



CONABIO

Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabil

FICHA DE CRITERIOS

Nombre del sistema: Puerto Morelos - Punta Maroma
Identificador del sitio: PY69
Estado: Quintana Roo
Región: Península de Yucatán

Coordenadas extremas (Geográficas)

	Latitud Norte	Longitud Oeste
Superior izquierda	21.003367	86.986708
Inferior derecha	20.748413	86.826446

a) CRITERIOS

Criterios de valor biológico	Valor asignado	
	Valor asignado	Posibles valores:
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	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto
4. Presencia de fenómenos naturales "extraordinarios"	3	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante
5. Presencia de endemismos	0	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto

6. Riqueza específica	0	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	0	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante

Criterios de amenaza o riesgo	Valor asignado	Posibles valores:
1. Pérdida de la superficie original	3	0 = nulo 1 = bajo (0 a 30%) 2 = medio (30 a 60%) 3 = alto (60 a 100%)
2. Grado de fragmentación del área	3	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
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
6. Prácticas de manejo inadecuado	2	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto

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

2. Ganadería	1	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
3. Expansión urbana	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
4. Turismo	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
5. Acuicultura	1	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
6. Contaminación	4	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
7. Azolvamiento	4	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
8. Deforestación	4	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
9. Colecta de leña	0	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto

10. Construcción de caminos	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
11. Alteración del flujo hidrológico	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
12. Especies introducidas	0	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
13. Prácticas de manejo inadecuadas	4	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
14. Deseccación o relleno de zonas inundables	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto
15. Presencia de plagas	0	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto

Crterios de oportunidad de conservación (por relevancia biológica) y de rehabilitación ecológica		
	Valor asignado	Posibles valores:
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	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto
------------------------------------	---	---

Criterios de categorización actual	Valor asignado	Posibles valores:
1. Área Natural Protegida	0	0 = No 1 = Sí
2. Región Terrestre Prioritaria	0	0 = No 1 = Sí
3. Región Marina Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí
4. Región Hidrológica Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí
5. Área de Importancia para la Conservación de las Aves	1	0 = No 1 = Sí
6. Sitio Ramsar	0	0 = No 1 = Sí
7. Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad marina de México: Océanos, costas e islas	1	0 = No 1 = Sí

b) RECOMENDACIONES

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

c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación propuestas	
	Estudio microtopográfico para la rehabilitación del flujo hídrico del sitio.
	Caracterización biológica y funcional del sitio.
	Estudio periódico de la cobertura vegetal con fotografías aéreas o imágenes de satélite de alta resolución.

d) CONTACTOS

Personas a contactar relacionadas con contenido de esta ficha

Nombre (indicar grado):	Dr. Julio Espinoza Avalos	
Institución:	El Colegio de la Frontera Sur, Ecosur, Chetumal	
Teléfono:	9 838 350 440 ext. 4312	Correo-e

Nombre (indicar grado):	Biól. Gerardo A. Ríos Saís	
Institución:	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Región Península de Yucatán	
Teléfono:		Correo-e

Nombre (indicar grado):	M. en C. José Reyes Díaz Gallegos	
Institución:	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad	
Teléfono:	(55) 50 04 49 87	Correo-e

e) REFERENCIAS

Referencias (Literatura consultada):

Forma de citar:

Espinoza-Avalos, J., G. A. Ríos-Saís y J. R. Díaz-Gallegos. Criterios para la selección del sitio de manglar Puerto Morelos - Punta Maroma, en () de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, Mé

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