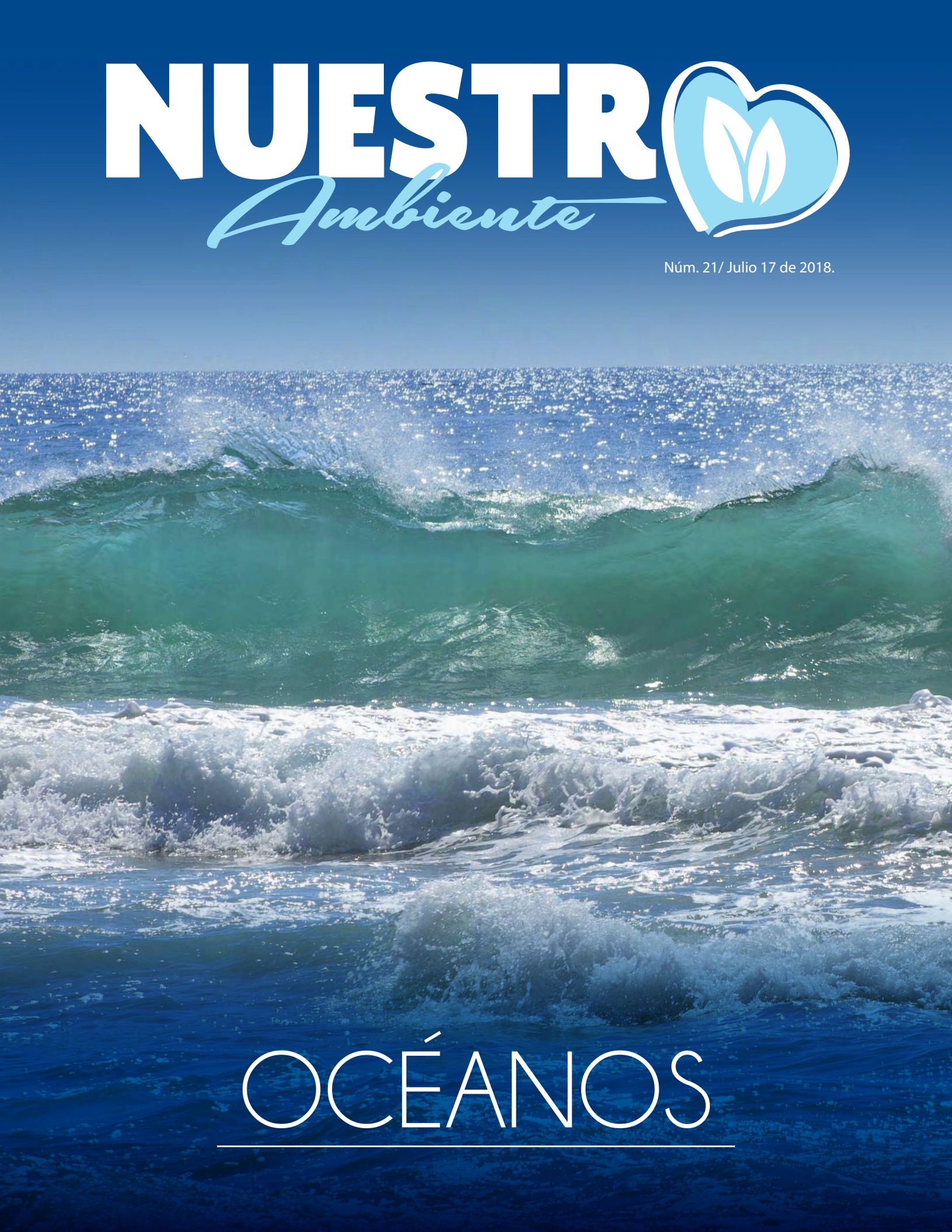
NUESTRO Ambiente

Núm. 21/ Julio 17 de 2018.



OCÉANOS

Directorio

Ing. Rafael Pacchiano Alamán
Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales

VOCEROS DEL SECTOR AMBIENTAL

SEMARNAT
Lic. Víctor Manuel Espíndola Villegas
Coordinador General de Comunicación Social

ASEA
Mtro. Mauricio Suárez Prado
Director General de Comunicación Social

CONABIO
Dr. Carlos Enrique Galindo Leal
Director General de Comunicación de la Ciencia

CONAGUA
Lic. José Luis Alcudia Goya
Coordinador General de Comunicación y Cultura del Agua

CONAFOR
Lic. Héctor López Santiago
Titular de la Unidad de Comunicación Social

CONANP
Lic. Karla Rojo de la Vega Mota Velasco
Directora de Comunicación y Cultura para la Conservación

IMTA
Mtro. Jorge Arturo Hidalgo Toledo
Coordinador de Comunicación, Participación e Información

INECC
Lic. Rodrigo Fernandez Borja
Director de Comunicación Social y Divulgación

PROFEPA
Lic. Isaac Lira Hernández
Director de Atención Ciudadana y Comunicación Social

DISEÑO EDITORIAL
Coordinación General de Comunicación Social

CONTENIDO Y MATERIAL GRÁFICO
Sector Ambiental

Índice

4 **Editorial:** Redoblar esfuerzos para salvar a la vaquita marina

7 **#MaresLimpios,** una tarea de todos

8 **El Área Natural Protegida** Valle de Tehuacán-Cuicatlán ¡ya es patrimonio mundial!

10 **La vaquita marina** en Universum

12 **CONOCIENDO:** Parque Nacional Huatulco

16 **Océanos,** inundados de plástico

22 **Aumenta la certificación** de playas limpias

24 **Háblanos de ti:** Porfirio Silva Rojas

26 **Buenas Nuevas**

28 **BIO- CULTURA:** Mares Mexicanos

32 **Lo más visto** en redes sociales

33 **Efemérides** Ambientales

EDITORIAL

SALVAR AL OCÉANO ES SALVARNOS TODOS

Por: **Rafael Pacchiano Alamán**

Si en los tiempos de Hernán Cortés las botellas y envolturas de plástico hubieran existido, hoy, cinco siglos después, sus residuos desechados de forma irresponsable aún estarían en nuestros océanos, muy probablemente.

Esa es la magnitud del plástico, un material que hizo nuestras vidas más prácticas y que nos metió en el mundo del desechable, con consecuencias muy graves para nuestro medio ambiente, concretamente para nuestros océanos.

Hoy existen dentro de ellos cinco islas de residuos formadas en su gran mayoría por micro plásticos, dos en el Pacífico —una de ellas más grande que la extensión de nuestro país—, dos en el Atlántico y una en el Índico.

La biodegradación del plástico puede tardar hasta mil años. En la actualidad, es cierto, hay polímeros que tardan mucho menos, pero aún siguen contaminando y afectando la vida de especies marinas, que quedan atrapadas o los confunden con alimentos.

El diagnóstico ya se tiene. Desafortunadamente no es alentador: 13 millones de toneladas de plástico que llegan cada año al mar. Es el momento de actuar, de hacer conciencia y de poner un freno al aterrador pronóstico de que que en 2050 habrá más plástico que peces en el mar.

