



2014

REPORTE ANUAL
ANNUAL REPORT

Consejo Directivo • Board

Gastón Luken Aguilar

Presidente Honorario - San Diego, CA

Salvador Antonio Corral Martínez

Presidente - Hermosillo, Son.

Héctor Manuel Martínez Soto

Secretario - Puerto Peñasco, Son.

Norberto Larrínaga Buelna

Tesorero - Hermosillo, Son .

Jaime Roberts Vildósola

Vicepresidente en Baja California - Mexicali, BC

Enrique Hambleton von Borstel

Vicepresidente en BCS - La Paz, BCS

José Antonio Díaz Quintanar

Vicepresidente en Sonora - Hermosillo, Son.

Sergio Escutia Zúñiga

Vicepresidente en Sinaloa - Mazatlán, Sin.

Saúl Álvarez Borrego

Vicepresidente científico - Ensenada, BC

Giovanni Malagrino Lumare

Coordinador científico en BCS - La Paz, BCS

Comisario • Commissioner

Roberto Kitazawa Armendáriz

Comisario - Hermosillo, Son

Asociados • Associates

Alberto Coppel Luken

Alberto Tapia Landeros

Antonio Novelo Silva

Arturo Guajardo Araiza

Baraquiél Fimbres Preciado

Carlos Alfonso Murillo Michel

Cesáreo Cabrera Villela

Claudia Lizeth Orduño Peña

Colebrooke Jordan Blake

Cuauhtémoc Pérez Román

Delfín Ruibal Zaragoza

Diego Ley López

Earl Roberts Vildósola

Enrique Villegas Ibarra

Fernando Beltrán Quijada

Héctor Sada Moreno

José Baraquiél Fimbres Mendoza

Juan Acereto

Manuel Valladolid Seamanduras

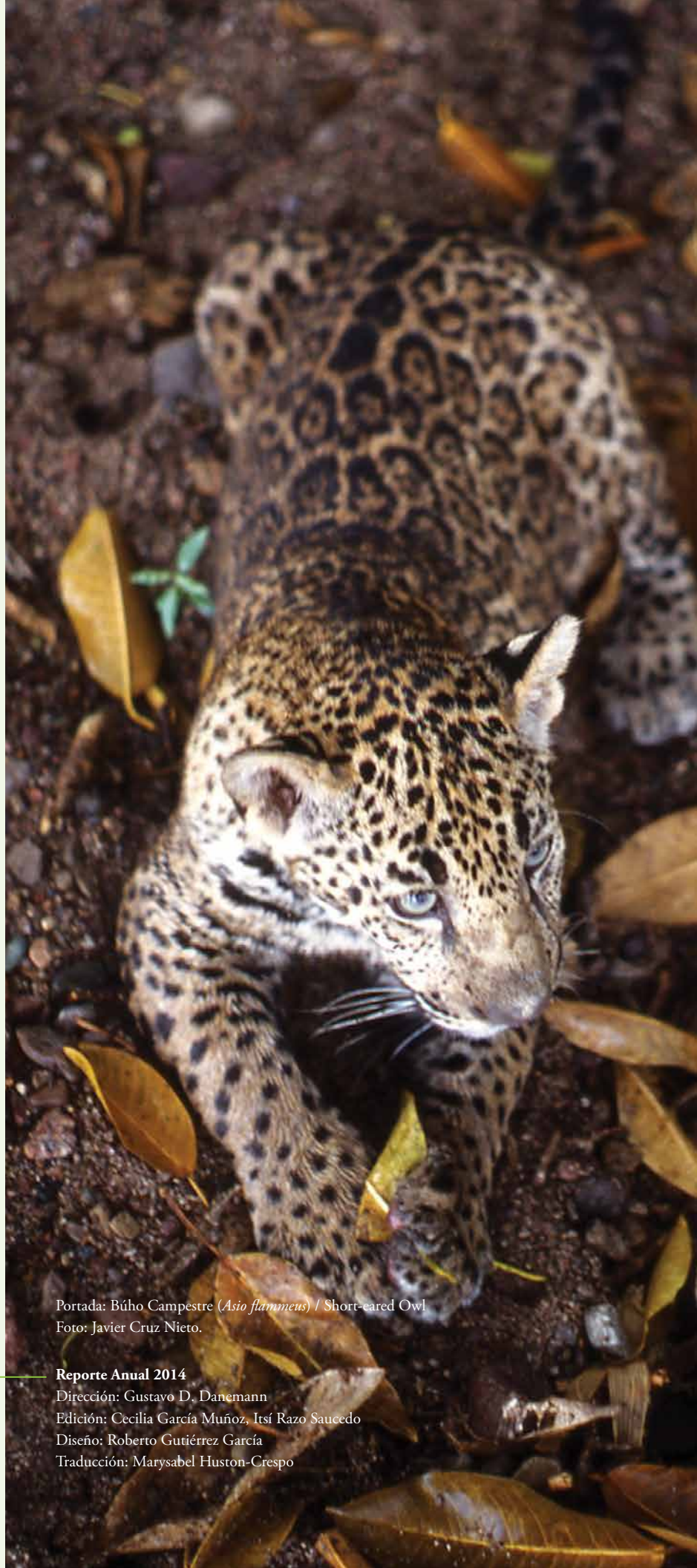
Luis Carlos Matiella Villaescutia

Mario Enrique Pavón Félix

Matías Arjona Rydalch

Ricardo Salcido Vázquez

Rubén Coppel Luken



Portada: Búho Campestre (*Asio flammeus*) / Short-eared Owl
Foto: Javier Cruz Nieto.

