

ANEXO 1: LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y SUS SÍMBOLOS

(ADAPTADO DE MEA 2005 Y TEEB 2010)³

1) Los servicios ecosistémicos de provisión son aquellos productos materiales suministrados por los ecosistemas. Incluyen alimentos, agua, materia prima y otros recursos.



Alimentos

Los ecosistemas proporcionan las condiciones para recolectar, cultivar y cosechar alimentos en hábitats silvestres y en agroecosistemas.



Materias primas

Los ecosistemas proporcionan una gran diversidad de materiales para la construcción y combustibles.



Agua dulce

Los ecosistemas suministran agua subterránea y superficial de buena calidad.



Recursos medicinales

Los ecosistemas proporcionan diferentes plantas que pueden ser recolectadas y utilizadas como medicinas tradicionales o como insumos para la industria farmacéutica.

2) Los servicios ecosistémicos de regulación son aquellos que actúan como reguladores, por ejemplo, de la calidad del agua o del suelo, o proporcionando control contra inundaciones y enfermedades.



Regulación local del clima y de la calidad del aire

Los ecosistemas influyen el clima local y la calidad del aire. Por ejemplo, los árboles proporcionan sombra y remueven contaminantes de la atmósfera; y los bosques influyen las precipitaciones.



Secuestro y almacenamiento de carbono

En los ecosistemas, los árboles y las plantas crecen y remueven el dióxido de carbono de la atmósfera, capturándolo de manera efectiva en sus tejidos.



Moderación de eventos extremos




Los ecosistemas y los organismos vivos generan amortiguadores frente amenazas naturales tales como inundaciones, tormentas, deslaves y sequías.





Filtración de agua

Los microorganismos presentes en el suelo y en las raíces de los árboles descomponen los desechos humanos y animales, así como numerosos contaminantes.





³ Copyright símbolos: Jan Sosse. Para mayor información, favor de escribir a teeb@ufz.de.

	Prevención de la erosión y mantenimiento de la fertilidad del suelo	La cobertura vegetal en los ecosistemas ayuda a evitar la erosión del suelo, la cual es un factor crucial en el proceso de la degradación de la tierra y la desertificación. Los ecosistemas también aseguran la fertilidad del suelo a través de procesos biológicos naturales, tales como la fijación de nitrógeno, la cual es fundamental para el crecimiento de las plantas.
	Polinización	Los ecosistemas proveen el hábitat para insectos, aves y murciélagos que transfieren polen, permitiendo así el desarrollo de frutas, verduras y semillas. Los polinizadores contribuyen a la producción del 35% de los cultivos a nivel mundial, incluyendo aquellos de gran importancia comercial como el cacao y el café.
	Control biológico	Los ecosistemas proporcionan las condiciones para que los parásitos y depredadores disminuyan las poblaciones de plagas y enfermedades.

3) Los servicios ecosistémicos de soporte son aquellos que sustentan todos los demás servicios ecosistémicos. Los ecosistemas proporcionan espacios de vida para las plantas y animales, y contribuyen a mantener su diversidad.

	Hábitats para especies	Los ecosistemas proveen de espacios vitales para la supervivencia de las plantas y los animales; también mantienen la diversidad de los procesos complejos que sustentan otros servicios ecosistémicos.
	Mantenimiento de la diversidad genética	Los ecosistemas proporcionan diversidad genética, lo cual es crucial para el crecimiento de cultivos bien adaptados y para generar una reserva de genes que permita el desarrollo de cultivos comerciales y ganado.

4) Los servicios ecosistémicos culturales son aquellos que generan beneficios no-materiales para las personas. Éstos incluyen beneficios estéticos, espirituales y psicológicos.

	Salud física y mental	Los ecosistemas brindan paisajes naturales y espacios verdes, los cuáles desempeñan un papel crucial en el mantenimiento de la salud mental y física.
	Recreación	Los ecosistemas proporcionan paisajes naturales que ofrecen oportunidades de recreación, esparcimiento y entretenimiento.
	Apreciación estética e inspiración para la cultura, el arte y el diseño	A lo largo de la historia, los ecosistemas han sido fuente de inspiración para el arte, la cultura y el diseño; y han sido cruciales, para el desarrollo del lenguaje, el conocimiento y la ciencia.
	Experiencia espiritual y sentido de pertenencia	Los paisajes naturales provistos por los ecosistemas pueden dar lugar a un sentido de identidad local y de pertenencia. Además, la naturaleza es un elemento común en diversas religiones.