La vida en la superficie terrestre depende directamente de los océanos y, tristemente, el 80 por ciento de los residuos plásticos proviene de la actividad humana en tierra. Lo que pareció una solución para librarse de ellos y mandarlos lejos, fue más bien, ponerle el pie a la vida terrestre, a la humanidad.

Salvar los océanos, rescatar la vida marina, no será una tarea sencilla y no puede ser exclusiva de los ambientalistas. Urgen acciones masivas y eficaces de los Gobiernos, pero también de cada uno de nosotros como individuos.

Serán las pequeñas decisiones, como evitar usar un popote o cargar con una bolsa de tela para sustituir cinco o seis desechables, las que hagan el cambio. Mucho del plástico con el que convivimos diariamente, que sólo utilizamos una sola vez, debe ser sustituido y evitado.

La vida desechable tendrá que limitarse a momentos y acciones específicas. El reuso y reciclaje de los plásticos tiene que formar parte de nuestra cultura y de nuestro día a día. Se lo debemos a nuestros hijos y a las futuras generaciones. Salvemos los océanos.

UNA AVENTURA MÁS DE...

EL VIGILANTE VERDE

ISLA DE BASURA

No. 9

SEMARNAT

CONTINUARÁ...

#MaresLimpios, una tarea de todos

Dolores Barrientos Alemán, representante en México de ONU Medio Ambiente

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (ONU Medio Ambiente) reconoce que el bienestar de los océanos en el largo plazo es vital para el bienestar de los seres humanos. Los océanos son nuestro más grande recurso natural común en el Planeta, el cual cuenta con un gran potencial para generar una alimentación sostenible, energía, minerales y transporte para una población en crecimiento.

El pasado 5 de junio, en el marco de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, nuestro secretario general, António Guterres, externó el sentido de urgencia de que tanto Gobierno, empresas y sociedad civil estén involucrados en la preservación en el alto deterioro de los océanos.

Asimismo, el pasado 8 de junio, en el marco del Día Mundial de los Océanos, instó a los Gobiernos, a las comunidades y a las personas a que celebren nuestros océanos ayudando a liberarlos de la contaminación para que sigan siendo vibrantes para las generaciones venideras.

En ONU Medio Ambiente lanzamos la campaña global #MaresLimpios en febrero de 2017 con el objetivo de involucrar a los Gobiernos, el público en general, la sociedad civil y el sector privado en la lucha contra la basura marina.

Tras un año y medio recorrido, hemos abordado la producción y consumo de plástico no recuperable y de un solo uso como la causa raíz de la basura marina. Para continuar de forma eficaz, necesitamos que los ciudadanos sean conscientes, comprometidos y activos en tratar este problema en sus propias vidas y más allá.

Los océanos, mares y costas están cada vez más amenazados, degradados o destruidos por las actividades del hombre, y se limita cada vez más su capacidad de proporcionar su apoyo, crucial, a nuestros ecosistemas.

Es importante dar el mensaje a los ciudadanos de que la contaminación en los océanos ahoga las vías fluviales, daña comunidades que dependen de la pesca y el turismo, mata tortugas y aves, ballenas y delfines, y llega a las áreas más remotas del planeta y a lo largo de la cadena alimentaria de la que dependemos los humanos.

Si no se toman medidas, para el 2050 habrá más plástico que peces en los océanos, ya que cada año 13 millones de toneladas de desechos plásticos se vierten en los mares y océanos.

EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA

VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

¡YA ES PATRIMONIO MUNDIAL!

México sigue demostrando su compromiso con la conservación. Por su Valor Universal Excepcional, tanto natural como cultural, el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, quedó inscrito en la Lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO como sitio mixto.

Al día de hoy se cuentan con 35 sitios inscritos en la lista, de los cuales 2 son mixtos, por su valor natural y cultural: La Reserva de la Biósfera Calakmul, en Campeche, y la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán, en Oaxaca y Puebla.

El sitio Tehuacán-Cuicatlán se ubica en un complejo sistema de sierras y valles que generan una gran biodiversidad y diferentes ecosistemas. Una de las características ecológicas más excepcionales de este sitio, es que cuenta con una de las mayores concentraciones

México cuenta ahora con **35 sitios inscritos** ante la **UNESCO**

de cactus columnares en el mundo; 45 de las 70 especies reportadas en México se encuentran en esta porción central del país. El área también contiene arbustos xéricos, bosque caducifolio tropical, bosque de pinos, pino-encino y bosque nublado.

Ahí convergen ocho grupos indígenas (mixtecos, cuicatecos, ixcatecos, nahuas, chocholtecos, popolocas, chinantecos, mazatecos) y una gran biodiversidad principalmente de flora por las condiciones geográficas que la conforman.

Es el área más pequeña de las zonas áridas del país, sin embargo cuenta con una gran variedad de cactáceas que van desde las grandes columnares como el candelabro (*Pachycereus weberi*) que llega a medir hasta 16 metros de altura, los bosques de cactáceas columnares más densos del país de tetechos o viejitos (*Neobuxbaumia tetetzo, Cephalocereus columna-trajani*), hasta la más pequeña cactácea Mammillaria hernandezii con casi cinco centímetros de diámetro, esta última endémica de la zona, y la extensión de bosque tropical seco en protección más extensa del centro sur de México.

En los últimos años se han registrado especies que han aumentado su rango de distribución como el tepezcuintle (*Aguti paca*), tigrillo (*Leopardus wiedii*), la nutria o perro de agua (*Lontra longicaudis*), el ardillón (*Spermofillus variegatus*), lince o gato montés (*Lynx rufus*), temazate o venado cabrito (*Mazama americana*), pava de monte o cojolita (*Penelope purpurascens*) y la ardilla voladora (*Glaucomys volans*). Otro aspecto interesante es que la reserva posee una de las poblaciones de guacamaya verde (*Ara militaris*) más grande del país con más de 100 individuos, registrada desde 2001. Sin embargo dentro de todos estos atributos que posee la región, el ANP no sería posible sin la participación de las y los habitantes que se encuentran dentro del polígono de la Reserva de la Biósfera, y cuya colaboración en las actividades de conservación ha fomentado la protección y el desarrollo de acciones de manejo basadas en las actividades económicas que han realizado desde épocas prehispánicas como es la producción de artesanías de palma, barro, ónix, el aprovechamiento de la sal y de distintos frutos, semillas, hojas e insectos, para dar impulso a actividades como el ecoturismo y el aprovechamiento de recursos naturales como la palma y barro, esto último aunado al enorme talento de sus artesanas ha generado que sus artesanías sean reconocidas a nivel nacional.

La Reserva de la Biósfera Tehuacán – Cuicatlán es un punto de referencia para turistas, investigadores y todo aquel interesado en conocer un espacio donde la conservación y la generación de oportunidades para su gente han logrado convivir armónicamente.

