pero se ve limitado por algunos factores que hasta hacen temer por el futuro de estos recursos; la tala selectiva indiscriminada, la quema de bosques para el uso agrícola temporal de las tierras, y utilizar la madera como combustible doméstico en muchos pueblos sin electrificación ni otras formas energéticas, son algunos de esos peligrosos factores.

Si se exceptúa la minería y el caso de Sudáfrica, la industria ofrece un panorama desolador. Ante el hecho de que casi todos estos países se convirtieron en suministradores de materias primas para sus antiguas metrópolis u otros nuevos mercados, la región presenta un muy bajo desarrollo industrial.

En el mapa de industrias se puede ver cuáles son las fundamentales y hacia dónde se ubican. Salvo excepciones, son las industrias alimentaria y ligera las más desarrolladas, y ocasionalmente hay otras como la química. Estas industrias, por lo general, se ubican en los mayores núcleos poblados.

Sudáfrica, el país más desarrollado de la región y del continente, posee la industria más avanzada. Junto a su enorme producción minera, sus industrias más destacadas son la siderurgia, la de transformación de metales, la química y la alimentaria. A pesar de ello es un país con enormes contrastes socioeconómicos: junto al desarrollo de urbes como Pretoria, Johannesburgo, Durban o ciudad de El Cabo, y de una minoría que representa la tercera parte de la población y vive al nivel de un país desarrollado, coexisten los enormes barrios y pueblos, donde más del 60 % de sus habitantes, casi todos negros, viven y mueren tal como ocurre en el resto del Tercer Mundo. Esta es la triste herencia del apartheid, sistema de gobierno imperante hasta inicios de la década de 1990, con un régimen oprobioso de explotación y desarrollo separado de las razas.

El transporte, al igual que ocurre en el resto del continente, se caracteriza por su bajo desarrollo. Las escasas redes de carreteras y caminos están con frecuencia en mal estado técnico, y resultan a veces intransitables durante las lluvias.

Casi siempre estas vías unen puntos del interior con las zonas costeras y muy pocas interrelacionan entre sí con los países vecinos. El transporte aéreo, el ferrocarril y el transporte marítimo están poco desarrollados a excepción de Sudáfrica.

La situación del comercio exterior de estas naciones es expresión de lo que ocurre actualmente en la mayoría de los países subdesarrollados del mundo. Sus exportaciones dependen de uno o unos pocos artículos de uso y consumo, dirigidas mayoritariamente hacia naciones industrializadas que compran materias primas para luego vender bienes elaborados de todo tipo.

El comercio entre los estados de la región es muy limitado por diversas razones. Estos países, poseedores de inmensos recursos naturales, podrían encontrar vías para el intercambio y la cooperación entre ellos, en un mundo globalizado de manera tan desigual en que países como estos son excluidos o parten de una situación muy desventajosa para el acceso a la tecnología, los conocimientos y las riquezas.

La deuda externa y el pago de sus elevados intereses es otro de los flagelos de las economías de la región. Sobre todo para los más pobres, como los países surorientales, resulta imposible realizar su pago y solo tienen como alternativa posible que los países y organismos acreedores cancelen esos pagos, sin obligarlos a adoptar medidas de ajuste estructural y modelos económicos y sociales ajenos a la verdadera solución de los problemas del hambre, la pobreza y el subdesarrollo. En la siguiente tabla se pueden apreciar algunos de los indicadores que muestran la grave situación de los países de esta región, representados por el Índice de Desarrollo Humano (IDH), que es una medida comparativa de la esperanza de vida, alfabetismo, educación y niveles de vida de los países, con el PIB de los países seleccionados.

Tabla 3.6
Algunos indicadores económicos de África Subsahariana

Países	IDH (bajo) 2006	PIB USD (2008)
Angola	157 (0,484)	3 391
Burkina Faso	173 (0,372)	1 200
Chad	170 (0,389)	1 600
Etiopía	169 (0,389)	700
Guinea	167 (0,423)	1 000
Mali	168 (0,391)	1 200
Mozambique	175 (0,366)	900

Níger	174 (0,370)	700
Ruanda	165 (0,435)	1 000
Zambia	163 (0,453)	1 400
R. D. Congo	177 (0,352)	300
Sierra Leona	179 (0,329)	800

Fuente: PNUD. Informe de desarrollo humano 2007-2008; NNUU, 2008; y 2009.

África Subsahariana sigue siendo una de las zonas con mayor porcentaje de población subnutrida; según el informe de la FAO de 2007, el 25 % de la población subnutrida del mundo se concentra en esta región y la mayor proporción de personas que padecen hambre crónica (un tercio), se concentran en esta región. En 14 países de la región, al menos el 35 % de la población sufría subnutrición crónica entre 2001-2003. La población subnutrida aumentó de 169 a 206 000 000 desde 1990-1992 a 2001-2003 y solo redujeron el número de personas catalogadas como subnutrida, 15 de los 39 países.

Las causas principales han sido por desastres naturales y otros provocados por el hombre. Los conflictos étnicos destrozaron a varios países de la región: entre ellos, Burundi, República Democrática del Congo, Eritrea, Sudán, Liberia y Sierra Leona. En caso del Congo, el número de personas desnutridas se triplicó de 21 a 36 000 000 (FAO, 2006), así como la propagación del VIH/SIDA.

Actividades

1. Investiga sobre el desarrollo pesquero en la región subsahariana, y las causas que contribuyen al poco avance de esta actividad.
2. Investiga qué efectos puede traer el cambio climático para los glaciares del Kilimanjaro y las consecuencias para algunos de los países de la región.
3. Localiza en el mapa los países que aparecen con más bajo IDH, y caracteriza su situación económica y social actual.
4. Explica los procesos de deforestación que se han producido en esta región y como esto se relaciona con los del cambio climático.
5. Localiza en el atlas, algunas de las islas y puertos más importantes de la región subsahariana.
6. Ubica en el atlas los principales lagos de África Subsahariana y explica qué características presentan.

Región Europa Occidental

Tabla 3.7
Rasgos sorprendentes

País de menor extensión territorial en la región y en el mundo	Santa Sede	0,44 km ²
País conocido como “el país de los mil lagos”	Finlandia	55,000 lagos
País que la quinta parte de su territorio fue ganado al mar	Países Bajos (Holanda)	41 526 km ²
Isla más grande	Gran Bretaña	229 885 km ²
Túnel más largo bajo el agua	Canal de la Mancha (Francia y Reino Unido)	52 km
Imperio económico más importante del siglo XVII	Inglaterra	Islas británicas

Situación geográfica, extensión y límites

Esta región, como su nombre lo indica, ocupa la porción oeste de Eurasia, que es el mayor de los continentes del mundo y en el que Europa da la impresión de ser una gran península, lo que unido a un criterio histórico-económico que aún impera, se considera a Europa como un continente independiente de Asia, cuestión que carece de fundamento desde el punto de vista físico-geográfico.

Si se observa el mapa del mundo, Europa Occidental se sitúa totalmente en el hemisferio norte con respecto a la línea ecuatorial, pero si se toma como referencia el meridiano de Greenwich se verá que forma parte de los hemisferios occidental y oriental, con su mayor extensión en el oriental. Partiendo de lo anterior se puede resumir la situación de la región entre los 32° y 72° LN, los 16° LO y los 32° LE.

La región posee una extensión superficial aproximada de 3 580 124 km, de los que más de 400 000 km corresponden a territorios insulares.

Sus límites son:

- Norte: mar de Barents, en el océano Glacial Ártico.
- Este: Rusia, Polonia, República Checa, Eslovaquia, Hungría, Eslovenia, golfo de Botnia y el mar Báltico.
- Sur: mar Mediterráneo.
- Oeste: océano Atlántico.

Europa Occidental posee una posición geográfica muy favorable, al localizarse en el oeste de Eurasia con fronteras terrestres hacia el este, que le permiten la comunicación con el resto de Europa; a través del Mediterráneo la región tiene acceso a Asia y África, separada de esta última por solo unos 13 km en el Estrecho de Gibraltar; además, está abierta hacia el Atlántico septentrional, que constituye hoy en día el sector del océano con más tráfico a nivel mundial que facilita el traslado hacia Las Américas.

Su historia

Hace miles de años que en Europa habita el hombre, como lo demuestran fósiles de grupos anteriores al hombre actual, procedentes de África, y que la poblaron a través de Asia; con el tiempo fueron llegando diferentes grupos étnicos que procedían de las tierras vecinas y se fueron mezclando hasta dar lugar a la diversidad de etnias, culturas e idiomas que hoy imperan en la región.

En Europa Occidental han ocurrido acontecimientos históricos de trascendencia mundial.

En la parte sur de la región se desarrolló el Imperio Romano, que fue una de las principales civilizaciones del mundo antiguo, con centro en la península Itálica, pero que llegó a dominar gran parte de Europa y de las tierras que rodean al mar Mediterráneo, incluyendo las costas de África. Desde esta región y con mayor auge a partir del siglo xv, partieron expediciones especialmente desde España, Francia, Portugal e Inglaterra, que llevaron al descubrimiento y colonización de nuevas tierras, hasta llegar a dominar la mayor parte del mundo. En uno de esos viajes los españoles llegaron a América en 1492 e iniciaron su conquista y explotación despiadada de sus riquezas y de sus primeros pobladores.

Luego, en el siglo xvi, se produjo en Inglaterra la Revolución Industrial, hecho de gran importancia para la región y en general para todo el mundo, pues condujo al nacimiento del sistema capitalista mundial, que continuó su desarrollo impetuoso, y, en el siglo xx, sumió a toda Europa en la Primera y Segunda guerras mundiales, cuyo resultado fue su división en dos grandes bloques con sistemas socioeconómicos diferentes: Europa Oriental, donde se desarrolló el sistema socialista que imperó hasta la década de 1990, y Europa Occidental, integrada por los países capitalistas, en su mayoría desarrollados.

Características generales

Aunque en Europa Occidental existen características naturales que le dan a la región uniformidad, no es el criterio físico-geográfico el que ha prevalecido para definir sus límites y los territorios que la integran, sino el hecho

de que todos los países que la conforman son capitalistas desarrollados, los cuales por condiciones histórico-económicas quedaron geográficamente concentrados hacia la parte occidental de Eurasia.

No siempre los organismos internacionales siguen los mismos indicadores para incluir en el estudio de esta región a los diferentes países.

Según el criterio seguido en este libro, los países son los siguientes: Alemania, Andorra, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Irlanda, Islandia, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo, Malta, Mónaco, Noruega, Países Bajos (Holanda), Portugal, Reino Unido e Irlanda del Norte, San Marino, Suecia, Suiza y el Vaticano

En el mapa de esta región se observa cómo la tierra y el mar penetran notablemente uno dentro del otro; es decir, que sus costas son muy irregulares, resaltando las grandes penínsulas como la Escandinava al norte y la Ibérica e Itálica hacia el oeste y sur, respectivamente.

Hacia el norte las costas poseen numerosos entrantes y salientes, con características similares a las estudiadas en la costa norte de la región de América Anglosajona.

En la página 13 del mapa, en el *Atlas Escolar General* se puede apreciar que en los mares que rodean a esta región y en especial en los del norte, se localiza una importante zona de pesca a nivel mundial, donde se capturan especies de gran valor comercial, como el bacalao y el arenque, y se destacan países productores como Noruega, Dinamarca y el Reino Unido. En las aguas más cálidas del Atlántico y del mar Mediterráneo también se desarrolla la pesca, en este caso del atún y las sardinas.

Unidas a Europa por su plataforma submarina están las Islas Británicas, separadas del continente por el Canal de la Mancha, a través del cual se construyó un impresionante túnel ferroviario: el Eurotúnel, considerado una de las maravillas del mundo moderno, por sus 50 km de largo, de los cuales 37 km están a unos 46 m bajo las aguas del mar.

Mucho más apartada del continente, casi en medio del océano Atlántico, se encuentra Islandia, isla de gran actividad volcánica, en la que por la alta latitud a la que se localiza existen también glaciares; la combinación del hielo y el fuego de los volcanes le dan a su naturaleza un carácter peculiar.

La región cuenta con puertos de gran importancia como el de Rotterdam, que es el más activo y potente del mundo, otros puertos de interés son el de Londres, de tipo fluvial, que se localiza a 70 km de la costa, en las márgenes del río Támesis, y los de Barcelona, Marsella y Génova en las costas del Mediterráneo.

El relieve de Europa Occidental es muy variado; existen llanuras, alturas y montañas que están en correspondencia con las diferentes etapas evolutivas que ha experimentado la corteza terrestre en esta región. Sus rocas atesoran importantes yacimientos minerales en explotación, especialmente de hierro, en la península de Escandinavia.

El relieve del sur de Europa Occidental es el más elevado de la región, representado por los Alpes. Montañas de igual edad y características que los Alpes fueron estudiadas en la región de América Latina y el Caribe: los Andes.

A pesar de lo accidentado que es este relieve, a través de los Alpes ocurre un intenso tráfico de pasajeros y mercancías por carreteras y ferrocarriles, que constituyen impresionantes obras de ingeniería, especialmente los túneles que perforan las montañas; existen además oleoductos para trasladar el petróleo y líneas eléctricas de alta tensión.

En la región alpina es notable el desarrollo del turismo de invierno, que atrae a numerosas personas de casi todo el mundo, motivados por sentir las emociones de esquiar, patinar en hielo o ascender montañas, actividad llamada precisamente alpinismo en honor a este sistema montañoso.

En otros sectores el relieve se caracteriza por macizos aplanados, colinas y depresiones, en las que corren numerosos ríos y se cultiva intensamente, sobre todo cereales y frutas; además se desarrolla la ganadería. Entre estas depresiones se citan las de los ríos Loira y Rhin, y la llamada Cuenca de París.

Importantes son también las reservas de minerales metálicos y de hulla, base del desarrollo de una potente industria en la región que tuvo su origen desde los tiempos de la Revolución Industrial.

Las llanuras bajan especialmente hacia la costa que aún está experimentando un descenso; de ahí el nombre de Países Bajos, ya que parte de su territorio está situado incluso por debajo del nivel del mar. Sus pobladores, a lo largo del tiempo, han restado espacio al mar desecando terrenos y convirtiéndolos en tierras cultivables, que constituyen increíbles obras conocidas como *polders* y que son consideradas una de las maravillas de la actividad humana en los tiempos modernos.

La llanura de Europa Occidental y Central está surcada por numerosos ríos que contribuyen a su fertilidad y la convierten en la región agrícola por excelencia de Europa, con variedad de cultivos como: trigo y otros cereales, papas, plantas textiles y remolacha azucarera, todos con altos rendimientos agrícolas y el máximo aprovechamiento de las áreas, lo que es posible por el empleo de una alta tecnología y la mecanización más moderna.

Por la latitud a la que se localiza Europa Occidental, los climas que predominan son los templados de diversos tipos, y el de alta montaña.

Hacia el sur de la región, especialmente en las penínsulas Ibérica e Itálica, el clima es del tipo templado mediterráneo, considerado como uno de los más agradables del mundo, pues los inviernos no son fríos y los días son despejados; las precipitaciones son menores que las del clima marítimo, pero tienen la particularidad de producirse en invierno, lo que significa que el verano es seco y esto dificulta la agricultura, pues requiere del regadío para su desarrollo.

Este clima tan particular, combinado con lo atractiva que resulta la costa del Mediterráneo, de agradables balnearios, hace que la zona reciba anualmente gran cantidad de turistas, que sumados a los que se ven motivados por visitar las famosas y bellas ciudades de otras partes de la región: París, Madrid, Barcelona y Roma, hace que algunos de estos países sean de los que reciben mayor cantidad de turistas. Así, llegan a Francia unos 70 000 000 de turistas al año (primer destino turístico del mundo), a España más de 47 000 000, a Italia 34 000 000 y a Reino Unido unos 25 000 000.

Europa Occidental posee gran cantidad de ríos y lagos, que son el resultado de las características climáticas de la región, con precipitaciones abundantes y la incidencia pasada y actual de los glaciares. Estos ríos están unidos entre sí por sistemas de canales y son navegables en gran parte de sus cursos, lo que facilita las comunicaciones al interior de la región; por ejemplo, en París existe un puerto fluvial a orillas del Sena. Hacia estos ríos se vierten desechos industriales y de las ciudades, lo que ha provocado una gran contaminación de sus aguas, en las que la vida ha desaparecido casi por completo. En este caso está el río Rhin, considerado uno de los más contaminados del planeta.

En la región también abundan los lagos, concentrados especialmente hacia el norte, en el territorio perteneciente a Finlandia, nación del orbe más rica en lagos, por lo que ha sido bautizada como “el país de los mil lagos”, con más de 60 000, muchos de ellos unidos entre sí por ríos y canales.

La riqueza de los recursos hídricos de la región permite su utilización hidroeléctrica, que resulta una fuente de energía barata y no provoca afectaciones al medio ambiente. En este caso se destacan Finlandia, Noruega, Suecia y los países alpinos, en particular Suiza. Mención aparte merece Islandia, que para la producción de energía usa las fuentes termales asociadas a la actividad volcánica (energía geotérmica).



Fig. 3.13 Central geotérmica en Islandia.



Fig. 3.14 Geiser en Islandia.

Los suelos, la vegetación y la fauna de Europa Occidental varían en función del clima y el relieve. En la mayor parte de la Península Escandinava y en Finlandia, los bosques son los mejores conservados de Europa, con extensas áreas que se explotan en la producción de madera y pulpa para papel; además cuentan con muchos sitios para la recreación. En el resto de la región, en realidad, de este tipo de bosques solo quedan áreas aisladas, pues fueron talados casi en su totalidad debido al desarrollo de la urbanización, la agricultura y la ganadería, en especial la vacuna, destacándose los Países Bajos, Bélgica, Alemania, Reino Unido y Suiza.

En la zona mediterránea existen otros cultivos como el olivo, del que se extrae aceite; además, los cítricos y la vid, planta esta que produce las uvas destinadas a la elaboración de vinos, de los que Italia es el primer productor mundial. También este tipo de vegetación ha sido muy afectada por la actividad humana.

Las condiciones naturales hasta aquí descritas influyen en la distribución poblacional de la región, que sumaba unos 387,5 millones de habitantes en 2008, de los cuales la mayoría vive en las áreas llanas y de mesetas bajas, con un clima más agradable; en cambio, en las montañas y hacia el norte, donde el clima es más severo, la población es escasa. Se estima que para el año 2050 esta región tenga unos 460 millones de habitantes.

Europa Occidental es de las regiones del mundo con mayor concentración poblacional y una densidad promedio de 100 habitantes por km², aunque existen casos de valores superiores como Mónaco, país con 15 538 hab/km², la mayor densidad demográfica del planeta.

Otro rasgo característico es que la mayoría de los habitantes de la región vive en las ciudades. La población urbana en el 2008 se estimaba en un 76 % de habitantes, no así por ejemplo, en países tan pequeños como el Vaticano y Mónaco, en que el 100 % de la población es urbana. En Europa Occidental existen áreas muy urbanizadas y ciudades como París, Londres y Berlín, con varios millones de habitantes.

Muy vinculado al alto desarrollo económico de la región está el elevado nivel de vida de su población, el cual se refleja en la expectativa de vida de las personas, que superan los 75 años de edad.

El crecimiento demográfico es muy lento, pues el desarrollo económico y cultural de sus habitantes trae aparejada una reducción de la natalidad, con tasas inferiores a 12 nacimientos por cada 1 000 habitantes, situación resulta preocupante y lleva a que algunos países tomen medidas para estimular los nacimientos. La tasa media de crecimiento demográfico entre 2005-2010 fue de 0,4 %; la mayoría de los países están entre 0,3 % y 0,2 %. La excepción es Irlanda con 1,8 %, la más elevada, y en el polo opuesto la más baja Alemania con -0,1 %.

Similar a lo que ocurre en Estados Unidos y Canadá, las principales ocupaciones de la población son la industria y los servicios; por lo general, menos del 10 % de los trabajadores se dedica a la agricultura, con excepción de España, Portugal e Islandia, donde la cifra se eleva a 30 %.

Las favorables condiciones naturales de la mayor parte del territorio analizadas hasta este momento, unidas a sus características históricas, económicas y sociales, sin dejar de mencionar la explotación de los recursos naturales de las antiguas colonias de algunos de estos países en otros continentes, que incluso hoy continúan controlando mediante otros métodos, han permitido que la mayor parte de los países de Europa Occidental sean capitalistas altamente desarrollados, aunque no todos a igual nivel, pues España, Portugal e Irlanda se consideran capitalistas con desarrollo medio y no llegan a la categoría de Alemania, Italia, Francia o Reino Unido, que están enmarcados entre los 7 países más desarrollados del planeta, junto a Canadá, Estados Unidos y Japón. En la siguiente tabla podrás apreciar algunos indicadores de países seleccionados de la región, que permitirán tener una visión más completa sobre el tema.

Tabla 3.8
Algunos indicadores sociales y económicos
de Europa Occidental

Países seleccionados	PIB (USD) 2008	Desempleo % 2007	IDH (alto) 2006	Emisión CO₂ (millones TM)
Dinamarca	37 400	3,5	13 (0,952)	50,9
Países Bajos	38 600	4,1	6 (0,958)	52,7
Grecia	39 500	8,4	18 (0,997)	97,8
Portugal	21 800	8	33 (0,900)	64,97
Irlanda	45 600	5	5 (0,960)	45,8
Austria	39 000	4,3	14 (0,951)	406,64
Alemania	34 400	9	23 (0,940)	844,1
Francia	33 800	8	11 (0,942)	415,2
Reino Unido	353 000	5,4	21 (0,942)	577,17

Fuente: PNUD. Informe de desarrollo humano 2007-2008; NNUU, 2008 y 2009.

El desarrollo de la región se sustenta en un notable potencial científico, la mecanización y una alta tecnología que se pone en práctica en todas las ramas económicas, a lo que se suma una densa red de transporte y diversos medios de comunicación. Así posee notable desarrollo la actividad agropecuaria, destinada especialmente a la comercialización, la cual garantiza el máximo aprovechamiento de las tierras de cultivo. Es impresionante el desarrollo de la industria basado en la explotación de los recursos energéticos, minerales, forestales y agropecuarios. Las principales áreas industriales se concentran en Reino Unido, Bélgica, Países Bajos, Francia, Alemania, y el norte de Italia, formando una faja continua conocida como “el corredor industrial de Europa”. Las industrias poseen toda una gama de productos que incluyen desde artículos de consumo elaborados por la población, hasta productos químicos, maquinarias y medios de transporte.

Tanta concentración de población, y el impetuoso desarrollo industrial y agrícola a lo largo de tantos años, sin tomar en cuenta la protección de la naturaleza, han provocado en gran parte de la región notables afectaciones al medio ambiente, que se manifiestan en la desaparición de la mayoría de las áreas boscosas y de numerosas especies de su fauna, así como daños a la atmósfera, los suelos y las aguas, especialmente de ríos y mares, con situaciones críticas en el Rhin y el Danubio y en los mares Báltico y Mediterráneo.



Fig. 3.15 Isla Feroe, en Dinamarca, donde anualmente sucede una masacre de delfines calderón, que tiñe el mar y destruye el medio ambiente.

La emisión de gases y humo de la industria y el transporte hacia la atmósfera, ha dado lugar a lluvias ácidas que han destruido bosques y cultivos, además de que han contribuido a la formación del agujero en la capa de ozono sobre la Antártida, localizada a miles de kilómetros de distancia de la región.

Ante estos problemas muchos países toman medidas para proteger el medio ambiente, sin que eso lleve a detener el desarrollo económico. Para estos fines se han establecido áreas protegidas y en especial reservas de la biosfera, en España existen unas 14; en Francia y Reino Unido 13, respectivamente; y en Francia más de 10.

En Europa Occidental, América Anglosajona y el este de Asia, se concentra el poder económico y comercial a nivel planetario, con un comercio muy activo tanto entre los miembros de la región como con el resto de los países del mundo, pues desde Europa Occidental se exportan especialmente productos industriales y a ella llegan como importaciones principales materias primas que proceden mayormente de los países subdesarrollados.

La región forma parte de un bloque de integración multilateral de gran poder, al que han llamado Unión Europea, dirigido a fortalecer la economía y los lazos comerciales entre sus miembros, entre sus propósitos se ha materializado establecer una moneda común: el Euro.

Muchos países de Europa Occidental destinan parte de sus recursos a la industria bélica y participan en operaciones militares dirigidas a intervenir en otros países, para mantener así su poder sobre el resto del mundo.

Actividades

1. Localiza en tu cuaderno los países y capitales que forman parte de la región Europa Occidental.
2. Investiga sobre los efectos que ocasionará el cambio climático a muchos de los países de Europa Occidental.
3. Explica a partir de la búsqueda en los anuarios estadísticos, la diferencia entre los países de Europa Occidental.
4. Con ayuda del mapa físico del mundo, compara los sistemas montañosos de América Latina y el Caribe, y los Alpes.
5. Observa el mapa climático y determina qué vientos predominan en Europa Occidental y qué tipo de clima originan.
6. Localiza los principales ríos de Europa Occidental.

Región Sur y Este de Asia

Tabla 3.9
Rasgos sorprendentes

País que ocupa el segundo lugar a nivel mundial en población	India	1 147 995 898 hab (2008)
País de la región con mayor actividad volcánica en el mundo	Indonesia	Unos 100 volcanes activos
País conocido como la Tierra del Sol y segunda economía mundial	Japón	377 835 km ²
País de mayor población y mayor crecimiento económico en los últimos 21 años	China	1 330 044 005 hab (2008)
Ciudad más poblada	Mumbai (Bombay) en la India	19 500 000 hab (2007)
País habitado por uno de los hombres más ricos del mundo	Brunei	Sultán Hassanal Bolkiah

Situación geográfica, extensión y límites

Esta región se encuentra ubicada en Eurasia, la mayor de todas las masas continentales, que ocupa más de la tercera parte de las tierras emergidas de nuestro planeta.

Si se observa detenidamente el mapa puede comprobarse que la región del Sur y Este de Asia se encuentra con relación a la línea del Ecuador. La mayor parte se extiende por el hemisferio norte o septentrional, aunque algunas áreas de Indonesia están por debajo de esa línea, ubicándose por tanto en el hemisferio sur o meridional; si se toma como línea geográfica de referencia el meridiano de Greenwich se verá que toda la región se orienta hacia el este de ella por lo que puede afirmarse que también forma parte del hemisferio oriental o este del planeta.

La región sur y este de Asia tiene una extensión superficial aproximada de unos 18 000 000 de km² y ocupa la porción sur, sureste y este del continente.

Dadas las características geográficas del continente y su gran extensión, los límites de la región son muy variados:

- Norte: Mongolia y Rusia.
- Este: océano Pacífico, Papua Nueva Guinea.
- Sur: océano Índico y la confluencia de las aguas de los océanos Índico y Pacífico.
- Oeste: Kazajistán, Kirguistán, Tayikistán, Afganistán, Pakistán y el océano Índico.

Los países que integran esta región son: Bangladesh, Bhután, Brunei, Camboya, República Popular Democrática de Corea, Corea del Sur, China, Filipinas, India, Indonesia, Japón, Laos, Malasia, Myanmar, Nepal, Singapur, Sri Lanka, Tailandia, Viet Nam y Taiwán.

Como es evidente, esta región es muy extensa en latitud geográfica. ¿Este hecho influirá sobre la cantidad de radiación solar entre zonas próximas al Ecuador y otras próximas al paralelo 40° LN? Estas características influyen en los climas de la región y en las características geográficas de actividades económicas como la agricultura, la pesca y otras. También la longitud geográfica es muy extensa, lo que implica diferencia horaria entre los extremos occidental y oriental de la región.

En esta región, que es compleja desde el punto de vista geográfico y desde la propia definición del concepto de región, se podrá apreciar diferencias sustanciales entre países desarrollados y subdesarrollados, así como ese nuevo concepto de economía emergente para designar a un grupo de países que actualmente y en el futuro tienen un peso en la economía mundial, como ejemplo China e India.

Japón es la segunda economía mundial, que sufrió una fuerte disminución en el segundo trimestre del año 2010, cuando creció apenas un 0,4 % y se vio superada por China, cada vez más cerca de arrebatarse el título de segunda potencia económica mundial; la economía japonesa se ha seguido deprimiendo en 2011, tanto por la crisis mundial como por las consecuencias del terremoto y tsunamis.

La economía de China creció cerca de 10 % al año durante las últimas tres décadas, sacando al país de la pobreza. Sobrepasó a Francia y Gran Bretaña para convertirse en la cuarta economía en 2005, y en 2007 le arrebató la posición número tres a Alemania. China está en carrera para destronar a Japón como segunda economía mundial, después de las recientes conquistas de los títulos de “primer exportador”, “primer mercado automovilístico” y “primer productor siderúrgico” en el mundo.

En 2011 expertos consideran que China dejó atrás a Japón y se convirtió en la segunda economía del mundo, después de Estados Unidos, tras lograr un crecimiento del 10,3 %.

Corea es el más grande de los cuatro tigres asiáticos y su economía es la cuarta más grande en Asia y la decimotercera más grande en el mundo. El país cuenta con una infraestructura de alta tecnología.

Malasia resulta un centro educativo y sanitario regional que se reconoce como una nueva economía industrializada. En la actualidad es uno de los principales sitios de producción de componentes informáticos, lo mismo que uno de los principales centros bancarios y financieros del mundo islámico.

En Singapur la economía depende principalmente de las exportaciones y el refinamiento de importaciones, particularmente las del sector electrónico e industrial. El sector manufacturero constituyó el 26 % del PIB del país en 2005 y se ha diversificado a los sectores de la química, el refinamiento de petróleo, la ingeniería mecánica y las ciencias biomédicas, entre otros. Específicamente, la refinería petrolera más grande de Asia se encuentra en Singapur, la cual posee el puerto marítimo del mundo que controla mayor volumen de carga anual, tanto en tonelaje como en número de contenedores. Asimismo, el país es un importante centro financiero internacional y posee el cuarto mercado de divisas más grande del mundo.

Desde el punto de vista económico, Viet Nam ha alcanzado un promedio de crecimiento de 7,5 % del PIB en los últimos años. En el 2010 fue una de las economías más estables en la región.

Durante las últimas décadas la economía india ha tenido una tasa de crecimiento anual del PIB de alrededor del 5,8 %, convirtiéndola en una de las economías mundiales de más rápido crecimiento. Su PIB asciende a 1,237 billones de dólares, lo que la convierte en la decimosegunda economía más grande del mundo o la cuarta más grande en términos de paridad de poder adquisitivo. Desde el 2007 hasta el 2020, el PIB per cápita de la India se cuadruplicará.

Indonesia es la economía más grande del sudeste asiático. Su PIB se estima en 444 mil millones de dólares.

No obstante, la región tiene otro grupo de países con niveles de desarrollo económico muy bajos, como es el caso de Cambodia (crecimiento PIB 2009 de 1,5 %), Myanmar (crecimiento PIB 2009 de 1 %), Laos (crecimiento PIB 2009 de 3 %), Bangla Desh y Nepal, entre otros.

En cuanto a las fronteras marítimas puede observarse mediante el Atlas Escolar, que a pesar de poseerlas ampliamente, no todos los países disponen de una red de puertos marítimos importantes, que les facilite sus relaciones económicas con otros países. Entre los países, que más se destacan está Japón.

Su historia

En la región existen países socialistas con características propias: China, Corea del Norte, Viet Nam y Laos, que han logrado grandes avan-

ces en los últimos años económica y socialmente, sobre todo Vietnam y China.

Mientras que África es considerada generalmente como el lugar del surgimiento del hombre, se cree que Asia fue la cuna de la civilización, aunque no fue única ni uniforme. La gran extensión del continente asiático y su compleja orografía hizo casi inevitable que surgiera una elevada diversidad de culturas, de manera independiente. Entre las primeras civilizaciones conocidas de esta región están las del noroeste de India y China meridional, vinculadas a los grandes valles fluviales, entre el año 3000 a.n.e. y el 1600 a.n.e. La civilización china se desarrolló en la llanura del Huang Ho (río Amarillo), y sustentó a grandes comunidades de agricultores que criaban gusanos de seda y tejían hilos y telas, mientras que la civilización india lo hizo en los valles del Indo y del Ganges.

En el transcurso de once siglos, desde el año 500 a.n.e. al 600 a.n.e, las primeras civilizaciones se expandieron, relacionaron y desarrollaron, y lograron alcanzar avances en la agricultura, la cerámica, la minería, la cultura, el comercio y la arquitectura, entre otras actividades económicas y sociales.

Durante siglos los imperios asiáticos rivales lucharon por el poder de esta área. La desintegración política y los enfrentamientos entre pueblos y etnias, poco fortalecieron a estos pueblos como naciones, lo que fue aprovechado por los colonizadores europeos para garantizar su dominación a partir del siglo xv, como resultado de la rivalidad internacional por el comercio que sometió Asia a la invasión europea.

Esta región conoció el surgimiento de Japón como potencia colonial, que se inició con una rápida modernización a finales del siglo xix: la victoria de Japón sobre Rusia en 1904-1905 y la anexión de Corea en 1910.

La Primera Guerra Mundial interrumpió las exportaciones europeas hacia esta región y permitió a Japón expandir sus mercados, pero la Gran Depresión (1930) llevó a ambiciosos oficiales a crear una política ultranacionalista. Japón inició una poderosa expansión militar: la conquista de Manchuria, las invasiones a China y el Sureste asiático, y en 1940 la alianza con la Alemania fascista de Hitler y la Italia fascista de Mussolini, que aceptaron los planes japoneses de un nuevo orden en Asia oriental y suroriental.

La Segunda Guerra Mundial dio a la región una gran importancia internacional, por lo que significó para la humanidad el lanzamiento sobre las ciudades japonesas de Hiroshima y Nagasaki, de bombas atómicas sin justificación alguna, pues ya Japón se había rendido; esto solo contribuyó al inicio de la llamada Guerra Fría entre los países socialistas y los capitalistas de Occidente dirigida por los Estados Unidos, que tanto daño causó al mundo por su repercusión económica, política, militar y social.

La victoria contra el fascismo estimuló aún más las expectativas de los pueblos de la región a la independencia y la justicia social.

Al final de la década de 1950, los movimientos a favor de la independencia y la lucha de los pueblos por su liberación nacional y el socialismo, habían acabado con la mayoría de los gobiernos coloniales de la región. En 1949 fue creada la República Popular China y hacia Taiwán se retiraron las fuerzas reaccionarias respaldadas por los Estados Unidos, que aún mantiene ese territorio separado de China en contra de la voluntad de sus pueblos.

En el subcontinente indio, los conflictos religiosos heredados del colonialismo provocaron la creación de dos estados: Pakistán y la India, los cuales mantienen disputas fronterizas.

En la península de Corea persiste la separación en dos estados, debido a la ocupación en el sur de los Estados Unidos después de la Guerra de Corea (1950-1953).

Viet Nam, país de rica tradición independentista, quedó dividido por el paralelo 17 desde 1954. En el norte se organizó la República Democrática de Viet Nam presidida por Ho Chi Minh y en el sur quedó un gobierno proimperialista, pero el pueblo no dejó de luchar por su liberación. En 1964 la intervención militar de Estados Unidos fue total y causó enormes sufrimientos a los vietnamitas y grandes daños ecológicos hasta 1975 en que logró ser expulsado por el heroísmo del pueblo y la solidaridad internacional; la ocupación duró más de 20 años. A partir de ese momento, el sur se unió al norte en un solo pueblo: la República Socialista de Viet Nam.

A pesar de los múltiples conflictos surgidos entre los países de la región, por motivos ideológicos, políticos y sociales heredados del colonialismo, del neocolonialismo y de políticas neoliberales que afectaron a estos pueblos durante la década de 1980 y la primera mitad de la década de 1990, amplios sectores de la región disfrutaron de un importante crecimiento. Esta coyuntural mejora económica y social sufrió, además, un duró revés con la crisis financiera que estalló en 1997 en los países asiáticos: Japón, Corea del Sur, Indonesia y Malasia.

Características generales

En el estudio del continente euroasiático, en la parte correspondiente a Asia, se observó lo complejo de la estructura tectónica de la región, que incluye desde las precámbricas hasta de cenozoica, esta última caracterizada por la gran actividad tectónica y volcánica que forma parte del Cinturón de Fuego del Pacífico y del Cinturón Alpino-Cáucaso-Himalayo.

En esa área se encuentra la cordillera del Himalaya, que posee la mayor altura del mundo: el Monte Everest o Pico Chomólungma (8 848 m); también, las cadenas montañosas de las Islas de la Sonda y las que se localizan en el archipiélago japonés y Filipinas. En general son montañas ple-

gadas y falladas con gran variedad de rocas y gran número de volcanes. Las altas montañas están cubiertas por extensos casquetes de nieve que forman hermosos glaciares; pero que hoy se ven en peligro de desaparecer por los efectos del cambio climático en el planeta.

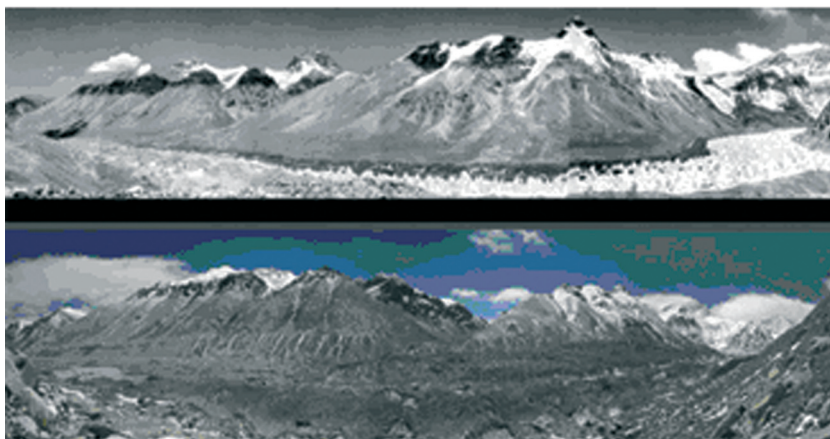


Fig. 3.16 Glaciares del Himalaya en 1968 y 2007: proceso de deshielo.

En el relieve de la región existen cuencas como la de Tarim, mesetas como la del Dekán, y llanuras como la Gran Llanura China y la Indogangética de origen aluvial.

Como consecuencia de la variedad de estructuras geológicas, de relieve y de rocas formadas por las constantes transformaciones geográficas, se han formado grandes y variados recursos minerales que son más abundantes en las zonas más antiguas.

Los yacimientos de carbón en China septentrional son numerosos; en otras partes de la región los depósitos son de menor importancia; también existen al noreste de India. Los de petróleo y gas natural se ubican en Indonesia, en el norte y el interior de China y cerca de la costa occidental de India, y sus grandes reservas en China, Indonesia, Malasia y Brunei.

Los minerales metálicos están relativamente dispersos sobre todo hacia el noreste y sur. China tiene importantes reservas, al igual que la India y Malasia.

Tailandia e Indonesia son extremadamente ricas en estaño.

Las grandes dimensiones del continente y su configuración, donde se encuentra la región Sur y Este de Asia, determinan, además de la situación geográfica, la complejidad y diversidad de sus características climáticas, entre ellas la continentalidad.

Recordemos cómo se originan los monzones de verano y de invierno, y cómo influyen las cadenas montañosas en esta región. Es importante volver a los aspectos físicos del continente estudiado.

En la hidrografía de la región influyen notablemente su gran extensión, su relieve complejo y la variedad climática, sobre todo en la característica y distribución geográfica de las aguas.

La desigual distribución de la red hidrográfica debido a la variedad del relieve y la presencia de cuencas interiores como la de Tarim, son otros rasgos sobresalientes de la hidrografía del Sur y Este de Asia. Todos los ríos nacen en el interior o en las márgenes de los núcleos montañosos, lo que puede observarse en el mapa.

En el aprovechamiento económico, fundamentalmente de los ríos, se destaca el transporte fluvial en sus partes navegables; además: la pesca, el regadío y el abastecimiento a ciudades e industrias. Otro aprovechamiento que dan a este recurso algunos países es el hidroenergético, como es el caso de China, India, Corea del Norte, Vietnam y Japón, entre otros.

La vegetación y la población animal, igual que en las otras regiones estudiadas, varía según las condiciones del relieve y del clima, sobre todo por las precipitaciones y las temperaturas, los suelos y la hidrografía.

Si se observa la ubicación geográfica de cada tipo y se compara con el mapa de vegetación del atlas, es posible tener una idea aproximada de las características geográficas de la vegetación y la fauna.

En el área ecuatorial, coincidiendo con las Islas de la Sonda, la península de Malaca, Filipinas y parte de la península de Indochina, se ubica el bosque pluvial tropical o selva.

Como son zonas cálidas y muy húmedas, con una alta pluviosidad casi permanente todo el año, la vegetación es muy tupida y frondosa, siempre verde: helechos, musgos, teca, eucalipto, roble, variedades de bambú y palmeras y el árbol del caucho, entre otras, muchos de ellos utilizados con fines económicos. Estos bosques naturales han sido reemplazados en algunos lugares por cultivos como arroz, caña de azúcar, café y otros. Esta vegetación desarrollada sobre suelos rojos lateríticos fundamentalmente, está poblada por una abundante fauna de mamíferos, reptiles, aves, insectos, etc., algunas muy diezmadas por los efectos de siglos de ocupación humana, sobre todo a causa de la pérdida de su hábitat, entre ellas, simios como el gibón y el orangután, ciervos y antílopes, ardillas voladoras y ratas arborícolas.

