

Como viste en el mapa 1.22, los países megadiversos en el mundo son Colombia, Ecuador, Venezuela, Perú, Brasil, México, República Democrática del Congo, Madagascar, China, India, Malasia, Indonesia, Australia, Papúa Nueva Guinea, Sudáfrica, Estados Unidos y Filipinas; en conjunto albergan cerca de 70% de las especies que existen en todo el planeta.

México es uno de los países más diversos desde el punto de vista biológico: el mayor número de especies endémicas se localiza en las regiones montañosas, en el Sistema Volcánico Transversal y en las sierras Madre Oriental y Occidental.

En la página de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) podrás encontrar más información sobre la biodiversidad de paisajes de México. Consulta la página de esa institución en la liga que se encuentra en el portal de Telesecundaria.

## Distribución de la biodiversidad en México

Al igual que en el mundo, la biodiversidad en México no tiene una distribución uniforme, pues cada entidad federativa posee condiciones geográficas naturales que influyen en el número y diversidad de las especies vegetales y animales y, así como hay países megadiversos, existen entidades con mayor diversidad de especies.

La distribución de las zonas con mayor diversidad depende, en particular, del comportamiento de los elementos y factores del clima que ya has analizado en temas anteriores; la disponibilidad de agua también es una causa importante para el desarrollo de la vida, al igual que el tipo de relieve.

Si analizas la biodiversidad por regiones naturales, verás que un clima cálido con lluvias abundantes, con amplia disponibilidad de agua en forma de lagos o ríos, en un relieve con poca inclinación deriva en un suelo que es apto para sustentar abundante vegetación y, por tanto, fauna diversa.

Aunque es en las regiones de selva donde se presenta la mayor biodiversidad (figura 1.72), en los desiertos, a pesar del clima seco con temperaturas extremas, existen numerosos organismos vegetales y animales que se han adaptado a esa región natural (figura 1.73).

En las entidades donde se presentan características más variadas se favorece el desarrollo de un mayor número de regiones naturales, lo que a su vez redundará en gran biodiversidad.

Las diez entidades con mayor biodiversidad en nuestro país son Veracruz, Chiapas, Oaxaca, Jalisco, Guerrero, Puebla, Estado de México, Morelos, Michoacán e Hidalgo.



**Figura 1.72** En la selva Lacandona, en Chiapas, habitan más de 300 especies de aves y más de 100 especies de reptiles.



**Figura 1.73** Los desiertos de Sonora, Pinacate y el Gran Desierto de Altar, en conjunto, cuentan con la mayor diversidad biológica de los desiertos del mundo.



## Actividad 4



**Figura 1.74** México es considerado el segundo país con mayor diversidad de reptiles en el mundo, después de Australia. El monstruo de Gila, habita principalmente en la región noroeste de nuestro país.

1. Organizados en parejas, seleccionen dos entidades: una con mucha biodiversidad y otra de las que menos biodiversidad presentan. Eviten repetir entidades con otras parejas.
  - a) Investiguen en un atlas de México cómo es su vegetación y fauna, formas del relieve, distribución del agua y tipos de clima. Comparen cada uno de los mapas de los componentes naturales del espacio geográfico de ambas entidades.
  - b) Identifiquen el componente natural que presenta una mayor variedad y compárenlo con el mapa de vegetación. Hagan lo mismo con el componente natural más homogéneo de ambas entidades.
  - c) Expliquen en media cuartilla cuál es el componente que genera la mayor biodiversidad, basándose en la comparación que hicieron con la entidad de menor biodiversidad.
  - d) Coordinados por su maestro, socialicen sus trabajos con el resto del grupo.
  - e) Enfaticen sobre cómo la modificación de uno de los componentes (relieve, agua, clima o vegetación) repercute en la biodiversidad de la entidad que seleccionaron.
  - f) Comparen las explicaciones y encuentren las diferencias y similitudes con la entidad en la que viven.

Sesión  
4

## Importancia de la biodiversidad

La diversidad biológica es muy importante para el sustento de la vida general en la Tierra (figura 1.74), lo que incluye a los seres humanos. El óptimo funcionamiento de la dinámica de la naturaleza genera y mantiene una amplia biodiversidad, lo que permite, entre muchas otras cosas, que haya una continua captura y almacenamiento de agua, producción de alimentos para las cadenas alimenticias, captura de bióxido de carbono, estabilidad climática y conservación de los suelos, así como control de deslaves (que pueden evitar desastres, como analizarás más adelante). Todo lo anterior resulta en beneficios para nosotros como seres humanos (esquema 1.2).

Esquema 1.2

