

Servicios de Provisiónamiento



Alimentos: Los ecosistemas proveen las condiciones para que se produzcan los alimentos. Los alimentos provienen principalmente de ecosistemas agrícolas que han sido gestionados, pero los sistemas marinos y de agua dulce o los bosques también proporcionan alimentos para el consumo humano. Los alimentos silvestres de los bosques a menudo son subestimados.



Materias Primas: Los ecosistemas proporcionan una gran diversidad de materias primas para la construcción y producción de combustibles, como la madera, los biocombustibles y los aceites vegetales que se derivan directamente de especies de plantas silvestres y cultivadas.



Agua dulce: los ecosistemas desempeñan un papel vital en el ciclo hidrológico global, ya que regulan el flujo y la purificación del agua. La vegetación y los bosques influyen en la cantidad de agua disponible localmente.



Recursos medicinales: los ecosistemas y la biodiversidad proporcionan muchas plantas utilizadas como medicinas tradicionales, así como también proporcionan las materias primas para la industria farmacéutica. Todos los ecosistemas son una fuente potencial de recursos medicinales.



Servicios de regulamiento



Clima local y calidad del aire: los árboles proporcionan sombra, mientras que los bosques influyen en la precipitación y la disponibilidad de agua tanto a nivel local como regional. Los árboles u otras plantas también desempeñan un papel importante en la regulación de la calidad del aire al eliminar los contaminantes de la atmósfera.



Secuestro y almacenamiento de carbono: los ecosistemas regulan el clima global mediante el almacenamiento y el secuestro de gases de efecto invernadero. A medida que los árboles y las plantas crecen, eliminan el dióxido de carbono de la atmósfera y lo retienen de manera efectiva en sus tejidos. De esta manera los ecosistemas forestales son reservas de carbono. La biodiversidad también desempeña un papel importante al mejorar la capacidad de los ecosistemas para adaptarse a los efectos del cambio climático.



Moderación de eventos extremos: los fenómenos meteorológicos extremos o las amenazas naturales incluyen inundaciones, tormentas, tsunamis, avalanchas y deslizamientos de tierra. Los ecosistemas y los organismos vivos crean amortiguadores contra los desastres naturales, evitando así posibles daños. Por ejemplo, los humedales pueden absorber el agua de la inundación.



Tratamiento de aguas residuales: ecosistemas como los humedales filtran los desechos humanos y de animales y actúan como un amortiguador natural para el ambiente circundante. A través de la actividad biológica de los microorganismos en el suelo, la mayoría de los desechos se descomponen. De este modo, se eliminan los patógenos (microbios que causan enfermedades) y se reduce el nivel de contaminación.



Prevención de la erosión y mantenimiento de la fertilidad del suelo: la erosión del suelo es un factor clave en el proceso de degradación de la tierra y la desertificación. La cobertura vegetal proporciona un servicio de regulación vital al prevenir la erosión del suelo. La fertilidad del suelo es esencial para el crecimiento de las plantas y la agricultura. etc



Polinización: los insectos y el viento polinizan las plantas y los árboles, que son esenciales para el desarrollo de frutas, verduras y semillas. La polinización animal es un servicio del ecosistema que proporciona principalmente insectos, pero también algunas aves y murciélagos. Alrededor de 87 de los 115 cultivos alimentarios más importantes del mundo dependen de la polinización animal, incluidos importantes cultivos comerciales como el cacao y el café (Klein et al. 2007).



Control biológico: los ecosistemas son importantes para regular las plagas y las enfermedades transmitidas por vectores que atacan a las plantas, los animales y las personas. Los ecosistemas regulan las plagas y enfermedades a través de las actividades de depredadores y parásitos. Aves, murciélagos, moscas, avispa, ranas y hongos actúan como controles naturales.



Habitat or supporting services



Hábitats para especies: los hábitats proporcionan todo lo que una planta o animal necesita para sobrevivir: alimentos; agua; y refugio. Cada ecosistema proporciona diferentes hábitats que pueden ser esenciales para el ciclo de vida de una especie. Las especies migratorias, incluyendo aves, peces, mamíferos e insectos, dependen de diferentes ecosistemas durante sus movimientos.



Mantenimiento de la diversidad genética: la diversidad genética es la variedad de genes entre y dentro de las poblaciones de especies. La diversidad genética distingue entre diferentes razas entre sí, por lo que proporciona la base para cultivos genéticos localmente bien adaptados y un acervo genético para el futuro desarrollo de cultivos comerciales y del ganado.



Servicios Culturales



Recreación, salud mental y física: caminar y practicar deportes en espacios verdes no solo es una buena forma de ejercicio físico sino que también permite que las personas se relajen. El papel que juegan los espacios verdes en el mantenimiento de la salud mental y física se reconoce cada vez más, a pesar de las dificultades de medición.



Turismo: los ecosistemas y la biodiversidad desempeñan un papel importante para muchos tipos de turismo que a su vez ofrece considerables beneficios económicos y es una fuente vital de ingresos para muchos países. En 2008, las ganancias globales del turismo sumaron US \$ 944 mil millones.



Apreciación estética e inspiración para la cultura, el arte y el diseño: la lengua, el conocimiento y el entorno natural han estado íntimamente relacionados a lo largo de la historia humana. La biodiversidad, los ecosistemas y los paisajes naturales han sido la fuente de inspiración para gran parte de nuestro arte, cultura y, cada vez más, para la ciencia.



Experiencia espiritual y sentido de lugar: en muchas partes del mundo, las características naturales, como bosques específicos, cuevas o montañas, se consideran sagradas o tienen un significado religioso. La naturaleza es un elemento común de todas las religiones principales y del conocimiento tradicional, y las costumbres asociadas son importantes para crear un sentido de pertenencia.