En una parte de la península de Indochina, más al norte del bosque pluvial tropical y gran parte la India, se ubican los bosques semicaducifolios y las sabanas húmedas; al este y sureste de China, y al norte de India, está el bosque húmedo subtropical. Hacia el noreste de China y la península de Corea y Japón se destacan los bosques templados mixtos y templados deciduos. En el interior, oeste y noroeste de la región se encuentran las estepas, los semi-desiertos y los desiertos de latitud media, debido a la disminución de la humedad.

En la meseta del Tíbet y otras zonas montañosas la vegetación varía con la altura, y en las cimas cubiertas de nieve la vegetación es nula. La población animal es escasa y muy dispersa: el yak, las ovejas, las cabras salvajes y la marmota tibetana.

Los factores naturales, en las condiciones específicas del desarrollo histórico y socioeconómico de la región sur y este de Asia, se reflejan en las características geográficas y el desarrollo alcanzado en la agricultura, con pequeñas parcelas en llanuras aluviales dedicadas en su mayor parte a la subsistencia, y una fuerte presión demográfica y altas tasas de arrendamiento, excepto en los países socialistas, que tienen fuerte dependencia de los cereales y otros cultivos, así como tecnologías rudimentarias, lo que provoca en general rendimientos bajos.

El arroz es el alimento básico de muchos pueblos de la región, sobre todo en la poblada área monzónica. Las abundantes lluvias y los suelos fértiles son factores que contribuyen al desarrollo de este cultivo, que tiene en Japón los más altos rendimientos productivos de la región.

El cultivo del trigo se desarrolla en China, Japón e India, para esta última es ahora el segundo cultivo más importante.

Las plantaciones agrícolas a gran escala, situadas en latitudes más bajas, contrastan de manera muy acusada con la predominante producción de subsistencia que las rodea. En ellas se produce caucho, aceite de palma, derivados del coco, té, piña, fibra de abacá y otros cultivos comerciales destinados a la exportación. Muchas fincas permanecen bajo control y propiedad extranjeras. La mayoría de estos cultivos comerciales también se producen en los minifundios.

Uno de los problemas de la región es el uso óptimo de la tierra por la población que se concentra allí.

Al norte del río Huangho, en China, el trigo sustituye al arroz y a los cereales de secano, en especial sorgo y maíz, todos cultivados en la forma intensiva característica de la agricultura china. Se crían cerdos, aves de corral y peces (en estanques), allí donde es posible, en el norte y el sur de la región; la industria lechera y de carne vacuna se desarrolla en Japón, Corea del Norte, India y China.

En las regiones más áridas del interior, oeste y noroeste, se cultivan cereales de secano, pero predomina el pastoreo, fundamentalmente el nómada: vacas, ovejas y caballos son los animales más importantes. Los niveles de producción son muy bajos.

La industria maderera es relevante en casi todos los países del sureste asiático, en especial: China, Japón, Indonesia, Malasia, Filipinas y Tailandia. La madera de teca es el principal producto de Tailandia. La recolección en los bosques y la agricultura de subsistencia son actividades características de las áreas boscosas interfluviales del sur y sureste asiático.

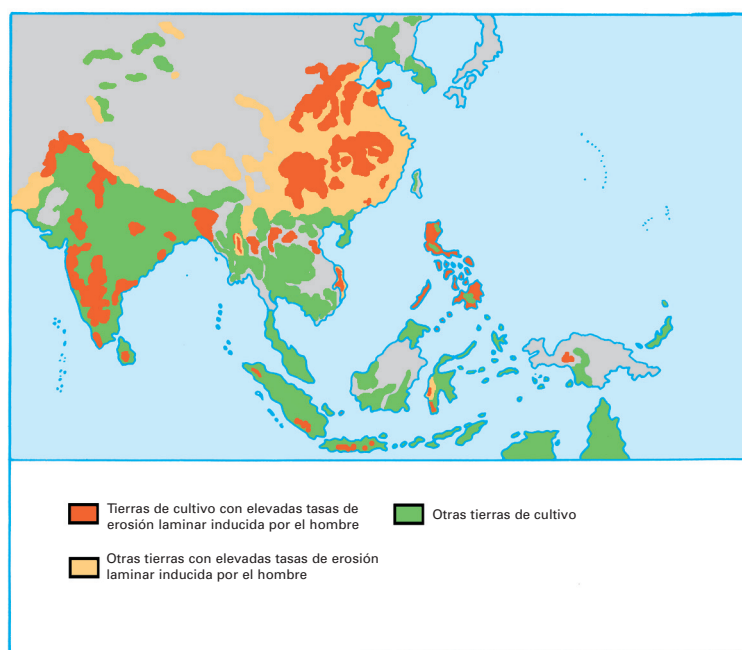


Fig. 3.17 Tierras de cultivo con elevadas tasas de erosión inducidas por el hombre.

Las pesquerías marítimas son muy destacadas en la región. Entre los grandes productores están: China, Japón, Indonesia, India, Tailandia y Corea del Sur. La piscicultura o cría de peces en viveros, es también muy usual, especialmente en China. Los países pobres de la región destinan la pesca mayormente al consumo doméstico.

Las diferencias económicas y sociales, y los niveles de desarrollo económico de estos países son muy diversos; Japón, el único país desarrollado de la región, está entre las tres primeras potencias económicas a nivel mundial, mientras que otros figuran entre los más atrasados.

Si observas un mapa de industrias de la región podrá conocerse cuáles son las fundamentales y dónde se ubican.

En general la industria posee desiguales niveles de desarrollo. Japón, con su alto nivel, es la segunda potencia económica mundial. Posee un sector industrial muy diversificado que emplea el 25 % de su mano de obra. Aparte de Japón, otros países de la región con una actividad industrial importante son: China, India y los llamados “cuatro tigres asiáticos”: Taiwán, Hong Kong (desde 1999 es una región administrativa especial de China), Singapur y Corea del Sur. La industria en China se concentra principalmente al noreste, sobre todo próximo a la costa, y en determinadas regiones del interior donde existen materias primas; no obstante se desarrolla cada vez más en las provincias meridionales. La producción china de acero ocupa uno de los

primeros lugares en el mundo. En la India existen importantes centros industriales en el noreste, como Calcuta y sus alrededores; al norte se destacan Delhi y algunas ciudades costeras como Bombay.

En cuanto, a los niveles de desarrollo de los sistemas de transporte de la región, son heterogéneos. No existe uno terrestre que abarque a toda la región. Las líneas ferroviarias que cruzan las fronteras internacionales son escasas y poco utilizadas por ejemplo: la situada entre China y las antiguas repúblicas soviéticas. La situación es similar en las carreteras y en la mayoría de los ríos navegables, que no forman parte de las rutas de transporte internacionales. El río Amur, entre Rusia y China, es una excepción considerable.

Casi todas las comunicaciones internacionales de la región son aéreas o marítimas. Los puertos principales están conectados mediante servicios de transporte marítimo, transoceánico y carguero. Los servicios portuarios son variados, pero con pocos puertos, aparte de los de China (incluye a Hong Kong), India, Japón y Singapur, pueden acoger barcos de mercancías de mayor calado.

Las líneas aéreas conectan todas las ciudades importantes. Tokio es el centro aéreo fundamental de Asia y Bangkok el segundo, gracias a su ubicación de encrucijada en el sureste asiático.

Las redes locales de transporte están muy poco extendidas. Las autopistas son escasas y las carreteras rurales rara vez están asfaltadas. Japón, Corea del Sur, Malasia y buena parte de Filipinas son las excepciones.

En sus sitios navegables, los ríos son importantes vías comerciales, pero no todos los países poseen este tipo de rutas. En China, el río Yangtsekiang ha sido durante mucho tiempo la arteria de transporte entre el este y el oeste; está conectado mediante canales con la llanura del norte de China. Otros ríos importantes son el Mekong y el Irawadi, que han actuado como integradores de los países que atraviesan. En la India, sin embargo, los ríos han sido mucho menos relevantes como medio de transporte.

El principal medio de la región y de Asia es el ferrocarril. Japón tiene una densa red ferroviaria. China posee el sexto sistema ferroviario más largo del mundo, y sus centros industriales importantes y capitales de provincias están conectados por medio del ferrocarril. Corea del Norte también dispone de un buen servicio ferroviario, además de Tailandia, Malasia y la India. El resto posee servicios ferroviarios muy deficientes.

Los aspectos históricos, naturales y del desarrollo económico guardan una estrecha relación, de una u otra forma, con las características demográficas y geográfico-poblacionales de la región.

La población de la región en 2008 era de 3 523,4 millones de habitantes, lo que representa la mitad de la población mundial. Se estima una proyección para 2050 de aproximadamente 4 341,6 millones de habitantes. Su tasa media de crecimiento demográfico entre 2005-2010 se calcula 1,4 %. Si observamos esta tendencia por países: Japón tiene el crecimiento

0,0 %; China, el 0,6 % y el más alto Nepal con 2,0 %. La densidad media de población en las zonas septentrionales e interiores es inferior respecto al resto de las de la región, sobre todo las zonas litorales. Los habitantes se agrupan hacia el sur y este de la región, en zonas relativamente pequeñas de las llanuras ribereñas. La densidad de población puede sobrepasar los 4 000 hab/km². Singapur la media más alta del mundo con más de 4 400 hab/km². En China el 90 % de sus 1 336,3 millones de habitantes (2008) se concentra en el tercio oriental del país. Incluso en países muy industrializados como Japón, la mayoría de los habitantes viven en las limitadas y escasas zonas llanas, donde se encuentran las ciudades más grandes, y su densidad poblacional es de 336,8 hab/km², una de las más altas del mundo, pero distribuida muy irregularmente.

Una parte considerable de los habitantes de la región son agricultores, aunque el proceso de urbanización se ha acelerado rápidamente en las últimas décadas. La población urbana es mayoritaria en Japón, Taiwán, Corea del Sur, Singapur (representa el 100 % de población urbana) y Hong Kong (región administrativa especial de China). Filipinas y Malasia también tienen una población urbana bastante grande. Los países de menor porcentaje de población urbana son: Cambodia con 22 %, Bangla Desh con 27 %, Vietnam con 28 % e India con 29 %.

Tabla 3.10
Algunos indicadores demográficos
de países seleccionados de Sur y Este de Asia

Países seleccionados	Población total 2008 (millones)	Proyección de población 2050	Tasa de crecimiento demográfico 2005-2010	% Población urbana 2008
China	1 336,3	1 408,8	0,6	43
Japón	127,9	102,2	0,0	66
Indonesia	234,3	296,9	1,2	52
Malasia	27,0	39,6	1,7	70
Vietnam	88,5	120,0	1,3	28
Singapur	4,5	5,0	1,2	100
India	1 186,2	1 658,3	1,5	29
Nepal	28,8	51,9	2,0	17
Bangla Desh	161,3	254,1	1,7	27
Rep. Dem. Corea	48,4	42,3	0,3	81

Fuente: UNFPA. Estado de la Población Mundial, 2008.

Las costas y sus áreas próximas del sur y del sureste de la región están salpicadas de grandes ciudades que adquirieron su actual relevancia por el dominio económico y político europeo, entre ellas, Bombay, Colombo, Madrás, Calcuta, Yangón (antigua Rangún), Kuala Lumpur, Singapur, Yakarta, Surabaya, Manila, Ho Chi Minh, Phnom Penh y Hanói. Bangkok no es un antiguo centro colonial, pero tiene muchos aspectos en común con la mayoría de las ciudades. También en China el impacto europeo tuvo una fuerte influencia en muchas de las grandes ciudades costeras.

En el comercio exterior, los países que integran la región ocupan un lugar destacado a nivel mundial. Un alto porcentaje de este comercio se mantiene con países de otros continentes. Son excepciones importantes: el flujo de petróleo desde el golfo Pérsico hasta Japón, los flujos interiores desde Indonesia y Brunei a Japón, el comercio de China con Japón y otros países del sureste asiático, y sobre todo, las importaciones de manufacturas japonesas y el flujo de materias primas a Japón, principalmente desde los países de esta área.

En cuanto al valor de su comercio internacional, Japón figura entre los primeros países del orbe. China e India tienen una importante actividad comercial a escala mundial. Indonesia, Malasia y otros países de la región se destacan como exportadores de materias primas.

Las condiciones sociales y económicas imperantes en muchos países de la región, les impide alcanzar mejores condiciones por estar sometidos a los intereses de las grandes potencias que dominan sus economías. Se destaca el caso de Japón que controla gran parte del comercio en Asia y por ende de la región, tanto las exportaciones de materias primas de los países subdesarrollados, como la venta a ellos de productos industriales.

La deuda externa es otro de los males que aqueja a muchos de estos países, sobre todo a los más pobres.

Actividades

1. Con el auxilio del atlas ubica los puntos extremos de la región en el mapa correspondiente del cuaderno de actividades.
2. Observa en el atlas el mapa político de Eurasia:
 - a) Nombra en el mapa de división política del cuaderno, los países que integran la región.
 - b) Ubica las capitales en el cuaderno de actividades.
3. Auxiliándote del mapa de densidad poblacional, ubica un área con baja densidad de población:
 - a) Explica las causas que ocasionan la misma.

- b) Consulta en el atlas, el mapa del mundo.
 - c) Menciona una región industrial del Sur y Este de Asia.
 - d) Explica las relaciones que se establecen entre los yacimientos minerales y las industrias que los utilizan.
4. Investiga cuáles fueron las principales potencias coloniales y las áreas o países que sufrieron sus efectos en la región Sur y Este de Asia.

Región Medio Oriente

Tabla 3.11
Rasgos sorprendentes

País de mayor extensión territorial en la región	Arabia Saudita	2 149 290 km ²
País cuna del islamismo	Arabia Saudita	Península de Arabia
Depresión más profunda de la región y del mundo	Mar Muerto	−400 m
País con menos longitud de costa	Jordania	26 km
País conocido en la antigüedad como Mesopotamia	Irak	1 437 762 km ²
Centro de tres de las grandes religiones del mundo	Jerusalén	Cristiana, islámica y hebreos

El Medio Oriente ha sido una de las regiones más convulsas del mundo en las últimas décadas. Dos factores esenciales lo han determinado: en primer lugar, la implantación del Estado de Israel en 1948, en plena Palestina, punto de partida del largo conflicto árabe-israelí; en segundo lugar, la gran riqueza petrolera que atesora su subsuelo y que ha despertado las apetencias monopolistas e imperialistas a lo largo del siglo xx.

Las páginas de los principales diarios y las pantallas de los telerreceptores de todos los países, han reflejado insistentemente desde el fin de la Segunda Guerra Mundial, noticias e imágenes sobre los acontecimientos que han caracterizado a esta región poblada esencialmente por árabes de

profunda fe religiosa musulmana. El sacrificio del abnegado pueblo palestino criminalmente expulsado de sus tierras y obligado a vivir en ellas bajo ocupación israelí; las guerras entre Israel y países vecinos, y la ocupación sionista de territorios ajenos; el sangriento conflicto bélico entre Irak e Irán en la década de 1980; y la agresión, invasión y ocupación de Irak por los EE. UU. y sus aliados, ilustran la magnitud de una verdadera tragedia extendida a lo largo de los últimos 50 años, que indudablemente es heredera del pasado colonial de la región, y hoy se mantiene como una de las regiones más vulnerables a los estallidos sociales y a los intereses de las grandes potencias, por sus recursos naturales.

Situación geográfica, extensión y límites

Oriente es sinónimo de Asia y oriental de asiático; por lo tanto, esta región está enmarcada desde el punto de vista geográfico en el continente euroasiático, concretamente en el occidente del territorio conocido como Asia, que abarca la totalidad de la península Arábiga (la más extensa del mundo) e Irán.

Si se observa el mapa político mundial, en el Atlas, se puede apreciar que el Medio Oriente se encuentra en los hemisferios septentrional y oriental, aproximadamente entre los 13° y 37° LN, y los 34° y 63° LE.

Los trece países que forman parte del Medio Oriente se reparten una superficie conjunta de 5 402 000 km² cifra que representa aproximadamente el 4 % de las tierras emergidas del planeta.

Los límites de este grupo de países son los siguientes:

- Norte: Turquía, Georgia, Azerbaijón, mar Caspio y Turkmenistán.
- Este: Afganistán, Pakistán, golfo Pérsico y golfo de Omán.
- Sur: mar Arábigo y golfo de Adén.
- Oeste: mar Rojo, la península egipcia de Sinaí y el mar Mediterráneo.

Estos límites de la región mediorienta son terrestres y marítimos, predominando los primeros hacia el norte y los segundos hacia el sureste, sur y este.

En los contornos marítimos de la región están presentes varios accidentes de relevante significado para la economía, el comercio y la navegación internacional, entre ellos, el golfo Pérsico, el Estrecho de Ormuz (comunica al golfo con el océano Índico), el Estrecho de Bad, el Mandeb y el Canal de Suez en los extremos sur y norte, respectivamente, del mar Rojo. Por otra parte, los frentes marítimos de Israel, Líbano y Siria dan al mar Mediterráneo, uno de los de más movimiento comercial y tráfico de buques a nivel mundial.

Es indudable que la amplia salida a los mares de dos océanos y la proximidad a áreas de mucho tráfico marítimo, así como la posición estratégica entre Europa, Asia y África, se revierten en factores muy favorables a

la situación geográfica de las naciones del Medio Oriente, máxime si se tiene en cuenta la incidencia del petróleo como primer producto exportable de muchas de ellas, recurso este que entre otras vías usa el transporte marítimo para su traslado hacia los mercados receptores. Los más importantes puertos acondicionados para la venta de crudos se localizan en el golfo Pérsico.

Su historia

El Medio Oriente es una de las regiones que a nivel mundial puede ser considerada de cultura milenaria.

Algunos ejemplos ilustran el panorama histórico de la región: en el valle de Mesopotamia, regado por los ríos Tigris y Éufrates, se asentó una añeja civilización que aportó a la humanidad la práctica de la agricultura; la ciudad de Jerusalén, considerada como la más antigua del mundo; la mayoría de los pasajes bíblicos tienen como escenario geográfico sitios ubicados en la zona conocida como Palestina, ubicada hacia el occidente del Medio Oriente; la civilización persa, en el actual Irán, cuenta con varias decenas de siglos de existencia. La región fue cuna de tres de las más importantes religiones monoteístas del mundo: la hebrea, la cristiana y la musulmana.

En un punto intermedio entre Europa y el extremo Oriente, la región ha sido históricamente apetecida por los grandes imperios antiguos y después, por los intereses de las grandes potencias contemporáneas. Así tenemos que estuvo sucesivamente dominada por persas, griegos, judíos, romanos y otomanos o turcos.

En los últimos cien años el Medio Oriente ha sido testigo de relevantes acontecimientos, cuya influencia ha tenido alcance universal. Al término de la Primera Guerra Mundial los otomanos, que dominaban gran parte de la región y que fueron derrotados en la contienda, debieron retirarse cumpliendo los acuerdos del Tratado de Paz de Versalles, pasando sus territorios a manos de Francia y Gran Bretaña; esta última, que recibió el control sobre Palestina, favoreció desde inicios del siglo xx, sobre todo a partir de 1930, la inmigración judía, apoyando a los sionistas en su empeño de crear un Estado propio en el seno del mundo árabe.

Tras la Segunda Guerra Mundial, las Naciones Unidas acordaron por mayoría de votos la partición de Palestina en dos estados: uno árabe y otro judío, surgiendo en mayo de 1948 el Estado de Israel como un cuerpo extraño en una región predominantemente árabe-musulmana.

Desde los primeros momentos Israel contó con el apoyo militar de Estados Unidos y realizó varias guerras contra sus vecinos, llegando a ocupar unilateralmente a toda Palestina, la ciudad de Jerusalén y otras áreas limítrofes, expulsando de sus tierras o condenando a la dominación extranjera a sus legítimos pobladores. La causa palestina, por la evidente

justeza de sus propósitos, se ha ganado el apoyo de los sectores mayoritarios de la humanidad, que pugnan actualmente por acelerar los pasos para la creación definitiva del soñado Estado árabe en áreas de la Franja de Gaza, Cisjordania y Jerusalén. La prensa escrita, radial y televisiva menciona con mucha frecuencia, estos últimos nombres debido a los sucesos que en ellos ocurren y a la terrible represión israelí contra sus habitantes. Para visualizarlas, sería conveniente ubicarlas en el mapa de la región.

La riqueza petrolera del Medio Oriente ha sido un factor esencial para explicar el interés imperialista por esa región. El carácter estratégico de ese recurso en el mundo contemporáneo y las enormes reservas que del mismo se encuentran en el subsuelo del Medio Oriente, la han situado en el centro del apetito de las principales potencias actuales.

No pocos, sangrientos e interminables conflictos se han sucedido en las últimas décadas por la conjugación de los factores anteriormente mencionados y otros que como herencia de las fronteras coloniales impuestas, han provocado guerras entre países con orígenes similares e intereses y destinos comunes.

El Medio Oriente, con sus siglos de complicada historia, su riqueza energética y los problemas heredados del pasado colonial, busca soluciones que hasta hoy han sido frenadas por el imperialismo y su principal aliado en la región: Israel. Una de ellas, sin dudas, es la relacionada con la definitiva creación del Estado Palestino, legítimo y soberano.

Características generales

La población total de los países del Medio Oriente fue en 2008 de 411 millones de habitantes, lo que significa una densidad demográfica de 31 hab/km². La proyección de la población para 2050 se estima en unos 688,8 millones de habitantes, por lo que se considera que la región va a mantener un alto crecimiento. Así, la tasa media de crecimiento demográfico en el período 2005-2010 fue de 2,2 %; el país de más bajo crecimiento fue Irán con 1,4 % y uno de los más altos Jordania con 3,0 %.

La natalidad presenta un comportamiento ligeramente elevado, con una tasa media de crecimiento demográfico de 2,2 %, muy superior al promedio mundial (que en la etapa 2005-2010 fue de 1,2 %).

Desde el punto de vista de la composición étnica, la población mediorienta se caracteriza por su relativa homogeneidad, predominando los árabes. En algunos países como Kuwait, Bahrén o Qatar residen fuertes contingentes de inmigrantes extranjeros atraídos por la industria del petróleo.

Las regiones más densamente pobladas son las ubicadas en el llamado Levante, es decir, en las zonas costeras del mar Mediterráneo pertenecientes a Siria, Líbano e Israel. Hacia el interior de los desiertos de la península Arábiga, el poblamiento es reducido debido a las condiciones hostiles

que impone el medio (Arabia Saudita, por ejemplo, posee una densidad promedio de apenas 9 hab/km²).

La población en la mayoría de estos países del Medio Oriente se concentra en las ciudades, por lo que el porcentaje de población urbana es de 78 %. Los países con mayor población urbana son Kuwait: 98 % y Qatar: 96 %, y el más bajo Yemen: 31 %.

En el Atlas Escolar aparecen señaladas las más importantes ciudades de la región, que como regla se corresponden con las capitales estatales (muchas de ellas muestran hoy imágenes que hacen pensar en ciudades de Europa o Norteamérica, plagadas de modernos y elevados edificios, y de anchas y funcionales vías surgidas en las últimas décadas al calor de las enormes ganancias obtenidas por la venta de hidrocarburos a precios elevados).

Tabla 3.12
Algunos indicadores demográficos, sociales y económicos
de países seleccionados de Medio Oriente

Países	Población total 2008 (millones)	Densidad (hab/km ²)	Tasa de crecimiento demográfico 2005-2010	% Población urbana 2008	PIB USD	Alfabetización m/f
Arabia Saudita	53,3	13,3	2,2	82	9 000	89/86
Bahréin	776	1,040	1,8	89	22 910	96/100
E.A.U.	4,5	4,5	2,9	78	55 200	62/66
Iraq	29,5	29,5	1,8	67	3 600	54/35
Irán	72,2	72,2	1,4	69	12 300	83/78
Israel	7,0	342,4	1,7	92	28 800	93/93
Jordania	6,1	67,1	3,0	78	4 700	87/88
Kuwait	2,9	145,7	2,4	98	55 500	92/89
Líbano	4,1	381	1,1	87	10 400	85/93
Omán	2,7	15,5	2,0	72	19 100	89/85
Qatar	858	81,1	2,2	96	75 900	100/100
Siria	20,4	106,6	2,5	72	4 300	70/65
Yemen	23,1		3,0	31	2 400	64/31
Palestina	4,1		3,2	72		

Fuente: UNFPA. Estado de la Población Mundial, 2008 y *Almanaque Mundial*, 2009.

Una característica esencial identifica a la región en su conjunto: la aridez. En toda ella los paisajes predominantes son desérticos y semidesérticos tropicales, rodeados por mares con las aguas más cálidas y saladas del océano mundial.

La península Arábiga constituye un gran bloque antiguo que se separó del continente africano por las fracturas que en épocas geológicas recientes dieron lugar al mar Rojo y al golfo de Adén. Es por ello que Arabia se asemeja más a África que a Asia. En cambio, hacia el este, la Meseta de Irán es mucho más joven, con rocas que se formaron en la era Cenozoica. Entre ambas estructuras aparece la llanura aluvial de Mesopotamia, recorrida por dos grandes ríos: el Tigris y el Éufrates.

Al estudiar el relieve de Asia correspondiente al sector suroccidental, la mayor parte de la superficie arábiga está ocupada por desiertos arenosos atravesados por cauces secos, entre los que sobresalen el de Nefud al norte y el de Rub al-Jali hacia el sur (uno de los más grandes del mundo). Los desiertos de Arabia son una continuación hacia el este del Sahara.



Fig. 3.18 Paisaje desértico de Arabia Saudita.

El subsuelo arábigo es muy rico en petróleo, importante mineral energético que yace en depósitos de rocas de la era Mesozoica.

En el territorio iraní predomina el relieve de mesetas, donde se alternan cadenas montañosas y depresiones. Se trata de un relieve muy fraccionado y mucho más joven que el anterior, en el que las montañas alcanzan altitudes que rondan los 5 000 m, como ocurre en el sistema del Elburz al sur del mar Caspio. Su subsuelo es rico en variados minerales, aunque la mayoría de ellos han sido poco estudiados y apenas explotados, con la excepción del petróleo, del que Irán es uno de los principales países productores a nivel mundial.

Entre ambas zonas geográficas se localiza la llanura de Mesopotamia (significa "entre ríos"), que ocupa la mayor parte del curso medio e inferior de los ríos Tigris y Éufrates en territorio de Iraq. Su relieve es llano y el subsuelo cuenta con enormes reservas de petróleo que yacen en las capas de sedimentos marinos del Mesozoico y del Paleógeno, las cuales cubren el basamento de rocas cristalinas.

Un recurso mineral que se destaca por su notable abundancia es el petróleo. La región en su conjunto posee más del 60 % de las reservas mundiales probadas de hidrocarburos y varios de sus países clasifican entre los más grandes productores.

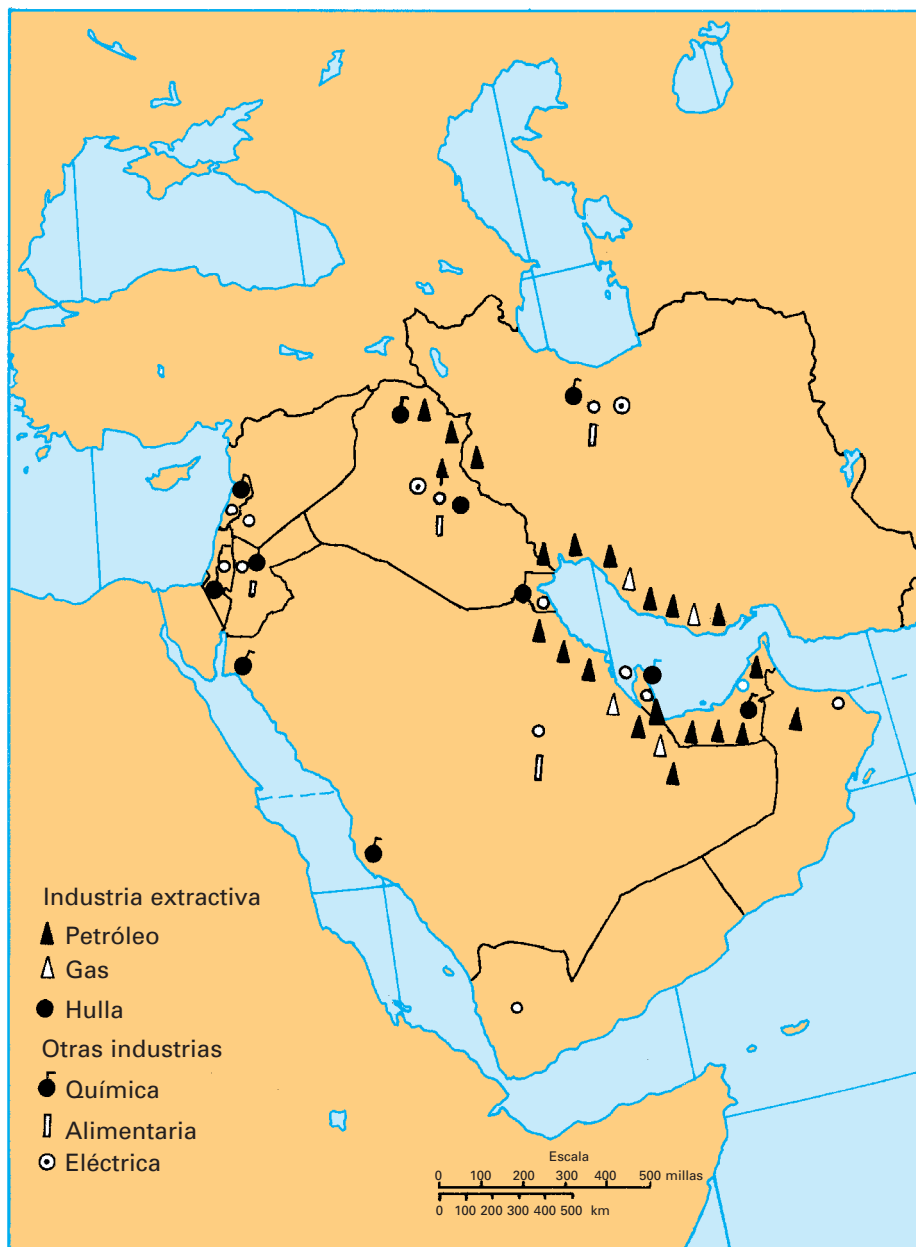


Fig. 3.19 Mapa de yacimientos minerales del Medio Oriente.

Para analizar las características climáticas de la región es conveniente recordar su situación latitudinal. De sur a norte sus puntos extremos se localizan aproximadamente entre los 13° y 34° LN, por lo que el territorio se extiende a lo largo de las fajas climáticas tropical y subtropical.

En la península Arábiga, territorio que recibe la mayor radiación solar de la Tierra, predomina durante todo el año el aire tropical continental que condiciona la casi ausencia de precipitaciones, con registros promedios muy altos de temperatura. Estas condiciones son desfavorables para el desarrollo de la red fluvial, por lo que prácticamente no existen ríos permanentes. La fuente principal de abastecimiento de agua se encuentra en el subsuelo.

La Meseta de Irán, por su parte, está situada en la faja climática subtropical y en ella se registran bajas temperaturas durante el invierno, motivadas por la irrupción de masas de aire frío procedentes del norte. Los veranos son cálidos y las precipitaciones insuficientes a lo largo del año, por lo que las aguas superficiales no abundan (casi toda la región es pobre en agua y los ríos más importantes se localizan hacia las zonas montañosas del norte, desembocando en el mar Caspio). En la inmensa mayoría de los casos los ríos no son navegables, aunque tienen un gran uso para el regadío.

Sin embargo, la llanura Mesopotámica está recorrida por dos importantes ríos: el Tigris y el Éufrates, que se unen y forman una sola corriente conocida como Shat el Arab ("río de los árabes") antes de desembocar en el golfo Pérsico. ¿Cómo es posible entonces que las escasas precipitaciones permitan su existencia? La respuesta está en que nacen en la Meseta de Armenia y se alimentan de las aguas procedentes de la fusión de las nieves.

En la península Arábiga la vegetación predominante es de desierto; en las laderas de los macizos montañosos, más húmedas, se aprecian formaciones boscosas y las condiciones reinantes permiten la práctica de la agricultura. En los oasis periféricos se cultiva la palma datilera, que produce un aceite vegetal que resulta un importante componente económico local. En cuanto a la fauna, están presentes animales como la gacela, el antílope, el camello y los onagros.

En la Meseta de Irán la vegetación es variada, debido a las irregularidades del relieve y las diferencias de altitud. Los ríos se usan para garantizar el regadío y con él las cosechas de cereales y otros productos de la agricultura.

En la llanura de Mesopotamia los suelos y la vegetación son de desierto y semidesierto. Los árboles solo aparecen en los valles de los ríos y la agricultura de cereales es posible gracias al regadío. En las áreas más secas se practica la ganadería nómada.

Una pequeña fracción del Medio Oriente conocida como Levante e integrada por Israel, Líbano y parte de los territorios de Jordania y Siria, se

localiza en la región occidental paralela a la costa del mar Mediterráneo. Se trata de una estrecha faja de paisajes mediterráneos entre desiertos, con una elevada densidad demográfica.

El Levante se caracteriza por veranos secos e inviernos relativamente suaves y húmedos, con ríos poco caudalosos e inapropiados para la navegación y para garantizar la agricultura, entre los que sobresale el Jordán que desemboca en el mar Muerto (máxima depresión continental a 391 m por debajo del nivel del mar). En esta zona se practica la agricultura en áreas irrigadas y no irrigadas; entre los principales cultivos sobresalen los cítricos.

En cuanto a la economía del Medio Oriente, su principal exponente es la producción de petróleo. Este recurso abunda notablemente en el subsuelo de la región y es de fácil extracción, además de su reconocida calidad —medios y ligeros—, que se comercializa a altos precios en el mercado internacional.



Fig. 3.20 Industria petrolera.

La principal zona petrolera del Medio Oriente es el golfo Pérsico, en cuyas márgenes se elevan cientos de torres de extracción e instalaciones para la refinación de crudos. Varios puertos han sido debidamente acondicionados para el embarque del vital recurso energético, algunos de ellos capaces de recibir gigantescos supertanqueros. Se destacan aquí las instalaciones de Irán, Irak, Kuwait, Arabia Saudita, Bahrein, Qatar y los Emiratos Árabes Unidos.

Existen centros de extracción en el interior de la península Arábiga, en Siria, en el norte de Irak y en otros sitios, como se puede apreciar si se consulta un mapa económico del territorio.

La agricultura mediorienta es muy limitada dadas las condiciones físico-geográficas imperantes. En la mayoría de los casos se trata de producciones que apenas logran satisfacer una parte de la demanda de sus pueblos. Con mayores posibilidades se desarrolla la ganadería, en especial en las laderas montañosas donde la humedad permite los pastos, y en sitios como la llanura de Mesopotamia, donde los animales pastan en las tierras privadas de regadío.

En general, las naciones del Medio Oriente presentan economías basadas especialmente en la minería (extracción de petróleo y gas), que condena sus relaciones comerciales a la monoexportación de un recurso no renovable, que algún día dejará de existir si nos atenemos a los enormes volúmenes de producción actuales. Se trata en todos los casos de países del llamado Tercer Mundo.

Actividades

1. Analiza las particularidades de la distribución geográfica de la población de los países que integran la región. Explica las razones que influyen sobre la presencia en general de bajas densidades demográficas.
2. Localiza en el mapa correspondiente del cuaderno, los países que forman parte de la región del Medio Oriente. Sitúa el nombre de sus respectivas capitales.
3. Compara el tamaño de Israel con el de Arabia Saudita e Irak. Representalos en una gráfica de barra.
4. Investiga sobre los problemas económicos, sociales y políticos actuales en que se encuentra sumida esta región.

CAPÍTULO

4

**Dinámica del mapa político
del mundo**

Si observas el mapa político de los Atlas de 1930, 1950, 1980 y en uno actual, es evidente que la división política que muestran no siempre es igual. El mapa político mundial es muy cambiante, es dinámico. Se concibe como la delimitación de las fronteras y de las condiciones políticas de los estados, países y territorios, distribuidos por la geografía de nuestro planeta en una etapa o momento histórico determinado, que permite su representación cartográfica, esto es, en mapas. Además, no es estático; por el contrario, muestra siempre una dinámica de cambios a veces tan profunda, que en pocos años los mapas editados quedan irremediablemente desactualizados.

Los cambios del mapa político del mundo están constituidos por las modificaciones de las fronteras o de las condiciones de los estados, países y territorios por la ocurrencia de uno o varios factores, principalmente políticos, económicos y militares, que implican la fusión o separación de parte de territorios de naciones y aún de naciones íntegras. Como efecto de estos procesos crece o se reduce la extensión superficial de los países y desaparece o se incrementa el número de estos. También puede apreciarse el surgimiento de jóvenes estados al cambiar su condición político-jurídica; es decir, cuando territorios coloniales o dependientes alcanzan su soberanía e independencia.

En el párrafo anterior se mencionó a estados y países, pero ellos no significan lo mismo desde el punto de vista jurídico-internacional. Estado es un concepto más estrecho que país: todos los estados son países, pero no todos los países son estados.

Internacionalmente hay varias definiciones; una de ellas dice que Estado es un concepto político que se refiere a una forma de organización social soberana, formada por un conjunto de instituciones que tienen el poder de regular la vida sobre un territorio determinado; por ello, en el Estado se incluyen instituciones tales como las fuerzas armadas, la administración pública, los tribunales y la policía, asumiendo el Estado las

funciones de defensa, gobernación, justicia, seguridad y otras como las relaciones exteriores.

En una definición más reducida puede apreciarse que Estado es un conjunto de instituciones que poseen la autoridad para establecer las normas que regulan una sociedad, teniendo soberanía interna y externa sobre un territorio definido. El Estado incluye el control de instituciones tales como las fuerzas armadas, la administración pública, los tribunales y la policía, entre otras.

País puede referirse a un estado, una nación o una región, o incluso comarcas sin grandes diferencias culturales con las de los alrededores. A veces, partes de un estado con una historia o cultura características son llamados países, especialmente por los oriundos del lugar, como por ejemplo: Escocia, Gales o Inglaterra, en el Reino Unido de la Gran Bretaña.

En sentido amplio nación se emplea con varios significados: Estado, país, territorio o habitantes de ellos: etnia, pueblo y otros.

La dinámica de cambios del mapa político del mundo, en el siglo xx, se estudiará en diferentes etapas, pero ellas no deben ser entendidas como fronteras de tiempo trazadas con absoluta precisión. Tampoco será posible incluir todos y cada uno de los acontecimientos en cada etapa.

Las pugnas interimperialistas, debido a sus ambiciones de poder y expansión territorial, motivaron el interés por nuevos repartos territoriales del mundo que condujeron a la Primera y Segunda guerras mundiales. Entre los años de ambas guerras, ocurrieron cambios; otros, muchos más y por diferentes causas, sucedieron después.

¿Qué ocurrió entre 1914 y 1939?

En el período comprendido desde el inicio de la Primera Guerra Mundial en 1914 hasta 1939, ocurrieron diferentes hechos. Uno fue el triunfo de la Gran Revolución Socialista de Octubre en Rusia, con la cual se fue conformando la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), hecho ocurrido en 1922.

Otros hechos fueron el resultado de la Primera Guerra Mundial, cuando tuvo lugar un nuevo reparto del mundo por las potencias imperialistas, con el cual estas potencias perdieron territorios o los ocuparon. En este período se desintegró el imperio turco; en 1922 Egipto, en África, se independizó del imperio británico, y Polonia obtuvo su independencia de Alemania. También se desintegró el imperio austro-húngaro; nacieron de nuevos estados: Checoslovaquia, Austria, Hungría y Yugoslavia; Rumanía y Bulgaria, se aproximaron a sus dimensiones actuales, perdiendo esta última la salida al Mediterráneo; Albania se acercó a su extensión actual; Finlandia y las repúblicas bálticas se independizaron de Rusia e Irlanda de Gran Bretaña en 1922, manteniéndose el territorio del Ulster hasta la actualidad; y nació en Asia (1924) la República Popular de Mongolia. En el espacio geográfico americano no tuvieron lugar cambios significativos.

¿Qué ocurrió entre 1939 y 1955?

Con la Segunda Guerra Mundial, iniciada por el bloque fascista de Alemania, Italia y Japón en 1939, se apreciaron consecuencias mucho mayores que en la anterior, al originarse una redefinición y delimitación de las fronteras de varios países.

Con la derrota del fascismo por la coalición de URSS, EE. UU., Gran Bretaña y la Francia combatiente, emergieron en Europa países socialistas: Polonia, Checoslovaquia, Hungría, Rumania, Bulgaria, Yugoslavia y Albania. En 1949 nacieron dos nuevos estados al dividirse Alemania en República Democrática Alemana (RDA), país socialista, y República Federal de Alemania (RFA), país capitalista. En Asia la República Popular China, la República Popular Democrática de Corea (Corea del Norte) y la República Democrática de Vietnam del Norte, surgieron también como países socialistas. Los imperios coloniales de Francia, Gran Bretaña y Holanda se desintegraron y surgieron numerosos estados jóvenes.

En 1945 sucedió un hecho internacional relevante: el surgimiento de la Organización de Naciones Unidas (ONU), integrada inicialmente por 51 naciones, incluida Cuba.

