

Servicio esencial



Las poblaciones de abejas están mermando. Esta especie es necesaria para polinizar muchos cultivos agrícolas, y su desaparición tendría graves impactos económicos

Bienes y servicios ecosistémicos

Cuán complejos e inesperados son los obstáculos y relaciones entre los seres orgánicos, que tienen que luchar entre sí.

Charles Darwin: El origen de las especies

- Los ecosistemas sustentan todas las actividades y la vida de los seres humanos. Los bienes y servicios que proporcionan son vitales para el bienestar y el desarrollo económico y social en el futuro.
- Los ecosistemas proporcionan beneficios tales como alimentos, agua o madera, purificación del aire, formación del suelo y polinización.
- Pese a ello, las actividades humanas están destruyendo la biodiversidad y alterando la capacidad de los ecosistemas sanos de suministrar esta amplia gama de bienes y servicios.
- Las sociedades de épocas pasadas no solían tener en cuenta la importancia de los ecosistemas. Los consideraban, con frecuencia, propiedad pública y, por tanto, los infravaloraban.
- Según los científicos, si la población mundial aumenta hasta los 8 000 millones de habitantes de aquí a 2030, la escasez de alimentos, agua y energía puede ser muy grave.
- Si los ecosistemas naturales dejan de prestar sus servicios, las alternativas serán costosas. Invertir en nuestro capital natural supondrá un ahorro a largo plazo, además de ser importante para nuestro bienestar y supervivencia.
- Políticos y ciudadanos tenemos que ser más conscientes del valor económico de los bienes y servicios ecosistémicos. Si no actuamos ahora para detener esa pérdida, la Humanidad pagará un precio muy alto en el futuro.

naturaleza

Punto nº 1: La Humanidad necesita «bienes y servicios ecosistémicos»

Un ecosistema es una combinación compleja y dinámica de plantas, animales, microorganismos y el entorno natural, que existen juntos como una unidad y dependen unos de otros. Biodiversidad son todos los elementos vivos de esas asociaciones.

Algunos ecosistemas son familiares; otros son más exóticos:

- Una pradera es un ecosistema en el que los insectos polinizan flores y hierbas. El ganado se alimenta de esas plantas, y su estiércol, descompuesto por organismos presentes en el suelo, contribuye, a su vez, a nutrir la tierra en la que esas plantas crecen. La supervivencia de cada elemento del ciclo depende de los demás.
- Los arrecifes de coral son ecosistemas en los que interactúan peces y formaciones coralinas, rocas y agua marina. Alrededor de 500 millones de personas en todo el mundo utilizan los arrecifes de coral con fines turísticos y pesqueros, para el cultivo de perlas y para otras actividades.

Los ecosistemas de la Tierra dan a la Humanidad toda una serie de beneficios, conocidos como «bienes y servicios ecosistémicos». Los ecosistemas, por ejemplo, producen alimentos (carne, pescado, hortalizas, etc.), agua, combustible y madera, y prestan servicios tales como el suministro de agua, la purificación del aire, el reciclado natural de residuos, la formación del suelo, la polinización y los mecanismos reguladores que la naturaleza, si no se interfiere con ella, utiliza para controlar las condiciones climáticas y las poblaciones de animales, insectos y otros organismos.

Como muchos de esos bienes y servicios han estado siempre a libre disposición, sin estar sujetos a mercados ni a precios, su auténtico valor a largo plazo no se incluye en las estimaciones económicas de la sociedad.

Los expertos han determinado cuatro tipos diferentes de servicios, todos ellos vitales para la salud y el bienestar de los seres humanos:

- **Servicios de aprovisionamiento** de los bienes en sí, como alimentos, agua, madera y fibras.
- **Servicios de regulación** del clima y las precipitaciones, del agua (por ejemplo, las inundaciones), de los residuos y de la propagación de enfermedades.
- **Servicios culturales** que proporcionan la belleza, inspiración y los valores recreativos que contribuyen a nuestro bienestar espiritual.
- **Servicios esenciales**, como la formación del suelo, la fotosíntesis y el ciclo de los nutrientes, que son el sustento del crecimiento y la producción.

Es posible que aún no se hayan identificado algunos servicios importantes y, por esa razón, debemos aplicar un enfoque de cautela a la preservación de nuestro capital natural.



Servicios de aprovisionamiento y regulación

El suministro de agua limpia es fundamental para la salud y supervivencia de los seres humanos.

Servicio cultural



Turistas y campistas disfrutan de la belleza de los ecosistemas naturales.

Punto nº 2: La pérdida de biodiversidad está destruyendo funciones de los ecosistemas

La biodiversidad, esencial para la supervivencia de los ecosistemas, está amenazada, y ya se ha perdido gran parte de ella. Los cambios en los usos del suelo, como la intensificación de la agricultura y la urbanización, la sobreexplotación, la contaminación, el cambio climático y la introducción de especies que compiten con la flora y fauna autóctonas, son todos ellos causantes de daños a los ecosistemas naturales. Una vez destruidos, su restauración suele resultar muy costosa y, en ocasiones, imposible.

