



Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 19 June 2026

Versión actualizada, previamente publicada en : 1 January 2001

México

Reserva de la Biosfera La Encrucijada



Fecha de designación	20 March 1996
Sitio número	815
Coordenadas	15°11'52"N 92°51'08"W
Área	144 868,00 ha

Código de colores

Los campos con fondo sombreado en azul claro se refieren a datos e información necesarios únicamente para las actualizaciones de la FIR.

Obsérvese que no está previsto que algunos campos sobre determinados aspectos de la Parte 3, relativos a la Descripción de las Características Ecológicas de la FIR (resaltados en púrpura), se rellenen como parte de una FIR estándar, sino que se incluyen para completar la información con objeto de guardar la coherencia solicitada entre la FIR y el modelo de descripción 'completa' de las características ecológicas aprobado en la Resolución X.15 (2008). En caso de que una Parte Contratante disponga de información relacionada con esos campos (por ejemplo, a partir de un modelo nacional de descripción de las características ecológicas), podrá, si lo desea, aportar información en esos campos adicionales.

1 - Resumen

Resumen

Esta región es muy importante ya que en ella se encuentran diversos tipos de vegetación representativos de la Costa de Chiapas como son: Manglares, los cuales han sido considerados como los más altos del Pacífico Americano; es importante mencionar que esta Reserva alberga al único bosque de zapotales existentes en Mesoamérica, es hábitat de varias especies con alguna categoría de riesgo entre las que destacan jaguar, mono araña, murciélagos, tortugas marinas y de agua dulce, caimán, cocodrilo y loros. La Encrucijada es un corredor migratorio para aves, que les provee de refugio y alimento durante su ruta migratoria, además es importante para el mantenimiento de la diversidad de la ecoregión pues es hábitat de 361 especies de flora y 989 especies de fauna.

El Sitio Ramsar "La Encrucijada" es clave para la conservación de los humedales, por su ubicación y extensión, dado que protege un gradiente de hábitats únicos e importantes para diversas especies de flora y fauna de la costa de Chiapas, así como para la regulación hídrica y otros servicios ecosistémicos.

2 - Datos y ubicación

2.1 - Datos oficiales

2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

Compilador responsable

Institución/organismo	Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Dirección postal	Tercera avenida sur oriente sin número, entre calle central y primera Oriente Barrio San Francisco Acapetahua Chiapas. C.P 30580

Autoridad Administrativa nacional Ramsar

Institución/organismo	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Dirección postal	Av. Ejército Nacional 223, Colonia Anáhuac I Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, C. P. 11320, Ciudad de México.

2.1.2 - Período de compilación de datos e información utilizados para compilar la FIR

Desde el año	1996
Hasta el año	2023

2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

Nombre oficial (en español, francés o inglés)	Reserva de la Biosfera La Encrucijada
Nombre no oficial (opcional)	La Encrucijada

2.1.4 - Cambios en los límites y el área del sitio desde su designación o la última actualización

(Actualización) A. Cambios en los límites del sitio	Si ☐ No ☒
(Actualización) B. Cambios en el área del sitio	Sin cambios en el área
(Actualización) For secretariat only: This update is an extension	☐

2.1.5 - Cambios en las características ecológicas del sitio

(Actualización) 6b i. ¿Han cambiado las características ecológicas del sitio Ramsar (incluidos los Criterios aplicables) desde la FIR anterior?	No
---	----

2.2 - Ubicación del sitio

2.2.1 - Definición de los límites del sitio

b) Mapa/imagen digital
<2 archivo(s) cargados>

Former maps	0
-------------	---

Descripción de los límites

El Sitio Ramsar se localiza al sur del Estado de Chiapas, en la región fisiográfica denominada Planicie Costera del Pacífico; y comprende a una parte de los Municipios de Pijijiapan, Mapastepec, Acapetahua, Huixtla, Villa Comaltitlán, Huehuetán y Mazatán, se encuentra al oeste de la ciudad de Tapachula que es la ciudad importante más próxima a La Encrucijada.

Sus límites corresponden a los del Área Natural Protegida Reserva de la Biosfera La Encrucijada, publicados en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 6 de Junio de 1995.

2.2.2 - Ubicación general

a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio?	Chiapas, México
b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano?	Tapachula

2.2.3 - Sólo para humedales dentro de los límites nacionales

a) ¿Se extiende el humedal en el territorio de uno o más países?	Si ☐ No ☒
b) ¿Es el sitio adyacente a otro sitio Ramsar que se encuentra en el territorio de otra Parte Contratante?	Si ☐ No ☒

2.2.4 - Área del sitio Ramsar

Área oficial, en hectáreas (ha): 144868

Área, en hectáreas (ha) calculada a partir de los límites del SIG 144995.819

2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

Sistema(s) de regionalización	Región biogeográfica
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Planicie Costera y Lomeríos con selva alta perennifolia
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Humedales del Soconusco
Ecoregiones Marinas del Mundo (MEOW)	Tehuantepecan/Chiapan Neritic Nerítico Tehuano/Chiapaneco

Otro sistema de regionalización biogeográfica

Las Ecorregiones Terrestres de México (INEGI, CONABIO e INE, 2008) son producto de talleres y reuniones nacionales de expertos que tomaron como punto de partida dos mapas de ecorregiones: el de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) nivel III y el de la World Wild Foundation (WWF)-CONABIO-CCA, junto con el mapa de Vegetación Primaria del INEGI, cartografía temática de climas, edafología, geología y topografía. El mapa presenta un cuarto nivel que no añade detalle en los trazos pero sí aumenta el número de divisiones ecorregionales (nivel hasta hoy exclusivo de México para la escala 1:1000 000).

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) -Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) - Instituto Nacional de Ecología (INE). (2008). 'Ecorregiones Terrestres de México'. Escala 1:1000000. México

3 - ¿Por qué es importante el sitio?