Entre 1950 y 1953, EE. UU. desató la Guerra de Corea al agredir a Corea del Norte y mantener la división de la península en dos países: Norte y Sur. Algo similar hizo en Vietnam, pues pese a la victoria vietnamita sobre el colonialismo francés en 1954, la intervención de EE. UU. consolidó la república de Vietnam del Sur en 1955.

¿Cómo fue la dinámica de cambios entre 1955 y 1990 en las entonces colonias?

El surgimiento del campo socialista fue un factor que aceleró las luchas por la independencia en los países colonizados y dependientes.

A partir de los años 1960 y principios de 1980 sucedió la descolonización de pequeños países insulares y continentales del Caribe, antiguas colonias británicas: Bahamas, Jamaica, Belice en Centroamérica y Guayana Británica (Guyana) en Suramérica. También en ese continente Holanda independizó a su Guayana, surgiendo Surinam.

Hoy se mantiene en nuestro continente un grupo de territorios y países que, bajo distintas denominaciones, son apéndices neocoloniales o territorios dependientes, como es el Estado Libre Asociado de Puerto Rico con EE. UU.

En África, 1960 fue considerado como el año de la descolonización. ¿Por qué?

En 1956 solamente existían 10 estados africanos independientes: Etiopía, Liberia, Egipto, África del Sur, Libia, Marruecos, Sudán, Túnez, Ghana y Guinea; pero en 1968 ya sumaban 42. Los imperios británico y francés, más fuertes del continente, se habían desmoronado.

A partir de 1974 y 1975 sucedía lo mismo al colonialismo portugués, con la liberación de sus antiguas colonias: Angola, Mozambique y Cabo Verde.

Actualmente son 54 los estados independientes del continente africano; de ellos Liberia es el más antiguo al ser creado en 1847 con negros descendientes de los esclavos llevados a EE. UU. El nombre de su capital: Monrovia, se le dio en honor a James Monroe, quien fuera presidente de los EE. UU., entre 1817 y 1825.

En Asia se logró la reunificación de Vietnam del Norte y del Sur en 1975, tras una guerra de liberación que culminó con la derrota de EE. UU. y el nacimiento de la República Socialista de Vietnam.

En Oceanía, durante las décadas de 1960, 1970 y 1980, se constituyeron como naciones varias islas y archipiélagos del océano Pacífico.

¿Se mantuvo similar dinámica de 1990 a nuestros días, en relación con el período anterior?

Los últimos años del pasado siglo xx (finales de las décadas de 1980 y 1990), resultaron trascendentales y dramáticos para el mapa político del mundo: desapareció el campo socialista europeo y en diciembre de 1991 se desintegró la URSS en 15 repúblicas independientes: Armenia, Azerbaiján, Belarús, Estonia, Georgia, Kazajistán, Kirguistán, Letonia, Lituania, Moldavia, Rusia, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania y Uzbekistán.

La desintegración de Yugoslavia en cinco repúblicas resultó un proceso dramático. Hacia 1992 Eslovenia, Croacia, Macedonia y Bosnia-Herzegovina se habían separado, quedando la República Federal de Yugoslavia constituida por Serbia y Montenegro. En 1999, incidentes en la provincia serbia de Kosovo fueron definidos como de "limpieza étnica", motivando una agresión de la OTAN y EE. UU. contra Serbia y la ocupación del territorio de Kosovo, por esas fuerzas, apuntalando la auto proclamación de independencia de un territorio definido constitucionalmente como una provincia autónoma. En el año 2006 Montenegro se escindió de Serbia, y en febrero del 2008 Kosovo se autodefinió como independiente, sin reconocimiento ni representación en la ONU.

En 1990 las dos Alemanias se fundieron en un solo estado y en 1993 la antigua Checoslovaquia se dividió en dos naciones: República Checa y Eslovaquia. El espacio africano recibió en 1990 la independencia que logró Namibia de Sudáfrica. En 1991 Eritrea proclamó su separación de Etiopía, lo que generó conflictos armados que duraron hasta el año 2000. También durante 1991, en Oceanía, la Federación de Estados de Micronesia y las Islas Marshall obtuvieron su independencia. En 1993 Andorra, Eritrea, la ex República Yugoslava de Macedonia, Mónaco, la República Checa y Eslovaquia se incorporaron a la ONU.

La República de Chad ganó a Libia un diferendo territorial por 114 000 km² entre la frontera de ambos países en 1994. En ese propio año Palau se incorporó a la ONU después de obtener su independencia. En 1999 lo hicieron Kiribati, Nauru y Tonga; en el 2000: Tuvalu, Serbia y Montenegro. En el 2002:

Suiza y Timor-Leste. En Asia, Hong Kong (1997) y Macao (1999), volvieron a la soberanía de China.

En el 2006 la ONU tenía representados como miembros a 192 Estados. En ese año se reconoció la existencia de Montenegro como estado miembro, después de separarse de la denominada República de Serbia y Montenegro (ex República de Yugoslavia hasta el 2000).

Desde el 10 de octubre de 2010, el Reino de los Países Bajos quedó integrado por 4 países: Países Bajos (incluyen las Islas BES: Bonaire, Saint Eustatios y Saba), Aruba, Curaçao y San Martín. Ante los nuevos estatutos de las 6 islas, la zona conocida como Antillas Holandesas y Aruba, ha sido denominada desde entonces como Caribe Neerlandés. Formado por Aruba, las antiguas Antillas Holandesas: Curaçao, Bonaire, San Martín, Saint Eustatios y Saba.

Hay algunos casos especiales constituidos por los únicos territorios no miembros, sin calidad de miembro observador y con gobierno propio: Niue e Islas Cook, definidas como en libre asociación con Nueva Zelanda. Esta libre asociación también se aprecia en los casos de Islas Marshall y Palau, asociados a EE. UU., pero miembros permanentes de la ONU.

A los territorios que aparecen en la siguiente tabla se sigue aplicando la Declaración sobre la Concesión de la Independencia a los Países y Pueblos Coloniales (2003).

Tabla 4.1
Los 16 territorios no autónomos actuales

Región / País	Autoridad administradora
África	
Sahara Occidental	Marruecos (España renunció a esta condición).
Asia y Pacífico	
Guam	Estados Unidos
Nueva Caledonia	Francia
Pitcairn	Reino Unido
Samoa Americana	Estados Unidos
Tokelau	Nueva Zelanda
Océano Atlántico, mar Caribe y mar Mediterráneo	
Anguila	Reino Unido
Bermudas	Reino Unido
Islas Caimán	Reino Unido
Islas Malvinas (Falkland)	Reino Unido
Islas Turcas y Caicos	Reino Unido
Islas Vírgenes Británicas	Reino Unido
Islas Vírgenes Americanas	Estados Unidos
Montserrat	Reino Unido
Santa Elena	Reino Unido
Gibraltar	Reino Unido

Tabla 4.2

Total de territorios no autónomos por regiones

Regiones	Territorios no autónomos
América	9
África	1
Europa	1
Asia	-
Australia y Oceanía	5
Total	16

Fuente de las tablas 4.1 y 4.2: ONU (2003).

Pese a que las tablas anteriores muestran una situación reconocida oficial e internacionalmente, existen otros territorios con distintas denominaciones donde se esconden o tergiversan la dominación y la dependencia.

Tabla 4.3

Países, capitales y población, por continentes

Continente Las Américas		
País	Capital	Población (2008)
América Anglosajona		
Canadá	Ottawa	870 591
Estados Unidos	Washington	580 529
América Latina y Caribe		
Antigua y Barbuda	Saint John's	27 102
Argentina	Buenos Aires	12 127 814
Bahamas	Nassau	235 102
Barbados	Bridgetown	92 467
Belice	Belmopan	17 520
Bolivia	Sucre	281 240
Brasil	Brasilia	2 406 478
Chile	Santiago	5 090 824
Colombia	Bogotá	7 033 914
Costa Rica	San José	343 481
Cuba	La Habana	2 144 040
República Bolivariana de Venezuela	Caracas	1 949 630
Dominica	Roseau	13 803
Ecuador	Quito	1 594 883
El Salvador	San Salvador	548 269 (2004)
Granada	Saint George's	5 159

Guatemala	Ciudad de Guatemala	1 074 410
Guyana	Georgetown	247 588
Haití	Puerto Príncipe	762 558
Honduras	Tegucigalpa	1 021 661
Jamaica	Kingston	578 825
México	México D.F.	19 231 829 (2007)
Nicaragua	Managua	922 248
Panamá	Panamá	426 009
Paraguay	Asunción	537 221
Perú	Lima	7 804 611
República Dominicana	Santo Domingo	2 429 853
San Cristóbal y Nieves	Basseterre	13 245
San Vicente y las Granadinas	Kingstown	16 610
Santa Lucía	Castries	9 914
Suriname	Paramaribo	233 795
Trinidad y Tobago	Puerto España	49 959
Uruguay	Montevideo	1 311 358



Fig. 4.1 Ottawa, capital de Canadá.



Fig. 4.2 Montevideo, capital de Uruguay.

Continente África		
País	Capital	Población (2008)
Angola	Luanda	2 542 459
Argelia	Argel	2 159 051
Benin	Porto Novo	250 262
Botswana	Gaborone	224 990
Burkina Faso	Ouagadougou	1 292 462
Burundi	Bujumbura	360 278
Cabo Verde	Praia	124 661
Camerún	Yaoundé	1 676 588
Chad	N'Djamena	759 993
Comoras	Moroni	47 040
Congo	Brazzaville	1 180 176
Costa de Marfil	Yamoussoukro	226 994
Djibouti	Djibouti	596 396
Egipto	El Cairo	7 947 121
Eritrea	Asmara	924 000
Etiopía	Addis Abeba	3 144 918
Gabón	Libreville	713 167
Gambia	Banjul	33 685
Ghana	Accra	2 280 216
Guinea	Conakry	1 857 153
Guinea Bissau	Bissau	408 627
Guinea Ecuatorial	Malabo	170 964
Kenya	Nairobi	3 038 553
Lesotho	Maseru	240 663
Liberia	Monrovia	1 144 018 (2007)
Libia	Trípoli	1 191 047
Madagascar	Antananarivo	1 540 798
Mali	Bamako	1 662 786
Malawi	Lilongwe	806 272
Marruecos	Rabat	1 754 425
Mauricio	Port Louis	140 000
Mauritania	Nouakchott	775 758
Mozambique	Maputo	1 109 798
Namibia	Windhoek	296 366
Níger	Niamey	907 178
Nigeria	Abuja	1 129 345
República Centroafricana	Bangui	558 235
Rep. Dem. del Congo	Kinshasa	9 166 685
Ruanda	Kigali	904 779
Sao Tomé y Príncipe	Sao Tomé	62 531
Senegal	Dakar	2 485 851

Seychelles	Victoria	22 198
Sierra Leona	Freetown	819 634
Somalia	Mogadiscio	1 609 050
Sudáfrica	Pretoria	1 633 569
Sudán	Jartum	2 203 987
Sudán del Sur	Juba	560 000
Swazilandia	Mbabane	60 920
Tanzania	Dar-es-Salaam	203 833 (2007)
Togo	Lomé	1 501 777
Túnez	Túnez	739 436
Uganda	Kampala	1 507 042
Zambia	Lusaka	1 377 130
Zimbabwe	Harare	1 661 675



Fig. 4.3 El Cairo, capital de Egipto.



Fig. 4.4 Kinshasa, capital del Congo.

Continente Eurasia		
País	Capital	Población (2008)
Europa		
Albania	Tirana	399 999
Alemania	Berlín	3 411 991
Andorra	Andorra la Vella	25 204
Armenia	Ereván	1 195 519
Austria	Viena	1 600 000
Azerbaiján	Bakú	1 182 974
Bélgica	Bruselas	1 039 942
Belarús	Minsk	1 753 547
Bosnia y Herzegovina	Sarajevo	235 105
Bulgaria	Sofía	1 209 606 (2007)
Ciudad del Vaticano	Vaticano	824
Croacia	Zagreb	703 185
Dinamarca	Copenhague	1 358 540 (2007)
Eslovaquia	Bratislava	424 116
Eslovenia	Ljublyana	330 000 (2007)
España	Madrid	3 108 461 (2007)
Estonia	Tallin	482 000 (2007)
Finlandia	Helsinki	568 164
Francia	París	2 177 528
Georgia	Tbilisi	1 279 000 (2007)
Grecia	Atenas	752 173
Países Bajos	Amsterdam	750,000 (2006)
Hungría	Budapest	1 666 892
Irlanda	Dublin	1 058 265
Islandia	Reykjavik	117 047
Italia	Roma	2 512 523
Letonia	Riga	915 000 (2007)
Liechtenstein	Vaduz	5 088
Lituania	Vilnius	543 642
Luxemburgo	Luxemburgo	76 380 (2006)
Macedonia	Skopje	478 725
Malta	La Valleta	5 895
Moldova	Kishinev	598 355
Mónaco	Mónaco	975 (2006)
Montenegro	Podgorica	160 103 (2005)
Noruega	Oslo	821 445 (2006)
Polonia	Varsovia	1 634 441
Portugal	Lisboa	419 888
Reino Unido	Londres	7 581 052
República Checa	Praga	1 181 032
Rumania	Bucarest	2 351 000 (2007)
Rusia	Moscú	10 224 099 (2007)

San Marino	San Marino	4 425
Suecia	Estocolmo	1 265 999
Suiza	Berna	122 837
Serbia	Belgrado	1 099 239
Ucrania	Kiev	2 546 06



Fig. 4.5 Budapest, capital de Hungría.

País	Capital	Población (2008)
Asia		
Afganistán	Kabul	2 436 111
Arabia Saudita	Riad	4 606 888
Bahrein	Manama	155 927
Bangla Desh	Dhaka	10 083 974
Bhután	Timpu	87 454
Brunei	Bandar Serí Begawan	32 331
Camboya	Phnom Penh	1 398 449
Chipre	Nicosia	244 860
Corea del Norte	Pyongyang	2 992 272 (2006)
Corea del Sur	Seúl	10 726 900 (2007)
Emiratos Árabes Unidos	Abu Dhabi	1 182 439 (2006)
Filipinas	Manila	17 843 600 (2006)
India	Delhi	294 149 (2007)
Indonesia	Jakarta	8 576 788
Irán	Teherán	8 070 230
Iraq	Bagdad	5 258 383
Israel	Tel-Aviv	693 200
Japón	Tokio	8 648 655
Jordania	Amman	1 135 733
Kazajstán	Almaty	389 189

(continuación)

País	Capital	Población
Asia		
Kirguistán	Bishkek	914 932
Kuwait	Ciudad Kuwait	68 757
Líbano	Beirut	1 987 173
Laos	Vientiane	226 992
Malasia	Kuala Lumpur	1 458 790
Maldivas	Male	113 172
Mongolia	Ulán Bátor	903 273
Myanmar	Naipyidó	100 000 (2005)
Nepal	Kathmandú	911 084
Omán	Muscat	25 785
Pakistán	Islamabad	794 431 (2007)
Qatar	Doha	398 017
República Popular China	Beijing	7 712 104
Singapur	Singapur	3 900 000
Siria	Damasco	1 603 368
Sri Lanka	Sri Jayawardanapura	115 826 (2000)
Tayikistán	Dushambé	602 000 (2007)
Taiwán	Taipei	2 717 922 (2006)
Tailandia	Bangkok	5 833 000 (2007)
Turkmenistán	Ashgabat	891 979
Turquía	Ankara	3 878 370
Uzbekistán	Tashkent	2 106 000 (2007)
Vietnam	Hanoi	3 057 000 (2007)
Yemen	Sanaa	1 876 669



Fig. 4.6 Astana, nueva capital de Kazajstán.



Fig. 4.7 Dhaca, capital de Bangla Desh.



Fig. 4.8 Kuala Lumpur, capital de Malasia.

Continente Australia y Oceanía		
País	Capital	Población (2008)
Australia	Canberra	329 200
Fiji	Suva	86 061
Islas Marshall	Majuro	20 651
Kiribati	Bairiki	45 754
Micronesia	Palikir	7 321
Nauru	Yaren	4 707
Nueva Zelandia	Wellington	182 254
Palau	Ngerulmud	271 (2010)
Papua Nueva Guinea	Port Moresby	289 861
Salomón	Honiara	64 905
Samoa	Apia	36 897
Tonga	Nuku Alofa	24 059
Tuvalu	Funafuti	5 008
Vanuatu	Port Vila	39 779



Fig. 4.9 Wellington, capital de Nueva Zelandia.

Los cambios de nombres, designación y cantidad de habitantes

Los cambios de nombres en países y ciudades, están motivados por la unión o separación de países, o por razones históricas, políticas y culturales.

En 1958 Egipto y Siria se unieron para formar la República Árabe Unida. En 1961 Siria reasumió su condición de estado independiente y diez años después, en 1971, la República Árabe Unida cambió su nombre por República Árabe de Egipto.

La República Unida de Tanganyika y Zanzíbar cambiaron su nombre por el de República Unida de Tanzania, en noviembre de 1964, después de unirse en un solo estado. El 22 de mayo de 1990 la República Árabe de Yemen y la República Popular de Yemen se unieron bajo el nombre de Yemen.

En 1991 Bielorrusia cambió su nombre por Belarús, y a partir de 1997 Zaire se llamó República Democrática del Congo.

Un cambio político en África, aunque no modificó las fronteras nacionales de Nigeria con otros países, sí mostró el cambio de una ciudad por otra como capital, o sea, Abuja pasó a ser la capital de ese estado en vez de Lagos.

Se debe estar atentos ante cambios de nombres de ciudades, que si bien no implican cambios propiamente dicho en el mapa político, pueden crear dudas al estudiar. Tal es el caso de Pekín a Beijing en China, o en la India con Bombay que pasó a llamarse Mumbai y Calcuta se llamó Kolkata. Otro cambio de nombre, pero en este caso también de un país, es el de Myanmar (Unión de Myanmar), anterior Birmania (Unión de Birmania). La anterior capital era Rangún, hoy, como ya se conoce, es denominada como Yangón. La capital de Kirguistán antes era Frunze, después de 1991 pasó a ser Bishkek.

Puede darse el caso de que diferentes fuentes de información ubiquen a países en una u otra región por las complejidades fronterizas, tal como ocurre con Georgia, Armenia y Azerbaiján, estudiadas en el capítulo correspondiente a Europa, que otras fuentes pueden incluirlas en Asia, ambas regiones del continente Eurasia. También puede suceder con la situación de que en un mismo país haya varias capitales: sedes de gobierno, administrativas, legislativas y judiciales. Así ocurre, por citar algunos ejemplos, en los casos de:

Bolivia (Sucre y La Paz), Costa de Marfil (Yamoussoukro, administrativa, y Abidjan, legislativa), y Sudáfrica (Pretoria, administrativa; Bloemfontein, judicial, y Ciudad del Cabo, legislativa).

Con la cantidad de habitantes ocurre otro tanto, pues las cifras en unas fuentes pueden corresponder a una ciudad y en otra a un área metropolitana, por lo cual la segunda siempre será mayor que la primera. Tal es el caso de París. Como ciudad tiene más de dos millones de habitantes y como área metropolitana sobrepasa los ocho millones. Además, unas fuentes pueden referirse a un año y otras a un año diferente.

El significado de algunos nombres de países y capitales

Abu Dabi: capital de los Emiratos Árabes Unidos significa en idioma árabe “suelo irrigado”.

Antigua y Barbuda: fueron bautizadas así por Cristóbal Colón: la primera en honor a la catedral de Santa María de la Antigua (ubicada en Sevilla, España), y la segunda, porque sus habitantes eran los únicos indios encontrados con barba.

Argentina: proviene del latín *Argentum* (plata), ya que los españoles creían erróneamente que el Río de la Plata llegaba hasta Bolivia y sus yacimientos de plata.

Bagdad: capital de Iraq, en idioma persa significa “regalo de Dios”.

Congo: significa “cazador” en el idioma del grupo étnico de los Bakongo, asentados en las riberas del río Congo.

Dominica: Colón llegó a esta isla (habitada y con nombre) el domingo 3 de noviembre de 1493 y la rebautizó Dominica en consideración a este día de la semana.

El Cairo: capital de Egipto que significa “el triunfante”, en idioma árabe.

Guatemala: recibe el nombre del vocablo náhuatl *Quauhtlemallan*, que significa “lugar de muchos árboles”.

Haití: palabra que proviene del idioma aborigen taíno-*arawak* *Hayiti*, cuyo significado es “tierra de Hayti” o “tierra montañosa”.

Islas Feroe: territorio danés, cuyo nombre proviene de *foroyar* o *faroés*, que en feroe significa “isla de las ovejas”.

Jamaica: procede del nombre original de la isla (usado por sus habitantes indígenas), Jaimaca o “isla de las fuentes”.

Kuwait: del árabe *al-Kuwait*, proviene del diminutivo árabe para *Kut* o *Kout*, que significa “fortaleza construida próxima al agua”.

Liechtenstein: su nombre significa “roca luminosa”.

Managua: el nombre de la capital de Nicaragua es una corrupción del náhuatl *Mainahuac*, que significa un “puñado de agua”.

Namibia: proviene del nombre del desierto litoral Namib, que en idioma nama significa “lugar donde no hay nada”.

Panamá: en una lengua indígena significa “abundancia de peces”, aunque otros dicen que proviene del nombre del árbol frondoso llamado panamá.

Sucre: capital de la República de Bolivia, cuyo nombre honra a Antonio José de Sucre, segundo presidente de Bolivia.

Uruguay: recibe el nombre del vocablo guaraní “río de los pájaros” (*uru*: pájaro; *gua*: lugar de; *y*: agua).

Vanuatu: palabra que proviene de la lengua bislama y significa “por siempre en nuestra tierra”.

Zimbabwe: significa “casas de roca” en la lengua shona.

Actividades

1. Localiza en un mapa los cambios del mapa político mundial desde 1990 hasta la actualidad, por continentes.
2. Investiga cuáles son los territorios y países no relacionados en las tablas de situación colonial, pero que pueden tener una situación de dependencia, dominación o tutelaje.
3. ¿Por qué no le propones a tu profesor dramatizar una reunión del Comité de Descolonización de la ONU, en la que se analice la respuesta de la actividad anterior? Será útil, interesante y, por qué no, entretenido.
4. Precisa la diferencia entre Estado y país, y auxílate de un mapa para localizar los países a los que se ha hecho referencia.
5. Localiza en un mapa las 15 repúblicas que integraron la URSS.

CAPÍTULO

5

Países del mundo: mosaico de contrastes***Situación económico-geográfica de los países***

El desarrollo desigual entre los países del mundo es un fenómeno viejo, que se acrecentó en los finales del siglo xx con grandes cambios, como se estudió en el contenido acerca del mapa político del mundo actual. De ahí que resulte complejo el análisis de la economía mundial, en la que intereses y tecnología se combinan para que un reducido grupo de países sea cada día más rico y un numeroso grupo sea cada vez más pobre.

El pequeño grupo de países ricos son los países desarrollados. Su situación económica está dada por diferentes razones: muchos de ellos tienen una enorme riqueza natural, el comportamiento de los indicadores económicos y sociales, y la explotación que han realizado a las riquezas naturales de los países subdesarrollados. En este grupo, llamados también países del Norte por estar ubicada la mayor parte en el hemisferio norte, se incluyen:

- Canadá, Estados Unidos, Gran Bretaña, Francia, Italia, Japón y Alemania (Grupo de los Siete).
- Austria, Suiza, Suecia, Noruega, Finlandia, Dinamarca, Países Bajos, Bélgica, España, Portugal, Grecia, Australia, Nueva Zelandia, Luxemburgo, Irlanda, Islandia, Israel y Sudáfrica.
- Los países de Europa del Este y las ex repúblicas de la URSS. Con respecto a estos países hay diferentes criterios en la actualidad, por los cambios económicos operados en ellos, de ahí que en muchas publicaciones se les denominan países con economía en transición y no los incluyen entre los países desarrollados.

El grupo más numeroso es el llamado países subdesarrollados o también países del Tercer Mundo o países del Sur. Se les denomina países del Sur porque gran parte de ellos están situados en el hemisferio sur o al sur

de los países desarrollados. Las Naciones Unidas los denominan países en desarrollo.

Su situación económica está relacionada con la explotación de sus riquezas a lo largo de siglos, por parte de las grandes potencias; el comportamiento de los indicadores económicos y sociales; y la escasez de recursos monetarios y técnicos que puedan ser empleados en el despegue económico.

Este grupo de países lo integran:

- Países de América Latina y el Caribe.
- Países africanos (excepto Sudáfrica).
- Países asiáticos (excepto Japón e Israel).
- Países de Oceanía.

Países desarrollados

Los países así llamados ocupan una superficie de más de 31 000 000 km². En el año 2008 su población era de 1 226,3 millones de habitantes. Se calcula que en el 2050 tendrá una población aproximada de 1 245,2 millones de habitantes.

El desarrollo económico y social alcanzado por estos países es heterogéneo, aún entre sus distintas regiones.

Por ejemplo, Portugal no tiene el mismo desarrollo que otros países como Francia y Gran Bretaña. Italia manifiesta desigualdades económicas regionales: su región norte concentra el mayor desarrollo, no así la región sur.

La estructura ramal de la economía, es decir, el peso que tenga en ella el sector productivo y el sector de los servicios, se manifiesta con un incremento de la Población Económicamente Activa (PEA), que se dedica a la industria y los servicios y muy superior a la que labora en la agricultura. A finales del siglo xx más del 89 % de la fuerza laboral se concentraba en la industria y los servicios, fundamentalmente en este último, y aproximadamente un 11 % en la agricultura, tendencia que debe mantenerse.

La estructura territorial de la economía, o sea, la forma en que están distribuidas las ramas de la producción y los servicios, y la fuerza de trabajo, es de tipo policéntrico, pues las ramas económicas se distribuyen por todo el territorio, formando densas aglomeraciones industriales y urbanas. Tal es el caso de Tokio-Yokohama (Japón) y Boston-Washington (EE. UU.).

El potencial de los recursos naturales de este grupo de países es variado.

Su industria y sus servicios constituyen las actividades económicas básicas. La producción industrial está representada fundamentalmente por el aporte de la industria electrónica, siderúrgica, metalúrgica, construcción de maquinarias, energética y la química, entre otras.

Los servicios crecen de manera vertiginosa; muchos de ellos surgen como resultado cada día de la aplicación de los avances de la ciencia y la técnica. La computación, telecomunicaciones, informática, consultorías, turismo y medios informativos, se integran a la economía de estos países. Por ejemplo, en cuanto a medios informativos se refiere, en los EE. UU. no llegan a diez los grupos financieros que dominan este sector; tal es el caso de *Time Warner*, propietaria de los estudios de grabaciones musicales, y de producción de cine y TV, de numerosos canales de televisión por cable, de los sistemas de cable por radio, de casas editoriales de libros, de tiendas, de teatros y de otros negocios. Esta firma se ubica entre las mayores del sector a nivel mundial.

La agricultura, se encuentra altamente tecnificada y mecanizada, ha crecido en más de un 2 % en los últimos años. Por ejemplo, en Europa Occidental la rama agropecuaria es de una actividad muy dinámica, con inversiones en tecnología e investigación; en los alrededores de las grandes aglomeraciones urbanas se desarrolla una frutihorticultura intensiva que responde a la demanda de productos frescos del mercado interno. En el cultivo de flores, importante en la región, se destacan los Países Bajos y Bélgica.

En América del Norte (EE. UU.-Canadá), esta rama económica proporciona un considerable volumen de alimentos y materias primas industriales, con el uso de las técnicas más novedosas, entre ellas la informática, para el registro de datos y la programación de la producción.

La rama del transporte alcanza niveles elevados de desarrollo, que se reflejan en una densa red de viales; es decir, extensas autopistas, líneas férreas y túneles, así como modernos buques y aviones, que facilitan el desarrollo de la actividad comercial. El PIB per cápita es elevado y crece anualmente, como tendencia general.

Una característica importante de la economía de los países desarrollados, es la carrera armamentista, para cuyos fines desvían recursos no renovables y fuerza laboral. En especial, los EE. UU. consumen anualmente más del 11 % de la demanda mundial de aluminio, cobre, plomo y cinc para uso militar; a su vez, es el principal productor y exportador de armas en el mundo.

La carrera armamentista no está desvinculada de los procesos electorales; las grandes transnacionales dedicadas a este sector apoyan los gastos políticos en las campañas que realizan representantes y senadores. Por ejemplo: en 1996 la empresa Lockheed Martin aportó 2 350 millones de dólares a estas campañas; la empresa fabrica los aviones Falcón F-16, que han sido adquiridos por diferentes países. Para los EE. UU. mantener activa su industria bélica, no es solo un asunto de interés económico, sino en esencia, un asunto geopolítico y estratégico.

Si todos estos gastos se emplearan en el desarrollo económico y social de los países subdesarrollados, se pudieran solucionar problemas tan agudos que padecen estos pueblos como la elevada mortalidad infantil, el analfabetismo y en general la pobreza que durante siglos han sufrido.

Los países desarrollados experimentan crisis económicas, lo cual repercute sobre las condiciones sociales de su población: desempleo y reducción de salarios como vías para lograr la estabilización de la economía. En el año 2008 se originó una crisis en EE. UU., que repercutió en todos los países del mundo. Con el fin de enfrentar la fuerte desaceleración económica, reducir costos y mantener sus finanzas a flote, grandes consorcios estadounidenses y europeos anunciaron recortes de empleos que afectan a más de 70 mil personas.

Las medidas más drásticas fueron anunciadas por el fabricante de maquinarias de construcción Caterpillar, con 20 mil empleos suprimidos en el mundo (18 % de sus efectivos), para adaptarse al año “más débil de la posguerra”. Caterpillar anticipó una caída del 20 % de sus ventas anuales, además de una baja del 32 % en sus ganancias trimestrales: el año más débil para su negocio desde la Segunda Guerra Mundial.

Pero los despidos comenzaron en Europa con la fabricante de artículos electrónicos Philips, que eliminó 6 mil puestos de trabajo y una pérdida mayor a la esperada, de 1 900 millones de dólares, su primer déficit trimestral desde 2003.

En el sector farmacéutico la Pfizer, junto al anuncio de la compra de su rival Wyeth, despidió el 10 % de su personal a principios del 2011, con el objetivo de economizar 2 000 millones de dólares.

El operador de telecomunicaciones Sprint Nextel presentó un plan de reestructuración que afecta 8 mil puestos de trabajo (14 % de sus efectivos) para lograr “una estructura de costos competitiva y permanecer sana financieramente en este entorno económico difícil”.

Presente en un mercado siniestrado por la crisis del sector inmobiliario, la compañía especializada en materiales y productos para la construcción, jardinería y mobiliario Home Depot, anunció su decisión de suprimir 700 empleos (2 % de su personal). En Caterpillar, Sprint Nextel y Home Depot, los despidos se realizaron antes de finalizar marzo de 2009.

La General Motors, actualmente seguida de cerca por las autoridades estadounidenses que inyectaron 4 mil millones de dólares en sus exhaustas arcas, proyectaron suprimir 200 empleos, luego de poner varias de sus plantas de Norteamérica en paro técnico.

El gigante estadounidense del software Microsoft eliminó 500 puestos de trabajo en el año 2009.

El líder mundial del cartón Smurfit-Stone se amparó en la ley de quiebras, a causa de la reducción de la demanda.

En Europa, ING despidió a 700 de sus 130 000 empleados, sustituyó a su presidente ejecutivo y obtuvo garantías del gobierno holandés. Corus, la segunda siderúrgica del continente, indicó que suprimió 3 500 empleos a nivel mundial, incluyendo 2 500 en Gran Bretaña.

En Tokio, la japonesa Toyota Motor produjo 6,5 millones de vehículos a nivel mundial en 2009, lo que implicó una caída mayor al 20 % frente al 2008.

El Fondo Monetario Internacional (FMI) rebajó su estimación sobre el crecimiento mundial en el año 2009 a 0,5 %, desde el 2,2 % previsto a fines del año 2008.

Los bancos han sufrido lo peor de la crisis del crédito, la cual se generó por incumplimientos masivos en los pagos de préstamos para la vivienda en Estados Unidos. El sector registró una ola de consolidaciones debido a que los bancos líderes de todo el mundo colapsaron o fueron comprados.

Royal Bank of Scotland también anunció que eliminará 750 empleos en su unidad irlandesa Ulster Bank. Los franceses Credit Agricole y Societe Generale acordaron fusionar sus brazos de administración de activos, lo que creará la cuarta firma del segmento en Europa.

Así, los sufridos bancos europeos, además de recortes laborales enfrentaron pérdidas.

Las acciones del grupo holandés ING y del británico Barclays lideraron una recuperación sectorial por expectativas de que están enfrentando la crisis financiera con mejor pie.

ING, con base en Amsterdam, enfrentó una pérdida de 1 000 millones de euros en 2008, removiéndole a su presidente ejecutivo y eliminó los 7 000 empleos mencionados, pero la noticia de que el Estado holandés garantizará sus activos en términos más beneficiosos de lo esperado impulsó a la banca europea.

Otro de los gigantes bancarios de EE. UU., Citigroup, ha anunciado que perdió 18 715 millones de dólares en 2008 (unos 14 000 millones de euros), frente a los beneficios de 3 617 millones de dólares logrados el año anterior. Sus ingresos se desplomaron el 32,7 % en el conjunto del ejercicio, cuando además tuvo que duplicar las provisiones para atender los impagos y pérdidas de los créditos concedidos. Solo en el cuarto trimestre de 2008, perdió 8 294 millones de dólares, un 15,6 % menos que en el mismo período de 2007, cuando sintió el impacto de los primeros efectos de la crisis financiera.

La economía en este grupo de países está dominada por las grandes transnacionales, y bajo su control se encuentra la mayor parte de la producción nacional y el comercio de productos y servicios. Estas transnacionales, en un total de 39 000, operan en el mundo, pero sus casas matrices se ubican en los tres centros o ejes económicos: EE. UU., países de la

Unión Europea (UE) y Japón. Entre ellos se produce una fuerte rivalidad en cuanto a la obtención de nuevos mercados.

El auge del proceso de concentración del capital y la producción, originó un fenómeno que se ha llamado la fiebre del gigantismo o manía de fusiones, muy típico a partir de la década del 80 del siglo xx. Este fenómeno es característico de EE. UU. y Europa Occidental.

Muchas son las empresas transnacionales en el mundo. Por ejemplo: la Philip Morris (EE. UU.) se dedica a la producción y control del mercado de diversos productos, desde cigarrillos hasta café, postres, cereales y refrescos. Esta corporación absorbió desde la década de 1980 a empresas como Kraft y General Foods.

La corporación Nestlé (Suiza) que controla la producción y mercado de diversos productos alimenticios, absorbió a empresas como Rowntree (Gran Bretaña) y a Buitoni (Italia), las cuales producen chocolate y pastas alimenticias respectivamente.

Tabla 5.1

Comportamiento de indicadores sociales en países desarrollados

Países	Esperanza de vida en 2008 en el hombre (años)	Esperanza de vida en 2008 en la mujer (años)	Tasa de mortalidad infantil en 2008 (por cada mil nacidos vivos)
Países desarrollados	73	80,2	7
Japón	79,1	86,2	3
Suecia	78,8	83,1	3
Islandia	80,3	83,3	3
Australia	79	83,7	4

Fuente: Estado de la Población Mundial 2008, FNUAP.

Países subdesarrollados

Este grupo de países ocupa un lugar importante en el mundo, no tan solo por constituir la mayoría (más de 150), sino porque abarcan más de 70 000 000 de km². En el año 2008 la población era de 5 523,4 millones de habitantes. Se calcula una población aproximada en el 2050 de 7 946,0 millones de habitantes, es decir, el 86,4 % de la población del mundo vivirá en este conjunto de países.

El desarrollo económico y social que han alcanzado los países subdesarrollados es heterogéneo, lo que implica que sus regiones y países ten-

gan grandes contrastes. Por ejemplo: en América Latina se destacan estos contrastes entre Brasil y Haití, y Cuba y el resto del área. Aun dentro del propio Brasil existen diferencias entre el desarrollo económico (producción industrial) que ha logrado y los problemas sociales que padecen millones de brasileños. En Asia, la región del este y sudeste manifiesta marcada diferencia con la región suroccidental, pues en las dos primeras, países como China, Corea del Sur, Singapur y Taiwán, marcan indicadores económicos muy superiores. No obstante, es importante señalar que en el sudeste asiático a finales de la década de 1990, se manifestaron problemas económicos y financieros no ajenos a las características del mundo capitalista.

La estructura ramal de la economía tiende a mantener un alto porcentaje de la población económicamente activa en la agricultura, pero la dedicada a los servicios ha aumentado. Debe recordarse que los niveles económicos son diferentes en este grupo de países. En el 2004 el 53 % de la fuerza laboral se registraba en la agricultura, y un 47 % en la industria y los servicios, fundamentalmente en este último.

La estructura territorial de la economía es de tipo monocéntrica en la mayor parte de estos países, donde la capital constituye el centro económico básico, lo que evidencia notables contrastes entre la capital y el resto del territorio. Tal es el caso de La Paz (Bolivia) y Santo Domingo (República Dominicana).

Como ya se explicó, el nivel de desarrollo económico y social difiere en estos países. Según la rama económica que tenga mayor peso en la división territorial del trabajo, se denominan países mineros o agrarios. En general son abastecedores de materias primas a los países industrializados. Ejemplo: Arabia (minero), Guatemala y Mozambique (agrarios).

La agricultura, vital para los países subdesarrollados y de la cual viven millones de sus habitantes, no proporciona los alimentos necesarios para la subsistencia de la población. Más de 29 países de este grupo tienen escasez de alimentos y requieren de asistencia urgente.

En lo que concierne a la producción industrial, la participación de estos países a escala mundial, aunque tiende a aumentar, representa muy poco con respecto a la participación que tienen los países desarrollados. Se evidencia una vez más la gran brecha que existe entre países subdesarrollados y desarrollados.

El aumento de la participación de los países subdesarrollados en la producción industrial mundial, está relacionado con el aporte que brinda China, los "Tigres Asiáticos", México, Brasil e India, fundamentalmente.

En gran parte de ellos el valor de la producción industrial está representado por la participación del capital extranjero, mediante las filiales de las empresas transnacionales, reforzándose la explotación, la miseria y la dependencia de los grandes centros o ejes del poder económico.

El Producto Interno Bruto per cápita (PIB) aunque ha crecido, de manera general se mantiene como tendencia inferior a los países desarrollados.

Los avances científico-técnicos, distan mucho del alcanzado por los países desarrollados, con más de 81 científicos por cada mil habitantes, mientras que en los países subdesarrollados solo hay un más o menos, 9 científicos.

El gasto en investigaciones y desarrollo es en el mundo desarrollado superior a los 434 000 millones de dólares; sin embargo, en el Tercer Mundo solo alcanza unos 18 000 millones de dólares. He aquí otro ejemplo de disparidad norte-sur.

El uso indiscriminado de los recursos por los grandes capitales nacionales y extranjeros, lleva a un alto grado de contaminación y deterioro del medio ambiente. En la Cumbre de la FAO celebrada en Roma en 1996, el Comandante en Jefe, Fidel Castro Ruz expresó: "Las aguas se contaminan, la atmósfera se envenena, la naturaleza se destruye [...] el futuro se compromete cada día más".¹

En el orden social, estos países presentan un alto porcentaje de desempleo; muchos de sus habitantes se dedican al trabajo informal (vendedor en las calles).

El nivel educacional de manera general es bajo, aunque manifiesta heterogeneidad de acuerdo al país, lo cual se manifiesta en los índices de analfabetismo, del grupo que es de un 21 % en los hombres y un 38 % en las mujeres, mayores de 15 años. En este sentido, la situación más alarmante es la de los países africanos, como es el caso de Etiopía con el 50 % en los hombres y el 77 % en las mujeres, y Chad con un 59 % en los hombres y un 87 % en las mujeres (2008).

También los niveles de salud en los países subdesarrollados, son muy bajos, lo cual se refleja en los altos índices de mortalidad infantil, mortalidad materna e insalubridad, así como el poco acceso a los servicios de salud y agua potable. Como consecuencia de la desnutrición, más de 226 millones de niños no crecen lo que sus potencialidades genéticas indican, y el 51 % de los menores de 4 años padecen de anemia. La carencia de yodo, hierro y vitaminas generan trastornos diversos. El yodo influye decisivamente en la capacidad intelectual de una persona y la anemia retarda el desarrollo psicomotor de los niños. La falta de vitamina D ocasiona enfermedades óseas: raquitismo, y la carencia de vitamina A provoca ceguera y disminuye la capacidad de respuesta del sistema inmunológico frente a las diarreas y al sarampión. La desnutrición limita el desarrollo mental y cognoscitivo de los niños.

¹ Fidel Castro Ruz: "Discurso pronunciado en la Cumbre de la FAO, 1996", en periódico *Juventud Rebelde*, 17 de septiembre de 1996, La Habana, p. 1.

