Servicios ecosistémicos, el regalo de la naturaleza a la humanidad

Durante los últimos 50 años la naturaleza a nivel global se ha transformado a una velocidad que no tiene precedentes en la historia y degrada los servicios ecosistémicos al poner en riesgo la biodiversidad y los ecosistemas. Te contamos qué son y por qué son esenciales para la existencia humana y su calidad de vida.

¿Qué es un ecosistema?

Es un sistema biológico constituido por comunidades interdependientes de plantas, animales y microorganismos, y el medio físico donde se relacionan, las cuales interactúan como una unidad funcional.

¿Qué son los servicios ecosistémicos?

También conocidos como servicios ambientales, son los beneficios que las personas obtienen de los ecosistemast*. Es decir, los recursos (bienes y servicios) o procesos propios de los ecosistemas que favorecen a los seres humanos.

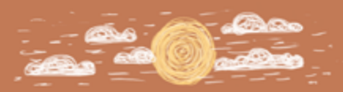
*** Definición de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM). https://millenniumassessment.org/documents/document.3.aspx.pdf**

¿Qué tipo de servicios ecosistémicos existen?

SERVICIOS DE SUMINISTRO:
son los productos que se obtienen de los ecosistemas, entre ellos, los alimentos, el agua pura, la leña, las fibras, los bioquímicos y los recursos genéticos.

SERVICIOS CULTURALES:
son los beneficios intangibles obtenidos de los ecosistemas, como los espirituales y religiosos, la recreación y ecoturismo, los estéticos, el sentido de identidad y pertenencia a un lugar, la herencia cultural.

SERVICIOS DE BASE:
son los procesos propios de los ecosistemas, necesarios para la producción de los demás servicios ecosistémicos, como la formación del suelo, los ciclos de los nutrientes, la producción de materias primas o la producción de oxígeno.



SERVICIOS DE REGULACIÓN:
se obtienen de la regulación de los procesos de los ecosistemas, por ejemplo, el mantenimiento de la calidad del aire, el control de la erosión, la regulación del clima, la regulación de enfermedades, la purificación del agua.

¿Cuál es la relación entre el ser humano y los servicios ecosistémicos?

Los servicios ambientales dependen de que los ecosistemas y la biodiversidad que albergan funcionen de forma saludable. Cuando éstos se degradan, también lo hacen los servicios que prestan. Además, de acuerdo con la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM), existe una interacción dinámica entre las personas y los ecosistemas: las cambiantes condiciones humanas impulsan cambios de manera directa e indirecta en los ecosistemas. Éstos, a su vez, impactan el bienestar humano.

¿Qué factores influyen en la degradación de los ecosistemas?

IMPULSORES DE CAMBIO INDIRECTOS

- **Demográficos**
- **Ciencia y tecnología**
- **Sociopolíticos (por ejemplo, gobernabilidad, marcos institucionales y legales)**
- **Culturales y religiosos (por ejemplo, elecciones sobre qué y cuánto consumir)**
- **Económicos (por ejemplo, globalización, comercio, mercado y marcos reguladores)**

IMPULSORES DE CAMBIO DIRECTOS

- **Cambio climático**
- **Cosechas y consumo de recursos**
- **Adaptación y uso de tecnologías.**
- **Introducción o eliminación de especies.**
- **Cambios en el uso local del suelo y en la cobertura del suelo.**
- **Insumos externos (por ejemplo, el uso de fertilizantes, el control de pesticidas, la irrigación)**
- **Impulsores físicos y biológicos naturales (por ejemplo, los volcanes, la evolución) no influenciados.**

¿Cómo impacta al ser humano la pérdida de los servicios ecosistémicos?

Afecta su seguridad, salud, relaciones sociales y, en general, su calidad de vida. Por ejemplo:

- **Se pierden valores culturales y espirituales asociados a los ecosistemas.**
- **Se reduce el acceso al aire limpio.**
- **Aumenta su vulnerabilidad ante desastres naturales.**
- **Aumenta la posibilidad de adquirir enfermedades evitables.**
- **Se dificulta el acceso a bienes materiales básicos para una buena calidad de vida, como los alimentos, las fibras o el agua pura.**
- **Se pone en riesgo su seguridad debido al surgimiento de conflictos en torno a la escasez de recursos.**
- **Se reduce la capacidad para acceder a recursos que le permitan contar con medios de subsistencia.**
- **Debido a la reducción de los servicios culturales, se debilitan las relaciones sociales al interior de una comunidad.**

Infografía: @soy_vito