

Tabla 1. Los Principales Servicios de Ecosistemas Registrados en este Libro. Notar que solo listamos los servicios que se describen en los capítulos que siguen.

Servicio del Ecosistema	Definición	Ejemplos de Bienes y Servicios del Ecosistema
<p>SERVICIOS ESENCIALES Servicios necesarios para la producción de todos los otros servicios ecológicos</p>		
<p>Producción Primaria (Capítulo 1)</p>	<p>La formación de material biológico mediante la asimilación o acumulación de energía y nutrientes por los organismos, normalmente a través del proceso de fotosíntesis</p>	<ul style="list-style-type: none"> Resultados en el crecimiento de plantas terrestres y marinas mediante fotosíntesis y transferencias de energía de luz solar a organismos mayores
<p>Ciclo de los Nutrientes (Capítulo 2)</p>	<p>El papel que juegan los ecosistemas en el flujo y reciclado de nutrientes (por ej. nitrógeno, azufre, fósforo y materia orgánica) a través de procesos como la descomposición y/o la absorción</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento de tierras productivas
<p>SERVICIOS DE REGULACIÓN Beneficios obtenidos de la regulación de los procesos del ecosistema</p>		
<p>Regulación del Clima (Capítulo 3)</p>	<p>La influencia que tienen los ecosistemas sobre el clima a escalas local, regional y global. Incluye la habilidad de los ecosistemas terrestres y marinos para capturar los gases de efecto invernadero, afectar al clima a través del albedo (reflejantes) y afectar los patrones regionales de las lluvias y las condiciones locales de los vientos</p>	<ul style="list-style-type: none"> La vegetación captura y almacena el dióxido de carbono Los bosques pueden afectar la cantidad de lluvia a nivel regional
<p>Regulación de la Calidad del Aire (Capítulo 4)</p>	<p>El papel de los ecosistemas para permitir la auto limpieza de contaminantes de la atmósfera a nivel local y regional. Incluye la influencia que tienen los ecosistemas en la calidad del aire mediante la emisión de sustancias químicas a la atmósfera (por ej. sirviendo como "fuente") o extraer sustancias químicas de la atmósfera (por ej. sirviendo como "sumidero")</p>	<ul style="list-style-type: none"> Los lagos sirven como sumideros para las emisiones de compuestos de azufre de la industria Los incendios de vegetación emiten partículas, ozono de bajo nivel, y compuestos orgánicos volátiles Las plantas filtran partículas de polvo y contaminación del aire
<p>Regulación de la Erosión (Capítulo 5)</p>	<p>La habilidad de los ecosistemas para mantener la tierra y el papel que juega la cubierta vegetal en la retención del suelo</p>	<ul style="list-style-type: none"> La vegetación previene la pérdida de suelo debido al viento y a la lluvia Los bosques mantienen el suelo en su lugar previniendo el deslizamiento de tierras
<p>Regulación de Riesgos Naturales (Capítulo 6)</p>	<p>La capacidad de los ecosistemas para reducir el daño causado por eventos naturales extremos como huracanes y tempestades, y mantener la frecuencia e intensidad de los fuegos forestales</p>	<ul style="list-style-type: none"> Manglares y arrecifes de coral protegen a las franjas costeras de las marejadas de tempestad Los procesos de descomposición biológica reducen la formación potencial de combustibles para incendios