



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

FICHA DE CRITERIOS

Nombre del sistema: La Encrucijada
Identificador del sitio: PS24
Estado: Chiapas
Región: Pacífico Sur

Coordenadas extremas (Geográficas)

	Latitud Norte	Longitud Oeste
Superior izquierda	15.650617	93.342546
Inferior derecha	14.773673	92.460843

a) CRITERIOS

Criterios de valor biológico	Valor asignado		Observaciones
	Valor asignado	Posibles valores:	
1. Extensión del área de manglar	2	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"	3	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	Mangle amarillo (<i>Rhizophora harrisonii</i>)
6. Riqueza específica	3	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:	Observaciones
	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	2	0 = muy bajo 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	Hacia el interior poco grado de fragmentación, hacia el exterior alto grado.
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	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	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Se utiliza mangle blanco (<i>Laguncularia racemosa</i>) como tutor en los cultivos de tomate, así como para la construcción de empalizadas y "Tapos" para el encierro de camarón. En el pasado el mangle blanco se utilizaba para el cultivo de tabaco.
2. Ganadería	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Hay zonas de presión ganadera sobre el corredor de manglar. Existen unas 8,456 ha de potreros en la periferia de los manglares, mientras que al interior de éstos y sobre la franja costera existen unas 678 ha dedicadas a ganadería.
3. Expansión urbana	4	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Crecimiento de las poblaciones en el interior de la zona de manglar, existen unas 128 comunidades al interior y periferia de la reserva.
4. Turismo	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Ecoturismo
5. Acuicultura	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Zonas con presión de acuicultura extensiva.
6. Contaminación	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Contaminación por pesticidas y aguas residuales de todas las poblaciones costeras.

7. Azolvamiento	5	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Principal problema. Todas las lagunas costeras Panzacola, Cerritos, Teculapa, Campón, Chantuto y Carretas - Pereyra, padecen un severo problema de azolvamiento, en algunos casos se ha perdido hasta un 40% del área útil de pesca, como sucede en Cerritos y Panzacola.
8. Deforestación	4	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Tala para uso local, el área de manglar presenta en promedio una explotación del 23 %, el cual en algunas zonas excede el 50 %.
9. Colecta de leña	4	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	La colecta de leña es una constante en todas las comunidades al interior y periferia de los manglares, como sucede en las comunidades de Chantuto, Herrado, Barra de Zacapulco, La Palma, El Castaño y dentro de la zona núcleo de la reserva.
10. Construcción de caminos	2	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	La Comisión Nacional del Agua (CNA) manda descargas excesivas, lo que genera dragados en el área. La CNA y Gobierno del Estado de Chiapas después de los huracanes Mitch y Stán, realizaron una gran cantidad de desasolve de todos los ríos, además de canalizarlos (líneas rectas a lo largo de 6 -12 km), esto provocó una avalancha de gran cantidad de arenas que estaban depositadas al nivel de la carretera y ferrocarril de todas las poblaciones. Los sedimentos fueron a parar a los pantanos de agua dulce, las lagunas y bocabarras, provocando una gran azolvamiento de todos estos sistemas, el cual es necesario detener. Por otro lado estas obras están provocando la muerte y desecamiento de todos los ríos de la costa durante la época de estiaje, casos críticos son los ríos Novillero, Bonanza, San Nicolás y San Diego.
12. Especies introducidas	2	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Mojarra Tilapia sp.
13. Prácticas de manejo inadecuadas	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	No hay planes de manejo, uso local del manglar.
14. Desecación o relleno de zonas inundables	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Desecación 10 años atrás. En la actualidad la agricultura y ganadería están desecando las grandes áreas de pantanos de agua dulce como sucede con la Cantileña - Maragato, Agostaderos de Pijijapán, El Castaño, Río Vado Ancho y Río Huixtla

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%)	Rehabilitación de cuerpos de agua y desasolvamiento. Esta práctica lejos de favorecer al sistema ha provocado un impacto de gran magnitud.
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	Cooperativas y proyectos de ecoturismo

Criterios de categorización actual	Valor asignado	Posibles valores:	Observaciones
1. Área Natural Protegida	1	0 = No 1 = Sí	Reserva de la Biósfera La Encrucijada
2. Región Terrestre Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	El Triunfo - La Encrucijada - Palo Blanco
3. Región Marina Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Corredor Puerto Madero
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	Reserva de la Biósfera La Encrucijada - Zona sujeta a conservación ecológica Cabildo Amatal
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 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			Documento de la CONANP de validación, propuestas de manejo.
Propuestas para acciones de rehabilitación			Existen algunos sitios donde se deben realizar proyectos de restauración como sucede en las áreas de Vadenia - San Simón, El Cabe en el municipio de Mazatán, Panzacola, Cerritos, Barrita de Pajón y Carretas - Pereyra, Chantuto en los Municipios de Huixtla, Villa Comaltitlán, Acapetahua, Mapastepec y Pijijapán.

c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación propuestas	Observaciones
Estudios del impacto de incendios en manglares y combustible.	
Evaluación del nivel de agua en los pantanos.	
Impacto de los dragados de las lagunas costeras sobre las áreas de manglares y pantanos.	

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

Nombre (indicar grado):	Juan Carlos Croker.		
Institución:	Instituto de Historia Natural		
Teléfono:		Correo-e	

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.

Forma de citar:

Tovilla-Hernández, C., E. Aguilar, S. Mora, M. L. Cuevas-Fernández, V. Aguilar-Sierra y J. C. Croker. Criterios para la selección del sitio de manglar La Encrucijada, 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.](#)