Reporte Anual 2014

Dirección: Gustavo D. Danemann

Edición: Cecilia García Muñoz, Itsí Razo Saucedo

Diseño: Roberto Gutiérrez García

Traducción: Marysabel Huston-Crespo

- 04** Mensaje del Presidente del Consejo de Pronatura Noroeste
Message from the Chairman of the Board
- 05** Mensaje del Director Ejecutivo de Pronatura Noroeste
Message from the Executive Director
- 06** Pronatura Noroeste y su cobertura regional
Regional coverage of Pronatura Noroeste

CONTENIDO

TABLE OF CONTENTS

- 08** Bahía de los Ángeles, dotada con los mejores instrumentos para su conservación
Bahia de los Angeles, equipped with the best instruments for its conservation
- 10** La tierra como guardián de la biodiversidad
Land as guardian of biodiversity
- 12** La vida vuelve al Delta del Río Colorado
Life returns to the Colorado River Delta
- 14** Reserva de agua en el Río Acaponeta, garantía para Marismas Nacionales
Water reserve in the acaponeta river, safeguard for Marismas Nacionales
- 16** Más y mejores nidos para la Cotorra Serrana Occidental
More and better nests for the Thick-billed Parrot
- 18** El Lobo Mexicano en su reconquista de la Sierra Madre Occidental
The Mexican Wolf and its reconquest of the Sierra Madre Occidental
- 19** Vaquita Marina, en un reto contrarreloj
The Vaquita, facing a tough challenge ahead
- 20** Maestros para la conservación de la naturaleza
Teachers for nature conservation
- 21** Asesoría para los tomadores de decisiones
Advise to decision-makers
- 22** Nuestros patrocinadores / Our sponsors
- 23** Personal / Staff



Mensaje del Presidente del Consejo Directivo Message from the Chairman of the Board

Salvador A. Corral Martínez

La misión de Pronatura Noroeste es:

La conservación de la flora,
la fauna y los ecosistemas
prioritarios del noroeste de
México, para promover el
desarrollo de la sociedad en
armonía con la naturaleza.

Pronatura Noroeste's
mission is the conservation
of the flora, fauna and
priority ecosystems of
northwestern Mexico, to
promote the development
of society in harmony
with nature.

Pronatura Noroeste es la representación regional del Sistema Nacional Pronatura. Nuestras operaciones iniciaron en 1991, impulsadas por un grupo de empresarios comprometidos con la conservación de la naturaleza y el desarrollo sostenible.

Con oficinas en Ensenada y Bahía de los Ángeles (Baja California), Guerrero Negro y La Paz (Baja California Sur), Tepic (Nayarit), Mazatlán y Culiacán (Sinaloa), Ciudad Madera (Chihuahua) y San Luis Río Colorado (Sonora), nuestra organización desarrolla más de 100 proyectos de conservación en siete estados y 18 áreas naturales protegidas, abarcando en su mandato institucional casi la mitad del territorio nacional.

Como consejeros, es para nosotros un placer, un honor y un gran orgullo poder colaborar en lo que, sin duda alguna, es en la actualidad una de las principales empresas de la humanidad. La conservación de la naturaleza es una responsabilidad que nos atañe a todos los mexicanos, y demanda una inversión que todos debemos hacer. El capital natural, bien manejado, puede ser fuente de riqueza y prosperidad, y nuestra organización se empeña en promover un desarrollo económico basado en el uso sostenible de nuestros recursos naturales.

Esperamos seguir sumando esfuerzos en favor de nuestra misión, y agradeciendo sinceramente el continuo apoyo de nuestros asociados, amigos, colegas y patrocinadores.

Pronatura Noroeste is the regional representative of the National Pronatura System. Our operations began in 1991, driven by a group of entrepreneurs committed to nature conservation and sustainable development.

With offices in Ensenada and Bahía de los Angeles (Baja California), Guerrero Negro and La Paz (Baja California Sur), Tepic (Nayarit), Mazatlan and Culiacan (Sinaloa), Ciudad Madera (Chihuahua) and San Luis Rio Colorado (Sonora) our organization undertakes more than 100 conservation projects in seven states and 18 protected areas, covering in its institutional mandate, almost half of the Mexican territory.

As board members, it is our pleasure, an honor and a great pride to assist in which nowadays, without a doubt, is one of the main undertakings of human kind. Nature conservation is a responsibility that concerns us all Mexicans, and requires an investment we all must do. Well managed, the natural capital can be a source of wealth and prosperity and our organization strives to promote economic development based on the sustainable use of our natural resources.

We hope to continue making efforts in favour of our mission and we are grateful for the continued support of our partners, friends, colleagues and sponsors.

