



Diagrama 1.4 Fenómenos que contribuyen a la pérdida de la biodiversidad.

El reto de cuidar lo que tenemos

Como hemos estudiado en este primer bloque, los ecosistemas tienden naturalmente a un equilibrio dinámico por las interacciones e interrelaciones de individuos de diversas especies. Pero a veces ese equilibrio puede romperse por causas naturales o por abuso o sobrecarga al ecosistema, es decir, muchos individuos requiriendo más recursos de los disponibles. Algunas actividades humanas, en localidades pequeñas o en grandes urbes, pueden desequilibrar el ecosistema. Lamentablemente tenemos la capacidad de alterar los sistemas naturales y podemos observar las consecuencias a nivel local y global. Algunas actividades humanas, como la agricultura y la ganadería intensivas o la construcción, erosionan los suelos; la basura llena el entorno pues no la reciclamos a la misma velocidad que la generamos. Aunque requerimos recursos naturales, el ritmo de su recuperación es mucho más lento que el de explotación (figura 1.87)

La biodiversidad que ha permitido la existencia humana hoy está amenazada. La sobreexplotación de los océanos, la erosión o el desgaste del suelo debido a la acción del agua o el viento y su desertificación (diagrama 1.4) tienen consecuencias graves que extinguen o ponen en peligro de extinción a especies animales y vegetales. Como ejemplos pueden mencionarse, entre muchos otros en el mundo, la vaquita marina, el lobo gris mexicano o el pájaro carpintero real.

La pérdida de biodiversidad, aunada a otros factores como la contaminación, el aumento de gases de efecto invernadero y el calentamiento global, nos impulsa a reflexionar sobre nuestra forma de vida y a hacernos responsables de nuestro entorno social y ambiental (figura 1.88).

El reto va más allá de cuidar lo que queda en los ecosistemas: se trata de buscar una forma de **desarrollo sustentable** que no afecte los sistemas naturales. Un desafío importante a nivel social es lograr el desarrollo de la civilización y paralelamente el de ecosistemas sanos y equilibrados capaces de regenerarse a sí mismos, para beneficio y continuidad de la vida humana en el planeta.

Veán el recurso audiovisual [Biodiversidad y sustentabilidad](#). Identifiquen acciones de aprovechamiento sustentable realizadas a nivel global.



Glosario Desarrollo sustentable

El desarrollo que satisface las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades.

