



Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 17 July 2026

Versión actualizada, previamente publicada en : 1 January 2001

México

Marismas Nacionales



Fecha de designación	22 June 1995
Sitio número	732
Coordenadas	22°16'44"N 105°34'30"W
Área	314 799,00 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

Extenso complejo de lagunas costeras de agua salobre, manglares, lodazales o pantanos y bañados, incorpora las regiones conocidas como: Las Cabras, Teacapán, Agua Brava, marismas Nacionales y San Blas. Es alimentado por siete ríos y corrientes alternas como son los Ríos Baluarte, Cañas, Acaponeta, San Pedro, Bejuco, Santiago y San Blas o Sauta. Se localiza en la costa sur de Sinaloa y la costa norte de Nayarit. Comunicado al Océano Pacífico por la Bocas de Teacapán, Cuautla, El Colorado y los deltas del Río Santiago y San Pedro. Esta región cuenta con 113,000 ha de manglares y estuarios (15-20% de la totalidad de los manglares del país), bosques de selva tropical maderables (cedros, encinos, amapas entre otros), no maderables (palma de aceite, palma de coco de agua, mangle blanco, rojo, negro y chino) y pastos. Existen 14 especies de flora nativa que se encuentran bajo situación de riesgo (endémicas, amenazadas y/o en peligro de extinción). La especies de fauna en la región (mamíferos, aves, reptiles y anfibios suman un total de 99 endemismos con 73 especies amenazadas o en peligro de extinción.

2 - Datos y ubicación

2.1 - Datos oficiales

2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

Compilador responsable

Institución/organismo	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Reserva de las Biosfera Marismas Nacionales Nayarit
Dirección postal	Calle Galeana Número 27 Altos. Colonia Centro, Santiago Ixcuintla, Nayarit. C.P. 63300

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	2001
Hasta el año	2020

2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

Nombre oficial (en español, francés o inglés)	Marismas Nacionales
---	---------------------

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	el área ha aumentado
(Actualización) El área del sitio se ha calculado con mayor exactitud	☒
(Actualización) El sitio se ha delineado con mayor exactitud	☐
(Actualización) El área del sitio ha aumentado debido a una ampliación de sus límites	☐
(Actualización) El área del sitio ha disminuido debido a una restricción de los límites	☐
(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 incorpora: Las Cabras, Teacapán, Agua Brava y Marismas Nacionales, se encuentra limitada al Norte por la colindancia con el río Baluarte y al Sur por la Bahía de Matanchen, abarca ocho municipios: Rosario y Escuinapa del Estado de Sinaloa; Tecuala, Acaponeta, Santiago Ixcuintla, Tuxpan, Rosamorada y San Blas del Estado de Nayarit. Los límites del sitio están definidos por la extensión de la llanura costera con lagunas costeras salinas, incluyendo Llanura de barreras inundable y Llanura costera con ciénagas en la parte litoral, también incluye una pequeña porción de llanura costera salina y Sierra alta, en el borde NE del Sitio. Al norte limita con el Sitio Ramsar No. 1689 Laguna Huizache Caimanero y al sur con el Sitio Ramsar No. 1776 La Tovar.

2.2.2 - Ubicación general

a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio?	Nayarit y Sinaloa, México
--	---------------------------

b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano?

San Blas y Mexcaltitán de Uribe

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): 314799

Área, en hectáreas (ha) calculada a partir de los límites del SIG 314799.07

2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

Sistema(s) de regionalización	Región biogeográfica
Ecoregiones Marinas del Mundo (MEOW)	Cortezian
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Ecorregiones Terrestres de México - Planicie con selva espinosa
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Ecorregiones Terrestres de México - Humedales de la planicie aluvial del Rio Grande de Santiago

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

Manglares:

- Control de las inundaciones, almacenamiento de agua
- Estabilización del litoral y las riberas de ríos y protección frente a las tormentas
- Descontaminación del agua
- Depuración del agua/tratamiento o dilución de los residuos
- Reducción de las amenazas
- Estabilización del litoral y las riberas de ríos y protección frente a las tormentas

Cordones litorales

- Estabilización del litoral y las riberas de ríos y protección frente a las tormentas
- Reducción de las amenazas

Otros servicios de los ecosistemas prestados

Manglar

- Protección contra la erosión
- Retención de suelo, sedimentos y nutrientes
- Regulación del clima a escala local/amortiguación del cambio
- Regulación de los gases de efecto invernadero, temperatura, precipitaciones y otros procesos climáticos
- Ciclo de los nutrientes
- Polinización
- Biodiversidad
- Excursiones, salidas, visitas
- Observación de la naturaleza y turismo de naturaleza
- Patrimonio cultural (histórico y arqueológico)

Cordones litorales

- Formación del suelo
- Refugio para larvas y alevines
- Excursiones, salidas, visitas
- Observación de la naturaleza y turismo de naturaleza
- Patrimonio cultural (histórico y arqueológico)

Otros motivos

Es de valor especial para mantener la diversidad genética y ecológica a nivel internacional. El sitio es importante en el aspecto productivo, pues ocupa el primer lugar nacional en producción de ostiones y uno de los primeros lugares a nivel nacional en producción de camarón.

