

Quizá has sentido temor hacia algún fenómeno natural como inundaciones, rayos o fuertes vientos huracanados. Pero, ¿alguna vez te has preguntado los beneficios que producen estos procesos naturales al ambiente?

Los huracanes ayudan a enfriar el planeta y disminuir los efectos del calentamiento global, además de que sus vientos transportan materia orgánica e inorgánica tierra adentro; también aumentan el caudal de los ríos y contribuyen a limpiar la basura acumulada en los cauces (figura 3.35).

Los beneficios que nos otorga el ambiente se conocen como servicios ambientales y son resultado de la manera en que los ecosistemas funcionan en todo el mundo. La lista de servicios ambientales que proporcionan los procesos naturales de la Tierra es extensa; aquí se mencionan algunos.

- Mantenimiento de la calidad del aire (reducción de gases de efecto invernadero).
- Mejoramiento de la calidad del agua, ciclos hidrológicos.
- Reducción de inundaciones y sequías.
- Protección de zonas costeras, debido a las barreras de arrecifes.
- Conservación de los suelos fértiles (figura 3.36), control de plagas y vectores de enfermedades, polinización.
- Disposición de alimentos y material genético para la domesticación de animales, cultivo de plantas y uso de hierbas medicinales.

El reconocimiento y la valoración de dichos servicios es imprescindible para el desarrollo sustentable. Es responsabilidad de la sociedad y de cada individuo conocer de qué manera funciona la naturaleza y cómo nos beneficia.

Entre las actividades económicas amigables con el ambiente en México destaca el ecoturismo o turismo ecológico, cuya finalidad es centrar el interés en los atractivos turísticos que proporciona la naturaleza, así como promover la preservación, la sustentabilidad y el bienestar de la población local; esto significa no contaminar ni alterar o dañar a los seres vivos ni al ambiente en que habitan. Dichos servicios se han implementado principalmente en entidades como Yucatán, Quintana Roo, Chiapas y Oaxaca.



Figura 3.35 Las fuertes lluvias y vientos huracanados proporcionan beneficios para el ambiente.



Figura 3.36 La conservación de los suelos fértiles y el control de plagas son servicios ambientales que garantizan el buen funcionamiento de los procesos naturales.



Los servicios ambientales se clasifican en cuatro tipos de acuerdo con los beneficios que aportan. Los *servicios de apoyo* ayudan a otros procesos naturales a funcionar adecuadamente; los *servicios de provisión* son procesos naturales que los seres humanos podemos aprovechar y consumir directamente; los *servicios regulatorios* permiten al ambiente resistir daños y recuperarse ante la degradación ambiental; y los *servicios culturales* brindan apreciación y valoración estética a la humanidad.

Actividad 4

1. Escribe en las líneas tres beneficios que aportan los árboles. Compara tu lista con la de tus compañeros y escriban en el pizarrón una lista que integre todos los beneficios de un árbol que hayan identificado.

2. Escribe en el esquema las palabras siguientes que completen mejor la idea y revisa tus respuestas con el grupo.