Desde finales del siglo xx los organismos de Naciones Unidas, entre ellos la UNICEF, realizan una labor constante en beneficio de estos países y sobre todo con la población infantil, más vulnerable a las enfermedades que dan al traste con sus vidas. Para ello se han ejecutado programas relacionados con:

- Millones de niños que padecen de paludismo y desnutrición.
- La difícil situación de los niños reclutados en ejércitos, en trabajos peligrosos o en condiciones de explotación.
- El flagelo de las minas terrestres que causan más víctimas civiles que militares, sobre todo de niños.
- La discriminación y la violencia que sufren niñas y mujeres.
- El terrible precio del SIDA entre los jóvenes.
- Las numerosas necesidades insatisfechas de los adolescentes
- La creciente disparidad entre ricos y pobres: cada vez mayor número de personas está en niveles más bajos económicamente y los priva de acceder a los servicios sociales.

Todo esto influye en la calidad de vida de la población. A esta situación se añade el problema alimentario y la pobreza. Se considera que más de 800 000 000 de personas en los países subdesarrollados pasan hambre todos los días y 35 000 personas mueren de hambre cada día, de ellos la mitad son niños.

Según el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en el mundo subdesarrollado hay 1 300 millones de personas catalogadas como pobres.

Algo que ha tomado auge en los últimos años es la explotación infantil, mediante el trabajo o la prostitución, fenómeno que se expande en el mundo subdesarrollado y que en los foros mundiales se debate a partir de lo que plantea la Convención de los Derechos del Niño.

En el mundo subdesarrollado trabajan 250 000 000 de niños entre 5 y 14 años, en labores como minería, cultivo de la caña, fábricas, etc. De ellos, 18 millones viven en América Latina, muchos bajo contrato de servidumbre. En Asia hay niños que trabajan en fábricas de alfombras por un salario de 20 centavos dólar al día; en África más del 20 % de la población infantil trabaja y en América Latina entre el 10 y el 25 %.

La explotación sexual comercial resulta una de las formas más brutales de violencia ejercida sobre el niño; también es conocida como prostitución infantil y declarada por la Convención sobre los Derechos del Niño para menores de 18 años. Aunque no es un fenómeno nuevo, sí se ha expandido a niveles muy altos en los últimos tiempos, pues genera miles de millones de dólares. Es una práctica mundial, pero son los países subdesarrollados los más afectados.

En este fenómeno, que trae como consecuencia sufrimientos físicos, psicosociales y emocionales, son las niñas las que más se utilizan y se

exponen a embarazos prematuros, mortalidad materna y a contraer el SIDA, sobre todo las de zonas rurales; casi siempre la demanda es mayor en niñas vírgenes, las cuales tienen un valor semanal de 300 a 500 dólares. En muchas ocasiones esta explotación sexual viene acompañada también por la pornografía. Lo más alarmante es su constante incremento y su internacionalización con el desarrollo del turismo sexual. En Filipinas hay más de 60 000 niñas prostitutas, cuyos servicios son utilizados por turistas y soldados; en República Dominicana unos 25 000 niños son explotados sexualmente y sus servicios en más de un 80 % son reclamados por los turistas.

A esta situación se añade el endeudamiento cada vez mayor de los países del Tercer Mundo, que sobrepasa el billón de dólares y constituye un freno para sus aspiraciones de desarrollo y de la cual inevitablemente no saldrán, si no cambian las relaciones entre los países y los subdesarrollados salgan beneficiados.

El crecimiento poblacional elevado o explosión demográfica, es un fenómeno que caracteriza a los países subdesarrollados, y aunque su tendencia es a disminuir, mantiene una gran diferencia con los países desarrollados. Esto se refleja en las grandes ciudades y en las aglomeraciones urbanas que dan lugar a las megalópolis existentes en este grupo de países, aunque no con la magnitud de las de los países desarrollados. Como ejemplo de megalópolis están: México D.F., Sao Paulo, Shanghai, Calcuta, Bombay y Buenos Aires, entre otras.

Tabla 5.2
Principales megalópolis del mundo

Posición	Ciudad	Población	País
1	Tokio	35 676 000	Japón
2	Ciudad de México	22 040 000	México
3	Nueva York	19 028 000	Estados Unidos
4	Bombay	18 978 000	India
5	Sao Paulo	18 845 000	Brasil
6	Delhi	15 926 000	India
7	Shanghai	14 987 000	China
8	Calcuta	14 787 000	India
9	Dhaca	13 485 000	Bangla Desh
10	Buenos Aires	12 795 000	Argentina

Las megalópolis engendran graves problemas como: mayor déficit de carburantes domésticos, transporte urbano y empleo; altas cifras de deforestación y otros problemas medioambientales; índices superiores de miseria, marginalidad, violencia, delincuencia, criminalidad, alcoholismo y drogadicción. México DF resulta un buen ejemplo, con más de 31 000 industrias que generan diariamente 122 000 toneladas de basuras y desechos tóxicos.

En el contexto de este crecimiento poblacional acelerado de los países subdesarrollados, sus causas están relacionadas con las condiciones económicas existentes, los altos niveles de incultura y la falta de acceso a la planificación familiar. Referido al último aspecto, el Fondo de Naciones Unidas para la Población (FNUAP) ejecuta en proyecto en diferentes países, entre ellos Cuba: Educación formal para una conducta sexual responsable, el cual contribuye al programa de acción de la Conferencia Internacional sobre Población y Desarrollo (CIPD) celebrada en El Cairo en 1994, que centró la atención sobre la salud sexual, la reproducción y los derechos sexuales y de procreación.

De todo este análisis se deriva que los problemas o factores socioeconómicos son determinantes en este crecimiento acelerado y nada más elocuente que las siguientes ideas, expresadas por el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz: "El crecimiento incontrolable de la población no responde solo a factores biológicos; es, por encima de todo, el resultado precisamente de las condiciones socioeconómicas y culturales en las que, a lo largo de siglos de opresión y explotación, fueron sumidos esos pueblos. Es evidente que el propio desarrollo de los pueblos conduce a una reducción de la tasa de natalidad. Podrá hablarse de control de la natalidad, de planeamiento familiar, de política demográfica, sobre una base moral, ética y realmente humana, si la primera acción se dirige, precisamente, a la solución de las causas que originan el problema".²

Estudio de Estados Unidos de América

Capital: Washington

Extensión: 9 372 614 km²

Límites: fronteras terrestre y marítima

En el siglo XVII, con la llegada de los colonos ingleses se inició la colonización de la América Anglosajona. Entre los años 1600 y 1640 Inglaterra fundó las primeras seis colonias en Norteamérica, hasta llegar a las trece

² Fidel Castro Ruz: *La crisis económica y social del mundo*, Oficina de Publicaciones del Consejo de Estado, La Habana, 1983, p. 185.

colonias, ubicadas entre el valle del río Mississippi y la costa atlántica. Por estos tiempos Inglaterra explotaba cruelmente a los habitantes del este de Norteamérica. A partir de 1640 sucedió en Inglaterra la revolución burguesa, guerra de Inglaterra contra Irlanda, Escocia, Francia y España. A finales del siglo XVIII las colonias inglesas en Norteamérica llevaron a cabo la Guerra de Independencia contra Inglaterra. El 4 de julio de 1776 se declaró la independencia de las trece colonias, que se convirtieron en los primeros estados norteamericanos; surgieron ante el mundo los Estados Unidos de América. Estos estados llevaron a cabo la expansión hacia el centro y oeste, y exterminaron prácticamente a la población nativa.



Fig. 5.1 Vista del Capitolio en Washington.

Más adelante, el territorio de los Estados Unidos se fue ampliando de forma ininterrumpida, y a mediados del siglo XIX adquirió sus contornos actuales donde hoy se encuentran los 48 Estados. A mediados del siglo XX, Alaska (1958) y las islas Hawái (1959), adquirieron el estatus de Estado. En la actualidad Estados Unidos ejerce su dominio sobre otros territorios: Puerto Rico, Islas Vírgenes e islas del Pacífico como Guam y Samoa. Con una política hegemónica y autoritaria, imponiendo su voluntad a cuanto país desea, se ha convertido en el mayor imperio del mundo.

Independientemente a todo ello, el panorama internacional del siglo XXI está cambiando; muchos gobiernos ven en los Estados Unidos al país hegemónico, y en particular muchos pueblos latinoamericanos se enfrentan a su política con valentía y dignidad.

Situación geográfica. Valoración económica

La mayor parte del territorio de los Estados Unidos se encuentra en la región central de América del Norte, la cual ocupa más del 50 % de su superficie y se extiende desde la costa atlántica hasta la pacífica. Además, integran su territorio Alaska, situada en la parte noroccidental de América del Norte y separada del resto del país por Canadá, y el estado insular de Hawai, ubicado en el centro del océano Pacífico.

EE. UU. limita al norte con Canadá, al este con el océano Atlántico, al sur con los Estados Unidos Mexicanos y el Golfo de México, y al oeste con el océano Pacífico.

Su límite norte constituye una frontera terrestre con Canadá, país desarrollado y socio comercial importante, lo cual se demuestra en los volúmenes de exportación e importación que se realizan entre ambos países.

México, que es su límite sur terrestre, resulta una frontera tema de conflictos, por el paso de ciudadanos mexicanos y de países de América Central ilegalmente, los cuales son objeto de violencia por parte de las autoridades migratorias de Estados Unidos, y muchos de los que han podido penetrar en territorio estadounidense son indocumentados.

El límite sur marítimo, es con el golfo de México, donde existen importantísimos yacimientos de petróleo y valiosos recursos pesqueros (crustáceos). Además, propicia la comunicación y el comercio con América Latina.

Su límite este es el océano Atlántico donde se desarrolla una gran actividad pesquera, principalmente atún, arenque, bacalao y algunos crustáceos. La industria pesquera no es la principal actividad económica que realiza Estados Unidos en el océano Atlántico, sino el comercio con las regiones industriales del mundo, principalmente Europa. En esta costa atlántica se encuentra una de las más industrializadas del mundo y la megalópolis Boston-Washington.

El límite oeste es el océano Pacífico, con una reconocida actividad pesquera: atún, arenques, bacalao, salmones, etc. También es de gran valor para las comunicaciones y el transporte con los países de la cuenca del Pacífico: Japón, China, Taiwán y otros.

Su situación económico-geográfica es muy favorable, pues posee una amplia salida al mar que facilita sus relaciones con países de otras regiones del planeta. El gran desarrollo de los medios de transporte aéreo y marítimo también le permite la comunicación y el comercio con países que se encuentran muy distantes.

Características de su naturaleza

Las costas de Estados Unidos son amplias en extensión, por lo que favorecen las actividades económicas, con sus importantes puertos y sus muy pobladas ciudades.

El relieve es variado: altas montañas en la zona occidental denominada Las Cordilleras, montañas de menor altura en la zona oriental llamadas Los Apalaches y una extensa llanura en la zona central conocida como la llanura Mississippi-Missouri.



Fig. 5.2 Las Rocosas, el sistema montañoso más importante de Norteamérica.

El clima es variado, desde subtropical hasta templado, como manifestación de la gran extensión latitudinal del país, el cual es azotado frecuentemente por fuertes huracanes en las costas del golfo y del Atlántico. Otro fenómeno atmosférico típico que causa anualmente grandes destrozos son los tornados, sobre todo en las regiones de los llanos y las praderas. La variedad de condiciones climáticas hace que la flora y la fauna sean diversas.



Fig. 5.3 Los tornados, fenómeno frecuente en el interior de EE. UU.

La hidrografía se caracteriza por la gran cantidad de ríos, de vertiente este, sur y oeste. Los ríos que desembocan en la costa pacífica son más cortos y los que desembocan en la costa atlántica tienen una mayor extensión. Los ríos más largos desembocan en el golfo de México, como es el caso del Mississippi, uno de los más importantes del país, tanto para la agricultura que como vía de transporte. Al atravesar diferentes formas del relieve forman saltos de agua y meandros.



Fig. 5.4 El río Mississippi es una de las vías de comunicación fluvial, más importantes del país.

Recursos naturales

Estados Unidos posee una gran diversidad de recursos naturales debido a diferentes causas: evolución geológica, extensión superficial y variedad en condiciones climáticas. A continuación se realiza una valoración de los diferentes recursos naturales que existen en este país.

Recursos minerales

Entre los que se destacan en el país están los energéticos y los metálicos. De los minerales energéticos EE. UU. posee importantes yacimientos: carbón, petróleo y gas natural. El carbón se localiza en los Apalaches, en las Rocosas y en los montes Ouachita. Las reservas de petróleo son significativas y pueden aumentar si se tienen en cuenta las reservas de Alaska. Los principales estados que poseen este recurso son: Texas, Oklahoma, California, Louisiana y Alaska. El gas natural está asociado al petróleo. Ambos recursos minerales de origen sedimentario se localizan en las cuencas sedimentarias del interior del continente.

Los minerales metálicos se localizan en grandes reservas de hierro, principalmente al norte, específicamente en la región de los Grandes Lagos (Lago Superior, en las minas de Mesabi), los Apalaches (Adirondacks y Alabama) y en las Rocosas (Texas y Colorado).

Las excelentes reservas de cobre (principalmente en las Rocosas), incluyen minerales polimetálicos, uranio, molibdeno, níquel y otros. Los minerales radiactivos como el uranio desempeñan un papel relevante en la actualidad, ya que a partir de él se genera el mayor porcentaje de la energía nuclear del país, además de su uso en la industria bélica.

Recursos hídricos

Los recursos hidroenergéticos de EE. UU. se localizan principalmente en los Grandes Lagos (río Niágara). Los ríos que nacen en los Apalaches (el Hudson y el Potomac), los que corren por los llanos centrales (Mississippi) y otros como el Colorado, el Columbia, el Tennessee y el Arkansas, poseen gran valor energético. Los ríos aportan una gran parte del agua que abastece a las ciudades estadounidenses y una parte considerable de la generación de electricidad.

Recursos forestales

Los bosques cubren el 32 % de la superficie del país, es decir, aproximadamente un tercio de esta. Se localizan principalmente en la región de los Apalaches, Grandes Lagos y la cadena costanera, además de áreas aisladas en la cuenca del Mississippi-Missouri, aunque han perdido en extensión por el poco cuidado y la competencia de la agricultura, pues desde la segunda mitad del siglo XIX la explotación agrícola ha sido ilimitada.

El país posee varios tipos de suelos, algunos muy aptos para la agricultura. Entre ellos se destacan los chernozem, los castaños y oscuros de las estepas, y los negros de las praderas subtropicales. Asociados a ellos y a los cinturones climáticos templado y subtropical, están los cinturones de diferentes cultivos significativos en la economía de los EE. UU.

Características socioeconómicas

Desde hace mucho tiempo EE. UU. posee una gran mezcla de grupos étnicos, debido a que gran parte de su población descende de los colonizadores que vinieron de todas partes del mundo para establecerse en la nueva tierra, la cual estaba poblada por tribus de indios nativos como los apaches, entre otros.

Los primeros inmigrantes procedían de Inglaterra y Holanda, atraídos por grandes oportunidades económicas, y libertad religiosa y política.

Otros emigrantes de muchos países también se desplazaron a los Estados Unidos, aunque aún hoy se mantiene el proceso migratorio.

Desde finales del siglo XVIII hasta inicios del siglo XX la causa fundamental del crecimiento de la población de EE. UU. fue la inmigración, que se incrementó después de la guerra de independencia. A inicios del siglo XX alcanzó su máxima expresión: entre los años 1900-1910 al país llegaron más de 8 millones de emigrados. Como parte de la conquista económica de un vasto territorio y de los elevados ritmos de la construcción industrial, el país necesitó mucha fuerza de trabajo que estimuló la inmigración.

La trata de esclavos también contribuyó al incremento de la población de este país. La población negra de origen africano se asentó en los estados sureños representando una décima parte de la población. Las condiciones de vida de los afroamericanos los colocan hoy en un nivel muy bajo en la sociedad estadounidense.

A partir de la Segunda Guerra Mundial varió considerablemente la composición étnica de los inmigrantes: aumentó el número de emigrados de los países latinoamericanos y asiáticos.

En el año 2008, la población de EE. UU. alcanzó la cifra de 308 800 000 habitantes.

Estos son algunos de sus indicadores demográficos y sociales: la tasa de mortalidad infantil era de 6 por cada mil nacidos vivos en el 2008, la esperanza de vida en el hombre es de 75,7 años y en la mujer de 80,9 años, el 81 % de la población se considera urbana y menos del 2,5 % de la población del país está evaluada de subnutrida.

El 74,4 % de la población económicamente activa se dedica a los servicios, el 23 % a la industria y solo el 2 % de la población se dedica a las tareas agrícolas.

La distribución de la población en este país es muy irregular. En las regiones del este la densidad alcanza 1 000 hab/km², como ocurre en las grandes megalópolis norteamericanas, mientras que en las Rocosas, los semidesiertos y los desiertos del suroeste del país y los valles interiores de Las Cordilleras, llega a ser de 1 hab/km².

A partir de 1945 se originaron importantes cambios en la distribución geográfica de la población. La mayoría de los inmigrantes se asentaron en el norte y noreste del país, donde surgió una de las regiones industriales más urbanizadas de los EE. UU., con los 2/3 de la población del país a inicios del siglo XX. En el sur se concentró menos de 1/3 y en una vasta extensión del oeste, solo un 5 %. Durante la Segunda Guerra Mundial y en los años posteriores, en el sur y el oeste surgieron nuevos centros industriales y urbanos que atraían a la población, con lo cual se incrementó rápidamente la migración interna; en la actualidad se origina de las zonas rurales hacia las urbanas: los afroamericanos del sur emigran hacia

las ciudades en desarrollo del oeste y aumentan las migraciones entre las ciudades.

El crecimiento de la población urbana es un fenómeno socio-económico que caracteriza a los Estados Unidos, como por ejemplo, la formación de vastas zonas de megalópolis, entre las más importantes son Bos-Was (Boston-Washington) o del Atlántico, situada en la estrecha zona costera del nordeste del litoral atlántico. Posee una extensión de 800 km y aglutina a 40 aglomeraciones urbanas.

Otra de las grandes megalópolis es la Chipit (Chicago-Pittsburg), que abarca la costa meridional del lago Míchigan, desde Chicago a Milwaukee, y se extiende por una extensa zona a través del estado de Míchigan hasta Detroit, después gira hacia el sur en dirección a Pittsburg, en el estado de Ohio. Está compuesta por 20 aglomeraciones urbanas.

En la costa suroeste del Pacífico se extiende la megalópolis San San (San Francisco-San Diego) o del Pacífico. La cadena costera divide la zona urbanizada en una parte septentrional con el centro en San Francisco y otra parte meridional formada por la ciudad de Los Ángeles y sus alrededores. Esta megalópolis es de igual tamaño que la del Atlántico, pero menor en cantidad de habitantes.

Entre las ciudades millonarias de Estados Unidos están Nueva York, Los Ángeles y Boston.



Fig. 5.5 Los Ángeles, una de las ciudades más importantes del Pacífico.

En los Estados Unidos, problemas sociales como: drogadicción, prostitución, pobreza, inseguridad social, analfabetismo, desempleo, altos porcentajes de criminalidad y enfermedades (VIH/SIDA una de ellas), se entrelazan con los problemas nacionales y la lucha contra la discriminación racial y la xenofobia.

Desde inicios del siglo xx Estados Unidos ha sido el principal país industrial del mundo, unido a un impetuoso desarrollo del sector de los servicios, el comercio y las actividades financieras.

Los grandes monopolios capitalistas controlados por determinados grupos financieros controlan la vida económica y política del país.

En la economía norteamericana se destaca la militarización. El país posee el principal arsenal armamentista del mundo y los gastos militares aumentan cada año. La producción originada en la esfera militar y sus ramas afines, sigue aportando ganancias a las entidades productoras de equipamiento bélico.

El PIB per cápita del país en el 2008 fue de 44 070 dólares.

La agricultura se encuentra desarrollada y el país se destaca en la producción de cereales, trigo, maíz y soya.

Otra característica de la economía norteamericana son las crisis económicas, que originan desigualdades en el costo de la vida, el desempleo y la violencia. Desde inicios del año 2008 se manifiesta una crisis que ha repercutido en los restantes países del mundo.

Situación medioambiental

La repetición de los cultivos ha empobrecido los suelos. En las llanuras casi 500 millones de hectáreas aparecen dañadas. La erosión ha causado la pérdida de más de 1/3 de la capa superficial del suelo. Otros problemas medioambientalistas que afectan los suelos y los bosques son las lluvias ácidas, la expulsión de residuos tóxicos a la atmósfera y las aguas, los bruscos cambios climáticos, etc. Otros recursos han sido sobreexplotados: petróleo, cobre, níquel, manganeso, etc. Algunos yacimientos se encuentran muy debilitados, lo que también explica las masivas importaciones de minerales, tanto debido a la razón citada como a otras de carácter geoestratégico. La contaminación atmosférica y de las aguas, el ruido y la degradación, se manifiestan en este territorio. La contaminación no es fácil de remediar, por razones estrictamente económicas: las firmas fabricantes de productos contaminantes son al mismo tiempo las productoras de los descontaminantes. A más contaminación mayor venta, circuito controlado por multinacionales que elaboran además productos estratégicos, con lo cual el Gobierno se ve continuamente presionado cuando decide imponer normativas.

Estudio de Brasil

Capital: Brasilia

Extensión: 8 511 965 km²

Limites: fronteras terrestre y marítimo

Brasil fue avistado por el portugués Pedro Álvarez Cabral, el 22 de abril de 1500, quien suponía haber descubierto una gran isla y la llamó "Isla de Vera Cruz"; después de comprobado el error, pues se trataba de un vasto continente, se cambió el nombre por "Tierra de la Santa Cruz", y por último Brasil. Su conquista comenzó en 1530.

El nombre de Brasil se supone que proviene de una excelente madera, palo del brasil (*coesalpinia echinata*), al que los nativos llamaban *ibirapitanga*. Esta madera era muy apreciada en Europa para tintorería.

Otros plantean que el nombre proviene de una legendaria isla muy conocida en la Edad Media, y que en los documentos se escribía de diferentes maneras: Bracir, Braxil, Brazylle o Brasile.

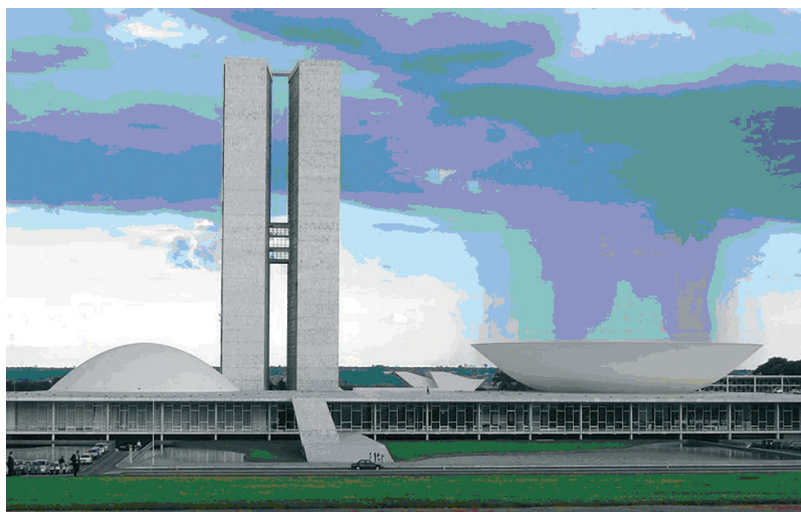


Fig. 5.6 Brasilia, una de las capitales más modernas del mundo.

Situación geográfica. Valoración económica

Este gigante de Latinoamérica está situado entre los 5° LN y los 32° LS, y entre los 36° 3" y 74° LO. Su posición geográfica es privilegiada en el continente América del Sur, al ser un país que tiene territorios en los dos hemisferios.

En la valoración económica de su situación geográfica no se puede omitir los inmensos recursos naturales que posee; basta solo señalar que sus riquezas forestales son de las más importantes del orbe y que al río

Amazonas se le considera “el pulmón del planeta”. El tener parte de su territorio en zonas ecuatoriales, subecuatoriales y tropicales, le permite desarrollar la agricultura, la ganadería y el turismo.

Limita al norte con Venezuela, Guyana, Guayana Francesa y Suriname; al este con el océano Atlántico; al sur con Uruguay, Argentina y Paraguay; y al oeste con Bolivia y Perú.

Su frontera marítima es de 7 408 km en el noreste y este y está bañada por el Atlántico; es decir, no tan lejos de África y abierta a Europa; entre las ciudades costeras están: Bahías de todos los Santos, primera capital de Brasil, hoy Salvador de Bahía, el principal puerto exportador de café y por donde penetró la emigración africana; Guanabara, la famosa Río de Janeiro, donde se fundó la segunda capital del Brasil, y sigue siendo hoy una de las principales puertas del país hacia el exterior; y la bahía de Santos, la ventana de la rica región de Sao Paulo, centro industrial y financiero y la ciudad más poblada del Brasil.

Sus fronteras terrestres alcanzan los 15 719 km, y le ponen en contacto al noroeste, oeste y sudeste, con casi todos los países de Suramérica, excepto Ecuador y Chile. Esta situación geográfica privilegiada del Brasil resulta un elemento importante en la integración regional.

No es menos cierto que por su gran extensión territorial, en el Brasil se observan notables diferencias regionales entre nordeste, centro, oeste, sur y sudeste, como consecuencia de la formación histórica y económica del espacio geográfico brasileño.

Características de su naturaleza

Las costas brasileñas tienen un aspecto compacto acorde a la formación de su territorio, con pocas sinuosidades, bahías y puertos. Entre las bahías están: bahía de San Marcos, hoy ciudad de San Luis, y la de Paranagua en el estado de Paraná. El tener pocos puertos ha influido en el desarrollo económico pleno de algunas regiones. Las bahías han desempeñado un papel fundamental en el poblamiento y en la comunicación con el exterior.

Brasil presenta grandes diferencias físicas en su territorio: estructura, relieve, clima, hidrografía y vegetación, entre otros.

El relieve y la estructura se caracterizan por sus formas macizas, pero muy desgastadas por los procesos erosivos que en su mayoría datan de la era Precámbrica. Su altura media oscila entre los 500 y 1 000 m, con una sucesión de altiplanos atravesados por sierras y cortados por depresiones ocupadas por las cuencas fluviales del Amazonas, el Paraguay-Paraná y el Orinoco. Este sistema orográfico se puede dividir en tres:

- Macizo Andino, relieve más elevado y de formación reciente (Cenozoico) ubicado en el borde occidental.

- Macizo Guayano formado por estructuras precámbricas al norte; se eleva de la periferia hacia el centro, donde forma una serie de extensas mesetas divididas en dos por el río Esequibo. En la frontera con Venezuela alcanza la mayor altura: el Pico de Neblina con 3 014 m.
- Macizo Brasileño, que se extiende por el centro, sur y sudeste, formado por un sistema de mesetas y sierras que ocupan una extensa área del país y corren de norte a sur, abruptas en su borde oriental, inclinadas hacia el interior (oeste) y cortadas por numerosos ríos. Entre las mesetas se pueden mencionar: meseta Central, altiplanicie del Matto Grosso, altiplanicie del Atlántico, altiplanicie Nordeste y altiplanicie Meridional. Entre las sierras: Sierra del Mar, Sierra de Mantiquiera y Sierra General.

La configuración orográfica y su inclinación al oeste, y las particularidades climáticas, determinan el sistema hidrográfico que se puede dividir en dos grandes cuencas: el Amazonas al norte y el Paraná-Paraguay al sudoeste; con excepción de estos grandes sistemas fluviales, solo los ríos San Francisco y Tocantins llevan sus aguas hacia el Atlántico. El macizo tiene un gran potencial acuífero, aunque no bien distribuido.

El río San Francisco nace en la Sierra Espinazo de la meseta Central, recibe el caudal de varios afluentes y después recorre hacia el norte más de 100 km, entonces tuerce su curso hacia el oriente y desemboca en el Atlántico, sirviendo de frontera entre el estado de Alagoas y Sergipe.

El Tocantins nace en las serranías de Goias, engrosa las aguas del Pará y desemboca en la bahía de Marajó.

El Amazonas, con una longitud de 2 280 km (hoy se plantea que es el más largo del mundo), tiene su nacimiento en los Andes peruanos, en el Marañón, y desemboca en el Atlántico en una especie de estuario o delta. A su cuenca se le calcula un área de 6 915 000 km², en que más de la mitad corresponde a Brasil. Las tres regiones que aportan sus aguas a esta cuenca son: Los Andes, meseta del Brasil y el macizo de Guayana. Es el río de mayor caudal en el mundo: representa la quinta parte de todas las corrientes de agua de la superficie terrestre. Este conjunto hidrográfico representa la mayor reserva de agua dulce del planeta y para este país es uno de sus grandes tesoros acuíferos, como un potencial hidroeléctrico.

La cuenca del Amazonas posee una numerosa y gigantesca red fluvial, entre cuyos ríos se pueden mencionar: Javari (1 046 km), Juruá (1 930 km), Purús (3 200 km), Tapajoz (1 600 km), Xingú (2 062 km), Madeira (13 200 km) (formado por el Beni y Mamoré), Putumayo (1 845 km), Japurá (2 816 km) y Negro (1 100 km).

La anchura del Amazonas en su curso inferior es de 3 a 4 km y en lugares pantanosos, en época de crecida, alcanza hasta 100 km. La desem-

bocadura tiene una amplitud de 325 km y está salpicada de islas, entre las que se destaca Marajó. Sus aguas penetran hasta 160 km en el océano.

El río es navegable en casi todo su curso; los buques de gran calado parten del puerto de Iquitos y llegan hasta los puertos de Norteamérica.

Al río Amazonas se le conoció con muchos nombres: Mar Dulce, Río de Orellanas, Marañón, Guieni para los indios Aruaquis, Parauazú para los Tupis y río del Amazonas o Gran Río del Amazonas.



Fig. 5.7 Cuenca del Amazonas.

En Brasil predominan generalmente los climas tropicales calientes y húmedos, con excepción del noreste (escasa humedad) y del sur, donde encontramos temperaturas bajas de tipo subtropical y fríos intensos.

El clima de Brasil está controlado por el sistema de los vientos alisios, originados en las masas ecuatoriales y tropicales. Los alisios del noreste, que se forman en el Anticiclón de las Azores y los alisios del sudeste que

nacen en el Atlántico Sur. A lo largo del año esta posición de las masas de aire se modifica debido a la actuación de las altas presiones polares, combinadas con el desplazamiento del ecuador térmico.

Al observar las condiciones climáticas en este gran país, es interesante analizar el ejemplo del noreste brasileño. Para muchos, una de las causas de la pobreza de esta región son las intensas sequías a las que se ve sometido el territorio, entre ellas, la ocurrida en 1998, como una de las consecuencias de los efectos del evento El Niño, gran catástrofe en la economía de los estados del nordeste brasileño y que provocara disturbios sociales por la escasez de alimentos al perderse las cosechas; no obstante, la causa principal no es el clima, sino la estructura social vigente: unos pocos fazenderos poseen los recursos financieros técnicos para poder prevenir las grandes sequías y sus consecuencias.

La vegetación es otro de los componentes y recursos que atesora Brasil. Su dominio floral ecuatorial y tropical está representado por la *hilea amazónica*, tipo de vegetación más rica del mundo por su composición genérica y la densidad de su cubierta vegetal.

En Brasil se encuentran los siguientes tipos de vegetación: selva Amazona, mata Atlántica, mata Pinheiros, campo cerrado, campo limpio, caatinga, vegetación de pantanal y vegetación litoral.

En la vegetación boscosa del Amazonas se distinguen distintos tipos:

- Bosques de los valles de los ríos que se inundan durante varios meses del año, llamados *Igapo*.
- Bosques de los valles de los ríos que se inundan durante períodos cortos, denominados *Varzea*.
- Bosques que en la divisoria de las aguas no son afectados por las inundaciones, conocidas por *Terra firme*.
- Vegetación acuática del propio Amazonas.



Fig. 5.8 Tala en la selva amazónica.

Recursos naturales

El país posee abundantes recursos naturales: minerales, hídricos y forestales.

Las riquezas minerales del Brasil están en relación con su estructura geológica, de tal manera que los combustibles se encuentran unidos a las cuencas sedimentarias y los minerales metálicos ocupan generalmente terrenos metamorfizados. Su estructura geológica permite que Brasil posea las siguientes reservas:

- Reservas abundantes: hierro, manganeso, níquel, magnesita y sal gema, entre otros. El manganeso ocupa el quinto lugar en el mundo y sus reservas principales se encuentran en los estados de Pará, Matto Grosso y Minas Gerais. En el país están el 11 % de las reservas mundiales de níquel y el 80 % de ellas se ubican en el estado de Goiás. El 5 % de las reservas mundiales de bauxita, en el estado de Pará, posicionan a Brasil como uno de los mayores exportadores de aluminio.
- Reservas suficientes: oro, cobre y zinc. Minas Gerais es el productor tradicional de oro del Brasil.
- Reservas insuficientes: plata, platino, cromo, antimonio, tungsteno, petróleo, gas natural y carbón.

Hoy en día la mayor parte de la explotación de estos recursos la realizan empresas estatales y multinacionales.

Por la distribución espacial tan irregular y las desigualdades regionales del país, el sudeste posee más del 50 % potencial instalado de hidroeléctricas y el norte solamente el 4 %.

Características socio-económicas

La población brasileña es el resultado del cruce de cuatro elementos étnicos poblacionales importantes:

- La población indígena que al llegar los portugueses se calculaba superior a los 2 000 000 de habitantes. La colonización portuguesa la sometió a un lento y progresivo proceso de exterminio y hoy se calcula en 120 000 habitantes que solo representa el 0,1 % de la población de Brasil y se concentra en las reservas existentes en algunos de los estados más aislados y menos desarrollados: Amazonas, Pará, Rondonia, Amapá, Matto Grosso y Tocantins. Esta población se cruzó con portugueses y otros pueblos europeos, mezcla que muestra varios tipos de mestizos: caboclo, mameluco, caboré, curiboca, jagunco y gaucho. El mestizaje con el indio es el menos numeroso en Brasil.
- Los portugueses establecidos a partir del siglo XVI, y constantemente renovados por sucesivas inmigraciones.

- El negro importado de África como esclavo desde que comenzó la colonización, que se mezcló con el blanco europeo y dio el mulato, y con el indio el cafuso. En Brasil nacionalmente predomina el mulato, mezcla de inmigrantes europeos y del negro oriundo de África.
- Un elemento de la inmigración moderna formado por italianos, alemanes, españoles, austríacos, polacos, rusos, sirios y en menor escala franceses, holandeses y otros.

Puede plantearse que Brasil no tiene el problema de espacio vital, como ocurre en otros países del mundo por ejemplo, el sudeste asiático; debido a su enorme territorio posee áreas demográficamente poco pobladas, con poco más de 16 hab/km²; no obstante, hay áreas densamente pobladas como es la fachada atlántica.

Todo esto se debe a factores históricos, económicos y sociales de poblamiento, dado el interés de los colonizadores que fueron esencialmente mercantilistas y se establecieron en el litoral preferiblemente en zonas que tuvieran puertos de embarque para exportar productos: azúcar, cacao, café y algodón. La selva y las regiones áridas de este inmenso territorio no fueron en principio zonas de interés para los portugueses.

La población del Brasil, la mayor de América Latina, era en el 2008 de 194 200 000 habitantes.

En el espacio brasileño oriental es donde se encuentran las mayores densidades de población. Estas áreas son:

- Mata Nordestino, que comprende el litoral desde Río Grande del Norte hasta Paraíba, Pernambuco y Alagoas. Esta zona está ligada a la agroindustria azucarera y un activo proceso industrial que contribuye a la concentración de la población.
- Región Bahiana (Estado de Bahía), históricamente vinculada a la cultura (Fumageira), y en la última década a las exploraciones petroleras y la industrialización del Salvador.
- Sudeste, centro económico y corazón demográfico del país. Lo forman el triángulo São Paulo, Río de Janeiro y Belo Horizonte. Se caracteriza por una diversificación e intensificación agropastoril y un considerable desarrollo de la industria minero-metalúrgica en la región de Minas Gerais, influenciado por una fuerte corriente migratoria que fluye hacia la región.
- Otras áreas de concentración más recientes son: Fortaleza, Belém, San Luis, Curitiba y Porto Alegre.

El proceso de urbanización ha ido en aumento constantemente. El éxodo de campesinos hacia las grandes urbes ha creado esos barrios de viviendas conocidos como favelas, y más aún los llamados Sin techo, que viven bajo los elevados y puentes en las calles de las grandes ciudades.

En 1970 la población urbana constituía el 56 %, por primera vez mayor a la rural que era del 44 %; así, en 1980, la población urbana siguió su proceso acelerado con 67 %; en 1995 un 78 % y en el año 2005 un 84 %. Esto demuestra que el proceso de urbanización en el país es relevante: se incrementa la población en las ciudades y se origina una presión demográfica que influye en la vida de la población de esas ciudades.



Fig. 5.9 Salvador de Bahía, la primera capital de Brasil.

Los principales aglomerados urbanos en Brasil son: Sao Paulo, Río de Janeiro, Belo Horizonte, Porto Alegre, Recife, Brasilia y Salvador de Bahía, entre otros.

Desde la década de 1920, Sao Paulo tomó el liderazgo por su crecimiento industrial y un sector terciario muy calificado. Tiene una población superior a los 18 millones de habitantes.

Otra metrópolis millonaria es Río de Janeiro, la otrora capital del país, con su gran concentración de servicios, bancos, instituciones financieras y universidades, entre otros. Su población es de más de 11 000 000 de habitantes.



Fig. 5.10 Río de Janeiro o Lebón, que fuera la segunda capital de Brasil.

Brasilia es la capital, situada en el estado de Goias, a 950 km de Río de Janeiro y a una altura de 1 200 m. Fue concebida por los arquitectos Oscar Niemeyer y Lucio Costa, e inaugurada en 1960, para atraer hacia el interior del país parte del desarrollo económico que ocurría en el litoral y las zonas mineras periféricas. Tiene más de 3 000 000 de habitantes.

Estudio de Bolivia

Capital: Sucre (oficial) y La Paz (sede del gobierno)

Extensión: 1 098 581 km²

Límites: fronteras terrestre y marítima

Su nombre oficial es Estado Plurinacional de Bolivia, independiente y soberano. Bolivia en lengua quechua es *Bulibiya Suyu*, y en aimara, *Bulibiya*, *Buliwya*.

Situación geográfica. Valoración económica

Bolivia se encuentra situada en el hemisferio sur y en el hemisferio oeste, en el centro-oeste del continente de América del Sur. Es un país que desde fines del siglo XIX perdió su salida al mar, producto del conflicto con Chile. Todos los 23 de marzo se realizan actividades patrióticas por la reclamación del territorio perdido y por supuesto su salida al mar. Esta posición geográfica como país mediterráneo, le dificulta la comunicación por mar hacia otras regiones del planeta, pues debe realizarla a través de puertos de otros países.



Fig. 5.11 La Paz, sede del gobierno.



Fig. 5.12 Sucre, capital judicial.

En el siglo xx el país perdió los territorios del Chaco boreal en la guerra con el Paraguay, y otros en el conflicto con Chile.

Bolivia limita al norte y al este con Brasil, al este y al sur con Paraguay, al sur con Argentina, al sur y al oeste con Chile, y al oeste con Perú. Posee solamente fronteras terrestres, pues como ya se explicó perdió su salida al mar en el conflicto con Chile, a finales del siglo xix. Sus fronteras terrestres tienen una característica singular, pues en las orillas del río Pilcomayo, en la zona conocida como Esmeralda (municipio de Villa Montes, departamento de Tarija) se encuentra el punto tripartita entre Bolivia, Paraguay y Argentina.

A la frontera con Paraguay también se puede llegar por el municipio de Villa Montes; el transporte automotor se desplaza desde Santa Cruz, entra por la ciudad de Villa Montes y de ahí toma rumbo a Bolivia hasta llegar a su capital.

La frontera con Argentina tiene dos vías de entrada: una por la ciudad de Yacuiba, en el Chaco, y otra por la ciudad de Bermejo, ambas se encuentran en el departamento de Tarija.

La frontera con Chile también tiene su entrada a través del departamento de Oruro, en el asentamiento llamado Pisiga, y por el departamento de La Paz puede llegarse hasta el Perú.

Características de su naturaleza

El relieve de Bolivia es variado, con altas elevaciones en su región occidental y central, y llanuras en la región norte y oriental, como se observa en el mapa de la figura 5.13.

Las cadenas montañosas y serranías en Bolivia están constituidas por rocas macizas y compactas de origen ígneo, sedimentario y metamórfico. Los llanos, el altiplano y otras cuencas menores en gran parte presentan depósitos de materiales sueltos como arcillas, arenas y gravas. La región occidental está ocupada por la cordillera de los Andes, la cual abarca el 28 % del territorio nacional, con una extensión estimada de 307 000 km². Esta zona se encuentra a más de 3 000 msnm, ubicada entre los dos grandes ramales andinos: las cordilleras Occidental y Oriental o Real, con algunas de las cumbres más elevadas de América como el Nevado Sajama (6 542 msnm) y el Illimani (6 462 msnm).