Salvador A. Corral Martínez
Presidente del Consejo Directivo

Mensaje del Director Ejecutivo Message from the Executive Director

Gustavo D. Danemann

La Semana Santa del año 2014 será recordada como un momento muy especial en la historia de San Luis Río Colorado. Las fotografías de esas vacaciones muestran escenas que parecieran ser cotidianas, con familias disfrutando de un día soleado a la orilla del río, niños jugando en el agua, y algunas canoas recorriendo la ribera.

La aparente naturalidad de estas imágenes contrasta con el hecho de que, pocos días antes, ese río era tan solo un lecho reseco y agrietado, y el agua un recuerdo muy lejano.

De esta manera, abril de 2014 será recordado como el mes en que el Río Colorado volvió a fluir hasta el mar. Este es un logro inmenso, realmente monumental, que requirió años de esfuerzo de Pronatura Noroeste y muchos de sus socios, quienes compartieron la visión y el compromiso requeridos para lograr que dos países trabajaran en conjunto para alcanzar los acuerdos que posibilitaron que el agua regrese al río.

Este proyecto demandó constancia, conocimientos técnicos, y años de gestión política, que en conjunto permitieron resolver la complejidad de situaciones que enfrentó -y aún enfrenta- una empresa binacional de estas proporciones.

La restauración del Río Colorado es quizá uno de los mejores ejemplos de la capacidad y el compromiso que Pronatura Noroeste tiene con la conservación de la naturaleza en el noroeste de México. De la misma forma, con entusiasmo, decisión y seriedad, desarrollamos cada uno de nuestros proyectos en mares, costas, desiertos, selvas y montañas, de manera que la conservación de la naturaleza llegue a ser algo tan cotidiano como echarse un chapuzón en el río.



Gustavo D. Danemann
Director Ejecutivo

Easter 2014 will be remembered as a very special moment in San Luis Río Colorado's history. Photographs from that holiday show scenes that could appear common, with families enjoying a sunny day on the riverside, children playing in the water, and a few canoes touring the shore.

The apparent ease of these images contrast with the fact that a few days ago, the river was just a dry and cracked riverbed and water a very distant memory.

This way, April 2014 will be remembered as the month when the Colorado River flowed back to the sea. This is a huge and monumental achievement, which required years of effort by Pronatura Noroeste and many of its partners, who shared the required vision and commitment to bring two countries to work together and reach agreements that allowed water to flow again through the river.

Perseverance, expertise, and years of policy work were required for this project and altogether this allowed to solve the complex situations and challenges that a binational enterprise of these proportions faced and will continue to face.

The Colorado River restoration is perhaps one of the best examples of the capability and commitment that Pronatura Noroeste has with nature conservation in northwestern Mexico. In the same way, we developed with enthusiasm and determination, each of our projects in seas, coasts, deserts, forests and mountains, so that nature conservation becomes something as ordinary as a refreshing dip in the river.



El 2014 será recordado como el año en el que el Río Colorado volvió a fluir hasta el mar. Este es un logro inmenso, realmente monumental.

2014 will be remembered as the year when the Colorado River flowed back to the sea again. This is a huge and monumental achievement.

PRONATURA NOROESTE Y SU COBERTURA REGIONAL

REGIONAL COVERAGE OF PRONATURA NOROESTE

Pronatura Noroeste realiza su trabajo en las ecoregiones de la Península de Baja California, Sonora, Sinaloa y Nayarit, las costas de Jalisco y Colima al sudoeste del Eje Transversal Neovolcánico, las porciones occidentales de Chihuahua y Durango a lo largo de la Sierra Madre Occidental, el Golfo de California y sus islas, y la zona económica exclusiva de México y archipiélagos en el Océano Pacífico, correspondientes a los estados mencionados.

Pronatura Noroeste implements its activities in the ecoregions of the Baja California Peninsula, Sonora, Sinaloa, Nayarit, the western portions of Chihuahua and Durango along the Sierra Madre Occidental, the coasts of Jalisco and Colima, the Gulf of California and its islands, and the exclusive economic zone of Mexico and the archipelagos in the Pacific Ocean corresponding to the above mentioned states.

Conservamos los ecosistemas prioritarios del noroeste de México



GUSTAVO D. DANEMANN
Director del Programa de Conservación Marina y Pesca Sustentable

Diseñamos herramientas para mejorar la administración de las pesquerías, la protección de hábitat crítico y el fortalecimiento de la vigilancia, promoviendo la recuperación y el aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros.



MARIELLA SAÉNZ CHÁVEZ
Coordinadora del Programa de Apoyo para Áreas Naturales Protegidas

Colaboramos en la operación de 15 Áreas Naturales Protegidas, cubriendo 12 millones de hectáreas de ecosistemas de máximo valor biológico en el noroeste de México.



MIGUEL ÁNGEL VARGAS
Director del Programa de Conservación de Tierras Privadas y Sociales

A través de herramientas económicas, técnicas y jurídicas, protegemos más de 260,000 hectáreas en el noroeste de México, impulsando alternativas para el desarrollo comunitario.



MAURICIO CORTÉS HERNÁNDEZ
Director del Programa de Protección y Recuperación de Especies Amenazadas

Promovemos la conservación del hábitat crítico y la conexión entre poblaciones de especies amenazadas, para colaborar en su recuperación.