Estudios recientes demuestran que:

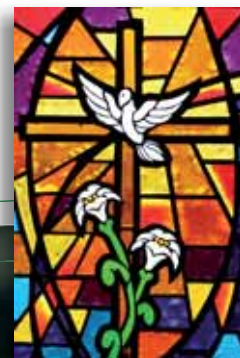
- En 2050 podría haber desaparecido el 11 % de las zonas naturales que había en el mundo en el año 2000.
- Casi el 40 % de las tierras agrarias existentes pueden pasar a explotarse de forma intensiva.
- De aquí a 2030 podría desaparecer el 60 % de los arrecifes de coral.
- En Europa está amenazado el 80 % de los tipos de hábitats naturales protegidos.
- Las actividades humanas han multiplicado la extinción de especies por 50-1 000 en los últimos 100 años.

Los pobres, sobre todo en los países en desarrollo, están más expuestos a los riesgos que acarrea la pérdida de biodiversidad, ya que, con frecuencia, dependen directamente de los bienes y servicios ecosistémicos.

No hay lugar a dudas: estamos dilapidando el capital natural de la Tierra. Preservar los ecosistemas es, para las generaciones actuales y futuras, una obligación ética y una necesidad material. La Humanidad tiene que entender que no es más que una mota de polvo en el universo y que no podemos seguir explotando el Planeta sin pagar por ello.

Punto nº 3: Si no actuamos, lo pagaremos caro

Atribuir un valor económico a los bienes y servicios ecosistémicos es un trabajo de Hércules. Estimaciones anteriores cifraron ese valor en billones de euros al año. En una reunión celebrada en Potsdam, Alemania, en marzo de 2007, los ministros de medio ambiente de las principales economías del mundo acordaron realizar un estudio global sobre los beneficios económicos de la diversidad biológica, comparando los costes de su pérdida con los de la adopción de medidas de conservación efectivas.



Servicio cultural

La naturaleza desempeña un papel esencial en la preservación del bienestar espiritual de las personas.

El estudio realizado –*The Economics of Ecosystems and Biodiversity* (TEEB)– es una iniciativa de la Comisión Europea y Alemania, en colaboración con muchos otros socios. En su primera publicación, el informe provisional TEEB de mayo de 2008, se intentó presentar un panorama cuantitativo a escala mundial, y la pérdida anual de servicios ecosistémicos se valoró en 50 000 millones de euros. Según ese estudio, si no se adoptan medidas, la pérdida de biodiversidad terrestre, por sí sola, puede llegar a costar el 7% del PIB de aquí a 2050, cifra que puede ser mucho mayor si se tiene en cuenta también la pérdida de los servicios que prestan los ecosistemas marinos. En el informe se formuló una serie de recomendaciones, como suprimir las subvenciones perjudiciales para el medio ambiente y crear «mercados» para los servicios ecosistémicos.

En la segunda fase del estudio TEEB (2008-2010) se propondrá un marco detallado para la valoración económica de los servicios ecosistémicos, y ese valor se tendrá en cuenta en el proceso decisorio a todos los niveles pertinentes. Se espera que eso contribuya también a la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de las Naciones Unidas.

Punto nº 4: La UE está tomando medidas

El Plan de Acción de la Unión Europea en favor de la Biodiversidad (2006) expone las medidas que deben tomarse para detener la pérdida de biodiversidad antes de 2010. En la evaluación intermedia de ese Plan (2008) se puso de manifiesto la dificultad de realizar ese objetivo. Todos los implicados tienen que acelerar y mantener sus esfuerzos, también después de 2010.

A nivel internacional, la UE promueve una mejor gobernanza y está reforzando las normas que contribuyen a la protección de los ecosistemas. La UE es una de las 191 Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) de las Naciones Unidas. Algunas de las iniciativas tomadas recientemente en el marco de ese Convenio son, por ejemplo, la adopción de normas para la producción sostenible de los biocombustibles, el establecimiento de criterios sobre zonas marinas protegidas y la inclusión de la biodiversidad en las negociaciones en materia de cambio climático.

La UE dedica millones de euros a la ayuda exterior para la conservación de la biodiversidad. También aborda esa cuestión en las negociaciones comerciales, por medio de las evaluaciones de impacto sobre la sostenibilidad. Uno de los principales objetivos a nivel internacional es compartir los beneficios de los recursos genéticos (importante producto de los ecosistemas) de forma justa y equitativa.

Punto nº 5: La red Natura 2000 protege los ecosistemas

Natura 2000 es la piedra angular de la política de la UE a favor de la biodiversidad. Es una red compuesta por más de 25 000 espacios protegidos a través de toda la Unión y proporciona considerables beneficios socioeconómicos, algunos directos, como los que se obtienen del turismo y las actividades recreativas, y también bienes y servicios ecosistémicos tales como el control de las inundaciones, la descontaminación del agua, la polinización y el reciclado de nutrientes.

Entre 2007 y 2008, la Comisión empezó a perfeccionar sus estimaciones en materia de costes, así como los métodos de evaluación de los beneficios socioeconómicos asociados a la red y a espacios concretos.