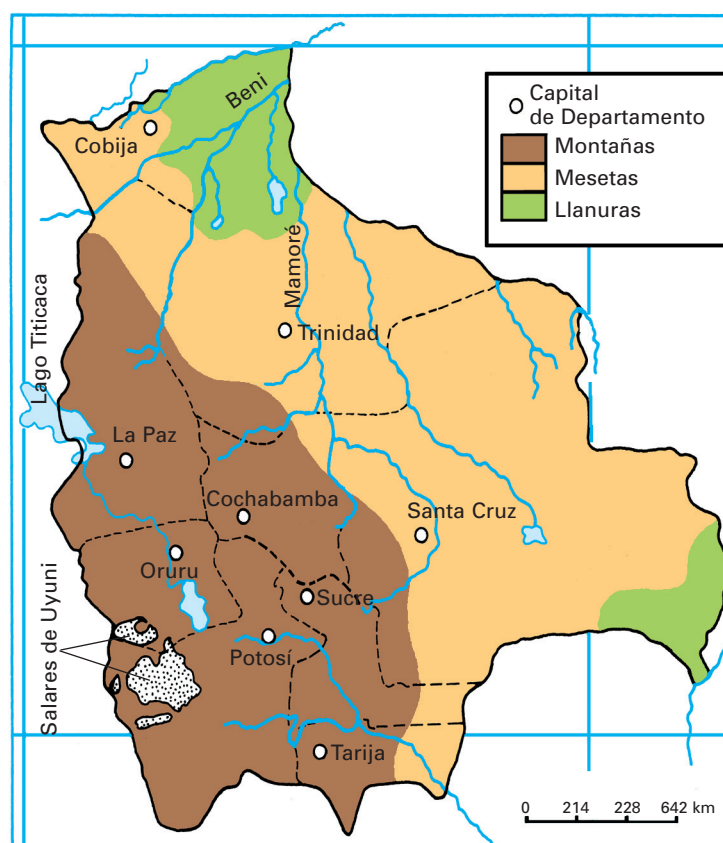


Fig. 5.13 Bolivia en el corazón de Suramérica.



Fig. 5.14 Los Andes vistos desde La Paz.

Entre las dos ramificaciones de la cordillera de los Andes se encuentra el elevado altiplano, con una altitud media de 3 000 msnm, donde se ubica el lago navegable más alto del mundo: el lago Titicaca, situado a 3 810 msnm, con una extensión de 8 300 km². A Bolivia le corresponden 3 770 km² y el resto al Perú, por donde navegan embarcaciones de gran calado; posee además islas como la Isla del Sol, la más grande del lago. En el altiplano se encuentran ciudades importantes: La Paz, Oruro y Potosí; salares como el de Uyuni, el más grande, y el salar de Coipasa, el más pequeño.

La región altiplánica posee más de 20 elevaciones que sobrepasan los 5 m de altitud. Las más destacadas son: Nevado Sajama (6 542 m), en el departamento de Oruro; Illimani (6 462 m), en el departamento de La Paz; y el volcán Ollagüe (5 863 m), también en el departamento de La Paz.



Fig. 5.15 Relieve andino.

La región subandina, intermedia entre el altiplano y los llanos orientales, abarca el 13 % del territorio (a 2 500 msnm de altitud promedio). Se caracteriza por su actividad agrícola y su clima de templado a cálido (15°C a 25°C).

La región de los llanos, la más grande, abarca el 59 % de la superficie nacional y se ubica al norte y este de la cordillera Oriental o Real; se extiende desde el pie de los Andes hacia el río Paraguay. Esta región llana corresponde al Chaco y a las llanuras del norte. El Chaco, representativo de la zona llana del país, se caracteriza por la presencia de condiciones climáticas muy secas, con elevadas temperaturas durante el verano que oscilan sobre los 47°C, una vegetación de grandes cactus, quebracho, algarrobo, y una fauna como el quirquincho (armadillo), cuya carne es deliciosa.

El río Pilcomayo caracteriza al Chaco; es parte de su vida y su cotidianidad. A sus orillas se asienta una de las culturas originarias: la wenhayek, quienes se dedican a la pesca y la artesanía fundamentalmente. La



Fig. 5.16 Llanos bolivianos El Chaco.

pesca se desarrolla desde mayo a septiembre, y es muy singular que toda la familia se traslada a las orillas del río y vive allí durante la campaña.

En los llanos están gran parte de las tierras cultivables del país.

En Bolivia se pueden encontrar todos los climas, desde el tropical en los llanos, hasta el polar en las altas cordilleras de los Andes.

Las condiciones climáticas del país están determinadas por una combinación de factores; los más importantes son: la latitud, la proximidad al trópico, la altitud, la circulación de los vientos alisios, los surazos y el fenómeno El Niño.

Aunque Bolivia está ubicada en latitudes tropicales, sus condiciones climáticas varían drásticamente del tropical en las tierras bajas, al polar en las partes más altas de los Andes.

Las temperaturas dependen sobre todo de la altitud y demuestran poca variación estacional. En la mayoría de los lugares, la precipitación es más elevada durante la primavera y el verano, y la cantidad anual tiende a disminuir de norte a sur.

El Chaco tiene un clima semiárido. Los vientos nororientales traen la lluvia y la humedad a partir de enero; los otros meses son secos con días calurosos y noches frescas. La temperatura máxima registrada en Bolivia es de 47°C y en el Chaco. Los surazos también afectan al Chaco; su llegada se avista generalmente por una línea de chubascos.

Las temperaturas y las cantidades de precipitación en áreas de montaña varían considerablemente.



Fig. 5.17 Encuentro de los ríos Mamore y Beni, procedentes de Brasil.

Los Yungas, donde los vientos nororientales húmedos son empujados hacia las montañas, hacen que esta zona sea más húmeda y lluviosa, recibiendo hasta 152 cm anuales. Los valles que están dentro de la cordillera Oriental tienen temperaturas agradables y las cantidades de precipitación son moderadas, con un promedio de 640 a 760 mm anuales. Las temperaturas descienden al aumentar la altura; sin embargo, las nevadas son posibles en elevaciones que oscilan sobre los 2 000 msnm; la nieve permanente se encuentra por encima de los 4 600 msnm. A partir de los 5 500 msnm el clima es polar, con zonas de glaciación. Los picos de la cordillera Occidental se convierten en desiertos fríos.

El altiplano, que también es barrido por los vientos fuertes y fríos, tiene un clima árido-frío, con diferencias agudas en la temperatura diaria, y una precipitación que disminuye de norte a sur. La temperatura media durante el día es de 15 a 20°C; pero con el verano tropical y el sol, las temperaturas pueden llegar a 27°C. Sin embargo, después de anochecer el aire conserva poco calor y en la noche las temperaturas caen drásticamente.

En Bolivia se diferencian claramente tres cuencas hidrográficas principales: del Amazonas, del Plata y Cerrada o del Altiplano, además de la vertiente del Pacífico mucho menor y de poca importancia.

La Cuenca del Amazonas tiene 724 000 km², el 65,9 % del territorio nacional, y es compartida con Brasil, Guyana, Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú. Sus ríos por lo general suelen ser caudalosos y forman meandros, con múltiples lagos y lagunas como la laguna Murillo en el departamento de Pando, debido al río Madre de Dios.

El principal afluente del Amazonas en Bolivia es el río Mamoré, con una longitud de 2 000 km, que corre en dirección norte hasta la confluencia con el río Beni de 1 113 km de largo, el segundo en importancia del país, el cual forma con el río Madera o Madeira, el principal afluente del gran río Amazonas. Este río constituye una frontera natural con Brasil, de 95 km.

La Cuenca del Plata posee 229 500 km², el 20,9 % del territorio nacional. Los afluentes bolivianos del Río de la Plata son por lo general menos caudalosos que los amazónicos, pero no menos importantes. Entre los princi-

pales ríos de esta cuenca está el Pilcomayo, que nace en el departamento de Potosí a una altura de 5 200 msnm y corre en dirección sudeste hasta su desembocadura en el río Paraguay cerca de la capital de Paraguay (Asunción), con una longitud aproximada de 1 590 km, de los cuales 789 km son exclusivamente en territorio boliviano y otros 47 formando frontera con Argentina; en total recorre por Bolivia 836 km. Otro río importante es el río Paraguay, cuya longitud total es de 2 625 km; nace en Brasil y corre en dirección sur para formar frontera natural en 48 km con Bolivia (algunos tramos quedan exclusivamente en territorio nacional); luego el río se adentra en territorio paraguayo hasta su desembocadura en el río Paraná (Argentina).

También de esta cuenca, en Bolivia, pueden destacarse: el río Bermejo que nace en territorio boliviano y sirve de frontera natural en 207 km entre Bolivia y Argentina, para luego desembocar en el río Paraguay (Argentina); el Grande de Tarija que nace en Bolivia pero desemboca en el río Bermejo; ambos forman una frontera en forma de uve con Argentina. Otros son el río Tarija y el Nuevo Guadalquivir.

En la Cuenca Cerrada o del Altiplano está el río Desaguadero con 436 km de longitud. Es el más largo de los ríos altiplánicos; nace en el lago Titicaca, a una altura de 3 810 msnm, y corre en dirección sudeste hasta su desembocadura en el lago Poopó, a 3 686 msnm, con un desnivel en su recorrido de 124 m.

Los lagos más importantes del país son: Titicaca, Poopó y Coipasa.



Fig. 5.18 Lago Titicaca.

Recursos naturales

Entre las riquezas mineras del país está estaño, plata, cobre, tungsteno, antimonio, zinc, etc.; las mayores se concentran en los departamentos occidentales: Potosí, La Paz y Oruro. En las regiones orientales tropicales, principalmente en los departamentos de Santa Cruz y Beni, se encuentran los yacimientos más importantes de hierro (Mutún) y oro (cerro San Simón). La producción de hidrocarburos se concentra en la faja preandina, principalmente en los departamentos de Cochabamba, Santa Cruz, Chuquisaca y Tarija.

Los bosques constituyen recursos relevantes y están ubicados fundamentalmente en los departamentos de Beni y Pando. Por las características del clima del lugar, se desarrollan especies de árboles del trópico húmedo; en el Chaco: el quebracho y el algarrobo. El primero es importante por su madera y el segundo se emplea en la elaboración de bebidas.

Características socioeconómicas

Bolivia es un país multicultural, muy rico desde el punto de vista arqueológico y considerado uno de los más megadiversos del mundo. En su historia destaca la cultura *Tiwanaku*, que se desarrolló en lo que hoy es la región occidental del país, y cuyos conocimientos avanzados quedaron como legado para el posterior Imperio Inca. Sus tradiciones implican que la toma de posesión de la máxima autoridad de la cultura originaria se realice allí. Como el Presidente Evo Morales Ayma es aymara, constituye para ellos su máxima autoridad, y tomó posesión indígena del cargo presidencial allí, en el mes de enero del 2006; después lo hizo en el Palacio de Gobierno, en la Paz. La toma de posesión indígena es un acto tradicional, en el que se observa un ritual que resulta especial y único, aun para los que no descienden de esa cultura.

Ruinas de la Cultura Tiwanaku

La bandera *whipala* es símbolo de la cultura altiplánica, en especial de la cultura aymara, por eso en sus actividades públicas y hoy bajo la presidencia de un miembro de esa cultura, preside sus actos. Es una bandera que está presente en la transmisión de mando de las autoridades originarias. Cada color tiene un significado: el rojo es expresión del hombre andino, la filosofía cósmica en el pensamiento, el naranja es la preservación y procreación de la especie humana; el amarillo significa la energía y fuerza de los principios del hombre andino, sus leyes y sus normas; el blanco representa al tiempo, la transformación permanente; el verde es la economía y la producción andina, símbolos de sus riquezas naturales; el azul es el espacio cósmico, la expresión de los sistemas estelares del Universo; y el violeta, la ideología andina, el poder comunitario de los Andes.

La cultura aymara, como parte de las altiplánicas, es todo un símbolo y amerita que todos los ciudadanos del mundo conozcan un poco de ella: esa es la intención al reflejar estas valoraciones. No solamente la *whipala*, representativa de esta cultura; existen otras en Bolivia: en la música, la danza, las actividades culinarias, la vestimenta y los idiomas hay una expresión de lo que ha sido para este país sus ancestros, a los que defienden como parte de su identidad cultural.

El territorio boliviano está habitado desde hace más de 12 000 años; en él se formaron múltiples culturas, mayormente en los Andes, destacándose especialmente la cultura *Tiwanaku* y los reinos aymaras posteriores a la expansión *Wari*, los cuales a su vez fueron anexados al Imperio Inca en el siglo XIII.

La cultura *Tiwanaku* se desarrolló en torno al centro ceremonial homónimo próximo al lago Titicaca. La cultura inca estableció un vasto imperio en el siglo XV, poco antes de la llegada de los españoles. Durante ese siglo Bolivia estaba ocupada por varios grupos de lengua aymara (*collas*, *pacajes*, *lupacas*, *omasuyos*), entre los que destacaban los *collas*, quienes dominaron un amplio territorio y lucharon con los quechuas de Cuzco (Cuzco), por el control de la región. Bolivia constituyó, durante casi un siglo, una de las cuatro grandes divisiones del *Tahuantinsuyo* (Imperio Inca) bajo el nombre de *Collasuyo*. Estas antiguas civilizaciones han dejado grandes monumentos arquitectónicos; actualmente las lenguas aymara y quechua están muy difundidas en el país.

La etapa de la colonización española se caracterizó por su base minero-agrícola. Potosí, la ciudad más poblada de América en 1574 (120 000 hab.), se convirtió en un gran centro minero debido a la explotación de las minas de plata del Cerro Rico, en Potosí, y en 1611 era la mayor productora de plata del mundo.

Durante algo más de 200 años, el territorio de la actual Bolivia constituyó la Real Audiencia de Charcas, uno de los centros más prósperos y densamente poblados de los virreinos españoles.

Potosí empezó su decadencia en las últimas décadas del siglo XVIII, al estancarse la extracción de plata, como consecuencia del agotamiento de las vetas más ricas, de las anticuadas técnicas de extracción y de la desviación del comercio hacia otros países.

En 1776, la Real Audiencia de Charcas, que hasta entonces formaba parte del virreinato del Perú, fue incorporada al virreinato del Río de la Plata.

Las sublevaciones de Chuquisaca y La Paz fueron el punto de arranque de las guerras de independencia. El país se declaró independiente el 6 de agosto de 1825 con el nombre de República de Bolívar, creándose el Estado boliviano, nombre que le fue dado en honor a Simón Bolívar. Posteriormente, el 3 de octubre de 1825, se modificó su nombre y se denominó República de Bolivia.

En 1866 y 1874 se firmaron dos tratados para resolver el litigio con Chile sobre el desierto de Atacama, rico en yacimientos de nitrato de sodio y de cobre. En ellos se adoptó como línea limítrofe entre Chile y Bolivia, al paralelo 24° LS. Se otorgaron a Chile diversos derechos arancelarios, y a empresarios chilenos concesiones mineras en la Atacama boliviana. Estas últimas disposiciones originaron el litigio entre los dos países, y en 1879 Chile ocupó el puerto boliviano de Antofagasta, iniciándose la llamada Guerra del Pacífico, en la que Bolivia y su aliado Perú fueron derrotados por Chile. Al ser despojada de su única posesión litoral, Bolivia dejó de tener salida al mar.

En 1826 el libertador Simón Bolívar otorgó al país la primera Constitución, que fue aprobada por el Congreso de Chuquisaca. Antonio José de Sucre, Gran Mariscal de Ayacucho, fue elegido entonces Presidente de la República de Bolivia, su segundo Presidente.

Bolivia también sostuvo una guerra con Brasil por el territorio de Acre, que concluyó con la cesión de 191 000 km² a este país, a cambio de una indemnización económica y una pequeña compensación territorial.

Asimismo hubo litigios con Argentina por territorios, cuya solución pacífica se alcanzó en 1925.

El problema fronterizo boliviano-paraguayo se centró sobre el Chaco boreal, una zona de tierras bajas situada al norte del río Pilcomayo y al oeste del río Paraguay. Los dos países reclamaban el territorio en su totalidad. En julio de 1932 estalló la guerra del Chaco que duró tres años. En julio de 1938 se firmó el tratado de paz, según el cual Paraguay quedaba con un 75 % de la región del Gran Chaco.

La división político-administrativa del país es: 9 departamentos, 112 provincias, 327 municipios y 1 384 cantones.

Tabla 5.3
División política de Bolivia

Departamento	Total de provincias
La Paz	20
Oruro	16
Potosí	16
Tarija	6
Cochabamba	16
Chuquisaca	10
Santa Cruz	15
Pando	5
Beni	8

La población de Bolivia era de 9 700 000 habitantes en el año 2008, con una tasa de mortalidad infantil de 45 por cada mil nacidos vivos, una esperanza de vida de 63,6 años los hombres y 67,9 años las mujeres, y una población urbana del 64 % en el año 2004, y 23 % de personas subnutridas en el 2003.

Las ciudades más importantes del país son: La Paz, Santa Cruz de la Sierra, Cochabamba, Tarija, Oruro, Sucre y Potosí.

Bolivia es un país que está ligado a Cuba. La presencia y muerte del Che en ese país es recordada por los bolivianos, que defienden la independencia y las causas justas de los pueblos. En la comunidad rural de La Higuera (municipio Valle Grande, departamento de Santa Cruz) existe un museo donde antes estuvo la escuelita en que encerraron como prisionero al Che, en 1967. En este histórico lugar se realizan anualmente los actos por la conmemoración de la fecha. Hasta allí llegaron los médicos cubanos para atender de manera gratuita a la población.

El Che es un paradigma para los bolivianos, en particular para los de Valle Grande, que resumen en él las virtudes de un hombre fiel y leal a sus ideales.

La situación de pobreza, exclusión y marginalidad convirtieron a Bolivia en un país con elevado índice de analfabetismo, sobre todo en la mujer, la población rural y los indígenas.

El 20 de diciembre del 2008 se declaró a Bolivia libre de analfabetismo, tercer país con esta condición en América Latina y el Caribe. Este acontecimiento demostró la voluntad política del gobierno boliviano por mejorar las condiciones sociales de su pueblo y patentizó su propósito de una Bolivia diferente.

Por sus características climáticas y del relieve, Bolivia presenta una amplia diversidad biológica resultante de ricas ecorregiones y subunidades ecológicas, que van desde la zona alto-andina hasta la llanura amazónica, pasando por los valles secos, los Yungas y las serranías chiquitanas, entre otros.

Esta variedad de ecorregiones contiene una considerable diversidad biológica, considerada entre las mayores a nivel mundial. Hasta ahora se describen más de 40 unidades naturales enmarcadas en variaciones altitudinales muy diversas, que van desde los 6 542 msnm del Nevado Sajama, en la cordillera de los Andes, hasta los 70 msnm cerca del río Paraguay, en las llanuras de las tierras bajas del oriente.

Bolivia se considera entre los países más megadiversos del mundo, los cuales se dice contener más del 70 % de las especies conocidas del planeta; en ella se destacan los ecosistemas de la Yunga (región de Los Yungas), la Amazonía, el Bosque Chiquitano, el Gran Chaco y los Bosques Interandinos. En este espacio geográfico megadiverso cohabitan una de las reservas silvestres más grandes del mundo: el Parque Nacional y el Área Natural de Manejo Integrado Kaa-Iya.

Sus bosques alcanzan alrededor del 3,5 % de los bosques del mundo. Sin embargo, en ellos está el 30 % y 40 % de toda la diversidad biológica mundial, de los cuales un alto porcentaje son especies endémicas. La

mayor concentración de plantas endémicas se encuentra en los Andes. Un total de 106 especies de la fauna boliviana son endémicas, de las cuales cerca del 90 % se ubican en Los Yungas. Además, también existen en el país más de 3 000 especies de plantas medicinales.

En sus tierras se producen más de 4 000 variedades de patatas en una amplia gama de colores, formas y tamaños.

La orquídea Chiquitana, que solo crece en el bosque seco Chiquitano, al oriente boliviano, es una de las 2 000 especies de orquídeas del país, un 25 % de las cuales son endémicas del país.

La economía boliviana se basa principalmente en la minería, la industria del petróleo y del gas natural, la industria agropecuaria, cementera y la textil.

La producción agrícola y pecuaria ha adquirido mayor importancia en las últimas décadas, principalmente en las regiones orientales tropicales.

La agricultura andina queda fundamentalmente relacionada con el autoconsumo o el abastecimiento interno. En las regiones andinas se produce principalmente: maíz, trigo, papa y otros tubérculos, cebada, quinua, hortalizas, etcétera.

La cría de ganado bovino es destacada sobre todo en las zonas llanas del oriente del país; también hay ganado ovino.

La cría de ganado autóctono está constituida por camélidos, como es el caso de la alpaca de la cual se extrae lana para la fabricación textil, por las cualidades de finura y resistencia de su fibra; también las vicuñas y la llama. Este ganado se desarrolla en el altiplano y ligado a las actividades básicas que realizan los grupos originarios.

Las regiones orientales tropicales son las áreas de la expansión agrícola boliviana. Actualmente el rubro agroindustrial se destaca en la economía nacional. Para el consumo interno y la exportación se produce: arroz, soya, sorgo, caña de azúcar, girasol, tabaco, maíz, yuca, cacao, café, coca, etcétera.

Bolivia es un importante productor de hoja de coca en el mundo, que es ancestralmente usada de manera tradicional, ritual y medicinal.

Las exportaciones de Bolivia sumaron en el 2008 la cifra récord de 6 836 millones de dólares, un 42,64 % más que en el año anterior, impulsadas por los altos precios de sus productos principales: hidrocarburos y minerales, los cuales representaron casi el 72,4 % de las ventas bolivianas al extranjero en el 2008.

El sector petrolero siguió dependiendo prácticamente de las ventas de gas natural, que fueron de 2 851 000 000 de dólares a Brasil, el principal socio comercial del país altiplánico, y 281 000 000 de dólares a Argentina.

La minería boliviana, con exportaciones totales de 1 517 000 000 de dólares, tuvo su principal mercado en Corea del Sur, que compró zinc, plata y plomo por 813 000 000 de dólares. A Brasil y Corea del Sur, siguieron como principales compradores de productos bolivianos en el 2008: Estados Unidos, Argentina, Perú, Venezuela, Japón, Colombia, Suiza y Bélgica.

Brasil sigue siendo el destino elegido de las exportaciones bolivianas con un valor de 1 562 000 000 de dólares; detrás: Japón, 378 000 000; Argentina, 371 000 000; Estados Unidos, 355 000 000; Perú, 232 000 000 y Suiza 210 000 000. Asimismo, la importación de combustibles (diésel, queroseno y lubricantes) se incrementó en la gestión, dada la necesidad de abastecer el mercado interno sobre todo el destinado al sector agroindustrial.

La mayor importación de bienes de capital estuvo relacionada con el dinamismo de la industria nacional, aunque también destacó la importación de equipos de transporte.

El turismo se concentra en: La Paz, con el 46,5 %; Santa Cruz, 28,3 % y Cochabamba, 8 %, que suman el 82,2 % del turismo receptivo internacional. En tanto, el turismo interno estuvo dirigido a Santa Cruz con 28,7 %; La Paz 23,6 % y Cochabamba 15,4 % que sumaron el 67,9 % del total de los desplazamientos de los bolivianos en el país.

El departamento de La Paz destaca como centro favorito de los turistas extranjeros, que son atraídos por una región de montañas, con algunas relativamente fáciles de escalar como el Huayna Potosí, cercano a la ciudad de La Paz.

Las ruinas de Tiwanaku son, después de Machu Picchu, las más reconocidas de América del Sur. El Parque Nacional Madidi es considerado como uno de los lugares imprescindibles de visitar en el mundo, ya que es una de las regiones más ricas en biodiversidad. El lago Titicaca es el más alto del mundo y cuna legendaria del Imperio Inca.

El Cerro Rico, en el departamento de Potosí, fue en su época la veta de plata más importante del planeta. La UNESCO declaró Patrimonio de la Humanidad a este cerro y a Potosí, por su contribución al mundo, además de ser una de las ciudades con más construcciones de estilo colonial: entre ellas, la Casa de la Moneda, de la cual salían todas las monedas de plata hacia Europa y el mundo.



Fig. 5.19 Potosí, ciudad Patrimonio de la Humanidad.



Fig. 5.20 Salares de Uyuni, entre los sitios de interés turístico del país.

Anualmente la ciudad de Oruro atrae a cientos de turistas extranjeros y nacionales en el período de carnaval, por lo atractivo del espectáculo para muchas personas. El carnaval de Oruro también ha sido declarado por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad en la categoría de Patrimonio Oral e Intangible.

Estudio de Rusia

Capital: Moscú

Extensión: 17 045 000 km²

Límites: fronteras terrestres y marítimas

Rusia o Federación Rusa son nombres equivalentes y reconocidos por la Constitución del gran país, cuya capital radica en la ciudad de Moscú.

Ocupa la mayor parte de Europa oriental y todo el norte asiático, extendiéndose de oeste a este desde el mar Báltico hasta el océano Pacífico, a lo largo de más de 9 000 km, y de norte a sur en distancias que oscilan entre 2 500 y 4 000 km, desde al océano Glacial Ártico hasta las estepas de Kazajstán.



Fig. 5.21 El Kremlin, símbolo de la capital de Rusia.

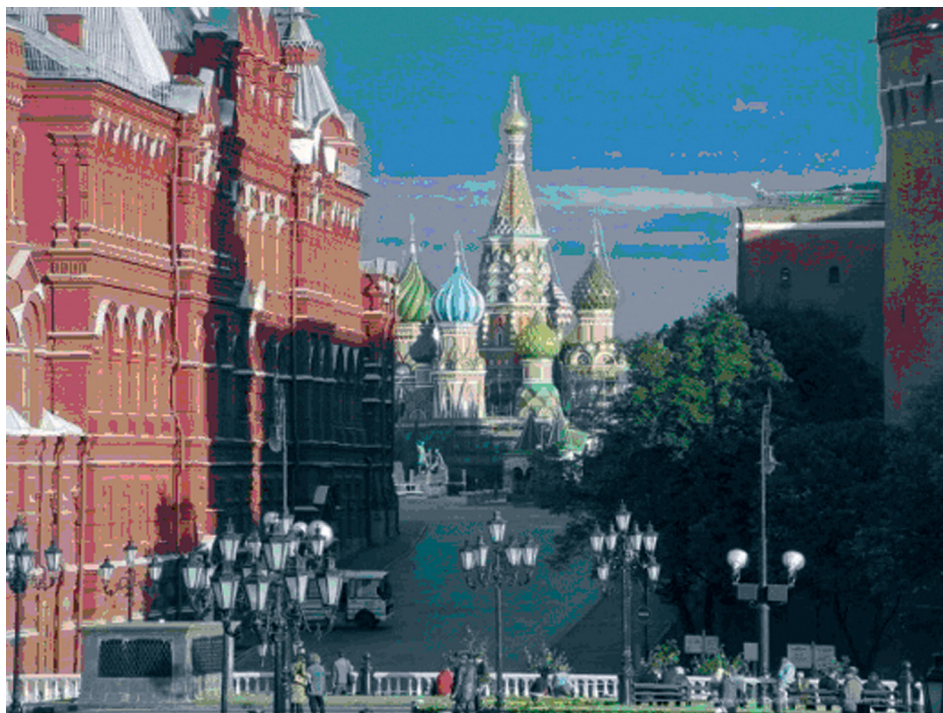


Fig. 5.22 Moscú, capital rusa.

Además del territorio continental predominante, posee varias islas y archipiélagos que emergen en los mares árticos y del océano Pacífico nor-occidental, entre las que merecen señalarse, entre las islas: la Tierra de Francisco José, Nueva Zembla, Wrangel y las islas de Nueva Liberia, y entre los archipiélagos: el arco de las Kuriles y la gran isla de Sajalín. Es interesante señalar que alrededor del 14 % del área rusa se encuentra al norte del Círculo Polar Ártico, lo que supone condiciones extremas y rigurosas para la vida de plantas y animales, incluida la especie humana.

Por su superficie de 17 045 000 km², es el más grande de los países del mundo, que duplica casi el tamaño de Canadá, segundo a escala mundial. Su área representa la octava parte de la tierra firme del planeta.

La nación, con su configuración actual, surgió en diciembre de 1991 al desaparecer la URSS. Desde los primeros momentos se le reconoció internacionalmente como heredera de la personalidad legal de la gran nación que desaparecía, e incluso ocupó su lugar como miembro permanente del selecto quinteto de naciones que integran el Consejo de Seguridad de la ONU.

Sus límites son: al norte el océano Glacial Ártico; al este el océano Pacífico; al sur varios países asiáticos que en el sentido de las manecillas del reloj se suceden de la siguiente manera: República Popular Democrática de Corea, República Popular China, Mongolia, Kazajstán, Azerbaiján y Georgia, además del Mar Negro; al oeste: Ucrania, Belarús, Polonia y Lituania (que colindan con el enclave ruso de Kaliningrado), Letonia, Estonia, Noruega y Suecia, y el golfo de Finlandia perteneciente al mar Báltico.

Rusia es el país de más extensas fronteras terrestres en el mundo, las cuales poseen una longitud total de 20 017 km. Comparte con la República Popular China el récord de más países fronterizos: 14 (ocho de ellos europeos y seis asiáticos).

En cuanto al litoral marítimo, este se dilata a través de 37 650 km (longitud que lo coloca en tercer lugar mundial, solo superado por las líneas costeras de Canadá e Indonesia). Una particularidad relevante de su salida al mar es que se desarrolla con 12 mares de tres océanos diferentes: en el Atlántico los mares Báltico, Negro y Azov; en el Pacífico los de Bering, Ojotsk y Japón, y en el Glacial Ártico los de Barents, Blanco, Kara, Laptev, Siberia Oriental y Chukotka. La mayor parte del litoral se desenvuelve en mares árticos, lo que limita el desarrollo de la navegación marítima gran parte del año, debido al congelamiento de las aguas.

A las demarcaciones anteriores deben agregarse los límites marítimos que posee con Japón y Estados Unidos.

Los puntos extremos continentales de Rusia son: al norte el Cabo Cheliuskin (77° 43' LN), al este el Cabo Dezhnev (169° 40' LO), al sur un punto de la frontera con Azerbaiján (41° 10' LN) y al oeste el borde occi-

dental del enclave de Kaliningrado en el mar Báltico (19° 38' LE). Es bueno acotar que su punto más septentrional se localiza en la isla ártica de Rudolf (Cabo de Flugel, 81° 51' LN, que lo convierte en una de las tierras emergidas más próximas al Polo Norte, del que apenas está separado por unos 900 km), así como el más oriental que corresponde a la isla Ratmánov en el mar de Bering (160° 02' LO).

La enorme extensión terrestre de Rusia en el sentido oeste-este, provoca que el país esté atravesado por 11 husos horarios y por tanto, tenga 11 horas diferentes. También, que posea la vía férrea más larga del mundo, conocida como Ferrocarril Transiberiano, que desde Moscú a Nakhodka (cerca de Vladivostok), en un trayecto que sobrepasa los 9 000 km, necesite de no menos de ocho días para vencerlo, realizando paradas en 92 ciudades y pueblos.

El relieve ruso es variado, aunque en línea general predominan llanuras muy extensas, como la de Europa Oriental sobre la Plataforma Rusa en la porción europea o la de Siberia Occidental, separadas ambas por los montes Urales. Estas llanuras tienen la peculiaridad de ser cortadas a menudo por valles fluviales, barrancos y hondonadas.

Al este de la llanura de Siberia Occidental se desarrolla una extensa planicie elevada conocida como Meseta de Siberia Central.



Fig. 5.23 Siberia Oriental.

Al suroeste, sur y este, las llanuras rusas se encuentran bordeadas por cadenas montañosas y mesetas con superficies accidentadas y elevaciones que pueden llegar a sobrepasar los 3 000 m sobre el nivel del mar. El punto culminante es el monte Elbruz, en la cordillera del Cáucaso, que alcanza 5 642 m de altitud.

Las particularidades geológicas, del relieve y del clima han favorecido la presencia de una de las redes fluviales más densas e importantes del

mundo, dotada de varias vertientes: la más destacada por el potencial de agua que evacua es la del océano Glacial Ártico, representada por ríos de tanta relevancia como el Yenisei, el Obi y el Lena. A la del Pacífico corresponde, entre otros, el río Amur (los cuatro cauces fluviales mencionados tienen lugares en la lista de los 10 más largos del planeta), en tanto pertenecen a la cuenca Aralo-Caspiana, de tipo endorreico: el Volga y el Ural. Son también reconocidas las vertientes de los mares Negro, Báltico y Blanco, donde desembocan ríos que nacen en la Meseta Central Rusa.

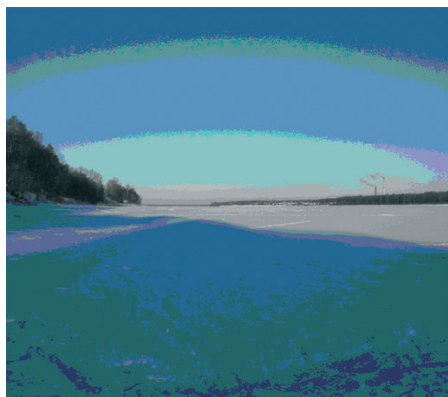


Fig. 5.24 El Volga, río más grande de Europa.

El país posee varios lagos relevantes distribuidos de manera muy irregular. El más extenso (31 494 km²) y profundo de todos es el Baikal, ubicado a una altitud de 456 m al sur de la Meseta de Siberia Central (ostenta a nivel mundial el registro de máxima profundidad lacustre, con 1 620 m; y posee 636 km de largo y una anchura máxima de 80 km). En la parte europea los más grandes son el Ladoga y el Onega.

La gran extensión del país determina la existencia de una gran variedad climática que se aprecia en forma de fajas latitudinales. Las islas del océano Glacial Ártico y una franja de anchura variable paralela a la costa, a lo largo de todo el norte de la parte europea y Siberia, poseen clima de tundra (ET), caracterizado por afectaciones constantes de masas de aire frío, con fuertes vientos, gran nubosidad, precipitaciones en forma de nieve y temperaturas que oscilan entre 0°C en verano y -40°C en invierno, favoreciendo condiciones hostiles para la vida animal y vegetal.

El clima continental de taigá o subártico (Dc), cubre gran extensión del noreste en la parte europea de Rusia y se ensancha hacia el este ocupando la mayor parte de Siberia, donde los inviernos son largos y muy fríos, y los veranos cortos y frescos, con heladas nocturnas todo el año, y extensos y tupidos bosques de coníferas de gran valor económico.

Al sur del anterior aparece, hacia Europa, el clima húmedo continental (Da y Db), donde los inviernos son fríos y relativamente largos, y los veranos cálidos.

dos. Algunas zonas del sur del país poseen clima seco de estepa (BS) y de montaña (H), este último, sobre todo, hacia las cordilleras del este asiático.

Rusia es uno de los países mejor dotados del mundo, por su cuantía y variedad, de recursos naturales de todo tipo. Algunas regiones, como los montes Urales, constituyen uno de los más vastos reservorios minerales del planeta.

En cuanto a los minerales energéticos (el país es considerado con toda razón una potencia energética), el subsuelo atesora las octavas reservas mundiales de petróleo crudo, las segundas de carbón y las primeras de gas natural (estas últimas representan casi la cuarta parte del total). En los tres casos, la industria extractiva rusa ocupa posiciones del primero al tercer lugar a escala global. Los principales depósitos de petróleo y gas se localizan en la cuenca de Siberia occidental, donde se explotan más de 300 yacimientos, mientras que en el caso del carbón son numerosas las cuencas de alto rendimiento, entre las que pueden mencionarse la europea de Pechora y las asiáticas de Kuznetsk o Kuzbass y Tunguska. El país posee el 5,8 % de las reservas probadas de uranio.

El inventario de minerales metálicos es muy amplio y entre sus exponentes ocupan lugares relevantes el hierro (el grueso de la extracción se realiza en cuencas tan conocidas como las de la anomalía magnética de Kursk, Angará y los Urales), bauxita (enormes reservas en los Urales del norte y del sur), mercurio y níquel (en los que ostenta la primacía productiva del orbe), así como cobalto, platino, manganeso, bauxita, tungsteno, estaño, magnesio, oro y cobre. Por su parte, son cuantiosas las existencias de diamantes y piedras preciosas en los Urales y Yakutia.

También abundan las áreas de yacimientos polimetálicos, como los de los montes Altai (el llamado Altai Minero) en la parte asiática, y de minerales no metálicos como fosforita (yacimientos de la península de Kola), asbesto y grafito (en los Urales), sal potásica, sal gema y mica (estos últimos con mayor dispersión geográfica). Además, hay numerosos yacimientos de aguas termales subterráneas.

La riqueza forestal del país es proverbial y sobresale a nivel mundial entre las primeras. Los bosques de coníferas de zonas templadas se reparten casi todo el norte de la parte europea y Siberia, a los cuales deben agregarse los mixtos y los de tundra. Rusia es uno de los grandes productores de madera, con amplio desarrollo de la industria forestal, entre cuyas producciones merecen mencionarse: pulpa para papel, celulosa y el propio papel.

Dispone asimismo de uno de los más altos potenciales hidroenergéticos del mundo, que aunque es mucho mayor en la parte asiática (en ríos como los de las cuencas del Yenisei, Obi o Lena), registra el grueso de la producción eléctrica de origen hídrico en la parte europea, donde se concentra el grueso del consumo (en el curso del Volga, por ejemplo, existen varias centrales hidroeléctricas importantes que garantizan los requerimientos eco-

nómicos y residenciales de vastas zonas). Conviene destacar que su geografía atesora la cuarta parte del agua no congelada del planeta.

Aunque los suelos son notablemente variados, los más productivos se localizan y explotan con fines agropecuarios en la Rusia europea, entre los que vale la pena señalar la amplia y alargada faja de suelos negros o de chernozem, que se extiende desde las fronteras con Ucrania hasta el norte de Kazastán. Alrededor del 60 % de los suelos agrícolas del país son considerados de cultivo riesgoso, debido a sequías, inundaciones o nevadas.

Posee el país una rica fauna y legislación sobre la protección de la naturaleza que estipula la organización de parques nacionales y vedados en diversas zonas geográficas.



Fig. 5.25 El tigre de la Siberia, un ejemplo de protección del medio.

Numerosos sectores de las costas rusas atesoran grandes riquezas pesqueras de singular valor para la alimentación humana y como materia prima para varias actividades industriales.

Rusia es el noveno país más poblado del mundo y el sexto de Eurasia. Según estimados de 2008, poseía 141,8 millones de habitantes, lo que demostraba una densidad demográfica de 8,3 hab/km². El tope demográfico se alcanzó en 1991 cuando los estimados señalaron 148 669 000 moradores.

Tabla 5.4
Países más poblados de Eurasia

No.	Países	Lugar mundial	Población (millones de hab.)
1	República Popular China	1	1 336,3
2	India	2	1 196,2
3	Indonesia	4	234,3
4	Pakistán	6	167,0
5	Bangla Desh	7	161,3
6	Rusia	9	141,8

Fuente: FNUAP. Estado de la población mundial, 2008

En los últimos años la población absoluta ha tenido la tendencia al decrecimiento anual, motivada por el comportamiento de las tasas demográficas. La natalidad es baja y fue calculada para 2008 en 11,3 por mil habitantes, en tanto la mortalidad la supera con creces (14,7 por mil habitantes en el año de referencia). Ello muestra un crecimiento natural negativo de -3,4 por mil habitantes, que no logra ser compensado con el crecimiento mecánico.

La sociedad rusa es diversa y multifacética, y en ella conviven más de 160 grupos étnicos, aunque los rusos son predominantes y representan el 80 %. Le siguen en importancia los tártaros, ucranianos, chuvashes, chechenos y armenios. Junto a ellos conviven unos 10 millones de inmigrantes ilegales procedentes de las antiguas repúblicas de la Unión Soviética. Son homogéneas por su composición las regiones del noroeste y centrales de Europa, pobladas por rusos.

La distribución geográfica de la población es irregular. En la parte europea, que representa el 25 % del territorio ruso, se asienta el 75 % de la población y la mayoría de las más importantes ciudades del país, incluidas las dos primeras: Moscú (10,1 millones de habitantes según el censo de 2002) y San Petesburgo (4,6 millones). Otras 11 ciudades tienen entre uno y dos millones de residentes, entre ellas: Cheliabinsk, Kazán, Novosibirsk y Nizhni Nóvgorod. La población urbana representa el 73 % del total. Solo en la parte occidental del país las densidades demográficas superan la cota de 50 hab/km².

A mediados de 2006 la distribución de la población económicamente activa tenía la siguiente estructura: el 10,8 % en el sector agropecuario, el 29,1 % en el industrial y el 60,1 % en los servicios.

El idioma oficial es el ruso (lengua eslava más hablada del mundo), aunque se utilizan otros 100 idiomas, algunos de ellos por menos de mil personas.

Por la actualización del IDH mundial correspondiente a 2008, Rusia se ubicó en el lugar 73.

Según la Constitución vigente, aprobada en 1993, Rusia es una federación y una república semipresidencialista, integrada por 83 sujetos constituyentes: 21 repúblicas autónomas, 9 territorios, 46 provincias, 5 distritos y 2 ciudades federales: Moscú y San Petesburgo.

Rusia heredó la parte más potente y diversificada de la economía nacional de la extinta Unión Soviética. Alrededor de las 3/4 partes de la producción industrial y agropecuaria se generan en la zona europea del país.

Existen siete grandes regiones industriales, de ellas la más potente es Moscú y sus alrededores, donde se entremezclan varias ramas de la industria pesada y ligera. Son muy importantes la del centro-sur de los Urales (metalurgia no ferrosa, siderurgia, construcción de maquinarias, industria química y extractiva) y la del Donetsk-Dnieper (metalurgia no ferrosa, siderurgia, construcción de maquinarias y química pesada).



