

# ANEXO 1: LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y SUS SÍMBOLOS

(ADAPTADO DE MEA 2005 Y TEEB 2010)<sup>3</sup>

**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.

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

	<b>Prevención de la erosión y mantenimiento de la fertilidad del suelo</b>	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.
	<b>Polinización</b>	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.
	<b>Control biológico</b>	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.**

	<b>Hábitats para especies</b>	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.
	<b>Mantenimiento de la diversidad genética</b>	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.**

	<b>Salud física y mental</b>	Los ecosistemas brindan paisajes naturales y espacios verdes, los cuáles desempeñan un papel crucial en el mantenimiento de la salud mental y física.
	<b>Recreación</b>	Los ecosistemas proporcionan paisajes naturales que ofrecen oportunidades de recreación, esparcimiento y entretenimiento.
	<b>Apreciación estética e inspiración para la cultura, el arte y el diseño</b>	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.
	<b>Experiencia espiritual y sentido de pertenencia</b>	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.