3.1 - Criterios de Ramsar y su justificación

☒ Criterio 1: Tipos de humedales representativos, raros o únicos naturales o casi naturales

Servicios hidrológicos prestados	Las tasas de evaporación de las aguas de la plataforma continental son esenciales para mantener el ciclo hidrológico y los regímenes de lluvias en la región; por otro lado estas aguas mantienen un constante intercambio con sistemas lagunares y estuarinos, aportando el agua marina que garantiza las condiciones de salinidad necesarias para mantener los ciclos biológicos de muchas especies marinas y dulceacuícolas. Son además importantes en la regulación de ciclos hidrológicos ya que funcionan como depósitos hídricos y ligas entre aguas superficiales y subterráneas, y permiten la recarga de lechos acuíferos.
Otros servicios de los ecosistemas prestados	Posee lagunas costeras y esteros que ocupan un lugar importante en el macrosistema de la Reserva, cuya función biológica contribuye al aporte de productividad primaria a través de fitoplancton, a la fijación del carbono y a los ciclos hidrobiológicos con una biodiversidad importante de flora y fauna acuática (Yáñez- Arancibia, 1986). Además estos humedales filtran contaminantes y sedimentos, conservando la salud de las lagunas costeras y la zona litoral marina.
Otros motivos	Turberas arboladas (zapotonales) - Los parches de zapotonal que se encuentran dentro de La Encrucijada son los únicos de la ecorregión. También pueden encontrarse algunos manchones de palmar inundable que son raros, aunque de menor extensión. Turberas no arboladas (Tulares y popales) - Los tulares y popales del Sitio son representativos de estos tipos de humedal en la ecorregión. Manglares - Los manglares presentes en el Sitio tienen una altura promedio de 20-25 metros, llegando a encontrarse individuos de más de 35 m. Son los manglares más altos de Norteamérica.

☒ Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

☒ Criterio 3: Diversidad biológica

Justificación

En la Reserva de La Biosfera la Encrucijada se reporta un total de 361 especies de flora, y 989 especies de fauna. De las cuales 135 especies se encuentran en alguna categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, 14 se encuentran en peligro de extinción, 43 amenazadas y 75 en protección especial; tales como el jaguar (*Panthera onca*), Mono araña (*Ateles geoffroyi*), loro nuca amarilla (*Amazona auropalliata*), pato real (*Cairina moschata*), así como el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), madre sal (*Avicennia germinans*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*). Hay 8 especies endémicas dentro del Sitio Ramsar.

El sitio es un corredor biológico relevante tanto para aves (AICA) como para murciélagos (AICOM), además de ser el hábitat de la única población de mono araña (*Ateles geoffroyi*) en la costa del Pacífico y de la comunidad más importante de mamíferos (93 especies) de la costa de Chiapas. Las dunas costeras dentro del Sitio sirven como zonas de anidación para tres especies de tortugas marinas (*Lepidochelys olivacea*, *Chelonia mydas* y *Dermochelys coriacea*).

Dentro del polígono se mantiene la conectividad a lo largo del gradiente de ecosistemas, lo que permite una gran variedad de servicios ambientales.

☒ Criterio 4: Apoyo durante una etapa crítica del ciclo biológico o en condiciones adversas

3.2 - Especies vegetales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Phylum	Nombre científico	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Otro estado	Justificación Justification
Plantae								
TRACHEOPHYTA/ LILIOPSIDA	<i>Acrocomia aculeata</i>	☐	☒	☐	LC	☐		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Avicennia bicolor</i>	☒	☒	☐	VU	☐		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Avicennia germinans</i>	☒	☒	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Conocarpus erectus</i>	☒	☒	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Dendrosida breedlovei</i>	☒	☐	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Laguncularia racemosa</i>	☒	☒	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Rhizophora harrisonii</i>	☐	☒	☐		☐		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Rhizophora mangle</i>	☒	☒	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010

3.3 - Especies animales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Phylum	Nombre científico	Especie califica bajo el criterio				Especie contribuye bajo el criterio				Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia 1)	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Apéndice I de la CEM	Otro estado	Justificación
		2	4	6	9	3	5	7	8								
Otros																	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Ateles geoffroyi</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				EN	☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo el ciclo de vida. Se ha observado que dentro del área de la reserva existe la única población de esta especie dentro de la planicie costera.
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Boa constrictor</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo el ciclo de vida

Phylum	Nombre científico	Especie califica bajo el criterio				Especie contribuye bajo el criterio				Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia ¹⁾	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Apéndice I de la CEM	Otro estado	Justificación
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Bolitoglossa flaviventris</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				EN	☐	☐		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Caiman crocodilus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Sujeta a protección especial	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo el ciclo de vida
CHORDATA / REPTILIA	<i>Chelonia mydas</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				EN	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Anidación
CHORDATA / REPTILIA	<i>Crocodylus acutus</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☒	☐		Todo su ciclo de vida
CHORDATA / REPTILIA	<i>Ctenosaura similis</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / REPTILIA	<i>Dermochelys coriacea</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Anidación
CHORDATA / REPTILIA	<i>Eretmochelys imbricata</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				CR	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Alimentación de juveniles
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Galictis vittata</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / REPTILIA	<i>Iguana iguana</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Sujeta a protección especial	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / REPTILIA	<i>Kinosternon scorpioides cruentatum</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Sujeta a protección especial	NOM-059-SEMARNAT-2010 / todo el ciclo de vida
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Leopardus pardalis</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☒	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / REPTILIA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Anidación
CHORDATA / REPTILIA	<i>Leptophis mexicanus</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lonchorhina aurita</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lophostoma evotis</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Micronycteris schmidtorum</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Oryzomys couesi</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Panthera onca</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / todo el ciclo de vida
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Puma yagouaroundi</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☒	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / REPTILIA	<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Sciurus variegatoides</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Todo su ciclo de vida
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Sphiggurus mexicanus</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / REPTILIA	<i>Staurotypus salvinii</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Sujeta a protección especial	NOM-059-SEMARNAT-2010 / todo el ciclo de vida
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Tamandua mexicana</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo el ciclo de vida
CHORDATA / REPTILIA	<i>Trachemys venusta</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	☐		Todo el ciclo de vida
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Trachops cirrhosus cirrhosus</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010

