

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
1986	Humedal de Importancia Especialmente para la Conservación de Aves Acuáticas Reserva Ria Lagartos	332	04/07/1986	Marino-costeros	Yucatán, Quintana Roo	60,347.820
1995	Marismas Nacionales	732	22/06/1995	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Nayarit, Sinaloa	200,000.000
	Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla	733	22/06/1995	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Campeche, Tabasco	302,706.000
1996	Humedales del Delta del Río Colorado	814	20/03/1996	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Baja California, Sonora	250,000.000
	Reserva de la Biosfera La Encrucijada	815	20/03/1996	Marino-costeros, Continentales	Chiapas	144,868.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>Presenta gran diversidad de ambientes que alberga un número apreciable de especies y subespecies de flora y fauna en algún estado de conservación. Representa un buen ejemplo específico característico de la zona climática. La elevada productividad biológica, desde condiciones de salinidad marina hasta de hipersensibilidad, en un ambiente cársico, hace que los humedales de Ría Lagartos sean un ejemplo único en el mundo.</p>
<p>Extenso complejo de lagunas costeras de agua salobre, manglares, lodazales o pantanos. Se localiza en la costa sur de Sinaloa y la costa norte de Nayarit. 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 y encinos 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). Las 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.</p>
<p>La Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla se ubica en el delta más importante de América septentrional, formado por dos de los ríos más caudalosos de México, el Grijalva y el Usumacinta, los cuales escurren sobre la planicie costera de Tabasco. Mantienen en su interior el museo vivo de plantas acuáticas más importante de Mesoamérica además de selvas de tinto, pukté y otras asociaciones con 569 especies de plantas y una fauna con más de 523 especies de vertebrados 123 de los cuales se encuentran amenazados o en peligro de extinción.</p>
<p>Los Humedales del delta del Río Colorado forman sistema fragmentado de humedales naturales y artificiales originados y mantenidos por la Cuenca el Río Colorado (cauce principal), los Valles agrícolas de Yuma y Wellton Mohawk, Arizona, y por aguas marinas intermareales del Alto Golfo de California o Mar de Cortés. Por ello, existen humedales dulceacuicolas, salobres, marinos-intermareales con extensa cobertura de vegetación riberina (álamo-saucemezquite), acuática emergente (tular-carrizo-junco), vegetación costera halófila y extensas zonas con plantas invasivas (pino salado). Este sistema fragmentado de humedales es importante para la conservación de especies endémicas y en peligro de extinción, así como para miles de aves acuáticas y terrestres migratorias.</p>
<p>Posee diversos tipos de vegetación representativos de la Costa de Chiapas, algunos de los cuales destacan a nivel regional. Por ejemplo, presenta manglares que han sido considerados como los más altos del Pacífico Americano; y alberga al único bosque de zapotonales existentes en Mesoamérica. 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.</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2000	Dzilam	1,045	07/12/2000	Marino-costeros, Continentales	Yucatán	61,706.830
2003	Cuencas y corales de la zona costera de Huatulco	1,321	27/11/2003	Marino-costeros, Continentales	Oaxaca	44,400.000
	Parque Nacional Arrecifes de Xcalak	1,320	27/11/2003	Marino-costeros	Quintana Roo	17,949.000
	Parque Nacional Isla Contoy	1,323	27/11/2003	Marino-costeros	Quintana Roo	5,126.000
	Parque Nacional Isla Isabel	1,324	27/11/2003	Marino-costeros	Nayarit	93.740

Descripción general (información seleccionada)
<p>El área de la Reserva pertenece en su porción occidental al municipio de Dzilam de Bravo, con cabecera en el poblado del mismo nombre y en su parte oriental, al municipio de San Felipe. La mayor parte del estrato geológico de la Reserva se originó como resultado de un proceso de emersión de fondos marinos en los períodos Holoceno y Pleistoceno. La zona occidental de la Reserva forma parte del llamado Anillo de Cenotes, el cual es una franja semicircular ubicado al norte de la Península de Yucatán donde se encuentran numerosos cuerpos de agua dulce, resultado de la disolución diferenciada del carso durante el Pleistoceno y que representa un vertedero conductor de grandes masas de agua subterránea provenientes de la llanura cárstica denudativa al sur de la Reserva y desde el centro de la Península de Yucatán.</p>
<p>Comprende una costa de acantilados donde no existen llanuras y entre los cuales se han formado pequeñas bahías de fondo rocoso y escasa profundidad creando un ambiente propicio para el desarrollo de un sistema de arrecifes coralinos, ecosistemas poco comunes en el litoral del pacífico mexicano. Es posible encontrar especies de distribución y población muy restringida a nivel nacional como lo es el caracol púrpura (<i>Plicopurpura pansa</i>) y la especie de coral <i>Pocillopora eydouxi</i>. Algunas de estas bahías se encuentran asociadas a pequeñas lagunas costeras semipermanentes o desembocaduras de ríos y corrientes menores en donde se han establecido comunidades de manglar con especies bajo protección especial además de poblaciones temporales de aves neárticas migratorias.</p>
<p>En el Parque y su zona de influencia se encuentran diversos ecosistemas interdependientes, principalmente: arrecifes de coral, humedales, lagunas costeras, playas y selva, en buen estado de conservación. Los arrecifes de coral albergan una gran diversidad de especies, algunas de ellas de importancia comercial como el caracol rosado (<i>Strombus gigas</i>) y la langosta (<i>Panulirus argus</i>). Los humedales juegan un papel determinante como hábitats únicos que albergan una gran diversidad de flora y fauna silvestres y acuáticas. Asimismo, funcionan como trampa de sedimentos y contaminantes.</p>
<p>Isla Contoy forma parte del Sistema Arrecifal Mesoamericano. La vegetación de la isla se considera prácticamente intacta, incluye: dunas costeras, manglares, selva baja y palmar de coco. En la Isla se distribuye cerca de un 20 % de las especies de flora insular registrada para las Islas del Caribe Mexicano; es además sitio de anidación de cuatro especies de tortugas marinas. Es el principal sitio de anidación, alimentación y refugio de aves marinas del Caribe Mexicano, entre ellas la colonia de anidación de pelicano café <i>Pelecanus occidentalis</i>. Otro aspecto notable es la ausencia de mamíferos en la zona insular, lo que propicia el desarrollo de las numerosas poblaciones de aves.</p>
<p>Isla Isabel destaca por ser uno de los principales sitios de anidación de aves en el Pacífico. De las 117 especies de vertebrados terrestres registradas en la Isla, 106 son aves, entre las cuales destacan: la fragata común (<i>Fregata magnificens</i>), el bobo de patas azules (<i>Sula neboxii</i>), el bobo café (<i>Sula leucogaster</i>), el bobo de patas rojas (<i>Sula sula</i>), la golondrina del mar café (<i>Anous stolidus</i>) y el pelicano café (<i>Pelecanus occidentalis</i>). En la Isla y su zona de influencia habitan 12 especies de reptiles y siete especies de mamíferos.</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2003	Playa Tortuguera Rancho Nuevo	1,326	27/11/2003	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Tamaulipas	30.000
	Playa Tortuguera Tierra Colorada	1,327	27/11/2003	Marino-costeros	Guerrero	54.000
	Reserva Estatal El Palmar	1,328	27/11/2003	Marino-costeros, Continentales	Yucatán	50,177.390
	Sian Ka'an	1,329	27/11/2003	Marino-costeros	Quintana Roo	652,193.000
2004	Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos	1,356	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Campeche, Tabasco	705,016.000
	Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam	1,360	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales	Quintana Roo	154,052.000
	Isla San Pedro Mártir	1,359	02/02/2004	Marino-costeros	Sonora	30,165.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>La playa de Rancho Nuevo se constituye como la única zona de reproducción en el mundo para la tortuga lora (<i>Lepidochelys kempi</i>), endémica del Golfo de México. Es una playa arenosa de talud, con clima cálido semiárido y lluvias en verano. En la zona existen algunas lagunas costeras, dunas costeras, marismas y esteros. Por ello, hay una diversidad importante de moluscos, poliquetos, equinodermos, crustáceos, peces, tortugas, aves, mamíferos marinos, manglares.</p>
<p>La Playa es un importante sitio de anidación de tortugas laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>), tortugas golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>) y prieta (<i>Chelonia mydas</i>). En algunas secciones de la Playa y zona circundante existen importantes comunidades de bosque de manglar (<i>Rhizophora mangle</i>, <i>Laguncularia racemosa</i>, <i>Avicennia germinans</i> y <i>Canocarpus erectus</i>) y porciones de selva baja subcaducifolia, además de vegetación de dunas costeras y matorral xerófito. Presenta deterioro producido por actividades humanas: huertas de coco, cultivos de temporal y la ganadería.</p>
<p>La Reserva incluye sistemas marinos (33%), sistemas palustres y una amplia zona de sistemas inundables (52%); tierra adentro, incluye selvas bajas caducifolias que son ecosistemas característicos del norte de la Península de Yucatán (15%). La mayor superficie de la Reserva corresponde al ecosistema de manglar, localizado en las marismas.</p>
<p>Sian Ka'an se ubica en una planicie kárstica costera parcialmente emergida, la cual forma parte de un extenso sistema de arrecife de barrera a lo largo de la costa norte de Centroamérica. Gran parte de la Reserva incluye una zona de reciente origen (pleistoceno), la cual aún se encuentra en un estado de transición con dos grandes bahías de aguas someras, marismas, manglares y selvas inundables.</p>
<p>La Laguna de Términos representa el cuerpo de agua de mayor volumen en la porción mexicana del Golfo de México. Los manglares de esta laguna son considerados como los más representativos del Golfo y Caribe de México. Los pantanos de Campeche y Tabasco contienen la mayor diversidad de plantas acuáticas de Mesoamérica. Los ecosistemas costeros se caracterizan además por praderas de pastos sumergidos, tular, bosque espinoso y vegetación riparia. Las especies de importancia económica son: ostión, almeja, jalba, camarón, mojarra, pargo, robalo, sierra, huachinango, jurel y diversas especies de algas.</p>
<p>Esta Área de Protección colinda en su parte oeste con la Reserva de la Biosfera de Ria Lagartos, por lo que da continuidad al sistema de humedales del norte de la Península de Yucatán. Conserva las selvas tropicales más norteñas existentes en un área natural protegida en nuestro país. Incluye la Isla de Holbox, un área de mar, la Laguna Conil, así como un gran sistema de humedales y un mosaico de selvas bajas y medianas. El área protege alrededor del 90 % de las aves endémicas de la Península.</p>
<p>Es la isla más oceánica del Golfo de California, esto la hace una zona de difícil acceso y por ende con un grado de perturbación humana mucho menor que el resto de las islas del Golfo de California. En su porción terrestre se han registrado 27 especies de plantas y 53 de aves terrestres. En la costera marina hay registros de 36 especies de aves marinas, 68 de peces y 9 de mamíferos marinos. Las dos especies de lagartijas que habitan en la isla y la especie de serpiente de cascabel son endémicas a esta isla.</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2004	Islas Marietas	1,345	02/02/2004	Marino-costeros	Nayarit	1,357.290
	La Mancha y El Llano	1,336	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales	Veracruz	1,414.270
	Laguna Madre	1,362	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Tamaulipas	307,894.156
	Laguna Ojo de Liebre	1,339	02/02/2004	Marino-costeros	Baja California Sur	36,600.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>Las Islas Marietas (Isla Larga e Isla Redonda) destacan por su riqueza ornitológica e ictiofaunística, además de ser fundamentales para los procesos reproductivos de poblaciones de especies protegidas, entre las que destacan la ballena jorobada, la tortuga golfin y varias especies de aves. La fauna terrestre ocupa un papel preponderante en este ecosistema insular. Las aves, en particular las marinas, hacen de las islas Marietas un área de anidación, crianza, refugio, y alimentación; albergan las mayores colonias de anidación para México de bobo café (<i>Sula leucogaster</i>), charrán embridado (<i>Sterna anaethetus</i>) y golondrina café (<i>Anous stolidus</i>) y para el Pacífico de la gaviota (<i>Larus atricilla</i>). En la zona marina destaca la presencia de corales y gran variedad de fauna de arrecife asociada, muestra de ello son las 115 especies de peces de arrecifes reportadas.</p>
<p>La Mancha y El Llano está conformado por dos lagunas costeras vecinas rodeadas de manglares y humedales de agua dulce, así como por dos lagunas interdunarias. Estas últimas son una característica sobresaliente del gran sistema de dunas costeras que se establece en la región central del estado de Veracruz en México, y son lagunas someras de agua dulce rodeadas por humedales de vegetación emergente que se mantienen por el manto freático. Reciben numerosas especies de aves playeras y acuáticas y se localizan en la ruta del corredor migratorio de aves rapaces más grande del mundo.</p>
<p>La Laguna Madre se encuentra ubicada en la Región Neártica dentro de la provincia de la costa nororiental, en la cual se encuentran 144 especies de aves residentes. Su superficie es de 240,000 has., siendo considerado el cuerpo de agua más grande del país. La laguna está dividida en dos cuerpos de agua. Una de las relevancias biológicas que tiene la Laguna Madre, es la de servir como un corredor natural para las aves acuáticas migratorias. Adicionalmente las zonas intermareales así como las zonas de playa, sirven como un hábitat muy importante para las aves playeras, dentro de las se encuentran <i>Arenaria interpres</i>, <i>Pluvialis squatarola</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>C. minutilla</i> y <i>Charadrius melodus</i>, entre otros. Asimismo, se encuentran en la zona 20 especies de falciformes tanto migratorias como residentes. La región se encuentra en la ruta migratoria del golfo, la más importante del continente para aves rapaces.</p>
<p>La Laguna Ojo de Liebre es una laguna costera hipersalina y uno de los principales refugios de la ballena gris, que migra desde el Estrecho de Bering hasta la costa occidental de la península de Baja California. En esta laguna se concentra para parir y aparearse. En general la laguna es somera pero presenta canales de más de 20 m de profundidad cerca de la boca. Por otra parte en los márgenes de la laguna están formados por dunas inestables, salitrales, matorral halófito y marismas. Además alberga una avifauna extraordinaria en la ribera y en las islas que se encuentra en el cuerpo lagunar.</p>



Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2004	Laguna Playa Colorada-Santa María La Reforma	1,340	02/02/2004	Marino-costeros, Artificiales	Sinaloa	53,140.000
	Laguna San Ignacio	1,341	02/02/2004	Marino-costeros	Baja California Sur	17,500.000
	Manglares y humedales de la Laguna de Sontecomapan	1,342	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Veracruz	8,921.000
	Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos	1,343	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales	Quintana Roo	9,066.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>La Laguna Playa Colorada-Santa María La Reforma, consta de tres bahías: Playa Colorada que tiene una superficie de 6,000 ha; Bahía Calceñin, y Santa María de 47,140 ha (que incluye la superficie de Bahía Calceñin). Se comunica al mar por medio de tres bocas amplias y de profundidad variable. Sus principales características, además de su gran superficie, son la presencia de 153 islas y sus más de 25 esteros y sus 18,700 ha de manglares. Es el hábitat de más de 600 especies: 303 de aves, 185 de peces de aguas salobres o marinos; 7 de agua dulce; 11 de anfibios; 24 de reptiles; y 62 de mamíferos. 46 de éstas están incluidas en la lista de especies con alguna categoría de riesgo según la NOM 059-2001. Este sistema es el más importante del Pacífico mexicano por los recursos pesqueros que se explotan en el sistema como camarón, jalba, moluscos, y peces de escama.</p>
<p>La Laguna San Ignacio es uno de los principales refugios de la ballena gris, <i>Eschrichtius robustus</i> que migra desde el Estrecho de Bering hasta la costa occidental de la península de Baja California, en dónde en esta laguna costera se concentra para parir y aparearse. Además posee una avifauna extraordinaria, tanto residente como migratoria, en la ribera y en las islas que se encuentra en el cuerpo lagunar. Destácase el manglar más boreal del continente.</p>
<p>Los manglares y humedales de la Laguna de Sortecomapan se ubican en la costa del Golfo de México, región de Los Tuxtlas (LT), en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas (RBT), Región Terrestre Prioritaria para la Conservación de México. Representa una de las últimas extensiones importantes de manglar en la costa occidental del Golfo. Por factores biogeográficos, la región presenta una gran diversidad de especies y de endemismos. Los ríos principales que desembocan en la laguna conservan bosques de ribera y una extensión de selva baja inundable, ecosistemas que en gran medida han sido transformados en pastizales inundables y tulares. Existe un sistema de dunas costeras. Sirve de refugio en la importante ruta migratoria costera de aves desde Norteamérica hacia Centro y Sudamérica. Existe gran variedad de aves acuáticas y rapaces, migratorias y sedentarias. Estas zonas húmedas sirven de hábitat para muchas especies de agua dulce, estuarinas y marinas.</p>
<p>La región denominada Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos se encuentra integrada al Gran Cinturón de Arrecifes del Atlántico Tropical, conocida como la segunda Barrera Arrecifal más grande del mundo. Asimismo forma parte del Sistema Arrecifal Mesoamericano. El arrecife sustenta ricas comunidades biológicas entre las que destacan formaciones coralinas y una extensa laguna arrecifal con pastos marinos. Este conjunto de ecosistemas se encuentran bien conservados y tienen valor ecológico, económico, recreativo, comercial, histórico, educativo, estético y para investigación, lo que le confiere al área una importancia singular en el contexto nacional. La laguna arrecifal alberga extensas camas de pastos marinos (<i>Thalassia testudines</i>), sitio de anidación, forrajeo y protección de diversas especies de peces. En esta zona se han reportado también la existencia del Manatí del Caribe (<i>Trichechus manatus</i>), que es un mamífero marino considerado en peligro de extinción.</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2004	Parque Nacional Bahía de Loreto	1,358	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales	Baja California Sur	206,580.750
	Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano	1,346	02/02/2004	Marino-costeros	Veracruz	52,238.000
	Playa Tortuguera Cahuitán	1,347	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales	Oaxaca	65.000
	Playa Tortuguera Chenikán	1,348	02/02/2004	Marino-costeros	Campeche	121.340

Descripción general (información seleccionada)
<p>El Parque Nacional Bahía de Loreto presenta una gran variedad de ambientes costeros marinos con fondos rocosos, arenosos, playas, cañadas, cañones submarinos y terrazas marinas. Esto, aunado a su situación geográfica, ha favorecido el establecimiento de una variedad de hábitats con una elevada diversidad biológica. Dentro de los límites de la poligonal del Parque se localizan cinco islas; todas ellas forman parte de la Zona de Reserva y Refugio de Aves Migratorias y Fauna Silvestre llamada Islas del Golfo de California. De las 3,452 especies reportadas para todo el Golfo de California, el 40.1 % (1,385 especies) se encuentra en la zona del Parque. Parece muy probable que dicho número se eleve conforme aumente la información taxonómica, en lo particular referente al nivel de subespecie. Se identifican cinco hábitats claramente diferenciados: bosques de manglar, mantos de rodolitos, lechos de sargazos, ambientes arenosos someros y hábitat rocoso multispecífico.</p>
<p>El humedal es un área marina que comprende 23 arrecifes de diferentes tamaños, formas y profundidad, distribuidos en 2 grandes grupos separados por la desembocadura del río Jamapa. La parte intermedia son aguas sobre fondos suaves y arenosos poco explorados. La importancia del humedal radica en la gran biodiversidad que ostenta, así como su alta productividad en términos de pesquerías y belleza escénica, así como para los procesos de tasas de recambio, intercambio genético, recolonización y estabilidad general del ecosistema.</p>
<p>La Playa Tortuguera Cahuitán puede ser considerada como un humedal de tipo Playa de arena. Este humedal es muy importante para la anidación de tres especies de tortugas marinas, que desovan cada año: la tortuga laúd (<i>Dermodochelys coriacea</i>), la tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>), y la tortuga prieta (<i>Chelonia mydas</i>). Además, es refugio de una gran variedad de vertebrados entre los que podemos destacar aves migratorias, aves residentes, y en menor medida pequeños mamíferos, reptiles, anfibios y peces. Este lugar sirve como zona de alimentación, reproducción y descanso de muchas especies de vertebrados e invertebrados. Las comunidades aledañas a la playa explotan los recursos pesqueros tanto en el océano como en los esteros localizados a lo largo de la playa y los consumen o los venden a la gente de los poblados cercanos.</p>
<p>La zona es importante para la anidación de dos especies en particular: la tortuga Carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>), como una zona preferencial y la tortuga blanca (<i>Chelonia mydas</i>), como especie secundaria. Estos ecosistemas son de gran importancia por los procesos hidrológicos y ecológicos que se desarrollan en ellos y por la abundante diversidad biológica que sustentan. Entre los procesos hidrológicos que se desarrollan en estos humedales se encuentran la recarga de los acuíferos locales. Las principales funciones ecológicas que desarrollan los humedales en esta zona están asociadas a la mitigación de las inundaciones y la prevención de la erosión costera. Dada su alta productividad, grandes extensiones de manglares prístinos asociados con sabana, tulares, popales y acahuales, la zona de Chenkan constituye un hábitat crítico para especies seriamente amenazadas y en peligro de extinción pero albergan también poblaciones muy numerosas de fauna silvestre local representando esta zona uno de sus últimos relictos.</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2004	Playa Tortuguera El Verde Camacho	1,349	02/02/2004	Marino-costeros	Sinaloa	6,454.000
	Playa Tortuguera X'cacel - X'cachelito	1,351	02/02/2004	Marino-costeros	Quintana Roo	362.100
	Playón Mexiquillo	1,350	02/02/2004	Marino-costeros	Michoacán	66.500

