

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
1986	Reserva de la Biosfera Ría Lagartos	Marinos-Costeros	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 cárstico, hace que los humedales de Ría Lagartos sean un ejemplo único en el mundo.	60,348.00
1995	Area de Protección de Flora y Fauna Cuatro ciénegas	Continental	El Area de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas, se ubica principalmente en la parte baja y plana del Valle del mismo nombre, incluye cañones y amplios abanicos, planicies aluviales turadas desales, con algunas colinas bajas y un área importante de dunas de yeso, únicas en su tipo en México. El complejo hidrológico está interconectado de manera subterránea y superficialmente por ríos y canales, teniendo estimada la existencia de alrededor de 200 manantiales, que conforman pozas, ríos, riachuelos, pantanos y lagunas de diferentes tamaños y profundidades, teniendo la de mayor extensión hasta 600 metros de diámetro. El sitio es considerado como un centro importante de endemismo, siendo además, un lugar econocido internacionalmente para la investigación pura y aplicada, para la realización de actividades educativas en todos los niveles, así como para la recreación al aire libre.	84,347.00
	Marismas Nacionales	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	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. 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 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.	200,000.00
	Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	En el Estado de Tabasco se presenta la mayor extensión de humedales (zona inundables) en el país. Estas características permiten que posea una gran diversidad en lo que respecta a flora y fauna y permite sean considerados como uno de los ecosistemas más representativos de la biosfera. Sobre la planicie costera de Tabasco escurren dos de los ríos más caudalosos de México, el Grijalva y el Usumacinta formando el Delta más importante de América septentrional y en el cual se ubica la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla. 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.	302,706.00
1996	Humedales del Delta del Río Colorado	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	Los Humedales del delta del Río Colorado forman un interesante sistema fragmentado de humedales naturales y artificiales originados y mantenidos por la Cuenca el Río Colorado (cauce principal), el sistema hidráulico Río Colorado, los Valles agrícolas de Yuma y Wellton Mohawk, Arizona y aguas marinas intermareales del Alto Golfo de California o Mar de Cortés. Existen varios tipos de humedales: dulceacuícolas, salobres, marinos-intermareales con extensa cobertura de vegetación ribeña (álamo-saucemezquite), acuática emergente (tular-carrizo-junco), vegetación costera halófila o saladar (Salicornia-Batis-pasto saldo) y extensas zonas con plantas invasivas (pino salado). Este sistema fragmentado de humedales del cual depende en gran medida la productividad en el Alto Golfo de California, en conjunto, albergan una gran diversidad biológica y productividad, que colocan a este sistema de humedales como únicos e importante para la conservación de las especies endémicas y en peligro de extinción y hábitat migracional para miles de aves acuáticas y terrestres migratorias.	250,000.00
	Reserva de la Biosfera La Encrucijada	Continental, Marinos-Costeros	Esta región es muy importante ya que en ella se encuentran diversos tipos de vegetación representativos de la Costa de Chiapas como son: Manglares, los cuales han sido considerados como los más altos del Pacífico Americano; es importante mencionar que esta Reserva alberga al único bosque de zapotonales existentes en Mesoamérica, además de contar con Tulares, Matorral Costero, Vegetación Flotante y Subacuática, Palmares, Selva Mediana Subperennifolia y Baja Caducifolia. Además cuenta con una amplia red hidrográfica constituida principalmente por ríos, lagunas costeras, esteros, canales y bocanarras que permiten establecer un intercambio entre las aguas continentales y el mar. La Reserva de la Biosfera ¿La Encrucijada¿ es la única en el estado que protege los hábitats y las especies de flora y fauna en los humedales de la costa chiapaneca, además de que está considerada como una de las áreas de mayor prioridad a conservar en México.	144,868.00
2000	Dzilam	Continental, Marinos-Costeros	La reserva icluye sistemas marinos (33%), laguna costera (1.5%) y áreas terrestres (65.5%). La laguna costera tiene dos conexiones al mar y es rodeada por llanos de inundación y bosques interiores bajos y medios. Este sitio es importante para la protección y el crecimiento de la larva de la especie comercial de los pescados y es un refugio de alimentación para aves acuáticas migratorias. Es el habitat para la especie xerophilic endémica de la península norteña de Yucatan.	61,707.00
2003	Cuencas y corales de la zona costera de Huatulco	Marinos-Costeros, Artificial	El sitio conjuga una serie de paisajes y hábitats de gran importancia para la conservación de la biodiversidad en términos regionales. Comprende una porción del litoral caracterizada por ser una costa de acantilados donde no existen llanuras y entre las cuales se han formado pequeñas bahías de fondo rocoso y escasa profundidad creando un ambiente propicio para el desarrollo de un frágil 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 (Plicopurpura pansa) y la especie de coral Pocillopora eydouxi. Esta zona se encuentra irrigada por una serie de corrientes de agua dulce de tipo temporal y permanente, trascendentales para el mantenimiento de la biodiversidad local y también para el sostenimiento de la zona agrícola más importante comercialmente dentro del municipio.	44,400.00
	Laguna de Tecocomulco	Continental	De acuerdo a la clasificación realizada por la Comisión Nacional de Agua (CNA), la Cuenca de Tecocomulco es una subdivisión regional hidrológica de la Cuenca del Valle de México, esta se ubica en el borde sur de la mesa central, queda comprendida en el centro de una gran zona volcánica que atraviesa la República Mexicana de oeste a este, se le considera dentro del grupo de las ¿Cuencas cerradas¿ que se ubica en la Región Hidrológica No. 26.	1,769.00
	Playa Tortuguera Rancho Nuevo	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	La playa de Rancho Nuevo se constituye como la única zona de reproducción en el mundo, para la tortuga lora, endémica del Golfo de México. Es una playa con clima cálido semiárido, con lluvias en verano. Es una playa arenosa de talud con pendiente suave. Plataforma amplia. En la zona existen algunas lagunas costeras, dunas costeras, marismas y esteros. Con una diversidad biológica importante de moluscos, poliquetos, equinodermos, crustáceos, peces, tortugas, aves, mamíferos marinos, manglares. Endemismo de tortugas (Lepidochelys kempii). Zona de anidación y reproducción de tortugas. Dentro de los aspectos económicos, existe la pesca artesanal (ostión, jaiba, escama).	30.00
	Playa Tortuguera Tierra Colorada	Marinos-Costeros	La Playa Tortuguera de Tierra Colorada es considerada dentro de las áreas prioritarias de anidación dadas las importantes densidades de nidos de tortuga laúd (Dermochelys coriacea) catalogada como especie en peligro crítico de extinción por la UICN. Al sitio también llegan las tortugas golfina (Lepidochelys olivacea) y prieta (Chelonia mydas). En algunas secciones del sitio y zona circundante existen importantes comunidades de bosque de manglar (Rhizophora mangle, Laguncularia racemosa, Avicennia germinans y Canocarpus erectus) y porciones de selva baja subcaducifolia, además de vegetación de dunas costeras y matorral xerófito a lo largo de la playa. A pesar del deterioro producido por actividades humanas como las huertas de coco, cultivos de temporal y la ganadería, aún conservan y sostienen una gran diversidad biológica, la cual se ve amenazada tanto por destrucción del hábitat como por el incremento en su explotación.	54.00

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
	Parque Nacional Arrecifes de Xcalak	Marinos-Costeros	En el área del Parque Nacional Arrecifes de Xcalak 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 habitats únicos que albergan una gran diversidad de flora y fauna silvestres y acuáticas. Sirven además como centros de reproducción de gran cantidad de especies, de las que podemos destacar a los peces y crustáceos, muchos de ellos de importancia comercial. Asimismo, funcionan como trampa de sedimentos y contaminantes. El sistema lagunar Río Huach constituye una asociación de humedales y lagunas con comunicación al mar.	17,949.00
	Parque Nacional Isla Contoy	Marinos-Costeros	Isla Contoy forma parte del Sistema Arrecifal Mesoamericano. La vegetación de la isla se considera prácticamente intacta, determinándose la existencia de cuatro tipos generales de asociaciones vegetales: las 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. Isla Contoy es el principal sitio de anidación, alimentación y refugio de aves marinas del Caribe Mexicano, entre ellas la colonia de anidación de pelícano café <i>Pelecanus occidentalis</i> más grande para ésta especie a lo largo de la costa este de México. Otro aspecto notable es la ausencia de mamíferos en la zona insular, lo que se refleja como una baja actividad en cuanto a depredadores importantes y propiciando que Contoy sea uno de los pocos lugares propicio para el desarrollo de las numerosas poblaciones de aves.	5,126.00
	Parque Nacional Isla Isabel	Marinos-Costeros	Ecológicamente hablando, destaca por su papel como refugio de aves marinas, las cuales por sus características de historia de vida (tasas de reproducción bajas, períodos de vida largos, pocos mecanismos contra depredadores, dietas, técnicas de forrajeo muy especializadas) son muy vulnerables a factores de perturbación. Estas aves dependen casi exclusivamente de las islas para reproducirse por lo que constituyen un recurso limitante por su escasez. Respecto a la diversidad y abundancia de aves se han registrado un total de 92 especies, destacando 9 especies de aves marinas, de las cuales 8 anidan en grandes colonias, siendo entre otras el bobo de patas azules (<i>Sula nebouxii</i>), el bobo café (<i>Sula leucogaster</i>), el pelícano café (<i>Pelecanus occidentalis</i>), la fragata o tijereta (<i>Fregata magnificens</i>).	93.74
	Parque Nacional Lagunas de Montebello	Continental	El Parque Nacional Lagunas de Montebello constituye una de las reservas forestales más importantes del estado de Chiapas, funcionando como un vaso de captación de agua y regulador climático regional. La vegetación que lo caracteriza es de transición entre la región altos de Chiapas y Selva Lacandona teniendo especies de bosque templado y de selva tropical. Esta reconocida como parte de una cuenca hidrográfica prioritaria para su conservación por su riqueza biológica, en particular de aves. Constituye un complejo lacustre de origen kárstico que se extiende desde los 59 lagos en territorio mexicano hasta Guatemala.	6,022.00
	Reserva Estatal El Palmar	Continental, Marinos-Costeros	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%). Los tipos de vegetación y asociaciones vegetales presentes son: vegetación de duna costera, manglares, seibadal o pastos marinos, agrupación de hidrófitas (tular, carrizal, popal, aguadas, zacatal costero), petenes (comunidades de especies afines a las selvas medianas), vegetación de cenotes y rejolladas; sabanas, selva baja inundable y selva baja caducifolia. El conjunto de estos sistemas, conforman el hábitat para la protección y crecimiento de estadios larvarios de especies de pesca comercial; sitio de alimentación y refugio de aves migratorias (acuáticas y terrestres); hábitat de especies xerófilas endémicas del norte de la Península de Yucatán. La mayor superficie de la Reserva corresponde al ecosistema de manglar, localizado en las marismas.	50,177.00
	Sian Ka'an	Marinos-Costeros	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.	652,193.00
2004	Áreas de protección de flora y fauna de nahán y metzabok	Continental	Las Áreas de Protección de Flora y Fauna de Nahá y Metzabok se encuentran dentro de la región conocida como Selva Lacandona, la cual es considerada la región de mayor importancia biológica en todo Norteamérica. Se estima que en ella, encuentran su hábitat más de 40,000 especies de flora y fauna. La riqueza biológica se hace evidente al considerar que aun cuando la región representa solo el 0.4% del territorio nacional, concentra el 48% de las especies de aves, el 33% de murciélagos, el 11% de reptiles, y el 25% de los mamíferos encontrados en todos los ecosistemas del país.	7,216.00
	Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam	Continental	El Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam colinda en su parte oeste con la Reserva de la Biosfera de Ría Lagartos (Sitio Ramsar desde 1988), por lo que da continuidad al sistema de humedales del norte de la Península de Yucatán. Esta zona presenta características geológicas, biológicas, hidrológicas y geomorfológicas poco comunes en México y conserva las selvas tropicales más norteñas existentes en un área natural protegida (ANP) en nuestro país. El APFFYB 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.	154,052.00
	Balazán K'z'aax	Continental	La región de Balazán K'z'aax se localiza en el centro de la Península de Yucatán, dentro del estado de Quintana Roo. Los principales humedales ahí presentes están constituidos por selvas bajas subperennifolias inundables, un tipo de vegetación endémico de la Península. Existe selva mediana subcaducifolia, uno de los últimos fragmentos de ese tipo de vegetación que alguna vez cubrió el 27% de la Península y selva mediana subperennifolia. Se cuenta con alrededor de 601 especies de vertebrados, de las cuales el 27% (162 especies) están catalogadas como amenazadas, sujetas a protección especial o en peligro de extinción en la Norma Oficial Mexicana (NOM-ECOL-059-2001). Las selvas bajas inundables constituyen un refugio para especies animales que requieren grandes territorios, que son intensamente cazadas o que están en peligro de extinción.	131,610.00
	Ciénegas del Lerma	Continental	Las ciénegas del Lerma son los humedales remanentes más extensos del Centro de México, especialmente de los Valles de México y Toluca. Cubren más de 3000 hectáreas, en tres lagunas, que son los reductos de las 27,000 hectáreas de humedales que había en la zona a finales del siglo XIX. Las ciénegas presentan diferentes hábitats, incluyendo zonas de aguas profundas (hasta 5 metros), zonas con vegetación emergida, zonas de vegetación inundada y zonas de vegetación riparia. Mantienen una alta diversidad de fauna y flora acuáticas, incluyendo decenas de especies endémicas y en riesgo de extinción, muchas de las cuales son exclusivas de estas ciénegas. También son importantes para el mantenimiento de las aves acuáticas migratorias, ya que son el hábitat más extenso en la región en la que se encuentran.	3,023.00
	Isla San Pedro Mártir	Marinos-Costeros	Las islas del Golfo de California han sido reconocidas mundialmente como un ecosistema único y constituyen uno de los archipiélagos más intactos del planeta. La Isla San Pedro Mártir (ISPM) puede ser considerada como uno de los sitios mejor preservados dentro de este gran archipiélago. 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. Cuenta con características físicas sumamente particulares que determinan el tipo de flora y fauna que ahí habitan. En su porción terrestre se han registrado 27 especies de plantas y 53 de aves terrestres. En la costeramarina 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.	30,165.00
	Islas Marietas	Marinos-Costeros	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	1,383.01