Phylum	Nombre científico	Especie califica bajo el criterio				Especie contribuye bajo el criterio				Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia 1)	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Apéndice I de la CEM	Otro estado	Justificación
		2	4	6	9	3	5	7	8								
Peces, molusco y crustáceo																	
CHORDATA / ELASMOBRANCHII	<i>Aetobatus narinari</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				EN	☐	☐		
CHORDATA / ELASMOBRANCHII	<i>Hypanus longus</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				VU	☐	☐		
CHORDATA / ELASMOBRANCHII	<i>Sphyrna tiburo</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				EN	☐	☐		
CHORDATA / ELASMOBRANCHII	<i>Styracura pacifica</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				VU	☐	☐		
Aves																	
CHORDATA / AVES	<i>Agamia agami</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐		Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Amazona auropalliata</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				CR	☒	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo el ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Aramus guarauna</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Aratinga canicularis</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐		Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Botaurus lentiginosus</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Botaurus pinnatus</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Brotogeris jugularis</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Busarellus nigricollis</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Buteogallus anthracinus subtilis</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Buteogallus urubitinga</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Cairina moschata</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Calidris mauri</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / invernacion
CHORDATA / AVES	<i>Campylorhynchus chiapensis</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Cuasi endémica
CHORDATA / AVES	<i>Charadrius nivosus</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				NT	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / invernacion
CHORDATA / AVES	<i>Egretta rufescens</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Falco peregrinus</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☒	☐		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Geothlypis tolmiei</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010, / invernación
CHORDATA / AVES	<i>Geranospiza caerulescens</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Heliornis fulica</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Jabiru mycteria</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☒	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010, Residente
CHORDATA / AVES	<i>Limosa fedoa</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				VU	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010- / Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Mycteria americana</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Todo su ciclo de vida

Phylum	Nombre científico	Especie califica bajo el criterio				Especie contribuye bajo el criterio				Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia 1)	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Apéndice I de la CEM	Otro estado	Justificación
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA / AVES	<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Pseudoscops clamator</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Todo su ciclo de vida

1) Porcentaje de la población biogeográfica total que se encuentra en el sitio

3.4 - Comunidades ecológicas cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Nombre de la comunidad ecológica	¿La comunidad cumple el Criterio 2?	Descripción	Justificación
Manglar	☒	Contribuyen al mantenimiento de la diversidad, es hábitat de grandes felinos y otros mamíferos en alguna categoría de riesgo o amenaza, sirven como lugares de anidación de aves y refugio para larvas de peces, además de proveer servicios ambientales	NOM-059-SEMARNAT-2010 Rincón et. al., 2020 COBIUS, 2015. Acuña et. al. 1994 Villatoro-Arreola et. al. 2022 Aguilar-Galindo, 2005. Hernández-Hernández et. al. 2018, Espinoza et. al. 2003. Gómez-Ortega et al. 2017 Díaz-Ruiz et. al. 2004
Zapotonal	☐	La especie dominante es el zapotón o zapote de agua (<i>Pachira aquatica</i>) la cual está adaptada a la vida semiacuática. Son árboles de 15 a 20 m de altura, con fuertes estribos tubulares o contrafuertes. Contribuyen al mantenimiento de la diversidad, es	Infante, 2004 Rincón et. al., 2020 COBIUS, 2015. Acuña et. al. 1994 Villatoro-Arreola et. al. 2022 Aguilar-Galindo, 2005. Hernández-Hernández et. al. 2018, Espinoza et. al. 2003. Gómez-Ortega et al. 2017 Díaz-Ruiz et. al. 2004
Humedales herbáceos	☐	Incluye popales y tulares. Contribuyen al mantenimiento de la diversidad pues sirven como lugares de anidación de aves y refugio para larvas de peces, además de proveer servicios ambientales como el secuestro y almacenamiento de carbono.	Rincón et. al., 2020

4 - ¿Cómo es el sitio? (Descripción de las características ecológicas)

4.1 - Características ecológicas

Esta región es muy importante, pues en ella se encuentran diversos tipos de vegetación representativos de la costa de Chiapas, como son: manglares, tulares, zapotonales, vegetación flotante y subacuática, popales, palmares, selva mediana subperennifolia y vegetación de dunas costeras. Además, cuenta con una amplia red hidrográfica constituida principalmente por ríos, lagunas costeras, esteros, canales y bocanarras que permiten establecer un intercambio entre las aguas continentales y el mar.

La ubicación del Sitio Ramsar constituye un invaluable corredor biológico e hidrológico entre otras Áreas Naturales Protegidas de diferentes niveles de gobierno, lo cual contribuye a que el Sitio provea una gran cantidad de servicios ecosistémicos como polinización, provisión de agua, captura de carbono, protección costera, etc.

4.2 - ¿Qué tipo(s) de humedales se encuentran en el sitio?

Humedales marinos o costeros

Tipos de humedales (código y nombre)	Nombre local	Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor)	Área (ha) del tipo de humedal	Justificación del Criterio 1
A: Aguas marinas someras permanentes		1		
E: Playas de arena o de guijarros		0		
F: Estuarios		0		Representativo
G: Bajos intermareales de lodo, arena o con suelos salinos		0		Raro
H: Pantanos y esteros intermareales		3		Representativo
I: Humedales intermareales arbolados		2		Raro
J: Lagunas costeras salobres/ saladas		4		

Humedales continentales

Tipos de humedales (código y nombre)	Nombre local	Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor)	Área (ha) del tipo de humedal	Justificación del Criterio 1
Agua dulce > Agua corriente >> M: Ríos/ arroyos permanentes		3		Representativo
Agua dulce > Agua corriente >> N: Ríos/ arroyos estacionales/ intermitentes/ irregulares		0		Representativo
Agua salina, salobre o alcalina > Pantanos y charcas >> Ss: Pantanos/ esteros/ charcas estacionales/ intermitentes salinos/ salobres/ alcalinos		2		Representativo
Agua dulce > Pantanos en suelos de turba >> U: Turberas permanentes no arboladas		1		Representativo
Agua dulce > Pantanos en suelos de turba >> Xp: Turberas arboladas permanentes		4		Único

Otros hábitats que no sean de humedal

Otros hábitats que no sean de humedal dentro del sitio	Área (ha) si se conoce
Selva mediana subperennifolia	
Palmar	
Vegetación de duna costera	

4.3 - Componentes biológicos

4.3.1 - Especies vegetales

Otras especies vegetales destacables

Phylum	Nombre científico	Posición en el área de distribución / endemismo / otros
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Annona macrophyllata</i>	Endémica
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Arachnothryx leucophylla</i>	Endémica
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Attalea cohune</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Coccoloba caracasana</i>	Endémica de Chiapas
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Diospyros salicifolia</i>	Endémica
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Pachira aquatica</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Palicourea veracruzensis</i>	Endémica
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Psittacanthus calyculatus</i>	Endémica
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Sabal mexicana</i>	Endémica
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Sterculia apetala</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Tillandsia dasyliriifolia</i>	Endémica

Especies vegetales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Eichhornia crassipes</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Elaeis guineensis</i>	Actualmente (impactos mayores)	Aumento
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Oeceoclades maculata</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios

4.3.2 - Especies animales

Otras especies animales destacables

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/REPTILIA	<i>Agkistrodon bilineatus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/REPTILIA	<i>Crotalus simus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Dasyprocta punctata</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Dasypus novemcinctus</i>				
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Hypopachus ustus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Hypopachus variolosus</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Imantodes cenchoa</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/REPTILIA	<i>Imantodes gemmistratus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Incilius coecifer</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/REPTILIA	<i>Leptodeira annulata</i>				ujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Lithobates brownorum</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Lithobates forreri</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lontra longicaudis</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Loxocemus bicolor</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Noctilio albiventris minor</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Philander opossum</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Rhynchonycteris naso</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/REPTILIA	<i>Sphaerodactylus glaucus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Astatheros macracanthus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Atractosteus tropicus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Cathorops fuerthii</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Centropomus medius</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Centropomus nigrescens</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Centropomus viridis</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Cynoscion xanthulus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Diapterus brevirostris</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Dormitator latifrons</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Epinephelus quinquefasciatus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Eucinostomus currani</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Eucinostomus gracilis</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Gerres cinereus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Gobionellus microdon</i>				
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Gymnura marmorata</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Hoplopagrus guentherii</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus argentiventris</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus colorado</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus guttatus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus novemfasciatus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Mugil cephalus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Mugil hospes</i>				
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Mustelus lunulatus</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Poecilia butleri</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Rhamdia guatemalensis</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Rhamdia parryi</i>				
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Rhinoptera steindachneri</i>				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Sardinella aurita</i>				

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Urotrygon chilensis</i>				
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Urotrygon munda</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Buteo albonotatus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Buteo platypterus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Buteo swainsoni</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Buteogallus urubitinga ridgwayi</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Cathartes burrovianus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Chondrohierax uncinatus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Ictinia mississippiensis</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Ictinia plumbea</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Ixobrychus exilis</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Leptodon cayanensis</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Megascops cooperi</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Micrastur ruficollis</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Micrastur semitorquatus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Ortalis leucogastra</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Parabuteo unicinctus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Passerina ciris</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Pteroglossus torquatus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Tachybaptus dominicus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Thalasseus elegans</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/AVES	<i>Tigrisoma mexicanum</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010
CHORDATA/AVES	<i>Vireo pallens</i>				Sujeta a protección especial NOM-059 SEMARNAT 2010

Especies animales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis niloticus</i>	Actualmente (impactos mayores)	Aumento
CHORDATA/AVES	<i>Lonchura malacca</i>	Potencialmente	Aumento

4.4 - Componentes físicos

4.4.1 - Clima

Región	Subregión climática
A: Clima tropical húmedo	Am: Monzónico tropical (Estación seca corta, fuertes lluvias monzónicas en otros meses)
A: Clima tropical húmedo	Aw: Sabana tropical (Estación seca invernal)

Según la clasificación de Köpen-Geiger, existen dos climas en el Sitio, Aw: Sabana tropical (Estación seca invernal) y Am: Monzónico tropical (Estación seca corta, fuertes lluvias monzónicas en otros meses) (Beck et al. 2023). El clima de la región es del tipo Am(w) cálido-húmedo, con abundantes lluvias en verano. La temporada de lluvias comienza en el mes de mayo y se extiende hasta noviembre, presentándose la sequía intraestival de julio a agosto; el resto del año es seco o con lluvias ocasionales en febrero o marzo. Es interesante mencionar que los pobladores de la región reconocen dos estaciones climáticas que son el invierno (Temporada de lluvias) y el verano (Estación seca). (CONANP, 1999) Existen cinco estaciones meteorológicas cercanas a la reserva, la temperatura promedio (1981-2010) varía de 26.7 a 28.2 °C y la precipitación promedio anual presenta un mínimo de 1574 mm, un máximo de 2420 mm (SMN, 2023) . <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/informacion-climatologica/>

4.4.2 - Situación geomorfológica

a) Altitud mínima sobre el nivel del mar (en metros)

a) Altitud máxima sobre el nivel del mar (en metros)

- Toda la cuenca hidrográfica ☐
- Parte superior de la cuenca hidrográfica ☐
- Parte media de la cuenca hidrográfica ☐
- Parte baja de la cuenca hidrográfica ☒
- Más de una cuenca hidrográfica ☒
- No se encuentra en una cuenca hidrográfica ☐
- Costero ☒

Indique la(s) cuenca(s) hidrográfica(s). Si el sitio se encuentra en una subcuenca, indique también el nombre de la cuenca hidrográfica principal. En el caso de los sitios costeros o marinos, indique el nombre del mar o el océano.

Región hidrológica RH23
Cuenca: Río Pijijiapan y Otros
Subcuencas: Río San Diego
Río Pijijiapan,
Ríos Margaritas y Coapa
Cuenca: Río Huixtla y Otros
Subcuencas: Río Novillero
Río Sesecapa
Río Cacaluta
Laguna del Viejo y Tembladeras
Río despoblado
Río Huixtla
Cuenca Río Suchiate y Otros
Subcuencas: Río Huehetán
Río Coatán
(INEGI, 2010).

Es importante mencionar que en el humedal descargan 17 ríos (Huixtla, Coatán, Urbina, Pijijiapan, Coapa, Margaritas, Novillero, San Nicolás, Cacaluta, Sesecapa, Cintalapa, Vado Ancho y Comaltitlán), los cuales favorecen al mantenimiento y a los procesos para el mantenimiento del ecosistema (lagunas costeras, pantanos, marismas).

4.4.3 - Suelo

Mineral☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☒ Disminución ☐ Desconocido ☐

Orgánicos☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☐ Disminución ☒ Desconocido ☐

No se dispone de información☐

¿Han experimentado los tipos de suelos alguna modificación debido a cambios en las condiciones hidrológicas (p.ej., mayor salinidad o acidificación)?
Sí ☒ No ☐

Aporte más información sobre el suelo (opcional)

En el área de “La Encrucijada” se encuentran los siguientes grupos de suelos, los cuales se describen de acuerdo con la clasificación de la FAO-UNESCO (1988): Cambisol, Regosol, Solonchak, Gleysol, Feozem y Fluvisol.

Los suelos de la zona costera, por lo general son de color café oscuro, con tendencia a negro, de texturas medias y finas, rara vez gruesa y bastante profundos. Los suelos de los manglares por lo regular son arcillosos y/o lodosos-turbosos, formando depósitos arcillo-arenosos, de grano fino y de estratificación irregular, presentando en algunos islotes afloramientos de moluscos fosilizados y abundante material orgánico en diferentes grados de descomposición, lo cual provoca el olor característico del lugar.