#### Descripción general

(información seleccionada)

Es una playa indice para áreas de no arribada de la tortuga gollina, *Lepidochelys olivacea* catalogado como Santuario de Tortugas Marinas por la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas en 2001. Es la zona más importante para la reproducción de la tortuga gollina en Sinaloa. También es un hábitat de alimentación y corredor migratorio de juveniles, subadultos y adultos de tortuga Carey, *Eretmochelys imbricata* y tortuga negra *Chelonia agassizi* y de manera esporádica anida la tortuga laúd, *Dermodochelys coriacea*. El humedal costero de mayor tamaño es El Verde, alimentado por el flujo estacional del Río Quelite. Esta gran riqueza de humedales de agua dulce, salobre y marina, son utilizados como área de reproducción, crecimiento, refugio y alimentación por una alta diversidad de especies, entre las que destacan: aves residentes y migratorias, otros reptiles además de las tortugas y mamíferos terrestres clasificados como especies en riesgo.

En Quintana Roo existen varios sitios de anidación de tortugas marinas. Uno en especial es el área conocida como X'cachel -X'cachelito, lugar donde se reporta el número más importante de anidaciones en el estado y en México para las especies blanca (*Chelonia mydas*) y caguama (*Caretta caretta*). El sitio tiene una importancia ecológica relevante al poseer tipos de vegetación con algún estatus de protección como es la selva de palma kuká (*Pseudophoenix sargentii*), la selva de palmas chit (*Thrinax radiata*) y los ecosistemas de manglar (mangle rojo *Rhizophora mangle*, mangle negro *Avicennia germinans*, mangle blanco *Laguncularia racemosa* y botoncillo *Conocarpus erectus*). También posee una característica muy peculiar que son los afloramientos de agua subterránea a la orilla del mar, que propicia condiciones muy particulares para el crecimiento de vegetación acuática, abundancia en peces juveniles y corales, algunos considerados como especies amenazadas.

El Playón de Mexiquillo es un humedal de tipo playa de arena. Esta playa es importante para la anidación de tres especies de tortuga marina: tortuga laúd (*Dermodochelys coriacea*), tortuga gollina (*Lepidochelys olivacea*) y tortuga prieta (*Chelonia mydas*). Está considerada dentro de las 5 playas más importantes para la anidación de la tortuga laúd en el Pacífico mexicano y centroamericano. *L. olivacea* y *C. mydas* están sujetas a protección por la NOM-059-ECOL-2001 como especies en peligro de extinción. Además de su importancia para las tortugas marinas, en esta playa y sus alrededores es posible observar una alta diversidad de especies animales y vegetales, típicas de la selva baja caducifolia, ecosistema que actualmente está reducido a pequeños manchones. El uso del suelo se ha modificado a uso agrícola.

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2004	Reserva de la Biosfera Archipiélago de Revillagigedo	1,357	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales	Colima	636,685.000
	Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro	1,353	02/02/2004	Marino-costeros	Quintana Roo	144,360.000
	Reserva de la Biosfera Chamaela-Cuixmala	1,334	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Jalisco	13,142.000
	Reserva de la Biosfera Los Petenes	1,354	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Campeche	282,857.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>El Archipiélago de Revillagigedo está formado por Isla Socorro, Isla Clarión e Isla Roca Partida y constituye un laboratorio natural dadas sus características insulares y los procesos geológicos a los que se ven sometidas sus comunidades y ecosistemas, ofreciendo grandes expectativas para el estudio de procesos de colonización, dispersión y adaptación de especies, entre otros. Entre las características más sobresalientes de la Reserva se puede mencionar la presencia de numerosas especies de flora y fauna con carácter de endémicas, así como los ecosistemas terrestres y marinos con una elevada riqueza biológica y en buen estado de conservación. En las aguas de la Reserva se reproducen y habitan numerosos peces de importancia comercial como el atún (género Thunnus), vieja (<i>Bodianus diploaenia</i>), cocinero (<i>Halichoeres nicholsi</i>) y sierra; rayas, mantarrayas (<i>Manta hamiltoni</i>) y tiburones (ej. Géneros <i>Sphyrna</i> y <i>Carcharhinus</i>); además de las langostas <i>Panulirus penicillatus</i> y <i>P. inflatus</i>.</p>
<p>Ubicado dentro de las poligonales de la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro, el sitio que se propone comprende un complejo arrecifal clasificado como falso atolón, atolón o arrecife de plataforma. Los objetivos de conservación son específicamente de preservación de los ecosistemas a mediano y largo plazo considerando su protección estricta, donde sólo se permite la investigación científica sin colecta. Banco Chinchorro es una de las estructuras más grandes de su tipo en la cuenca del Caribe y la mayor en México. La presencia en la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro de ecosistemas que son relevantes para los procesos de reproducción, crianza y desarrollo de especies de importancia ecológica y/o económica tales como: arrecifes de coral, pastos marinos, manglares, playas arenosas y zonas de arenales le confieren gran valor a la zona.</p>
<p>La reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala (RBCC) constituye una de las áreas protegidas que mantiene bosque tropical caducifolio de forma prioritaria. Además en la reserva se presentan otros ocho tipos de vegetación entre los que destacan la selva mediana subperennifolia, manglares, manzanilleras, vegetación riparia, carrizales y vegetación acuática que conforman la zona de humedales. La Reserva contiene un delicado humedal, formado por las lagunas estuarinas de Corte y de La Manzanillera y por el estuario del Río Cuixmala, de los que dependen las aves acuáticas que tienen a dicho humedal como parte de su hábitat, y de las que igualmente dependen, como fuente de abastecimiento de agua, las numerosas especies de flora y fauna que se presentan en la selva baja caducifolia existente en la Reserva, muchas de ellas protegidas por la legislación en vigor, por estar amenazadas, estar en peligro de extinción, o por ser raras o endémicas.</p>
<p>La Reserva de la Biosfera Los Petenes forma parte de una planicie costera tropical calcárea, con afloramientos de manto freático. Es una ciénega salina especial de inundación constante, que permite la existencia de muy diversos tipos de humedales marinos y costeros. La Reserva está caracterizada por petenes, que son islas de vegetación arbórea vigorosa asociada a manantiales u ojos de agua; incluye además de los petenes, otros ecosistemas, como manglares del borde costero y ribereños, en esta zona se localiza la mayor población de mangle botoncillo (<i>Conocarpus erectus</i>) presente en el Estado de Campeche, áreas inundables, marismas, cenotes, humedales de tierras bajas de la planicie costera y segmentos de selvas medianas con ejemplares de maderas preciosas.</p>



Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2004	Reserva de la Biosfera Ria Celestún	1,333	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales	Campeche, Yucatán	81,482.330
	Sistema Lagunar Alvarado	1,355	02/02/2004	Marino-costeros, Continentales	Veracruz	267,010.000
2005	Laguna Costera El Caimán	1,448	02/02/2005	Marino-costeros	Michoacán	1,125.150
	Parque Nacional Arrecifes de Cozumel	1,449	02/02/2005	Marino-costeros	Quintana Roo	11,987.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>Presenta una diversidad de ambientes como: manglares, petenes, vegetación de duna costera sabana y selva baja inundable en un espacio relativamente reducido y con un excelente grado de conservación; sostiene una diversidad faunística en la que destacan 304 especies de aves, especialmente el flamenco rosa (<i>Phoenicopterus ruber ruber</i>).</p> <p>La Reserva tiene 3 actividades productivas como: pesca, ecoturismo y extracción de sal.</p>
<p>Los humedales de Alvarado contienen ecosistemas representativos de la planicie costera del Golfo de México, incluyendo la vegetación de dunas costeras, espadinal (<i>Cyperus</i> spp.), tular (<i>Typha</i> spp.), apompal (<i>Pachira acuática</i>), diferentes tipos de palmas (<i>Sabal mexicana</i>, <i>Scheelea liebmannii</i>, <i>Acrocomia mexicana</i>), encinar de <i>Quercus oleoides</i>, selva mediana <i>subperennifolia</i> con vegetación secundaria, selva baja caducifolia, acahuales, pastizales (naturales, cultivados e inducidos) y vegetación acuática y subacuática.</p> <p>De acuerdo a la base de datos de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS) se han registrado 346 especies de aves. La diversidad faunística está representada por 45 géneros de fitoplancton, 9 especies de zooplancton, 38 especies de moluscos, 26 familias de crustáceos, 44 especies de peces, más de 5 especies de anfibios y 24 de reptiles y más de 15 especies de mamíferos.</p>
<p>La Laguna Costera El Caimán es un sistema estuarino paralelo a la línea de costa. Posee dos puntos de comunicación con el mar a través de las bocas Pichi y Santa Ana, con una distancia aproximada de 3 Km. entre sí. A través de las bocas se realiza el proceso de mezcla entre el agua dulce y el agua de mar de forma intermitente, creando un patrón de circulación estuarina con presencia de cuña salina. Las bocas, Pichi y Santa Ana mantienen una comunicación temporal con el mar durante la época de lluvias, particularmente importante durante las tormentas tropicales. Destaca el bosque de mangle botoncillo (<i>Conocarpus erectus</i>), mangle rojo (<i>Rhizophora mangle</i>), mangle blanco (<i>Laguncularia racemosa</i>) y mangle salado (<i>Avicennia germinans</i>). Estas especies constituyen un hábitat importante para un gran número de especies de fauna que reside permanentemente en el ecosistema, así como para especies migratorias de aves.</p>
<p>El Parque Nacional Arrecifes de Cozumel alberga cientos de especies de todos los reinos de los que sobresalen los corales (duros y blandos), zoántidos e hidrozoarios, así como esponjas, crustáceos, moluscos, equinodermos y peces arrecifales. Las comunidades vegetales están representadas tanto por las algas, de las que hay una enorme variedad, como por pastos marinos. Las cianobacterias son de gran relevancia ecológica y al igual que muchos microorganismos son muy abundantes en este ecosistema. El área es un reservorio de especies de flora y fauna marinas, algunas de las cuales se encuentran amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial. Tal es el caso de las tortugas marinas (verde, caguama y Carey), langosta, caracol reina (<i>Strombus gigas</i>), coral negro (<i>Antipathes lenta</i>), y los corales <i>Acropora palmata</i> y <i>Acropora cervicornis</i>, o algunas más que son explotadas por el alto valor intrínseco de sustancias naturales, como es el caso del octocoral (<i>Plexaura homomalla</i>).</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2005	Sistema de Lagunas Interdunarias de la Ciudad de Veracruz	1,450	02/02/2005	Marino-costeros, Continentales	Veracruz	140.630
	Humedales de la Laguna La Popotera	1,462	05/06/2005	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Veracruz	1,975.000
	Corredor Costero La Asamblea-San Francisquito	1,595	27/11/2005	Marino-costeros, Continentales	Baja California	44,303.810
	Laguna de Tamiahua	1,596	27/11/2005	Marino-costeros	Veracruz	88,000.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>El sistema de lagunas interdunarias de la ciudad de Veracruz forma parte del sistema de dunas costeras que se establece en la región central del estado de Veracruz en México. Son lagunas interdunarias de agua dulce, someras, que se establecen debido al afloramiento del manto freático. Constituyen sistemas poco frecuentes en el resto del país por lo que tienen un valor especial regional. Comprenden distintos tipos de humedales, tales como vegetación flotante y sumergida, vegetación emergente además de que reciben numerosas especies de aves playeras y acuáticas y se localizan en la ruta del corredor migratorio de aves rapaces más grande del mundo. Las lagunas interdunarias de la ciudad de Veracruz son humedales inmersos en la ciudad, cuyo funcionamiento se mantiene debido a las características hidrológicas particulares que le dan vida.</p>
<p>Los humedales de la laguna La Popotera constituyen un extenso cuerpo de agua que se caracteriza por tener una abundante cobertura vegetal (pantanos) y la formación dinámica de diferentes espejos de agua, que localmente son llamados lagunas, ciénegas, pozas, arroyos y canales. Los aportes de agua que mantienen esta laguna provienen de aproximadamente 14 nacimientos de agua que se forman a partir de escurrimientos de las dunas costeras que delimitan físicamente a estos humedales en su parte norte. Pero su principal aporte de agua proviene del flujo de la marea que llega del Sistema Lagunar de Alvarado, y el cual se ha visto favorecido por la creación de canales artificiales construidos para desecar los pantanos, los que sin embargo han permitido que el flujo de la marea se interne en lo más profundo de la laguna. Por todo lo anterior, los humedales de la laguna La Popotera representan un ecosistema de importancia crítica para la supervivencia de muchas poblaciones de vida silvestre de la cuenca baja del Papaloapan.</p>
<p>La heterogeneidad física del área, aunada a la alta productividad marina de esta región, ha producido en el CCLASF un conjunto extremadamente diverso de ambientes costeros, marinos e insulares. Este conjunto de ambientes, las relaciones ecológicas y oceanográficas que presentan, y la diversidad de flora y fauna registrada en ellos confiere al CCLASF un carácter único dentro de los sistemas de humedales de México. En el área costero-marina del CCLASF se encuentran bajos lodosos, lechos de algas marinas, arrecifes rocosos, fondos arenosos y canales, todos relacionados en forma estrecha con los canales de Ballenas y Salsipuedes en su hidrología, biodiversidad y productividad.</p>
<p>Es la tercera laguna costera más grande de México, tiene una longitud de 85 km y una anchura máxima de 25 km; es una plataforma de barrera interna. Su importancia radica en que es el límite norte de un manglar extenso y bien estructurado. Se trata del manglar más grande que aún queda al norte del Papaloapan. Es un sitio de refugio y hábitat de especies de importancia económica y de aves migratorias. Existe una zona de playa importante para el desove de tortugas marinas. Representa también una de las lagunas más ricas en especies de peces, de las cuales están reportadas aproximadamente 120. Los principales tipos de vegetación y usos del suelo representados en la región son manglar, vegetación de dunas, selva baja caducifolia y vegetación halófila. A pesar de la fragmentación que sufre el lugar, funciona como corredor biológico para especies residentes y migratorias que utilizan el manglar como refugio.</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2006	Estero de Punta Banda	1,604	02/02/2006	Marino-costeros, Artificiales	Baja California	2,393.266
	Isla Rasa	1,603	02/02/2006	Marino-costeros	Baja California	66.000
	Manglares y humedales de Tuxpan	1,602	02/02/2006	Marino-costeros, Continentales	Veracruz	6,870.000
2007	Laguna Huizache Caimanero	1,689	02/02/2007	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Sinaloa	48,282.700

Descripción general (información seleccionada)
<p>Los principales subsistemas ecológicos que pueden distinguirse en el estero de Punta Banda son los bajos lodosos, las dunas costeras, los canales de marea y las zonas de pastos marinos. La flora terrestre está compuesta por vegetación de dunas costeras y la marina por fitoplancton, algas bentónicas y plantas fanerógamas. La fauna incluye una alta diversidad de invertebrados bentónicos, que sustentan la cadena alimentaria del estero, y peces, que encuentran aquí una zona de reproducción, alimentación y crianza. El estero es también zona de invernación y anidación de aves, entre las que se encuentran el rascón picudo y el gallito marino, ambas consideradas como muy sensibles a la presencia humana y protegidas por la ley. Además, mamíferos como el lobo marino, la foca, el delfín tursiún y el común, e incluso la ballena gris, emplean las aguas interiores del estero como áreas de alimentación y hábitat temporal.</p>
<p>La isla está situada en la mitad norte del Golfo de California, al sureste de Isla Ángel de la Guarda y noroeste de Isla Salsipuedes. La isla es de origen volcánico y se encuentra ubicada en una zona de alta productividad marina. Por ello mismo, la zona es una de las más ricas en producción pesquera, siendo la más importante en el país para la pesca de pelágicos menores. Desde el punto de vista ornitológico la isla está ubicada en una región comprendida dentro del corredor migratorio del Pacífico Oriental.</p>
<p>Los manglares y humedales de Tuxpan se ubican en la costa del Golfo de México en la Región Terrestre Prioritaria (RTP-103) para la conservación de México. Su importancia para la conservación radica en que se trata del límite norte de un manglar extenso y bien estructurado. Es el manglar más grande que aún queda al norte del Papaloapan. Están considerados como el último reservorio de vegetación costera original del municipio de Tuxpan. Una gran variedad de aves se encuentran reportadas para el sitio. Estos humedales revisten un importante hábitat para muchas especies de estuario y marinas. La Laguna de Tampamchoco representa también una de las lagunas más ricas en especies de peces, de las cuales están reportadas aproximadamente 179.</p>
<p>Huizache-Caimanero, es una laguna costera, ubicada entre los Rios Presidio y Baluarte, en el sur del estado de Sinaloa, que es la región costera menos desarrollada económica y socialmente de la entidad. Los recursos pesqueros de este cuerpo de agua son la principal fuente de proteína animal para la mayoría de los poblados aledaños. La pesca de camarón es la principal actividad económica. Esta laguna es el hábitat de 83 especies de peces, y de importantes poblaciones de aves playeras, y está ubicada estratégicamente en la ruta migratoria de las aves que invernan, así como un número indeterminado de mamíferos, reptiles, anfibios. Además es un hábitat temporal para los camarones peneidos que habitan la zona y un hábitat esencial para la especie de camarón blanco (<i>Litopenaeus vanamei</i>).</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Bahía de San Quintín	1,775	02/02/2008	Marino-costeros	Baja California	5,438.000
	Balandra	1,767	02/02/2008	Marino-costeros	Baja California Sur	448.670
	Complejo Lagunar Bahía Guásimas - Estero Lobos	1,790	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Sonora	135,197.520
	Ensenada de Pabellones	1,760	02/02/2008	Marino-costeros	Sinaloa	40,638.670