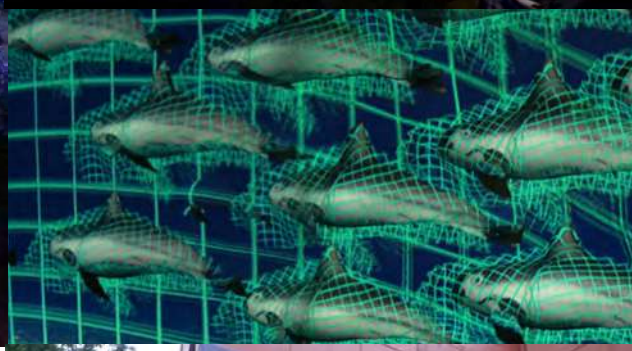
LA VAQUITA MARINA EN UNIVERSUM

La exposición "Vaquita marina entre redes, una historia que no debe repetirse" estará abierta al público hasta el 30 de septiembre en Universum, Museo de las Ciencias.

Universum, Museo de las Ciencias, abrió sus puertas a la exposición "Vaquita marina entre redes, una historia que no debe repetirse", que revela distintas perspectivas de este mamífero marino que se encuentra en peligro de extinción.

La muestra, abierta hasta el 30 de septiembre, la conforman cuatro secciones a través de las cuales se pueden conocer las amenazas a que está expuesta esta especie endémica del Alto Golfo de California, sus características biológicas, así como los diversos esfuerzos de conservación.

Con el apoyo del Museo de la Ballena de Baja California Sur se exponen, entre otras piezas, un esqueleto real de este mamífero, un C-Pod (instrumento que utilizan los expertos para escuchar los sonidos de estas marsopas), anclas y boyas recuperadas en el área de refugio de esta especie, además de un espectacular videomaping, que incluye 30 esculturas elaboradas de fibra de vidrio natural.

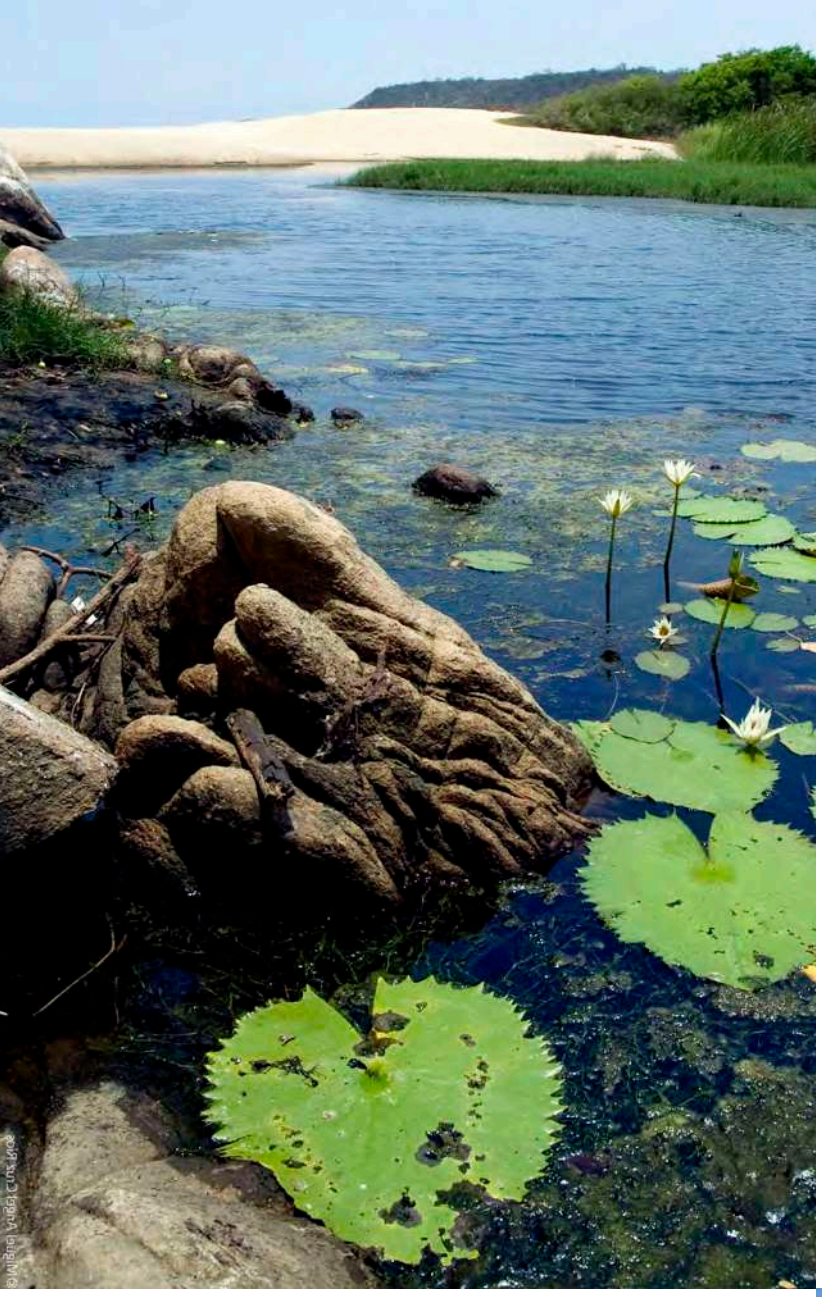


La vaquita marina también llamada marsopa mexicana es endémica del Alto Golfo de California. Es el único mamífero marino originario de México. Sus características biológicas como su reproducción cada dos años para dar a luz una sola cría hacen que sea poco abundante y restringida.

Desafortunadamente, este pequeño mamífero se encuentra en peligro de extinción. Estimaciones de los científicos hablan de alrededor de 30 ejemplares. Su mayor amenaza es la pesca ilegal de la totoaba, cuyas artes la atrapan incidentalmente.

El gobierno de México ha realizado múltiples esfuerzos para salvar de la extinción a esta especie. Y para ello, ha contado con diversos aliados como autoridades de los tres niveles de gobierno, organizaciones de la sociedad civil, organismos nacionales e internacionales, instituciones académicas y de investigación, así como pobladores de la región.

PARQUE NACIONAL HUATULCO



ren alta importancia para la conservación a nivel nacional e internacional de ecosistemas de bosques tropicales secos o "selvas secas" y arrecifes coralinos, forma parte del sistema natural que integra, junto con la región Copalita-Zimatán, una de las tres bioregiones más importantes del país con presencia predominante de selvas secas, cuya importancia y valoración para la conservación ha sido ratificada por diversos autores (Alcérreca, *et al*., 1987; Flores y Geréz, 1988; Ceballos y Navarro, 1991; Bibby, *et al*., 1991; Flores, 1993; Escalante, *et al*., 1993 y Trejo, 1998). Lo anterior ha sido respaldado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio, 1996), misma que identificó a la zona de Huatulco como una de las regiones terrestres prioritarias para la conservación, y como área clave en el mapa de la biodiversidad mexicana. En similar sentido, la Unión Mundial para la Naturaleza [UICN, por sus siglas en inglés] ha declarado a las selvas bajas caducifolias como uno de los ecosistemas prioritarios de conservación, en la medida que a nivel mundial sólo el 0.009 % de éste se encuentra bajo un régimen de protección, y menos del 2 % está lo suficientemente conservado (INE, 1996).

