

Servicios Ambientales de la Región Lázaro Cárdenas

La región de Lázaro Cárdenas, en Michoacán, México, alberga diversos ecosistemas que proveen servicios ambientales esenciales. Algunos de estos servicios incluyen:

1. Regulación climática

captura de carbono por manglares y selva

2. Provisión de agua dulce

cuencas hidrologicas como la del Río Balsas

3. Biodiversidad y polinización

habitat para especies endemicas y cultivos

4. Control de erosión

vegetación costera y forestal

5. Turismo y recreación

playas como playa azul y reservas naturales

6. Pesca y recursos marinos

arrecifes y manglares como criaderos de especies

Caso de estudio sobre la provisión de agua dulce
del Río Balsas

Además, del agua dulce se sabe que su provisión es un servicio crítico en la región, principalmente por el río balsas

Este río abastece a comunidades, industrias y actividades agrícolas, siendo un pilar para el desarrollo económico de la región

Valor Económico del Río Balsas

Un estudio de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA, 2020) estima que el agua del Río Balsas genera beneficios económicos directos e indirectos por más de \$300 millones de pesos anuales

Método de Valoración

1. Costo de reemplazo: Si el agua no estuviera disponible se tendría que invertir en plantas desalinizadoras o acueductos alternos, con costos superiores a \$500 millones de pesos
2. Valor económico agregado: La agricultura y la industria generan empleos y producción con un valor anual de \$1,200 millones de pesos

Amenazas y Pérdidas del Servicio

- Contaminación por minería y desechos industriales: Metales pesados afectan la calidad del agua
- Deforestación en la cuencas Reduce la recarga de acuíferos
- Sequías recurrentes: Disminuyen el caudal disponible