Descripción general (información seleccionada)
<p>La región de San Quintín está formada por una planicie costera, conocida como Valle de San Quintín, y una laguna costera ligeramente hipersalina, la Bahía de San Quintín. La actividad agrícola de riego, sujeta a los aportes de agua subterránea, domina el valle; la acuicultura de ostras, dependiente de los nutrientes y la materia orgánica de las surgencias, domina la bahía. Contiene varias especies y subespecies endémicas de plantas y animales. La parte marina del sistema puede todavía ser considerada como un ambiente prístino, con marismas y lechos de pastos marinos donde se protegen diversas especies de peces durante su etapa de vida como juveniles y que constituyen uno de los sitios de invernación más importantes a una importante población de aves migratorias entre las que se cuenta la branta negra.</p>
<p>El área propuesta incluye dos humedales: Balandra y El Merito. Balandra cuenta con el manglar más grande dentro de la Bahía de La Paz, ubicada en el Golfo de California. En el manglar de Balandra se desarrollan especies de flora y fauna tanto terrestres como marinas. Las raíces constituyen un sustrato para diversos organismos y forman un filtro que favorece la decantación del material orgánico e inorgánico que transportan las corrientes. La comunidad vegetal tanto de Balandra como de El Merito, está compuesta por Rhizophora mangle (mangle rojo), Avicenia germinans (mangle negro) y Laguncularia racemosa (mangle blanco).</p>
<p>Estero Lobos es un ecosistema de humedales complejo, con multitud de lagunas que se distribuyen a lo largo de la costa. Estas lagunas costeras son asociadas con sistemas deltáicos fluviales producidos por sedimentación irregular o subsidencias de superficie que se origina por la compactación de los efectos de carga, además de depresiones formadas por procesos no marinos durante el descenso del nivel del mar. El área se encuentra dominada por vegetación emergente de bajo litoral y zonas de llanura costera inundable, así como áreas de manglar.</p>
<p>La ensenada de Pabellones está ubicada en los Municipios de Culiacán y Navolato, en el Estado de Sinaloa, es un complejo de lagunas, pantanos, esteros, humedales y marismas estratégico para la conservación en Sinaloa. Al estar situado dentro del Corredor Migratorio del Pacífico juega un papel importante para la avifauna migratoria y local, ya que es una zona relevante para: anátidos, playeros, acuáticas coloniales y otras especies residentes. Este sitio alberga contingentes superiores a las 400,000 aves durante los picos migratorios para invernar, descansar o alimentarse. La influencia intermareal en la zona juega un papel importante para la supervivencia de estas especies. Más de 292 especies de aves migratorias y residentes se han registrado en la zona. Alberga aproximadamente el 10% del total de la población mundial de la Avoceta Americana. La vegetación natural de la Ensenada Pabellones está compuesta por diferentes tipos de comunidades vegetales, bosque espinoso, matorral xerófilo, y vegetación acuática y subacuática. En el sitio se realizan actividades de acuicultura, agricultura, actividades cinegéticas y de uso tradicional de fauna silvestre.</p>



Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Estero El Chorro	1,791	02/02/2008	Marino-costeros	Jalisco	267.060
	Estero La Manzanilla	1,789	02/02/2008	Marino-costeros	Jalisco	263.960
	Estero Majahuas	1,792	02/02/2008	Marino-costeros	Jalisco	786.130
	Humedal La Sierra de Guadalupe	1,815	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales	Baja California Sur	348,087.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>El estero El Chorro está ubicado en el Municipio de Tomatlán, en el Estado de Jalisco, diversas especies acuáticas de peces, moluscos y crustáceos encuentran condiciones favorables para desarrollarse, reproducirse, alimentarse o como refugio en los diferentes micro hábitat del estero; además, las bastas poblaciones de peces durante todo el año pueden mantener a la gran cantidad de aves visitantes que recibe durante diferentes periodos en todo el año. Alberga una gran diversidad de especies en especial de aves acuáticas migratorias que encuentran un hábitat óptimo, alimento en abundancia, descanso y protección, principalmente por sus áreas de manglar y abundante alimento que se desarrollan en las 185 ha del sistema estuarino. En el sitio se lleva a cabo actividad pesquera artesanal para consumo humano y también cuenta con un campamento tortuguero en el que se realizan diversas actividades: monitoreo de la playa, recolecta de huevos de tortuga, siembra de nidos, monitoreos de nidos, y liberación de las tortugas.</p>
<p>El estero La Manzanilla está ubicado en el Municipio La Huerta, en el Estado de Jalisco, es el hábitat permanente o temporal de un gran número de especies de aves, peces, moluscos, crustáceos y reptiles, muchos de ellos sujetos a protección especial. En él se realiza el reclutamiento de diferentes especies de crustáceos de importancia pesquera. Las principales especies de camarón presentan una dependencia variable con los ambientes estuarinos durante su fase postlarval. Posee una extensión de 209 ha de manglares de tres especies: rojo, blanco y botoncillo, mantiene la más alta población de cocodrilo americano y es hábitat de numerosas aves migratorias transfronterizas que están internacionalmente protegidas las cuales pasan importantes periodos de su ciclo de vida allí. Se realizan actividades de paseo en pangas por el manglar, para el avistamiento de aves, cocodrilo y la belleza del paisaje; así como pesca recreativa y paseos en kayak.</p>
<p>El estero Majahuas está ubicado en el Municipio Tomatlan, en el Estado de Jalisco, cuenta con 140 ha de vegetación de manglar principalmente de mangle rojo y blanco (bajo protección). Gracias a esta vegetación se desenvuelven una gran cantidad de especies buscando alimento, refugio, descanso o para el desarrollo de alguna fase de su ciclo de vida como las aves migratorias, o como peces y crustáceos. En este sitio diversas especies están sujetas a protección especial. Principalmente las aves migratorias transfronterizas con alguna categoría de protección, obtienen alimento con gran facilidad y pasan importantes periodos de su ciclo de vida allí. El estero es utilizado básicamente para la pesca ribereña con artes tradicionales y el ecoturismo en ciertas temporadas del año, la playa es reserva para protección de tortugas marinas y también se realizan paseos en pangas por el estero en temporadas vacacionales, principalmente para observar, aves y cocodrilos.</p>
<p>La zona del Humedal Sierra de Guadalupe es una unidad del paisaje montañoso peninsular poco documentada integralmente. Se trata de una serranía volcánica, cuyo origen está ligado al de la unidad fisiográfica denominada Sierra de La Giganta, ubicada inmediatamente al sur, y que ha recibido documentación en varias temáticas. Bajo tal consideración, su geología superficial consiste de rocas volcánicas extrusivas (andesitas y riolitas) así como de complejos volcánico-sedimentarios de areniscas, tobas y conglomerados.</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Humedales Mogote - Ensenada la Paz	1,816	02/02/2008	Marino-costeros	Baja California Sur	9,184.070
	La Tovar	1,776	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales	Nayarit	5,733.000
	Laguna Barra de Navidad	1,817	02/02/2008	Marino-costeros	Jalisco, Colima	794.000

Descripción general

(información seleccionada)

La Ensenada de La Paz, zona de ubicación del sitio propuesto, es una laguna costera adyacente a la planicie costera de La Paz, se encuentra separada de la Bahía de La Paz por una barrera arenosa (El Mogote), con aportes de agua pluvial temporal de verano. Los manglares estructuralmente cuentan en su mayoría, con planicies de inundación (zonas de inundación intermareales), y cuerpos internos de agua, conformando pequeñas lagunas. En su margen Norte presenta un frente de duna o barra de arena denominada El Mogote, que la separa de la Bahía de La Paz, y en la parte interior, hacia la ensenada, lo bordean manglares. En general las riberas presentan vegetación halófitas y la cobertura vegetal circundante es de bosque bajo caducifolio tipo Sarcocaul.

Es un área donde se mezcla el agua continental y la oceánica por medio del fenómeno de mareas del tipo mixto. Mareas de gran importancia, que propician la mezcla de aguas en las zonas costeras, la sedimentación y/o remoción de partículas en áreas determinadas, así como la entrada y salida de organismos dentro de esteros y lagunas propiciando la explotación de nutrientes de áreas costeras a mar abierto lo que tiene influencia directa en la productividad orgánica primaria y en el potencial pesquero de áreas marinas contiguas. En el área se encuentran presentes los manglares conformados por cuatro especies: *Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa*, *Avicennia germinans* y *Conocarpus erectus*; el bosque tropical subcaducifolio que presenta una distribución altitudinal entre el nivel del mar y los 120 msnm y una altitud que oscila entre 15 y 20 m y las áreas de cultivo de pastos mejorados y las áreas abiertas destinadas al cultivo de especies perennes y anuales que son fuente de ingresos para la población por la especies cultivadas: maíz (*Zea mays*), Plátano (*Musa paradisiaca*), mango (*Mangifera indica*), ciruela (*Spondias purpurea*) coco de agua (*Cocos nucifera*) y papaya (*Carica papaya*).

La Laguna Barra de Navidad está ubicada en el Municipio Cihuatlán, en el Estado de Jalisco, es un sistema lagunar de 794 hectáreas y es el hábitat permanente o temporal de un gran número de especies de peces, moluscos, reptiles y especies de mangles sujetas a protección especial. También alberga numerosas aves migratorias transfronterizas protegidas las cuales pasan importantes períodos de su ciclo de vida allí así como muchas otras especies de organismos marinos o dulceacuicolas que usan el área de refugio, protección reproducción y desarrollo. Se han registrado 60 especies de aves acuáticas, marinas y playeras y otras especies que utilizan el sitio para descanso y alimentación. Destaca la presencia de las cuatro especies de manglar, mismas que se encuentran bajo protección especial. La fauna asociada a la laguna y sus manglares se compone de 117 especies. Algunas especies de peces marinos de importancia comercial se alimentan del plancton durante sus etapas larval y postlarval. La Laguna posee una boca de comunicación con el mar siempre abierta de aproximadamente 200 metros.