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			de especies protegidas, entre las que destacan la ballena jorobada, la tortuga golfina 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.	
	La Mancha y El Llano	Continental, Marinos-Costeros	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.	1,414.00
	Laguna de Chichankanab	Continental	Chichankanab es un sistema de lagos de agua dulce que corren de norte a sur a lo largo de más de 20 Km en línea recta. El sistema está compuesto por la laguna Chichankanab, la mayor en extensión, con un total de 452.02 hectáreas. La laguna están rodeadas por un mosaico de vegetación secundaria arbórea y arbustiva, pastizales artificiales, zonas agrícolas y selvas medianas subperennifolias, cuenta con por lo menos cinco especies de peces dulceacuicolas endémicas a la laguna. La formación del sistema lagunar, el segundo de agua dulce más grande de la Península de Yucatán es producto de una fractura geológica.	1,999.00
	Laguna de Metztitlán	Continental	La Laguna de Metztitlán forma parte de la Reserva de la Biosfera ¿Barraza de Metztitlán¿; Área Natural Protegida ubicada en una zona de transición entre las regiones Neártica y Neotropical. Los tipos de vegetación presentes son: Matorral Submontano en alto grado de conservación, Bosque de Pino-Encino, Bosque de Encino, Bosque Tropical Caducifolio, Matorral Crassicaule, Matorral Xerófilo, Bosque de Juniperus, vegetación ribereña y acuática propia de la laguna. La Laguna de Metztitlán es uno de los humedales más importantes de la Reserva, ya que es reconocida por su valor para la protección de la pesca y la fauna silvestre en general. Es fuente de una gran cantidad de material químico, biológico y genético.	2,937.00
	Laguna San Ignacio	Marinos-Costeros	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 donde 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.	17,500.00
	Laguna de Sayula	Artificial, Continental	La Laguna de Sayula se encuentra dentro de la llamada Cuenca Zacoalco ¿ Sayula que comprende las dos grandes sierras de Tapalpa y del Tigre, entre otras serranías existentes. Particularmente en el área del vaso lacustre se presentan cuatro tipos de vegetación natural principal: vegetación halófila, bosque espinoso, vegetación acuática y bosque tropical caducifolio. En cuanto a fauna, y referente a los estudios sobre las aves de la Laguna de Sayula, se tiene a la fecha un inventario de 132 especies de aves, 40 de mamíferos, 14 de anfibios y 19 reptiles. Por otro lado, el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) ha registrado 170 sitios históricos prehispánicos y de interés arqueológico, de los cuales algunos ya fueron decretados oficialmente por la institución correspondiente para su protección.	16,800.00
	Laguna de Yuriria	Artificial, Continental	La Laguna de Yuriria es en realidad una laguna artificial que se construyó a raíz de la desviación de caudales Río Lerma. La Laguna se ubica en la región ecogeográfica de la zona templada dentro de las provincias del Bajío Guanajuatense y de las Sierras Volcánicas del Sureste Guanajuatense. Por su magnitud constituye uno de los lagos de agua dulce más importante de la República Mexicana. Por ubicarse en medio de una región semi-árida, la laguna actúa como un generador y regulador del microclima que provee el espejo de agua, fundamental para esta importante región ecológica y de producción agrícola del país. En los últimos años, la principal problemática de la Laguna de Yuriria ha sido el déficit hidráulico que prevalece en casi toda la cuenca Lerma-Chapala, que se manifiesta en la degradación ambiental causada primordialmente por la expansión de las actividades agrícolas y el crecimiento de las poblaciones que se encuentran en su cuenca de captación y sus márgenes.	15,020.00
	Laguna Madre	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	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.	307,894.00
	Laguna Ojo de Liebre	Marinos-Costeros	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.	36,600.00
	Laguna Playa Colorada-Santa María La Reforma	Marinos-Costeros, Artificial	La Laguna Playa Colorada-Santa María La Reforma, consta de tres bahías: Playa Colorada que tiene una superficie de 6,000 ha; Bahía Calceñín, y Santa María de 47,140 ha (que incluye la superficie de Bahía Calceñín). 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, jaiba, moluscos, y peces de escama.	53,140.00
	Manglares y humedales de la Laguna de Sontecomapan	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	Los manglares y humedales de la Laguna de Sontecomapan 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.	8,921.00
	Playa Tortuguera Cahuitán	Marinos-Costeros, Artificial	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	65.00

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			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.	
	Playa Tortuguera Chenkán	Marinos-Costeros	Por su ubicación en el cinturón tropical y la diversidad de ecosistemas de pantano, estuarinos, lagunares, (Silvituc, Chuiná, Xcabab y Hool) y marinos - característicos de la zona, el sitio representa uno de los hábitat preferidos para las poblaciones de tortuga marina en el estado de Campeche. La zona es importante para la anidación de dos especies en particular: la tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>) y la tortuga blanca (<i>Chelonia mydas</i>). 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. 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. La zona de Chenkán constituye un hábitat crítico para especies seriamente amenazadas. Dada su alta productividad, albergan poblaciones muy numerosas de tortuga y otras especies de fauna local.	187.00
	Playa Tortuguera Xcácel y Xcácelito	Marinos-Costeros	En Quintana Roo existen varios sitios de anidación de tortugas marinas. Uno en especial es el área conocida como Xcácel-Xcácelito, lugar donde se reporta el número más importante de anidaciones en el estado y en México para las especies blanca (<i>Chelonia mydas</i>) y caguama (<i>Caretta caretta</i>). El sitio tiene una importancia ecológica relevante al poseer tipos de vegetación con algún estatus de protección como es la selva de palma kuká (<i>Pseudophoenix sargentii</i>), la selva de palmas chit (<i>Thrinax radiata</i>) y los ecosistemas de manglar (mangle rojo <i>Rhizophora mangle</i> , mangle negro <i>Avicennia germinans</i> , mangle blanco <i>Laguncularia racemosa</i> y botoncillo <i>Conocarpus erectus</i>). 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.	362.00
	Playón Mexiquillo	Marinos-Costeros	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 (<i>Dermodochelys coriacea</i>), tortuga golfinia (<i>Lepidochelys olivacea</i>) y tortuga prieta (<i>Chelonia mydas</i>). Está considerada dentro de las 5 playas más importantes para la anidación de la tortuga laúd en el Pacífico mexicano y centroamericano. <i>L. olivacea</i> y <i>C. mydas</i> 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.	66.50
	Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos	Marinos-Costeros, Artificial	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.	9,066.00
	Parque Nacional Bahía de Loreto	Continental, Marinos-Costeros	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.	206,581.00
	Parque Nacional Cañón del Sumidero	Artificial, Continental	El Parque Nacional Cañón del Sumidero presenta características geológicas únicas en su género, con cantiles de rocas caliza y basáltica hasta de 1000 metros de altura formados por el paso del Río Grijalva. En su interior existen ecosistemas frágiles terrestres y acuáticos susceptibles de ser afectados por actividades humanas. Así mismo, es el hábitat y uno de los últimos refugios de especies animales que se encuentran en eminente peligro de extinción, como el Hoco faisán (<i>Crax rubra</i>), Mono araña (<i>Ateles geoffroyi</i>) y el Cocodrilo de Río (<i>Crocodylus acutus</i>), así como especies amenazadas como el Ocelote (<i>Leopardus wiedii</i>) y el tepezcuintle (<i>Agouti paca</i>). Dentro de la zona existen ruinas arqueológicas, cuevas con pinturas rupestres, que es necesario conservar para el incremento del patrimonio cultural del pueblo de México.	21,789.00
	Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano	Marinos-Costeros	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.	52,238.00
	Presas Jalpan	Artificial	La presa Jalpan fue construida sobre el cauce del río Jalpan. Como consecuencia de su construcción, se destruyeron centenas de bosques de ahuehuete (<i>Taxodium mucronatum</i>) y se inundaron superficies de selvas bajas caducifolias, tipos de vegetación que actualmente rodean al embalse. Sin embargo, se constituyó en el único cuerpo de agua de cierta extensión en la Sierra Gorda, comenzando a atraer especies de aves acuáticas, y sirviendo actualmente como sitio de reproducción y refugio para 33 especies tanto migratorias como residentes presentes en pequeños números, siendo las más abundantes los cormoranes (<i>Phalacrocorax brasilianus</i>) y varias especies de garzas. Existen en total 140 especies de aves en las inmediaciones de la presa, incluyendo a las aves acuáticas. De las aves terrestres, ocho especies tienen estatus de protección y cinco son endémicas a México, mientras que de las acuáticas ninguna cuenta con algún estatus especial de conservación.	68.00
	Reserva de la Biosfera Archipiélago de Revillagigedo	Continental, Marinos-Costeros	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 <i>Thunnus</i>), vieja (<i>Bodianus diplotaenia</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> .	636,685.00
	Reserva de la Biosfera Banco Chichorro	Marinos-Costeros	Ubicado dentro de las poligonales de la Reserva de la Biosfera Banco Chichorro, 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	144,360.00

