



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

### FICHA DE CRITERIOS

**Nombre del sistema:** Sian Ka'an  
**Identificador del sitio:** PY77  
**Estado:** Quintana Roo  
**Región:** Península de Yucatán

#### Coordenadas extremas (Geográficas)

	Latitud Norte	Longitud Oeste
Superior izquierda	20.223083	88.076704
Inferior derecha	18.600260	87.409837

#### a) CRITERIOS

Criterios de valor biológico	Valor asignado	Posibles valores:	Observaciones
1. Extensión del área de manglar	2	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	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	Huracanes e incendios.
5. Presencia de endemismos	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	

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	

<b>Criterios de amenaza o riesgo</b>	<b>Valor asignado</b>	<b>Posibles valores:</b>	<b>Observaciones</b>
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	0	0 = muy bajo 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	
3. Cambios en la densidad de las poblaciones humanas	1	0 = negativo 1 = estable 2 = bajo 3 = alto	
4. Presión sobre especies clave	1	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	1	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	Hay algunas parcelas agrícolas en la Reserva de Sian Ka'an, sin embargo éstas no se encuentran muy cercanas a las zonas de manglar.

2. Ganadería	1	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
3. Expansión urbana	1	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
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	2	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
7. Azolvamiento	0	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
8. Deforestación	2	0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto	
9. Colecta de leña	2	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	Camino al Playón ha afectado zonas de mangle y se está proponiendo esta zona como sitio de rehabilitación.
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	2	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	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	Hay varias ONG´s trabajando en el área y existen agrupaciones bien organizadas de pescadores de langosta.
------------------------------------	---	---	---

<b>Criterios de categorización actual</b>			
	<b>Valor asignado</b>	<b>Posibles valores:</b>	<b>Observaciones</b>
1. Área Natural Protegida	1	0 = No 1 = Sí	Reserva de la Biósfera Sian Ka'an, Área de protección de flora y fauna Uaymil, Reserva de la Biósfera Arrecifes de Sian Ka'an y Parque Nacional Tulum.
2. Región Terrestre Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Sian Ka'an - Uaymil - Xcalak y Zonas forestales de Quintana Roo.
3. Región Marina Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Sian Ka'an, Bahía Chetumal, Xcalac - Majahual y Tulum - Xpuha
4. Región Hidrológica Prioritaria	1	0 = No 1 = Sí	Sian Ka'an, Humedales y lagunas de la Bahía de Chetumal y Cenotes Tulum - Cobá
5. Área de Importancia para la Conservación de las Aves	1	0 = No 1 = Sí	Sian Ka'an y Uyumil C'eh
6. Sitio Ramsar	1	0 = No 1 = Sí	Sian Ka'an
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 arrecifes de Sian Ka'an y Bahía de Chetumal

**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	
Propuestas para acciones de conservación			Renovación del programa de manejo.
Propuestas para acciones de rehabilitación			Rehabilitación - Reforestación de la zona del Playón (Ver coordenadas extremas del polígono).

<b>El polígono de rehabilitación que se propone es:</b>	Coordenadas Superior izquierda	Latitud norte 19.827686	Longitud oeste 87.515259
	Coordenadas Inferior derecha	Latitud norte 19.805238	Longitud oeste 87.490838

**c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN**

Líneas de investigación propuestas	Observaciones
Caracterización de sitios de manglar en buen estado (Caracterización realizada por el CINVESTAV en la zona del Playón)	
Estudio de aportes del manglar al ecosistema arrecifal.	

**d) CONTACTOS**

Personas a contactar relacionadas con contenido de esta ficha		
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):	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):	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:**

Espinoza-Avalos, J., G. A. Ríos-Saís y J. R. Díaz-Gallegos. Criterios para la selección del sitio de manglar Sian Ka'an, 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.](#)