



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

FICHA DE CRITERIOS

Nombre del sistema: Estero Los Lobos
Identificador del sitio: PN05
Estado: Sonora
Región: Pacífico Norte

Coordenadas extremas (Geográficas)

| | Latitud Norte | Longitud Oeste |
|--------------------|---------------|----------------|
| Superior izquierda | 27.893889 | 110.6286 |
| Inferior derecha | 27.256218 | 110.386591 |

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 | 3 | 0 = no se conoce 1 = muy bajo 2 = bajo 3 = medio 4 = alto | |
| 3. Importancia de su función como corredor biológico entre áreas | 2 | 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 | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | El Mar de Cortés tiene un alto endemismo, se desconoce de manera específica para la zona |
| 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 | 2 | 0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante | Presencia de granjas de camarón, ganadería. |

| Criterios de amenaza o riesgo | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------|
| | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
| 1. Pérdida de la superficie original | 1 | 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 | 2 | 0 = negativo 1 = estable 2 = bajo 3 = alto | |
| 4. Presión sobre especies clave | 2 | 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 | 0 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |

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

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| 3. Expansión urbana | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 4. Turismo | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 5. Acuicultura | 5 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 6. Contaminación | 0 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 7. Azolvamiento | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 8. Deforestación | 0 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 9. Colecta de leña | 2 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 10. Construcción de caminos | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Camino de terracería |
| 11. Alteración del flujo hidrológico | 5 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | La presencia de granjas camaronícolas es cada vez mayor en la zona. Agricultura altamente tecnificada con riego. Presencia de canales de gran magnitud en la zona sur, procedentes de zonas agrícolas. |

| | | | |
|---|---|--|---|
| 12. Especies introducidas | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 13. Prácticas de manejo inadecuadas | 0 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | En el sur del sistema existen estanques camaronícolas que fueron construidos aparentemente sobre llanuras y cubetas de inundación |
| 14. Desección o relleno de zonas inundables | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | En el sur del sistema existen estanques camaronícolas que fueron construidos aparentemente sobre llanuras y cubetas de inundación |
| 15. Presencia de plagas | 0 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |

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 | 2 | 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 | 0 | 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 fauna silvestre Islas del Golfo de California |
| 2. Región Terrestre Prioritaria | 0 | 0 = No 1 = Sí | No |
| 3. Región Marina Prioritaria | 1 | 0 = No 1 = Sí | Sistema Lagunar Sur de Sonora |
| 4. Región Hidrológica Prioritaria | 1 | 0 = No 1 = Sí | Río Yaquí-Cascada de Bassaseachic |
| 5. Área de Importancia para la Conservación de las Aves | 1 | 0 = No 1 = Sí | Sistema Guasimas, Sistema Algodones, Sistema La Luna y Estero Lobos |

| | | | |
|---|---|------------------|---|
| 6. Sitio Ramsar | 0 | 0 = No 1 = Sí | Complejo Lagunar bahía Guasima-Estero Los Lobos |
| 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 Bahía Guasimas-Estero Lobos |

b) RECOMENDACIONES

| Recomendación de acciones para el sitio | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
|--|----------------|---|---|
| Acciones para el sitio | 0 | 0 = Conservación 1 = Rehabilitación 2 = Conservación y rehabilitación | Estero Lobos es la zona más importante en cuanto a extensión de manglar en Sonora |
| Propuestas para acciones de conservación | nd | Libre | |
| Propuestas para acciones de rehabilitación | nd | Libre | |

| | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------|
| El polígono de conservación que se propone es: | Coordenadas Superior izquierda | 27°30' | 110°36'30" |
| | Coordenadas Inferior derecha | 27°17' | 110°25'50" |

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 llenado de esta ficha | | | |
|--|----------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Nombre (indicar grado): | Dr. Arturo Ruiz Luna | | |
| Institución: | CIAD-Mazatlán | | |
| Teléfono: | 669 9898700 | Correo-e: | arluna@ciad.mx |
| Nombre (indicar grado): | M. en C. Joanna Acosta Velázquez | | |
| Institución: | CONABIO | | |
| Teléfono: | | Correo-e: | jacosta@xolo.conabio.gob.mx |

e) REFERENCIAS

| Referencias (Literatura consultada): | |
|--------------------------------------|--|
| 1 | Ruiz-Luna, A., J. Acosta-Velázquez, C. A. Berlanga-Robles y K. Monzalvo-Santos, 2005. Estimación de cambios en la extensión de manglares de Sonora evaluada a través de técnicas de percepción remota. II Taller sobre la problemática de los ecosistemas de manglar. ANP El Salado, UdG, ECOSUR. Puerto Vallarta, Jalisco 26 al 29 de octubre del 2005. |
| 2 | Cervantes Escobar A. 2007. Evaluación de la condición de los sistemas de manglar del noroeste de México a través de análisis espectrales y de indicadores de paisaje. CIAD-Unidad Mazatlán en Acuicultura y Manejo Ambiental. México. 91 p. |

Forma de citar

Ruiz-Luna, A. y J. Acosta-Velázquez. Criterios para la selección del sitio de manglar Estero Los Lobos, 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.](#)