MIGUEL ÁNGEL CRUZ NIETO
Director del Programa de Conservación de Aves

Conservamos a las aves a través de estrategias de participación local, regional, nacional y multinacional enfocadas a la protección y el manejo de su hábitat.



LIZZ GONZÁLEZ MORENO
Coordinadora del Programa de Educación para la Conservación

A través de la educación procuramos generar procesos de cambio de actitudes y la formación de valores relacionados a la conservación de la naturaleza en comunidades rurales y urbanas.



OSVEL HINOJOSA HUERTA
Director del Programa de Conservación de Agua y Humedales

Nuestro trabajo se enfoca al manejo, conservación y restauración de cuencas hidrológicas, humedales prioritarios y flujos de agua dulce, así como a la cosecha de agua por medio de la reforestación.



ALEJANDRO CASTILLO LÓPEZ
Director del Programa de Gestión Política y Legislación Ambiental

Somos socios confiables en la asesoría, opinión, promoción y fortalecimiento de las acciones gubernamentales que benefician la conservación y recuperación de ecosistemas y especies.

E.U.A.



Oficinas Pronatura Noroeste
Pronatura Noroeste Offices



Sitios prioritarios Pronatura Noroeste
Pronatura Noroeste priority sites



Áreas Naturales Protegidas (ANPs)
Protected Natural Areas (NPA's)



Cobertura Regional Marina
Marine Regional coverage



Cobertura Regional Terrestre
Terrestrial Regional coverage



Archipiélago de Revillagigedo

México

OCÉANO PACÍFICO

Isla Guadalupe

Isla de Cedros

Isla de San Ignacio

Isla de San José

Isla de Cerralvo

Isla de Pulmo

Isla de Santa María

Isla de Pabellones

Isla de Mazatlán

Isla de Tepic

Isla de Zacatecas

Isla de Jalisco

Isla de Colima

Isla de San Juan

Ensenada

San Luis Río Colorado

Delta del Río Colorado

Alto Golfo de California

Baja California

Región de las Grandes Islas

Bahía de los Angeles

Guerrero Negro

Laguna San Ignacio

Bahía Magdalena

Baja California Sur

I. San José

I. Cerralvo

Cabo Pulmo

Bahía Santa María

Ensenada Pabellones

Culiacán

Mazatlán

Marismas Nacionales

Islas Marías

I. Marietas

Nayarit

Tepic

Sonora

Chihuahua

Coahuila

Durango

Zacatecas

Jalisco

Colima

BAHÍA DE LOS ÁNGELES DOTADA CON LOS MEJORES INSTRUMENTOS PARA SU CONSERVACIÓN

*BAHIA DE LOS ANGELES, EQUIPPED WITH THE BEST
INSTRUMENTS FOR ITS CONSERVATION*

Gustavo D. Danemann
DIRECTOR
Programa de Conservación
Marina y Pesca Sustentable
gdanemann@pronatura-noroeste.org

La región de Bahía de los Ángeles contiene al sistema oceanográfico más productivo del Golfo de California. En sus aguas frías y ricas en nutrientes habitan poblaciones importantes de ballenas, delfines, aves marinas, tortugas y peces, incluyendo al Tiburón Ballena.

El 5 de junio de 2007 el Gobierno de México decretó la creación de la Reserva de la Biósfera “Bahía de los Ángeles, Canales de Ballenas y Salsipuedes”, que junto con las áreas protegidas establecidas en el Valle de los Cirios, el Archipiélago de San Lorenzo y las Islas del Golfo de California, aseguraron la protección legal de casi un millón de hectáreas de hábitat prioritario para la conservación marina y terrestre. A partir de ese momento nos abocamos a la tarea de desarrollar las herramientas necesarias para que dicha protección se torne efectiva.

El decreto de creación de la reserva demandó siete años de gestiones, y tras otros seis años, se logró publicar su Programa de Manejo. Este

The Bahía de los Ángeles (Bay of Angels) region holds the most productive oceanographic system in the Gulf of California. Its cold and nutrient-rich waters are habitat of large population of whales, dolphins, sea birds, turtles and fish, including the Whale Shark.

The Government of Mexico established the “Bahía de los Ángeles, Ballenas and Salsipuedes Channels” Biosphere Reserve on June 5th, 2007. Along with the protected areas in Valle de los Cirios, Archipelago of San Lorenzo and the Islands of the Gulf of California, this decree granted legal protection to nearly one million hectares of priority marine and terrestrial habitat. Since then, Pronatura Noroeste has devoted itself to develop the tools required to guarantee the effectiveness of this protection.

The presidential decree that created this reserve required seven years of negotiations, and after six additional years, its Management Plan was finally published. This document provides

documento provee ahora los lineamientos para la realización de las actividades económicas que dependen de los recursos naturales del área protegida.

Ya publicado el Programa de Manejo, se realizaron los acuerdos necesarios con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) para incrementar la presencia de inspectores en el área, adquirir equipamiento, e informar a los usuarios sobre los reglamentos vigentes.

Gracias a estos acuerdos, el patrullaje en la región de Bahía de los Ángeles se incrementó 1580% entre 2007 y 2013, comprobándose que el 81% de las embarcaciones observadas dentro del área protegida durante 2013 operaron con total cumplimiento del marco legal vigente.

