



© Jaime Rojo/Naturalia A.C.

## EDITORIAL

Jorge Rickards, Director de Conservación WWF México.

## ESPECIE SPOTLIGHT

Con motivo del día mundial de las tortugas marinas el 23 de mayo, presentamos a la tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*), cuya protección impulsa la Alianza WWF-Fundación Carlos Slim, en las costas del Golfo de California y Oaxaca.

## COLABORACIONES

Oscar Moctezuma, Director General de Naturalia, A.C., socio de la Alianza en el Desierto Chihuahuense, habla sobre los esfuerzos de conservación del lobo mexicano en los últimos años.

## SOCIOS EN ACCIÓN

Últimos logros y actividades de nuestros socios.

## NOTICIAS

Se lleva a cabo el taller de capacitación sobre adaptación al cambio climático en la Ciudad de México.

## PUBLICACIONES

WWF presenta a nivel mundial el "Informe Planeta Vivo 2012", una evaluación bi-anual que analiza la situación de la biodiversidad global y mide la demanda de la población sobre los recursos naturales de la Tierra.

## LOBO MEXICANO (*Canis lupus baileyi*)

El lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) es la subespecie de lobo gris de menor tamaño en América y la que habita más al sur. El hábitat del lobo mexicano se extendía desde el desierto de Sonora, Chihuahua y centro de México, hasta el oeste de Texas, sur de Nuevo México y Arizona central.

La destrucción de los bosques y pastizales templados del norte de la República Mexicana, que constituyen su hábitat, así como la consecuente desaparición de sus presas (venados, berrendos, pecaríes, borregos cimarrones y roedores) contribuyó a que los lobos atacaran al ganado, generando descontento entre los ganaderos, quienes iniciaron una campaña de erradicación (cacería y envenenamiento). Esto ocasionó que a mediados de 1950, las poblaciones de lobo mexicano en estado salvaje desaparecieran casi por completo. En 1976 fue declarada una especie amenazada y así ha permanecido desde entonces.

[www.naturalia.org.mx/es/conservacion/lobo.aspx](http://www.naturalia.org.mx/es/conservacion/lobo.aspx)



## JORGE RICKARDS

Director de Conservación WWF México

En 2009, WWF México/Arrecife Mesoamericano y la Fundación Carlos Slim, junto con un grupo de destacados conservacionistas y científicos, establecieron la Alianza WWF-Fundación Carlos Slim como una iniciativa nueva y sin precedentes en favor de la conservación del patrimonio natural y el desarrollo sustentable de México. Tras una serie de intensas consultas regionales con organizaciones locales y agencias gubernamentales, la Alianza fue formalizada junto con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en 2010.

Hoy en día la Alianza es una realidad que agrupa el trabajo y recursos de la Fundación Carlos Slim, WWF, 47 organizaciones mexicanas locales y diversos donantes y fundaciones nacionales e internacionales en busca de resultados estratégicos que reviertan las tendencias de deterioro de los recursos naturales en 18 áreas prioritarias contenidas en seis regiones del país.

Las iniciativas de la Alianza WWF-Fundación Carlos Slim y sus socios abarcan desde proyectos comunitarios hasta la creación de fundamentos para la formulación de políticas públicas que, en su conjunto, contribuyan a fijar el rumbo del país hacia una economía sustentable. En específico para el periodo 2010-2012, se habrán invertido colectivamente un total de \$347 millones de pesos en proyectos.

La Alianza busca sumarse al trabajo de socios locales y otras fuentes de apoyo con el fin de consolidar y catalizar sus esfuerzos y el alcance de resultados. Busca también escalar estas acciones para aumentar los impactos en favor de la conservación de la biodiversidad.

Algunos de los resultados tangibles ya alcanzados incluyen la creación de un nuevo centro ecoturístico en el Ejido Galacia en la Selva Lacandona, que generará ingresos alternativos a la comunidad local, o la adopción de nuevas técnicas de pesca que ya están reduciendo la captura incidental de tortugas marinas en las costas de Oaxaca. Actualmente la Alianza trabaja en la selección de nuevos proyectos para los próximos tres años (2013 – 2015) procurando dar continuidad a aquellos procesos que han obtenido resultados claros de conservación.

De esta forma se generan resultados tangibles que contribuyen a las metas de conservación del país a la vez que genera nuevos modelos de financiamiento para la conservación. Nuestro agradecimiento a todas las organizaciones socias que están haciendo de esta gran iniciativa una realidad.