El Parque Nacional Huatulco ocupa el plano costero, las estribaciones de la Sierra Madre del Sur y la plataforma continental correspondiente. Políticamente, la parte terrestre pertenece al municipio de Santa María Huatulco [SMH], del estado de Oaxaca dentro del territorio expropiado a favor del gobierno federal y puesto a disposición del fideicomiso Fondo Nacional de Fomento al Turismo [Fonatur], a fin de que lo destine al desarrollo urbano y reserva territorial del poblado de Santa María Huatulco; de conformidad con lo establecido en el decreto presidencial de fecha 18 de junio de 1984.

El Parque Nacional Huatulco [PNH] presenta elementos naturales que le confie-

Por su parte, el ecosistema arrecifal de Bahías de Huatulco es reconocido como uno de los sistemas coralinos más importantes en el Pacífico mexicano (Leyte, 1997; Glynn y Leyte, 1997; Reyes y Leyte, 1998 citados en Universidad del Mar, 2000), registrándose en él un total de 11 especies (Reyes y López, 1998 citados en Universidad del Mar, 2000), una de ellas probablemente endémica (*Pocillopora sp*.), y varias más cuyos registros son únicos en México (Reyes y Leyte, 1998 citados en Universidad del Mar, 2000). Si bien, en su gran mayoría, el conocimiento de los recursos marinos aún se encuentra en el nivel de inventario, para algunas especies de interés ecológicocultural como el caracol púrpura ya se pueden plantear acciones de manejo. Existen un gran número de investigaciones realizadas por universidades y centros de investigación en el litoral del estado; sin embargo, los estudios específicos para el área marina del PNH aún son pocos.

Se considera a Huatulco como una región importante para el mantenimiento de la biodiversidad arbórea del bosque tropical seco mesoamericano mediante las relaciones biodiversidad-uso-manejo, uso-manejo y arreglo comunitario (institucional) para la protección de la biodiversidad de este ecosistema (Gordon y Barrance, 2000; SERBO, 1992; González y Miranda, 1994; Escalona, 1996; González *et al*., 1997 y Trejo, 1998).

Asimismo, se citan para el área del PNH un total de 694 especies de animales: anfibios 15, aves 291, mamíferos 130, reptiles 72, corales 12, invertebrados 58 y peces 116. Algunos ejemplos de especies son: *Iguana iguana* (iguana verde), *Lepidochelys olivacea* (tortuga golfina), *Leptodeira maculata* (culebra), *Coendou mexicanus* (puerco espín), Tamandua mexicana (oso hormiguero), caracol púrpura (*Plicopurpura pansa*), entre otras.

El polígono que abarca el PNH no cuenta con asentamientos humanos, a excepción de las comunidades rurales de El Faisán y Puente Xuchil en proceso de reubicación (la segunda está desocupada la mayor parte del tiempo), sin embargo, las comunidades aledañas utilizan el espacio para realizar actividades ecoturísticas, pesqueras, de caza, recolección de flora e, incluso, de uso tradicional.

Océanos
INUNDADOS DE PLÁSTICO

Cada minuto se compran en todo el mundo un millón de botellas de plástico, que en su mayoría se usan una sola vez y, peor aún, por unos minutos solamente. En contraste con el tiempo de uso, para que se degrade cada una pueden pasar hasta 500 años.

Las botellas son solamente una parte del problema del plástico que acaba en los océanos, afectando la vida marina. También llegan al mar bolsas, popotes, vasos, platos e infinidad de productos con los que a diario convivimos aunque sea por unos minutos.

De acuerdo con el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), también conocido como ONU Ambiente, el 50 por ciento de todo el plástico producido está diseñado para que lo usemos una vez y lo desechemos.

"El plástico ha inundado nuestra vida diaria", concluye un reporte de Greenpeace, que añade: "En tan solo unas décadas ha pasado a ser omnipresente en todo tipo de objetos y materiales por sus características (flexibilidad, durabilidad y ligereza) y bajo precio".

Según el informe Estado del plástico 2018 de ONU Ambiente, recién dado a conocer, alrededor de 13 millones de toneladas de plástico son vertidas en los océanos cada año, lo que afecta directamente la biodiversidad, la economía y, potencialmente, la salud.

"Si continúan los patrones de consumo y las prácticas de gestión actuales, para 2050 habrá alrededor de 12 mil millones de toneladas de residuos plásticos en los vertederos y espacios públicos", advierte ONU Ambiente.

UNA HISTORIA RECIENTE

Aunque el plástico fue inventado a finales del siglo XIX, no fue hasta la década de 1950 cuando comenzó a despegar su producción. Sin embargo, hasta 1970 eran pocos los productos de este material, por lo que sus residuos eran relativamente manejables.

Para finales del siglo XX la cantidad de objetos de plástico creció considerablemente. La década pasada, por ejemplo, el caudal de residuos plásticos fue mayor que en los 40 años previos.

En la actualidad, su producción ha superado a la de casi cualquier otro material. Sin olvidar que la mayoría son de uso único. "El mundo necesita urgentemente repensar la manera en que se manufactura, se usa y se maneja el plástico", declaró el PNUMA durante la conmemoración el pasado 5 de junio del Día Mundial del Medio Ambiente.

CAPACIDAD REBASADA

Según investigadores citados por National Geographic en su edición de junio pasado sobre plásticos, desde 1950 se han creado nueve mil 200 millones de toneladas de objetos de este material.

De ellos, más de seis mil 900 millones de toneladas se han convertido en basura. Y de ese desperdicio, seis mil 300 millones de toneladas nunca fueron reciclados. Es decir, sólo el nueve por ciento sí lo fue.

"Nuestra capacidad para hacer frente a los desechos de plástico ya está sobrepasada", afirma el informe de ONU Ambiente, organismo que estima que en la actualidad al año se producen 300 millones de toneladas de residuos plásticos, lo que es equivalente al peso de toda la población humana.

Según Ocean Conservancy, una asociación civil de Estados Unidos, que desde hace tres décadas convoca a jornadas de limpieza en más de 100 playas y zonas costeras en todo el mundo, en 2017 por primera vez el plástico ocupó los 10 primeros lugares de objetos recolectados, dejando afuera de la lista a las botellas de vidrio.

“Los popotes pueden tardar más de 100 años en degradarse por completo”

“En promedio, se utilizan

200 bolsas de plástico

por persona al año y tardan alrededor de

400 años en degradarse”

DAÑO MARINO

Entre el 60 y el 80 por ciento de los residuos marinos, según Greenpeace, son plástico. En su mayoría son fragmentos menores a los cinco milímetros (microplásticos).