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Laguna Chalacatepec	1,818	02/02/2008	Marino-costeros	Jalisco	1,093.350
	Laguna Xola-Paramán	1,768	02/02/2008	Marino-costeros	Jalisco	775.000
	Lagunas de Chacahua	1,819	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales	Oaxaca	17,424.000
	Manglares de Nichupté	1,777	02/02/2008	Marino-costeros	Quintana Roo	4,257.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>La Laguna Chalacatepec se extiende paralelamente a la línea de costa, con un espejo de agua. La laguna hasta hace 20 años presentó una conexión directa con el río San Nicolás recibiendo la influencia marina y dulceacuícola a través de esta conexión; sin embargo el manejo inadecuado por el hombre ha limitado la entrada de agua dulce y marina, contribuyendo a una modificación de las condiciones ambientales de la laguna.</p> <p>Las especies de mangle presentes son: rojo (<i>Rhizophora mangle</i>), blanco (<i>Laguncularia racemosa</i>), negro (<i>Avicennia germinans</i>), y botoncillo (<i>Conocarpus erectus</i>). La vegetación detrás de los manglares y algunos márgenes de la laguna está constituida por selva baja caducifolia y vegetación característica de dunas. Estos tipos de vegetación representan áreas importantes para una gran variedad de especies de fauna residente, aves migratorias, peces e invertebrados, que utilizan la laguna con fines de alimentación, reproducción y/o crianza.</p>
<p>La laguna está rodeada por vegetación de selva baja, pequeños manchones de manglar y algunos pastos naturales.</p> <p>La mayor parte de la laguna es somera, alcanzando profundidades máximas de 2 m. Durante la temporada de secas el nivel del agua desciende drásticamente, al grado de su casi total desecación, ya que no recibe aportes de agua durante la estación de secas. Esta disminución en el nivel del agua causa que la salinidad llegue a superar las 100 ppm. El sitio presenta diferentes grados de deterioro, afectada principalmente por la tala de manglar y el aumento de la frontera agrícola.</p>
<p>El Parque Nacional Lagunas de Chacahua (PNLCH), se encuentra ubicado dentro de la Cuenca Hidrológica RH-21, dentro de la cuenca del Río Colotepec y subcuenca San Francisco. Los principales escurrimientos son: el Río San Francisco, Chacalapa y algunos arroyos temporales. La región hidrológica prioritaria es el Bajo Río Verde-Chacahua, que pertenece en su totalidad al Estado de Oaxaca, quedando dentro de ella la mayor parte de los distritos de Putla, Tlaxiaco, Teposcolula, Nochixtlán, Sola de Vega, Zimatlán, Ocotlán y Ejutla.</p>
<p>El manglar opera como refugio de numerosas especies animales, terrestres y acuáticas, migratorias o locales, además de ser fuente de nutrientes - vía detritus - de una gran diversidad de organismos de diferente nivel trófico pues llegan a constituir hasta el 75 % del alimento de varios heterótrofos. A su vez, resultan ser importantes estabilizadores de sedimentos en ambientes con flujos de agua tranquilos como son los que se presentan en el SLN. Existen densos manglares de franja que protegen a las áreas de tierra adentro de la acción del oleaje provocado durante el paso de huracanes y tormentas. También destaca su importancia por el valor paisajístico de la zona y su importancia como sitio para la realización de un turismo de bajo impacto que permite a la gente gozar de los escenarios naturales que el área posee. De esta forma el área actúa como importante marco para el desarrollo turístico y económico de la región, generando al mismo tiempo en cada una conciencia hacia la conservación y valoración de los recursos naturales del sistema, del país y del mundo.</p>

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Oasis Sierra de La Giganta	1,793	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales	Baja California Sur	41,181.380
	Parque Nacional Arrecife Alacranes	1,820	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales	Yucatán	334,113.250
	Parque Nacional Cabo Pulmo	1,778	02/02/2008	Marino-costeros	Baja California Sur	7,100.180
	Playa Barra de la Cruz	1,821	02/02/2008	Marino-costeros	Oaxaca	17.670

Descripción general (información seleccionada)
<p>Se caracteriza por presentar pendientes escarpadas en la ladera oriental de la Sierra de la Giganta, con pequeñas llanuras aluviales costeras. En sus cañadas se localizan pozas que sirven de abrevaderos al borrego cimarrón (<i>Ovis canadensis</i>), además se localizan cinco oasis. En orden de importancia por su extensión son: La Primer Agua, Ligüil, Tabor, Juncalito y Nutri. La población más cercana a éstos es Loreto, la cual es uno de los asentamientos humanos más grandes de la mitad Sur de la Península de Baja California. En la costa se registra la presencia de pequeñas agregaciones de mangles. Las especies presentes en estas comunidades son <i>Avicennia germinans</i>, <i>Laguncularia racemosa</i> y <i>Rhizophora mangle</i>.</p>
<p>El Parque constituye la formación coralina más importante del Golfo de México, es uno de los mayores arrecifes del país, además de ser el único conocido y descrito de Yucatán. Posee una elevada diversidad biológica y un gran potencial pesquero. Es un área importante de preservación de germoplasma de especies en peligro de extinción, de especies endémicas y de especies útiles para el hombre. El estado general de conservación del arrecife, puede considerarse bueno, aunque el impacto de la actividad humana en el medio subacuático es menos conocido que en el terrestre.</p>
<p>El parque nacional Cabo Pulmo se encuentra ubicado en el Municipio de Los Cabos, en el Estado de Baja California Sur, cuenta con paisajes semidesérticos con una gran diversidad biológica de especies marinas (algunas bajo protección) y es hábitat permanente y temporal de especies de peces, crustáceos, moluscos y tortugas marinas. Este sitio cuenta con un arrecife coralino con edad aproximada de 20,000 años en la Bahía de Cabo Pulmo y en él habitan 11 de las 14 especies de corales duros hermatípicos reportados para el golfo. Se han observado 226 especies de peces arrecifales de las 875 listadas para el Golfo de California. El grupo de moluscos tiene gran importancia comercial y se han promovido diversas actividades turísticas. Hay un sitio arqueológico antes utilizado como área de ocupación y zona de enterramientos por bandas de nómadas recolectores-cazadores del grupo de los Pericués. En la zona de influencia existen restos paleontológicos de la fauna arrecifal.</p>
<p>La playa Barra de la Cruz puede ser considerada como un humedal de tipo Playa de arena o guijarros. Este humedal es muy importante para la anidación de tres especies de tortugas marinas, que desovan cada año: la tortuga laúd (<i>Dermodochelys coriacea</i>) que anida de octubre a marzo, la tortuga golfinia (<i>Lepidochelys olivacea</i>), que anida durante todo el año y la tortuga prieta (<i>Chelonia mydas</i>) que anida de octubre a enero. Además, es refugio de una gran variedad de vertebrados entre los que podemos destacar aves migratorias, aves residentes y en menor medida pequeños mamíferos, reptiles, anfibios y peces. Este lugar sirve como zona de alimentación, reproducción y descanso de muchas especies de vertebrados e invertebrados.</p>



Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Playa de Colola	1,788	02/02/2008	Marino-costeros	Michoacán	286.830
	Playa de Maruata	1,795	02/02/2008	Marino-costeros	Michoacán	80.420
	Santuario Playa Boca de Apiza-El Chupadero-El Tecuanillo	1,764	02/02/2008	Marino-costeros	Colima, Michoacán	40.000
	Sistema de Humedales Remanentes del Delta del Río Colorado	1,822	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Baja California, Sonora	127,614.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>La playa de Colola está ubicada en el Municipio de Aquila, en el Estado de Michoacán, anidan tres especies de tortuga marina: Gollina, laúd y negra o prieta, todas consideradas bajo alguna categoría de protección. Se estima que en Playa de Colola se reproducen y anidan más de 1,600 hembras de tortuga negra. Es una playa abierta casi desnuda de vegetación y se encuentra limitada por afloramientos rocosos en sus extremos y pequeños manchones de pastos salinos. En el extremo oeste de la playa, se encuentra asentada la comunidad indígena Nahua de Colola quienes cuentan con un amplio conocimiento de la naturaleza en la que se encuentran inmersos, y el modo en el que se apropian de la naturaleza se lleva a cabo con un alto sentido del aprovechamiento sustentable. El tipo de agricultura que se practica es por el sistema de roza-tumba-quema. Entre las actividades que pueden realizarse en el sitio se tienen guías nocturnas para observar el proceso de anidación. También hay un programa de voluntariado principalmente para extranjeros con estancia de 20 días en los que se incorporan a las actividades de conservación en ese periodo.</p>
<p>La playa de Maruata se encuentra en el Municipio de Aquila, en el Estado de Michoacán, anidan tres especies de tortuga marina: Gollina, laúd y negra o prieta, todas catalogadas bajo diversas categorías de protección. En el sitio se reproducen y anidan aproximadamente 2,500 hembras de tortuga negra. Este sitio es una serie de tres playas y peñascos donde se encuentran manchones de Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana Subperennifolia y Vegetación Riparia. Es común encontrar cocoteros en la orilla de la playa. Cuenta con un pequeño embarcadero para lanchas fuera de borda, en el cual pueden apreciarse agregaciones de aves marinas como pelícanos, cormoranes y gaviotas. Los habitantes indígenas Nahuas representan culturalmente uno de los pueblos indígenas más tradicionales en la costa de Michoacán y sus pescadores han rechazado la captura de tortugas marinas desde 1975. La agricultura que se practica es generalmente de subsistencia bajo el sistema de roza-tumba-quema.</p>
<p>El sitio es un humedal natural en zona costera. La vegetación predominante es matorral espinoso y selva baja caducifolia y en los alrededores se presentan dunas costeras, pastos salados, y manglar. Las playas más importantes para el desove de las tortugas marinas en el Estado de Colima son: Boca de Apiza, El Chupadero y El Tecuanillo. En estas playas se ha registrado el desove de tres de las 7 especies de tortugas marinas que existen en el México que corresponden a la gollina (<i>Lepidochelys olivacea</i>), laúd (<i>Demochelys coriacea</i>) y prieta (<i>Chelonia agassizii</i>). Dichas especies están protegidas por la legislación ambiental mexicana e internacional.</p>
<p>Todos los humedales en la zona del Sistema de Humedales son de gran importancia, ya que representan el hábitat de especies migratorias y residentes dentro de la zona desértica donde se ubican, al noroeste de México. Debido a que se localizan en zonas donde existe una mayor humedad del suelo, la vegetación y los cuerpos de agua se ven favorecidos brindando un hábitat único para las especies migratorias y nativas. Incluso en algunos sitios se ha reportado la presencia de castores, mamíferos que se consideraban extintos en esta región del país. Se mantienen del agua de infiltración del Canal Todo Americano, en California, en el tramo en el que el canal atraviesa la zona arenosa de la Mesa de Andrade.</p>

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Sistema Estuarino Boca del Cielo	1,770	02/02/2008	Marino-costeros	Chiapas	8,931.000
	Sistema Estuarino Puerto Arista	1,823	02/02/2008	Marino-costeros	Chiapas, Oaxaca	62,138.460
	Sistema Lagunar Agiabampo - Bacorehuis - Río Fuerte Antiguo	1,797	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales	Sinaloa, Sonora	90,804.450
	Sistema Lagunar Ceuta	1,824	02/02/2008	Marino-costeros	Sinaloa	1,497.040

