



CONABIO

Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica

FICHA DE CRITERIOS

Nombre del sistema: Isla Santa María - Topolobampo - Ohuira
Identificador del sitio: PN06
Estado: Sinaloa
Región: Pacífico Norte

Coordenadas extremas (Geográficas)

| | Latitud Norte | Longitud Oeste |
|--------------------|---------------|----------------|
| Superior izquierda | 25.79008 | 109.321833 |
| Inferior derecha | 25.42719 | 108.790937 |

a) CRITERIOS

| Criterios de valor biológico | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
|--|----------------|--|---|
| 1. Extensión del área de manglar | 1 | 0 = < 10 km ² (< 1000 ha) 1 = 10 a 100 km ² (1 000 a 10 000 ha) 2 = 100 a 1 000 km ² (10 000 a 100 000 ha) 3 = >1 000 km ² (> 100 000 ha) | |
| 2. Integridad ecológica funcional del área | 2 | 0 = no se conoce 1 = muy bajo 2 = bajo 3 = medio 4 = alto | |
| 3. Importancia de su función como corredor biológico entre áreas | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 4. Presencia de fenómenos naturales "extraordinarios" | 1 | 0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante | |
| 5. Presencia de endemismos | 2 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | Se presentan especies endémicas en las islas. |

| | | | |
|--|---|---|------------|
| 6. Riqueza específica | 2 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 7. Centros de origen y diversificación natural | 0 | 0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante | |
| 8. Centros de domesticación y/o mantenimiento de especies útiles | 1 | 0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante | Ganadería. |

| Criterios de amenaza o riesgo | | | |
|--|-----------------------|--|---|
| | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
| 1. Pérdida de la superficie original | 2 | 0 = nulo 1 = bajo (0 a 30%) 2 = medio (30 a 60%) 3 = alto (60 a 100%) | |
| 2. Grado de fragmentación del área | 2 | 0 = muy bajo 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 3. Cambios en la densidad de las poblaciones humanas | 3 | 0 = negativo 1 = estable 2 = bajo 3 = alto | Incremento del área destinada a zona rural, específicamente en la zona de Ohuira. |
| 4. Presión sobre especies clave | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 5. Concentración de especies en riesgo | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | Manglar, cactáceas. |
| 6. Prácticas de manejo inadecuado | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | No hay ordenamiento. |

| Criterios relativos a agentes de destrucción y/o perturbación | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
| | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
| 1. Agricultura | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Solo afecta a Ohuira. |

| | | | |
|---------------------|---|--|---|
| 2. Ganadería | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Afecta a todo el sistema. |
| 3. Expansión urbana | 2 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | En Ohuira. |
| 4. Turismo | 5 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Principalmente en Topolobampo. |
| 5. Acuicultura | 5 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Camaronicultura. |
| 6. Contaminación | 5 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Diferentes tipos, térmica, hidrocarburos, aguas de desecho urbano y agrícola, y desechos sólidos (plásticos). |
| 7. Azolvamiento | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Solo afecta a Ohuira. |
| 8. Deforestación | 5 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 9. Colecta de leña | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |

| | | | |
|---|---|--|------------------------------------|
| 10. Construcción de caminos | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Camino de terracería y brechas. |
| 11. Alteración del flujo hidrológico | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 12. Especies introducidas | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Ganadería, ratas y gatos en islas. |
| 13. Prácticas de manejo inadecuadas | 5 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 14. Desección o relleno de zonas inundables | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 15. Presencia de plagas | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Principalmente en Ohuira. |

| Criterios de oportunidad de conservación (por relevancia biológica) y de rehabilitación ecológica | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
|---|---|---|--|
| | 1. Proporción de áreas bajo algún tipo de manejo adecuado | 0 | 0 = no se conoce 1 = bajo (0 a 30%) 2 = medio (30 a 60%) 3 = alto (60 a 100%) |
| 2. Importancia de los servicios ambientales | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| 3. Presencia de grupos organizados | 1 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
|------------------------------------|---|---|--|

| Criterios de categorización actual | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|--|
| | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
| 1. Área Natural Protegida | 1 | 0 = No 1 = Sí | Zona de reserva y refugio de aves migratorias y de la fauna silvestre Islas del Golfo de California. |
| 2. Región Terrestre Prioritaria | 1 | 0 = No 1 = Sí | Marismas Topolobampo - Caimanero. |
| 3. Región Marina Prioritaria | 0 | 0 = No 1 = Sí | |
| 4. Región Hidrológica Prioritaria | 1 | 0 = No 1 = Sí | Bahía de Ohuira - Ensenada del Pabellón. |
| 5. Área de Importancia para la Conservación de las Aves | 1 | 0 = No 1 = Sí | Bahía Lechuguilla y Bahía Navachiste. |
| 6. Sitio Ramsar | 0 | 0 = No 1 = Sí | Sistema Lagunar Navachiste Macapule. |
| 7. Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad marina de México: Océanos, costas e islas | 1 | 0 = No 1 = Sí | Corredor Pesquero Estero Tobarí - Bahía Santa María. |

b) RECOMENDACIONES

| Recomendación de acciones para el sitio | | | |
|--|-----------------------|---|----------------------|
| | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
| Acciones para el sitio | 2 | 0 = Conservación 1 = Rehabilitación 2 = Conservación y rehabilitación | |
| Propuestas para acciones de conservación | nd | Libre | |
| Propuestas para acciones de rehabilitación | nd | Libre | |

c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN

| Líneas de investigación propuestas | | Observaciones |
|---|-----------------------------------|----------------------|
| | Patógenos asociados | |
| | Caracterización de manglares | |
| | Bienes y servicios ambientales | |
| | Análisis de cambios de paisaje | |
| | Incompatibilidad de usos de suelo | |

d) CONTACTOS

| | |
|---|------------------------------|
| Personas a contactar relacionadas con el contenido de esta ficha | |
| Nombre (indicar grado): | Dr. Jorge Arturo Cid Becerra |
| Institución: | Universidad de Occidente |
| Teléfono: | (668) 8161000 ext. 4444 |
| Correo-e: | jid@mochis.udo.mx |

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Nombre (indicar grado): | M. en C. Joanna Acosta-Velázquez |
| Institución: | CONABIO |
| Teléfono: | (55) 50044987 |
| Correo-e: | jacosta@xolo.conabio.gob.mx |

e) REFERENCIAS

| | |
|---|---|
| Referencias (Literatura consultada): | |
| | 1 |
| | 2 |

Forma de citar:

Cid-Becerra, J. y J. Acosta-Velázquez. Criterios para la selección del sitio de manglar Isla Santa María - Topolobampo - Ohuira, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.

[Nota: Consultar la ficha de caracterización para este sitio.](#)