En la actualidad estamos desarrollando programas de manejo para las principales pesquerías de esta región, con el objeto de recuperar, conservar y promover un uso sostenible de su riqueza pesquera.

Hoy más que nunca, Bahía de los Ángeles está en posibilidad de constituirse como un modelo de área protegida marina en nuestro país.

the guidelines for conducting the economic activities that depend on the natural resources of this protected area.

Once the Management Plan was published, we signed a set of agreements with the Federal Attorney's Office for Environmental Protection (PROFEPA), required to increase the presence of inspectors in the area, acquire equipment, and inform users about the current regulations for the area.

Thanks to these agreements, surveillance Bahía de los Ángeles was increased by 1580% between 2007 and 2013, and 81% of the boats observed within the area during 2013 were reported to fully comply with the existing legal framework.

Nowadays, Pronatura Noroeste is integrating the management programs for the main fisheries of the region, in order to recover, conserve and promote the sustainable use of its fishing resources.

Now, more than ever, Bahía de los Ángeles is in a position to establish itself as a model for marine protected areas in the country.

En Bahía de los Ángeles implementamos proyectos de investigación pesquera aplicada, administración de recursos naturales y conservación en un área marina protegida de 380,000 hectáreas.

In Bahía de los Ángeles we implement applied fisheries research projects, natural resource management and conservation in a marine protected area of 380,000 hectares.



Bahía de los Ángeles

LA TIERRA COMO GUARDIÁN DE LA BIODIVERSIDAD

LAND AS GUARDIAN OF BIODIVERSITY

Miguel Ángel Vargas
DIRECTOR
Programa de Conservación
de Tierras Privadas y Sociales
mvgargas@pronatura-noroeste.org

Se cumplen nueve años de que Pronatura Noroeste integrara la Alianza para la Conservación de la Laguna San Ignacio, uno de los sitios más importantes para la reproducción de la Ballena Gris. Trabajando en conjunto con la comunidad local, hemos diseñado e implementado herramientas jurídicas, técnicas y económicas para la conservación del territorio con alto valor biológico que rodea a la laguna.

Entre estas herramientas destaca el establecimiento en 2012 de la “Unidad de Manejo Ambiental Laguna San Ignacio”, diseñada para fortalecer la protección de 80,550 hectáreas en el Desierto de Vizcaíno, sobre la costa norte de la laguna. En esta zona logramos documentar la presencia de especies consideradas amenazadas en México, como el Tejón y la Zorrilla del Desierto, que dependen de este ambiente para su supervivencia.

Con la instalación de torres de vigilancia, señalización, y un esquema de inspección rutinaria en la zona, colaboramos con la Reserva de la Biosfera “El Vizcaíno” y con los ejidos de la región en la conservación de esta porción relevante de la Península de Baja California.

It’s been nine years since Pronatura Noroeste joined the Laguna San Ignacio Conservation Alliance. The lagoon is one of the most important places for the reproduction of the Gray Whale. Working along with the local community, we have designed and implemented legal, technical and economic tools for the conservation of the biologically rich territory that surrounds the lagoon.

Among these tools, the highlight in 2012, was the creation of the “Laguna San Ignacio Environmental Management Unit”. The unit was designed to strengthen the protection of 80,550 hectares in the Vizcaino Desert, located along the north coast of the lagoon. In this area, we documented the presence of species considered to be threatened in Mexico, such as the Mexican Badger and the Desert Fox, which depend on this ecosystem for their survival.

Pronatura Noroeste collaborated with El Vizcaino Biosphere Reserve and the ejidos in the region to install surveillance towers, signboards, and the implementation of a routine inspection strategy that ensures the conservation of this land portion that is so relevant in the peninsula of Baja California.



1)

Fototrampa Pronatura



2)

Fototrampa Pronatura



3)

Fototrampa Pronatura



4)

Fototrampa Pronatura

CÁMARAS TRAMPA MUESTRAN LA BIODIVERSIDAD QUE PROTEGEMOS PHOTO-TRAPS SHOW THE BIODIVERSITY WE PROTECT

Desde hace cuatro años Pronatura Noroeste utiliza cámaras trampa (también llamadas fototrampas) para registrar la presencia de animales en sus áreas de trabajo. Este aparato cuenta con un sistema de activación automático mediante un sensor de movimiento, que capta en fotos o video la presencia de todo animal que se mueva o pose frente al sensor.

Por su carácter pasivo, no perturba a las especies y permite registrar aquellas de hábitos elusivos, generando un registro completo de la vida silvestre del área.

For over four years Pronatura Noroeste has been using camera traps (also called photo-traps) in its working sites to record the presence of animals. The device has an automatic activation system triggered by a motion sensor, which captures photos or video in the presence of an animal that moves or lands in front of the sensor.

Thanks to its passive character, the device does not disturb species and allows us to register those with elusive habits, generating a complete record of the local wildlife.

1) Mapache (*Procyon lotor*) merodeando la carnada en Ejido Luis Echeverría Álvarez.

2) Venado Bura (*Odocoileus hemionus*) en la Unidad de Manejo Ambiental Laguna San Ignacio.

3) Gato Montés (*Lynx rufus*) con presa en Ejido Luis Echeverría.

4) Tejón (*Taxidea taxus*), especie considerada como amenazada por la legislación mexicana.

