



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

FICHA DE CRITERIOS

Nombre del sistema: Los Patos - Solo Dios
Identificador del sitio: PS28
Estado: Chiapas
Región: Pacífico Sur

Coordenadas extremas (Geográficas)

	Latitud Norte	Longitud Oeste
Superior izquierda	15.899224	93.679887
Inferior derecha	15.600369	93.30992

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	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	1	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	Es posible la existencia de <i>Avicennia bicolor</i> , recientemente descrita para el municipio de Tonalá
6. Riqueza específica	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	
7. Centros de origen y diversificación natural	2	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:	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	Existe una gran presión por la ganadería y los desasolves por la pesquería sobre las áreas de manglar y vegetación acuática, asociada en la parte sur y oriente del sistema, como sucede en las comunidades de Isla San José, Joaquín Amaro, Francisco I. Madero, El Mosquito, La Conquista y El Carrizal.

5. Concentración de especies en riesgo	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	
6. Prácticas de manejo inadecuado	3	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	2	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
2. Ganadería	5	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	2	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
5. Acuicultura	4	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	5	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	5	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	
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	2	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. Desección 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	

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	2	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	

Criterios de categorización actual			
	Valor asignado	Posibles valores:	Observaciones
1. Área Natural Protegida	0	0 = No 1 = Sí	
2. Región Terrestre Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	El Triunfo - La Encrucijada - Palo Blanco
3. Región Marina Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Punta Arista

4. Región Hidrológica Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Soconusco
5. Área de Importancia para la Conservación de las Aves	1	0 = No 1 = Sí	La Encrucijada
6. Sitio Ramsar	1	0 = No 1 = Sí	Sistema Lagunar Estuarino Boca del Cielo
7. Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad marina de México: Océanos, costas e islas	1	0 = No 1 = Sí	Sistema Lagunar El Chiapaneco

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			Es necesario declarar bajo alguna categoría de protección el área comprendida entre El Manguito y Estero San José, cuyo grado de integridad y estructura - complejidad de bosques de manglar es muy sobresaliente (1,780 ha aproximadamente). Asociada a ellas existen unas 3,560 ha de bosques de manglar a lo largo del Estero El Cequeleño.
Propuestas para acciones de rehabilitación			Reforestación, limpieza de esteros, áreas de pesca. Rehabilitación de flujos de agua que fueron interrumpidos durante la construcción del canal la Conquista - Joaquín Amaro. Los manglares de Los Patos Solo Dios padecen un severo proceso de azolvamiento y desecación.

c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación propuestas	Observaciones

d) CONTACTOS

Personas a contactar relacionadas con el contenido de esta ficha	
Nombre (indicar grado):	Dr. Cristian Tovilla Hernández
Institución:	El Colegio de la Frontera Sur, Ecosur Tapachula
Teléfono:	962 62 8 98 00 ext. 5302
Correo-e	ctovilla@ecosur.mx

Nombre (indicar grado):	Biól. Edmundo Aguilar
Institución:	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Teléfono:	
Correo-e	eaguilar@conanp.gob.mx

Nombre (indicar grado):	Biól. Sandra Mora
Institución:	Intituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
Teléfono:	
Correo-e	Sandra.Mora@inegi.gob.mx

Nombre (indicar grado):	M. en. C. Ma. Luisa Cuevas Fernández
Institución:	Instituto de Ecología
Teléfono:	
Correo-e	lcuevas@ine.gob.mx

Nombre (indicar grado):	M. en. C. Verónica Aguilar Sierra
Institución:	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
Teléfono:	(55) 5004 4942
Correo-e	vaguilar@conabio.gob.mx

e) REFERENCIAS

Referencias (Literatura consultada):
1 Diagnóstico de la situación del manglar en La Encrucijada. Dr. Cristian Tovilla.

2	Tovilla H. C., R. L. R. Salas, P. J. C. de la Presa, E. I. B. Romero, E. F. Ovalle y O. R. Gómez. 2007. Informe Final: Inventario Forestal de los Bosques de Manglar del Soconusco, Gobierno del Estado de Chiapas - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología COCyTECH-CONACyT Laboratorio de Ecología de Manglares y Zona Costera, El Colegio de la Frontera Sur, Ecosur. Tapachula Chiapas, México, 100 pp.
3	Tovilla H. C. 2006. Propuesta para la Conservación, manejo y restauración en los bosques de manglar de la costa de Chiapas. Laboratorio de Ecología de Manglares y Zona Costera, El Colegio de La Frontera Sur, Ecosur. Tapachula Chiapas, México, 152 pp.
4	Tovilla H.C. Uso de la madera de mangle en los potreros del área de La Joya - Buenavista, en preparación Libro Biodiversidad de Chiapas, CONABIO.

Forma de citar:

Tovilla-Hernández, C., E. Aguilar, S. Mora, M. L. Cuevas-Fernández y V. Aguilar-Sierra. Criterios para la selección del sitio de manglar Los Patos - Solo Dios, 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.](#)