Fig. 5.26 Industria naval.

Entre las ramas de construcción de maquinarias, verdadero corazón de las economías industriales, deben ser mencionadas la aérea y la aeroespacial. Recordemos que la antigua Unión Soviética abrió el camino al cosmos con tecnología propia y que aún en nuestros días, solo tres países: Rusia, Estados Unidos y China, poseen autonomía para producir y enviar naves tripuladas al espacio.

Rusia es un importante país agropecuario y ocupa lugares de relevancia mundial por sus producciones de cereales (trigo, cebada, centeno, maíz), tubérculos (en los que sobresale la papa) y remolacha azucarera, entre otros. Posee grandes rebaños de ganado mayor y menor.

Dispone además de una bien conformada red de transporte terrestre (carreteras, vías férreas, cauces fluviales, oleoductos y gasoductos), que comunican entre sí sus localidades y al país con naciones vecinas. También posee una gran flota de la marina mercante con numerosos puertos acondicionados para el comercio y con una red de aeropuertos nacionales e internacionales, distribuidos en las grandes y medianas ciudades. La línea aérea internacional principal es Aeroflot.

El comercio exterior es variado y abarca unos 180 estados del mundo actual. En 2006 fue el tercer mercado de compra y venta de la Unión Europea. Sigue siendo el primer exportador de gas natural y segundo de petróleo del orbe. Esos dos bienes materiales, además de metales y maderas, constituyen el 80 % de las exportaciones totales que realiza, aunque la tendencia al protagonismo de producciones del sector primario tiende a disminuir de manera lenta pero paulatina.

La moneda nacional es el rublo.

Entre los retos contemporáneos del Estado ruso debe mencionarse el correspondiente al desarrollo y seguimiento de una adecuada política medioambiental para preservar la salud de su naturaleza, y por añadidura, la de todo el planeta, al conjugar los intereses de la producción material y del bienestar de la población, con los del desarrollo sostenible.

Estudio de Francia

Capital: París

Extensión: 551 695 km²

Límites: fronteras terrestres y marítimas

Su nombre oficial es República Francesa y la capital nacional radica en la famosa ciudad de París.



Fig. 5.27 París, capital de Francia.



Fig. 5.28 Torre Eiffel, símbolo de Francia.

El Estado francés, de configuración exagonal, se localiza en pleno corazón de una amplia región de intensa actividad económica y comercial de Europa Occidental.

La llamada Francia Metropolitana toma en cuenta el territorio continental del país, la isla de Córcega en el mar Mediterráneo y pequeñas islas e islotes que emergen en el golfo de Vizcaya. La Francia de Ultramar incluye territorios esencialmente insulares, diseminados por el mundo: islas de Guadalupe, Martinica, San Bartolomé, norte de San Martín, Guayana Francesa y San Pedro, y Miquelón, en América; islas de Reunión y Mayotte y varios islotes deshabitados, en el este de África; Polinesia Francesa, Nueva Caledonia, Wallis y Futuna y el islote desolado de Clipperton, en el océano Pacífico; y por último, las llamadas Tierras Australes y Antárticas Francesas.

La superficie total bajo soberanía francesa a escala planetaria es de 675 417 km², aunque la de Francia Metropolitana en particular alcanza 551 695 km², tamaño que la convierte en la segunda nación más extensa de Europa después de Ucrania (sin tomar en cuenta a Rusia).

Desde el punto de vista físico-geográfico sus límites son los siguientes: al norte el Canal de la Mancha, el Paso de Calais y el mar del Norte; al este el río Rhin, el macizo de Jura y los Alpes; al sur el mar Mediterráneo y los montes Pirineos; y al oeste el golfo de Vizcaya.



Fig. 5.29 Los Pirineos, frontera natural de Francia con España.

Francia tiene amplias fronteras terrestres con ocho vecinos. Limita al norte con Bélgica y Luxemburgo; al este con Alemania, Suiza e Italia; y al sur con Mónaco, España y Andorra (la demarcación más extensa la comparte con España a lo largo de 623 km y la más reducida con el Principado de Mónaco, de apenas 4,4 km).

En general las fronteras terrestres son de fácil acceso y en los casos más complejos, el relieve ha sido dominado por obras ingenieras (puen-

tes y túneles), que han abierto paso a las comunicaciones por carreteras y vías férreas con países vecinos.

La salida al mar de Francia Metropolitana se extiende por 3 427 km hacia diferentes mares, estrechos y canales del océano Atlántico, con acceso directo a los concurridos mares del Norte y Mediterráneo, así como al golfo de Vizcaya y al transitado Canal de la Mancha, por donde se desplaza un gran flujo comercial a bordo de embarcaciones que enarbolan todas las banderas del mundo. Ningún otro país europeo dispone de tan variados horizontes marinos.

Varios factores permiten que la situación económico-geográfica de Francia sea muy favorable: primero, la vecindad con naciones altamente desarrolladas como Bélgica, Alemania o Italia; segundo, el amplio y variado frente marítimo, unido a las costas en las que abundan bahías naturales y estuarios que favorecen la actividad portuaria; y tercero, su ubicación en un verdadero cruce de antiguas y modernas rutas de transporte y comercio de asequible empleo.

El relieve francés se caracteriza por la presencia de extensas llanuras muy accidentadas, cortadas por numerosos cursos fluviales que han dado lugar a valles de diferentes magnitudes (3/4 partes del territorio está ocupado por planicies sobre los 500 m de altitud), y por altas montañas pertenecientes a los Alpes (en el este y sureste, cerca de la frontera italo-suiza) y los Pirineos (al sur, en la frontera con España y Andorra), que aunque pueden considerarse como obstáculos de diferente magnitud para el desarrollo de la actividad agropecuaria o del transporte, su influencia no es decisiva al localizarse hacia la periferia.

Las montañas de altitud moderada aparecen en el Jura (en la frontera con Suiza), las Árdenas (en las proximidades de Luxemburgo) y los Vosgos (en la demarcación alemana), todas ellas hacia los bordes noreste y oriental. Por su parte, el Macizo Central, que ocupa una buena parte del centro-sur del país, es un destacado parteaguas nacional.

El Monte Blanco en los Alpes, con 4 808 m de altitud, es la cumbre más elevada de Francia y de toda Europa Occidental, en tanto la mayor depresión del país se localiza en el delta del río Ródano: dos metros por debajo del nivel del mar.

Las aguas interiores francesas tienen una presencia modesta en cuanto a la superficie total que se reparten: 0,26 %. Los ríos más importantes según las principales vertientes son los siguientes: a la del golfo de Vizcaya pertenecen el Garona y el Loira (este último es el más extenso con unos 1 000 km de cauce fluvial); a la del Canal de la Mancha, el Sena, y a la mediterránea, el Ródano. Otros ríos que no son exclusivamente franceses, sino compartidos con naciones vecinas, son el Rhin y sus afluentes

Mosa y Mosela. El lago Lemán, con apenas 582 km², es el más extenso del país.



Fig. 5.30 El Sena, otro símbolo de la capital francesa.

Desde el punto de vista climático, la mayor parte de Francia continental está bajo la influencia del clima templado húmedo marítimo (Cf), con inviernos moderados y veranos frescos debido a la influencia benéfica del mar (las temperaturas del verano oscilan entre 17°C y 25°C). La franja paralela al mar Mediterráneo posee precisamente el clima mediterráneo (Cs), caracterizado por inviernos suaves y lluviosos y veranos frescos (en ambos casos el promedio anual de precipitaciones es moderado). Hacia los montes Pirineos y los Alpes al sureste, el clima es de montaña (H).

Los recursos naturales son variados y algunos abundantes. Sin embargo, los energéticos son moderados o escasos. Las pequeñas reservas de petróleo se localizan hacia la costa de Aquitania en el golfo de Vizcaya; las de carbón en el Macizo Central, y en las cuencas de Lorena y del Norte-Paso de Calais, en tanto los depósitos de gas natural se asientan hacia el suroeste. El uranio, de singular importancia estratégica en el balance de consumo energético del país, tiene sus fuentes principales en puntos de la periferia del Macizo Central.

Entre los minerales metálicos, el subsuelo francés atesora depósitos de hierro en Lorena y el centro-norte (Normandía), de bauxita en el sureste, y de tungsteno y oro al sur. Los no metálicos poseen una mayor dispersión geográfica; entre ellos merecen mencionarse las sales potásicas, sal gema, caolín y talco.

Aunque los minerales combustibles no abundan (las producciones principales corresponden al gas natural en el suroeste), esta limitante se compensa en cierta medida con un gran potencial hidroenergético que tiene sus fuentes principales en los ríos que nacen y corren por las laderas empinadas y escabrosas de los Alpes y los Pirineos (aun cuando la

generación eléctrica de origen hídrico ha tenido una tendencia decreciente desde finales de los años 1970 ante la gran competencia de las plantas nucleares).

Las condiciones agroclimáticas favorecen el desarrollo de cultivos propios de las fajas templada y subtropical.

Debe señalarse el destacado papel que asumen los recursos relacionados con el turismo, que han convertido a Francia en el primer destino mundial de visitantes para practicar el ocio y el entretenimiento.

De acuerdo con su monto absoluto de población, Francia se ubica en el lugar 20 a nivel mundial. Según estimados de enero de 2009, el país poseía 62 448 977 habitantes asentados en el área metropolitana (además de otros 2 624 505 que residían en los territorios ultramarinos).

Desde el punto de vista de la composición étnica, resulta una población bastante homogénea, pues alrededor de nueve décimas partes corresponden a franceses que han nacido en el propio país. Las principales minorías están representadas por vascos, griegos, gitanos, judíos y árabes. En los últimos años el país sufre de una oleada casi constante de inmigrantes que proceden esencialmente de países del Magreb y del África Subsahariana, así como de países europeos (españoles, italianos, portugueses y polacos). Gran parte de ellos, atraídos por el esplendor de ciudades como París, Marsella o Lyon, no encuentran empleo ni techo y se integran con frecuencia al ejército de vagabundos. Se calcula que en 2008 existían más de 4,5 millones de inmigrantes, de los cuales más del 75 % eran ilegales.

La población francesa ha crecido con lentitud en los últimos años, a un ritmo ligeramente superior que el de otros vecinos europeos.

La distribución de la población es irregular. Su densidad demográfica general es de 115 hab/km², aunque alcanza valores superiores a 300 en el norte, donde se localiza la región conocida como "Isla de Francia", que contiene la gran aglomeración urbana de París (en la ciudad propiamente las densidades superan los 8 000 hab/km²). Los valores más bajos se observan en la zona alpina del sureste, en áreas del Macizo Central y en toda la franja meridional que recorre las laderas septentrionales de los montes Pirineos.

El 77 % de los franceses vive en áreas consideradas urbanas. La principal se localiza en la gran aglomeración de París, que con más de 11 000 000 de moradores es la más poblada de la Unión Europea y una de las más importantes del mundo. Las otras áreas de ese tipo, con más de un millón de residentes son Lyon, Marsella y Lille. Con la excepción de las mencionadas, en la geografía del urbanismo galo predominan las ciudades pequeñas y medianas.

Tabla 5.5
Principales ciudades y áreas metropolitanas de Francia

Ciudades	Población	Aglomeraciones	Población
París	2 153 600	París	11 577 000
Marsella	820 071	Lyon	1 648 216
Lyon	453 187	Marsella	1 516 340
Toulouse	398 423	Lille	1 182 026
Niza	345 892	Toulouse	964 797
Nantes	277 728	Niza	933 080
Estrasburgo	267 051	Burdeos	925 253
Montpellier	229 055	Nantes	711 120
Burdeos	218 948	Estrasburgo	612 104
Rennes	212 494	Tolón	564 823

Ciudades con más de 200 000 habitantes. Fuente: Instituto Geográfico Nacional de Francia. París, 2008.

París es la única e indiscutida capital francesa y uno de los grandes centros de la cultura universal. Se levanta a ambos lados del río Sena y su núcleo embrionario es una pequeña isla fluvial denominada Isla de la Ciudad. Constituye el destino turístico más visitado del mundo, el primero en la modalidad de turismo de eventos y tiene en la promocionada Torre Eiffel su símbolo más conocido.

El idioma oficial es el francés, muy difundido en el mundo por la influencia de un pasado colonial que estuvo presente en todos los confines del planeta.

La Constitución vigente data de 1958 y establece el ordenamiento de la nación como República Unitaria Semipresidencialista.

El espacio se subdivide en varias categorías territoriales y administrativas: regiones, departamentos, territorios de ultramar y colectividades. En la Francia Metropolitana existen 22 regiones y 96 departamentos; fuera de ella existen otras cuatro regiones unidepartamentales: Guadalupe, Martinica, Guayana Francesa y Reunión, conocidas como Departamentos Franceses de Ultramar; siete colectividades: San Pedro y Miquelón, Mayotte, Polinesia Francesa, Wallis y Futuna, Nueva Caledonia, San Bartolomé y San Martín y en fin, un Territorio de Ultramar formado por las tierras australes y antárticas francesas. Además, le pertenecen varios islotes deshabitados en los océanos Índico y Pacífico.

Francia posee uno de los más altos IDH del mundo; en 2008 se situó en oncenso lugar.

Se le considera como la sexta economía mundial de acuerdo con el monto y estructura de conformación de su PIB, y en el ámbito europeo solo queda detrás de Alemania, con una situación muy parecida a la del Reino Unido.

Como ocurre en el resto de las economías capitalistas desarrolladas, la propiedad privada ostenta un rol relevante sobre los medios de producción y el control de las empresas pequeñas, medianas y grandes, a pesar de que en el caso francés numerosos sectores claves, como el eléctrico, las telecomunicaciones y el de la aeronáutica, están mayoritariamente dirigidos por el Estado (aunque desde inicios de la última década del siglo xx la participación estatal ha ido decayendo). En la estructura del PIB la agricultura participa con el 2,7 %, la industria con el 24,4 % y los servicios con el 72,9 %.

La economía francesa puede clasificarse como industrial-agraria. La industria tiene un alto nivel de desarrollo y variedad, y se asienta sobre la base del consumo de materias primas nacionales e importadas; en este último caso debe citarse la llamada siderurgia portuaria, un fenómeno que data de las últimas décadas del siglo pasado, originario de Japón y extendido a otras naciones como consecuencia del agotamiento de sus recursos nacionales.

En la estructura energética la fuente nuclear ha ido consolidando sus posiciones ante la escasez nacional, y el encarecimiento del petróleo y el carbón. Actualmente tiene un papel preponderante en la generación de electricidad, tanto que sus reactores nucleares producen el 16 % de la electricidad nuclear generada a nivel mundial. En el año 2007 el 78,1 % del fluido eléctrico francés fue de origen nuclear, el 11,1 % hidroeléctrico, el 9,5 % termoeléctrico y el 1,3 % procedía de fuentes alternativas diversas, entre ellas la solar.

La construcción de maquinarias es una industria eficiente y confiable, y entre sus ramas se destacan la producción de vehículos pesados y ligeros para el transporte terrestre (que se producen en instalaciones de las conocidas marcas Renault, Peugeot y Citroën), equipamiento industrial y agrícola, así como aviones y diversos equipos y componentes para la navegación aérea y espacial.

El sector agropecuario asume un papel mucho más trascendental que el que se observa en otras naciones desarrolladas de Europa. En el seno de la Unión Europea demuestra una posición cimera por los volúmenes, la calidad y la diversidad de sus producciones agrícolas y ganaderas, entre las que merecen citarse las grandes cosechas de cereales (estos últimos —con destaque para el trigo, el maíz, la avena y la cebada— aparecen en muchos sectores del campo francés combinados con la ganadería).

Son importantes las cosechas de papas, remolacha azucarera y frutales: cítricos y manzanas, entre otros. Los niveles de mecanización y quimización son altos, lo que explica la obtención de elevados rendimientos agropecuarios.

El país posee un moderno y funcional sistema de transporte que abarca todos los tipos. La red ferroviaria cubre alrededor de 32 000 km y es la más extensa de Europa Occidental, con trenes de alta velocidad como el llamado TGV que alcanza velocidades de 320 km/h. Entre las obras más recientes y trascendentales de este tipo de transporte debe resaltarse el Eurotúnel, inaugurado en 1994, que por debajo del lecho marino del Paso de Calais enlaza a Francia y por extensión a Europa Continental, con la isla de Gran Bretaña.

Las carreteras superan el millón de kilómetros de longitud, con numerosos tramos de rápidas autopistas. En general, las vías de transporte terrestre garantizan las comunicaciones internas y con países vecinos.

Las vías fluviales permiten la navegación interna por unos 15 000 km, siendo el Ródano el río más importante para tal práctica. Debe mencionarse el significativo papel de varios cientos de kilómetros de canales artificiales que enlazan los principales cauces fluviales. La navegación marítima garantiza una parte notable del comercio exterior, en tanto el transporte aéreo (existen varios centenares de aeropuertos), la movilidad de los viajeros dentro y fuera de Francia. Las más importantes estaciones aeroportuarias se localizan al norte y sur de París (Charles de Gaulle y Orly, respectivamente). La aerolínea principal, y una de las más relevantes del mundo es Air France.

El turismo se ha convertido en una estable fuente de divisas para la economía nacional. Desde hace varios lustros la nación se ha consolidado como el principal destino turístico del mundo; en 2008 recibió cerca de 80 millones de visitantes atraídos por las bellezas naturales, las playas del Mediterráneo y valiosas joyas del patrimonio arquitectónico, histórico y artístico propio y de la cultura universal.

En cuanto al comercio exterior, participa con una proporción notable en el movimiento de mercancías de la Unión Europea (los restantes 26 países que la integran se reparten el 70 % de las importaciones y exportaciones galas). Mantiene fuertes vínculos con Estados Unidos y los países del este asiático, así como con sus antiguas colonias africanas que afrontan una escasez seria de alimentos. En la estructura de sus ventas sobresalen maquinarias, equipos de transporte, y producciones de la industria química y del sector agropecuario. En cuanto a las importaciones encabezan la lista materias primas industriales, combustibles y productos agrícolas. Su principal socio comercial es Alemania.

Entre los más acuciantes problemas medioambientales que se deben resolver está la preservación de suelos, ríos, aguas marinas aledañas y

atmósfera citadina, de la contaminación producida por la actividad industrial y residencial, y por la manera en que se utilizan los recursos disponibles.

Estudio de China

Capital: Beijing

Extensión: 9 600 000 km²

Límites: fronteras terrestres y marítimas

Situación geográfica. Valoración económica

La República Popular China se encuentra al este del continente euroasiático, en el hemisferio norte y este, y está atravesada por el trópico de Cáncer. Su posición geográfica le proporciona grandes ventajas económicas.



Fig. 5.31 Vista de una nueva zona en Beijing.

Por el norte limita con Mongolia y Rusia; por el este con la República Democrática y Popular de Corea, el mar Amarillo, el mar de China Oriental y el mar de China Meridional; por el sur con Viet Nam, Laos y Myanmar; y por el oeste con India, Nepal y Bhután.

China posee una amplia frontera terrestre; la marítima está relacionada con mares que se encuentran en el océano Pacífico, donde existen puertos importantes.

Entre sus límites se debe hacer mención a uno que tuvo y tiene un gran significado en la historia de esta gran nación: la Gran Muralla de China, fortificación a lo largo de la frontera norte y noroeste del país, que se

extiende desde Qinhuangdao, en el golfo de Bohai (Po Hai) por el este, hasta la provincia de Gansu por el oeste, con una muralla interior que va hacia el sur desde las proximidades de Beijing hasta llegar casi a Handan. La construcción comenzó hacia el año 221 a.n.e., después de que Qin Shi Huangdi unificara China bajo su dominio, y finalizó hacia el 204 a.n.e. Finalmente la fortificación llegó a alcanzar una longitud superior a los 6 000 km, siguiendo el curso de los ríos en lugar de tender un puente sobre ellos, y adaptándose a los contornos de montañas y valles en su trazado. En 1987 fue declarada por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad.



Fig. 5.32 Gran Muralla China, Patrimonio de la Humanidad.

Características de su naturaleza

En sus aguas jurisdiccionales se ubican 5 400 islas e islotes.

La línea costera de China tiene una longitud total de 32 000 km, de los cuales 18 000 km son continentales y el resto insulares. Es muy sinuosa, y generalmente alta y abrupta. Importantes ciudades se encuentran en la costa entre ellas Shanghai y Hong Kong.

Shanghai es una famosa metrópoli de Asia y del mundo, con un alto nivel de desarrollo industrial, comercial, financiero y de transporte marítimo. Poseía más de 14 000 000 de habitantes en el año 2007, siendo la ciudad más poblada de China y constituye una de las megalópolis del mundo.

La plataforma submarina se distingue por su amplitud que supera en determinadas áreas los 6 000 km, con una profundidad media de 200 m y una intensa actividad sísmica.

La gran diversidad y distribución geográfica de los recursos naturales del país está condicionada entre otras causas, por su historia geológica, características del relieve, extensión superficial y las particularidades climáticas.



Fig. 5.33 Shanghai, una de las ciudades más importantes de China.

Como resultado de la historia geológica, en el país existen estructuras de plegamiento precámbrico, entre ellas: la plataforma China del Este, que aflora actualmente en algunas regiones de China del Norte y Central (Escudo Chino), la Cuenca del Tarim (Taklamakán), el desierto Mu-Us y en gran parte de las provincias Hunan y Guizhou, entre otras

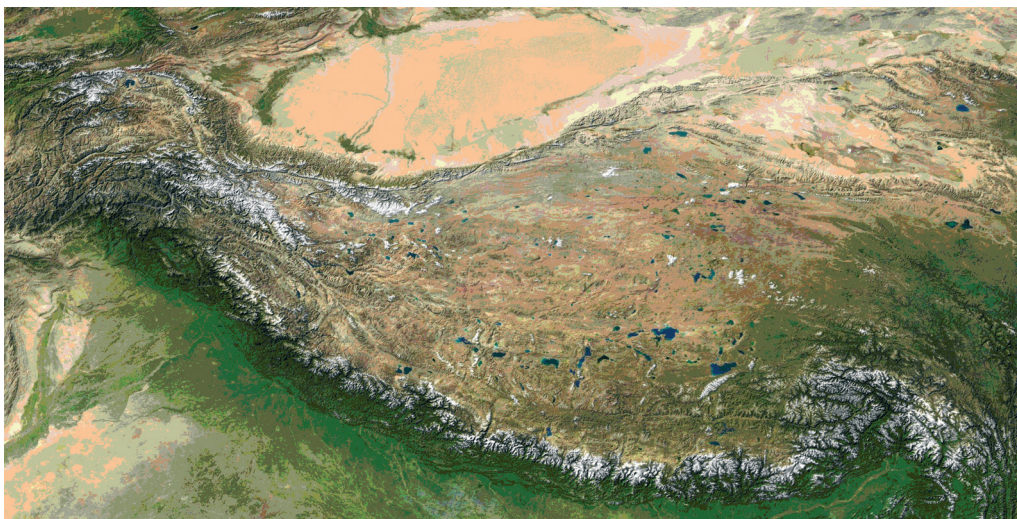


Fig. 5.34 Meseta del Tíbet.

A comienzos de la era Paleozoica surgió la orogenia Caledoniana, que dio lugar a la formación de los montes Tien Shan, Altyn Tagh, Oilian Shan; hacia el este, datan de ese momento geológico: los montes Nan Ling y los Wuy-Shan.

A finales de esta era geológica se plegaron nuevas elevaciones como los montes Gran Kingan y los Tsinlino, ambos de gran sismicidad. De ese

momento datan otras estructuras plegadas en terrenos de sedimentación, como los Altai de Mongolia y los Altai de Gobi por el sur, y el Gran Kingan por el norte, que no presentan actividad sísmica.

Con la orogenia Alpina, China se acercó bastante a su aspecto actual, aunque mares como el Amarillo no existían y los archipiélagos estaban unidos al continente. La actividad volcánica y sísmica era muy intensa, y con amplia dispersión geográfica.

El período Cuaternario se caracterizó por el papel de las glaciaciones en el modelado final del variado relieve del país, predominando las mesetas, las montañas y las alturas por sobre las llanuras.

Las mesetas y cordilleras de miles de kilómetros de longitud, en el oeste de China, son el resultado de lentas transformaciones geológicas que continúan aún; pero a causa del clima desértico o semidesértico de esas regiones, la estructura del suelo fue modelada por una erosión árida fría que determinó la formación de desiertos pedregosos y arenosos en las zonas deprimidas, así como de montañas extremadamente desnudas.

La meseta del Tíbet, con una altura media de 4 500 m, en realidad es una zona montañosa constituida por macizos que se extienden con cierta regularidad de oeste a este, limitando con los Kuen Lún y Altin Tagh por el norte, y el Karakorum y el Transhimalaya por el sur.

De noviembre a febrero el clima de China se caracteriza por la influencia del anticiclón siberiano-mongol, que alcanza su máxima extensión hacia el sudeste, dirección en la cual ocurre un deslizamiento del aire frío (monzón de invierno). De marzo a mayo, cuando el anticiclón tropical pacífico retrocede, el anticiclón siberiano continúa ejerciendo su influencia sobre China del norte. A lo largo del "frente" de aire polar siberiano, pasan depresiones atmosféricas que provocan lluvias en la cuenca del Yang-Tsé-Kiang y en China del Sur.

De junio a octubre las altas presiones continentales desaparecen, excepto en el sudoeste y en el Tíbet (anticiclón tropical del norte). El aire tropical del hemisferio sur, originalmente dirigido hacia el nordeste, se desvía hacia el norte y luego hacia el noroeste, cargándose de humedad (monzón de verano en China del Norte); se desplaza hacia la China oriental y provoca lluvias ciclónicas al entrar en contacto con el frente frío. En septiembre y octubre se repite rápidamente el cuadro invernal.

En verano las temperaturas son uniformes de norte a sur en toda la China oriental (25°C); en invierno son mucho más bajas en el norte (-20°C) que en el sur (5°C); la costa sudeste es la única región prácticamente exenta de heladas.

En China central, el Tíbet tiene un promedio de 0°C en enero y 16°C en julio. Las lluvias disminuyen rápidamente hacia el norte a partir del Transhimalaya.

En las depresiones del Sin-Kiang los inviernos son muy fríos (-10°C en Dzungaria) y los veranos muy cálidos (28°C cerca del Tarim); la aridez es extrema y caen menos de 100 mm de lluvia por año, excepto en las montañas.

En China oriental las lluvias disminuyen de sur a norte y desde la costa al interior; el invierno es frío en casi todas partes, menos en la franja meridional de las mesetas del sudoeste.

Las características orográficas propician que la mayoría de los ríos corran de oeste a este y desemboken en el océano Pacífico. Grandes sistemas fluviales atraviesan el país y en parte de su curso corren por llanuras; en el caso del Hoang-Ho lo hace por la llanura China, cuna de una de las grandes civilizaciones antiguas y hoy región de gran densidad poblacional.

Existe, además, una extraordinaria riqueza de vegetación natural en las áreas donde se han conservado. Las mezclas de especies son particularmente ricas al nordeste, donde se localizan los pinos de Corea, abetos, alerces, olmos y encinas, abedules; en el sudoeste: encinas, cedros y pinos azules. En el centro predomina la estepa.

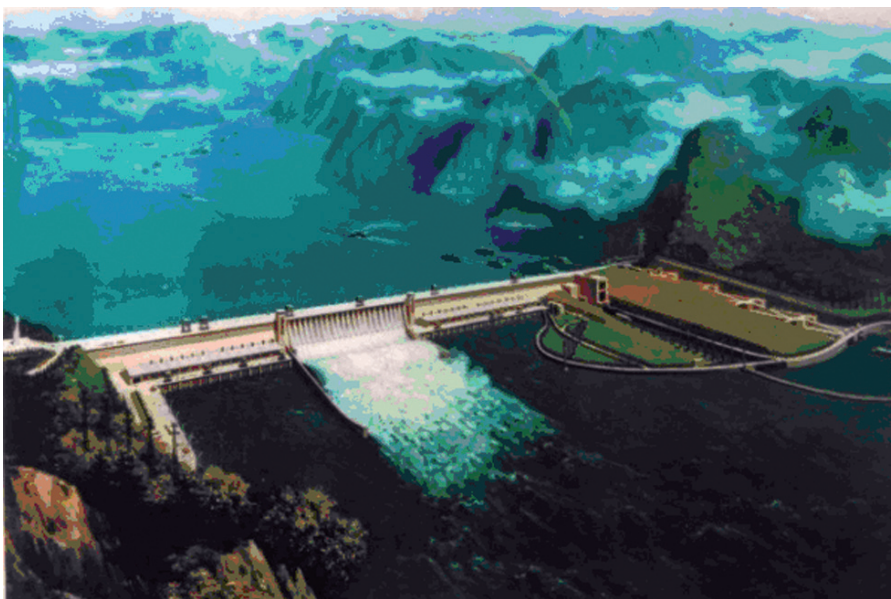


Fig. 5.35 Explotación de los recursos hídricos de China: Tres Gargantas.

Los bosques cubren una superficie de 128 630 000 hectáreas, aproximadamente un 10 % del territorio. Las cordilleras Hinggan, Hinggan Menor y Chang-bai en el nordeste, forman una importante zona de bosque natural con diversas especies de coníferas.

China tiene alrededor de 400 000 000 de hectáreas de tierra cubierta de hierbas. En las extensas praderas que se prolongan por más de 3 000 km de nordeste a suroeste, está el asentamiento del ganado.

Recursos naturales

Teniendo en cuenta la situación geográfica, y las características geológicas y del relieve el país posee gran cantidad de recursos naturales: entre los recursos minerales destacan petróleo, mineral de hierro, manganeso, estaño, cobre, bauxita, plomo, etc. Además, es un destacado productor de carbón de piedra en el mundo.

Características socioeconómicas

China es un estado multinacional formado por unas 57 etnias diversas. La etnia Han cubre prácticamente todo el territorio y se concentra en las cuencas media e interior de los ríos Huangho, Changjiang y Zhujiang, y la llanura del nordeste. Las otras etnias se distribuyen principalmente en las zonas fronterizas del nordeste, el norte, el noroeste y el suroeste.

El país tenía en el año 2008 un total de 1 336,3 millones de habitantes, considerado el de mayor población en el mundo; sin embargo, su densidad poblacional de 133 hab/km², no se manifiesta exactamente así, pues el litoral oriental tiene una densidad poblacional superior a 400 hab/km² y en las regiones menos pobladas del oeste, la densidad no llega a 10 hab/km².

Tabla 5.6
Comportamiento de indicadores demográficos y sociales

Tasa de mortalidad infantil por cada mil nacidos vivos (2008)	Esperanza de vida en hombre (años) (2008)	Esperanza de vida en mujer (años) (2008)	Analfabetos hombres (%) (2008)	Analfabetos mujeres (%) (2008)	Población urbana (%) 2004)	Personas subnutridas del total de población (%) 2003)
23	71,4	74,9	5	13	39,5	12

Fuente: Estado de la Población Mundial. FNUAP, 2008, y Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación. FAO, 2005.

Mientras las principales capitales europeas se encuentran ahogadas por las deudas debido a su expansión y modernización, y mientras varias ciudades en EE. UU. son víctimas del abandono de sus habitantes, la población de China continúa creciendo.

Los responsables del urbanismo en China planean invertir 303 000 millones de dólares para crear una mega ciudad de 42 000 000 de personas en el sureste del país, según informa el diario *The Telegraph*. Esta megaciudad supondrá la combinación de 9 urbes que se encuentran establecidas cerca del delta del río Pearl. Las ciudades más pobladas que integrarán el proyecto son: Guangzhou, con 11,7 millones de habitantes, y Shenzhen, con 8,9 millones. A ellas se unirían Dongguan (6,4), Foshan (5,4), Zhaoqing y Guizhou (3,9 cada una), además de Jiangmen (3,8), Zhongshan (2,4) y Zhuhai (1,5). La extensión del área de la nueva ciudad supondrá una superficie de más de 16 000 km², unas 53 veces la extensión del área de Nueva York. Sin embargo, en ella estaría integrada solo el 10 % de la economía China.

Además, otras ciudades millonarias, llamadas megalópolis son: Shanghai, con más de 14 000 000; Pekín, con más de 11 000 000; y Hong Kong, con más de 7 000 000.

En la actualidad, las 94 970 000 de hectáreas de tierra cultivada están distribuidas fundamentalmente en las llanuras del nordeste, del norte de China, de los cursos medio e inferior del río Changjiang (Yang-tsé), del delta del río Zhujiang y en la depresión Sichuan, todas muy favorables para el desarrollo de la agricultura. El 65 % de la población económicamente activa labora en la agricultura, según datos de la FAO, 2005.

China es el primer productor mundial de cereales, principalmente de arroz y trigo, segundo productor de maíz; primero de algodón, y tercero de soya y caña de azúcar. Tiene tradición en el cultivo del arroz, pero su producción aún no satisface las necesidades de su población y por tanto tienen que importar.

También resulta de mucho interés el establecimiento desde los primeros años de la década de 1980, de zonas económicas especiales y franja abierta del litoral. China estableció cinco zonas económicas especiales: Shenzhen, Zhuhai, Shantou, Xiamen (Amoy), y la provincia de Hanan. En 1984 declaró abiertas al exterior 14 ciudades costeras, entre ellas: Dalian, Tianjin, Yantai, Qingdao, Beihai, Nantong y Shanghai. Después de 1985 dejó el delta de los ríos Changjiang y Zhunjiang, el triángulo del sur de Fujian, las penínsulas de Shandong y Liaodong, Hebei y Guangxi, como zonas económicas abiertas, formando de este modo la franja económica abierta del litoral.

En 1990, el gobierno decidió abrir la nueva zona de Pudong en Shanghai, y otro grupo de ciudades aledañas al río Changjiang, formando la franja de apertura de Changjiang con Pudong como "cabeza de dragón". A partir de 1992 se abrieron al exterior un grupo de ciudades fronterizas, y todas las capitales de provincia y regiones autónomas del interior; se fundaron 14 zonas libres de derechos aduaneros, 32 zonas de desarrollo económico y tecnológico de categoría nacional, y 52 zonas de desarrollo

industrial de altas y nuevas tecnologías en algunas ciudades grandes y medianas.

Las 14 ciudades abiertas del litoral desempeñan el papel de “vitrina” y difusor del desarrollo de la economía orientada hacia el exterior. Entre las costeras, siete zonas económicas abiertas como principales, se han convertido en zonas con la mayor concurrencia de inversiones foráneas.

El PIB per cápita del país ascendió en el año 2006 a 4 660 dólares, cifra que resulta baja siendo un país con gran cantidad de población. A partir de 1979, la producción industrial presentó una tendencia al desarrollo. Hoy China no solo puede fabricar aviones, barcos, automóviles, sino también satélites terrestres y modernos equipos industriales. Ya ha construido un sistema industrial con cierto nivel técnico, y ramas de trabajo relativamente completas e independientes.

Aunque la industria pesada tiene un papel destacado, después de 1979 se comenzó un desarrollo acelerado de otras ramas relacionadas con la producción de bienes de uso y consumo para la población, propios de la industria ligera.

Actualmente, China es considerada la economía más dinámica del mundo en casi todos los sentidos, pues se ha hecho sentir no solo en su economía, sino también en la cultura, la filosofía y las tradiciones.

Se plantea que en unos años China supere a Estados Unidos como la economía más fuerte del planeta.

Entre los productos que China ha desarrollado con fuerza y que han impulsado su crecimiento económico y comercial, están los de alta tecnología y demanda en el mercado mundial, como son: semiconductores, automóviles y ordenadores personales. Otros productos también se han posicionado en el mercado internacional, logrando ser China el primer fabricante mundial de artículos textiles, calzado, productos electrónicos de consumo (teléfonos celulares, reproductores de DVD, televisores, etc.), muebles y juguetes.

China posee hoy 220 000 000 de usuarios de Internet en el mundo. El número de teléfonos celulares es de aproximadamente 432 000 000.

Además, tiene un peso fundamental en la economía mundial y casi decisivo para el desarrollo de otras economías, no solo como productor, sino también como consumidor a gran escala, pues representa el 30 % del consumo mundial de carbón, algodón, arroz y acero, y entre un 15 % y un 20 % del consumo mundial de cobre, soja, trigo, aluminio y platino.

La economía china enarbola las siguientes fortalezas:

- Abundantes recursos humanos capacitados.
- Considerables recursos financieros.
- Penetración comercial cada vez más fuerte en el mercado mundial.
- Elevado progreso científico-técnico.

- Crecimiento de la inversión extranjera directa de sus empresas en el exterior.

También se debe tener en cuenta que la estrategia del gobierno chino es mantener un crecimiento económico moderado en los próximos años.

China, que es el mayor exportador de teléfonos celulares del mundo, produjo entre los meses de enero a junio de 2008 unos 279 000 000 de teléfonos móviles, lo que supone un aumento del 21,2 % respecto al mismo período del año pasado. Un total de 96 403 000 000 de ellos se vendieron en el mercado interno, con un aumento del 17,52 %, mientras las exportaciones totalizaron 182 000 000 de unidades, con un alza del 22,74 %. Las marcas Nokia, Samsung y Motorola ocuparon casi 2/3 del mercado chino.

China se convirtió por primera vez, en julio de 2008, en el mayor destino comercial de los productos japoneses desde 1945, al retroceder las exportaciones niponas destinadas a Estados Unidos.

En julio de 2008 China compró una mayor cantidad de productos refinados a Japón (combustible para camiones), aleaciones de metal y otros materiales, así como máquinas industriales. La tendencia en alza de los pedidos chinos se amplificó a raíz de la reconstrucción de la provincia de Sichuan, destruida por un devastador sismo. A esto se suman los cargamentos de partes electrónicas y piezas diversas fabricadas en Japón, enviadas para su ensamblaje en China, donde son integradas en máquinas de fotos, reproductores de música y video y otros aparatos que luego llenan los escaparates de las tiendas japonesas u occidentales.

Según la organización Mundial del Comercio (OMC), en su informe sobre el Comercio Mundial 2008, China se ubicará por primera vez como el mayor exportador del mundo, tras dejar atrás en tan solo cuatro años a las potencias Japón, Estados Unidos y Alemania.

De manera general se puede señalar que la China actual tiene relaciones muy ventajosas con los países del este de Asia, Australia y Oceanía, y con los países de la América Pacífica incluyendo a EE. UU., y también con otras áreas geográficas más alejadas como África, Europa y América Atlántica. Prueba de ello es su activa participación en una serie de acuerdos de cooperación regional y subregional con diversos grados de integración, funciones y visión entre los que se destacan:

- Consejo de Cooperación Económica del Pacífico (PECC).
- Cooperación Económica de Asia Pacífico (APEC).

Situación medioambiental

China es uno de los países más contaminados del planeta; de las diez ciudades del mundo con más contaminación ambiental, siete pertenecen

a este Estado. Entre los diversos problemas medioambientales que hoy enfrenta China figuran los ruidos, la degradación del suelo, la erosión y la desertificación.

Estudio de la India

Capital: Nueva Delhi

Extensión: 3 287 590 km²

Límites: fronteras terrestres y marítimas

La República de la India está ubicada al sur de Asia, y debe su nombre a la derivación del río Indus (Indo), palabra que proviene del sánscrito *síndhu* (río), por extensión: India. En la edad antigua griegos y romanos le llamaron al territorio Indua, lo que luego se transformó en India. Este país tiene otros nombres; el más popular es Bharat en honor a Manu Bharata o al mitológico rey Bharatá (India en hindi). Es considerada una de las civilizaciones más antiguas de la humanidad.

Ocupa la mayor parte del subcontinente indio. Su ubicación geográfica en el océano Índico le otorga enormes ventajas para el desarrollo del comercio, ya que se encuentra en la ruta hacia el este del continente; es decir, en la ruta hacia el océano Pacífico.

El territorio de la India se localiza en el hemisferio norte y está atravesado por el trópico de Cáncer; también se encuentra en el hemisferio este.



Fig. 5.36 Vista de Nueva Delhi, capital de la India.

Es el séptimo país en extensión del mundo. Se le suele llamar subcontinente. El territorio incluye las Islas Andamán y Nicobar, al este lejos de la costa, y las pequeñas islas Lacadivas al suroeste.

Limita al norte con Nepal, China y Bhután; al este con el mar de Bengala, Bangla Desh y Myanmar; al sur con el océano Índico y al oeste

con Pakistán, Afganistán y el mar Árabe. Próximas a sus costas en el océano Índico están las islas de Ceilán o Sri Lanka y las Maldivas.

El país posee una enorme frontera terrestre y marítima, debido a su gran extensión superficial, lo que favorece el comercio y las comunicaciones.

Características de su naturaleza

Su forma es triangular, con la base en el norte, formado por la cordillera del Himalaya y cuyos lados están marcados por la costa de una península (Indostán) que se extiende estrechándose hacia el sur, en el océano Índico.

La India se divide en cuatro grandes regiones: el Himalaya, las llanuras fluviales del norte, el Decán y los Ghates oriental y occidental.

El sistema montañoso del Himalaya tiene de 200 km a 300 km de ancho y se extiende 2 400 km a lo largo de las márgenes norte y este del subcontinente indio, al que separa del resto de Asia. Es el sistema montañoso más alto, joven y uno de los más activos del mundo. Los picos más importantes que están completos o en parte dentro de la India son: Kānchenjunga (8 598 m), el tercer pico más alto del mundo después del Everest y el K2: Nanga Parbat (8 125 m).