Aunque se desconoce la cantidad exacta de este material en los mares, se estima hay entre cinco y 50 mil millones de microplásticos. Sin embargo, su estancia en los océanos no es el problema más grave, sino las consecuencias que trae para la vida marina.

Los animales, por ejemplo, confunden los plásticos con alimento, lo que puede ocasionarles un daño letal, como al ejemplar macho de ballena encontrado moribundo en un canal al sur de Tailandia, que al realizarle la autopsia encontraron en su estómago más de 80 bolsas de plástico, lo que le impidió realizar sus funciones digestivas.

Pero no es único caso, muchos más sobreviven lastimas, como el popular video en que un veterinario le quita a una tortuga, de la nariz, un popote, que le obstruía la respiración, o atrapados entre los residuos plásticos.

Se calcula que cerca de 700 especies, incluidas algunas en peligro de extinción, han sido afectadas por los plásticos en el mar. El daño en muchas de ellas es visible, pero los investigadores creen que en muchas otras no es posible identificarlo fácilmente.

Desde el plancton hasta las ballenas, afirman los investigadores, hoy comen microplásticos, que pueden medir hasta una quinta parte de una pulgada.

PEQUEÑAS ACCIONES

"Todavía hay tiempo, pero no mucho, para cambiar las cosas", ha dicho la oceanógrafa Sylvia Earle, de Mission Blue. La comunidad ambientalista conoce el escalofriante diagnóstico, pero mantiene la esperanza.

Lo cierto es que hay que actuar con urgencia, pues el momento para cambiar el panorama puede perderse. Asociaciones como Ocean Conservancy aseguran que el principal reto hoy, más allá de limpiar los océanos, es reducir la cantidad de plástico que llega a los mares.

La alternativa es evitar el uso de plásticos desechables o que se usen una sola vez. El reuso así como el reciclaje son pequeñas acciones que cada individuo debería implementar para reducir su consumo de plástico, ayudar a los mares y beneficiar la vida en el planeta.

TOP 5 DE RESIDUOS EN PLAYAS

De acuerdo con Ocean Conservancy, una asociación civil estadounidense que organiza actividades de limpieza en más de 100 playas y zonas costeras, los residuos más encontrados en 2017 son:

- **Colillas de cigarro**
- **Envolturas de plástico**
- **Botellas de plástico**
- **Tapas de botellas de plástico**
- **Bolsas de plástico de comida**

PLÁSTICOS:

¿CUÁNTO TARDAN EN DESCOMPONERSE?

Producto de plástico	Años en degradarse	El mismo tiempo que...
Botella	500 años	Nació Cervantes (1547)
Cubiertos	400 años	Galileo dijo que la Tierra era redonda (1630)
Popote	100 años	La Revolución mexicana (1910)
Vaso	65-75 años	Terminó la II Guerra Mundial (1945)
Bolsa	55 años	Llegó el hombre a la Luna (1969)

Fuente Greenpeace

AUMENTA 72% LA CERTIFICACIÓN DE PLAYAS LIMPIAS EN LOS ÚLTIMOS SEIS AÑOS

Durante la inauguración del XIII Encuentro Nacional de Playas Limpias, Rafael Pacchiano Alamán, secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, señaló que la certificación de playas mexicanas garantiza la salud de los usuarios, eleva la competitividad de los destinos turísticos y mejora la calidad ambiental de estos ecosistemas.

En los últimos seis años se elevó la certificación de playas en un 72 por ciento, gracias al trabajo interinstitucional entre las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Turismo, Salud y Marina, con la participación de autoridades estatales, municipales y organizaciones civiles. Actualmente México cuenta con 36 playas certificadas con Bandera Blanca.

"El Gobierno de la República continuará con sus esfuerzos no sólo por conservar el medio ambiente, sino por lograr que cada vez haya más aliados para esta tarea",

dijo el funcionario federal, quien estuvo acompañado por el gobernador de Oaxaca, Alejandro Murat Hinojosa; Viviana Fernández Camargo, directora general del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, y Joaquín Díaz Ríos, director ejecutivo de la Foundation For Environmental Education (Fee) en México.

En el marco de este evento, cuyo objetivo principal es intercambiar experiencias exitosas entre los Comités de Playas Limpias y dar a conocer los avances del Programa, se entregaron 18 Certificados Norma 120 Bandera Blanca (con vigencia de dos años). De estas, 13 obtuvieron el distintivo Playa Limpia Sustentable, que otorga la Semarnat por el mayor cumplimiento que establece la Norma, mismas que se suman a las nueve que lo obtuvieron el año pasado, haciendo un total de 22 playas con el máximo nivel de certificación. De igual manera, 12 municipios recibieron un total de 54 galardones Blue Flag, que es un distintivo internacional.

Al respecto, el director general de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), Roberto Ramírez de la Parra, destacó que al principio de esta administración ninguna de las playas mexicanas contaba con la certificación Blue Flag, ahora mediante el esfuerzo conjunto de los tres órdenes de gobierno, ciudadanía y sector privado, 53 playas y dos marinas tienen este distintivo, que reconoce la excelencia alcanzada por tener playas y un entorno limpio, con calidad del agua apropiada y servicios adecuados, que mejoran las condiciones de vida de la población que rodea a las playas.

Actualmente, a través del Programa de Playas Limpias, se monitorean de forma permanente 267 playas en 65 destinos turísticos de los 17 estados costeros, es decir, el 100 por ciento de ellas, a fin de que cumplan con la Norma Mexicana NMX-AA-120-SCFI-2006, que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de playas bajo las modalidades de "Uso recreativo" y "Prioritaria para la conservación", así como la nueva norma, emitida en febrero de 2017, que aplica criterios más estrictos para el otorgamiento de certificaciones.

Por su parte, el gobernador Murat Hinojosa agradeció el apoyo del gobierno de la República y destacó que durante la presente administración se trabajó en equipo para dar resultados a los oaxaqueños. Destacó que Oaxaca lo tiene todo para ofrecer al turista una gran experiencia de vida, lo que ha permitido duplicar en Huatulco los vuelos de avión.

En el marco de este XIII Encuentro Nacional de Playas Limpias, el secretario Pacchiano Alamán y Ramírez de la Parra, visitaron los talleres que desarrolla el programa Guardianes del Agua, a cargo de la Conagua, en donde se busca involucrar a niños, jóvenes y adultos interesados en formar una conciencia social cada vez más identificada con los valores de preservación del agua y el medio ambiente.

HÁBLANOS *de ti*

Porfirio Silva Rojas

Responsable Técnico
del Centro Nacional de Control y Protección del Águila Real

¿A qué te dedicas?

Soy el responsable técnico del Centro Nacional para la Conservación y Protección del Águila Real.

¿Cuál es la misión del centro?

Lo que hacemos aquí, básicamente, es rehabilitar ejemplares que llegan de extracción del medio silvestre. Los rehabilitamos clínica, física y conductualmente para reintegrarlos al medio silvestre.

