



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

FICHA DE CRITERIOS

Nombre del sistema: Yumbalam
Identificador del sitio: PY81
Estado: Quintana Roo
Región: Península de Yucatán

Coordenadas extremas (Geográficas)

	Latitud Norte	Longitud Oeste
Superior izquierda	21.603899	87.533299
Inferior derecha	21.329444	87.014159

a) CRITERIOS

Criterios de valor biológico	Valor asignado		Observaciones
	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	4	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"	2	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante	Zona de impacto de huracanes.
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	2	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante	

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	1	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	Lotificación de Isla Holbox.

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

2. Ganadería	2	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	Se presentan procesos de lotificación intensiva en la zona de Holbox (playa).
4. Turismo	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
5. Acuicultura	0	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
6. Contaminación	3	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	Ha habido procesos de modificación de flujos hidráulicos y apertura y cierre de bocas debido al impacto de huracanes.
8. Deforestación	2	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	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
11. Alteración del flujo hidrológico	3	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	3	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	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:	Observaciones
1. Proporción de áreas bajo algún tipo de manejo adecuado	3	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:	Observaciones
1. Área Natural Protegida	1	0 = No 1 = Sí	Área de protección de flora y fauna Yumbalam y Reserva de la Biósfera Ría Lagartos
2. Región Terrestre Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Dzilam - Ría Lagartos - Yumbalam
3. Región Marina Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Dzilam - Contoy
4. Región Hidrológica Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Contoy y Anillo de cenotes
5. Área de Importancia para la Conservación de las Aves	1	0 = No 1 = Sí	Yum-Balam y Ría Lagartos
6. Sitio Ramsar	1	0 = No 1 = Sí	Área de protección de flora y fauna Yum Balam y Humedales de importancia especial para la conservación
7. Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad marina de México: Océanos, costas e islas	1	0 = No 1 = Sí	Humedales costeros y plataforma continental de Cabo Catoche

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	
Propuestas para acciones de conservación			Regular la construcción de cualquier tipo de infraestructura, regular los desarrollos turísticos (Isla Holbox) y elaborar un programa de manejo.
Propuestas para acciones de rehabilitación			

c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación propuestas		Observaciones
	Estudio sobre los usos del manglar.	
	Estudio de impacto ambiental a raíz de la lotificación de Isla Holbox (cambio de la cobertura de manglar).	
	Caracterización de manglares y estudios de flujo hidrológico.	

d) CONTACTOS

Personas a contactar relacionadas con contenido de esta ficha	
Nombre (indicar grado):	Biól. Gerardo A. Ríos Saís
Institución:	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Región Península de Yucatán y Caribe Mexicano
Teléfono:	Correo-e grios@conanp.gob.mx
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 jespino@ecosur.mx
Nombre (indicar grado):	Dr. Jorge Herrera Silveira
Institución:	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN - Merida
Teléfono:	(999) 9429 462 Correo-e jherrera@mda.cinvestav.mx
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 jdiaz@conabio.gob.mx

e) REFERENCIAS

Referencias (Literatura consultada):

Forma de citar:

Ríos-Saís G. A., J. Espinoza-Avalos, J. Herrera-Silveira y J. R. Díaz-Gallegos. Criterios para la selección del sitio de manglar Yumbalam, 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.](#)