La sedimentación en los ríos ha provocado una disminución del aporte de agua dulce, al aumentar la influencia de las mareas se produce una mayor intrusión salina que llega a los suelos provocando su salinización.

4.4.4 - Régimen hídrico

Permanencia del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Normalmente suele haber aguas permanentes	Sin cambios
Normalmente suele haber agua estacional, efímera o intermitente	Sin cambios

Origen de agua que mantiene las características del sitio

¿Presencia?	Origen predominante del agua	Cambios en la actualización de la FIR
Aportación de agua de las precipitaciones	☐	Sin cambios
Agua marina	☐	Sin cambios
Aportación de agua de las aguas superficiales	☒	Sin cambios

Destino del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Alimenta al acuífero	Sin cambios
Marina	Sin cambios

Estabilidad del régimen hídrico

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Niveles del agua que fluctúan (incluyendo las mareas)	Sin cambios

Incluya comentarios sobre el régimen hídrico y sus determinantes (si procede). Utilice esta casilla para explicar sitios con hidrología compleja:

Dentro del área de La Encrucijada, encontramos un sistema fluvial muy importante cuya característica principal son los ríos que presentan un curso corto con un promedio cercano a 45 km. Estos se encuentran fuertemente influenciados por la temporada de lluvias y el volumen que transportan cambia a lo largo del año, llegando algunos a secarse casi por completo.

El humedal cuenta con lagunas costeras, esteros, boca barras, zonas de marismas e inundación temporal:

Generalmente las lagunas costeras tienen una profundidad que varía entre 0.5 m y 1.8 m y está relacionada a la temporada de secas y lluvias; son cuerpos de agua muy someros, siendo éstos de carácter permanente.

El estero y las boca barras, tienen una profundidad de 0.3 a 3 m en promedio y están relacionadas a la temporada de lluvia y secas.

Las zonas de marismas y de inundación temporal generalmente presentan un régimen de inundación que es favorecida por la temporada de lluvias o por efecto de mareas (marea alta).

4.4.5 - Régimen de sedimentación

Se produce una erosión importante de sedimentos en el sitio ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☒ Disminución ☐ Desconocido ☐

Se produce una acumulación o deposición importante de sedimentos en el sitio ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☒ Disminución ☐ Desconocido ☐

Se produce un transporte importante de sedimentos en el sitio o a través de él ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☒ Disminución ☐ Desconocido ☐

El régimen de sedimentos es muy variable de una estación a otra o de un año a otro ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☒ Disminución ☐ Desconocido ☐

Régimen de sedimentos desconocido ☐

Aporte información adicional sobre los sedimentos (opcional):

Los manglares funcionan como una gran red donde queda el material evitando la erosión de las playas, reduciendo el impacto de las corrientes marinas sobre las mismas. (Flores-Verdugo, 1989; Yáñez- Arancibia, 1994). También almacenan una cantidad elevada de Carbono tanto en la biomasa aérea como en la subterránea, los tulares y popales tienen una función similar.

En la parte de los ríos, la pedregosidad es nula, la pendiente muy ligera y arrastra una gran cantidad de sedimentos debido a que cada año las comunidades solicitan el dragado de ríos.

4.4.6 - pH del agua

Circunneutro (pH: 5,5-7,4) ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☐ Disminución ☐ Desconocido ☒

Alcalino (pH>7,4) ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☐ Disminución ☐ Desconocido ☒

Desconocido ☐

4.4.7 - Salinidad del agua

Dulce (<0,5 g/l) ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☒ Aumento ☐ Disminución ☐ Desconocido ☐

Mixohalina (salobre)/Mixosalina (0,5-30 g/l) ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☒ Aumento ☐ Disminución ☐ Desconocido ☐

Euhalina/Eusalina (30-40 g/l) ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☒ Aumento ☐ Disminución ☐ Desconocido ☐

Desconocido ☐

4.4.8 - Nutrientes disueltos o en suspensión en el agua

Eutróficas ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☒ Disminución ☐ Desconocido ☐

Mesotróficas ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☐ Disminución ☐ Desconocido ☒

Oligotróficas ☒

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios ☐ Aumento ☐ Disminución ☐ Desconocido ☒

Desconocido ☐

4.4.9 - Rasgos de la zona circundante que podrían afectar al sitio

Indique si el paisaje y las características ecológicas de la zona circundante al sitio Ramsar difieren de los del sitio en sí y, en caso i) en gran medida similares ☐ ii) notablemente diferentes ☒ afirmativo, explique las diferencias:

La zona circundante está más urbanizada o desarrollada ☒

La zona circundante tiene una mayor densidad de población humana ☒

La zona circundante tiene un uso agrícola más intensivo ☒

La zona circundante tiene una cubierta terrestre o tipos de hábitat significativamente diferentes ☒

4.5 - Servicios de los ecosistemas

4.5.1 - Servicios o beneficios de los ecosistemas

Servicios de aprovisionamiento

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Alimento para las personas	Sustento para las personas (p.ej., pescado, moluscos, grano)	Elevado
Agua dulce	Agua potable para las personas y el ganado	Elevado
Productos no alimenticios de los humedales	Leña/fibra	Moderado
Productos no alimenticios de los humedales	Forraje	Bajo
Productos no alimenticios de los humedales	Otros	Moderado
Productos no alimenticios de los humedales	Madera	Moderado
Materiales genéticos	Productos medicinales	Bajo
Materiales genéticos	Especies ornamentales (vivas y muertas)	Moderado

Servicios de regulación

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Mantenimiento de los regímenes hidrológicos	Recarga y descarga de los acuíferos	Elevado
Protección contra la erosión	Retención de suelo, sedimentos y nutrientes	Elevado
Control de la contaminación y descontaminación	Depuración del agua/tratamiento o dilución de los residuos	Elevado
Regulación del clima	Regulación del clima a escala local/amortiguación del cambio	Elevado
Regulación del clima	Regulación de los gases de efecto invernadero, temperatura, precipitaciones y otros procesos climáticos	Elevado
Control biológico de plagas y enfermedades	Mantenimiento de predadores de plagas agrícolas (p.ej., aves que se alimentan de langostas)	Elevado
Reducción de las amenazas	Control de las inundaciones, almacenamiento de agua	Elevado
Reducción de las amenazas	Estabilización del litoral y las riberas de ríos y protección frente a las tormentas	Elevado