¿Desde cuándo rescatan águilas?

El trabajo, por razones de presa, aquí en el Colegio Militar, comenzó entre 1998 y 1999. Tenemos esa trayectoria. Pero ya en forma, como Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) del 2010 a la fecha.

¿Con cuántos ejemplares cuentan actualmente?

Ahorita tenemos 10 águilas reales, 16 aguilillas de Harris, 11 aguilillas de cola roja, dos aguilillas de Swainson, una aguililla gris nitidus, un caracara y tres Lechuzas de Campanario.

¿Qué hacen con esos ejemplares?

No siempre se van a quedar aquí. Los que ven en los desfiles militares están de paso nada más. Se trabajan, una vez que llegan otros ejemplares, ellos se quitan, otros toman su lugar y estos se quedan libres. La idea no es coleccionar ejemplares, ni dejarlos aquí de por vida, sino regresarlos de donde fueron extraídos.

¿No conservan ninguno?

Solamente se quedan en el centro aquellos ejemplares que físicamente están impedidos. ¿Qué quiere decir? Que ya no ven bien, que les amputaron un ala, que físicamente no pueden ser regresados al medio silvestre, pero todos aquellos que clínica y físicamente estén bien, se trabajan conductualmente y se regresan de donde no deberían haber sido extraídos.

¿Qué papel juegan los cadetes militares en el rescate de las águilas?

Son muy importantes. Ellos son los que trabajan los animales físicamente, los hacen que tengan condición física para después poder ser liberados.

¿De dónde nace tu interés por las aves de presa?

A mí siempre me ha gustado la vida de los animales y la vida silvestre. En el caso de las aves de presa, me encanta ver que se pueden desplazar de un lugar a otro sin problemas. Ver que eran extraídas ilegalmente y que permanecían en un lugar encerradas de por vida hasta que se morían, me hizo preguntarme: ¿Quién tiene esa autorización para privarlas de la libertad? Me identifico con la libertad, con la libertad de poder estar donde uno quiere estar. Obviamente con el águila real me identifico más, pero las aves de presa, cada una de ellas, tienen su parte interesante.

¿Cuánto tiempo llevas trabajando por las aves?

Esto lo hago desde 1976, pero en mi historia reciente, que fue en el Centro de Investigación para la Vida Silvestre (CIVS) de los Reyes fue del 2008 al 2016. Estaremos hablando de 400 ejemplares reintegrados al medio silvestre de diferentes especies de aves de presa. El trabajo se hacía y se sigue haciendo de manera de manera voluntaria. De hecho yo no cobro un solo centavo aquí en el Colegio Militar.

Cuéntanos una de las mejores experiencias que has tenido...

En 2013 liberamos un águila real en la Yesca, Nayarit. Ese ejemplar, macho de águila real, lo decomisó el Ejército mexicano, llegó aquí a las instalaciones y se hizo un compromiso con las autoridades para que nos lo regresaran, lo rehabilitáramos y lo dejáramos libre.

¿Cómo fue la reintegración?

Este ejemplar llegó en 2011, se llevó dos años su rehabilitación y finalmente en 2013 se liberó. Es muy agradable porque ese ejemplar, de otra manera, a lo mejor iba a permanecer de por vida encerrado. Ahora está en La Yesca en Nayarit. Se retornó al lugar donde hacía falta porque las aves de presa son controladores biológicos naturales, nos dan un parámetro de cómo están los ecosistemas. Como están en la parte más alta de la cadena alimenticia, el día que las aves de presa o los demás depredadores comiencen a faltar, pues los que seguimos somos nosotros.

¿Por qué trabajar en favor del medio ambiente?

Creo que los humanos estamos perdidos. Somos los que tenemos la obligación de cuidar a las especies, al medio ambiente, la flora y la fauna, y somos los que hemos deteriorado. Si salvamos al humano de sus conductas indeseables, estamos salvando al mundo. El problema de los humanos es que supuestamente somos los seres pensantes y somos los que hemos llevado al deterioro a este planeta, los que maltratamos, los que abusamos del medio.

¿Por qué debemos cuidar a las águilas?

Es muy importante cuidar la vida silvestre porque es un patrimonio. En este caso, estamos hablando de fauna y flora nacional; es decir, un patrimonio de todos los mexicanos y no tenemos el derecho de privarle a los demás lo que les pertenece. Es algo que dijo Gandhi y que creo es muy interesante: cada pueblo se distingue o demuestra su educación en la forma en que trata a sus animales. Es muy importante, entonces cambiar esas conductas, la comercialización, el verlo todo como un negocio y no como una parte integral que además nos pertenece a todos.

Se duplican nidadas pelícano pardo californiano

El monitoreo de reproducción de pelícano pardo californiano (*Pelecanus occidentalis californicus*) de la temporada 2018, realizado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), reportó un aumento de más del doble en la cantidad de nidos de la subespecie dentro de las Áreas Naturales Protegidas del Golfo de California

El registro de nidos activos dentro de los Archipiélagos de San Lorenzo, Ángel de la Guarda y Las Encantadas, es de cinco mil 37; superando por más del doble la cifra registrada en 2017, cuando se reportaron 2,098 nidos. Durante el monitoreo, se llevó a cabo un conteo de nidos activos de polluelos, pesaje de las crías, toma de muestras y marcaje de individuos.

Estas aves marinas, en promedio, suelen poner un huevo por pareja, cuya incubación dura entre 28 y 30 días. Los polluelos tardan entre dos y tres meses para poder alzar su primer vuelo. Su plumaje corporal tiene una pigmentación marrón grisácea, su cabeza y cuello son blancos, sus ojos amarillos y sus patas negras, aunque en época reproductiva sus tonalidades cambian.

Ya hay ganadores del Premio al Mérito Ecológico 2018

El Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable (Cecadesu) dio a conocer a los ganadores de la edición XXVI del Premio al Mérito Ecológico, repartidos en seis categorías, además de siete menciones honoríficas.