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			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.	
	Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	En México la reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala 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. Esta reserva es primordial para el país debido a su gran extensión, diversidad de hábitats y estado de conservación, además de que presenta ecosistemas extremadamente vulnerables (Ej. humedales y selva baja) de la costa de Jalisco. El objetivo principal de la reserva es contribuir al mantenimiento de la biodiversidad del neotrópico a largo plazo, mediante la conservación de la selva tropical caducifolia del oeste de México, que está caracterizada por un elevado porcentaje de especies de plantas y animales endémicos.	13,142.00
	Reserva de la Biosfera Los Petenes	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	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.	282,857.00
	Reserva de la Biosfera Ría Celestún	Continental, Marinos-Costeros	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>). La Reserva tiene 3 actividades productivas como: pesca, ecoturismo y extracción de sal.	81,482.00
	Sistema lacustre Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco	Continental	La zona lacustre de Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco se localiza en el llamado suelo de conservación o área rural, al sureste del Distrito Federal. Constituye un ecosistema remanente de la Cuenca de México formado por planicies inundadas naturales y cuerpos de agua inducidos, es un área natural de descarga del flujo subterráneo; su importancia, en términos de biodiversidad la determina la presencia de comunidades vegetales características, los tulares. Alberga gran cantidad de especies de flora y fauna acuática y terrestre, algunas de ellas vulnerables y de distribución muy restringida como <i>Nymphaea mexicana</i> y el ajolote neoténico <i>Ambystoma mexicanum</i> , aportando un patrimonio genético importante, además de funcionar como zona de alimentación y reproducción de peces y aves.	2,657.00
	Sistema Lagunar Alvarado	Continental, Marinos-Costeros	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</i> acuática), diferentes tipos de palmas (<i>Sabal mexicana</i> , <i>Scheelea liebmanni</i> , <i>Acrocomia mexicana</i>), encinar de <i>Quercus oleoides</i> , selva mediana subperennifolia con vegetación secundaria, selva baja caducifolia, acahuales, pastizales (naturales, cultivados e inducidos) y vegetación acuática y subacuática. 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.	267,010.00
	Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos	Marinos-Costeros	La laguna de Términos representa el cuerpo de agua de mayor volumen en la porción mexicana del Golfo de México. Forma parte del delta de la principal cuenca hidrológica del país, cuyo volumen conjunto de descarga es el mayor de México. Los manglares de esta laguna son considerados como los más representativos del Golfo y Caribe de México y se calcula que la producción de hojarasca anual para toda la región de es de 716,000 toneladas. 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, jaiba, camarón, mojarra, pargo, robalo, constantino, sierra, huachinango, jurel y diversas especies de algas.	705,016.00
	Playa tortuguera el verde camacho	Continental, Marinos-Costeros	Es una playa índice para áreas de no arribada de la tortuga golfina, <i>Lepidochelys olivacea</i> 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 golfina en Sinaloa. También es un hábitat de alimentación y corredor migratorio de juveniles, subadultos y adultos de tortuga Carey, <i>Eretmochelys imbricata</i> y tortuga negra <i>Chelonia agassizi</i> y de manera esporádica anida la tortuga laúd, <i>Dermodochelys coriacea</i> . 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.	6,554.26
2005	Corredor Costero La Asamblea-San Francisquito	Marinos-Costeros	La heterogeneidad física del Corredor Costero La Asamblea-San Francisquito (CCLASF), 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 le confiere un carácter único dentro de los sistemas de humedales de México, debido a que comprende 21 cuerpos de agua costeros cerrados o semicerrados (esteros, marismas, pequeñas lagunas costeras y pozas hipersalinas), 22 playas arenosas y áreas de dunas, y un número aún no determinado de formaciones arrecifales costeras e insulares. Cada uno de esos ambientes alberga flora y fauna peculiar, relacionada en muchos casos al ecotono presente entre el desierto y el mar, y caracterizada por un alto grado de especialización.	44,304.00
	Humedales de la laguna La Popotera	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	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.	1,975.00
	Humedales del lago de patzcuaro	Continental	El lago de Pátzcuaro es uno de los lagos naturales más importantes de México por su identidad ecológica, histórica, social, cultural, económica y pesquera la cual le genera atributos y atractivos de reconocimiento mundial. En sus riberas existen en la actualidad 26 asentamientos humanos (entre ciudades, pueblos y comunidades rurales) y 6 islas, una de ellas, Janitzio, densamente poblada. Sus aguas explotadas desde la época precolombina, han representado el hábitat de especies endémicas como es el caso del pez blanco (<i>Chirostoma estor estor</i>), la acómara (<i>Algansea lacustris</i>), la chehua (<i>Allophorus robustus</i>), el tiro (<i>Goodea luitpoldii</i>) y el achoque (<i>Ambystoma dumerilii</i>). El lado sur del lago de	707.00

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
	Laguna Costera El Caimán	Marinos-Costeros	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.	1,125.00
	Laguna de Tamiahua	Marinos-Costeros	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 uso 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.	88,000.00
	Laguna de Zacapu	Artificial, Continental	La laguna de Zacapu es un cuerpo de agua natural que cuenta con alrededor de 20 manantiales de agua fría, que afloran en el extremo suroeste del valle de Zacapu. Se desarrollan, entre otras, 10 especies de peces nativos de la Cuenca Lerma-Chapala, y tortugas dulceacuícolas del género <i>Kinosternon</i> . El pez blanco (<i>Chirostoma humboldtianum</i>), la acúmara (<i>Algansea lacustris</i>), son especies comerciales, así como de crustáceos como los camarones de agua dulce y un molusco bivalvo: la almeja <i>Anodonta grandis</i> . La laguna alberga también a dos especies endémicas: el anfibio denominado achoque: <i>Ambystoma andersoni</i> y un pequeño pez: <i>Allotoca zacapuensis</i> , que sólo se ha encontrado en este cuerpo de agua. En el caso de las aves destacan las familias: Anatidae, Rallidae, Ardeidae y Laridae. En Zacapu se localiza el 1.1% de la población del pato mexicano (<i>Anas platyrhynchos</i> diazii). En la zona de tulares se reproducen varias especies migratorias como el pato canadiense y el pelícano blanco.	40.00
	Laguna de Zapotlán	Continental	La laguna de Zapotlán es un embalse natural perenne con un promedio de 900 a 1000 ha cubiertas de agua. En el área de la cuenca del vaso lacustre se presentan cuatro tipos de vegetación natural principal: vegetación acuática, bosque espinoso, bosque subtropical caducifolio y bosque de pino-encino. Entre la vegetación acuática del lago predomina la comunidad vegetal de Tular. En cuanto a la fauna, se tiene a la fecha un inventario de 47 especies de aves acuáticas y 5 terrestres. Se presentan asimismo 40 especies de mamíferos, 6 de anfibios, 7 de peces y 13 de reptiles. El sitio representa una importante área productiva tanto pesquera como artesanal, agrícola y recreativa. Es importante destacar que es en la única parte del occidente del país donde se tiene un lago, un volcán de fuego y una montaña con nieve en determinadas épocas del año, lo que propicia condiciones de biodiversidad faunística y florística, así como atractivo paisajístico.	1,496.00
	Parque Nacional Arrecifes de Cozumel	Marinos-Costeros	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>).	11,987.00
	Sistema de Lagunas Interdunarias de la Ciudad de Veracruz	Continental, Marinos-Costeros	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.	141.00
2006	Cascadas de Texolo y su entorno	Continental	Texolo y su entorno se consideran como un humedal continental, formado por los Ríos Matlacobatí y Texolo, siendo el primero el que da origen a las cascadas La Monja y Texolo. La zona juega un papel importante en la recarga de acuíferos, ya que estos dos ríos al igual que otros de menor tamaño, son tributarios del Río Los Pescados. Las cañadas por donde corren estos ríos funcionan como zonas de refugio para diversas especies de fauna, especialmente de aves. La cascada de Texolo y su entorno contiene ecosistemas representativos del bosque mesófilo de montaña el cual mantiene una gran biodiversidad y es sumamente importante por los servicios ambientales que proporciona a los asentamientos humanos. El sitio es además un lugar de gran importancia turística y con gran potencial para desarrollar programas de ecoturismo.	500.00
	Estero de Punta Banda	Marinos-Costeros, Artificial	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 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, además mamíferos como el lobo marino, la foca, el delfín tursión y el común, e incluso la ballena gris, emplean las aguas interiores del estero como áreas de alimentación y hábitat temporal. El estero de Punta Banda ha sido considerado por el Programa de Regiones Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) de México, como un sitio prioritario para la conservación a nivel estatal y nacional dada su alta presencia de endemismos, su riqueza específica de especies y su gran importancia funcional como centro de origen y diversificación natural.	2,393.00
	Isla Rasa	Marinos-Costeros	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, particularmente la sardina Monterrey (<i>Sardinops caeruleus</i>). La isla está libre de vertebrados depredadores terrestres de gran tamaño. Tiene dos especies de reptiles, un geco (<i>Phyllodactylus tinkley</i>) y una lagartija (<i>Uta buriana</i>). No tiene mamíferos nativos. La mayor importancia de esta isla es que es el sitio de anidación de aproximadamente el 95% de la población mundial de la gaviota ploma (<i>Larus heermanni</i>) y el charrán elegante (<i>Sterna elegans</i>) con 260,000 y 200,000 individuos, respectivamente. Además, presenta una colonia de anidación de charrán real (<i>Sterna maxima</i>) que fluctúa anualmente entre los 10,000 y 17,000 individuos (Velarde et al. en prensa).	66.00

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
	Laguna de Atotonilco	Artificial, Continental	La Laguna de Atotonilco se sitúa en el Eje Neovolcánico. En el área de influencia del vaso lacustre se presentan cuatro tipos de vegetación natural principal: vegetación acuática, bosque espinoso, bosque subtropical caducifolio y bosque de pino encino. La vegetación acuática está representada por tular. El sitio representa una importante área recreativa donde se realizan diferentes actividades como: la caminata, canotaje, deporte de vela, tiro, rapel, pesca artesanal, observación de aves, paisajismo, producción de artesanías a base de tule, recorridos de ecoturismo en lancha y servicios gastronómicos, modos y formas de producción artesanal. Es una de las partes del occidente del país donde se tiene un potencial geotérmico, el cual permite un abundante turismo, existiendo 5 zonas de balnearios de aguas termales.	2,850.00
	Manglares y Humedales de Tuxpan	Marinos-Costeros, Artificial	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.	6,870.00
2007	Laguna Huizache-Caimanero	Marinos-Costeros	Huizache-Caimanero, es una laguna costera, ubicada entre los Ríos 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>).	48,283.00
	Parque Estatal Lagunas de Yalahau	Continental	Se encuentra en el sureste de la República Mexicana, en el Estado de Yucatán, en los municipios de Homún, Huhí, Tekit y Sotuta. Se tienen registrados para el municipio de Homún 32 cenotes abiertos, 28 cenotes cerrados, 37 cenotes semiabiertos, 37 cenotes cerrados y cinco grutas; Por el número de cenotes que presenta el sitio en los municipios involucrados en el ANP, se fundamenta su inclusión en la subregión denominada ¿Anillo de Cenotes¿. En esta región se desarrollan comunidades de herbáceas hidrófilas, algunas de las cuales pueden permanecer en sustratos inundados permanentemente: En áreas periféricas a la laguna de Yalahau se presenta la asociación de <i>Haematoxylum campechianum</i> (Palo tinte), <i>Dalbergia glabra</i> (Aj mukiintajk) y <i>Mimosa bahamensis</i> (Catzim). Su presencia obedece a las condiciones particulares de suelo y microrelieve que no se encuentran en ninguna otra parte del Área Natural Protegida. Asociaciones similares se encuentran en el sur de la Península, desarrollándose en suelos de tipo gleysol o akalché que característicamente se inundan durante la época de lluvias.	5,683.00
2008	Bahía de San Quintín	Marinos-Costeros	La bahía esta ubicada en el Municipio de Ensenada, en el Estado de Baja California, además de ser uno de los dos humedales de la zona que se mantiene intacto en sus funciones ecológicas, posee gran belleza escénica y es un punto muy importante del corredor migratorio del Pacífico para aves acuáticas, playeras y canoras. Constituye uno de los sitios de hibernación más importantes (refugio y sitios de alimentación) para algunas rapaces y para más de 25.000 aves playeras y alberga las más importantes poblaciones reproductoras de siete especies o subespecies de aves amenazadas o en peligro. También se encuentran varias especies y subespecies endémicas a la zona Mediterránea 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.	5,438.00
	Sistema de humedales remanentes del delta del colorado	Continental	El sistema está ubicado en el Valle Agrícola de Mexicali, en el Estado de Baja California Se registran aproximadamente 250 especies de aves que habitan estos humedales de forma temporal o permanentemente, algunas protegidas a nivel federal en Estados Unidos (todas en peligro de extinción), otras protegidas en el estado de California y otras a nivel federal en México (al menos 4 en peligro de extinción, 3 amenazadas, y 9 en protección especial). Como se encuentran en una zona altamente árida, sustenta poblaciones de especies vegetales y animales de gran importancia para mantener la diversidad biológica a escala regional. La vegetación y los cuerpos de agua brindan un hábitat único para las especies migratorias y nativas. En algunos sitios se ha reportado la presencia de castores, mamíferos que se consideraban extintos en esta región del país, y rallo negro. Constituye un área para la zaca deportiva y pesca deportiva en baja escala. Se realizan diversos monitoreos de aves y algunos estudios, así como esfuerzos de restauración ecológica, educación ambiental, gestión para la protección legal por ONGs.	127,614.82
	Balandra	Marinos-Costeros	El sitio está ubicado en el Municipio de La Paz, en el Estado de Baja California Sur, es uno de manglares representativos de regiones áridas que quedan en el mundo. Por sus trece especies de macroalgas, es un sitio de crianza, alimentación y protección para numerosos organismos, como el camarón y los pargos (5 especies), y es sitio de anidación y protección para aves migratorias y residentes, algunas en peligro de extinción. El sitio está formado por pastos marinos, manglares, arrecifes rocosos y coralinos, que funcionan como zona de protección, alimentación o vivienda a diversas especies. El área propuesta incluye dos humedales: Balandra y El Merito. Gracias al aporte de los manglares, sobreviven y se reproducen la langosta y varias de las especies más importantes de camarón, jaibas, ostiones, almejas, pargos y róbalos, entre otras, algunas de las especies más importantes de las pesquerías de México. La importancia del área ha cambiando por la disminución de recursos pesqueros y de ser un lugar de pesca, se convirtió en la playa favorita de la comunidad paceña, destacando la formación rocosa denominada ¿el hongo¿ por la espectacularidad de su paisaje.	449.00
	Humedal la Sierra de Guadalupe	Continental	El Humedal está ubicado en el Municipio de Mulegé en el Estado de Baja California Sur, es una unidad del paisaje montañoso peninsular poco documentada integralmente y soporta una relativa alta densidad del puma (<i>Puma concolor improcera</i>), y durante la temporada invernal, es común observar individuos de águila real. Es una serranía volcánica, cuya geología superficial consiste de rocas volcánicas extrusivas (andesitas y riolitas) así como de complejos volcánico-sedimentarios de areniscas, tobas y conglomerados. La serranía posee elevaciones considerables, de esta manera la serranía se presenta como una importante superficie de captación de agua que surten a los acuíferos de las tierras bajas. En el sitio se identifican 4 humedales importantes: El Patrocinio, San Bartolo, San José de Gracia y Cadejé, con dos humedales. En la serranía se asientan rancherías en baja densidad, sumamente aisladas, las cuales mantienen tradiciones ancestrales. Existen pinturas rupestres y petroglifos en las inmediaciones.	348,087.00
	Humedal Los Comondú	Continental	Este humedal se encuentra ubicado en los Municipios de Comondú y Loreto, en el Estado de Baja California Sur, el sitio reviste importancia para la retención de aguas estacionales para el humedal, así como para la recarga del acuífero. Es un sitio de alta diversidad biológica de plantas, arácnidos y aves, con alto porcentaje de endemismos y catalogados bajo diversas categorías de protección. Este sitio cuenta con ecosistemas de tipo ribereño y está conformado por al menos tres oasis ubicados en la Sierra de la Giganta, y en los valles intermontañosos de la región se forman lagunas, estuarios, oasis y una planicie dirigida hacia el Océano Pacífico. Algunos centros turísticos culturales se localizan en el corredor de las misiones de La Purísima San José Comondú y San Javier. En el sitio se produce queso de cabra, conserva de frutas y dátiles, así se práctica la talabartería tradicional para la confección de artículos cuero como arreos, sillas de montar, polainas, etc. El Balneario de San Miguel es otro atractivo turístico así como sus artesanías de palma de dátil, piedra y madera realizadas con instrumentos rústicos.	460,959.00

