



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

### FICHA DE CRITERIOS

**Nombre del sistema:** La Joya  
**Identificador del sitio:** PS25  
**Estado:** Chiapas  
**Región:** Pacífico Sur

Coordenadas extremas (Geográficas)		Latitud Norte	Longitud Oeste
Superior izquierda		15.993911	93.782723
Inferior derecha		15.852226	93.606809

#### a) CRITERIOS

Criterios de valor biológico	Valor asignado		Posibles valores:	Observaciones
	Valor	Asignado		
1. Extensión del área de manglar	0		0 = < 10 km <sup>2</sup> (< 1000 ha) 1 = 10 a 100 km <sup>2</sup> (1 000 a 10 000 ha) 2 = 100 a 1 000 km <sup>2</sup> (10 000 a 100 000 ha) 3 = >1 000 km <sup>2</sup> (> 100 000 ha)	
2. Integridad ecológica funcional del área	2		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	2	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	Registro de <i>Avicennia bicolor</i> en el municipio de Tonalá
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	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%)	El 67 % del área de manglar se ha perdido
2. Grado de fragmentación del área	3	0 = muy bajo 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	La ganadería ha invadido toda la periferia y el interior de grandes áreas en los manglares restantes.
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	Manglares, tulares y vegetación de pantanos.
5. Concentración de especies en riesgo	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	Anas sp.
6. Prácticas de manejo inadecuado	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	

<b>Criterios relativos a agentes de destrucción y/o perturbación</b>	<b>Valor asignado</b>	<b>Posibles valores:</b>	<b>Observaciones</b>
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	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	4	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	Azolvamiento por el arrastre de los ríos hacia las lagunas costeras, y el impacto de los dragados al interior de las lagunas costeras.

8. Deforestación	5	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	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
13. Prácticas de manejo inadecuadas	5	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	
-------------------------	---	--	--

<b>Criterios de oportunidad de conservación (por relevancia biológica) y de rehabilitación ecológica</b>	<b>Valor asignado</b>	<b>Posibles valores:</b>	<b>Observaciones</b>
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	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	

<b>Criterios de categorización actual</b>	<b>Valor asignado</b>	<b>Posibles valores:</b>	<b>Observaciones</b>
1. Área Natural Protegida	0	0 = No 1 = Sí	Colinda con el ANP Santuario Playa Puerto Arista
2. Región Terrestre Prioritaria	0	0 = No 1 = Sí	
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 Chiapaneco
7. Vacíos y omisiones en la conservación de la biodiversidad marina de México, océanos, costas e islas (GAP-marino y costero)	1	0 = No 1 = Sí	Sistema Estuarino Boca del Cielo

**b) RECOMENDACIONES**

<b>Recomendación de acciones para el sitio</b>	<b>Valor asignado</b>	<b>Posibles valores:</b>	<b>Observaciones</b>
Acciones para el sitio	2	0 = Conservación 1 = Rehabilitación 2 = Conservación y rehabilitación	Urgente manglar muriendo
Propuestas para acciones de conservación	2	Conservación y rehabilitación	Urge proteger la zona sur oriente de las lagunas de Santa Rosa y Buenavista, donde el manglar presenta un grado de conservación aceptable.
Propuestas para acciones de rehabilitación	1	Rehabilitación	Es necesario rehabilitar grandes áreas de laguna La Joya y los pequeños humedales periféricos de La Joya y Buenavista, los cuales se han visto afectados por la obras de dragado efectuadas por la Conapesca y Gobierno del Estado.

**c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN**

<b>Líneas de investigación propuestas</b>	<b>Observaciones</b>

**d) CONTACTOS**

<b>Personas a contactar relacionadas con el contenido de esta ficha</b>	
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**

<b>Referencias (Literatura consultada):</b>	
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 La Joya, 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.](#)