Punto nº 6: Se necesita un marco de valoración de los bienes y servicios ecosistémicos

Si no se protegen los ecosistemas naturales, los bienes y servicios que proporcionan serán cada vez más escasos y codiciados. Por ejemplo, en la actualidad casi nunca pagamos el valor real del agua que consumimos, pero eso puede dejar de ser así. En mayo de 2008, la prolongada sequía obligó a la ciudad de Barcelona a empezar a importar agua de otras partes de España, con un coste estimado de 22 millones de euros al mes.

Servicio de aprovisionamiento

Los animales, por ejemplo las ovejas, no sólo nos dan alimento. Durante siglos, los seres humanos los han necesitado para vestirse, desplazarse y como animales de compañía.

Servicio de aprovisionamiento

La Humanidad utiliza la madera para la construcción, la calefacción y el cobijo. Además, los bosques absorben el CO₂ nocivo.

Servicio cultural

La inspiración artística es uno de los «servicios culturales» que prestan los ecosistemas. Van Gogh, por ejemplo, recreó girasoles en algunas de sus mejores obras.

Servicio de aprovisionamiento

Dependemos de los cultivos y los vegetales para alimentos básicos tales como el pan, el arroz y la pasta, así como para las frutas y hortalizas que componen una alimentación sana.

Servicio esencial

Las plantas, por medio de la fotosíntesis, capturan carbono y liberan el oxígeno que respiramos.

La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio

La evaluación de los ecosistemas es un medio para examinar los muchos y variados aspectos de la salud de los ecosistemas y la oferta de bienes y servicios que estos prestan.

En 2000, las Naciones Unidas pusieron en marcha una iniciativa a escala mundial denominada «Evaluación de los Ecosistemas del Milenio». El informe correspondiente, terminado en 2005, puso de manifiesto que dos tercios de los servicios de los ecosistemas de todo el mundo están en declive o amenazados. Como parte de la iniciativa internacional de seguimiento de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, la UE se ha comprometido a realizar una evaluación regional sobre Europa. En 2015 se realizará otra evaluación a escala mundial.



Servicio de aprovisionamiento

Las sustancias de origen natural derivadas de especies vegetales son la base de más del 50% de los medicamentos que se prescriben en la actualidad.

La Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) ha hecho hincapié en la necesidad de desarrollar técnicas contables aplicables a los ecosistemas con objeto de analizar la relación entre sectores económicos y su dependencia e impactos sobre los bienes y servicios ecosistémicos. En última instancia, esos datos contribuirán a la toma de decisiones y a la gestión a escala local de los recursos naturales. Según los cálculos de la AEMA, el valor global de los servicios generales que proporcionan los humedales (como la depuración del agua y la absorción de carbono) podría ascender a unos 2 500 millones de euros al año.

En muchos países de todo el mundo se están elaborando programas de pago por servicios ecosistémicos, que son fundamentales para recompensar adecuadamente a los propietarios de terrenos que protegen servicios de los ecosistemas valiosos para la sociedad.

Punto nº 7: Cada vez se reconoce más la importancia de unos ecosistemas sanos

Recientemente se han introducido en la legislación de la UE una serie de modificaciones que muestran un cambio de perspectiva por parte de los responsables políticos y que han incorporado a algunas políticas sectoriales consideraciones en relación con la salud de los ecosistemas, por ejemplo:

- La Directiva de la UE sobre plaguicidas se está revisando para aumentar la protección de especies tales como las abejas.
- Política de Desarrollo Rural de la UE para 2007-2013 prevé la concesión de ayudas a los agricultores que suscriban compromisos medioambientales.
- La Reforma de la Política Agrícola Común pretende reforzar la protección del paisaje y recompensar a los agricultores que toman medidas más ambiciosas que los métodos tradicionales y plantan setos, crean estanques o dejan terrenos sin cultivar.

Necesitamos conocimientos más exactos para comprender mejor los vínculos existentes entre biodiversidad, ecosistemas y bienestar humano. La propuesta de un mecanismo internacional científico-político tiene por objeto reforzar las evaluaciones científicas independientes y asesorar a los responsables políticos mundiales en materia de biodiversidad y servicios ecosistémicos. Además, dentro del Espacio Europeo de Investigación, la UE y los Estados miembros tienen que velar por que los fondos a favor de la investigación apoyen adecuadamente la política sobre biodiversidad.

Otras fuentes de información:

Sitio web sobre TEEB de la DG Medio Ambiente:

http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/economics/index_en.htm

Informe de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio:

<http://www.millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf>

Evaluación intermedia de la aplicación del Plan de Acción comunitario para la Biodiversidad, anexo 3:

http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/comm2006/pdf/consolidated_profile.pdf

EEA Briefing: Ecosystems services – accounting for what matters:

http://www.eea.europa.eu/publications/briefing_2008_2

Folleto GreenFacts:

<http://www.greenfacts.org/en/ecosystems/>

Grasping the climate crisis – A provocation from the Tällberg Foundation, Suecia:

www.tallbergfoundation.org

Ecosystem services and biodiversity in Europe, del Consejo Asesor Científico de las Academias Europeas (EASAC):

www.easac.eu