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
	Humedales Mogote - Ensenada de la Paz	Continental	Este sistema de humedales está ubicado en el Municipio de La Paz, en el Estado de Baja California Sur, es el manglar más grande de la ensenada y alberga aves de muchas especies, el 37% son migratorias y algunas bajo alguna protección especial. Cuenta con una comunidad de mangle bajo alguna categoría de protección y es utilizado por diversas especies para alimentación, refugio y descanso. Esta constituido con sistemas representativos de agua como riberas cubiertas por bosques de manglar, canales de marea o planicies intermareales, y desembocaduras de arroyos de temporal y zonas de transición entre mar y tierra. El humedal es fuente de alimento, refugio y sitios de crianza para especies marinas y terrestres, entre ellas peces, crustáceos, moluscos y aves principalmente. La zona litoral de la ensenada, es usada como balneario, y uso recreativo de las playas. Además, se practica el veleo, buceo y la pesca ribereña.	9,184.00
	Parque Nacional Cabo Pulmo	Marinos-Costeros	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.	7,111.01
	Oasis de la Sierra el pilar	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	El oasis de la Sierra el Pilar está ubicado en los Municipios de La Paz y Comondú, no menos del 25% de las especies de peces que habitan los humedales de estas cuencas son especies endémicas como: Fundulus lima y Gobiesox juniperoserrai. Este sitio está constituido principalmente por las cuencas: San Luis (Las Bramonas), Santa Rita, y El Pilar-Las Pocitas. El nivel de endemismo de peces en dichas cuencas es alto. En los oasis se desarrolla vegetación riparia en la que sobresale la palma Washingtonia robusta endémica de la península de Baja California. Estos humedales son corredores y refugios de flora y fauna de gran importancia como aves migratorias. Entre montañas, lomeríos y valles los oasis se caracterizan por una vegetación donde sobresalen los palmares, tulares y carrizales, rodeada por matorral sarcocaule y cardonal. Los humedales son sitios fundamentales para el desarrollo de actividades económicas como la agricultura y la ganadería. Habitantes, ejidatarios y rancheros utilizan el agua para actividades domésticas, huertos, animales de granja, agricultura y ganadería extensiva.	180,803.00
	Oasis Sierra de la gigante	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	El oasis está ubicado en el Municipio de Loreto, en el Estado de Baja California Sur, las pozas forman un conjunto de abrevaderos de los que dependen las poblaciones de borrego cimarrón del cual sustenta una población itinerante de esta especie considerada bajo protección especial. Esta constituido por ecosistemas de tipo ribereño, siendo los más representativos los oasis que se alimentan por manantiales y aguas subálveas. Son refugio de mamíferos, aves migratorias, con especies endémicas de peces, reptiles, anfibios y arácnidos. La vegetación de estos humedales se encuentra sujeta a procesos dinámicos relativos a la abundancia de agua estacional e interanual y al disturbio antropogénico o natural, lo cual ocasiona recambios en la composición de los vegetales.	41,181.38
	Sistema ripario de la cuenca t estero San José del Cabo	Marinos-Costeros	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.	124,219.28
	Sistema Estuarino Boca del Cielo	Marinos-Costeros	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 Gofina, 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 altura y altura 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. Las poblaciones realizan actividades económicas y de sustento como la caza y la pesca.	8,931.73
	Zona sujeta a conservación ecológica Cabildo - Amatal	Continental	Esta zona de conservación está ubicado en los Municipios de Tapachula y Mazatán, en el Estado de Chiapas, en el área existen especies de flora y fauna catalogadas en peligro de extinción y bajo diversas categorías de protección. Entre las más destacadas están las tortugas golfina, y tres especies de mangle: rojo, blanco y el botoncillo. Hay una amplia diversidad de hábitats en el sitio lo que ha dado lugar a una riqueza y abundancia de aves marinas y lacustres, así como especies residentes y migratorias. Muchas de las especies encuentran sus zonas de reproducción, alimentación y anidación, específicamente en el manglar. Se destacan 22 especies de aves en el sitio con diversas categorías de protección. El sitio brinda una gran variedad de bienes, servicios, usos y funciones de gran valor para la sociedad, ya que actúa 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.	2,832.19
	Zona sujeta a conservación ecológica El Gancho - Murillo	Continental	Este sitio está ubicado en los Municipios de Suchiate y Tapachula, en el Estado de Chiapas y se inscribió a la lista Ramsar porque integra los criterios 2 y 4 de la Convención, principalmente porque sustenta especies o comunidades ecológicas que se encuentran amenazadas como especies de flora y fauna como el ocelote, el trigrillo, la tortuga golfina, el garzón cenizo y el mangle rojo. Además, sustenta especies de fauna en una etapa crítica de su ciclo biológico y es un sitio ideal para el desove, apareamiento y protección de numerosas especies marinas de importancia comercial como el camarón, el ostión y las almejas. Presenta una superficie de manglar, tular, selva baja caducifolia, palmar y áreas de vegetación secundaria. Entre las actividades que se pueden realizar y los atractivos con los que cuenta son un festival anual de música, pesca deportiva, natación, paseos en lancha y campismo.	4,643.61
	Humedales de Montaña la Kisst	Continental	Los humedales de montaña están ubicados en el Municipio de San Cristóbal de las Casas, en el Estado de Chiapas, es uno de los pocos humedales de zona fría localizado arriba de los 2 mil metros sobre el nivel del mar. Este sitio alberga especies endémicas, en peligro de extinción, amenazadas o sujetos a protección especial y protege a las poblaciones tanto silvestres como humanas de inundaciones al filtrar el agua de lluvia a los mantos freáticos y purificarla. Retiene nutrientes para la flora y fauna que sustenta poblaciones de peces, anfibios y reptiles residentes que dependen de la existencia de este ecosistema para sobrevivir. Es refugio de aves residentes y migratorias, que lo utilizan como punto de parada o descanso durante su recorrido migratorio. La vegetación predominante en la zona se compone de pastos y manchones de tulares. Este sitio resulta de gran importancia	36.00

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			debido a que provee el 70% del agua potable que se distribuye a los habitantes de la ciudad de San Cristóbal de las Casas.	
	Humedales la Libertad	Continental	Los humedales La Libertad está ubicado en el Municipio de La Libertad, en el Estado de Chiapas, se reportan 99 especies de aves, tanto residentes como visitantes y migratorias, además cuentan con diversas categorías de protección. Cuenta con gran cantidad de fauna clasificada en peligro y amenazada. Este complejo de humedales esta influenciado por el Río Usumacinta, que por variaciones estacionales inunda amplias planicies, favoreciendo el florecimiento temporal de vegetación acuática y subacuática, formando criaderos de peces, anfibios, reptiles y mamíferos, posteriormente dicha fauna acuática se incorpora a otros ambientes para continuar su ciclo de vida. En la región se elaboran numerosas artesanías como artículos de jarriería, alfarería y cerámica. Los mas representativos son los trabajos hechos en barro cocido en donde se elaboran ollas, comales, tinajas y los abanicos tejidos en palma.	5,432.72
	Sistema Estuarino Puerto Arista	Marinos-Costeros	Este sistema estuarino está ubicado en el Municipio de Tonalá, en el Estado de Chiapas, es un humedal natural en zona costera a cuyas playas arriban diversas especies de tortugas marinas amenazadas para el desove y alimentación: Golfina, Laúd, Prieta, y la Tortuga Carey del Pacífico. Así mismo hay diversas especies de fauna silvestre que se encuentran vulnerables y cuentan con alguna categoría de protección. Es hábitat de una gran cantidad de especies de aves residentes y migratorias, tanto terrestres como acuáticas, que están en alguna categoría de riesgo y que aprovechan el hábitat para alimentación, descanso, refugio y protección. Los Sistemas Lagunarios y el ecosistema de manglar igualmente sirven como zonas de alimentación, reproducción, y crianza de las principales especies acuáticas que sustentan la pesquería ribereña, mediana altura y altura de la región. En el área hay un Campamento Tortuguero y es considerada entre las 17 playas más importantes en la anidación de la tortuga golfina. Cuenta con un lugar denominado <i>¿Iglesia Vieja¿</i> , que data del año 500 DC. y fue un gran centro de dispersión de la civilización NAHOA por centro y Sudamérica.	62,138.46
	Zona sujeta a conservación ecológica Sistema Lagunar Catazajá	Continental	Este sistema lagunar está ubicado en el Municipio de Catazajá, en el Estado de Chiapas, conserva tres especies en peligro: el Manatí, la nutria y el saraguato, además se reportan 134 especies de aves muchas de ellas consideradas bajo alguna categoría de protección. El sistema lagunar pertenece a una amplia zona de humedales que se extiende en 4 municipios, Palenque, Playas de Catazajá y La libertad en Chiapas y Emiliano zapata de Tabasco. La dinámica de este complejo lagunar esta influenciado por el Río Usumacinta, que por variaciones estacionales inunda amplias planicies, favoreciendo el florecimiento temporal de vegetación acuática y subacuática, y formando criaderos de peces, anfibios, reptiles y mamíferos, posteriormente dicha fauna acuática se incorpora a otros ambientes para continuar su ciclo de vida. Este sitio es utilizado para la alimentación, paso y crianza del Manatí, especie en peligro de extinción y como área de pesca ribereña para la población circundante. Los tolales son de interés comercial ya que se emplean para la elaboración de artesanías y para la construcción de albergues de aves acuáticas de interés cinegético.	41,059.00
	Laguna de Babícora	Continental	La Laguna está ubicada en los Municipios de Madera y Gómez Farías, en el Estado de Chihuahua, es una zona en que confluyen dos regiones biogeográficas y se encuentra en la ruta migratoria central de poblaciones de especies de aves de importancia internacional. En la zona se localizan especies con estatus de protección, sujetas a protección especial y amenazadas, además se encuentran registradas 476 especies de plantas vasculares, 129 especies de aves, 41 de mamíferos y 31 de reptiles. Dentro de las especies de plantas se encuentran 5 endémicas y se descubrieron 2 nuevas para la ciencia. Este sitio es considerado uno de los 28 humedales prioritarios para la hibernación de aves acuáticas migratorias debido a que recibe una cantidad de aproximadamente 5 millones durante la migración. Cuenta con la población más grande de gansos registrada para el altiplano Mexicano y la mayor población de grullas grises invernantes en México. El área que cubre el espejo de agua de la laguna, alcanza 119 km2, está rodeada por pastizales naturales y áreas agrícolas y la cuenca total cubre un área de 1,854 km2.	26,045.00
	Río Sabinas	Continental	El Río Sabinas está ubicado en el Estado de Coahuila de Zaragoza e incluye parte de los municipios de Melchor Múzquiz, San Juan de Sabinas, Sabinas, Juárez, Progreso, Villa Unión y Zaragoza. Nace a partir de numerosos escurrimientos y manantiales de la Sierra de Santa Rosa. La Sub-cuenca de este, es catalogada como una de las más importantes del estado y se caracteriza por los bosques milenarios de sabinos (<i>Taxodium mucronatum</i>) considerados como los árboles representativos de México. Este sitio es uno de los pocos ríos con caudal abundante y gran extensión en el estado, y en sus márgenes se presentan asociaciones de flora y fauna ausentes en otros paisajes del Estado. El área representa un hábitat crítico y de endemismos para numerosas especies de flora y fauna, albergando un total de 652 especies de plantas y animales con endemismos característicos, como la <i>Yucca coahuilenses</i> , endémica de la región y poblaciones de peces autóctonos. Existen numerosas áreas importantes de arribo y para reproducción de aves acuáticas migratorias, en su traslado por la ruta del Centro. La actividad económica más importante es la minería, la cual tiene un significado histórico. El carbón es la fuente principal de empleo directo o indirecto del área. Las actividades agrícolas y pecuarias han causado impactos en la cubierta vegetal, la que muestra en mayor o menor medida una degradación directa sobre las comunidades vegetales.	603,123.76
	Santuario Boca de Apiza - El Chupadero - El Tecuanillo	Continental	El Santuario está ubicado en el Municipio de Tecomán, en el Estado de Colima, sus playas son sitios de desove para tres especies de tortugas marinas amenazadas: <i>Lepidochelys olivacea</i> (golfina), <i>Dermodochelys coriacea</i> (laúd), y <i>Chelonia mydas agassizi</i> (prieta). Alberga aves residentes y migratorias, tanto terrestres como acuáticas, que están en peligro de extinción. Este santuario se localiza en un bosque de manglar cuya vegetación predominante es matorral espinoso, selva baja caducifolia, dunas costeras, pastos salados (<i>Distichlis spicata</i>) y playas. Cuentan con turismo convencional nacional e internacional en temporadas vacacionales específicas. Se realiza el aprovechamiento forestal de diversas especies y se realizan acciones de pesca ribereña, de altura y acuicultura, así como de pesca extensiva por cooperativas organizadas en los esteros.	40.00
	Parque Estatal Cañón de Fernández	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	Este parque estatal se encuentra ubicado en el Municipio de Lerdo, en el Estado de Durango constituye un ejemplo representativo y cada vez más raro en las regiones áridas del país, de un tipo de humedal natural, ripario arbolado. La riqueza biológica del área es alta, encontrándose dentro de la poligonal 581 especies (240 de plantas y 341 de vertebrados), algunas especies con categoría de vulnerables, en peligro o en peligro crítico, o comunidades ecológicas amenazadas. También se tienen especies vegetales y animales a lo largo de todo el año, pero en particular en las épocas extremas, de migración y reproductivas. Este sitio cuenta con un área de 17,846.04 hectáreas y en éste se reporta la única población reproductora en México del pato de bosque (<i>Aix sponsa</i>). En el área se han encontrado sabinos o ahuehuetes centenarios (<i>Taxodium mucronatum</i>), con más de 500 años de edad y alturas de 10 a 25 metros. La principal actividad que se realiza en la zona de matorrales es la ganadería extensiva, agricultura de temporal y extracción de materiales tales como orégano, leña, carbón de mezquite y <i>¿piñas¿</i> de sotol (a partir de las cuales se procesa una bebida alcohólica). Además de la agricultura y la ganadería, otras actividades productivas son la pesca, la industria y la recreación, siendo la más importante la actividad ganadera.	17,002.00
	Estero El Chorro	Marinos-Costeros	El estero El Chorro está ubicado en el Municipio de Tomatán, 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 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	267.06