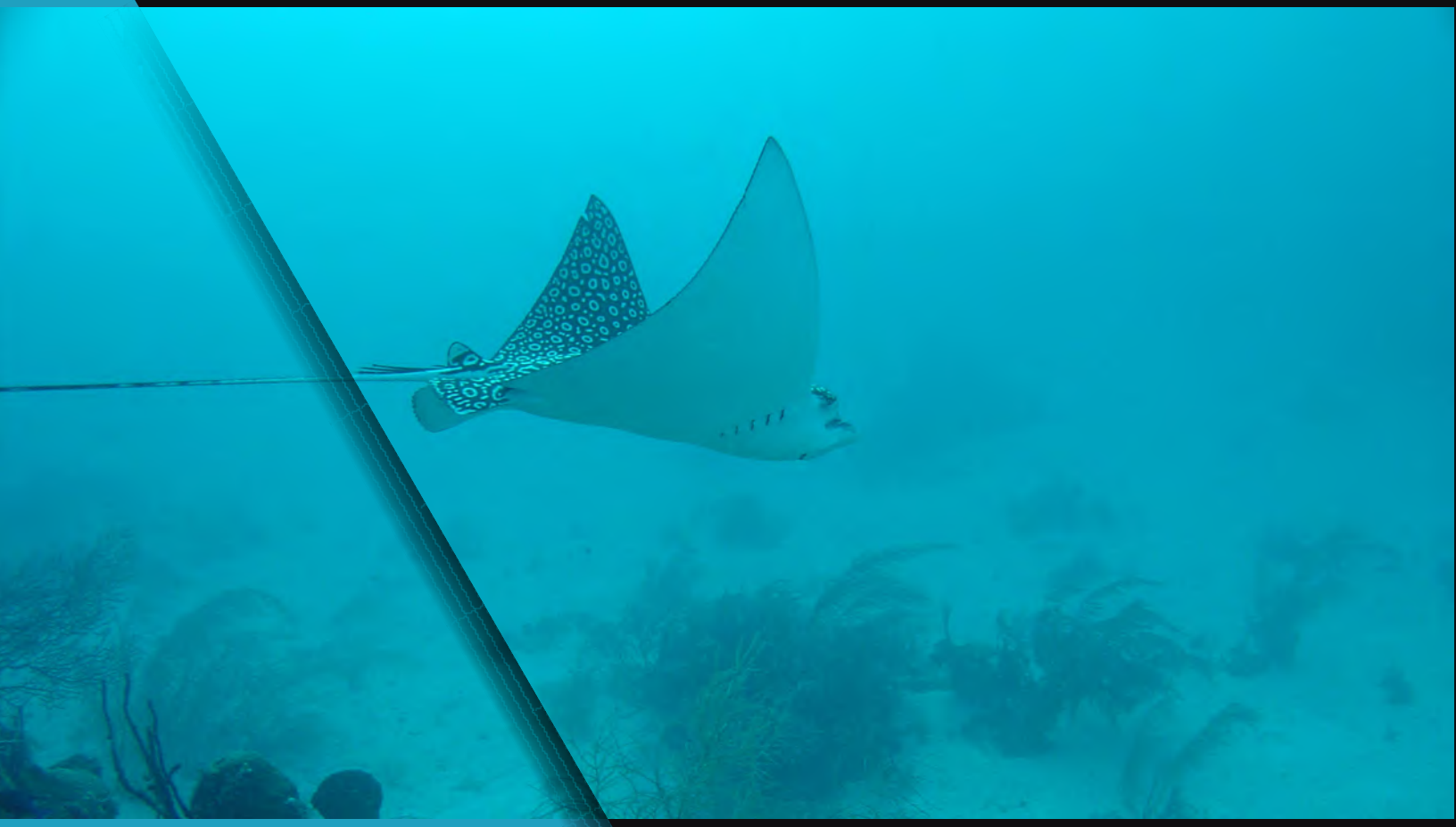
Se inscribieron 256 candidaturas y el jurado, integrado por especialistas y expertos en materia ambiental e independientes de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, dependencia de la que forma parte Cecadesu.

Registra Edomex 33% menos superficie afectada por incendios forestales

Al cierre de la temporada de incendios forestales 2018, la Comisión Nacional Forestal (Conafor) del Estado de México informó que se registró una disminución del 33 por ciento en la superficie afectada, al pasar de 11 mil 742 hectáreas en 2017 a 7 mil 811.

En seis meses se registraron mil 380 incendios forestales. Del total de superficie afectada, solo el uno por ciento; es decir, 78 hectáreas corresponden a arbolado adulto y el resto se concentró en vegetación arbustiva y matorrales.

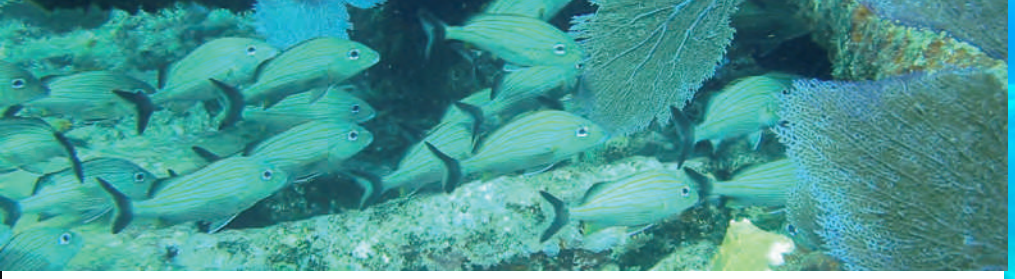
Los municipios con mayor incidencia fueron Ocuilan, que registró 90 incendios forestales, seguido de Nicolás Romero con 69 y Valle de Bravo con 68. Los siniestros fueron atendidos por dos mil 500 combatientes



MARES MEXICANOS

México es privilegiado por su posición geográfica al estar rodeado por el Océano Pacífico, Golfo de California, Golfo de México y el mar Caribe, además cuenta con un gran número de islas e islotes, dando como resultado una gran riqueza de ecosistemas y especies de gran importancia para el país. **Mares Mexicanos** es una herramienta digital que contiene principalmente información del proyecto "Sistema Satelital de Monitoreo Oceánico".

En nuestro país, en la mayoría de estos ecosistemas marinos habitan un gran número de organismos. Podemos encontrar más de 300 especies de medusas, corales y anémonas; más de 4 mil especies de moluscos como pulpos, caracoles y almejas; más de 5 mil especies de crustáceos como los camarones, cangrejos, jaibas y langostas. Alrededor de 2,500 especies de peces, tiburones y rayas; alrededor de 50 especies de mamíferos marinos y un total de 11 especies de tortugas y cocodrilos.



Los ecosistemas marinos son una de las principales fuentes de alimentación para el ser humano. México aprovecha gran parte de las especies que habitan en nuestros mares, siendo el camarón, el atún, el huachinango, la lisa, el mero y la sardina las especies de mayor consumo. Sin embargo, más 230 especies de peces del Golfo de México, 95 especies del Mar Caribe y 240 del Océano Pacífico, son explotadas para consumo.

La mayor parte de la superficie del planeta Tierra (70.8%: 362 millones de km2) está cubierta por océanos y mares que ocupan un enorme espacio favorable para el desarrollo de la vida (Lara-Lara et al. 2008). Si se excluye a los insectos, 65% de las especies conoci¬das de la Tierra son marinas (Thorson 1971). No es de extrañar entonces que nosotros dependamos de los océanos y las zonas costeras para la obtención de un sinnúmero de recursos tales como los alimentos y de múltiples servicios ambientales además de la recreación. Sin embargo, las actividades humanas son la causa principal del deterioro de los mares.