Servicios culturales

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Recreo y turismo	Excursiones, salidas, visitas	Bajo
Recreo y turismo	Caza y pesca recreativas	Bajo
Recreo y turismo	Deportes y actividades acuáticos	Bajo
Recreo y turismo	Observación de la naturaleza y turismo de naturaleza	Bajo
Espiritual e inspirador	Inspiración	Moderado
Espiritual e inspirador	Patrimonio cultural (histórico y arqueológico)	No relevante para el sitio
Espiritual e inspirador	Importancia cultural actual, inclusive para las artes y la inspiración creadora y incluyendo el valor de existencia	Bajo
Espiritual e inspirador	Valores espirituales y religiosos	Bajo
Espiritual e inspirador	Valores estéticos y sentido de pertenencia	Moderado
Científico y educativo	Actividades y oportunidades educativas	Moderado
Científico y educativo	Sitio importante para el estudio científico	Elevado
Científico y educativo	Importantes sistemas de conocimiento, importancia para la investigación (área o sitio de referencia científica)	Elevado
Científico y educativo	Sitio de seguimiento a largo plazo	Bajo

Servicios de apoyo

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Biodiversidad	Mantiene una variedad de todas las formas de vida, incluyendo plantas, animales y microorganismos	Elevado
Formación del suelo	Retención de sedimentos	Elevado
Formación del suelo	Acumulación de materia orgánica	Elevado
Ciclo de los nutrientes	Almacenamiento, reciclaje, procesado y adquisición de nutrientes	Elevado
Ciclo de los nutrientes	Almacenamiento/secuestro de carbono	Elevado
Polinización	Soporte para los polinizadores	Elevado

Otro(s) servicio(s) de los ecosistemas no incluidos más arriba:

En Servicios de Aprovisionamiento - Productos no alimenticios de los humedales, la opción "Otros" se refiere a Uso de hojas de palma para construcción de techos.

En Servicios de Culturales - Espiritual e inspirador, la opción Patrimonio cultural (histórico y arqueológico) se refiere a la presencia de vestigios culturales (conchales) anteriores a los Olmecas, es un aspecto importante que debería promoverse.

El humedal contribuye al mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y a la permanencia del germoplasma, colabora en la conservación de los suelos y en el ciclo hidrológico y de nutrientes; además, actúa como un filtro natural de contaminantes y en el control de inundaciones.

En el interior del sitio: 17606

Fuera del sitio: 278237

¿Se han realizado estudios o evaluaciones de la valoración económica de los servicios de los ecosistemas prestados por este sitio Ramsar? ☐ Sí ☐ No ☒ Desconocido

4.5.2 - Valores sociales y culturales

- i) el sitio proporciona un modelo de uso racional de los humedales que demuestra la aplicación de conocimientos y métodos tradicionales de manejo y uso que mantienen las características ecológicas del humedal ☐
- ii) el sitio posee tradiciones o registros culturales excepcionales de antiguas civilizaciones que han influido sobre las características ecológicas del humedal ☐
- iii) las características ecológicas del humedal dependen de su interacción con las comunidades locales o los pueblos indígenas ☐
- iv) están presentes valores inmateriales relevantes tales como sitios sagrados y su existencia está estrechamente vinculada al mantenimiento de las características ecológicas del humedal ☐

<datos no disponibles>

4.6 - Procesos ecológicos

<datos no disponibles>

5 - ¿Cómo se maneja el sitio? (Conservación y manejo)

5.1 - Tenencia de la tierra y responsabilidades (manejadores)

5.1.1 - Tenencia o propiedad de la tierra

Propiedad pública

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Gobierno nacional o federal	☒	☐
Otro tipo de propiedad pública	☒	☐

Propiedad privada

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Comercial (empresa)	☐	☒
Otros tipos de propietario(s) privado(s)/individual(es)	☒	☐

Otros

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Comuneros/derechos consuetudinarios	☒	☒

Aporte información adicional sobre el régimen de tenencia de la tierra o propiedad (opcional)

En el Sitio se tienen registrados 71 ejidos, que es un tipo de propiedad social. Se le da seguimiento a los cambios en la propiedad social que pudieran afectar al Sitio.

5.1.2 - Autoridad de manejo

Indique la oficina u oficinas del organismo o la organización responsable del manejo del sitio:

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Dirección del ANP Reserva de la Biosfera La Encrucijada.

Indique el nombre y/o el título de la persona o las personas con responsabilidad sobre el humedal:

M. en C. Juan Carlos Castro Hernández, Encargado del Despacho de los Asuntos Competencia de la Dirección del ANP Reserva de la Biosfera La Encrucijada

Dirección postal:

Tercera avenida sur oriente sin número, entre calle central y primera Oriente Barrio San Francisco Acapetahua Chiapas. C.P 30580

Dirección de correo electrónico:

encrucij@conanp.gob.mx

5.2 - Amenazas a las características ecológicas y respuestas a las mismas (Manejo)

5.2.1 - Factores (reales o probables) con un impacto adverso sobre las características ecológicas del sitio

Asentamientos humanos (no agrícolas)

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Viviendas y zonas urbanas	Impacto moderado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Zonas comerciales e industriales	Impacto moderado	Impacto elevado	☐	Sin cambios	☒	Aumento

Regulación del agua

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Drenaje	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Extracción de agua	impacto desconocido	impacto desconocido	☒	Aumento	☒	Aumento
Dragado	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Salinización	impacto desconocido	impacto desconocido	☒	Aumento	☒	Desconocido
Canalización y regulación de ríos	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento

Agricultura y acuicultura

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Cultivos anuales y perennes no maderables	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Ganadería y pastoreo	impacto desconocido	impacto desconocido	☒	Aumento	☒	Aumento
Acuicultura marina y de agua dulce	impacto desconocido	Impacto elevado	☒	Disminución	☒	Desconocido

Producción de energía y minería

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Minería y explotación de canteras		Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Sin especificar			☐	Sin cambios	☒	Aumento

Corredores de transporte y servicios

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Carreteras y ferrocarriles	Impacto moderado	Impacto moderado	☒	Aumento	☒	Aumento
Líneas y cables de servicios públicos (p.ej., canalizaciones)	Impacto moderado	Impacto moderado	☒	Aumento	☒	Aumento
Rutas de transporte	impacto desconocido	impacto desconocido	☒	Aumento	☒	Aumento