# ESPECIE SPOTLIGHT

## PROTEGIENDO A LA TORTUGA GOLFINA (*Lepidochelys olivacea*) EN LAS COSTAS DE OAXACA Y BAJA CALIFORNIA



© Doug Perrine / WWF

En las costas de México anidan seis de las siete especies de tortugas marinas que existen en todo el mundo. La tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) habita en los arrecifes, bahías, lagunas costeras y zonas de aguas someras en el Pacífico oriental, desde California hasta Chile, pero la mayor concentración de colonias se encuentra en México y Centroamérica.

Su ciclo de reproducción es anual y ocurre entre junio y septiembre. En México anida principalmente en las playas de La Escobilla y Chacahua en Oaxaca, y Tierra Colorada en Guerrero.

Durante este periodo sucede un fenómeno curioso: cientos de hembras salen juntas a desovar, en un fenómeno conocido como “arribazón”. Cada tortuga sale a anidar de dos a tres veces durante el período de desove

con intervalos de 14 a 28 días, poniendo un promedio de 80 a 100 huevos que tardan de 42 a 50 días en encubar los embriones si la temperatura se mantiene en un rango de 30 a 34°C.

Sus principales depredadores son zorrillos, cangrejos, hormigas, perros y el hombre. Aunque no se encuentra en peligro de extinción, la tortuga golfina está amenazada por prácticas de pesca no sustentables, la destrucción y contaminación de los ecosistemas, y el tráfico ilegal de sus huevos y su carne.

La Alianza WWF-Fundación Carlos Slim y sus socios locales en Oaxaca y Baja California impulsan la transferencia tecnológica promoviendo el uso de anzuelos circulares a favor de la pesca sustentable para reducir la captura incidental de tortugas marinas.



## ¿POR QUÉ REGRESAR EL LOBO AL CAMPO MEXICANO?

Oscar Moctezuma O.  
Director General Naturalia, A.C.

El lobo (*Canis lupus*) es seguramente el animal más mitificado y estigmatizado en el mundo. Es el “villano” favorito en los cuentos y novelas cuando se busca mostrar un animal que personifique la maldad. Al interpretar erróneamente sus hábitos y conducta, hemos distorsionado su imagen, atribuyéndole características que sólo son propias del ser humano. Los lobos no son sanguinarios, ni asesinos que matan por placer, ni siquiera son animales peligrosos o que buscan atemorizarnos con sus aullidos, pero los cuentos y leyendas los han transformado en verdaderos “monstruos”, cuya sola mención eriza la piel.

A esta percepción tan distorsionada, lamentablemente ha contribuido también un problema real, que sin embargo ha sido provocado por los humanos y, en la realidad, ha sido muy exagerado: los casos de ataque de los lobos al ganado doméstico.

Los lobos actúan como lo que son: depredadores gregarios altamente especializados para la caza de grandes animales, y, al hacerlo, impactan su entorno en una forma dramática. Recientemente, se ha comenzado a medir y atestiguar la magnitud del impacto que los lobos tienen en los bosques. En 1995, la reintroducción de esta especie al Parque Nacional de Yellowstone, en los Estados Unidos (donde estuvieron ausentes por casi 70 años), permitió iniciar estudios de largo plazo que han determinado, según las palabras del investigador

a cargo de este proyecto, que “los lobos son una de las mayores fuerzas modeladoras en la naturaleza, equiparable al clima o la radiación solar”. En presencia de los lobos, la diversidad de plantas y los bosques ribereños se recuperan, al igual que los bancos de los arroyos, que pueden así contener agua suficiente y de calidad para muchas otras especies, incluido el hombre.

También la diversidad de pequeños vertebrados se mantiene, lo que es esencial para procesos como la polinización y dispersión de semillas. Todos estos fenómenos, difíciles de relacionar con la presencia de los lobos, han permitido determinar que su influencia es finalmente benéfica, aun en aquellos casos en que se produzca cierta afectación al ganado local, lo cual puede ser mitigado con fondos de compensación o con los beneficios económicos adicionales que los lobos pueden traer a las comunidades que habitan los bosques, como la derrama económica que generan los turistas que acuden a los sitios silvestres con el fin de verlos y fotografiarlos.

Todos estos elementos han sido tomados en cuenta por algunos investigadores y organizaciones de conservación mexicanas, que buscamos la recuperación del tipo de lobo que solía habitar en México y que hace más de 30 años desapareció como resultado de la persecución humana: el lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*).



