



CONABIO

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

### FICHA DE CRITERIOS

**Nombre del sistema:** Bahía Concepción  
**Identificador del sitio:** PN02  
**Estado:** Baja California Sur  
**Región:** Pacífico Norte

#### Coordenadas extremas (Geográficas)

	Latitud Norte	Longitud Oeste
Superior izquierda	26.941357	112.040038
Inferior derecha	26.504459	111.713803

#### a) CRITERIOS

Criterios de valor biológico	Valor asignado	Posibles valores:	Observaciones
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	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	Para los manglares
4. Presencia de fenómenos naturales "extraordinarios"	1	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	No existen reportados
6. Riqueza específica	1	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	1	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	Turismo, compra de terrenos por extranjeros y nacionales
4. Presión sobre especies clave	2	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	Sobre manglares, particularmente en el área de Mulegé
5. Concentración de especies en riesgo	1	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	Construcción de marinas, infraestructura y turismo

**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	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	Sólo en la zona de Mulegé y la creación de asentamientos de baja densidad en zonas de playa. Inicio de fraccionamiento para desarrollos habitacionales

4. Turismo	4	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	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
7. Azolvamiento	2	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
8. Deforestación	3	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
9. Colecta de leña	1	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	4	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
14. Deseccación 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	

**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%)	No existe plan de manejo
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	0	0 = No 1 = Sí	
3. Región Marina Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Bahía Concepción
4. Región Hidrológica Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Mulegé - Sta. Rosalía
5. Área de Importancia para la Conservación de las Aves	0	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	Plataforma y talúd continental de Bahía Concepción

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			
Propuestas para acciones de rehabilitación			

Polígonos identificados para conservación. Las coordenadas son solo aproximaciones no hay datos para asignar de manera precisa el área requerida para manejo:

El polígono de conservación que se propone es: Mulege	Coordenadas Superior izquierda	Latitud norte 26°54'15"	Longitud oeste 111°58'30"
	Coordenadas Inferior derecha	Latitud norte 26°53'48"	Longitud oeste 111°57'10"
El polígono de conservación que se propone es: Sin nombre	Coordenadas Superior izquierda	Latitud norte 26°45'51"	Longitud oeste 111°53'43"
	Coordenadas Inferior derecha	Latitud norte 26°45'40"	Longitud oeste 111°53'29"
El polígono de conservación que se propone es: Sin nombre	Coordenadas Superior izquierda	Latitud norte 26°45'05"	Longitud oeste 111°53'48"
	Coordenadas Inferior derecha	Latitud norte 26°45'00"	Longitud oeste 111°53'42"
El polígono de conservación que se propone es: Sin nombre	Coordenadas Superior izquierda	Latitud norte 26°44'45"	Longitud oeste 111°54'09"
	Coordenadas Inferior derecha	Latitud norte 26°44'30"	Longitud oeste 111°53'55"
El polígono de conservación que se propone es: Sin nombre	Coordenadas Superior izquierda	Latitud norte 26°41'57"	Longitud oeste 111°52'38"
	Coordenadas Inferior derecha	Latitud norte 26°41'47"	Longitud oeste 111°52'30"
El polígono de conservación que se propone es: Requesón	Coordenadas Superior izquierda	Latitud norte 26°38'41"	Longitud oeste 111°50'18"
	Coordenadas Inferior derecha	Latitud norte 26°38'06"	Longitud oeste 111°49'39"

c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación propuestas	Observaciones
Patógenos asociados	
Caracterización de manglares	
Bienes y servicios ambientales	
Análisis de cambios de paisaje	

d) CONTACTOS

Personas a contactar relacionadas con el contenido de esta ficha		
Nombre (indicar grado):	Dr. Arturo Ruiz Luna	
Institución:	CIAD-Mazatlán	
Teléfono:	669 9898700	Correo-e: arluna@ciad.mx

Nombre (indicar grado):	M. en C. Joanna Acosta Velázquez		
Institución:	CONABIO		
Teléfono:	(55) 5004 4987	Correo-e:	jacosta@xolo.conabio.gob.mx

**e) REFERENCIAS**

Referencias (Literatura consultada):	
1	Arriaga Cabrera, L., E. Vázquez Domínguez, J. González Cano, R. Jiménez Rosenberg, E. Muñoz López, V. Aguilar Sierra (coordinadores). 1998. Regiones marinas prioritarias de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México.
2	Ruiz Luna, A, J. Acosta-Velázquez, F. Flores Verdugo , C. A. Berlanga Robles, N. A. Trelles Rios y K. Monzalvo Santos. 2004. Aplicación de técnicas de percepción remota para el análisis de la distribución, extensión y estructura de sistemas de manglar en Baja California Sur, México. XI Simposio Latinoamericano sobre Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. 22 al 26 de Noviembre, 2004, Santiago, Chile (Extemso ARuiz.doc).
3	Cervantes Escobar A. 2007. Evaluación de la condición de los sistemas de manglar del noroeste de México a través de análisis espectrales y de indicadores de paisaje. CIAD-Unidad Mazatlán en Acuicultura y Manejo Ambiental. México. 91 P.

**Forma de citar:**

Ruiz-Luna, A. y J. Acosta-Velázquez. Criterios para la selección del sitio de manglar Bahía Concepción, 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.](#)