Descripción general (información seleccionada)
<p>El sistema estuarino Boca del Cielo está ubicado en el Municipio de Tonalá, en el Estado de Chiapas, es la segunda playa más importante para el desove y alimentación de tortugas marinas en el Estado de Chiapas como las Tortugas Goffina, Laúd, Prieta y la Tortuga Carey del Pacífico. También hay diversas especies de fauna silvestre bajo diversas categorías de protección. Es un hábitat de una gran cantidad de especies de aves residentes y migratorias que aprovechan el hábitat para alimentación, descanso, refugio y protección, y un hábitat temporal y cíclico para una gran variedad de especies, al tiempo que es considerada como un sitio de anidación, alimentación, reproducción, y criadero para las principales especies acuáticas que sustentan la pesquería ribereña, mediana altitud y altitud de la región. La vegetación predominante es de tipo de dunas y matorral costero, algunos elementos de selva baja caducifolia y manglar de 4 especies: mangle colorado, mangle blanco, mangle negro y botoncillo.</p> <p>Las poblaciones realizan actividades económicas y de sustento como la caza y la pesca.</p>
<p>El sitio es un humedal natural en zona costera. La playa es extensa en amplitud con una pendiente muy suave (1 a 2%) hacia el noroeste y más angosta con una pendiente de 2 a 3% hacia el sureste. La vegetación predominante es de tipo de dunas y matorral costero, así como algunos elementos de selva baja caducifolia, en los alrededores se presentan pastizales, y manglar. Representa una de las playas más importantes para el desove de las tortugas marinas en el Estado de Chiapas. Las playas de Puerto Arista se ubican en la Región Marina Prioritaria Número 39 de acuerdo a la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad.</p>
<p>El sistema lagunar Agiabampo está ubicado en los Municipios de Ahome, en el Estado de Sinaloa y Huatabampo en el Estado de Sonora, cuenta con la presencia de 69 especies de aves clasificadas como de vulnerabilidad alta y de importancia moderada y alberga al camarón café durante su periodo reproductivo y presenta un solo desove importante al año. El sitio está formado por un sistema lagunar de cinco cuerpos de agua: Agiabampo Bacorehuis, Las Lajas, La Chicura viva, San Juan y Río Fuerte Antiguo. Está integrado por 1375.28 ha de manglar, 9524 ha de halofitas y 489.74 ha de dunas costeras, ofreciendo refugio, alimentación y protección a un gran número de organismos como mamíferos, anfibios, reptiles, aves, peces, crustáceos, moluscos entre otros. Las actividades que se practican en el área son la agricultura, pesca, acuicultura, y turismo en algunas playas.</p>
<p>El Sistema Lagunar Ceuta está conformado por las bahías denominadas El Tepehuayo, La Concepción y La Guadalupana, mismas que representan un refugio importante para las aves acuáticas y terrestres en Sinaloa. El área cuenta con una extensión importante de vegetación de manglar, abarcando una superficie de 5,547 hectáreas. La parte oriental de la laguna no recibe aportes significativos de agua dulce después de la época de lluvias (Agosto-Octubre), lo que aunado a su profundidad, la longitud y la radiación solar origina una alta tasa de evaporación. El Sistema Lagunar Ceuta tiene una superficie con diversos Complejos lagunares, Pantanos, Zona de manglares y Marismas que soportan una importante diversidad y riqueza biológica.</p>

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Sistema Lagunar Estuarino Agua Dulce - El Ermitaño	1,825	02/02/2008	Marino-costeros	Jalisco	1,281.440
	Sistema Lagunar San Ignacio - Navachiste - Macapule	1,826	02/02/2008	Marino-costeros, Artificiales	Sinaloa	79,872.870
	Sistema Ripario de la Cuenca y Estero de San José del Cabo	1,827	02/02/2008	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Baja California Sur	124,219.000

Descripción general  
(información seleccionada)

El Sistema Estuarino Lagunar Agua Dulce-EI Ermitaño se encuentra aledaño a la playa denominada Playón de Mismaloya. El sistema está compuesto por dos cuerpos de agua: la Laguna Agua Dulce y el Estero El Ermitaño interconectados por un canal con compuertas que regulan la entrada de agua del estero hacia la laguna. Debido al canal y al manejo humano, estos dos humedales se están considerando como un solo Sitio Ramsar dado que los dos cuerpos de agua son manipulados por el hombre como un solo sistema, particularmente para fortalecer la actividad pesquera. Este canal de interconexión es controlado por la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera La Cruz de Loreto, S.C. de R.L., cuya sede es el poblado de La Cruz de Loreto. Alrededor de la laguna hay una superficie importante de selva baja caducifolia, una planicie de Batis marítima y la comunidad de mangle, compuesta principalmente de Laguncularia racemosa y Conocarpus erectus, que en el extremo noroeste y sureste alcanzan una altitud máxima de tres metros. También existe la presencia de Thypha sp. y en su extremo junto al mar se extienden grandes dunas que albergan a Acacia sp., Prosopis sp. y Opuntia sp., especies características de estos ambientes.

Es una de las Regiones Hidrológicas Prioritarias del País. Por su origen, la denominada Bahía San Ignacio es una depresión deltaica con una barra de sedimentación terrígena diferencial y la de Navachiste como una depresión inundada en la margen interna del bordo continental, protegida por una barra arenosa. Con relación a la flora también es muy diversa. Se han registrado 87 especies de plantas terrestres y halófitas, representadas principalmente por bosque de manglar, plantas halófitas, matorrales sarcocaulescente; así como 32 especies de macroalgas.

Este sistema ripario está ubicado en el Municipio de Los Cabos, en el Estado de Baja California Sur, es una región considerada como una de las 19 provincias biogeográficas del país, caracterizada como una zona de transición entre diferentes dominios biogeográficos. Estero de San José es la única laguna costera dulceacuícola de esta región y se caracteriza por la gran cantidad de especies de aves residentes y migratorias bajo algún estatus de protección, así como las especies vegetales que proporcionan alimento suficiente, de calidad, y refugio contra depredadores. Este sitio está constituido principalmente por un complejo sistema ripario y de oasis cuya vegetación está formada por especies típicas de oasis como palmares, carrizos y especies acuáticas. Es la última estación de descanso para aves acuáticas y playeras migrando hacia zonas del sur de México, Centroamérica o Sudamérica. Las funciones socio-económicas de la cuenca de San José y del sistema ripario, destaca su función en el ciclo del agua y en la recarga del acuífero. Es un sitio de gran atractivo turístico, por sus actividades de avistamiento de aves, paseos a caballo y en lanchas.

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2008	Zona Sujeta a Conservación Ecológica Cabildo - Amatlán	1,771	02/02/2008	Marino-costeros	Chiapas	2,832.000
	Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Gancho - Muxillo	1,772	02/02/2008	Marino-costeros	Chiapas	4,643.000
2009	Humedales de Bahía Adair	1,866	02/02/2009	Marino-costeros, Continentales	Sonora	42,429.770
	Humedales de Yavaros-Moroncarit	1,984	02/02/2009	Marino-costeros	Sonora	13,627.160

Descripción general (información seleccionada)
<p>El área denominada El Cabildo Amatal se encuentra en la Provincia Fisiográfica de la Planicie Costera del Pacífico, la cual tiene una extensión de más de 280 km de longitud adyacente al litoral pacífico, desde el estado de Oaxaca en la Laguna conocida como Mar Muerto hasta el vecino país de Guatemala. Brinda además una gran variedad de bienes, servicios, usos y funciones de gran valor para la sociedad, como son el actuar como fuente de agua para uso del hombre, sistema de recarga del manto freático, filtro biológico para mejorar la calidad del agua, fuente de energía y barrera de huracanes, así como una importante producción pesquera; esto último, sólo cuando se utilizan técnicas adecuadas en la captura y cuando se respetan las épocas de reproducción de las especies.</p>
<p>Presenta una superficie compacta de manglar, tular, selva baja caducifolia, palmar y áreas de vegetación secundaria con diversos grados de desarrollo, formaciones vegetales que mantienen complejas relaciones ecológicas y sustentan una diversidad de los humedales costeros que en su conjunto deben ser sujetos a un proceso de conservación y aprovechamiento sustentable para evitar su extinción, por lo cual, merecen ser protegidos a fin de que se planifiquen y ejecuten programas específicos de manejo para su conservación.</p>
<p>Los Humedales de Bahía Adair comprenden tres tipos de hábitats: los esteros, los pozos artesianos y las salinas. Los esteros se caracterizan por presentar mayor salinidad en su interior que en la boca debido a la alta evaporación y falta de aporte de agua dulce. El flujo de las mareas da como resultado una variedad de hábitats, incluyendo canales, marismas, planicies lodosas y salinas hipersalinas. Las marismas están cubiertas por una vegetación arbustiva de halófilas, tal como, <i>Allenrolfea occidentalis</i>, <i>Batis marítima</i>, <i>Distichlis palmeri</i>, <i>Frankenia salina</i>, <i>Monanthochloë littoralis</i>, <i>Arthrocnemum subterminalis</i>, <i>Suaeda esteroica</i>, y la endémica <i>Suaeda puertopenascoa</i>. Esta vegetación es la base de una alta productividad primaria que sostiene una diversa cadena trófica. Los canales y marismas sirven como áreas de desove y alimentación de especies comerciales de pesca.</p>
<p>El complejo lagunar Yavaros Moroncarit tiene una superficie de 13,627.16 hectáreas, es un hábitat crítico para una gran variedad de especies, algunas de ellas bajo alguna categoría de protección legal en México, como la Gaviota Patas Amarillas <i>Larus livens</i>, el Halcón Peregrino <i>Falco peregrinus</i>, y Branta Negra <i>Branta bernicula nigricans</i>. También ocurren 66 especies de aves que están en las listas de especies prioritarias para el Acta de Conservación de Humedales de Norteamérica (NAWCA) y para el Acta de Conservación de Aves Neotropicales (NBCA). Debido a su alta biodiversidad y a la versatilidad en el uso de sus recursos naturales, la costa sur de Sonora ocupa el número 17 de la lista de áreas prioritarias marinas de México.</p>



Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2009	Lagunas de Santa María-Topolobampo-Ohuira	2,025	02/02/2009	Marino-costeros	Sinaloa	22,500.000
	Manglares y Humedales del Norte de Isla Cozumel	1,921	02/02/2009	Marino-costeros	Quintana Roo	32,786.000
	Canal del Infiernillo y esteros del territorio Comcaac	1,891	27/11/2009	Marino-costeros, Continentales	Sonora	29,700.000