# COLABORACIONES

Tras muchos años de esfuerzo y coordinación entre todos los involucrados en esta iniciativa, en octubre de 2011 fueron liberados los primeros cinco lobos mexicanos que volvían a recorrer sus antiguos territorios en los bosques de la Sierra Madre Occidental. Con este proyecto, se busca recuperar la salud de una vasta región del norte de Sonora y Chihuahua, que ha sido fuertemente afectada por la sequía y la sobreexplotación de los bosques y pastizales.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) de la SEMARNAT, es la dependencia responsable de este proyecto de restauración, apoyado por la organización mexicana de conservación Naturalia, A.C.; a través de la implementación de muchas de las acciones que en el campo se requieren para la adaptación y supervivencia de los lobos liberados.

A pesar de haberse logrado el primer paso trascendental con la liberación de estos lobos, este no es un proyecto fácil. Yo lo considero el más complejo proyecto de recuperación de una especie amenazada en México, como lo demuestra el hecho de que cuatro de los lobos liberados fueron muertos en forma ilegal en el transcurso de los dos meses posteriores.

Este era uno de los posibles escenarios que desde un principio contemplaban CONANP, Naturalia y el grupo de expertos, por lo que este lamentable resultado no afectó, afortunadamente, la decisión gubernamental de

continuar con la liberaciones de más grupos de lobos en el futuro cercano y en los años siguientes, hasta que se supere la etapa inicial crítica y se logre el establecimiento de una población silvestre y autosustentable.



© Jaime Rojo/Naturalia A.C.

Para lograrlo, es indispensable el apoyo de muchos socios y aliados, como WWF y la Fundación Carlos Slim, que han demostrado su comprensión hacia la importancia de este programa, al brindar su apoyo a Naturalia, A.C. para desarrollar durante el presente año y parte del siguiente, muchas de las acciones complementarias al proyecto federal. Estamos seguros de que, con este tipo de apoyos, finalmente lograremos que el lobo mexicano recupere su papel y espacio en los bosques de nuestro país, para beneficio de las futuras generaciones de mexicanos.

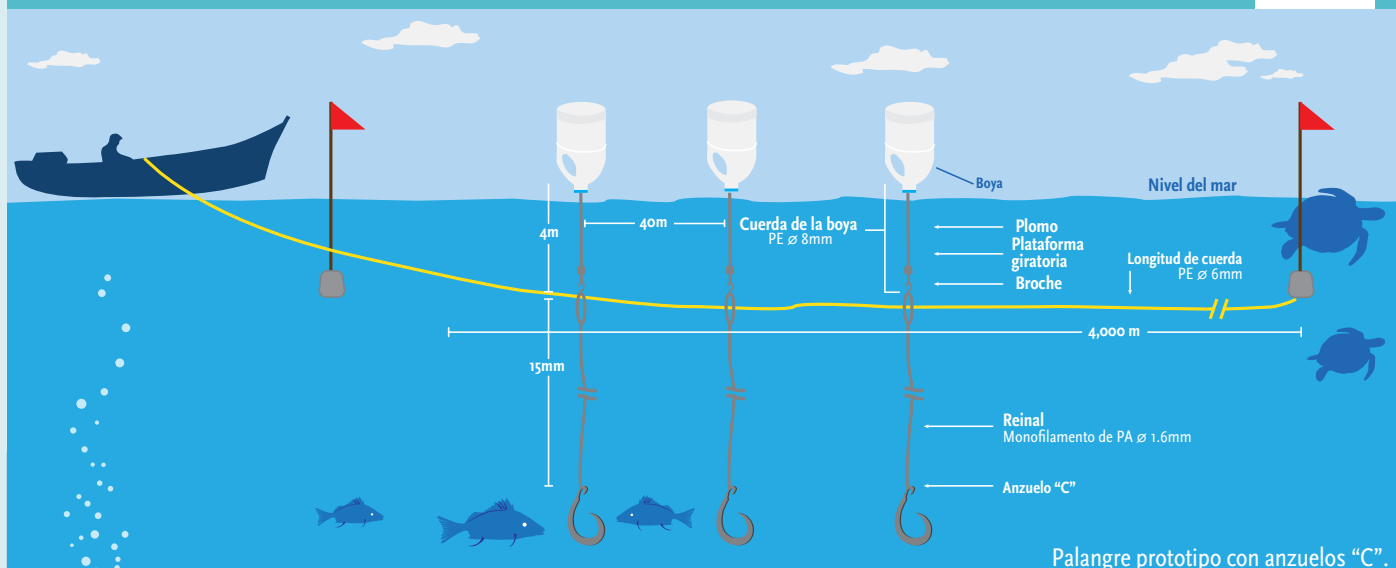
[www.naturalia.org.mx](http://www.naturalia.org.mx)



© Jaime Rojo/Naturalia A.C.