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			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.	
	Estero La Manzanilla	Marinos-Costeros	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 períodos 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.	264.00
	Estero Majahuas	Marinos-Costeros	El estero Majahuas está ubicado en el Municipio Tomatlán, 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 períodos 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.	786.13
	Laguna Barra de Navidad	Marinos-Costeros	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 manglares 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 dulceacuícolas que usan el área de refugio, protección reproducción y desarrollo. Se han registrado 60 especies de aves acuáticas, marinas 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.	793.99
	Laguna Chalacatepec	Marinos-Costeros	La laguna está ubicada en el Municipio Tomatlán en el Estado de Jalisco, cuenta con un hábitat de una gran cantidad de especies de fauna de importancia pesquera para las comunidades vecinas, principalmente porque contiene una extensión de mangle de 268.5 ha. Y además conserva algunas especies amenazadas de cocodrilos y poblaciones abundantes de aves y hábitats secundarios utilizados por aves acuáticas migratorias y residentes para anidar y reproducirse al proveerles de refugio seguro ante las adversidades naturales y antropogénicas que pudieran presentarse a lo largo del año. Se realiza la conservación de la tortuga marina, actividad que desarrolla cada día más atracción turística y ayuda a crear conciencia sobre el cuidado de los recursos naturales. Las actividades turísticas y recreativas que desarrollan los pobladores de las comunidades cercanas, son el disfrute de los servicios ambientales de la laguna como la belleza paisajística, los manglares, las dunas y las playas de arena.	1,093.35
	Sistema Estuarino Lagunar Agua dulce - El ermitaño	Marinos-Costeros	Este sistema estuarino lagunar está ubicado en el Municipio Tomatlán en el Estado de Jalisco, este sistema costero es utilizado por una gran cantidad de especies de aves migratorias transfronterizas durante la temporada de invierno o para realizar paradas de descanso y alimentarse durante su migración hacia el sur o hacia el norte explotando los recursos disponibles solo en esa parte del año. Un gran número de especies de aves, peces, moluscos, tortugas y especies de manglares que se encuentran en el sistema están sujetas a protección especial o se encuentran en peligro de extinción Este sitio está conformado por las lagunas Agua Dulce y el Ermitaño. Alrededor del sistema estuarino lagunar se encuentra selva baja caducifolia con diferentes densidades a todo el margen, esta vegetación junto con el manglar aportan una extensa gama de micro hábitat de refugio y desarrollo de organismos como los camarones. Entre los atractivos turísticos se pueden realizar caminatas por el malecón, natación, snorkel, y avistamiento de aves.	1,281.44
	Laguna Xola-Paramán	Marinos-Costeros	La laguna está ubicada en el Municipio Tomatlán en el Estado de Jalisco, alberga diversas especies migratorias o que pasan al menos una etapa de su ciclo de vida (desarrollo, alimentación, reproducción, descanso, etc.) en estos humedales, como: especies de peces marinos y dulceacuícolas, moluscos, crustáceos, invertebrados marinos, reptiles y vertebrados en general, pero principalmente aves migratorias amenazadas, en peligro de extinción o que están sujetas a protección especial. Este sitio cuenta con un área de 775.26 hectáreas y entre los ecosistemas característicos de la región se encuentran los bosques de mangle, dunas, condiciones hipersalinas, selva baja caducifolia y selva baja espinosa. La Laguna no tiene entradas importantes de agua del continente, y su poca profundidad facilita la evaporación reduciendo su volumen hasta en un 60% en varias etapas del año. Se practican actividades de extracción de sal ubicadas al norte y este del cuerpo de agua y actividades de pesca para el autoconsumo de algunos pobladores de comunidades vecinas. Otras actividades turísticas que se realizan son natación, visitas a las salinas, avistamientos de aves y actualmente existen desarrollos en puerta para proyectos de ecoturismo.	775.26
	Playa de Colola	Marinos-Costeros	La playa de Colola está ubicada en el Municipio de Aquila, en el Estado de Michoacán, anidan tres especies de tortuga marina: Golfina, 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.	286.83
	Playa de Maruata	Marinos-Costeros	La playa de Maruata se encuentra en el Municipio de Aquila, en el Estado de Michoacán, anidan tres especies de tortuga marina: Golfina, 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.	80.42
	La Tovara	Marinos-Costeros	Este sitio está ubicado en el Municipio de San Blas, en el Estado de Nayarit, es un área semi-cerrada 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, por lo que se generan hábitats con condiciones muy especiales,	5,733.08

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			para las 4 especies de manglar. Destacan especies de flora y fauna, con categorías de protección especial como amenazadas, bajo Protección Especial, en Peligro de extinción y endémicas. Este sitio es lugar de reproducción de numerosas especies de aves acuáticas y sirven como sitio de descanso y refugio a numerosas aves migratorias. De las 199 especies de aves registradas, 29 acuáticas son migratorias y solo 4 terrestres. Existen más de 25 especies de peces. Dentro de las especies de importancia comercial destacan el róbalo, pargo, lisa, camarón, jaiba, entre la boca del estero y El Conchal se explota el ostión de piedra, tanto en bancos naturales como en cultivos ostrícolas suspendidos en (balsas). En los cuerpos de agua se realiza la pesca artesanal y algunas especies de mangle son utilizados de manera diversa por la comunidad, especialmente en la artesanía y como medicamentos.	
	Playa Barra de la cruz	Marinos-Costeros	Este playa se encuentra en los Municipios de Santiago Astata y San Pedro Huamelula, en el Estado de Oaxaca, es un humedal de tipo Playa de arena o guijarros muy importante para la anidación de tres especies de tortugas marinas, que desovan cada año: la tortuga laúd, la tortuga golfina y la tortuga prieta. Este sitio cuenta con un área de 17.67 hectáreas, y 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. Los mangles que se encuentran en las bocanas de los ríos y en los pequeños esteros de esta playa son el Mangle rojo, mangle negro y el mangle Botoncillo. En su mayoría la playa es dinámica y de alta energía, es decir, con cambios de marea intensos. La producción agrícola de la región consiste principalmente en el cultivo de maíz, naranja, limón coco sandía papaya y mango. Se realiza pastoreo de ganado vacuno y caprino principalmente. Las actividades que desarrolla la comunidad en general es la pesca artesanal y de subsistencia y diversas actividades de ecoturismo y deportes acuáticos (surf). La agricultura, la ganadería y la Caza son las actividades más importantes.	18.00
	Lagunas de Chacahua	Marinos-Costeros	Las lagunas se encuentran en el Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, en el Estado de Oaxaca, alberga humedales de tipo marino costero, destacando la diversidad de manglares: rojo, blanco, botoncillo y Saladillo, y humedales de tipo continental como deltas permanentes, ríos permanentes y temporales, terrenos inundables estacionalmente y pantanos temporales y permanentes. Alberga especies de flora y fauna inscritas bajo alguna protección especial. En las playas, existe importante llegada de varias especies de tortugas marinas en peligro (laúd y golfina) que desovan en estos lugares. Se tienen reportadas 224 especies de flora, 280 especies de vertebrados, 175 especies de aves y 67 de mamíferos. Brinda refugio a especies de aves migratorias de invierno y otras especies anidantes durante la primavera y el verano. Las Lagunas ofrecen servicios ambientales como una economía turística y productividad pesquera con la que subsisten los habitantes de la zona. Se fomenta fuertemente actividades de educación ambiental y de investigación científica. Su producción agrícola consta de cultivo de algodón, cocotales, limón, cacahuete y ajonjolí. Como en toda Mesoamérica, en esta región el sistema de producción sobresaliente fue el de roza-tumba y quema. En el sitio conviven diversas identidades culturales.	17,424.00
	Sistema de represas y corredores biológicos de la Cuenca Hidrográfica del Necaxa	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	El sistema de represas y corredores esta ubicado en los Municipios de Acahochitlán, en el Estado de Hidalgo; Municipios de Juan Galindo, y Huauchinango en el Estado de Puebla. En el sitio se encuentran diversas especies bajo protección especial, amenazadas o en peligro de extinción, sustenta especies migratorias, así como otras especies animales importantes que encuentran sustento en los humedales como puntos clave de parada para alimentarse y descansar. El sitio esta compartido por 5 represas contenidas dentro de la Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa: La Laguna, Omiltemetl, Encasa, Tenango y Nexapa. Los humedales se encuentran ubicadas dentro del Área de Protección de Recursos Naturales Zona Forestal Vedada ¿Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa". En general presentan vegetación del tipo de bosque templado y son importantes fuentes de captación de agua y regulación ambiental. Debido a la disposición de la red de represas, ésta funciona como un corredor para las aves acuáticas y semiacuáticas que las visitan durante la temporada invernal. Son también medio de subsistencia para pobladores de los distintos municipios debido a las diferentes actividades que estos humedales les representan: venta de artesanías, alimentos y otros productos, senderismo y canotaje principalmente por las actividades turísticas, además de ser fuente de abastecimiento de energía eléctrica especialmente para la Ciudad de México.	1,541.40
	Manglares de Nichupté	Continental	Los manglares se encuentran ubicados en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, se albergan especies de flora y fauna amenazadas, endémicas o sujetas a protección especial, como son: mangle rojo, Mangle negro, Mangle Botoncillo y Mangle blanco, la Palma de Chit, la iguana, el cocodrilo, la Rana leopardo y a la tortuga blanca. Cada una de estas especies encuentra en este lugar un espacio indispensable para su alimentación y reproducción. Se divide en las denominadas cuencas norte, centro y sur; conectándose con el mar por dos canales: el Nizuc al sur y con el canal Cancún o canal Sigfrido al norte. 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. Presenta zonas con diversa vegetación de selva baja caducifolia, vegetación de Sabana con petenes, vegetación de manglar, vegetación de tular, vegetación de matorral costero y vegetación de casuarina. En el área se encuentran restos arqueológicos de la cultura maya, cuyo estado de conocimiento es pobre y que requieren de su conservación y estudios.	4,257.50
	Otoch Ma'ax Yetel Kooh	Continental	Este sitio está localizado en el Municipio de Valladolid, en el Estado de Yucatán, se considera como parte de un corredor de selvas medianas subperenifolias y selvas bajas inundables, ubicándose dentro de un complejo de lagunas, cenotes y amplias depresiones inundables, rejolladas y akalches, dispersos en una amplia superficie que cuenta con vestigios arqueológicos de la época prehispánica. Este sitio cuenta con 222 especies de flora y 19 son endémicas a la Península de Yucatán. Diversas especies de flora del sitio tienen variados usos para las comunidades: medicinal, como material para la construcción de viviendas, fabricación de artesanías y los usos ceremoniales. Se tienen registradas 215 especies de aves (9 endémicas a la Península de Yucatán), 114 de las cuales son residentes y 44 migratorias y transeúntes, la mayoría con áreas de reproducción en el neártico. Además es hábitat de especies en peligro de extinción como el jaguar, el tigrillo y el mono araña. En el Cenote llamado Las Calaveras, se encontraron restos óseos que pertenecieron a los antiguos pobladores mayas, que datan del periodo Preclásico (2500 a.C. -200 d.C.) al Postclásico (900-1521 d.C.). Por su ubicación geográfica, se sitúa dentro de los límites del estado de Quintana Roo pero administrativamente pertenece al ejido de Valladolid, en el estado de Yucatán, esto se debe a disputas territoriales.	5,367.00
	Arroyos y Manantiales de Tanchachin	Continental	Estos arroyos y manantiales están ubicados en el Municipio de Aquismón, el sitio es de importancia en la generación de agua potable ya que cuenta con un número alto de manantiales que se pueden aprovechar para consumo humano. Además, al encontrarse en una zona de transición entre el Neártico y el Neotrópico, resulta de gran importancia para el refugio de aves migratorias, tortugas y anfibios. Alberga especies de fauna de importancia internacional bajo alguna categoría de protección como el Cocodrilo de pantano, y también es refugio de especies raras, en peligro y endémicas. Este sitio está formado por una gran cantidad de arroyos y manantiales, cuenta con una alta variedad de vegetación rica en endemismos, tales como el cañaveral, pastizal, acahual y grandes extensiones de palma real. Se observan también porciones de selva baja y selva mediana. El sitio cuenta con una UMA de cocodrilo de pantano y entre las actividades que se pueden realizar son recorridos por el Río Santa María hasta unas cascadas a sólo 8km.	1,174.62
	Ciénega de Tamasopo	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	La ciénega de Tamasopo se encuentra en el Municipio de Tamasopo, en el Estado de San Luis Potosí, representa un área de reproducción para el Cocodrilo de pantano (<i>Crocodylus moreletii</i>) y el pato altiplanero (<i>Anas diazi</i>), especies con importancia internacional y catalogadas bajo la categoría de protección especial. El sitio también es refugio de otras especies raras o en peligro como el tule (<i>Typha sp.</i>), nenúfares, tortuga de agua dulce (<i>Kinosternon integrum</i>), serpientes. Es sitio de descanso de algunas aves acuáticas	1,364.20

