

Realizar una lista de servicios ambientales de la región, identificar y comprender un servicio ambiental, documentarlo económicamente y sintetizarlo a modo de un caso de estudio en un reporte de 2 cuartillas.

Servicios Ambientales en Michoacán México: Análisis y caso de estudio

Introducción:

Michoacán, ubicado en el occidente de México, es una entidad federativa rica en biodiversidad y recursos naturales. Su diversidad de ecosistemas, que incluye bosques templados, selvas secas, humedales y zonas costeras, proporciona una amplia gama de servicios ambientales esenciales para el bienestar humano y el desarrollo sostenible. Este reporte tiene como objetivo identificar los principales servicios ambientales de la región, comprender su importancia y analizar un caso de estudio documentado económicamente.

Servicios de Aprovisionamiento

- **Agua dulce:** Los bosques y cuencas hidrográficas de Michoacán, como la Reserva de la Biosfera de la Maniposa Monarca, son fundamentales para la capacitación y suministro de agua para consumo humano, agrícola e industrial.
- **Alimentos:** La región produce una variedad de alimentos, incluyendo frutas, verduras y productos pesqueros, gracias a sus ecosistemas fértiles y cuerpos de agua.
- **Madera y productos forestales:** Los bosques proporcionan madera, leña y otros productos forestales no maderables que son esenciales para la economía local.

Servicios de Regulación

- **Regulación del clima:** Los ecosistemas forestales actúan como sumideros de carbono, ayudando a mitigar el cambio climático.
- **Control de inundaciones y erosión:** Los humedales y manglares en la región costera ayudan a controlar las inundaciones y prevenir la erosión del suelo.
- **Purificación del agua:** Los ecosistemas acuáticos filtran contaminantes, mejorando la calidad del agua.

Servicios culturales

- **Recreación y ecoturismo:** Lugares como el Lago de Patzcuaro y las aguas termales en Tlapacuarán ofrecen oportunidades para el turismo y la recreación, generando ingresos para las comunidades locales.

Servicios de soporte

- Ciclo de nutrientes: Los ecosistemas mantienen el ciclo de nutrientes esencial para la fertilidad del suelo y la producción agrícola.
- Formación del suelo: La vegetación y la actividad biológica contribuyen a la formación y mantenimiento del suelo fértil.

Caso de Estudio: Valoración Económica del servicio de Recreación del Lago de Patzcuaro

El lago de Patzcuaro es uno de los cuerpos de agua más emblemáticos de Michoacán, conocido por su belleza escénica y su importancia cultural e histórica. Es un destino turístico popular que ofrece actividades recreativas como paseos en bote, pesca y festivales culturales.

El estudio realizado por Enrique Melo Guerrero en la Universidad Autónoma Chapingo tuvo como objetivo estimar el valor económico del servicio ambiental de recreación proporcionado por el lago de Patzcuaro, utilizando el método de valoración contingente basado en la disposición a pagar (DAP) de los visitantes.

Metodología

- Encuestas: Se aplicaron encuestas a 565 turistas, 11 hoteles y 12 restaurantes para recopilar datos sobre la disposición a pagar por el uso recreativo del lago.
- Análisis económico: Se utilizó el método de valoración contingente para estimar el valor económico total del servicio de recreación.

Resultados

- Valor económico anual: El valor económico anual estimado del servicio de recreación del Lago de Patzcuaro fue de aproximadamente \$956,988,460.84 pesos mexicanos.
- Disposición a pagar: Los turistas mostraron una mayor disposición a pagar por el uso recreativo del lago, seguidos por los dueños de restaurantes y hoteleros.

Implicaciones

Este estudio destaca la importancia económica significativa del servicio de recreación proporcionado por el lago de Patzcuaro y la necesidad de implementar políticas de conservación y manejo sostenible para preservar este recurso natural.