Aprovechamiento de recursos biológicos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Caza y extracción de animales terrestres	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Disminución	☒	Desconocido
Recolección de plantas terrestres	Impacto bajo	Impacto bajo	☒	Disminución	☒	Disminución
Tala y extracción de madera	Impacto moderado	Impacto moderado	☒	Sin cambios	☒	Aumento
Pesca y extracción de recursos acuáticos	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Disminución	☒	Desconocido

Intrusiones y perturbaciones de origen humano

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Actividades turísticas y recreativas	Impacto bajo	Impacto moderado	☒	Aumento	☒	Aumento
Sin especificar/otras	Impacto bajo	impacto desconocido	☒	Aumento	☒	Aumento

Modificaciones del sistema natural

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Incendios y extinción de los mismos	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Disminución	☒	Desconocido
Desbroce del terreno/conversión de la tierra	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento

Especies y genes invasores y otras especies y genes problemáticos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Especies no autóctonas/exóticas	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Especies autóctonas problemáticas	Impacto moderado	impacto desconocido	☒	Aumento	☐	Sin cambios
Material genético introducido	impacto desconocido	impacto desconocido	☒	Aumento	☒	Aumento

Contaminación

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Aguas residuales domésticas o urbanas	Impacto moderado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Efluentes industriales y militares	Impacto moderado	Impacto elevado	☐	Sin cambios	☒	Aumento
Efluentes agrícolas y forestales	Impacto moderado	Impacto moderado	☒	Aumento	☒	Aumento
Basura y desechos sólidos	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Contaminantes aéreos /volátiles	impacto desconocido	impacto desconocido	☒	Aumento	☒	Aumento
Exceso de calor, ruido, luz	Impacto moderado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento

Fenómenos geológicos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Terremotos/maremotos	Impacto bajo	Impacto bajo	☒	Desconocido	☒	Desconocido

Cambio climático y meteorología extrema

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Sequías	impacto desconocido	impacto desconocido	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios
Tormentas e inundaciones	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Sin especificar	Impacto bajo	Impacto moderado	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios

Describe cualquier otra amenaza (opcional):

En Producción de energía y minería, la opción "Sin especificar" se refiere a la extracción de material pétreo arena y grava del cauce de los ríos en la parte superior de la cuenca.

En Intrusiones y perturbaciones de origen humano "Sin especificar/otras" se refiere al trasiego de drogas y migrantes.

En Cambio climático y meteorología extrema la opción "Sin especificar" se refiere a un fenómeno conocido localmente como mar de fondo.

El asolvamiento de los cuerpos lagunares provoca el aumento de la temperatura del agua, lo que permite el establecimiento de especies exóticas como la carpa tilapia, además esas condiciones combinadas con la desaparición de cobertura de manglar, favorecen el desarrollo de vectores de enfermedades como el dengue y zika.

La presencia de agroquímicos provoca la reducción de las poblaciones de especies de insectos, en particular de abejas melipona, trigona y apis melífera.

5.2.2 - Estado de conservación oficial

Designaciones jurídicas mundiales

Tipo de designación	Nombre del área	URL (dirección) de la información en línea	Solapamiento con el sitio Ramsar
Reserva de la Biosfera de la UNESCO	La Encrucijada	https://www.unesco.org/mab/50anniversary/es/la-encrucijada	total

Designaciones jurídicas nacionales

Tipo de designación	Nombre del área	URL (dirección) de la información en línea	Solapamiento con el sitio Ramsar
Área Natural Protegida	Reserva de la Biosfera La Encrucijada	https://simec.conanp.gob.mx/ficha.php?anp=163&=11	total

Designaciones sin carácter legal

Tipo de designación	Nombre del área	URL (dirección) de la información en línea	Solapamiento con el sitio Ramsar
Otras (carácter no reglamentario)	Regiones Hidrológicas Prioritarias Soconusco		parcial
Otras (carácter no reglamentario)	Regiones Marinas Prioritarias de México Corredor Puerto Madero		parcial
Otras (carácter no reglamentario)	Regiones Terrestres Prioritarias Reserva de la Biosfera La Encrucijada		parcial
Otras (carácter no reglamentario)	Áreas de Importancia para la Conservación de los Muriélagos Triunfo - Encrucijada	http://www.relcomlatinoamerica.net/%C2%BFqu%C3%A9-hacemos/conservacion/aicoms-sicoms/aicoms-sicoms-buscador/ad/aicoms,1/triunfo-encrucijada,175.html#dj-classificados	total
Otras (carácter no reglamentario)	Áreas de importancia para la conservación de las aves La Encrucijada		parcial

5.2.3 - Categorías de áreas protegidas de la UICN (2008)

Ia Reserva natural estricta ☐

Ib Área natural silvestre: área protegida manejada principalmente con fines de protección de la naturaleza ☐

II Parque nacional: área protegida manejada principalmente para la protección de los ecosistemas y con fines recreativos ☐

III Monumento natural: área protegida manejada principalmente para la conservación de características naturales específicas ☐

IV Área de gestión de hábitats o especies: área protegida manejada principalmente para la conservación a través de intervenciones de manejo ☐

V Paisaje terrestre o marino protegido: área protegida manejada principalmente para la conservación de paisajes terrestres o marinos y con fines recreativos ☐

VI Área protegida con gestión de los recursos: área protegida manejada principalmente para la utilización sostenible de los ecosistemas naturales ☒

5.2.4 - Principales medidas de conservación

Protección jurídica

Medidas	Estado
Protección jurídica	Aplicada

Hábitat

Medidas	Estado
Manejo/restauración del régimen hidrológico	Aplicada en parte
Reforestación	Aplicada en parte
Corredores/pasajes para la fauna	Aplicada

Especies

Medidas	Estado
Control de las plantas exóticas invasoras	Aplicada
Reintroducciones	Aplicada
Programas de manejo de especies amenazadas/raras	Aplicada

Actividades humanas

Medidas	Estado
Investigación	Aplicada
Actividades de comunicación, educación, participación y concienciación	Aplicada
Manejo/exclusión del ganado (excluyendo las pesquerías)	Aplicada en parte
Control de la extracción/aplicación de la ley respecto de la caza furtiva	Aplicada en parte
Manejo/regulación de las pesquerías	Aplicada en parte
Reglamentación/manejo de actividades recreativas	Aplicada en parte

5.2.5 - Planificación del manejo

¿Existe un plan de manejo específico para este sitio concreto? ☒ Sí ☐ No

¿Se ha realizado una evaluación de la efectividad del manejo del sitio? ☒ Sí ☐ No

Si el sitio es un sitio transfronterizo oficial según se indica en la sección "Administración y límites" > "Ubicación del sitio", ¿existen procesos de planificación del manejo compartidos con otra Parte Contratante? ☐ Sí ☒ No

Indique si existe algún centro Ramsar, otras instalaciones educativas o de visitantes o un programa educativo o de visitantes asociado al sitio:

Se llevan a cabo actividades de educación ambiental y difusión con comunidades locales y regionales y actores relevantes

5.2.6 - Planificación para la restauración

¿Existe un plan de restauración para este sitio concreto? ☐ No, pero se está preparando un plan

Información adicional

Las acciones que se llevan a cabo para mitigar las amenazas identificadas son:

Viviendas y zonas urbanas: Participación en mesas de gobernabilidad, participación y promoción del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región Sierra Madre y Costa de Chiapas, desalojos de invasiones.