En la zona norte, al sur de la cordillera del Himalaya, se ubica la llanura Indogangética, por la cual corren los ríos Indo, Ganges y Brahmaputra, un amplio cinturón de tierras llanas de 280 km a 400 km de ancho. La región es una de las mayores llanuras aluviales del mundo. A causa de la abundancia de agua y el rico suelo aluvial, la región de las llanuras del norte es la más fértil y la más poblada de la India, además de ser cuna de su civilización.

Al sur de las llanuras se encuentra el Decán, vasta meseta triangular que ocupa la mayor parte de la India peninsular. El Decán es una meseta desigual, rocosa, dividida en regiones naturales por bajas cadenas montañosas y por profundos valles. Las elevaciones varían desde unos 305 m hasta 915 m, aunque hay afloramientos de hasta 1 525 m. El Decán está circundado por los sistemas montañosos conocidos como Ghates orientales y Ghates occidentales. En ella se encuentran recursos minerales como el hierro.

Los Ghates occidentales son unos montes abruptos y escarpados con vistas al mar Árabe, y una altura aproximada de 915 m. La fértil costa de Malabar se encuentra entre los Ghates occidentales y el mar Árabe. Los Ghates orientales tienen un promedio de altitud de unos 460 m; entre ellos y el golfo de Bengala hay una estrecha llanura costera: la costa de Coromandel.

El clima presenta características peculiares: hacia el oeste es muy seco, ubicándose el desierto de Thar; sin embargo, la zona norte y el oriente son

afectadas durante el verano por los vientos monzones, los cuales provocan abundantes precipitaciones, que sobrepasan los 2 000 mm, situación meteorológica esta que produce grandes inundaciones. Este fenómeno es típico en el área.

La hidrografía se caracteriza por la abundancia de ríos; pero los sistemas fluviales Indo y Ganges constituyen los accidentes hidrográficos que tipifican al país. Estos ríos corren por una llanura: la Indogangética, donde se asientan importantes ciudades con una cultura muy antigua.

El río Ganges recibe las aguas de su afluente el Brahmaputra, las cuales desembocan formando un importante delta. Los ríos son sagrados para los hindúes, y el Ganges, que fluye a través del noreste de India, es el más importante de todos ellos. Los millones de devotos hindúes —muchos de los cuales proceden de zonas alejadas— se congregan en peregrinación a lo largo del Ganges, donde los baños rituales limpian sus cuerpos y almas.

El país posee una gran riqueza natural: minerales, bosques, recursos hídricos y suelos. Los bosques cubren amplias zonas del país y por su variedad climática existen diferentes tipos de árboles, en particular los maderables. El potencial hidráulico es enorme, fundamentalmente por el aporte de los ríos Indo y Ganges. El suelo en gran parte del país tiene gran fertilidad, lo que favorece el desarrollo de la agricultura. Por estar el país en una zona de clima cálido, el clima puede utilizarse como recurso natural.

Características socioeconómicas

Es el segundo país más poblado del mundo, con 1 186,2 millones de habitantes en el año 2008 y alrededor de 400 lenguas, de las cuales la Constitución india reconoce actualmente como oficiales a 22.

La población se concentra fundamentalmente en la zona norte, donde se localiza la llanura Indogangética, cuna de una civilización milenaria.

La división administrativa de la India comprende 28 estados y 6 territorios de la Unión.

El comportamiento de indicadores de mortalidad infantil, esperanza de vida y población urbana, se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 5.7
Comportamiento de indicadores demográficos

Tasa de mortalidad infantil por cada mil nacidos vivos (2008)	Esperanza de vida en hombre (años) (2008)	Esperanza de vida en mujeres (años) (2008)	Población urbana (%) (2004)
54	63,3	66,6	28,5

Fuente: Estado Mundial de la Población. FNUAP, 2008.

La composición de la población es heterogénea formada por muchas nacionalidades, lo que se manifiesta también en la religión que allí se profesa.



Fig. 5.37 Típica población hindú.

En la India existen ciudades consideradas megalópolis. En el 2007 se destacaron las siguientes: Mumbai (Bombay) con 18 978 000 habitantes, Delhi con 15 926 000 habitantes, Calcuta con 14 787 000 habitantes, Madrás con 7 163 000 habitantes, Bangalore con 6 787 000 habitantes, Hyderabad con 6 376 000 habitantes y Ahmadabad con 5 375 000 habitantes.

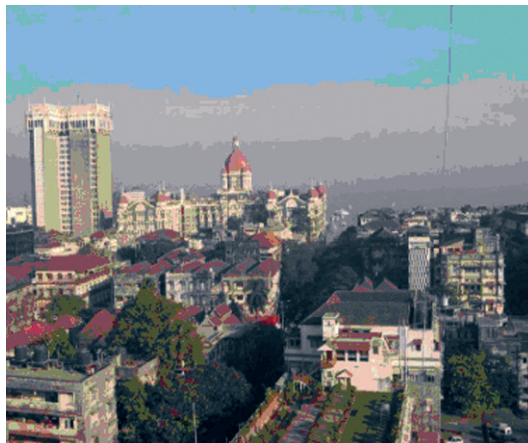


Fig. 5.38 Mumbai, la ciudad más poblada de la India.

En la India se emplean dos sufijos para referirse a las ciudades: *pur* y *abad*; ambos significan ciudad. El primero es hindi: así, por ejemplo, Jaipur significa ciudad de la victoria; el segundo es musulmán, como en Ahmadabad, que quiere decir ciudad de Ahmed.

Las principales religiones practicadas en la India son el hinduismo (79,8 %) y el islam (13,7 %). También hay jainistas, sijs, zoroastrianos (parsis), y budistas, así como judíos y cristianos resultantes de una evangelización, o muy antigua (en Kerala y Karnataka), o consecuencia de la llegada de los europeos: portugueses, franceses e ingleses, mientras que el budismo, originario del norte de la India, es ahora practicado por una parte significativa de la población, sobre todo por los refugiados tibetanos desplazados en la invasión del Tíbet por China, y gran parte de la población nativa de India del área Himalaya, como Himachal Pradesh y Sikkim (los budistas son mayoría en Ladakh, por ejemplo), y algunos antiguos intocables que se convirtieron siguiendo el ejemplo de Bhimrao Ramji Ambedkar, un gran líder intocable de la independencia. El hinduismo es la religión dominante de la India

Varias de las grandes religiones son originarias de la India, principalmente el hinduismo, el budismo, el sikhismo y el jainismo.

El hinduismo es la primera religión de la India: 878 millones de fieles (el 79,8 % de la población). Casi todos los lugares santos del hinduismo se localizan en la India y es el país con mayor cantidad de hindúes del mundo.

El islamismo: alrededor de 150 millones de fieles (aproximadamente 13,7 % de la población), hace de la India el tercer país musulmán del mundo después de Indonesia y Pakistán.

La India posee una tradición cultural de más de 3 000 años.

Con respecto a las bodas hindúes se puede decir que son muy elaboradas; las ceremonias y fiestas duran varios días. La mayoría de los matrimonios se dan entre miembros de una misma casta o grupo social, y son arreglados por los padres de la pareja. Después de la boda, la nueva esposa vive con la familia de su marido, por lo que es frecuente ver a varias familias compartiendo la misma casa, formando parte de una larga cadena familiar.

El *rakhi* es una pulsera que muestra amor fraternal, a cambio de protección por un año. Tradicionalmente elaborada con simple hilo rojo de algodón, se ha sofisticado con el tiempo y ahora se vende también en materiales nobles, como plata, oro y piedras semipreciosas

La agricultura tiene un lugar destacado en la economía del país. En 2005, el 58 % de la fuerza de trabajo laboraba en este sector. Se reconoce a nivel mundial en la producción de arroz, trigo, algodón, garbanzo y caña de azúcar. Tiene en el arroz una fuente de alimentación básica, formando parte de la cultura del arroz.

El arroz constituye el principal recurso de las regiones de Bombay, Malabar, Bengala y Vira; el trigo, sobre todo en las poblaciones del noroeste. El mijo y el sorgo son alimentos esenciales para la gente de Dhecan. El maíz y la cebada se cultivan principalmente en la llanura del Ganges. Gran parte del té proviene del Assam, las zonas subhimalayas y la costa Malabar. El café se cultiva especialmente en el Dhecan; la caña de azúcar en la llanura gangética. En menor escala se cultivan el tabaco y el opio. La producción de árboles frutales y plantas oleaginosas (algodón, sésamo, alfóncigo y colza) es también importante. Existe un gran patrimonio forestal, rico en maderas preciosas como la teca, el palo rosa, el sándalo y el bambú.

La ganadería ocupa un lugar primordial. La bovina, con sus 176 900 000 de cabezas, posee el mayor patrimonio bovino del mundo, aunque por motivos religiosos se prohíbe el consumo de carne, pues las vacas son animales sagrados para los hinduistas. Los búfalos llegan a los 55 000 000 de cabezas y son muy útiles en labores agrícolas, especialmente en los arrozales. La ganadería ovina alcanza los 43 000 000 y la caprina los 70 000 000 de cabezas.



Fig. 5.39 El ganado vacuno es sagrado en la India.

Los recursos mineros se basan en la extracción del carbón, hierro, manganeso, mica y bauxita. Hay poco metano y petróleo. Las industrias, que aprovechan la existencia de materias primas y de grandes recursos hidroeléctricos, se han desarrollado rápidamente con criterios de moderna racionalización. La principal industria es la textil (algodón y yute); le siguen la siderúrgica, la mecánica (material ferroviario, aéreo, bicicletas), la electrónica, la química, la industria papelera, las refinerías de petróleo, así como las industrias del cuero, del cemento, alimentarias, de aceites y de elaboración del tabaco. Junto a las grandes empresas se conserva viva una floreciente artesanía.

El arte en la India se remonta a la civilización del valle del Indo (no hindú), del segundo y tercer milenio antes de nuestra era. Pequeños sellos de terracota descubiertos en el valle revelan esculturas de hojas, deidades y animales.

Mientras que la mayoría de documentos escritos y edificios completos que atestiguan la contribución de la India a la civilización han sido borrados por el tiempo, algunos de ellos, de finales del anterior milenio, son un recordatorio elocuente de la vitalidad de una civilización que data por lo menos de 2 500 años.

Las dos grandes obras de la literatura india en sánscrito son los poemas épicos *Ramayana*, que narra las proezas del avatar Rama (séptima encarnación de Vishnú) y el *Mahabharata*, que relata la gesta bélica de los Bharata y contiene el famoso texto místico *Bhagavad-gita*. Ambos textos han tenido y siguen teniendo una influencia decisiva sobre la vida, la filosofía y la cultura del país.

El bengalí Rabindranath Tagore fue premio Nobel de Literatura.

Utilizando el cuerpo como un medio de comunicación, la expresión del baile hindú es quizás la forma de arte más complicada y desarrollada. Es una manera de enamorar a sus esposos.

El primer Parque Nacional de la India era el Parque Nacional de Hailey, ahora Parque Nacional de Jim Corbett, establecido en 1935. Antes de 1970, la India tenía solamente 5 parques nacionales; en mayo del 2004 llegaron a ser 92. Actualmente, 38 000 km del área territorial están ocupados por los parques nacionales, aproximadamente el 1,2 % de la superficie total de la India.

Un total de 166 parques nacionales se encuentran autorizados, y los planes en curso son terminar de programar los restantes, como el Parque Nacional de Kambalakonda (70 km²) en Andhra Pradesh, y el Anamudi Shola (7,50 km²) y el Pampadum Shola (1,32 km²) en Kerala.

Especiales son las 28 reservas de tigre que deberían servir para proteger la supervivencia de este animal nacional de la India.

Estudio de Sudáfrica

Capital: Pretoria

Extensión: 1 221 037 km²

Límites: fronteras

La República de Sudáfrica está situada en el extremo meridional del continente africano. Los primeros en percatarse de la existencia de tierra en África Austral fueron los portugueses en 1487, y no fue hasta 1652 en que desembarcaron los holandeses por el Cabo de Buena Esperanza y comenzaron la primera etapa de la colonización de Sudáfrica. En 1688 se instalaron allí emigrantes franceses y alemanes, lo que motivó el mestizaje que trajo consigo el nacimiento del afrikandes, idioma mezcla de otros, mientras que la liga de holandeses y africanos dieron lugar a los boers.

Los ingleses tomaron El Cabo en 1620, aunque no fue hasta 1815 en que el Congreso de Viena les entregó ese territorio. Desde 1961 en que Sudáfrica se independizó de Inglaterra hasta 1968, las inversiones norteamericanas crecieron entre 18 % y 25 %, respaldado por la política de segregación racial conocida como apartheid, ya que contaban con consumidores blancos de altos poderes adquisitivos, y una mano de obra barata formada por más de 15 millones de negros sin derecho a sindicalización, sin poder firmar convenios de trabajo y sin derecho al voto. La política del apartheid tuvo 189 leyes dirigidas a despojar a la mayoría negra de las tierras, obligarla a trabajar como mano de obra barata y vivir en áreas segregadas, las cuales constituyen la página más horrorosa de este régimen. En 1989 la política del apartheid quedó abolida, tanto por las presiones internacionales como por la resistencia de los líderes sudafricanos encabezados por Nelson Mandela.

Situación geográfica. Valoración económica

Sudáfrica está situada en el hemisferio sur y en la porción meridional del continente africano, atravesada por el trópico de Capricornio. Se extiende desde el río Limpopo hasta el cabo de las Agujas, y desde las tierras secas del occidente hasta las tierras húmedas del oriente

Limita al norte con Namibia, Botswana, Zimbabwe y Mozambique; al este con el océano Índico; al sur con la confluencia de las aguas de los océanos Índico y Atlántico y al oeste con el océano Atlántico. El relieve del país lo forma una gran meseta que ocupa alrededor de 2/3 de la superficie total del territorio. Sus mayores alturas se ubican en el extremo suro-

oriental, en Drakensberg, cordillera que forma parte de la gran cadena montañosa y que separa la meseta de las zonas costeras.



Fig. 5.40 Johannesburgo, una de las ciudades económicas más importantes de Sudáfrica.

Sudáfrica se caracteriza por un clima tropical, subtropical y templado. A excepción del extremo suroccidental, la mayor parte del país está bajo la influencia de los vientos alisios del este que soplan desde el océano Índico, vienen cargados de humedad y aportan unos 890 mm de las precipitaciones anuales. En la costa occidental apenas caen 51 mm. La estación de lluvias se desarrolla entre octubre y abril. En las regiones más áridas de la meseta, la cantidad de agua recogida y el comienzo de la estación de lluvias, varía grandemente de un año a otro. El extremo suroccidental está bajo la influencia de los vientos del oeste que se originan en el océano Atlántico; la región recibe anualmente unos 560 mm de precipitaciones entre junio y septiembre.

Los ríos más importantes de Sudáfrica son el Orange, el Vaal y el Limpopo. El primero es el más largo; nace en Lesotho y fluye en dirección noroccidental hasta su desembocadura en el océano Atlántico. La sección más occidental del río Orange establece la frontera entre Sudáfrica y Namibia. El Vaal nace en el noroeste del país, cerca de Swazilandia y fluye en dirección suroccidental hasta el centro del país, donde se le une el río Orange. El Limpopo nace en el noreste y fluye hacia el noroeste hasta la

frontera con Botswana, y a partir de ahí sigue los límites fronterizos de Botswana y Zimbabwe, para continuar después hasta desembocar en el océano Índico

En general los ríos del país tienen un caudal bastante irregular. Muchos están secos durante gran parte del año, lo que hace que sean de escaso valor para la navegación y potencial hidroeléctrico, aunque son importantes para el regadío.

Los recursos minerales son abundantes en el país: carbón de piedra, uranio, oro, diamante, platino e hierro, los cuales son utilizados en la industria energética y en el desarrollo de otras ramas de la economía del país.

La importancia del sector forestal en Sudáfrica es todavía limitada pero ha experimentado un rápido crecimiento en los últimos años. La superficie total plantada, mayormente de coníferas, asciende a 1 446 millones de hectáreas.

Características socio-económicas

La población en el año 2008 era de 48,8 millones de habitantes. Se destaca como rasgo importante el proceso de migración hacia el país de manera ilegal, lo que incrementa el total de población.

Sudáfrica cuenta con una megalópolis: Ciudad de El Cabo con un poco más de 3 000 000 de habitantes en el 2007.



Fig. 5.41 Ciudad de El Cabo.

La composición de la población es heterogénea: la mayor parte son negros y luego le siguen los blancos. No obstante, su distribución es irregular; por ejemplo: en la provincia de El Cabo Occidental predomina la población mestiza.



Fig. 5.42 Grupo étnico sudafricano.

Tabla 5.8
Indicadores demográficos y sociales del país

Tasa de mortalidad infantil por cada mil nacidos vivos (2008)	Esperanza de vida en el hombre (años) (2008)	Esperanza de vida en la mujer (años) (2008)	Analfabetos hombres (%) (2008)	Analfabetos mujeres (%) (2008)	Población urbana (%) (2004)	Personas subnutridas del total de población (%) (2003)
45	48,8	49,6	16	19	58,8	4

Fuente: FNUAP. Estado Mundial de la Población, 2008, y Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación. FAO, 2005.

Es significativo que siendo un país donde la producción industrial es importante, un poco más de la mitad de la población viva en las ciudades. Esto se debe al proceso de la política del apartheid que durante muchos

años se aplicó allí. Desde que se abolió esa política, se está incrementando la población urbana.

Hasta la Primera Guerra Mundial (1914-1918), la economía de Sudáfrica estuvo basada principalmente en la minería (diamantes y oro) y en la agricultura. Después de la Segunda Guerra Mundial la industria se desarrolló rápidamente y hoy es un sector fundamental de su economía. El PIB per cápita en el 2006 fue de 8 900 dólares. Es el país de mayor desarrollo en el continente africano, con enormes riquezas naturales (en particular minerales); sin embargo, el elemento social tiene enormes diferencias: la mayoría de la población es negra y la minoría es blanca. Gran parte de la población vive en las mismas condiciones de los países del Tercer Mundo.

Los factores que contribuyen a su desarrollo son: abundancia de recursos naturales, excelente infraestructura de transporte y comunicaciones, avanzado sistema financiero, y el crecimiento notable de algunos sectores de la industria y la incidencia en ella de la minería.

Sudáfrica dispone de cuantiosos recursos energéticos. Su principal fuente de energía la constituye el carbón, que cubre el 80 % de las necesidades energéticas del país; también el carbón de piedra lo convierte en productor y exportador.

Su estructura de comunicaciones y el avanzado sistema financiero son propios del primer mundo.

Sudáfrica es el principal productor de acero del continente, y la exportación de productos siderúrgicos constituyen la principal exportación de manufacturados.

El desarrollo de su industria química tuvo un reconocido auge en las décadas del 60 y 70, del siglo xx, como consecuencia de la aplicación del control directo a las importaciones lo que dio lugar a una industria bastante diversificada.

En la industria química se destaca el sector petroquímico con 4 refinerías y 3 plantas para la producción de combustible líquido, que abastece a 200 depósitos y 5 000 estaciones de servicios.

Aunque ha ido disminuyendo su importancia, el sector agrícola sigue siendo una importante fuente de divisa. Solo el 10 % de su tierra es óptima para ser arada, pero la variedad del clima del país le permite una enorme diversidad de cultivos: maíz, trigo, caña de azúcar, frutas, forrajes y vegetales, entre otros; así como varios tipos de ganado: ovino, caprino, vacuno, etcétera.

En transporte y comunicaciones Sudáfrica dispone de una excelente infraestructura local, y una coherente red de conexiones, tanto con los países de la zona como con los principales mercados internacionales.

El sistema de transporte ferroviario une sus principales centros. La compañía aérea más importante es la South African Airways, aunque tam-

bién operan otras compañías extranjeras. El aeropuerto de mayor actividad es el de Johannesburgo.

En cuanto al destino de las exportaciones debe destacarse que se vio una apertura en los últimos años a los países del sudeste asiático, pero Estados Unidos, la Unión Europea y Japón siguen siendo sus primeros mercados.

Situación medioambiental

Sudáfrica ha conservado su flora y fauna.

Las reservas de animales y áreas protegidas del medio ambiente sud-africano constituyen atractivos turísticos. El Parque Nacional Kruger es el santuario natural más conocido del país, donde habitan leones, elefantes, leopardos y rinocerontes. Otro famoso es el Parque Nacional Golden Gate Highlands, donde abundan antílopes y aves.

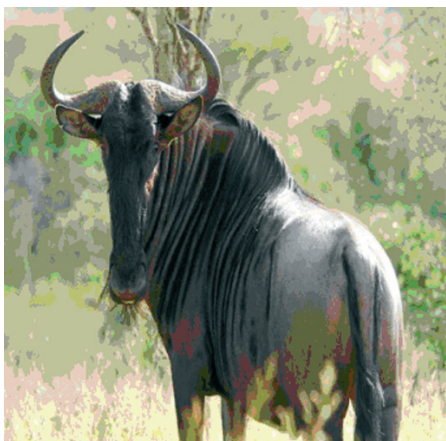


Fig. 5.43 Parque Nacional Kruger, santuario nacional.

Estudio de Argelia

Capital: Argel

Extensión: 2 381 740 km²

Límites: fronteras terrestre y marina

El país pertenece a la región norafricana conocida como Magreb y posee una superficie de 2 381 740 km², lo que lo convierte en el segundo más extenso de África (después de Sudán) y onceno a nivel mundial.

Sus límites son: al norte el mar Mediterráneo, al este Túnez y Libia, al sur Níger y Malí, y al oeste Mauritania, un pequeño sector del Sahara Occidental y Marruecos.



Fig. 5.44 Vista de Argel, capital de la República Popular Democrática de Argelia, adosada al litoral mediterráneo del norte de África.

Argelia posee amplias fronteras terrestres (6 343 km) con siete países, la mayor parte de ellas en pleno desierto de Sahara (existen vías que atraviesan sus inmensos arenales y campos de dunas). Los vínculos terrestres más intensos con naciones vecinas suceden hacia la faja terrestre del litoral septentrional, Marruecos y Túnez. Las más extensas se desarrollan con Marruecos (1 559 km), Malí (1 376 km) y Libia (982 km), en tanto la más reducida es la que comparte con Sahara Occidental en un tramo de apenas 42 km.

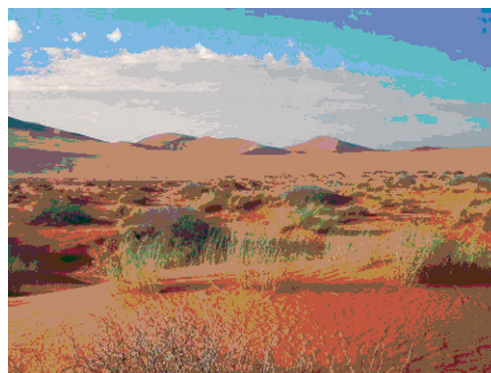


Fig. 5.45 Desierto del Sahara argelino.

La salida al mar se extiende a lo largo de 998 km y le ofrece excelentes posibilidades para los vínculos comerciales marítimos con naciones de la cuenca del mar Mediterráneo y en general de Europa occidental. Varios puertos de importancia radican en Argel, Annaba, Orán y otras ciudades del litoral argelino.

La geografía de Argelia presenta un gran contraste entre la estrecha franja septentrional y el resto del país. El norte, avanzando desde la costa, se inicia con una estrecha llanura costera seguida por montañas con bosques de coníferas de los montes Atlas: cadenas del Atlas Teliano y Atlas Sahariano, entre las cuales se desarrolla un área de altas mesetas. A partir de las laderas meridionales del Atlas Sahariano se inicia el gran desierto que cubre el resto del territorio y donde se localiza, en el Macizo de Ahaggar, el punto culminante nacional con 2 918 m de altitud.



Fig. 5.46 Los Atlas, sistema montañoso argelino.

La hidrografía, ante las características del relieve y el clima, es escasa con muy pocos ríos, la mayoría de los cuales son de corto curso y corren desde las laderas septentrionales del Atlas Teliano hacia la costa. Ninguno de ellos es navegable, ni siquiera el más importante: Chélif, denominado así por las acumulaciones de gruesas capas de lodo en su curso bajo.

En relación con el clima, se aprecian tres fajas más o menos paralelas de norte a sur: en primer lugar una de clima continental húmedo Mediterráneo (Cs), con veranos frescos y secos e inviernos frescos y lluviosos; una de clima seco de estepa (BS), que se desarrolla al sur del Atlas Sahariano y después va cubriendo la mayor parte del país; y una de desierto (BW), cuya característica más sobresaliente es la escasez manifiesta de precipitaciones (con todas las consecuencias que de ello se derivan para la vida vegetal y animal).

En cuanto a los recursos naturales, sobresale especialmente la riqueza mineral. Argelia posee grandes reservas de petróleo crudo y gas natural, localizadas en las inmediaciones de las localidades saharianas de Hassi

Messaoud, Déjele y Hassi R'mel. Por la cuantía de los depósitos probados, ocupa el puesto número 14 a nivel mundial en el caso del petróleo, y el octavo en el del gas natural. Son también grandes las reservas de mineral de hierro (al noreste, en las cercanías de la frontera con Túnez y al noroeste en las proximidades de Marruecos) y de fosfatos (al noreste), así como yacimientos moderados de zinc, plomo, plata y cobre, sobre todo en diversas localidades mineras ubicadas en la franja norte.

Deben mencionarse otros recursos, más por su cuantía que por su empleo: los suelos, que se aprovechan en las mesetas, laderas montañosas y llanura costera septentrional, y los pesqueros en las aguas del mar Mediterráneo.

La población de Argelia, según estimados de mediados de 2008, era de 34,8 millones de habitantes. De acuerdo con la composición étnica, la mayoría de los argelinos son árabes y bereberes. Aún residen en el país medio millón de franceses y sus descendientes, que permanecieron luego de la independencia nacional en 1962 (se calcula que la población de origen europeo representa el 18 % del total).



Fig. 5.47 Población con sus trajes típicos.

En cuanto a la distribución geográfica, la mayor parte de la población se asienta en la zona septentrional del país, sobre todo en la franja litoral al norte del Atlas Teliano. Su densidad demográfica global es baja: 14,6 hab/km². El 65 % de los habitantes residen en áreas consideradas urbanas y las principales ciudades: son Argel (unos cinco millones de moradores en la aglomeración, lo que la convierte en la segunda más populosa del Magreb después de la marroquí Casablanca), Orán, Annaba, Constantina, Batna, Satif y Sidi-Bel-Abbas.

El idioma oficial es el árabe y desde abril de 2002 se incluyó en igual categoría el bereber. El francés se considera como no oficial, pero es de amplio uso tanto en las operaciones comerciales como en los medios más cultos; es conocido por el 30 % de la población.

El 25 % de la población económicamente activa se dedica a la agricultura y la pesca.

La mayoría de los argelinos profesan la religión musulmana en su variante sunnita.

Desde el punto de vista administrativo Argelia se divide en 48 provincias o *wilayas*, que según la constitución vigente, constituyen colectividades territoriales que gozan de cierta libertad económica. Políticamente está organizada como una República Democrática Popular.

Según la actualización del IDH de Naciones Unidas correspondiente a 2008, que refleja la calidad de vida de la población, ocupa el puesto 104 a nivel mundial.

Argelia es miembro de la Organización de Naciones Unidas, de la Unión Africana y de la Liga Árabe.

Su economía se clasifica como minero-industrial. Los combustibles fósiles (petróleo y gas natural) constituyen la fuente principal de ingresos del país y representan alrededor del 60 % de las rentas totales del Estado, contribuyendo con un 30 % en la conformación del PIB y un 98 % de los ingresos totales por concepto de exportaciones. Debe señalarse que Argelia integra desde los años 60 del siglo xx, la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP). Sobresalen, además de la rama extractiva, las producciones de acero, metales, maquinarias, artículos eléctricos y electrónicos, cemento, producciones textiles y alimentos.

El sector agropecuario se desarrolla esencialmente al norte de las laderas septentrionales del Atlas Teliano y en la llanura costera (las tierras cultivables representan el 3,2 % de la superficie nacional). Los principales cultivos, que se desarrollan sobre suelos fértiles y disponen de regadío son: cereales (trigo, cebada y avena), papa, cítricos, y otros frutales y aceitunas. La agricultura desarrolla, para aprovechar al máximo la superficie agraria, la práctica del policultivo, vinculando especies como la vid, la palma datilera y plantas hortícolas.

Los principales rebaños ganaderos son ovinos.

El turismo se desarrolla en una escala reducida.

Las principales carreteras y vías férreas se concentran al norte, y enlazan las principales ciudades y puertos. Una red de oleoductos de 6 612 km de extensión y de gasoductos, enlazan los centros productores de petróleo y gas natural ubicados en las profundidades del Sahara, con las refinerías litorales y los puertos de embarque. En la capital se construye un tren metropolitano, cuyas obras están bastante avanzadas. El transporte marítimo desempeña un rol destacado en las exportaciones de hidrocar-

buros. Existen 15 aeropuertos internacionales; el más importante es el Houari Boumediene de Argel.

Las principales exportaciones están representadas por petróleo crudo y refinado, gas natural y otros minerales, que dirigen preferentemente a países de la Unión Europea y Estados Unidos.

Las importaciones la encabezan: alimentos, maquinaria variada y equipos de transporte, y proceden esencialmente de los mismos destinos antes señalados.

Entre los principales problemas medioambientales que la afectan, deben señalarse los procesos erosivos, la acumulación de desechos tóxicos procedentes de la refinación de petróleo y la contaminación de las aguas.

Actividades

1. Argumenta la siguiente afirmación: En la actualidad, uno de los sectores que más beneficios reporta a la economía de los países desarrollados es el de los servicios.
2. Investiga en diferentes fuentes bibliográficas y cartográficas cómo fue el proceso de formación y expansión de los EE. UU.
3. Compara, a partir del estudio realizado entre la India y China, los elementos socio-económicos de su desarrollo actual.
4. Investiga en el estudio de Bolivia, qué elementos diferentes a otros procesos de cambios políticos y económicos en América Latina y el Caribe, se observan en este país.
5. Con el auxilio de un mapa, explica las peculiaridades de la distribución geográfica de la población y de las principales actividades económicas de Argelia.
6. ¿Por qué se afirma que los montes Urales poseen un inventario casi completo de recursos minerales? Localiza la Gran Cordillera en un mapa y menciona varios de los recursos mineros que posee.
7. Localiza y nombra en un planisferio de contornos el área correspondiente a Francia Metropolitana, y los países y territorios que integran la llamada Francia de Ultramar.

CAPÍTULO

6

**Particularidades geográficas
del archipiélago cubano*****Situación geográfica de Cuba. Límites y tierras vecinas.
Posición matemática***

Al observar el mapa del mundo, se puede apreciar, que el archipiélago cubano tiene una posición destacada en las Américas, una vez que se extiende entre América del Norte y América del Sur, frente a la América Central Ístmica, inmersa en América Insular.

Igualmente, su posición es estratégica en relación con las grandes masas continentales euroasiática y africana, y las oceánicas, que facilitan su acceso a diversos países.

El archipiélago cubano está formado por una isla mayor, Cuba, orlada por 1 600 entre islas más pequeñas y cayos. Separa el golfo de México del mar Caribe, los que se comunican por el canal de Yucatán, que con 210 km de ancho constituye el límite marítimo occidental cubano, entre las penínsulas de Guanahacabibes y Yucatán. Al norte está bañado por las aguas del estrecho de la Florida, que lo separa 180 km de la península de igual nombre, mientras el Canal Viejo de Bahamas, con un ancho que oscila de 50 a 150 km, se interpone entre este archipiélago y el de Bahamas, los cuales constituyen el límite septentrional. El estrecho de Maisí o Paso de los Vientos, con anchura de 77 km se halla al este, separándolo de Haití por el oriente. Al sur, con 140 km de ancho, se extiende el estrecho de Colón entre las costas cubanas australes y las de Jamaica. Los brazos de mar que rodean al archipiélago cubano son muy profundos.

La posición matemática del archipiélago: el punto más septentrional está en el extremo norte del cayo Cruz del Padre, situado al norte de la península de Hicacos, a una latitud norte de $23^{\circ} 17' 08''$ y a una longitud oeste de $80^{\circ} 53' 55''$; el extremo insular austral es la punta del Inglés, cercana a cabo Cruz a $19^{\circ} 49' 36''$ LN y $77^{\circ} 40' 36''$ LO. El extremo oeste es el cabo de San Antonio ubicado en los $20^{\circ} 51' 40''$ LN, y a $84^{\circ} 57' 54''$ LO;

el extremo este es la punta de Quemados, al sur de Maisí, con 20° 12' 36" LN y 74° 07' 52" LO.

Los puntos extremos de la isla de Cuba coinciden con los del archipiélago, excepto el del norte, que se halla en el extremo norte de la península de Hicacos, con 23° 17' 09" LN, y 80° 53' 55" LO. Su ubicación es por tanto en el hemisferio boreal con respecto al Ecuador y en el occidental con respecto al meridiano de Greenwich.

Consideraciones históricas, económicas y políticas en relación con la situación geográfica

Desde el punto de vista histórico a la situación del archipiélago cubano se le atribuyen una serie de hechos, entre ellos, los que se relacionan con su poblamiento, tanto desde la parte continental norte, como la del sur. En el primer caso, hay indicios en el parecido de las viviendas de los aborígenes de la Florida y de los indígenas cubanos. En el segundo, hay más probabilidades de parentesco con los procedentes del sur, porque el traslado pudo ser favorecido por los vientos, las corrientes marinas y los cortos trechos entre las islas vecinas.

La conquista americana tuvo como factor contribuyente el conocimiento que obtuvieron Cristóbal Colón y sus acompañantes acerca de las condiciones físico-geográficas que la favorecían para llegar desde ella al continente. De aquí zarparon las expediciones de Hernández de Córdoba (1517); de Juan de Grijalba, (1517); de Hernán Cortés (1519) y Pánfilo de Narváez (1520), que llegaron a México; y de Hernando de Soto a la Florida (1539).

Su posición geográfica sirvió también a la Toma de La Habana por los ingleses, en 1762, para que España no quisiera perder a Cuba y para que EE. UU. todavía hoy aspire a dominarla.

Con el triunfo de la Revolución, la situación geográfica cubana favoreció el intercambio comercial y político con otros países y regiones del planeta bajo condiciones de igualdad y respeto mutuo.

El origen, estructura y evolución geológica de la corteza terrestre es un tema de gran complejidad que se ha explicado mediante diversas hipótesis, unas que responden a criterios fijistas y otras, a criterios movelistas.

Según Iturralde-Vinent Cuba pertenece desde hace 40 000 000 de años a la placa Norteamericana, y la región oriental de Cuba es una microplaca con sus propias características. El único límite divergente en esta región está situado en la fosa de Caimán-Bartlett, al suroeste de las Islas Caimán, donde se segrega la corteza oceánica, que constituye el sustrato de la fosa de Caimán desde hace 45 000 000 de años. El límite deslizante, por el

norte, comienza en Guatemala, sigue por la fosa Caimán-Bartlell, pasa por el sur de Cuba Oriental, dobla en el Paso de los Vientos y continúa por el norte de la Española hasta la fosa de Puerto Rico. Como señala Iturralde-Vinent, el hecho de que la placa del Caribe esté limitada al este y al oeste por límites convergentes, permite afirmar que el Caribe se desplaza relativamente, con respecto a las placas de Norteamérica y Suramérica. Sería conveniente investigar sobre la formación geológica de Cuba y el relieve actual.



Fig. 6.1 Microplaca del Caribe (foto de Iturralde).

Características físico-geográficas del archipiélago cubano

El archipiélago cubano, con una extensión superficial aproximada de 122 922 km², está formado por la isla de Cuba (105 006,7 km²) que es la mayor, la Isla de la Juventud que le sigue en tamaño, y el área de cayos que comprende.

La superficie del archipiélago representa el 0,08 % de las tierras emergidas del planeta, ocupa el décimoquinto lugar entre las mayores islas del mundo y posee una plataforma insular de 67 831,5 km². La isla de

Cuba es la mayor de las Antillas Mayores. Sus costas se extienden por 5 745 km, correspondiendo la mayor parte a las islas de Cuba e Isla de la Juventud.

A su vez, está formado por cuatro subarchipiélagos, dos en la costa norte y dos en la costa sur, a saber: subarchipiélago de Guaniguanico, Santa Isabel o Los Colorados, y subarchipiélago Sabana-Camagüey o Jardines del Rey, ambos en el norte. En el sur: el subarchipiélago de los Jardines de la Reina y el subarchipiélago de los Canarreos, al que pertenece la segunda isla en extensión e importancia: Isla de la Juventud. Estos subarchipiélagos tienen mucha importancia, no solo por lo que representan en valor económico, sino por su significación estratégica como frontera exterior de Cuba.

La constitución litológica del territorio cubano está representada por los siguientes grupos de rocas, de acuerdo con criterios petrográficos:

- Rocas ígneas básicas y ultrabásicas serpentinizadas, que se localizan fundamentalmente al norte de la Sierra del Rosario, en los valles de Guanabacoa y Yumurí, Madruga, en San Miguel de los Baños, en Motembo, en Santa Clara, en el norte de Camagüey, en Holguín, en Moa y en Baracoa. Contienen minerales de cobre, constituyen trampas para el petróleo, presentan aguas minerales y pueden ser utilizadas como material de construcción. Tienen cortezas de intemperismo, que contienen a su vez lateritas polimetálicas ricas en níquel.
- Rocas granitoides localizadas en Sierra Morena, Manicaragua, Ciego de Ávila, Las Tunas y Sierra Maestra. Son ricas en cromita, magnetita, hematina y limonita; de su descomposición hipergénica se forman arcillas caoliníticas que sirven para hacer muebles sanitarios y ladrillos de construcción.
- Rocas efusivas y efusivo-sedimentarias, que se encuentran al norte de Pinar del Río, en los valles de Guanabacoa y Yumurí, en Aguada de Pasajeros, en Villa Clara, en Holguín y en la Sierra Maestra. Contienen plata y oro, como refractario y sirven como material de construcción.
- Rocas metamórficas, que se distribuyen por Guaniguanico, Isla de la Juventud, Villa Clara, Guamuhaya y El Purial. De ellas se pueden extraer minerales metálicos como: pirita, limonita, tungsteno, asbesto, materiales de construcción y ornamentación, y de algunas de sus cortezas de intemperismo: caolín y cuarzo.
- Rocas sedimentarias, cuyo grupo constituye casi la totalidad del resto del territorio cubano, particularmente en las llanuras costeras: Guanahacabibes, sur de Pinar del Río, La Habana, Matanzas, La Trocha, Camagüey y Las Tunas. Sirven como materiales de construcción y materias primas para la fabricación de cemento.

El clima de Cuba posee características de insularidad y continentalidad, y recibe la influencia de diversos factores, entre ellos, situación geográfica, corrientes marinas cálidas, configuración alargada y estrecha y proximidad a la masa continental norteamericana, que la expone a las masas de aire frío y a los frentes fríos. Organismos meteorológicos como ciclones y el anticiclón del Atlántico, así como los vientos alisios y factores locales y regionales, ejercen su influjo en las condiciones climáticas.

Las corrientes marinas que más inciden en el clima cubano son la corriente ecuatorial del norte y del sur, la contracorriente cubana y la corriente del Golfo.

La temperatura media del clima en el archipiélago es de aproximadamente unos 25°C, pero la máxima ha sobrepasado en ocasiones los 39°C, mientras que la mínima, excepcionalmente, puede bajar a los 0°C en determinados puntos.

Existe una temporada de lluvia entre los meses de mayo a octubre, y una de seca, de noviembre a abril, manifiesta en todo el territorio excepto en la zona de Nipe-Baracoa, por la influencia de los alisios del noreste, de los restantes organismos meteorológicos y del relieve del área.

Los ciclones tropicales constituyen un organismo meteorológico de gran incidencia en el clima de Cuba, por las modificaciones transitorias que operan en sus características normales, particularmente en relación con los vientos y las lluvias que les acompañan. Sus efectos tienen un doble carácter: positivo, dado el aprovechamiento que se hace de las aguas; negativo, por los efectos de las inundaciones, entre otros, y por los descalabros que provocan los vientos.

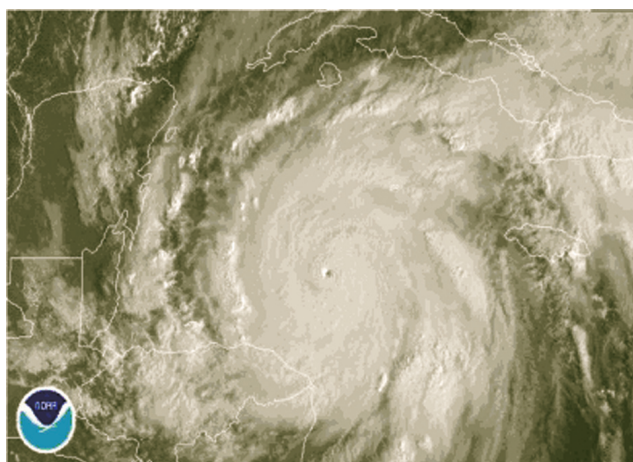


Fig. 6.2 Huracán Wilma que azotó a Cuba en octubre de 2005.



Fig. 6.3 Efectos que se producen en la región de ciudad de La Habana.