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			migratorias y se considera al venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>) como una especie de gran interés cinegético. Este sitio es considerado como uno de los últimos humedales que existen en la región de la Sierra Madre Oriental y en la región de la Huasteca Potosina. Esta rodeada principalmente por Selva Mediana, Palmar de Sabal y Pastizal cultivado.	
	Ensenada de Pabellones	Marinos-Costeros	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.	40,639.00
	Sistema Lagunar Ceuta	Marinos-Costeros	Este sistema lagunar está ubicado en el Municipio de Elota, en el Estado de Sinaloa, se han registrado considerables poblaciones de aves durante los picos migratorios y además, el área mantiene el 1% de la población biogeográfica de Chorlito Nevado y del gallo de mar. Este sitio está conformado por las bahías: El Tepehuayo, La Concepción y La Guadalupana y una superficie con diversos complejos lagunares, pantanos, zona de manglares (de 5,547 hectáreas) y marismas que soportan diferentes tipos de vegetación como el manglar, vegetación de duna y bosque espinoso, mismos que albergan a una gran diversidad faunística, entre las que se encuentran numerosas especies en riesgo. Dentro del polígono se registra un elevado número de anidaciones de tortuga marina, especialmente de la especie golfinia lo cual resulta un atractivo turístico. En la zona se presenta en mínima escala la producción artesanal de sal.	1,497.00
	Sistema Lagunar San Ignacio - Navachiste - Macapule	Marinos-Costeros	El sistema lagunar de San Ignacio está ubicado en los Municipios de Ahome y Guasave, en el Estado de Sinaloa, es el hábitat de 21 especies de aves, reptiles, mamíferos marinos y flora que están catalogadas bajo alguna categoría de protección. Cuenta con por lo menos 99 especies de moluscos y 23 especies de peces. El sitio cuenta con un área de 79,872.87 hectáreas, y está formado por dos lagunas, varios esteros, 2 barras de arena y 23 islas e islotes, y una pequeña península conformada por la sierra de Navachiste. Las 2,417 ha de bosques de manglar, sirven como área de crianza para especies en sus estadios de postlarvas y juveniles. La gran diversidad y cantidad de plantas, sirven de importantes sumideros de Carbono, como refugio y protección de otros organismos y como fuente de nutrientes. La pesca es la principal actividad de las comunidades de la zona y también venden las conchas de los moluscos con fines de colección y en forma de artesanías. Existe una zona arqueológica en un punto denominado Las Ventanas con petroglifos y cavernas con pinturas. Anualmente, un grupo de poetas y artistas se reúnen desde 1990, en un evento denominado "Encuentro Interamericanos de Poesía", durante la semana santa de cada año.	79,873.00
	Agua Dulce	Marinos-Costeros	Este sitio está ubicado en el Municipio de Gral. Plutarco Elías Calles, en el Estado de Sonora, está en relación directa al único afloramiento superficial con agua corriendo del cauce del Río Sonoita. Es un lugar crítico de gran importancia binacional, que utilizan especies endémicas de peces y especies aviares residentes y migratorias neotropicales las cuales encuentran un hábitat de importancia trófica, descanso, resguardo y reproducción. Este sitio luce como un extenso corredor de vegetación riparia típica de este tipo de ambientes dentro del Desierto Sonorense, asociada importantemente al pino salado. Agua Dulce cuenta con diversas especies de peces, algunos como especie endémica, amenazados y otros en peligro de extinción. También existe una presencia considerable de población de tortuga casquito de Sonoita. Por riqueza aviar tiene un total de 164 especies entre residentes y migratorias, terrestres y acuáticas, algunos catalogados bajo alguna categoría de protección. El sitio es un lugar único para el ciclo biológico de las especies charal de aleta larga, pez pupo y la tortuga Sonoita, ya que se encuentran ahí todo el año, y desarrollan todo su ciclo biológico en el hábitat acuático del lugar. En el sitio se realizan actividades de investigación científica y ganadería extensiva.	39.00
	Complejo Lagunar Bahía Guásimas - Estero Lobos	Marinos-Costeros	Este complejo lagunar comprende los Municipios de San Ignacio Río Muerto, Guaymas y Empalme en el Estado de Sonora, en el sitio se encuentran diversas especies de flora y fauna bajo protección especial, endémicas y sustenta especies migratorias. Es un área de reproducción, crianza, alimentación y refugio de invertebrados, peces y aves. Alberga durante el invierno al 4% de la población de aves acuáticas migratorias y 76,448 individuos de aves playeras, que representan el 9.4% del total que llega al norte del Pacífico Mexicano. El Complejo Lagunar es un ecosistema de humedales complejo, con multitud de lagunas que se distribuyen a lo largo de la costa. El área cuenta con vegetación emergente de bajo litoral y zonas de llanura costera inundable, así como áreas de manglar. Las bahías y esteros del sitio propuesto sirven como áreas de reproducción, crianza y desarrollo de especies de importancia económica en la zona. Comprende parte de los municipios de San Ignacio Río Muerto, Guaymas y Empalme. Dentro de la zona se encuentra parte del territorio de la nación Yaqui Yoreme y gran parte del humedal pertenece a la zona pesquera de este grupo étnico. Estos territorios son reservorios de conocimientos tradicionales endémicos, en el uso y manejo de los recursos naturales, así como de una ética de la sustentabilidad fundada en su cultura. También elaboran artesanías.	135,198.00
	Sistema Lagunar Agiabampo - Bacorehuis - Río Fuerte Antiguo	Marinos-Costeros	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.	90,804.45
	Parque Nacional Arrecife Alacranes	Continental	Este sitio está ubicado en mar abierto a unos 130 km al norte del Puerto de Progreso, en la costa de Yucatán, es el arrecife coralino más grande e importante del Golfo de México. En él se tienen registradas un gran número de especies de aves residentes, migratorias y ocasionales que utilizan el sitio para anidación, reproducción, refugio y alimentación, muchas de ellas bajo alguna categoría de protección al igual que especies protegidas de mangle rojo y negro, varias especies de tortugas marinas y muchas especies de corales, moluscos y peces. El sitio, gracias a sus altos valores nutricionales generados por la corriente del Caribe, soporta importantes pesquerías comerciales como de langosta <i>Panulirus argus</i> y de meros. En el Arrecife se desarrollan actividades como el video y la fotografía; la investigación científica; observación de flora y fauna terrestre y marina; campismo; veleo; el turismo de yates con pesca deportiva y buceo; la pesca comercial por medio del buceo o con uso de redes, así como el tránsito de embarcaciones. Además, el arrecife es refugio de pescadores durante la época de nortes y es reconocida la importancia de los corales como fuente de productos bioquímicos.	333,768.50
2009	Humedales de Bahía Adair	Marinos-Costeros	Este sitio está ubicado a lo largo de 76 km lineales de la costa noroeste del estado de Sonora, desde Punta Borrascoso hasta Estero La Cholla, abarcando parte de los municipios de San Luis Río Colorado y Puerto Peñasco; incluye tres tipos de hábitats: pozos artesianos de agua dulce, esteros y salinas, que sirven como enlace entre el Desierto Sonorense	42,429.77