# NUESTROS SOCIOS EN ACCIÓN

## WWF Y PRODER PRESENTAN PROPUESTA PARA REDUCIR PESCA INCIDENTAL DE TORTUGAS MARINAS



Palangre prototipo con anzuelos "C".

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y la Sociedad Internacional de Tortugas Marinas organizaron en Huatulco, Oaxaca, el 32 Simposio Internacional sobre Biología y Conservación de las Tortugas Marinas el pasado mes de marzo. Este año el tema del simposio fue "Tiempo de Innovación" dando especial énfasis a las nuevas tecnologías desarrolladas en los últimos años, como el seguimiento por satélite o por telemetría y las técnicas genéticas.

La Alianza WWF-Fundación Carlos Slim y la Promotora de Servicios para el Desarrollo, S.C. (PRODER) presentaron los resultados de dos años de experimentación, sobre el intercambio de los anzuelos "J" (anzuelos de pesca tradicionales, causantes de la alta mortandad de tortugas marinas durante la pesca) por anzuelos circulares "C" (que permiten liberar a las tortugas que quedan atrapadas sin lastimarlas) y el uso de desanzueladores en el palangre atunero tradicional como alternativa para disminuir la captura incidental de tortugas marinas.

El anzuelo tipo circular C/15 fue el de menor impacto entre las tortugas que quedaron atrapadas y el de mejores resultados, ya que permite la pesca selectiva sin poner en riesgo a otras especies. En la actualidad un total de 91 embarcaciones de 11 cooperativas y cerca de 252 pescadores de Puerto Ángel, Mazunte, San Agustín y Santa María Huatulco, están utilizando anzuelos circulares.

Otro resultado presentado fue el diseño de un palangre prototipo que utiliza anzuelos C/15 e incrementa la profundidad de la línea madre, para evitar el enredo de las tortugas.

Asimismo en el marco del Simposio Internacional, se participó activamente en el Diseño de la Estrategia Regional para la Conservación de la Tortuga Laúd en el Pacífico Oriental, que establece acciones desde las costas de Chile hasta las de Estados Unidos.



© Promotora de Servicios para el Desarrollo



# NUESTROS SOCIOS EN ACCIÓN

## PRONATURA PENÍNSULA DE YUCATÁN LOGRA CUMPLIR SU META DE REFORESTACIÓN



Como parte del acuerdo firmado entre la Alianza WWF-Fundación Carlos Slim y Pronatura Península de Yucatán se logró la reforestación, en colaboración con organizaciones gubernamentales y otras fuentes de financiamiento\*, de 521 ha con 351,640 plantas nativas de ecosistema tropical y el mantenimiento de 300 ha en los ejidos de Benito Juárez, Cenote Azul, Santa María, San Arturo, San Pedro y Tesoco Nuevo en el Estado de Yucatán.

El objetivo final del proyecto para 2012 consiste en favorecer la recuperación de 1,000 ha deterioradas por prácticas agropecuarias no sustentables y deforestación, a través de la reforestación, revegetación y otras acciones de compensación por el cambio del uso del suelo.

[www.pronatura-ppy.org.mx](http://www.pronatura-ppy.org.mx)

\* Pronatura México, Fundación Coca-Cola, CONAFOR



© Promotora de Servicios para el Desarrollo

## NOTICIAS

### TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

**Jacinto Buenfil**  
Coordinador Adaptación al Cambio Climático  
WWF México

Del 14 al 16 de mayo de 2012 realizamos un taller de capacitación sobre adaptación al cambio climático, impartido por expertos de WWF Estados Unidos. Además de contar con la participación del equipo técnico de todos los programas, invitamos a los coordinadores de la Alianza WWF-Fundación Carlos Slim en los programas regionales y a algunos socios locales que están instrumentando proyectos relacionados con el tema. El taller sirvió a tres propósitos:

- Proveer a los técnicos, coordinadores y socios un entendimiento básico sobre conceptos como variabilidad climática, vulnerabilidad, impactos y adaptación, lo cual ayudará en la elaboración de propuestas e implementación de proyectos en campo.
- Establecer los criterios mínimos para integrar consideraciones climáticas en planes de conservación, lo que permitirá tanto a WWF como a los socios locales integrar la adaptación de manera transversal en las acciones que se realizan de manera cotidiana.
- Conocer las herramientas disponibles para realizar análisis de vulnerabilidad, el primer paso para enfocar acciones hacia sistemas ecológicos y humanos mejor adaptados a la variabilidad climática actual y los cambios futuros.