LA VIDA VUELVE AL DELTA DEL RÍO COLORADO

LIFE RETURNS TO THE COLORADO RIVER DELTA

Osvel Hinojosa Huerta
DIRECTOR
Programa de Conservación de
Agua y Humedales
ohinojosa@pronatura-noroeste.org

Flujo Pulso:
liberación de 130
millones de metros
cúbicos de agua
en 8 semanas

Flujo Base:
liberación de 65
millones de metros
cúbicos de agua
en 5 años

El siglo XX vio la bonanza y esplendor del Río Colorado y al final, también su decadencia. Tras décadas de que el Delta del Río Colorado no fuera más que un lecho árido y arenoso, una estrategia novedosa para la recuperación de la salud del río está haciendo historia en el siglo XXI: la asignación de agua para uso ambiental, negociada entre México y Estados Unidos en lo que se conoce como “Acta 319”.

El Acta 319 es un acuerdo entre Estados Unidos y México firmado el 20 de noviembre del 2012, que define medidas de cooperación para el manejo del río. En ella se establecen nuevos criterios para definir una sequía, se identifican proyectos de conservación de agua y se asignan 195 millones de metros cúbicos de agua para el ambiente y la restauración del río, a través de aportaciones iguales de México, E.U.A y organizaciones de la sociedad civil. Estos flujos ambientales fueron denominados “Flujo Pulso” y “Flujo Base”.

Pronatura Noroeste ha sido un actor clave en la negociación e implementación del Acta 319 y la restauración del Delta del Río Colorado.

The twentieth century saw the bonanza and splendor of the Colorado River, but also its deterioration. The Colorado River Delta was nothing more but a dry riverbed for decades, but a strategy to recover the Colorado River’s health is making history in the twenty-first century: the allocation of water for environmental purposes, negotiated between Mexico and the United States in which is known as “Minute 319”.

Signed on November 20th, 2012, Minute 319 is an agreement between the United States and Mexico that allows new cooperative measures for the management of the river. Through equal contributions from Mexico, the United States and civil organizations, the minute defines new shortage criteria, establishes water conservation projects, and allocates 195 million cubic meters of water for the environment and the restoration of the river. These environmental flows were called “Pulse Flow” and “Base Flow”.

Pronatura Noroeste has been a key actor in the negotiation and implementation of Minute 319 and the restoration of the Colorado River Delta.

Enmarcado en los acuerdos del Acta 319, y en un evento sin precedentes en el mundo, el pasado 23 de marzo de 2014 se abrieron las compuertas de la Presa Morelos para iniciar la liberación del “Flujo Pulso” para la restauración del Delta del Río Colorado. Este fue el momento culminante de años de esfuerzo para el diseño de la mejor estrategia para aprovechar el acuerdo histórico entre México y Estados Unidos, que permitió el envío de agua para fines ambientales en una cuenca binacional.

El “Flujo Pulso” consistió en la liberación 130 millones de metros cúbicos durante 8 semanas (23 de marzo al 18 de mayo de 2014), dejando correr el río libremente hasta su conexión con las mareas del Golfo de California para revitalizar el ecosistema del delta. El “Flujo Base”, consistente en 65 millones de metros cúbicos en un periodo prolongado, mantendrá los proyectos de restauración y el hábitat creado por el Flujo Pulso.

Después de casi 70 años de interrupción, el Río Colorado volvió a vivir a lo largo de 160 kilómetros. Con esto, se espera favorecer la restauración de 1,000 hectáreas de hábitat a lo largo del río, y el beneficio a cientos de especies de aves y otros animales. Al abrirse las compuertas, no sólo fluyó el río de nuevo, sino que inició un proceso de regeneración del delta, lo que marca una nueva era en el manejo sustentable de esta importantísima cuenca binacional.

Under the framework of Minute 319, on March 23rd, 2014, the Morelos Dam opened its gates to initiate the release of the “Pulse Flow” to restore the Colorado River Delta, an unprecedented event in the world. This achievement was the culmination of years of work to design the best strategy to capitalize on the historical agreement between Mexico and the United States, that allowed the allocation of water for environmental purposes in a binational watershed.

The Pulse Flow released 130 million cubic meters of water during eight weeks, from March 23rd to May 18th, 2014, which not only led the water to flow down and connect with the Gulf of California, but also allowed the revitalization of the river’s ecosystem. The “Base Flow”, consisting of 65 million cubic meters of water released in a prolonged period of time, will maintain the restoration projects and the habitat created by the Pulse Flow.

After almost 70 years of interruption, the Colorado River came back to life along more than 100 miles. With this, the project is expected to restore 1,000 hectares of habitat along the river, and to benefit hundreds of species of birds and other animals. With the opening of the gates at Morelos Dam, not only did the river flow again, but the regeneration of the delta was started, which marks a new era in the sustainable management of this very important binational watershed.