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			y el ecosistema marino del Golfo de California, y presenta la comunidad de especies de plantas halófilas más grande de la región. Cuenta con un área de 42,429.77 hectáreas, y sus hábitats sirven como zonas de anidación, descanso, refugio y alimentación para 114 especies de aves residentes y migratorias, algunos mamíferos y al camarón, la jaiba, lenguados, lisas y otras especies de importancia comercial. Se han registrado 12 especies de animales inscritos bajo alguna categoría de protección, 5 especies de plantas y animales endémicas y otros en categoría de peligro de extinción (cachorrito del desierto) así como especies de tortugas marinas amenazadas y protegidas como la caguama, prieta, blanca, laúd y golfina. Para las culturas prehispánicas de la región, los pozos y tinajas servían de fuente de agua. Actualmente la zona presenta importancia cultural y religiosa para el grupo étnico Tohono O'odham, quienes consideran a los pozos y aguajes en particular como zonas sagradas. En el sitio se llevan a cabo actividades acuático-recreativas, educación ambiental y observación de flora y fauna.	
	Baño de San Ignacio	Continental	Este sitio está ubicado en el municipio de Linares del estado de Nuevo León, cuenta con 5 especies de peces de carácter endémico. El sitio cuenta con un área de 4,225.4 hectáreas, la zona del pantano abarca una superficie de 8 km de largo con una anchura promedio de 800m e incluye un manantial hidrotermal de aguas azufrosas. Se registran en el área una gran diversidad de aves acuáticas, algunas de valor cinegético. Contiene 5 ecosistemas: Poza e Isla del manantial hidrotermal, Matorrales espinoso, Pantano y Pozas no termales. El agua es cristalina con un pálido tinte azul en volúmenes cuantiosos, tiene un olor a ácido sulfhídrico. Presenta estructuras rocosas (estromatolitos) de origen biológico (cianobacterias), consideradas un relicto del precámbrico. El sitio recibe una considerable cantidad de visitantes que buscan sus aguas termales por sus propiedades medicinales. La región observa una fuerte presión antropogénica sobre los recursos naturales, principalmente el sector ganadero en los pastizales.	4,225.40
	La Alberca de los Espinos	Continental	Este sitio está ubicado en el Municipio de Jiménez, en el Estado de Michoacán. Es uno de los sitios particulares por el tipo de aparatos volcánicos conocidos como axalapascos y cuyas comunidades bióticas son peculiares dadas la poca eutrofización que se presume tienen. El sitio cuenta con un área de 33.03 hectáreas, y se caracteriza por ser un cono cinerítico con un cuerpo de agua en su interior (10.62 has). Cuenta con registro de algunas especies arbóreas enlistadas en algún estatus de protección como el nogalillo, parotilla y colorín. El área es un atractivo turístico de la región principalmente para el esparcimiento, recreación y actividades como caminata, natación y pesca para los habitantes de las poblaciones cercanas. También ha sido un lugar de culto a Santa Teresa con la celebración de misas hasta hace pocos años.	33.03
	Manglares y Humedales del Norte de Isla Cozumel	Marinos-Costeros	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.	32,786.00
	Lago de San Juan de los Ahorcados	Continental	Este sitio está ubicado principalmente en el municipio de Gral. Francisco R. Murguía, en el Estado de Zacatecas, en el sitio convergen especies de aves migratorias que se encuentran sujetas a protección especial, así como la presencia de alto nivel de endemismo para la biznaga cabuche, biznaga Vaquita, Biznaga burra, Órgano/huevo de venado, Cactus roca, Peyote, Biznaga y el gorrion de Worten. Cuenta con un área de 1,099.51 hectáreas, y cuenta con pastos halófitos, matorrales xerófilos, rosetófilos de tipo desértico y pequeñas zonas de agricultura de temporal y de riego. Es una de las zonas de mayor importancia en la temporada de migración de un sin número de especies, entre las que destaca como sitio de hibernación para la Grulla gris. Es un importante sitio de anidación de águila real, aguillilla cola roja, aguillilla rastrera y el aguillilla de harris, así como las víboras de cascabel. Esta región fue hábitat del Berrendo y del Perrito llanero, ambas especies en proceso de reintroducción y en peligro de extinción. El nombre del lugar se debió a que en tiempos de la revolución mexicana, en esa zona con abundancia de árboles, se llevó a cabo un sin número de ahorcamientos de hombres considerados como traidores a la causa de la revolución.	1,099.51
	Presa de Atlangatepec	Continental	Está ubicado en el municipio de Atlangatepec, en el Estado de Tlaxcala. Se encuentra localizado en una zona donde confluyen diferentes rutas migratorias y se tienen registradas 125 especies de aves que pasan estadios críticos de su ciclo de vida en este sitio, y utilizan el humedal como sitio de alimentación, descanso y cortejo. Cuenta con un área de 1,200 hectáreas, y alberga importantes especies bajo alguna categoría de protección como el Pato Mexicano, el Garzón gris, Zambullidor menor, Garza norteña de tular, Ralo barrado grisáceo, Ralo barrado rojizo y el ajolote, únicamente se tiene conocimiento de especies residentes al pato mexicano y pato tepalcate. Durante el invierno aumenta la diversidad de especies de anátidos y otras especies de aves acuáticas. La zona ha sido fuertemente impactada por el cambio en el uso del suelo hacia actividades principalmente agrícola y pecuaria y cuenta con un alto grado de azolvamiento ocasionado por la deforestación. El sitio es importante para la producción pesquera en la mayor parte del año siendo seis especies de carpa y especies introducidas de charal, acocil y el ajolote las especies principales. En la temporada de Semana Santa se ofrecen paseos en lancha, campamentos y ocasionalmente regatas de veleros. Durante la temporada de invierno se recibe turismo cinegético.	1,200.00
	Anillo de Cenotes de Yucatán	Continental, Marinos-Costeros	Este sitio abarca 27 municipios del Estado de Yucatán y comprende 99 cenotes en donde habitan una gran diversidad de especies y por su relativo aislamiento, su historia geológica y características geográficas, muchos de los organismos que viven en ellos son endémicos. El sitio abarca aproximadamente 300,000 hectáreas, y se reconoce que un considerable porcentaje de las especies características son de origen marino, e invadieron el ambiente de las aguas continentales por los conductos subterráneos. El anillo de cenotes conforma una red cavernosa muy compleja, y son sitios de descanso en la ruta de diversas aves acuáticas durante sus migraciones al sur del continente (cerceta de alas azules). En el sitio se distribuyen más de 41 especies silvestres en peligro y más de 15 especies endémicas a la región y aloja comunidades ecológicas con alguna categoría de riesgo como peces de agua dulce, anfibios, reptiles, tortugas, aves (al menos diez especies endémicas), mamíferos como el Jaguar y murciélagos. Los cenotes fueron utilizados por la Civilización Maya como fuente de agua dulce, durante la época Colonial sirvieron para afianzar el establecimiento y crecimiento de diversas haciendas y poblados y posteriormente muchos fueron usados como lugares de abrevaderos para el ganado, durante el auge del cultivo del henequén. Estos sitios tienen importancia turística relevante para practicar el espolobuceo, el ecoturismo y el turismo de aventura.	300,000.00
	La Mintzita	Continental	Este sitio está ubicado en el municipio de Morelia, Estado de Michoacán. Es el segundo manantial en importancia del Estado y es una importante zona de refugio y anidación de aves y peces. El sitio cuenta con un área de 56.83 hectáreas, forma parte de la subcuenca del Lago de Cuitzeo, y alberga varias especies arbóreas enlistadas bajo algún estatus	56.83

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
			de protección. Se han identificado 13 especies de peces, 37 especies de vegetación acuática, arraigada y 108 especies de aves amenazadas o en peligro de extinción y 16 especies en la categoría de Protección especial. La Minzita tiene vestigios arqueológicos de la cultura Purhépecha, el sitio lleva este nombre en honor a la princesa Purhépecha Mintzita, cuyo significado es Corazón, además de que potencialmente es un sitio de recreación, esparcimiento y eventualmente se practica la pesca para autoconsumo.	
	Humedales de Yavaros – Moroncarit	Marinos-Costeros	Está ubicado en el municipio de Huatabampo, en el Estado de Sonora, es un sitio de crianza para distintas especies marinas, costeras y hábitat crítico importante para las aves acuáticas residentes y migratorias. Cuenta con un área de 13,627.159 hectáreas, y tiene un registro de 287 especies de biota entre invertebrados marinos, peces, aves, algas, plantas superiores y mamíferos, algunas de ellas consideradas bajo alguna categoría de protección legal en México. Es un importante sitio de reposo, alimentación y refugio para las aves playeras, con un registro anual de más de 50,000 individuos, y es un lugar de invernada importante para 47,000 Patos, Gansos y otras aves acuáticas. El sistema de humedales incluye la playa de Tojahui o Tojagui, en cuyas costas hasta hay registros de reproducción y crianza de Ballena Gris. Las lagunas costeras presentan las condiciones óptimas para el crecimiento de las larvas de Camarón, Almejas, Callo de Hacha, entre otros. La actividad destacada es la que goza de mayor tradición en la zona principalmente con especies de Camarón, Jaiba, Almeja, Callo de Hacha, Caracol Chino, Lisa, Tilapia, Sierra, Chano, Tiburón y Manta. Se realizan diversas actividades recreativas como el turismo de aventura (kayakismo), observación de aves, paseos en panga, caminatas y campismo.	13,627.16
	Lagunas de Santa María-Topolobampo-Ohuira	Marinos-Costeros	Este sitio está ubicado en el municipio de Ahome, en el Estado de Sinaloa, abarca 3 lagunas costeras y un complejo insular con 8 islas, alberga al 84% de las aves acuáticas migratorias distribuidas en México durante el período invernal. El sitio cuenta con un área de 225,000 hectáreas, y se ha confirmado el uso de la zona para alimentación y crianza para tortugas marinas en diversas etapas principalmente para Golfina, prieta, laúd y Carey. Se han identificado un total de 109 especies de peces y es un área de alimentación de estadios tempranos y una zona de crianza de alimentación de postlarvas de diversas especies de camarones. Es una de las áreas de pesca más importantes del Estado. También anidan aves, algunas sujetas a protección especial y se cuenta con registros de grandes parvadas que sobrepasan los 20,000 individuos de pelecanidos en sitios de descanso, anidación y alimentación. En la flora se distribuyen varias especies catalogadas en diferentes categorías destacándose los manglares, cactáceas y la viznaguita endémica de la región de Topolobampo. En el área se llevan a cabo actividades turísticas con prestadores de servicios como paseos en lancha, paseos en ¿banana¿ visitas a un estero en donde se encuentra un delfín nariz de botella llamado ¿Pechocho¿, pesca deportiva en esteros, entre otras.	225,000.00
	Lago de Chapala	Continental	Se ubica en la parte occidental de México, al este de Jalisco con 90% de su superficie, y al noroeste de Michoacán con 10% y tiene extensión de 114,659 hectáreas. El lago de Chapala es el más grande de la República Mexicana, el tercero en tamaño en América Latina y el segundo en altura de México, con una altura promedio de 1,524.60 msnm. La avifauna es el grupo que más amplitud geográfica posee, al comprender especies que se extienden por todo el continente, Chapala es refugio de diversas aves como el Pato altiplanero (<i>Anas platyrhynchos diazi</i>), el Pato golondrino (<i>A. acuta</i>), el Zambullidor menor (<i>Tachybaptus dominicus</i>), la Cerceta aliazul (<i>A. discors</i>) y el Halcón mexicano (<i>Falco mexicanus</i>) por citar solo algunas especies. Al venir desapareciendo del altiplano de México los numerosos sistemas de ciénegas y humedales de antaño, Chapala se convierte en una de las pocas alternativas de una vasta región del occidente de México. El Lago representa uno de los más importantes centros de origen, evolución y biogeografía de la fauna íctica en México. La familia endémica de los goodeidos (pintillas y tiros), tiene ahí su área de mayor diversidad con la presencia de nueve especies. Esta zona es sobresaliente por la evolución y especiación simpátrica de los charales (<i>Menidia arge</i>) y pescados blancos que incluyen ocho especies.	114,659.00
	Canal del Infiernillo	Marinos-Costeros	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 Comcaac 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.	29,700.00
2010	Laguna Hanson	Continental	La Laguna Hanson es un cuerpo único de agua epicontinental situada en un pequeño valle. Con una superficie de 750,000 m ² y 1'850,000 m ³ de capacidad. Su forma es alargada con orientación norte-sur, siendo su mayor dimensión en línea recta con una longitud aproximada de 3 km; y de ancho de aproximadamente 1.5 km en su parte (de este-oeste). El espejo lacustre es alimentado principalmente por escurrimientos de pequeños arroyos de corta trayectoria y con flujos invernales provenientes de las elevaciones circundantes. Las principales corrientes de agua que drenan en la laguna, son: El Gringo, Agua de León y El Rodeo. Sin embargo, en periodos de lluvia inferiores al promedio anual, la laguna llega a secarse completamente. Cuando la laguna se encuentra a su máxima capacidad forma un solo cuerpo de agua; cuando bajan los niveles de agua, la laguna se divide en dos: laguna chica y laguna grande o Hanson. Este cuerpo de agua alberga en temporadas de inundación una gran cantidad de aves migratorias, aunque el mayor grupo registrado que utiliza la laguna es de aves acuáticas (17 especies) seguido del grupo de aves playeras (5 especies). El ecosistema dominante alrededor de la laguna Hanson es de vegetación de bosque de pino de montaña con algunos elementos de vegetación de tipo chaparral de montaña.	510.99
	Presa La Vega	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	La Presa La Vega es el cuerpo de agua de mayor extensión de la Región Valles (11), correspondiente al Centro Occidente del Estado de Jalisco. La Presa La Vega es un humedal artificial de notable importancia socioeconómica para la región por ser el punto de captación y distribución para los usuarios de riego del Distrito de Ameca, así como por ser fuente de trabajo para los sectores pesquero y turístico, fuertemente vinculadas con el medio natural. En el ámbito ecológico se destaca la diversidad de aves acuáticas residentes y migratorias, como el Pato arcoíris (<i>Aix sponsa</i>), especies amenazadas y protegidas, funge como banco genético debido a la presencia de especies raras como la nutria (<i>Lontra longicaudis</i>) y endémicas como el pez Mexalpique mariposa (<i>Ameca splendens</i>).	1,950.00
	Laguna de Hueyapan El Texcal	Continental	El Texcal, se encuentra en el estado de Morelos, recibe influencia del Eje Neovolcánico Transversal en su parte alta al Norte, y de la Cuenca del Balsas en su región más baja al centro y Sur de la Entidad. Es el afloramiento de un río subterráneo y provee de agua potable a las poblaciones aledañas. Como es el caso de la "La Joya" que comprende los municipios de Jiutepec y Yautepec. El tipo de vegetación predominante en la zona es de selva baja caducifolia. Dado que este tipo de vegetación en México se extiende en manchones y cuenta con una escasa extensión (8% del territorio nacional), carecen en su mayor parte de protección legal. Es por ello que se necesita considerar la importancia de estos ecosistemas para su rescate y conservación. El Texcal es una zona de gran interés biológico debido a sus características geológicas y topográficas, como parte de la formación del corredor neovolcánico transversal, por su vegetación de selva alta caducifolia con colindancia a encinares, forma un mosaico de vegetación con zonas de transición importantes para la conservación y donde se podría encontrar hasta el 60% de las especies registradas para el estado de Morelos, aunado a las muchas especies con importancia económica y medicinal, entre otras.	276.06