Descripción general (información seleccionada)
<p>El sistema lagunar Topolobampo-Ohuira-Santa María está compuesto por tres cuerpos costeros localizados en el noroeste del estado de Sinaloa. La Bahía de Santa María, conocida también como Bahía Lechuguilla ó Estero San Esteban, es una laguna costera típica que se extiende en forma paralela a la costa en dirección noroeste, y se encuentra separada de la Bahía de Topolobampo por un canal de 800 metros de ancho. Es un área de bajos que en época lluviosa presenta una zona profunda de localización variable dependiendo de las mareas y arrastre de sedimentos y cuenta con un ramal que la conecta a la Bahía de Navachiste.</p>
<p>Este sitio está ubicado en la región norte de la parte insular del municipio de Cozumel, en el estado de Quintana Roo. Representa un hábitat único para la sobrevivencia de las especies endémicas que presenta, sirviendo como sitio de alimentación, refugio, reproducción o completan una parte de su ciclo de vida. El sitio cuenta con un área de 32,786 hectáreas, y en él se encuentran representados casi todos los ecosistemas de la isla (manglares, además de pastos marinos, lagunas costeras, selvas, tasistales-saibales, vegetación halófila y dunas costeras). Se tiene registro de 5 especies de plantas en alguna categoría de riesgo y protección, como las especies de mangle y la Palma chit, 31 especies de anfibios y reptiles, de los cuales 13 están en alguna categoría de riesgo y la mayoría de las especies de aves (5) y mamíferos (7) endémicos se encuentran en alguna categoría de riesgo. Los reptiles únicamente la lagartija endémica de Cozumel se presenta como endemismo confirmado, para esta especie, todos los individuos son hembras y se reproducen por partenogénesis. En la temporada de huracanes algunas especies de aves marinas como las fragatas se refugian en la isla. El lugar floreció desde 1250 d.C. como un centro ceremonial dedicado a la diosa Ixchel y era parte del recorrido comercial para los mayas yucatecos, chontales y otros grupos mesoamericanos. La isla de Cozumel tiene una gran infraestructura turística y es uno de los principales destinos de buceo a nivel internacional debido a que a lo largo de toda esta costa se extiende parte del Sistema Arrecifal Mesoamericano.</p>
<p>Este sitio está ubicado entre la costa central de Sonora y la Isla Tiburón, en el Estado de Sonora, abarcando parte del municipio de Hermosillo y Pitiquito. El sitio cuenta con un área de 29,700 hectáreas en las que distintas especies de patos y gansos cada invierno, así como una gran población de gansos de collar, funciona como criadero, zona de hibernación, reproducción y fuente de alimentación para diversas especies de peces, aves acuáticas, delfines, ballenas, tiburones, tortugas y lobos marinos, varias bajo alguna categoría de protección nacional e internacional. Se han identificado 9 esteros con mangle rojo, negro y blanco, pastos marinos y más de 200 especies de algas que proveen muchas funciones ecológicas a lo largo de nueve meses al año, lo cual las convierte en alimento seguro y hábitats estables para el refugio de fauna. El sitio ha sido por más de 2000 años parte del territorio del grupo étnico Comcáac y existen por lo menos 72 sitios de valor cultural y 190 en el litoral de Isla Tiburón. Esta comunidad ha sabido relacionarse con el medio sin poner en riesgo los procesos ecológicos.</p>

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2010	Humedales de Bahía San Jorge	1,983	02/02/2010	Marino-costeros, Continentales	Sonora	12,197.750
2011	Estero El Soldado	1,982	02/02/2011	Marino-costeros	Sonora	349.890

#### Descripción general

(información seleccionada)

Los Humedales de Bahía San Jorge comprenden ocho tipos de hábitats: esteros, bajos intermareales de lodo, salinas, dunas costeras, playas de arena, aguas marinas someras permanentes y el ecotono humedal-terrestre. Los esteros son el tipo de humedal característico del Golfo Norte de California, son estuarios negativos con salinidad más alta en su interior que en la boca debido a la alta evaporación y falta de aporte de agua dulce. Los esteros constituyen una interfase entre ecosistemas marino y terrestre; en esta interfase se importan y exportan nutrientes y especies, que combinan atributos de ambos ecosistemas. En el Golfo Norte los esteros sirven como zonas de anidación, descanso y alimentación a aves residentes y migratorias, como parte del Corredor Migratorio del Pacífico, por lo que se ha reconocido su importancia como potenciales sitios Ramsar. Esta región presenta una amplitud de marea de hasta 10 m, que junto con las corrientes y el clima extremo le da a los esteros los hábitats y características ambientales que resulta en una flora y fauna única, caracterizada por un alto grado de especialización. En los esteros, los canales y marismas sirven como áreas de desove y alimentación de especies comerciales de pesca. Las zonas de marisma tienden a estar rodeadas de dunas no consolidadas y de suelos con inundación intermitente de origen marino y evaporativo, llamadas salinas; las salinas pueden presentar gruesas costras de sal y carecen de vegetación. Se han registrado 23 especies en los Humedales de Bahía San Jorge que se encuentran bajo alguna categoría de protección en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001 (DOF 2002) y/o enlistadas por la Convención Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES 2005). Se registran también 7 especies endémicas al Golfo Norte o al Golfo de California.

El humedal es una pequeña laguna costera con un espejo de agua de 185 ha; con comunicación permanente con la bahía de San Francisco (Sonora) y posee una gran diversidad biológica: 408 especies de animales y plantas (Anexo de especies Estero El Soldado). Este humedal está conformado por seis sistemas naturales: Lagunar costero, estuarino, comunidad de manglar, dunas costeras, matorral espinoso y parte de la zona litoral que corresponde a la bahía en la zona que colinda con el estero. La comunidad de manglar, representa la zona de la frontera de distribución de manglar más al norte de la región del Golfo de California (CEDES, 2007). El estero tiene una belleza paisajística casi natural que impresiona por la cercanía del cerro del Soldado muy cercana al cuerpo de agua y por sus plantas de mangle. Su estado actual se ha preservado para usos recreativos además de la pesca. Las especies comerciales de crustáceos (camarones y jibas) peces de escama y moluscos, sirven de alimento y fuente de trabajo a pobladores de las comunidades cercanas.

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2011	Laguna de Cuyutlán vasos III y IV	1,985	02/02/2011	Marino-costeros	Colima	4,051.000

#### Descripción general

(información seleccionada)

La Laguna de Cuyutlán es el segundo cuerpo de agua más importante de la vertiente del océano Pacífico y el más extenso del Estado de Colima, se caracteriza por poseer una gran diversidad de especies de flora y fauna silvestre, de entre las que destacan las especies de mangle correspondientes al mangle blanco *Laguncularia racemosa*, mangle rojo *Rhizophora mangle* y mangle negro *Avicennia germinans* (Ángeles 1997). La vegetación detrás de los manglares y en los márgenes sin manglar se compone principalmente de selva baja caducifolia (particularmente al norte y noreste de la laguna); y en algunas zonas existen plantíos de coco de agua y agricultura. La comunidad de mangle representa un área importante para una gran variedad de especies de fauna residente, aves migratorias, peces e invertebrados, que utilizan la laguna con fines de alimentación, descanso, reproducción y/o crianza (Amézcuca Linares 1996 citado en sedur 2007). El vaso III es el que mayor superficie presenta con una profundidad máxima de 0.2 m por lo que la velocidad de circulación en el agua es inapreciable. Dentro de este vaso, se ubica la zona salinera, dado que las condiciones son idóneas para el desarrollo de esta actividad, ya que la temperatura y la evaporación, generan una concentración de sales y precipitación de estas en la temporada de estiaje que se presenta entre los meses de febrero a junio de cada año. El tirante de agua en el vaso es reducido, por lo que las condiciones no son adecuadas para el desarrollo de especies de importancia comercial; en la mayor parte de este vaso, la temperatura es relativamente más alta que en los otros vasos a excepción de las cercanías del puente Tepalcates y el canal del mismo nombre. En lo que respecta al vaso IV la profundidad que se reporta es de 0.2 m y la circulación es casi nula; la lejanía del agua marina le proporciona características de agua salobre, es decir, cuenta con un grado de salinidad menor al del agua de mar. Lo anterior, permite reconocerlo como estero a diferencia de los otros vasos.

Humedales mexicanos con ambientes costeros inscritos en la Convención de Ramsar

Año	Nombre del Humedal	Número de Designación Ramsar	Fecha de Designación	Tipo de Humedal	Entidad federativa	Superficie (ha)
2013	Humedales de la Laguna La Cruz	2,154	02/02/2013	Marino-costeros, Continentales, Artificiales	Sonora	6,665.146

#### Descripción general

(información seleccionada)

La Laguna La Cruz (también conocida como Laguna costera La Cruz, Estero La Cruz o Estero Santa Cruz) es una laguna de tamaño medio inmediatamente al sur del pueblo de Bahía de Kino. Está compuesta por vegetación salina, mangles, planicies lodosas y marismas, así como también por canales permanentes. De acuerdo al tipo de circulación hidrológica la Laguna La Cruz es considerada un estero negativo o inverso sobre la costa este del Golfo de California. La Laguna La Cruz es el resultado de un proceso de formación de los últimos 10,000 años (Moreno et al., 2005) e históricamente fue la desembocadura del Río Sonora. Su boca es de 1.1 Km de ancho y está dirigida hacia el oeste-suroeste de Bahía de Kino. Cuenta con una profundidad promedio de 1 m y los canales tienen una profundidad mayor a 5 m. En el estero se presentan mareas mezcladas semi-diurnas con una amplitud de 1 m (Valdez-Holguín, 1994). En el centro de la laguna se presenta una variedad de hábitats los cuales incluyen extensas planicies lodosas y arenosas inundadas por mareas (Grijalva-Chon et al., 1996). A lo largo de sus canales se encuentran importantes áreas de mangle negro (*Avicennia germinans*) y en menor extensión de mangle rojo (*Rhizophora mangle*) en el perímetro. Estas áreas de manglares son áreas críticas de alimentación y refugio de especies marinas y aves acuáticas. Asimismo dentro de la laguna existe una pequeña porción o isla de vegetación desértica sonorense constituida por las especies: *Pachycereus pringlei*, *Cylindropuntia* spp., *Lycium* spp.; marismas cubiertas con *Allenrolfea* spp., *Salicornia* spp., *Frankenia palmeri*, *Sporobolus virginicus* y *Distichlis palmeri*, y una salina que es inundada sólo en mareas de primavera y en los meses de verano entre mayo y septiembre (Hannah, 2008).