Cultivos anuales y perennes no maderables: Convenio de colaboración y plan de trabajo para el control de palma africana.

Aprovechamiento de recursos biológicos, Modificaciones del sistema natural: Recorridos de vigilancia y Brigadas comunitarias

Incendios y extinción de los mismos: Reforestación de manglares y zapotón.

5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

Monitoreo	Estado
Seguimiento del régimen hídrico	Aplicado
Comunidad vegetal	Aplicado
Comunidad animal	Aplicado
Especies animales (especificar cuáles)	Aplicado
Aves	Aplicado

Las especies animales monitoreadas son:

Caiman crocodilus, Crocodylus acutus y Panthera onca.

La comunidad vegetal a la que se da seguimiento es el manglar

La comunidad animal monitoreada son tortugas marinas

Se efectúan conteos anuales (conteo navideño) que se enfoca a todos los grupos de aves, también se hace monitores de Psitácidos (loros).

6 - Materiales adicionales

6.1 - Informes y documentos adicionales

6.1.1 - Referencias bibliográficas

- Acuña, R., Contreras, F. & Kerekes, J. Aquatic bird densities in two coastal lagoon systems in Chiapas State, Mexico, a preliminary assessment. *Hydrobiologia* 279, 101–106 (1994). <https://doi.org/10.1007/BF00027845>
- Aguilar-Galindo, A. 2005. Evaluación del estado de conservación del Caiman crocodilus fuscus (Mertens, 1943) durante el año 2003-2004, en el Sistema lagunar de Chantuto, Reserva de la Biosfera, La Encrucijada, Chiapas, México. Informe final de Servicio Social. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y Su Ambiente. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. 63 pp
- Arriaga, L., V. Aguilar y J. Alcocer. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2002). 'Aguas Continentales y diversidad biológica de México'. Escala 1: 4000 000. México.
- Beck, Hylke E.; E. Zimmermann, Niklaus; McVicar, Tim R.; Vergopolan, Noemi; Berg, Alexis; Wood, Eric F. (2018). Present and future Köppen-Geiger climate classification maps at 1-km resolution. figshare. Dataset. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.6396959>
- COBIUS, 2015. Informe final de proyecto: Conservación del mono araña (Ateles geoffroyi) en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada y Reserva de la Biosfera La Sepultura. Chiapas.
- CONANP, 1999. Programa de Manejo Reserva de la Biosfera La Encrucijada
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), (2004). 'Regiones Terrestres Prioritarias'. Escala 1:1000000. México.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2016). 'Sitios de atención prioritaria para la conservación de la biodiversidad', escala: 1:1 000 000. México.
- DIAZ-RUIZ, Silvia; CANO-QUIROGA, Enrique; AGUIRRE-LEON, Arturo and ORTEGA-BERNAL, Raúl. Diversidad, abundancia y conjuntos ictiofaunísticos del sistema lagunar-estuarino Chantuto-Panzacola, Chiapas, México. *Rev. biol. trop* [online]. 2004, vol.52, n.1 [cited 2023-08-25], pp.187-199. Available from: . ISSN 0034-7744.
- Espinoza, E., Cruz, E., Kramsky, H., & Sánchez, I. (2003). Mastofauna de la Reserva de la Biosfera "La Encrucijada", Chiapas. *Revista Mexicana De Mastozoología (Nueva Época)*, 7(1), 5–19. <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2003.7.1.177>
- Gómez-Ortega, Rocio & Lanza-Espino, Guadalupe & Hernández, Cristian & Barba, Everardo & Valle-Mora, J. & Castañeda, Ofelia & Ramos-Santiago, Eduardo. (2017). Cambios ambientales y tróficos a través de un análisis a largo plazo del sistema lagunar Chantuto-Panzacola, Chiapas, México. *Revista Ciencias Marinas y Costeras*. 9. 75. 10.15359/revmar.9-2.4.
- Hacienda del Edo., 1996. Agenda Estadística Chiapas

6.1.2 - Informes y documentos adicionales

i. listas taxonómicas de especies vegetales y animales presentes en el sitio (véase la sección 4.3)

<archivo no disponible>

ii. una descripción detallada de las características ecológicas (en un formato nacional)

<archivo no disponible>

iii. una descripción del sitio en un inventario nacional o regional de los humedales

<archivo no disponible>

iv. Informes pertinentes relativos al Artículo 3.2

<archivo no disponible>

v. plan de manejo del sitio

<1 archivo(s) cargados>

vi. otras referencias publicadas

<2 archivo(s) cargados>

6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Cocodrilo real (*Crocodylus acutus*) (*Edgar Sarmiento Marina*, 26-11-2020)



Paisaje de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (*Edgar Sarmiento Marina*, 21-11-2013)



Paisaje de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (*Humberto Montesinos Castillejos*, 03-08-2023)



Paisaje de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (*Humberto Montesinos Castillejos*, 03-08-2023)



Paisaje de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (*Humberto Montesinos Castillejos*, 03-08-2023)



Paisaje de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (*Humberto Montesinos Castillejos*, 30-06-2023)



Caimán (*Caiman crocodilus*) (*Edgar Sarmiento Marina*, 14-12-2014)



Paisaje de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (*Humberto Montesinos Castillejos*, 03-08-2023)



Paisaje de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (*Humberto Montesinos Castillejos*, 03-08-2023)



Espatula rosada (*Platalea ajaja*) (*Edgar Sarmiento Marina*, 13-11-2012)

6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<1 archivo(s) cargados>

Fecha de designación 1996-03-20