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
	Sierra de Ajos Bavispe	Continental	El Río San Pedro, uno de los dos únicos ríos que corren de México hacia los Estados Unidos, que corre por alrededor de 60 km lineales desde la cabecera de la cuenca hasta la línea divisoria o fronteriza de México y los Estados Unidos de Norteamérica, . Desde ahí corre hacia el Norte por más de 200 km hasta unirse al Río Gila en el Estado de Arizona. La cabecera de esta cuenca o corredor biológico está conformada por las sierras La Mariquita, La Elenita, la porción Norte de Sierra Los Ajos (perteneciente al Área Natural Protegida Ajos-Bavispe) y la Sierra San José. Su función principal como corredor biológico es proveer refugio, comida y descanso para aves acuáticas y canoras neotropicales, que dependen de esto humedales. Es también corredor biológico y hogar de mamíferos en peligro de extinción y amenazados, tales como el Jaguar (no ha habido registros recientemente, pero se considera hábitat potencial como corredor), el Oso Gris, el Erizo. Asimismo sostiene especies que dependen altamente de los arroyos y reservorios del sitio, como por ejemplo el castor, anfibios como la Salamandra Tigre y la Rana Chiricahuensis. También aloja en sus humedales peces nativos, tales como el Pupo del Desierto	4,273.24
	Sierra de Álamos	Continental	Este sitio es un complejo formado por tres arroyos que se encuentran conectados: Arroyo verde, tributario del Arroyo Santa Bárbara, el cual a su vez es tributario del Río Cuchujaquí en la parte alta de la cuenca. Tanto Arroyo Verde como Arroyo Santa Bárbara han sido explorados por investigadores norteamericanos desde hace varias décadas, a lo largo de varias colectas y exploraciones, quienes han encontrado nuevas especies de plantas para el mundo y registros de especies de plantas catalogadas como endémicas y raras en el Estado de Sonora y nuevos registros de familias de plantas que no se tenían reportadas para el Estado de Sonora. Esta zona queda comprendida dentro de la Provincia Fisiográfica "Sierra Madre Occidental". Los nuevos registros para Sonora comprenden <i>Carex cf. townsendii</i> , <i>Cattleya aurantiaca</i> , <i>Diastata tenera</i> , <i>Hamelia xorullensis</i> , <i>Laenecia pimana</i> , <i>Lasiacis procerrima</i> , <i>Sideroxylon capiri</i> , <i>Odontonema sp.</i> <i>Peperonia jaliscana</i> e <i>Ipomoea chilopsidis</i> (endémica local). Entre las especies con muy baja frecuencia o raras figuran <i>Agave polianthiflora</i> (endémica local), <i>Mimosa quirocobensis</i> (endémica local), <i>Perityle gentryi</i> (endémica local), entre otras. Se obtuvo también el primer registro de dos familias de plantas (<i>Melastomataceae</i> y <i>Podostemaceae</i>) para el Estado de Sonora y la descripción de dos nuevas especies para el mundo, <i>Erigeron barbarensis</i> y <i>Hesperaloe sp.</i> (en descripción). Arroyo verde: Es un cañón estrecho y profundo que se mantiene húmedo todo el año y que mantiene vegetación tropical semidecídua (selva mediana subcaducifolia), único lugar con estas características en el Estado de Sonora (según coms. pers. Tomas Van Devender) y lo que representaría el límite más norteño en el Hemisferio Norte para este tipo de vegetación. En este cañón se pueden encontrar aves como la titira enmascarada (<i>Tityra semifasciata</i>) y el halcón guaco (<i>Herpotheres cachinnans</i>), que no habían sido vistos en Sonora por muchos años. Además, en este cañón y en los alrededores se han obtenido registros únicos para Sonora de orquídeas como <i>Brassavola cucullata</i> y <i>Cattleya aurantiaca</i> . Arroyo Santa Bárbara: Es un cañón estrecho y rocoso con agua intermitente en las partes altas con vegetación en sus márgenes de bosque de encino. A menor altitud se encuentra la selva baja caducifolia. Este arroyo es hábitat de la guacamaya verde (<i>Ara militaris</i>), especie protegida por la NOM-059-ECOL-2001. Río Cuchujaquí: Inicia en esta región, es de tipo intermitente (en algunos tramos tiene agua todo el año), corre hacia el suroeste y es tributario del Río Fuerte ubicado en el vecino estado de Sinaloa. En las márgenes del Río Cuchujaquí, en la selva baja caducifolia, se pueden observar bosques de galería dominados por <i>Taxodium distichum</i> (Ahuehuetes o Sabinos) una de las poblaciones más norteñas en Sonora. Se han encontrado también especies indicadoras de buena salud del ambiente, como la nutria (<i>Lontra longicaudis annectens</i>) y la rana (<i>Rana tarahumarae</i>). El Río Cuchujaquí se considera de gran importancia, porque funciona como filtro ambiental y mitigador de las presiones y disturbios ambientales que se presentan en las zonas cercanas al mismo. De la misma forma realiza el papel de corredor natural para especies migratorias de mamíferos, aves y peces. Además, los microambientes húmedos que se dan a lo largo de su recorrido desde su inicio, proporcionan microhábitats para especies de comportamiento críptico y distribución restringida, como se explicó anteriormente para las especies de anfibios, plantas y hongos. Es un área de alta prioridad científica y de conservación, tanto por su particularidad como por las especies obligadas a ella, por la circunstancia de sus características de topografía, climas, etc.	174.12
	Bahía San Jorge	Continental, Marinos-Costeros, Artificial	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 el 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.	12,197.75
2011	Buenavista de Peñuelas	Continental	El Sitio presenta charcas estacionales de agua dulce (Ts) y estanques artificiales (2), separados entre sí por cortas distancias. Éstas se distribuyen a lo largo de una planicie de Pastizal Natural Huizachal inundable (humedal) ocupando un área aproximada de 346,627.458 m ² ; De acuerdo con la CONABIO los pastizales captan y almacenan agua en acuíferos, lagos y ríos, proporcionan alimentos para los sistemas agrícolas y pecuarios, de los cuales se extraen productos útiles, como fibras, alcoholes, ceras, condimentos, medicinas y madera, capturan bióxido de carbono producido por las actividades humanas, estabilizan el clima a través de la regulación del ciclo hídrico, regulan la humedad y temperatura del aire, mantienen los suelos fértiles y controlan deslaves y arrastres masivos de suelo por el efecto de lluvias torrenciales (ECOPAD, 2007). Así mismo, las charcas que conforman este sitio albergan en por lo menos una etapa de su ciclo de vida una comunidad de ocho especies de anfibios (tres de ellas endémicas de México y una de ellas endémica al centro del país, en los estados de Aguascalientes y Jalisco), además de cinco especies de invertebrados endémicos al humedal. La premisa primordial para la conservación de este Sitio como humedal es que es el único lugar o localidad en la que se ha podido observar la reproducción, así como una población monitoreable de la rana de madriguera (<i>Pternohylla dentata</i> : <i>Smilisca dentata</i>); ya que en el resto de localidades históricas de la especie estas características no han sido observadas debido a drásticos cambios de uso de suelo y fragmentación.	201.00
	Estero El Soldado	Marinos-Costeros	"El humedal es una pequeña laguna costera (349.89 ha) 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	349.89

**Humedales Mexicanos inscritos en la convención RAMSAR
(hectáreas)**

Año	Nombre del Humedal	Tipo de Humedal	Descripción	Superficie
	Laguna de Cuyutlán vasos III y IV	Marinos-Costeros	recreativos además de la pesca. Las especies comerciales de crustáceos (camarones y jaibas) peces de escama y moluscos, sirven de alimento y fuente de trabajo a pobladores de las comunidades cercanas. "	4,051.00
	Presa de Silva	Continental	"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 recemosa, 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. "	3,934.00
2012	Humedales de Montaña María Eugenia	Continental	El área designada como sitio Ramsar, se encuentra ubicado en el municipio de San Cristóbal de Las Casas, situado a altitud de 2,200 msnm, alberga uno de los ecosistemas más raros y únicos en todo el Estado, los Humedales de montaña. Esta área junto con Los Alpes en Europa, Los Himalayas en Asia, Los Andes en América Latina, Rocky Mountains en América del Norte y FoutaDjalón en África, son de los pocos lugares donde quedan de estos ecosistemas únicos en el mundo.	86.00
	Río San Pedro-Vado de Meoquí	Continental	El sitio se localiza en la subcuenca del Río San Pedro, zona central del Estado de Chihuahua, la cual forma parte de la porción poniente del Desierto Chihuahuense, con un área de 142,300 Ha. El tramo del Río San Pedro - Meoqui, es el paso de un caudal (intermitente) que proviene de la Sierra Tarahumara en donde nace esta corriente alimentada por varios arroyos y ríos, es un sitio de esparcimiento familiar al cual hoy en día acuden las personas básicamente a la observación de las aves migratorias que eligieron este humedal para pasar la época de invierno. El sitio alberga especies como la mojarra tilapia (Oreochromis sp.) y la mojarra criolla (Cichlasoma istlanum), que constituyen básicamente el alimento de las aves del sitio y las migratorias. Por otra parte, este sitio recibe cada invierno aves como el pato cabeza roja (Aythya americana) y garza blanca (Ardea alba) bajo la categoría de protección especial (Pr) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental-Especies Nativas de México de Flora y Fauna Silvestres-Categorías de Riesgo y Especificaciones para su Inclusión, Exclusión o Cambio-Lista de Especies en Riesgo.	373.64
	Laguna de Santiaguillo	Continental	En el estado de Durango el sitio más importante para la hibernación de aves migratorias es la Laguna de Santiaguillo. La cuenca "Laguna de Santiaguillo" se caracteriza por presentar una estructura del hábitat en la parte alta de bosque mixto (pino-encino y encino-pino), bosque de encino, matorrales, una gran zona agrícola y en la parte baja pastos naturales y halófilos, asociados a vegetación riparia en el vaso superior de la Laguna de Santiaguillo, siendo un sitio clave como corredor biológico en el norte del continente. En la parte baja de la cuenca se ubica la vegetación riparia, vegetación acuática y semiacuática, así como la vegetación halófila, que son las comunidades vegetales más frágiles y susceptibles al deterioro, la Vegetación Propia de Áreas de Disturbio es el resultado de las actividades antropogénicas.	260,000.00
	Presa Valsequillo	Artificial, Continental	El sitio incluye un valle aluvial formado por el Río Atoyac, la Presa Manuel Ávila Camacho (Presa Valsequillo) y zonas boscosas de la Sierra del Tentzo. Así mismo, Valsequillo forma parte del corredor migratorio de aves de América. El sitio forma parte de una red de sitios de conservación, y se considera un corredor biológico importante. La Presa sustenta actividades de recreación, turismo, y pesca y las aguas de la Presa se usan para riego. La Zona de Influencia de Valsequillo tiene una larga historia de civilizaciones antiguas prehispánicas.	23,612.00

NOTAS

Variable	Notas
Superficie acumulada de humedales inscritos en RAMSAR	Esta variable no tiene información adicional.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción. Marzo 2012