☒ Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

El Sitio contiene las cuatro especies de manglares en México, todas consideradas como especies en peligro de extinción.

☒ Criterio 3: Diversidad biológica

Justificación

El Sitio alberga el 25.9% de los manglares de la vertiente del pacifico mexicano, además de 30 especies endémicas y 71 nativas

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

☒ Criterio 5: >20.000 aves acuáticas

Números totales de ejemplares de aves acuáticas

114460

Primer año

2013

Último año

2021

Fuente de los datos:

Carmona, et. al., 2021

Carilla de texto opcional para incluir información adicional

Carmona, R., G. Danemann, V. Ayala, N. Arce, M. Sáenz, M. Cortés y N. Rodríguez. 2021. Estado de las aves playeras en Marismas Nacionales, Sinaloa y Nayarit (2013-2020). Reporte técnico no publicado, preparado para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Pronatura Noroeste y Universidad Autónoma de Baja California Sur. Ensenada, Baja California. 8 pp

☒ Criterio 6: >1 % de la población de aves acuáticas

☒ Criterio 8: Zonas de desove de peces, etc.

Justificación

El Sitio sirve como zona de alevinaje y/o alimentación para 51 especies de peces de interés comercial.

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 / MAGNOLIOPSIDA	<i>Acanthocereus tetragonus</i>	☐	☒	☐	LC	☐		Nativa
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Attalea cohune</i>	☐	☒	☐	LC	☐	Sujeta a protección especial	NOM-059-SEMARNAT-2010, Nativa
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Avicennia germinans</i>	☒	☒	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Bravaisia integerrima</i>	☒	☐	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Bromelia pinguin</i>	☐	☒	☐		☐		Nativa
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Cedrela odorata</i>	☒	☐	☐	VU	☐		
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Conocarpus erectus</i>	☒	☒	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	☐	☒	☐	LC	☐		Nativa
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Laguncularia racemosa</i>	☒	☒	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Prosopis juliflora</i>	☐	☒	☐		☐		Nativa
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Rhizophora mangle</i>	☒	☒	☐	LC	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Salicornia ambigua</i>	☐	☒	☐		☐		Endémica

La vegetación arbórea de gran parte de la región corresponde a importantes y extensos bosques de manglar, como halófitas facultativas que pueden crecer a diferentes salinidades que van desde 0% (dulceacuicolas) hasta a hipersalinas, pero alcanzan su mayor desarrollo en condiciones salobres. En la región se encuentran distribuidas *Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa*, *Avicennia germinans* y *Conocarpus erectus*. En algunas marismas, existen matorrales de manglar dispersos combinados con vegetación halófito rastrera de los géneros *Salicornia* y *Batis*. Asimismo existen áreas de selva baja perenifolia combinada con palma de coco de aceite (*Attalea cohune*) y selva baja caducifolia con matorral espinoso.

Una zona de atractivo estético por ser una pequeña sierra con selva baja caducifolia a la orilla del mar, es la región de la Sierra de Las Cabras además de encontrarse rodeada por una marisma con matorrales de manglar.

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 / AMPHIBIA	<i>Agalychnis dacnicolor</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / REPTILIA	<i>Agkistrodon bilineatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐		Nativa
CHORDATA / REPTILIA	<i>Anolis nebulosus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / REPTILIA	<i>Aspidoscelis communis</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / REPTILIA	<i>Aspidoscelis costata</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐		Endémica
CHORDATA / REPTILIA	<i>Aspidoscelis lineatissima lineatissimus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐		Endémica
CHORDATA / REPTILIA	<i>Chelonia mydas</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				EN	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / REPTILIA	<i>Coluber flagellum</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / REPTILIA	<i>Crocodylus acutus</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☒	☐		Nativa
CHORDATA / REPTILIA	<i>Crotalus basiliscus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / REPTILIA	<i>Ctenosaura pectinata</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	Endémica
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Cynomops mexicanus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / REPTILIA	<i>Dermochelys coriacea</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				VU	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Eleutherodactylus modestus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Eleutherodactylus pallidus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / REPTILIA	<i>Eretmochelys imbricata</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				CR	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Gastrophryne olivacea</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Hypopachus ustus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / REPTILIA	<i>Hypsiglena torquata</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica

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/ REPTILIA	<i>Iguana iguana</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Imantodes gemmistratus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Incilius mazatlanensis</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Kinosternon integrum</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Lampropeltis polyzona</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Leopardus pardalis</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☒	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				VU	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Leptodeira maculata</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Leptophis diplotropis</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	Endémica
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Lepus alleni</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Lithobates forreri</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Lynx rufus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Micrurus distans</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Odocoileus virginianus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Panthera onca</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☒	☒	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Phyllodactylus lanei</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Puma yagouaroundi</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☒	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Rhinocheilus lecontei</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Rhogeessa parvula</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Salvadora mexicana</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Sceloporus horridus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Sceloporus utiformis</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Sylvilagus cunicularius</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Tlacuatzin canescens</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Trachemys ornata</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☐	☐		Endémica
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Urosaurus bicarinatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
Peces, molusco y crustáceo																	

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 / ACTINOPTERYGII	<i>Anisotremus interruptus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Bagre panamensis</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Bagre pinnimaculatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Bairdiella icistia</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Carangoides otrynter</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Caranx caballus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Caranx caninus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Caranx sexfasciatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Centropomus armatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Centropomus medius</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Centropomus nigrescens</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Centropomus robalito</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Centropomus viridis</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Coryphaena hippurus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Cynoscion albus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				DD	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Cynoscion reticulatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Cynoscion xanthurus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				DD	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Diapterus peruvianus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Epinephelus itajara</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				VU	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Eucinostomus currani</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Eugerres axillaris</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Eugerres lineatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Euthynnus lineatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Genyatremus dovii</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Gerres cinereus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Gnathanodon speciosus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Haemulon maculicauda</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje

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 / ACTINOPTERYGII	<i>Haemulon steindachneri</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Haemulopsis elongatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Hoplopogrus guentherii</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Hyporthodus acanthistius</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				VU	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Larimus argenteus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus aratus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus argentiventris</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus colorado</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus guttatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus inermis</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus jordani</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus novemfasciatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus peru</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Menticirrhus elongatus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Menticirrhus nasus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Menticirrhus panamensis</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Micropogonias altipinnis</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Mugil cephalus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Mugil curema</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Mycteroperca rosacea</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Ophioscion scierus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
ARTHROPODA / MALACOSTRACA	<i>Penaeus californiensis</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒					☐	☐		Las lagunas brindan soporte a las fases de poslarva, juveniles y adultos
ARTHROPODA / MALACOSTRACA	<i>Penaeus stylirostris</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒					☐	☐		Las lagunas brindan soporte a las fases de poslarva, juveniles y adultos
ARTHROPODA / MALACOSTRACA	<i>Penaeus vannamei</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒					☐	☐		Las lagunas brindan soporte a las fases de poslarva, juveniles y adultos
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Scomberomorus sierra</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje

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 / ACTINOPTERYGII	<i>Umbrina xanti</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒				LC	☐	☐		El sitio soporta esta especie durante el alevinaje
Aves																	
CHORDATA / AVES	<i>Accipiter cooperii</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Accipiter striatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Amazona albifrons</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Amazona finschi</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				EN	☒	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010, Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Anas acuta</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Anas americana</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Anas clypeata</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	36335				☐	☐		
CHORDATA / AVES	<i>Anas crecca</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	10894			LC	☐	☐		
CHORDATA / AVES	<i>Anas cyanoptera</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	☐		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas discors</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	☐		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas platyrhynchos</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Anas strepera</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Aramides axillaris</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Aramus guarauna</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AVES	<i>Aratinga canicularis</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	☐	Sujeta a protección especial	NOM-059-SEMARNAT-2010, Todo su ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Asio flammeus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Aythya affinis</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Aythya americana</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Aythya collaris</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Aythya valisineria</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Botaurus lentiginosus</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AVES	<i>Branta bernicla nigricans</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AVES	<i>Busarellus nigricollis</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Buteo albicaudatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Buteo albonotatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa

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>Buteo lineatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Buteo platypterus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Buteo swainsoni</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Buteogallus anthracinus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Buteogallus urubitinga</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Cairina moschata</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐				LC	☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AVES	<i>Calidris canutus roselaari</i>	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	109	2013-2020	3.3		☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010, Invernación Carmona et al., 2021
CHORDATA / AVES	<i>Calidris mauri</i>	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	17442	2013-2020	2.1	LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010, Invernación Carmona et al., 2021
CHORDATA / AVES	<i>Calidris minutilla</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	5168	2013-2020		NT	☐	☐		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Charadrius melodus</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Charadrius nivosus</i>	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	123	2013-2020	10.4	NT	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010, Invernación Carmona et al., 2021
CHORDATA / AVES	<i>Charadrius semipalmatus</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Charadrius wilsonia</i>	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	79	2013-2020	3	LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010, Invernación Carmona et al., 2021
CHORDATA / AVES	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Crypturellus cinnameus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Cyanocorax beecheii</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Endémica
CHORDATA / AVES	<i>Deltarhynchus flammulatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / AVES	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Invernación, anidación, alimentación y descanso
CHORDATA / AVES	<i>Egretta rufescens</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				NT	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AVES	<i>Falco peregrinus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☒	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Fulica americana</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Geothlypis tolmiei</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AVES	<i>Geranospiza caerulescens</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AVES	<i>Haematopus bachmani</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	12	2013-2020			☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA / AVES	<i>Himantopus mexicanus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	6826	22013-2020			☐	☐		Carmona et al., 2021
CHORDATA / AVES	<i>Ixobrychus exilis</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Larus heermanni</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐		Nativa

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>Larus livens</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Limnodromus griseus</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐		Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Limosa fedoa</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2181	2013-2020		VU	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010, Invernación, Carmona et. al., 2021
CHORDATA / AVES	<i>Micrastur semitorquatus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Mycteria americana</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Invernación, anidación, alimentación y descanso
CHORDATA / AVES	<i>Nomonyx dominicus</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Oceanodroma melania</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Alimentación y descanso / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Oceanodroma microsoma</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Oxyura jamaicensis</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	15722			LC	☐	☐		
CHORDATA / AVES	<i>Panyptila sanctihieronymi</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Parabuteo unicinctus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Passerina ciris</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Penelope purpurascens</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Progne sinaloae</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Puffinus opisthomelas</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐		Reproducción / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Rallus limicola</i>	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Invernación / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Recurvirostra americana</i>	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	19569	2013-2020	7.9	LC	☐	☐		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Sternula antillarum</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Streptoprocne semicollaris</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Endémica
CHORDATA / AVES	<i>Sula nebulosus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Tachybaptus dominicus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Thalasseus elegans</i>	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐		Reproducción / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Thalurania ridgwayi</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐					☐	☐	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Endémica
CHORDATA / AVES	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa

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>Vireo atricapilla</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				NT	☐	☐	En peligro de extinción	NOM-059-SEMARNAT-2010 / Nativa
CHORDATA / AVES	<i>Vireo pallens</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☐	☐		Nativa

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

La fauna está clasificada como neotropical, es diversa y presenta un número considerable de especies endémicas, migratorias, en peligro de extinción y de importancia económica. La diversidad de la fauna es asociada a la heterogeneidad ambiental de la zona. En Sinaloa y Nayarit, se han reportado 408 y 398 especies de vertebrados, respectivamente. De éstas, por lo menos 60 se encuentran en peligro de extinción, especialmente por sobreexplotación y destrucción del hábitat, y 51 son endémicas.

En la región costera de Sinaloa-Nayarit se han registrado 98 especies de mamíferos (22% del total nacional), que representan de 8 ordenes, 21 familias, 75 géneros y 165 especies (Atlas Nacional de México 1990). Del total de las especies, se han registrado 86 en Sinaloa y 79 en Nayarit. Por lo menos 12 especies son endémicas de México y 9 (10% del total) se encuentran en peligro de extinción.

Así mismo, las selvas de la costa del Pacífico son el único hábitat invernal de 110 especies de aves canoras. Existen 252 especies de aves, de las que el 60% son residentes y el resto son migratorias. Las especies migratorias acuáticas incluyen a especies de grupos como los chorlitos, zancudas, patos y pelícanos. Generalmente, son visitantes de invierno y su distribución local está restringida a cuerpos de agua que les proveen refugio y alimento.

Las especies migratorias de selva son un grupo constituido por alrededor de 110 especies de Passeriformes. Las densidades de estas aves migratorias en la selva baja son las más altas registradas en el mundo.

La especies de reptiles y anfibios de la zona son diversas y la mayoría presenta requerimientos de habitat estrictos (García, 1980). En la zona, se encuentran por lo menos 9 especies endémicas y 13 en peligro de extinción.

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	☒	La comunidad de manglares incluye a las cuatro especies consideradas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como a los grandes felinos enlistados en la sección 3.3.	

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

4.1 - Características ecológicas

Los manglares de Nayarit son los más extensos del Pacífico Mexicano, especialmente los del sistema Teacapán-Agua Brava Marismas Nacionales-San Blas. Estos ecosistemas son los más productivos. Sin embargo, amplias extensiones han sido perturbadas por actividades productivas. En general la vegetación presente está compuesta por manglar, palmar, selva mediana subperennifolia, vegetación halófila y acuática y vegetación de dunas costeras.

El manglar es característico de las orillas de los esteros, desembocadura de ríos y otros cuerpos de agua costeros. Se presenta en áreas con suelo de origen aluvial inundados periódicamente por aguas de salobres a salinas. Este tipo de vegetación carece de elementos herbáceos y está dominado por *Laguncularia racemosa*, *Rhizophora mangle*, *Avicenia germinans* y *Conocarpus erectus*. Los árboles de mangle forman densos bosques, que llegan a alcanzar 25m de altura.

El Palmar o bosque de *Orbignya* se presenta en sitios perturbados, próximos al litoral, sobre arenas profundas y bien drenadas. La especie dominante es *Orbignya guacoyule*.

La selva mediana subperennifolia presenta dos estratos arbóreos y del 50 al 75% de las especies del dosel pierden las hojas durante la época de secas. Las especies más conspicuas de esta vegetación son el cedro macho (*Aralia excelsa*), ramón (*Brosimum alicastrum*), palma de coquito (*Attalea cohune*) y primavera (*Roseodendron donnell-smithii*). Los frutos y semillas de *Attalea* se usan por los lugareños como alimento. Los troncos se emplean a menudo para fines de construcción de casas, pero indudablemente el mayor beneficio se obtiene de las hojas que constituyen el material favorito para el techado de viviendas. Las áreas de *Attalea cohune* a menudo son sustituidas por plantaciones de coco, pues a esta especie cultivada le parecen convenir en particular las condiciones ecológicas en que vive *Attalea*.

La vegetación halófila se localiza a lo largo de la costa, en altitudes menores a 10 m.s.n.m., sobre terrenos planos sujetos a inundaciones marinas y que tienen depresiones en las que la acumulación de sales es alta y el drenaje es lento.

La vegetación halófila está constituida principalmente por tulares y lirios acuáticos.

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
E: Playas de arena o de guijarros		0		
F: Estuarios	Cordones litorales / barras paralelas	4		Único
G: Bajos intermareales de lodo, arena o con suelos salinos		3		
H: Pantanos y esteros intermareales				
I: Humedales intermareales arbolados	Manglares	1		Representativo
J: Lagunas costeras salobres/ saladas		2		
K: Lagunas costeras de agua dulce				

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 >> L: Deltas interiores permanentes		0		
Agua dulce > Agua corriente >> M: Ríos/ arroyos permanentes		4		
Agua dulce > Agua corriente >> N: Ríos/ arroyos estacionales/ intermitentes/ irregulares				
Agua dulce > Lagos y lagunas >> O: Lagos permanentes de agua dulce		1		
Agua dulce > Lagos y lagunas >> P: Lagos estacionales/ intermitentes de agua dulce		3		
Agua salina, salobre o alcalina > Lagos >> Q: Lagos permanentes salinos/ salobres/ alcalinos				
Agua salina, salobre o alcalina > Lagos >> R: Lagos y zonas inundadas estacionales/ intermitentes salinos/ salobres/ alcalinos				
Agua salina, salobre o alcalina > Pantanos y charcas >> Sp: Pantanos/ esteros/ charcas permanentes salinos/ salobres/ alcalinos				
Agua salina, salobre o alcalina > Pantanos y charcas >> Ss: Pantanos/ esteros/ charcas estacionales/ intermitentes salinos/ salobres/ alcalinos				
Agua dulce > Lagos y lagunas >> Tp: Pantanos/ charcas permanentes de agua dulce				
Agua dulce > Pantanos en suelos inorgánicos >> Ts: Pantanos/ esteros/ charcas estacionales/ intermitentes de agua dulce en suelos inorgánicos				
Agua dulce > Pantanos en suelos de turba >> U: Turberas permanentes no arboladas		2		

Humedales artificiales

Tipos de humedales (código y nombre)	Nombre local	Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor)	Área (ha) del tipo de humedal
1: Estanques de acuicultura		1	
2: Estanques artificiales		3	
4: Tierras agrícolas inundadas estacionalmente		2	
5: Zonas de explotación de sal		4	

Otros hábitats que no sean de humedal

Otros hábitats que no sean de humedal dentro del sitio	Área (ha) si se conoce
Selva baja caducifolia	
Selva mediana perenifolia	

4.3 - Componentes biológicos

4.3.1 - Especies vegetales

Especies vegetales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Arundo donax</i>	Actualmente (impactos mayores)	Aumento
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Cenchrus ciliaris</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Eichhornia crassipes</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>Coluber mentovarius</i>				
MOLLUSCA/BIVALVIA	<i>Crassostrea corteziensis</i>				Nativa, de aprovechamiento y valor histórico
MOLLUSCA/BIVALVIA	<i>Striostrea prismatica</i>				Nativa, de aprovechamiento y valor histórico
CHORDATA/AVES	<i>Dendrocygna bicolor</i>				

Especies animales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Bos taurus</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis lupus familiaris</i>	Actualmente (impactos menores)	Aumento
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Felis catus</i>	Actualmente (impactos menores)	Aumento
CHORDATA/REPTILIA	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios
CHORDATA/REPTILIA	<i>Trachemys scripta</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios
ARTHROPODA/MALACOSTRACA	<i>Cherax quadricarinatus</i>	Potencialmente	Aumento
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Actualmente (impactos mayores)	Sin cambios
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis niloticus</i>	Actualmente (impactos mayores)	Sin cambios
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	Actualmente (impactos menores)	Aumento
CHORDATA/AVES	<i>Bubulcus ibis</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios
CHORDATA/AVES	<i>Myiopsitta monachus</i>	Potencialmente	Aumento
CHORDATA/AVES	<i>Streptopelia decaocto</i>	Actualmente (impactos mayores)	Aumento

4.4 - Componentes físicos

4.4.1 - Clima

Región	Subregión climática
A: Clima tropical húmedo	Aw: Sabana tropical (Estación seca invernal)

El clima general para la región corresponde al semicálido subhúmedo Aw1(h'), con precipitaciones anuales superiores a los 150 mm e influencia de vientos húmedos tipo monzón provenientes del mar. La temperatura media anual es de 26 a 28°C; con una temperatura máxima promedio anual de 30 a 34°C.

La precipitación total anual es de 300 a 1,000 mm; y de 800 a 1,200 mm con una humedad relativa anual mayor de 75% y una evaporación total anual de 1,800 a 2,000 mm.

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.

La llanura costera está surcada por numerosos ríos y arroyos que nacen en la Sierra Madre Occidental y desembocan en las diversas lagunas o en el Océano Pacífico. Estas corrientes forman valles fértiles, en donde se ha concentrado la población. Todos los ríos de Nayarit pertenecen a la vertiente del Océano Pacífico como el Acaponeta, el San Pedro Mezquital y el Huaynamota afluente del Santiago, forman cañones muy profundos en sus cuencas medias. Los principales ríos que atraviesan la región de Norte a Sur son: el Acaponeta, el San Francisco, el Rosamorada, el Bejuco, el San Pedro, el Río Grande de Santiago y el de San Blas o Sauta

Cuencas:

- Presidio-San Pedro
- Lerma Santiago
- Huicicila

4.4.3 - Suelo

Mineral ☒

(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)? Si ☐ No ☒

Aporte más información sobre el suelo (opcional)

La región de Marismas Nacionales presenta suelos minerales poco evolucionados de aporte coluvial -marino no consolidado con erosionabilidad moderada y salinización y/o sodificación. También presenta suelos con acumulación de sales solubles con alto contenido de sodio, y suelos corrosivos cuyo contenido de sales o sodio afecta en grado variable a los materiales utilizados en la construcción que quedan en contacto directo con dichos suelos.

El tipo de suelo que predomina en Marismas Nacionales es Solonchak (INEGI, 2008)

4.4.4 - Régimen hídrico

Permanencia del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Normalmente suele haber agua estacional, efímera o intermitente	Sin cambios
Normalmente suele haber aguas permanentes	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 aguas superficiales	☐	Sin cambios
Aportación de agua de las precipitaciones	☐	Sin cambios
Agua marina	☒	Sin cambios

Destino del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
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

4.4.5 - Régimen de sedimentación

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 ☐

4.4.6 - pH del agua

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 ☐

Hiperhalina/Hipersalina (>40 g/l) ☒

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

Desconocido ☐

Aporte información adicional sobre la salinidad (opcional):

Existe una disminución de aporte de agua dulce debido a secuestro en la cuenca media por agricultura y en el sitio por acuicultura, así como la existencia de presas en el curso del Río Santiago

4.4.8 - Nutrientes disueltos o en suspensión en el agua

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 ☒

Describa en qué otras formas difiere la zona circundante:

El Sitio se localiza en una planicie costera rodeada de lomeríos.

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 para la agricultura de regadío	Elevado
Agua dulce	Agua potable para las personas y el ganado	Elevado
Productos no alimenticios de los humedales	Juncos y fibra	No relevante para el sitio
Productos no alimenticios de los humedales	Leña/fibra	Elevado
Productos no alimenticios de los humedales	Madera	Elevado
Productos no alimenticios de los humedales	Forraje	Elevado
Productos no alimenticios de los humedales	Otros	Elevado
Materiales genéticos	Productos medicinales	Bajo

Servicios de regulación

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Mantenimiento de los regímenes hidrológicos	Recarga y descarga de los acuíferos	Elevado
Mantenimiento de los regímenes hidrológicos	Almacenamiento y distribución de agua como parte de los sistemas de suministro de agua para la agricultura y la industria	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	Caza y pesca recreativas	Moderado
Recreo y turismo	Deportes y actividades acuáticos	Bajo
Recreo y turismo	Excursiones, salidas, visitas	Bajo
Recreo y turismo	Observación de la naturaleza y turismo de naturaleza	Bajo
Espiritual e inspirador	Valores espirituales y religiosos	Bajo
Espiritual e inspirador	Patrimonio cultural (histórico y arqueológico)	Bajo
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 estéticos y sentido de pertenencia	Bajo
Científico y educativo	Actividades y oportunidades educativas	Bajo
Científico y educativo	Importantes sistemas de conocimiento, importancia para la investigación (área o sitio de referencia científica)	Bajo
Científico y educativo	Sitio de seguimiento a largo plazo	Moderado
Científico y educativo	Sitio importante para el estudio científico	Elevado

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, procesamiento 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:

Por el aporte de aguas dulces se evita la cuña salina, que se impone por la presencia del mar, con eso se evita la salinización de los suelos en general.

En el interior del sitio: 100000

Fuera del sitio: 2000000

¿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 ☒

Descripción si procede

La isla del Rey, cerca del poblado de San Blas, es un sitio sagrado y lugar de peregrinación de la cultura wixárika, Dentro de la cosmovisión se considera que frente a ese sitio nace la vida. Es uno de los cuatro puntos cardinales y de los sitios sagrados donde habitan las deidades más importantes. Entre noviembre y marzo se recrea el caminar de las deidades del mar en Haramara hasta el lugar en donde salió el sol (Wirikuta).

Tatéi Haramara (Nuestra madre del mar) es la diosa del Mar, a quien se le realizan ofrendas en este sitio.