México es uno de los países megadiversos a nivel mundial con mayor extensión oceánica (~65%) que terrestre (35%), distribuida en la región del Océano Pacífico (incluyendo los Golfo de California y Tehuantepec) y en el Océano Atlántico (con el Golfo de México y el Mar Caribe). A su vez el Golfo de México contiene al Golfo de Campeche. Lo anterior da lugar a una amplia variedad de ecosistemas y de especies, así como de procesos ecológicos.

Como una herramienta para la conservación de los océanos la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte (CCA) ha dividido los mares mexicanos en ocho regiones ecológicas marinas o ecorregiones dentro de la Zona Ecológica Exclusiva (ZEE):

01 Norte del Golfo de México,

02 Sur del Golfo de México,

03 Mar Caribe

04 Pacífico centroamericano

05 Transición Mexicano del Pacífico

06 Golfo de California

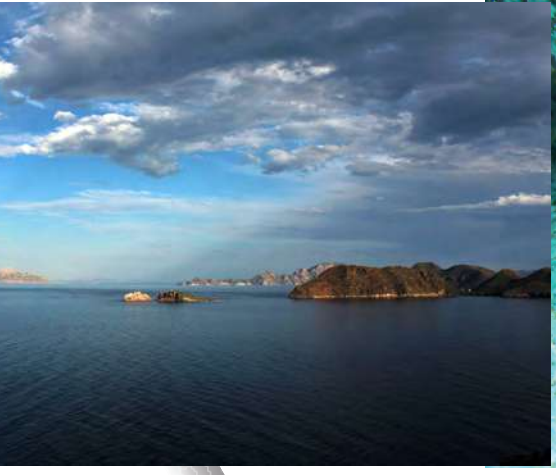
07 Pacífico Sudcaliforniano

08 Transición de la Bahía de Monterrey en el Pacífico

Los límites de estas ecorregiones marinas se circunscriben a los de la jurisdicción de la ZEE.

México posee una gran riqueza natural en sus regiones oceánica y costera, ligada a la extensión territorial y diversidad, producto de su singular fisiografía y posición geográfica intertropical. Los litorales de México tienen una extensión de 11,122 km, exclusivamente en su parte continental y sin incluir litorales insulares, de los cuáles 7,828 km pertenecen al Océano Pacífico y 3,294 km al Golfo de México y Mar Caribe (INEGI 2002).

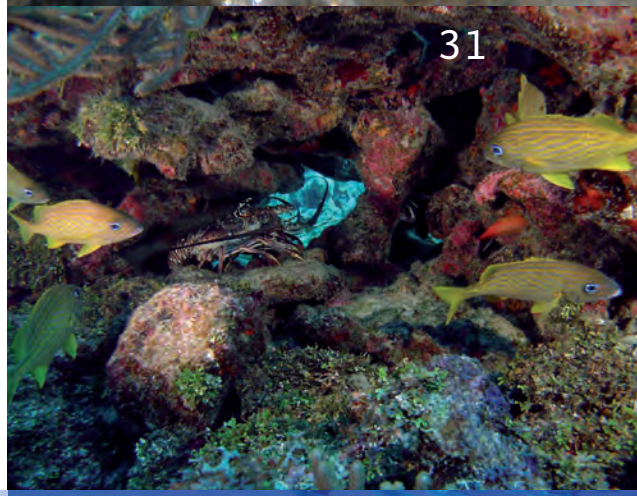
La zona marítima de jurisdicción en México tiene su fundamento según la Ley Federal del Mar 1986, incluye el mar territorial, la zona contigua y la zona económica exclusiva.



El **Mar Territorial** de México constituye la franja del mar adyacente a las costas nacionales, sean continentales o insulares, en la cual la Nación ejerce soberanía, incluyendo el lecho y subsuelo de ese mar, así como el espacio aéreo suprayacente. La anchura es de 12 millas náuticas (22,224 m), medidas a partir de la línea de base, sean normal o rectas o una combinación de las mismas.

La **Zona Contigua** de México es una zona adyacente al mar territorial que se extiende hasta las 24 millas náuticas (44,448 m), contadas a partir de las líneas de base, de las cuales se mide la anchura del Mar Territorial.

La **Zona Económica Exclusiva** (ZEE) de México es un área situada más allá del mar territorial y adyacente a éste. Comprende la franja de mar que se mide desde el límite exterior del mar territorial hasta una distancia máxima de 200 millas náuticas (370.4 km) mar adentro, contadas a partir de la línea base desde la que se mide la anchura de éste. El límite interior de la ZEE coincide idénticamente con el límite exterior del Mar Territorial. En esta zona la Nación ejerce derechos de soberanía para fines de exploración y explotación económica, es decir, es una zona donde los barcos mexicanos pueden circular libremente con fines de transporte o para aprovechar sus recursos naturales.



Lo + Visto

¡Síguenos!

Semarnatmx

@SEMARNAT_mx

Semarnat

Semarnatmexico

@semarnat_mexico

Efemérides Ambientales

JULIO 2018

DOM	LUN	MAR	MIER	JUE	VIE	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Días
Festivos

- 3 Día Internacional Libre de Bolsas de Plástico
- 7 Día Internacional de la Conservación de Suelos
- 11 Día Mundial de la Población

  Día Nacional de los Combatientes de Incendios Forestales
- 12 Día del Abogado
- 15 Día Mundial de las Habilidades de la Juventud

Primer sábado de julio
Día Internacional de las Cooperativas

Segundo jueves de julio
Día Mexicano del Árbol

Todo el mes en todo México
Celebración de la Fiesta del Bosque

Decretos
Áreas Naturales Protegidas

- 6 Parque Nacional El Chico, en Hidalgo.
- 7 Parque Nacional Cerro de las Campanas, en Querétaro.
- 9 Parque Nacional Lagunas de Chacahua, en Oaxaca.
- 10 Área de Protección de Flora y Fauna Cerro Mohinora, en Guadalupe y Calvo, Chihuahua.
- 16 Santuarios para la protección de la tortuga marina:
  - Playa de Rancho Nuevo, en Tamaulipas.
  - Playa Adyacente a la localidad denominada Río Lagartos, en Yucatán.
  - Playa Ceuta, en Sinaloa.
  - Playa el Verde Camacho, en Sinaloa.
  - Playa de Mismaloya, en Jalisco.
  - Playa Teopa, en Jalisco.
  - Playa Cuitzmala, en Jalisco.
  - Playa el Tecuán, en Jalisco.
  - Playa de Maruata y Colola, en Michoacán.
  - Playa Mexiquillo, en Michoacán.
  - Playa Piedra de Tlacoyunque, en Guerrero.
  - Playa Tierra Colorada, en Guerrero.
  - Playa de Escobilla, en Oaxaca.
  - Playa de Puerto Arista, en Chiapas.
  - Playa de la Bahía de Chacahua, en Chiapas.
  - Playa de la Isla Contoy, en Quintana Roo.

EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA

REVILLAGIGEDO:
Legado de México

¡Visítala!

Fotografía: J. A. Soriano

REJAS DEL BOSQUE
DE SAN JUAN DE ARAGÓN
HASTA EL 31 DE JULIO

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS