

Servicios ecosistémicos: el sistema que sostiene nuestra vida

Recursos hídricos de América del Norte

Las áreas protegidas y silvestres del subcontinente generan una amplia variedad de beneficios para las personas y el medio ambiente. Estos beneficios, conocidos como servicios ecosistémicos, incluyen la provisión de agua, el apoyo a la producción de alimentos, los valores espirituales y culturales, la recreación, la belleza escénica, la mitigación de los impactos debidos al cambio climático, la protección contra inundaciones, sequías y enfermedades, así como el mantenimiento de la biodiversidad.

Beneficios provistos por áreas protegidas y silvestres

Agua para consumo humano

- Son fuente de una gran proporción del agua potable que consume cerca de un tercio de las ciudades más grandes del mundo.
- Albergan una parte importante del agua potable de mayor calidad del mundo.
- Previenen la pérdida y la degradación de los humedales y aseguran el suministro constante de agua y su almacenamiento a largo plazo.

Agua de uso múltiple para industrias

- Eliminan contaminantes y sedimentos de la escorrentía superficial y subterránea cuando los ecosistemas con sistemas de raíces y cubierta vegetal se mantienen intactos.
- Proveen agua de alta calidad que se utiliza para el procesamiento de alimentos, embotellamiento de bebidas y otros usos comerciales.

Mitigación de desastres naturales

- Mitigan los impactos costosos y destructivos de inundaciones y sequías.
- Ayudan a asegurar la disponibilidad de agua para recreación, pesca, riego y generación de energía.
- Protegen los pantanos costeros, las islas barrera y los manglares que son importantes para la reducción de los impactos de las inundaciones.

Oportunidades para la recreación, el turismo y el bienestar humano

- Ofrecen una experiencia física y mentalmente retardora para aquellos usuarios que deseen alejarse de la civilización moderna.
- Proporcionan oportunidades para el canotaje, rafting y otras actividades recreativas, tales como el campismo y el senderismo.
- Apoyan la economía local a través del turismo y agregan valor a la propiedad privada adyacente.

Valores y prácticas culturales

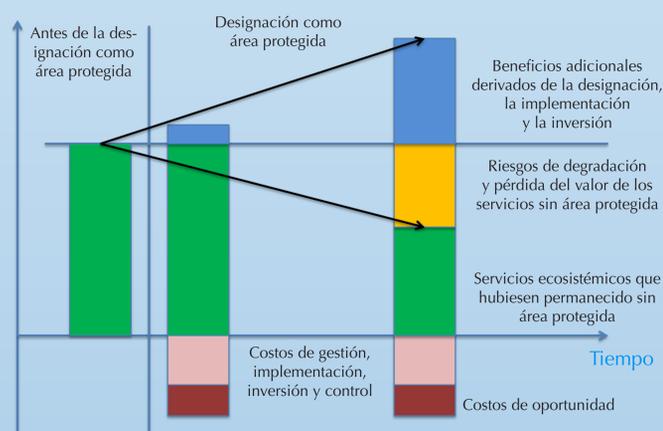
- Aseguran que los humedales estén disponibles para la inspiración artística y espiritual.
- Protegen los sitios culturales sagrados, el uso sustentable de materiales naturales y las prácticas tradicionales.

Adaptación y mitigación al cambio climático

- Permiten estudiar los efectos del cambio climático sobre los ecosistemas acuáticos naturales.
- Proporcionan una línea base para comparar los cambios inducidos por el clima en diferentes lugares del mundo.

La protección incrementa los beneficios que ofrece la naturaleza

Valor de los servicios ecosistémicos



EL VALOR total de un área protegida corresponde al valor agregado que su designación como área protegida le aporta, adicionado al valor de los beneficios derivados de la conservación de los servicios ecosistémicos que hubiesen permanecido de no existir el área protegida.

Tesoros de agua de América del Norte



Parque Nacional Fundy,
Nuevo Brunswick, Canadá
20,700 hectáreas (51,151 acres)
Año de designación: 1948
Agencia de Parques de Canadá



Sistema Arrecifal Parque Nacional de Veracruz,
Veracruz, México
52,239 hectáreas (29,085 acres)
Año de designación: 1992
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México



Área Nacional Silvestre Costera Islas del Golfo,
Misisipi y Florida, Estados Unidos
1,619 hectáreas (4,000 acres)
Año de designación: 1978
Servicio de Parques Nacionales de Estados Unidos



Área Nacional de Conservación Marina Lago Superior,
Ontario, Canadá
1,000,000 de hectáreas (2,471,053 acres)
Año de establecimiento: 2007
Agencia de Parques de Canadá



Montaña Silvestre Steens,
Oregón, Estados Unidos
68,863 hectáreas (170,166 acres)
Año de designación: 2000
Oficina para el Manejo de Tierras de Estados Unidos



Bosque Nacional Shoshone,
Wyoming, Estados Unidos
971,245 hectáreas (2,4 millones de acres)
Año de designación: 1891
Servicio Forestal de Estados Unidos



Refugio Nacional de Fauna y Vida Silvestre Okefenokee,
Georgia, Estados Unidos
143,256 hectáreas (353,981 acres)
Año de designación: 1974
Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos

Los ecosistemas cuidan de las personas

Los ecosistemas protegidos son importantes para la sociedad porque:

- Aseguran la disponibilidad de algunos bienes que las personas usan o cosechan (servicios de provisión)
- Mitigan los efectos negativos de los fenómenos naturales, como inundaciones y sequías (servicios de regulación)
- Son fuente de muchos de los servicios fundamentales para los seres humanos y para la naturaleza, incluyendo la purificación del agua y la formación de suelos (servicios de soporte)
- Protegen el vínculo existente entre los seres humanos y la naturaleza gracias a los beneficios espirituales, estéticos y recreativos (servicios culturales)

Las personas cuidan de los ecosistemas

- Las áreas protegidas y silvestres juegan un papel fundamental en el suministro de una variedad de beneficios de los que dependen las personas, incluyendo los servicios ecosistémicos que proveen las cuencas y los humedales clave.
- A medida que la población humana aumente y la urbanización continúe expandiéndose, incrementará también la cantidad de personas que dependerá de los beneficios de los ecosistemas para satisfacer sus necesidades básicas.
- Tanto en zonas rurales como urbanas, las poblaciones marginadas son propensas a sufrir más cuando la disponibilidad y la calidad del agua y de los alimentos se reducen, ya sea por fallas en la infraestructura y las redes de comercio o por la desaparición de los humedales.



Foto: Parque Nacional Banff, Agencia de Parques de Canadá

“La degradación y la pérdida de humedales son más rápidas que en otros ecosistemas. Del mismo modo, el estado de conservación de las especies de agua dulce y de humedales costeros se está deteriorando más rápidamente que en otros ecosistemas”.

Fuente: Millennium Ecosystem Assessment (2005) Ecosystems and human well-being: Biodiversity synthesis: Synthesis. Washington D.C.: Island Press



NAWPA

El Comité Norteamericano de Cooperación para la Conservación de las Áreas Protegidas y Silvestres (NAWPA, por sus siglas en inglés)

<http://nawpa.net/>

Edición, diseño y maquetación editorial por Artes, USDA Forest Service
http://fsweb.wo.fs.fed.us/em/nfs_bass/