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	☒	☒

Propiedad privada

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

Otros

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

5.1.2 - Autoridad de manejo

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

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
Secretaría de Desarrollo Sustentable del Estado de Nayarit (SDSEN)
Secretaría de Bienestar y Desarrollo Sustentable de Sinaloa (SBDSS)
Ayuntamientos municipales de El Rosario y Escuinapa, en Sinaloa y Acaponeta, Tecuala, Rosamorada, Tuxpan, Santiago Ixcuintla y San Blas en Nayarit
Dirección Regional Noroeste y Alto Golfo de California, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (DRNOAGC, CONANP)
Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (DROPC, CONANP)
Dirección de la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit (RBMMN)

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

Mtra María Luisa Albores González, Titular SEMARNAT; Biól. Cecilia García Chavelas, Directora Regional DRNOAGC, CONANP; Biól. Adrian Méndez Barrera, Director Regional DROPC, CONANP; Biól. Víctor Hugo Vázquez Morán, Director de la RBMMN

Dirección postal:

SEMARNAT - Av. Ejército Nacional 223, Colonia Anáhuac I Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, C. P. 11320, Ciudad de México.
SDSEN - Avenida de los Insurgentes esquina Rey Nayar s/n, Colonia Burócratas Federal, c.p. 63156. Tepic, Nayarit.
SBDSS - Av Insurgentes S/N Tercer Piso, Centro Sinaloa, 80020 Culiacán Rosales, Sin
DRNOAGC, CONANP - Av Aquiles Serdán 160, Centro, 83000 Hermosillo, Son.
DROPC, CONANP - Av. Alcalde 500, Piso 1 Norte y Piso 4 Sur Col. Centro Barranquitas, C.P. 44280 Guadalajara, Jalisco
RBMMN - Calle Galeana Número 27 Altos. Colonia Centro, Santiago Ixcuintla, Nayarit. C.P. 63300.

Dirección de correo electrónico:

amendez@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 elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Zonas comerciales e industriales	Impacto bajo	Impacto bajo	☒	Aumento	☒	Aumento
Zonas turísticas y recreativas	Impacto moderado	Impacto moderado	☒	Aumento	☒	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 elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Evacuación de agua	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	☐	Sin cambios	☒	Aumento
Ganadería y pastoreo	Impacto moderado	Impacto moderado	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios
Acuicultura marina y de agua dulce	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento

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 bajo	Impacto moderado	☒	Aumento	☒	Aumento
Energías renovables	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	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 elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Líneas y cables de servicios públicos (p.ej., canalizaciones)	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	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 moderado	Impacto moderado	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios
Tala y extracción de madera	Impacto elevado	Impacto moderado	☒	Disminución	☒	Disminución
Pesca y extracción de recursos acuáticos	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios

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 bajo	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios

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 bajo	Impacto bajo	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios
Presas y manejo/uso del agua	Impacto moderado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
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 elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☐	Sin cambios
Material genético introducido	Impacto bajo	Impacto bajo	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios

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 elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Efluentes agrícolas y forestales	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Basura y desechos sólidos	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios
Contaminantes aéreos /volátiles	Impacto bajo	Impacto bajo	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios
Exceso de calor, ruido, luz	Impacto bajo	Impacto bajo	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios

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
Modificación y alteración del hábitat	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Sequías	Impacto bajo	Impacto moderado	☒	Sin cambios	☒	Sin cambios
Temperaturas extremas	Impacto bajo	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento
Tormentas e inundaciones	Impacto elevado	Impacto elevado	☒	Aumento	☒	Aumento

Describe cualquier otra amenaza (opcional):

Asolvamientos extraordinarios de las principales lagunas de pesca (e inundaciones) por sedimentos, por huracanes y avenidas extraordinarias de ríos.
 En "Especies y genes invasores y otras especies y genes problemáticos" Especies autóctonas problemáticas, se refiere a *Cissus verticillata*, que cubre el follaje del mangle causando daños. También existen florecimientos algales nocivos dentro de algunas lagunas que afecta la calidad de la producción de camarones

5.2.2 - Estado de conservación oficial

Designaciones jurídicas nacionales

Tipo de designación	Nombre del área	URL (dirección) de la información en línea	Solapamiento con el sitio Ramsar
Área Destinada Voluntariamente a la Conservación	La Papalota I		parcial
Área Destinada Voluntariamente a la Conservación	La Papalota II		parcial
Área Natural Protegida	Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit	https://simec.conanp.gob.mx/fich a.php? anp=77@=6	parcial
Área Natural Protegida	Área de Protección de Flora y Fauna Juan M. Banderas	https://simec.conanp.gob.mx/fich a.php? anp=210&%3Creg%3E=11	parcial

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)	Región Hidrológica Prioritaria San Blas-La Tovara		parcial
Otras (carácter no reglamentario)	Región Marina Prioritaria Marismas Nacionales		parcial
Otras (carácter no reglamentario)	Región terrestre Prioritaria Marismas Nacionales		parcial
Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA)	Sitio Internacional de la Red Hemisférica para la Reserva de aves Playeras (WHSRN) Marismas Nacionales	https://whsrn.org/es/whsrn_sites /marismas-nacionales/	parcial
Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA)	Área de Importancia para la Conservación del las Aves No. 47 Marismas Nacionales	http://avesmx.conabio.gob.mx/Fic haRegion.html#AICA_47	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 en parte

Hábitat

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

Especies

Medidas	Estado
Programas de manejo de especies amenazadas/raras	Aplicada en parte
Control de las plantas exóticas invasoras	Aplicada en parte
Control de animales exóticos invasores	Aplicada en parte

Actividades humanas

Medidas	Estado
Actividades de comunicación, educación, participación y concienciación	Aplicada en parte
Investigación	Aplicada
Manejo/exclusión del ganado (excluyendo las pesquerías)	Aplicada en parte
Manejo/regulación de las pesquerías	Aplicada en parte

5.2.5 - Planificación del manejo

¿Existe un plan de manejo específico para este sitio concreto? Si

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

5.2.6 - Planificación para la restauración

¿Existe un plan de restauración para este sitio concreto? Si, existe un plan

5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

Monitoreo	Estado
Especies animales (especificar cuáles)	Aplicado
Aves	Aplicado
Comunidad vegetal	Aplicado
Calidad del agua	Propuesto

Las especies animales monitoreadas son felinos, mamíferos medianos, tortuga golfina y herpetofauna)
 La comunidad vegetal monitoreada es el manglar
 En cuanto a aves, se monitorean aves playeras

6 - Materiales adicionales

6.1 - Informes y documentos adicionales

6.1.1 - Referencias bibliográficas

- Beck, H.E., N.E. Zimmermann, T.R. McVicar, N. Vergopolan, A. Berg, E.F. Wood. 2018. Present and future Köppen-Geiger climate classification maps at 1-km resolution, Nature Scientific Data.
- Carmona, R., G. Danemann, V. Ayala, N. Arce, M. Sáenz, M. Cortés y N. Rodríguez. 2021. Estado de las aves playeras en Marismas Nacionales, Sinaloa y Nayarit (2013-2020). Reporte técnico no publicado, preparado para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Pronatura Noroeste y Universidad Autónoma de Baja California Sur. Ensenada, Baja California. 8 pp.
- González-Díaz, A.A., y Soria-Barreto, M. 2013. Lista sistemática preliminar de los peces del Estado de Nayarit, México. Revista Bio Ciencias. 2(3): 200-215.
- INEGI-CONABIO-INE. (2008). Ecorregiones terrestres de México, 2008, escala, 1:1000000. Instituto Nacional de Estadística Geografía – Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad – Instituto Nacional de Ecología. México.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2008). Conjunto de Datos Vectorial Edafológico. Escala 1:250000 Serie II. México.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía – INEGI. (2010). RED HIDROGRÁFICA ESCALA 1:50 000 Edición: 2.0, SUBCUENCA HIDROGRÁFICA RH11Bf EL PALOTE - HIGUERAS /CUENCA R. ACAPONETA /R.H. PRESIDIO - SAN PEDRO Edition: 2.0
- Manuel Blanco y Correa (Ed.), Francisco Flores Verdugo, Mario Arturo Ortiz Pérez, Guadalupe de la Lanza Espino, Jorge López Portillo, Ignacio Valdéz Hernández, Claudia Agraz Hernández, Steven Czitrom, Evelia Rivera Arriaga, Asunción Orozco, Gloria Alicia Jiménez Ramón, Daniel Benítez Pardo, Julio Gómez Gurrola, Alfonso Ángel González Díaz, Miriam Soria Barreto, George Otis Kruse, Edwin Alberto Jacobo Sapién, Gabriela López Cano, Héctor Blanco Fuentes y Ricardo Blanco Fuentes. 2011. Diagnóstico Funcional de Marismas Nacionales. Informe final de los convenios de coordinación entre la Universidad Autónoma de Nayarit y la Comisión Nacional Forestal con el patrocinio del Gobierno del Reino Unido, Tepic, Nayarit. 190 páginas, 84 mapas + 1 DVD
- Registro Agrario Nacional. (2023). Perimetrales de los núcleos agrarios certificados - Formato SHAPE. Polígonos ejidales o comunales. Linderos y superficies correspondientes a cada acción agraria o conjunto de acciones agrarias mediante las cuales se dotaron tierras a un núcleo agrario.

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

<archivo no disponible>

6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Restauración hidrológica (Gabriela Delgadillo Quezada, 17-05-2016)



Isla de Mexcaltitlán (Víctor Hugo Vázquez Morán, 15-04-2013)



Manglares y cielo (Hugo Valadez Virgen, 24-05-2016)



Manglares (foto aérea) (Víctor Hugo Vázquez Morán, 15-03-2013)



Manglares y esteros (Hugo Valadez Virgen, 18-11-2015)



Raíces de manglar (Óscar Gerardo Rosa Aceves, 18-11-2015)



Ocelote (Gabriela Delgadillo Quezada-Proyecto Jaguar-Grupo Jaguar, 27-03-2022)



Manglares (foto aérea) (Víctor Hugo Vázquez Morán, 15-04-2013)



Garza gris y monjitas (Óscar Ramón González Díaz, 08-01-2023)



Playeros (Óscar Ramón González Díaz, 24-01-2023)



Ray adores (Óscar Ramón González Díaz, 10-01-2023)



Pelicanos (Óscar Ramón González Díaz, 04-01-2023)



Patos (Óscar Ramón González Díaz, 12-05-2023)



Avocetas (Óscar Ramón González Díaz, 09-05-2023)



Lince (Gabriela Delgadillo Quezada-Proyecto Jaguar-Grupo Jaguar, 31-10-2021)



Jaguar (Gabriela Delgadillo Quezada-Proyecto Jaguar-Grupo Jaguar, 16-03-2022)

6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<1 archivo(s) cargados>

Fecha de designación

1995-06-22