Con este taller comenzamos a manejar un mismo lenguaje, partiendo de los conceptos y elementos básicos sobre lo que implica para nuestras organizaciones y programas el volverse resilientes al clima. Dimos un paso firme para internalizar el tema de adaptación en nuestro día a día, desde los procesos de planeación hasta el desarrollo de los proyectos en campo. Esto, con el objetivo de estar mejor preparados para afrontar los retos que presenta el cambio climático y hacer nuestra aportación para que las comunidades y ecosistemas donde trabajamos sean menos vulnerables.



© Rodolfo Pérez / WWF México

# PUBLICACIONES

## INFORME PLANETA VIVO 2012



Producido por WWF en colaboración con la Sociedad Zoológica de Londres y la Red Global de la Huella Ecológica, el reporte Planeta Vivo 2012, fue lanzado el 15 de mayo desde la Estación Espacial Internacional, por el astronauta holandés André Kuipers, quien proporcionó una perspectiva única de la situación del planeta desde su misión en la Agencia Espacial Europea.

El Informe Planeta Vivo utiliza el indicador global Índice Planeta Vivo para medir cambios en la salud de los ecosistemas de la Tierra mediante el seguimiento de 9,000 poblaciones de más de 2,600 especies.

El índice global muestra que casi un 30% de especies han disminuido desde 1970, siendo las más afectadas las

zonas tropicales, donde se ha producido una disminución de 60% en menos de 40 años. Así como la biodiversidad se encuentra en una tendencia a la baja, la huella ecológica del planeta, otro de los indicadores clave, ilustra cómo nuestra demanda de recursos naturales se ha vuelto insostenible.

Si seguimos utilizando como hasta ahora los recursos naturales, manteniendo la misma dieta y consumiendo grandes cantidades de energía, para el año 2050 necesitaremos el equivalente a 2.9 planetas para satisfacer nuestra demanda.

Para descargar el Informe Planeta Vivo 2012 visite: [www.wwf.org.mx/planetavivo](http://www.wwf.org.mx/planetavivo)

## INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN



El proyecto "Fortalecimiento para el uso y manejo estratégico de la información para la conservación", firmado en julio del 2010 entre la Alianza WWF-Fundación Carlos Slim y Pronatura Península de Yucatán, rinde sus primeros frutos. Su objetivo es crear capacidades regionales en la integración, análisis, manejo y uso de información para orientar la toma de decisiones para la conservación de los recursos naturales de la Península.

Para tal efecto se construyó la Infraestructura de Datos Espaciales para la Península de Yucatán (IDE-PY), la cual por medio de sus interfaces tiene el propósito de:

- Proveer a los tomadores de decisiones información oportuna y eficiente, a través de una interface de fácil acceso.
- Crear protocolos para la estandarización de información, que permitan dar mantenimiento y actualización a la IDE-PY.
- Integrar y sistematizar información estratégica a diferentes escalas, en una Infraestructura de datos espacial.

- Contar con medios adecuados que permita administrar la infraestructura de datos espacial.
- Contar con mecanismos de intercambio de información para la toma de decisiones, con el fin de crear el Centro regional de información biogeográfica de la PY.
- Definir indicadores de evaluación y seguimiento del estado de los ecosistemas y de sus problemáticas ambientales.

Actualmente la IDE-PY aloja seis bases de datos geográficas digitales y una estadística, que, por medio de sus servidores de mapas y estadístico, permiten visualizar datos e información de diferentes zonas de la Península de Yucatán, a diferentes escalas de trabajo, y con distintos temas y años. Adicionalmente se generó un compendio cartográfico con más de 350 mapas, un sistema para la consulta, visualización y descarga de metadatos, un servidor de proyectos y toda la documentación requerida para la construcción del sistema.

[www.idepy.org](http://www.idepy.org)

Contacto WWF-México

**Bárbara Ávila**

[bavila@wwfmex.org](mailto:bavila@wwfmex.org)

+52 (55) 5286-5631 ext 234