Los fenómenos relacionados con el cambio climático que se harán sentir, no se reporta que estén manifestándose todavía en el clima de Cuba, aunque influyan de alguna manera en el estado del tiempo en los últimos períodos.

La interrelación entre los diferentes componentes físico-geográficos, que es una regularidad, tiene manifestación plena entre el clima y el relieve, aunque el modelado del relieve terrestre cubano sucede por factores de origen tectónico, climático, de posición geográfica, de configuración del territorio y de carácter antrópico y local, de modo que se advierte la combinación dinámica de fuerzas internas y externas durante millones de años, en la formación del relieve.

Un aspecto que se considera como manifestación del desarrollo es que estas acciones continúan su evolución de forma, generalmente, poco perceptible.

El relieve de Cuba se ha agrupado de acuerdo con su elevamiento en:

- Regiones de montañas, donde el elevamiento es entre mil y dos mil metros.
- Regiones de altura, cuando el elevamiento es de centenares de metros.
- Regiones de llanuras, si el elevamiento alcanza solamente decenas de metros o descensos relativos.

Una regionalización del relieve cubano que puede ser observada en el Atlas Nacional de Cuba es la que considera, entre otros, los niveles taxonómicos de provincias y subprovincias.

Tabla 6.1
Principales alturas del relieve cubano

Provincia	Subprovincia	Principal elevación
Occidental	Pinar del Río	Guaniguanico: Pan de Gua- jaibón
	Habana-Matanzas	Pan de Matanzas
Central	Las Villas	Guamuhaya: Pico San Juan o La Cuca
	Camagüey	Maniabón: Cerro Galano
Oriental	Montañas del noreste	Pico Cristal
	Llanuras y mesetas del centro Montañas del sur	Pico Turquino

El carso constituye el tipo de paisaje típico de Cuba, muy relacionado con las particularidades hidrográficas del país. Los recursos hídricos superficiales de Cuba son relativamente escasos; no obstante, a lo largo de toda la isla hay ríos con cierta importancia, a saber: Toa, Cauto, Zaza, Sagua la Grande, Almendares y Cuyaguatije, entre otros.

El carso cuenta con aguas subterráneas, asociadas a fallas y fisuras que resultan de gran utilidad. Las aguas termales y mineromedicinales son relativamente abundantes y tienen valor terapéutico. Entre los balnearios mineromedicinales del país se hallan: San Diego de los Baños, Santa María del Rosario, San Miguel de los Baños, Elguea y Ciego Montero.



Fig. 6.4 Valle de Viñales, en la Sierra de los Órganos.



Fig. 6.5 Llanura del Cauto.



Fig. 6.6 Guamuhaya.



Fig. 6.7 Sierra Maestra.

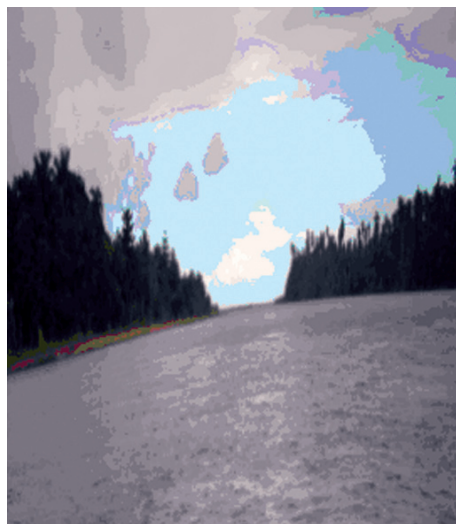


Fig. 6.8 El Toa, río más caudaloso del país.

La vegetación y la flora cubanas responden a la interacción entre los diferentes componentes físico-geográficos: litología, relieve y clima, fundamentalmente, así como a las condiciones de insularidad del territorio.



Fig. 6.9 La palma real.



Fig. 6.10 El Tocooro.

Características socioeconómicas del archipiélago cubano. Panorámica general

En el acto por el aniversario 50 del triunfo de la Revolución, efectuado en Santiago de Cuba el 1ro. de enero de 2009, el Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros de la República de Cuba, General de Ejército Raúl Castro Ruz, recordó uno de los sabios planteamientos de Fidel en su primer discurso al pueblo cubano, cuando entró en La Habana el 8 de enero de 1959: “La tiranía ha sido derrocada. La alegría es inmensa. Y sin embargo queda mucho por hacer todavía. No nos engañemos creyendo que en lo adelante todo será fácil; quizás en lo adelante todo sea más difícil”.¹

¹ Raúl Castro: “Discurso pronunciado en Santiago de Cuba el 1ro. de enero de 2009”, en periódico *Granma*, 2 de enero de 2009, La Habana, pp. 3-5.

La respuesta del pueblo ha sido de lucha y resistencia en todos los planos: en el quehacer diario que impone la construcción de una nueva sociedad bajo la guía orientadora de la Revolución, en el enfrentamiento a las agresiones de los Estados Unidos y a sus leyes asesinas promulgadas para fortalecer el bloqueo impuesto casi desde el triunfo revolucionario. Esta actitud responde al pensamiento martiano al que también hizo alusión el Presidente Raúl Castro: “La libertad cuesta muy cara y es necesario o resignarse a vivir sin ella, o decidirse a comprarla por su precio”.² Y el pueblo tomó la decisión de comprarla por su precio.

En el Informe a la VII Cumbre de Países No Alineados (1983), el Comandante en Jefe Fidel Castro expresó en relación con la crisis económica mundial latente entonces: “Los primeros síntomas depresivos se comprobaron a fines de 1979 [...], pero la situación continuó agravándose con particular celeridad y, al celebrarse la VII Cumbre, ha llegado a una calamitosa coyuntura que parece no haber tocado fondo aún y proyecta la más sombría incertidumbre sobre las perspectivas económicas internacionales [...]”.³

Hoy esa sombría incertidumbre de ayer es una realidad agravada por la crisis económica y financiera mundial, que tiene puntos de contacto con la globalización neoliberal, y afecta con la elevación del costo de los productos básicos y el desempleo, entre otros aspectos, a países desarrollados y a los más pobres, fundamentalmente.

Recursos naturales

Los recursos naturales son un factor fundamental en la satisfacción de las necesidades humanas para vivir. Su adquisición y utilización evidencian el valor de la interacción del hombre y la naturaleza mediante el proceso de producción material.

El trabajo es la actividad humana encaminada a la producción de bienes materiales con el empleo de esos recursos.

Entonces se puede afirmar que en la interacción del hombre y la naturaleza, el trabajo es fuente de riqueza y la naturaleza es condición de la vida del hombre. De ahí la importancia de que en la actividad productiva se aprovechen racionalmente los recursos y que también haya un control adecuado del consumo de lo producido con ellos.

El desarrollo económico y social de la humanidad a lo largo de su historia está estrechamente vinculado al aprovechamiento de los recursos naturales.

² Raúl Castro: ob. cit., pp. 3-5.

³ Fidel Castro: “La crisis económica y social del mundo”, Oficina de Publicaciones del Consejo de Estado, La Habana, 1983, p. 186.

Aparentemente hay una interacción hombre naturaleza equilibrada; pero no: el hombre recibe más de ella, que lo que él le ofrece. “La expansión industrial y agropecuaria, el crecimiento de la población [...] produjeron profundas transformaciones [...] degradaron por contaminación el aire, el agua y el suelo y aumentaron los residuales domésticos, agrícolas e industriales”.⁴

La naturaleza necesita ayuda. ¡Hay que protegerla!

¿Qué son los recursos naturales?

Hay condiciones naturales que posibilitan la actividad productiva y no productiva del hombre: la radiación solar, el calor del interior de la Tierra, el relieve, el clima, la situación geográfica y las precipitaciones, entre otras.

Los recursos naturales son aquellos elementos y fuerzas que la naturaleza pone a disposición del hombre para su aprovechamiento, los cuales pueden utilizarse en la producción de bienes materiales de consumo y uso para la prestación de servicios útiles a la sociedad.

Las condiciones naturales pueden convertirse en recursos naturales cuando el desarrollo de la ciencia y la técnica así lo requieren. El empleo de paneles solares para generar energía eléctrica es un ejemplo de cómo la radiación solar de condición natural se convierte en recurso natural. Igualmente sucede con el empleo de la fuerza del agua y del viento.

Los recursos naturales se hallan en todas las esferas del planeta Tierra. En ellas se encuentran recursos como: el aire, el suelo, los minerales, los ríos, los lagos, los océanos y mares, la flora y la fauna. Hay muchos más.

Los recursos naturales se clasifican en agotables e inagotables comparando su permanencia con la existencia de la humanidad. Los recursos agotables, a su vez, se dividen en renovables y no renovables.

La energía del viento y de la radiación solar se halla entre los recursos denominados inagotables. Los minerales son recursos agotables no renovables. En este grupo se incluyen también el petróleo y el carbón.

Los recursos naturales tienen mucha importancia en la vida de las personas, las cuales reciben diariamente sus beneficios, entre ellos: los minerales metálicos y no metálicos, el suelo, y las plantas y los animales.

Cuba no es rica en cantidad de recursos naturales, particularmente en recursos energéticos, aunque dispone de grandes reservas de algunos de aquellos como el níquel y el hierro; posee extensas costas con hermosas playas de atracción turística, y un clima propicio para disfrutar de ellas.

⁴ J. Gutiérrez y otros: *Geografía Económica y Social*, Ed. Pueblo y Educación, La Habana, 2004, p. 12.

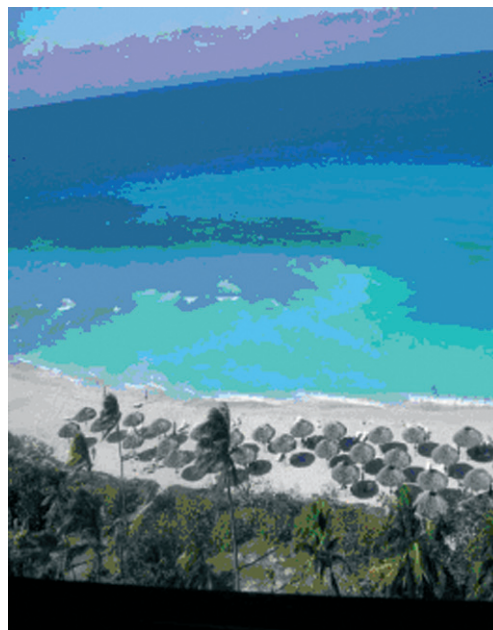


Fig. 6.11 Varadero, la playa más famosa de Cuba.



Fig. 6.12 Archipiélago Jardines del Rey.

Según fuentes consultadas, el 14,7 % de los suelos cubanos se consideran muy productivos, y el 50,5 % como poco productivos, lo cual afecta la actividad agrícola y exige de cuidados especiales para revertir sus efectos.

Principales rasgos y tendencias socioeconómicas como país subdesarrollado

La evolución socioeconómica de cualquier país, en este caso de Cuba, ocurre condicionada por regularidades de determinadas relaciones de producción, y por la existencia de determinadas tendencias de desarrollo y formas de organización de la economía, en vinculación con los espacios productivos expresados en una especialización denominada División Territorial del Trabajo, en un tiempo dado.

La evolución socio-económica de Cuba se analiza en cuatro etapas: precolombina, colonial, neocolonial y revolucionaria.

En la etapa precolombina (...-1510), el territorio cubano estaba poblado por comunidades indígenas de diferente nivel socio-cultural. Las más atrasadas se dedicaban a la recolección y la caza, y las más avanzadas a las actividades agrícolas fundamentalmente, entre otras.

La tierra continuaba siendo un bien común a la llegada de los conquistadores españoles.

En la etapa colonial (1510-1898) coincidente con el surgimiento de las manifestaciones del capitalismo, se convirtió a los indígenas en esclavos y se fueron exterminando al ser sometidos a condiciones de trabajo muy difíciles. Se crearon las primeras villas y se repartieron parcelas de tierra en forma de estancias. Le siguió la distribución de las mercedes de tierras para hatos y corrales, y más tarde el latifundio para el ganado, que pertenecía a un número reducido de personas. También se iniciaron a gran escala comercial, los cultivos del tabaco y del azúcar. Surgió la actividad industrial. Así el espacio se diferencia por actividades económicas.

La etapa neocolonial (1898-1958) se caracterizó por la intervención estadounidense en los asuntos internos de Cuba, que fue desde su intromisión en la culminación de la guerra de liberación contra España, hasta la penetración abierta en los asuntos económicos, con más de una intervención.

De manera que entre los rasgos socio-económicos de la etapa se distinguen: la elevada dependencia de la economía cubana a la estadounidense; la principal industria era la azucarera; el 25 % de las tierras agrícolas; los servicios de electricidad; el abastecimiento de combustible y la mayor parte del crédito bancario era de los estadounidenses; el 20,7 % de la población concentrado en La Habana, en ella, el 65 % de los médicos y el 42 % de la población, del país.

La etapa revolucionaria (1959-...) se caracteriza por la estrecha vinculación entre las políticas económica y social del desarrollo.

La Reforma Agraria implicó una transformación radical de la producción agropecuaria en unidad con el cambio de estructura de la propiedad agrícola y pecuaria.

Algunos rasgos fundamentales de la etapa son: concepción del desarrollo integral, expuesta; aplicación de política social única, sostenida en el tiempo por la acción del Estado; elevada participación popular en la aplicación de las políticas con el concurso de las organizaciones de masas y las Organizaciones No Gubernamentales (ONG); elevación del nivel de vida de la sociedad mediante el acceso a múltiples servicios, como medicina y educación, sin exclusiones; y trato preferencial a sectores poblacionales necesitados.

En el decurso de estos 50 años se han operado cambios en el orden económico, que han estado sujetos a influencias subjetivas y objetivas internas, y objetivas externas, entre las que se halla el brutal bloqueo norteamericano. También, fases de mayor auge y de franco declive, como la del período especial, del que se va saliendo con la acertada dirección política del país y el esfuerzo sostenido del pueblo.

Orientación geográfica del comercio exterior

El intercambio comercial con los demás países constituye una necesidad básica de la economía nacional y es a lo que se denomina comercio exterior.

Cuba ha alcanzado el dominio pleno e independiente de la actividad de comercio exterior a partir del triunfo de la Revolución, pues durante la etapa colonial y la Neocolonia estuvo supeditado a los intereses de España, primero, y de los Estados Unidos de Norteamérica después.

Si bien, en este último caso el comercio estadounidense supuso la apertura a un mercado creciente para los productos cubanos, especialmente el azúcar, también lo reafirmó como un país monoprodutor, y lo convirtió en monoexportador hacia los EE. UU., con un comercio exterior controlado por sus intereses. En la década de 1950, el 64,5 % de las exportaciones y el 73,5 % de las importaciones se verificaban con este país.

Con el triunfo de la Revolución en 1959, una de las transformaciones económicas que constituyó objetivo, fue lograr la eliminación de la dominación extranjera mediante la ampliación de los mercados para las exportaciones cubanas, por lo que se realizaron algunas ventas de azúcar a la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), en 1960.

En 1961 se creó el Ministerio del Comercio Exterior, que centralizaba todas las operaciones mercantiles estatales, pero la reorientación total del mercado sucedió por la suspensión brusca y unilateral de la cuota azucarera cubana a EE. UU., por este país, la cual constituyó una de las primeras medidas del bloqueo en contra de Cuba.



Fig. 6.13 La caña de azúcar ha sido históricamente uno de los principales renglones de la industria cubana.

Todo ello contribuyó al establecimiento de las relaciones de producción socialistas, desde unas relaciones comerciales más justas y equitativas. Cuba se incorporó al Consejo de Ayuda Mutua Económica (CAME), como observador en 1964 y como miembro pleno en 1972, lográndose colaboración en los renglones siguientes: azúcar, minerales, tabaco y alimentos, entre otros.

El desgajamiento del sistema socialista mundial, representado por la URSS y los países socialistas de Europa Oriental, a finales de la década de 1980 e inicios de los años 1990, ocasionó una nueva orientación del comercio exterior cubano.

El giro ocurrido en el intercambio comercial entre 1958 y 1974 se aprecia seguidamente: en 1958, el 21,4 % se realizó con los países socialistas; en 1974 alcanzó el 59 %, con estos mismos países, mientras que con los países capitalistas fue de un 99 % en 1958 y de un 41 % en 1974.

A pesar del período especial de los años 1990, aún no sobrepasado totalmente, ha aumentado el número de países y regiones del mundo para el intercambio comercial.

Las negociaciones comerciales con los países de la región latinoamericana se fortalecen en la medida en que se consolida la integración regional. La participación de Cuba como país miembro de la Alternativa Bolivariana para las Américas (ALBA) y otros órganos de integración regional, abre perspectivas alentadoras para la consolidación de la orientación geográfica comercial.

Principales renglones de la economía: níquel, turismo y biotecnología

Níquel

Cuba dispone de importantes complejos industriales para procesar minerales oxidados de níquel, de los cuales posee abundantes reservas que la sitúan en uno de los dos primeros lugares en el mundo, junto a Canadá, según las fuentes consultadas.

Los minerales de níquel de Cuba son concentrados residuales de intemperismo químico en serpentinas, originalmente peridotitas. Estos minerales niquelíferos son típicas lateritas, altamente lixiviadas, y terrenos rojos hasta amarillos con alto contenido de hierro y aluminio. El cobalto es otro de los componentes importantes que le están asociados. La distribución geográfica de estos minerales en el país comprende una extensa faja en el norte de la provincia de Holguín, que es la más importante, aunque también existe en Pinar del Río y Camagüey. La provincia oriental de Holguín posee el 34 % de las reservas del mundo de níquel y cobalto, unos 800 millones de toneladas, de acuerdo con las estadísticas del Centro Nacional de Recursos Minerales de Cuba.



Fig. 6.14 La industria del níquel.

Los yacimientos de níquel en mineral laterítico se hallan en explotación en las siguientes plantas de Holguín:

- René Ramos Latour, Nicaro (1943).
- Ernesto Che Guevara, Punta Gorda (1986).
- Pedro Sotto Alba (Moa Nickel S.A.) (1994).

El producto final obtenido en estas plantas consiste en un concentrado de níquel y cobalto, que en el caso de Moa Níkel S. A. se refina en la Cobalt Refinery Company, en Alberta, Canadá, y se comercializa mediante la International Cobalt Company, con sede en Bahamas. Estas firmas responden a ambos socios.

El mercado del níquel tiene un carácter estratégico en la economía mundial y posee múltiples usos como metal de aleación para la producción de aceros inoxidables, y como revestimiento de protección y ornamentación de metales.

La política de bloqueo de Estados Unidos vigente desde hace casi cinco décadas contra Cuba, obstaculiza la producción y venta del importante rubro del níquel, lo que priva al país de significativos ingresos, a la vez que lo obliga a grandes desembolsos de millones de dólares.

La prohibición, por el bloqueo, abarca el no acceso al mercado estadounidense del níquel cubano y de todos aquellos bienes que incluyan ese rubro en su elaboración, y la toma de represalias contra las firmas de cualquier país que intente desarrollar algún proyecto conjunto; ejemplo de ello resulta el proyecto de Las Camariocas, en el que la firma interesada tuvo que retirarse.

Desde el punto de vista tecnológico, el equipamiento estadounidense está vedado para la industria cubana, por lo cual las empresas dedicadas a la extracción de ese rubro se ven obligadas a adquirir en Europa buena parte de los insumos y maquinarias que se necesitan para nuevas inversiones.

Sumas adicionales son utilizadas para la compra de esos equipos en mercados distantes, lo cual atenta contra el coeficiente de ganancias que pudiera tener esta industria.

El níquel constituye el renglón exportable más significativo del país desde hace varios años, particularmente, con los elevados precios que hasta el año 2008 llegó a cotizar: 50 000 dólares la tonelada, para una producción en la misma fecha de alrededor de 70 000 toneladas; pero la crisis actual ha obligado a descender su precio entre 10 000 y 9 000 dólares.

Se considera que ya a 9 000 dólares la tonelada es incosteable, si se tiene en cuenta que las dos procesadoras estatales cubanas consumen un promedio de 117 barriles de *fuel oil* por cada tonelada del mineral producido, según cálculos realizados. Esto traerá como consecuencia la reducción de la producción de níquel con la consiguiente afectación de la economía.

Otras alternativas serán puestas en práctica por la Revolución en busca de soluciones que eviten efectos calamitosos al país. Algunas de ellas pudieran estar relacionadas con la actividad turística.

Turismo

El turismo está incluido en la esfera de los servicios, como recreación, disfrute y esparcimiento de la población residente en cualquier territorio, en dependencia de lo cual el turismo puede ser nacional o internacional.

Ambos tipos de turismo alcanzan gran significación cultural y social, pero el turismo internacional constituye una actividad económica de progresivo peso en el volumen de los ingresos al PBI, y es reconocida como la industria sin chimenea, sin humo o del ocio.

El turismo constituye una práctica que alcanzó mucho auge a partir de mediados del siglo xx, en el mundo y en Cuba, al punto que en 1950 llegaron a registrarse en el país 250 000 visitantes, de un total mundial de 25 000 000. Con esa cifra, Cuba se convirtió en el principal destino turístico del Caribe.

Después del triunfo de la Revolución el turismo internacional descendió, provocado por el bloqueo y las presiones estadounidenses, principalmente. En esa oportunidad se efectuó una apertura para el turismo nacional que posibilitó el disfrute de las playas y otros lugares turísticos, a los cuales nunca antes había accedido el pueblo cubano.

A partir de la década de 1970 comenzó el incremento del turismo internacional, y del campismo popular en 1981. Las condiciones naturales del país lo propiciaron, así como la construcción de modernas y coloniales instalaciones turísticas en distintas ciudades, y especialmente, la hospitalidad y la tranquilidad ciudadana que se ofrece.

Hoy la crisis económica mundial afecta todos los rubros de la economía, y con ellos al turismo, que es una actividad muy sensible a los cambios externos. Pese a ello Cuba se mantiene ofreciendo sus reconocidas ofertas turísticas con una demanda bastante estable.

Los pronósticos fueron ajustados en correspondencia con la situación imperante y en los planes se proyectaron 2 600 000 visitantes anuales, aproximadamente, cifra por debajo de la prevista inicialmente. Entre los planes prospectivos anunciados durante la Feria del Turismo de 2009 están: diversificación de los mercados, creación de ofertas turísticas a nacionales con precios más bajos que a los extranjeros, y estrechar nexos con proveedores cubanos para elevar los suministros del país y disminuir las importaciones, fundamentalmente.

Biotechnología

En el año 1962 se fundó la Academia de Ciencias de Cuba, con las funciones de dirigir, coordinar, estimular y orientar los estudios e investigaciones en las diferentes esferas científicas, retomando los mejores valores de su predecesora y proyectándose en un marco verdaderamente nacional.

Surgieron así los distintos institutos de investigación científica, paulatinamente.

A partir de 1981 se concentraron esfuerzos especiales para insertar la ciencia nacional en lo más reciente del conocimiento científico universal. Exponentes de esta fase de maduración científica lo constituyen el Centro

de Ingeniería Genética y Biotecnología, el Centro de Inmunoensayos, el Centro Nacional de Animales de Laboratorio, el Centro de Neurociencias, el Instituto de Medicina Tropical, el Instituto Finlay, el Centro de Inmunología Molecular, el Centro de Bioplasmas y el Instituto de Biotecnología de las Plantas.

En todos estos centros se han preparado hombres y mujeres de ciencia y, en muchos casos, vinculados con las labores docentes.

El sector de la biotecnología es de mucha actualidad, y su desarrollo es muy prometedor. Además, resulta muy interesante si se tiene en cuenta que las fermentaciones microbianas conocidas siempre en la vida doméstica, forman parte importante de los procesos biotecnológicos, tales como la búsqueda de sustancias con la utilización de bacterias, levaduras, mohos, algas, y células animales y vegetales en cultivo.

En el plano industrial, la biotecnología abarca la microbiología industrial y aplicada, y gracias a la integración de los conocimientos y técnicas de la bioquímica, la microbiología, la genética y la ingeniería química, aprovechan en el plano tecnológico las propiedades y capacidades de microorganismos y cultivos celulares, y con ello, la obtención de productos biotecnológicos que tienen diversidad de usos.

En unidad con todo esto, la biotecnología esclarece muchos aspectos de los mecanismos de la vida, en el proceso de las investigaciones realizadas en el campo de la biología celular y molecular.

En esencia, la biotecnología consiste en la utilización de bacterias, levaduras y células animales y vegetales en cultivo, cuyo metabolismo y capacidad de biosíntesis están orientados hacia la fabricación de sustancias específicas, gracias a la integración de los conocimientos de las ciencias nombradas y la técnica.

La unidad de su valor social y económico queda expresado en la diversidad de productos de la bioindustria, que si bien no es posible su enumeración total, a modo de ejemplo se citan algunos por tipos de tecnología: antibióticos y vitaminas, como fermentaciones; jarabe de glucosa y etanol, como ingeniería enzimática; hormonas y vacunas, como recombinaciones genéticas o ingeniería genética; interferón, vacunas, productos de sangre y anticuerpos monoclonales, también proteínas de organismos unicelulares y clones, como cultivos celulares.

Lo más importante de todos estos avances de la biotecnología está en que sean utilizados en beneficio de las personas.

En los últimos años del pasado siglo y principios del presente, Cuba ha obtenido importantes progresos en el campo de la biotecnología:

- Vacuna antileptospirósica VAX-SPIRAL: vacuna trivalente de células inactivas creada en el Instituto Carlos J. Finlay.
- Vacuna antimeningocócica contra el serotipo BC, VA.MENGOC-BC: se obtuvo por un equipo dirigido por la Dra. Concepción Campa.

- Vacuna antihepatitis B, HEBERBIOVAE HB: obtenida en el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB).
- Clonación de un antígeno oculto en la membrana intestinal de la garrapata llamado Bm86, en la levadura *Pichia pastoris*: por primera vez se expresó un nivel muy elevado del antígeno Bm86, necesario para vacunar a la masa ganadera contra la garrapata.
- Mejoramiento genético del tabaco: se obtuvieron variedades resistentes al moho azul, a la pata prieta, a la necrosis ambiental y a la mancha parda.
- Biopreparado AZOTOBACTER: a base de cepas cubanas seleccionadas capaces de suministrar hasta un 50 % de los requerimientos de nitrógeno a las plantas mediante la fijación biológica.
- Producto Trofin: biopreparado de origen natural que aporta elementos de proteína, aminoácidos y minerales, sin agregados químicos, y eleva la calidad de vida.
- Bactericida o bacteriostático: en dependencia de la entidad de los agentes patógenos, retarda el proceso de acidificación de la leche.

Estos y muchos otros han sido los logros cubanos en el campo de la biotecnología, gracias a consagrados hombres y mujeres de ciencias, quienes han sabido poner muy en alto el prestigio científico del país.

Desde el punto de vista económico, los resultados biotecnológicos se insertan junto al níquel y el turismo, entre los renglones más significativos del país, por el esfuerzo conjunto del Estado cubano y el pueblo.



Fig. 6.15 Resultados de la Biotecnología.

La población cubana. Composición, crecimiento, estructura y distribución geográfica

Criterios actualizados acerca del poblamiento de Cuba afirman que este data, de más de 8 000 años atrás, como resultado del asentamiento y tránsito de culturas procedentes de diferentes regiones de Las Américas.

El desarrollo de la población cubana ha tenido un condicionamiento histórico a los escenarios socioeconómicos reinantes en las diferentes etapas, a saber: precolombina, colonial, neocolonial y revolucionaria.

En la etapa precolombina Cuba fue poblada por grupos cazadores procedentes del continente norte, primero, seguidos de los grupos pescadores recolectores, procedentes de Venezuela, Nicaragua y Honduras, que se asentaron en la península de Guanahacabibes, Ciénaga de Zapata e Isla de la Juventud.

Finalmente arribaron a Cuba tres tipos de pobladores (500 a.n.e.): los protoagricultores, provenientes de la Florida y del valle del Mississippi; los agricultores-ceramistas de origen arauaco, en el siglo VI, desde La Española; y la última oleada, de igual procedencia que la anterior, que llegó a la zona de Maisí en el siglo XV.

En la etapa colonial, en 1492, se estima que la población indígena ascendía a unos 200 000 habitantes, con edad promedio de 20 años. La mayor parte residía en la región oriental y estaba compuesta fundamentalmente por agricultores-ceramistas, de origen arauaco. Sucedió entonces el choque cultural que redujo su número hasta la desaparición, pero dejó algunos de sus rasgos culturales: bohío, casabe, coa y otros.

La corriente de inmigrantes europeos en el siglo XVI incrementó fuertemente la estructura poblacional a favor del género masculino, y en general aumentó la población dado el interés de la metrópoli por fomentar el poblamiento en la isla, y continuó asistida por la entrada de inmigrantes de distintos países europeos y de Las Antillas, fundamentalmente.

Durante la etapa neocolonial, como resultado del auge económico de la postguerra y los avances en el campo de la medicina, tiene lugar un incremento poblacional y aumento de la esperanza de vida, apreciándose un alza en la tasa de natalidad. También sucedió un movimiento migratorio de grandes proporciones, uno de los mayores de América Latina, entre 1904 y 1934, con un ingreso al país de más de 1 200 000 inmigrantes.

Entre 1900 y 1959, la estructura de la población se modificó con el predominio del sexo masculino, causado por la inmigración. A partir de los años 1930 comenzó a manifestarse un equilibrio.

En la etapa revolucionaria, como resultado de las transformaciones económicas, políticas y sociales, hubo cambios en la población cubana. Entre ellos los comportamientos de la fecundidad y la disminución de la mortalidad. Asimismo influyó la no entrada de inmigrantes al país.

Al abrirse las perspectivas de desarrollo para todos por igual: garantía del puesto de trabajo, desaparición del tiempo muerto, la distribución de la tierra al campesino con la Ley de Reforma Agraria, sin olvidar la gratuidad de la salud y la educación, sucede un incremento altísimo en la tasa bruta de natalidad en los primeros años de la Revolución.

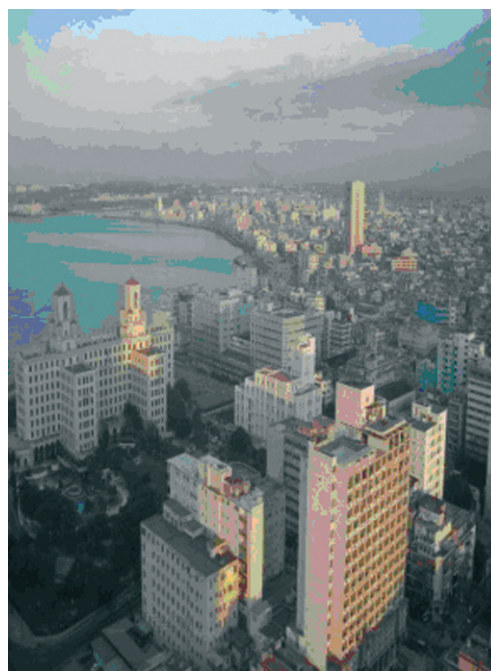


Fig. 6.16 La Habana, capital de Cuba.

La población cubana de acuerdo con los datos de 2010 era de 11 241 161 habitantes, de ellos 5 628 996 varones y 5 612 165 hembras. Asimismo, la población urbana era, en el 2010, de 8 465 730 personas, y la rural de 2 775 431.

La Tasa de Fecundidad General (TFG), referida a las mujeres entre 15 y 49 años, fue de 47 por mil en el año 2002, y alcanzó en el 2006 un 36,9 por mil. Así mismo, la Tasa Bruta de Reproducción (TBR), equivalente al número de hijas hembras por mujer, en el 2002 fue de 0,81 y en el 2006 de 0,67, apreciándose una tendencia decreciente en estas tasas. También es destacable el acentuado envejecimiento que ha venido teniendo la población.

El Estado cubano. La administración central del Estado

El Estado cubano está integrado por obreros y campesinos, y otros trabajadores manuales e intelectuales. Constituye el instrumento más directo de la democracia socialista, cuyas resoluciones revisten fuerza jurídica obligatoria para todos los ciudadanos.

La Constitución de la República es la ley fundamental de la sociedad cubana, que refrenda las bases del régimen social socialista, al establecer los fundamentos políticos, económicos y sociales del Estado y su gobier-

no; regula los principios de organización de los órganos del Estado; establece los derechos, deberes y garantías fundamentales de los ciudadanos, así como el carácter obligatorio de su cumplimiento.

El aparato estatal está integrado por diversos órganos: legislativos, judiciales, fiscales, de control y de defensa.

La Asamblea Nacional del Poder Popular es el órgano supremo del poder del Estado y único con potestad constituyente y legislativa en la República.

El Consejo de Estado es el órgano de la Asamblea Nacional del Poder Popular que la representa entre uno y otro período de sesiones.

El Consejo de Ministros es el máximo órgano ejecutivo y administrativo, y constituye el gobierno de la República.

El Consejo de Defensa existe y se prepara desde tiempos de paz, para dirigir el país en estado de guerra.

Los tribunales son órganos para impartir justicia, y la Fiscalía, órgano estatal encargado de controlar la legalidad socialista.

Los órganos dirigentes del Estado y el gobierno en el país son: Asamblea Nacional, Provincial del Poder Popular y Municipal del Poder Popular.

En Cuba, todos los ciudadanos mayores de 16 años nominan a nivel de circunscripción, a los delegados que resulten propuestos por las distintas áreas. Entre ellos el electorado elige al que considera más apto. Cualquier delegado puede ser revocado por sus electores. Cada delegado rinde cuenta de su gestión ante la población, periódicamente.

El conjunto de delegados de las circunscripciones forman la Asamblea Municipal del Poder Popular, órgano de dirección del Estado y del gobierno en esa demarcación.

La Asamblea Nacional del Poder Popular elige entre sus diputados al Consejo de Estado y al Presidente del mismo, que es el Jefe de Estado y de Gobierno, el cual tiene que someterse a dos elecciones: primero como candidato a Diputado y después al escrutinio de los diputados, también por el voto libre, directo y secreto.

A cada asamblea provincial y municipal, y su respectivo comité ejecutivo, corresponde la dirección y administración de la producción y los servicios radicados en su jurisdicción.

Se considera que la creación y funcionamiento de los órganos del Poder Popular, constituye el paso más importante dado por el pueblo cubano en el proceso de institucionalización y desarrollo de la democracia socialista.

División político-administrativa de la República de Cuba

La división político-administrativa de la República de Cuba, fue puesta en práctica el 5 de julio de 1976, ajustada a las exigencias de formas supe-

riores de organización y dirección de la economía del país, y acorde con su desarrollo político, socio-económico y cultural, y que tuvo como antecedente otras divisiones del territorio en etapas precedentes. Sufrió una reestructuración a partir de lo acordado por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 1 de agosto de 2010, en su V Período Ordinario de Sesiones de la VII Legislatura: una nueva división político-administrativa para Cuba, que cambió la que regía en la Isla desde 1976. La Ley aprobada planteó la creación de dos provincias, a partir del territorio de la provincia de La Habana y de la incorporación de los municipios: Bahía Honda, Candelaria y San Cristóbal, pertenecientes a Pinar del Río; ellas se llaman Artemisa y Mayabeque. Los cambios permitieron a la Ciudad de La Habana recuperar su nombre histórico: La Habana. Estos cambios entraron en vigor el 1 de enero de 2011.

La nueva estructura comprende quince provincias y el municipio especial Isla de la Juventud. Las provincias y sus respectivas capitales se mencionan seguidamente: Pinar del Río, capital de igual nombre; Artemisa, capital Artemisa, Mayabeque, capital San José; La Habana, capital La Habana, que es la capital de la república; Matanzas, capital Matanzas; Villa Clara, capital Santa Clara; Cienfuegos, capital Cienfuegos; Sancti Spíritus, capital Sancti Spíritus; Ciego de Ávila, capital Ciego de Ávila; Camagüey, capital Camagüey; Las Tunas, capital Las Tunas; Holguín, capital Holguín; Granma, capital Bayamo; Santiago de Cuba, capital Santiago de Cuba; y Guantánamo, capital Guantánamo. El análisis de su ubicación espacial y la división de los respectivos territorios ofrecerán una visión más completa de la división político-administrativa del país.



Fig. 6.17 Nueva división político-administrativa de Cuba a partir de 2011.

VOCABULARIO

Cambio climático: modificación del clima normal, por lo general en la misma dirección a lo largo de decenios. Desviación permanente e irreversible del clima alrededor de sus valores medios.

Central geotérmica o geotermal: central eléctrica cuya energía motriz procede de los vapores subterráneos de las regiones volcánicas.

Contaminación ambiental: es el agregado de materiales y energías residuales al entorno, que provocan directa o indirectamente una pérdida reversible o irreversible de la condición normal de los ecosistemas y de sus componentes en general, traducida en consecuencias sanitarias, estéticas, recreacionales, económicas y ecológicas, negativas e indeseables.

Continente: porción grande de la tierra, rodeada por todas partes o casi todas de océanos y mares. Gran parte de la superficie de los continentes está por encima del nivel del mar y parte de la periferia continental por debajo. Se consideran seis continentes: Eurasia, África, América del Norte, América del Sur, Australia y Antártida. A veces Eurasia se divide en dos partes independientes: Europa y Asia; así como a veces se considera a Las Américas un continente, que junto a las islas, ocupan una extensión de 149 000 000 de km², es decir el 29 % de la superficie del planeta. Las mayores áreas continentales se encuentran, el 39 % en el HN y el 19 % en el HS.

Desarrollo sostenible: proceso en el cual las políticas económicas fiscales, comerciales, energéticas, agrícolas e industriales se diseñan con el objetivo de que se lleve a cabo un desarrollo que sea económico, social y ecológicamente sostenible o sustentable, esto es, que satisfaga las necesidades de las presentes generaciones sin limitar el potencial para la satisfacción de las generaciones futuras, sin desarrollo sustentable.

Economía: desde el punto de vista geográfico constituye un macrosistema integral, complejo y poliestructural, al cual le son inherentes varios elementos y funciones. Su complejidad está dada por los subsistemas que

la integran y sus relaciones, por las relaciones entre los subsistemas y las estructuras y, por las que se manifiestan entre ellas. Los subsistemas están integrados por los recursos y condiciones naturales, la población, la producción material (núcleo o esencia de la economía) y la infraestructura o esfera de los servicios.

Ecosistema: complejo ecológico. Nivel de organización de la materia viviente en el que se ponen de manifiesto no solamente las relaciones entre los organismos, sino también entre estos y las condiciones físicas del ambiente.

Globalización: es un viejo objetivo, cuya manifestación es como una nueva etapa de un proceso de internacionalización del capital, que se encuentra asistido en la actualidad por los grandes avances tecnológicos en las comunicaciones, el transporte y los medios de transmisión de la información.

Índice de Desarrollo Humano (IDH): es una medida comparativa de esperanza de vida, alfabetismo, educación y niveles de vida. Se usa para distinguir si un país es desarrollado o subdesarrollado, y también para medir el impacto de las políticas económicas sobre la calidad de vida. El índice fue desarrollado en 1990 por el economista paquistaní Mahbub ul Haq y el economista indio Amartya Sen.

Mapa político del mundo: se concibe como la delimitación de las fronteras y las condiciones políticas de los estados, países y territorios, distribuidos por la geografía de nuestro planeta en una etapa o momento histórico determinado, que permite su representación cartográfica, esto es, en mapas.

Paisaje: sistema territorial integrado por componentes y complejos de diferentes rangos forzados, bajo la influencia de los procesos naturales y de la actividad modificadora de la sociedad humana, que se encuentra en permanente interacción y que se desarrolla históricamente. Términos permisibles: complejo territorial natural, geosistema físico-geográfico y complejo físico-geográfico.

Pólder: terreno que se gana al mar y, una vez desecado, se dedica al cultivo. Requiere de trabajos constantes de drenaje y protección, por ejemplo, en los Países Bajos.

Problemas globales: problemas políticos, económicos, sociales, demográficos y ecológicos que han adquirido un gran significado para la humanidad. Se relacionan con la conservación del mundo de una catástrofe nuclear, el nivel del desarrollo económico entre los países, los problemas energéticos, los ecológicos, la deuda externa y la protección del medio ambiente, entre otros.

Producto Interno Bruto (PIB): el Producto Interno Bruto es la producción total de bienes y servicios finales de una economía, realizada tanto por residentes como no residentes, independientemente de la nacionalidad de los propietarios de los factores. El PIB per cápita es el dividido por la población existente a mediados del año.

Producto nacional bruto (PNB): el Producto Nacional Bruto es el valor agregado total interno y externo, producido por residentes, calculado sin deducciones por depreciación más los ingresos provenientes del exterior, menos los egresos al exterior. Constituye un parámetro utilizado en economía para calcular el volumen económico de un territorio. El PNB per cápita es el dividido por la población existente a mediados del año.

Región: espacio geográfico, con límites flexibles, que difiere de forma significativa de otro, pero que a su vez puede compartir con ese sus características económicas, sociales, culturales, religiosas y estructuras física entre otras.

Tectónica de placas: hipótesis movlista que trata de explicar el desarrollo geotectónico del planeta. La hipótesis sostiene que la Tierra está compuesta por un número de placas litosféricas relativamente rígidas, estables y monolíticas, separadas por zonas activas que concentran toda la actividad tectónica, sísmica y volcánica. La tectónica de placas (Tectónica Global) es la manifestación superficial de los movimientos convectivos en el interior del manto.