Pulse Flow: 130 million cubic meters of water released during 8 weeks

Base Flow: 65 million cubic meters of water released in 5 years





RESERVA DE AGUA EN EL RÍO ACAPONETA, GARANTÍA PARA MARISMAS NACIONALES

*WATER RESERVE IN THE ACAPONETA RIVER,
SAFEGUARD FOR MARISMAS NACIONALES*

Miguel Ángel Vargas
COORDINADOR
Proyecto

Reservas de Agua
mvgas@pronatura-noroeste.org

Mauricio Cortés Hernández
COORDINADOR
Sitio - Nayarit

mcortes@pronatura-noroeste.org

Marismas Nacionales es
una Reserva de la Biosfera
que alberga al 20%
de la población de
manglar del país.

Trabajamos para definir el
volumen mínimo de agua,
—caudal ecológico— que
garantice la salud de los
ríos y ecosistemas que de
ellos dependen.

Marismas Nacionales es un enorme complejo de humedales ubicado en la zona costera de los estados de Nayarit y Sinaloa, con una superficie aproximada de un millón de hectáreas. Ahí se encuentra el 20% de los bosques de manglar del país, siendo hábitat para más de medio millón de aves y una gran variedad de anfibios, reptiles y mamíferos, algunos tan emblemáticos como la cigüeña, el cocodrilo, el ocelote y el jaguar.

La riqueza ambiental y biológica de Marismas Nacionales, sin comparación en el noroeste de México, se debe en gran medida a que este humedal recibe de la Sierra Madre las aguas de ocho ríos caudalosos, entre los que destaca el Río Acaponeta.

Estos ríos aún fluyen libremente y no están sobreexplotados. Sin embargo, no existen mecanismos jurídicos y administrativos que aseguren la salud de estos ríos a largo plazo, siendo amenazados por la construcción de presas, la minería y la sobreexplotación de pozos.

Located along the coast of Nayarit and Sinaloa, Marismas Nacionales is an enormous wetland complex covering about one million hectares. This wetland supports 20% of the mangrove forests in Mexico, and is habitat of more than half a million birds and a variety of amphibians, reptiles and mammals, including the emblematic stork, crocodile, ocelot and jaguar.

The environmental and biological richness of Marismas Nacionales, with no comparison in northwest Mexico, is largely due to that fact that this wetland receives the drain of eight rivers from the Sierra Madre and, among them, the Acaponeta River.

These rivers still flow free and are not over-exploited. However, there are not legal and administrative mechanisms to assure the long-term health of these rivers, threatened by the construction of dams, mining and overexploitations of wells.

Pronatura Noroeste colabora con el Programa Nacional de Reservas de Agua que lidera la Comisión Nacional de Agua (CONAGUA), y que tiene como meta promover el establecimiento de reservas de agua en cuencas prioritarias. Esta es una iniciativa única en su tipo, consistente en estimar, analizar y proponer los volúmenes de agua necesarios para mantener tanto las actividades productivas, como la salud del ecosistema. Este volumen de agua se ha denominado “caudal ecológico”.

El primero de estos proyectos se enfoca en la cuenca del Río Acaponeta, cuya reserva de agua garantizará que Marismas Nacionales continúe recibiendo la cantidad y calidad de agua necesarias para el mantenimiento de su extraordinaria flora y fauna.

Pronatura Noroeste collaborates with the National Water Reserve Program led by the National Water Commission (CONAGUA), which seeks to promote water reserves in priority watersheds. The initiative is unique in its kind, and intends estimate, analyze and suggest the volumes of water required to maintain both the economic activities and the health of the ecosystem. This volume of water has been called “environmental flow”.

The first of these projects is focused in the Acaponeta River watershed, which water reserve shall guarantee that Marismas Nacionales will continue to receive the quantity and quality of water required to maintain its extraordinary flora and fauna.

Marismas Nacionales is a Biosphere Reserve that houses 20% of the country's mangrove population.

Pronatura Noroeste is working to define the minimum volume of water –the environmental flow– to guarantee the health of the rivers and the ecosystems they support.



Foto: Alejandro Castillo

Boa Constrictor (Boa Constrictor Imperator)

MÁS Y MEJORES NIDOS PARA LA COTORRA SERRANA OCCIDENTAL

MORE AND BETTER NESTS FOR THE THICK-BILLED PARROT

Miguel Ángel Cruz Nieto
DIRECTOR
Programa de
Conservación de Aves
mcruz@pronatura-noroeste.org

Pronatura Noroeste ha llevado a cabo acciones de conservación para la Cotorra Serrana Occidental en la Sierra Madre de Chihuahua por más de dos décadas. Las investigaciones realizadas permitieron documentar las condiciones que esta ave necesita para sobrevivir, mismas que la han convertido en una de las aves en mayor riesgo de extinción del mundo.

Uno de los principales problemas a los que se enfrenta esta especie es la falta de árboles maduros, aptos para su anidación. Esto provoca que los polluelos no cuenten con un refugio adecuado para crecer, sean más susceptibles a las bajas temperaturas, y mueran de frío.

El equipo de Pronatura Noroeste analizó las condiciones y características de más 500 árboles utilizados por las cotorras, hacer mediciones de altitud sobre el nivel del mar, la exposición de pendiente, la altura del árbol, y el tamaño de las cavidades, entre otros factores. Con esta información, diseñamos y construimos un prototipo de nido artificial, cuya utilización fue exitosa por parte de las cotorras.

A la fecha se han colocado de manera experimental un total de 46 nidos artificiales en las áreas naturales protegidas de Madera y

For almost two decades, Pronatura Noroeste has carried out conservation efforts for the Thick-billed Parrot in the Sierra Madre of Chihuahua. The research allowed to identify the conditions that this bird needs to survive, which has caused it to be one of the most endangered birds in the world.

One of the main problems that this bird has to face is the lack of mature trees with proper characteristics for nesting. The young don't have an appropriate shelter to grow, they are more susceptible to low temperatures and die of hypothermia.

The Pronatura Noroeste team analyzed the conditions and characteristics of more than 500 trees used by the parrot, measured the altitude above sea level, slope exposure, tree height, and cavity size, between other. With this information, we designed and built an artificial wooden nest prototype, which use by the parrots was successful.

So far, we have placed, with satisfactory results, a total of 46 artificial nests in the natural protected areas of Madera and Papigochic, in the Sierra Madre Occidental. During 2013 we installed 22 more nests that produced 44

Papigochic, en la Sierra Madre Occidental, con resultados igualmente satisfactorios. En 2013, 22 nidos que se instalaron en la temporada produjeron 44 polluelos con edad para volar, lo que significa un éxito del 86.2% del total de huevos que alcanzaron a desarrollarse.

TRATAMIENTO SANITARIO A LOS NIDOS DE COTORRAS SERRANAS

Otro de los problemas a los que se han enfrentado las cotorras en los últimos 15 años ha sido las infecciones por larvas de moscas, que crecen en el músculo de sus alas y les impiden volar. En 2000 y 2006 se presentaron los brotes más agresivos de esta infección, ocasionando que en el 2000 solo el 31% de los polluelos pudieran volar y que, en 2006, solo uno de 22 polluelos sobreviviera.

Para atender esta situación, en 2013 se aplicó un tratamiento sanitario de origen natural derivado de algas marinas, que permitió controlar el brote de infección y salvar a 24 pollos en edad de volar de un total de 35 huevos, lo que representa un 68.5% de éxito.

fledglings, which means a survival rate of 86.2% of all hatchlings. Pronatura Noroeste installed 22 nests during the 2013 season that produced 44 fledglings, which means a survival rate of 86.2% of all hatchlings.

THICK-BILLED PARROT'S NEST SANITARY SYSTEM

Another problem faced by the parrots during the last 15 years has been the infections caused by fly larvae, which grow in their wing's muscle and prevent them from flying. The most aggressive outbreaks occurred in 2000 and 2006. In 2000, only 31% of the young were able to fly and, in 2006, just one out of 22 fledglings survived.

To address this situation, in 2013 we applied a sanitary treatment made from marine algae, which controlled the outbreak and allowed to save 24 fledglings out of 35 eggs, representing a 68.5% success rate.

Los nidos artificiales miden 50 x 50 x 120 cm y cuentan con cavidades de 8 cm de diámetro, que permiten a las aves entrar y salir con facilidad.

Artificial nests measure 19 x 19 x 47 inches and have 3 inches diameter cavities to allow easy access for the birds.



Foto: Manuel Escárcega



Foto: Manuel Escárcega

EL LOBO MEXICANO EN SU RECONQUISTA DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL

THE MEXICAN WOLF AND ITS RECONQUEST OF THE SIERRA MADRE OCCIDENTAL

Mauricio Cortés Hernández
DIRECTOR
Programa de Protección y
Recuperación de Especies
Amenazadas
mcortes@pronatura-noroeste.org

**Colaboramos para
reintegrar a la vida silvestre
al Lobo Mexicano de
manera viable, protegida
y dentro de su intervalo
original de distribución.**

**Pronatura Noroeste
collaborated in the
reintegration of the
Mexican Wolf to nature,
in a viable and protected
way, within its original
distribution range.**

Treinta años después de que el gobierno Mexicano declarara al Lobo Gris o Lobo Mexicano (*Canis lupus baileyi*) como especie probablemente extinta en el medio silvestre, un esfuerzo interinstitucional en el que participamos derivó en el nacimiento histórico, en vida libre, de una camada de cinco cachorros saludables en su territorio del noroeste de México.

En 2013 participamos en la liberación de una pareja de lobos mexicanos, una hembra de 4 años y un macho de 6, en la Sierra Madre Occidental. Desde entonces, hemos colaborado con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y otras organizaciones, para supervisar su adaptación a la vida silvestre y la conexión que pudieran tener con otras especies emblemáticas incluidas en nuestros proyectos de conservación, como son el Oso Negro y la Cotorra Serrana Occidental.

Las causas de que la población de Lobo Mexicano esté severamente dañada fueron la pérdida de su hábitat y las campañas de exterminio que tuvieron lugar hace décadas, tanto en Estados Unidos como en México, ya que los granjeros y ganaderos lo consideraban un peligro para su ganado.

Sin embargo, después de años de esfuerzo por mantener a la especie en cautiverio, y de implementar estrategias para su reintroducción a la vida silvestre, en 2014 el nacimiento de esta camada de lobos da una nueva esperanza para la supervivencia de esta especie.

Thirty years after the Mexican Government declared the Mexican Wolf or Gray Wolf (*Canis lupus baileyi*) as a species probably extinct in the wild, an interinstitutional effort in which Pronatura Noroeste participated made possible the historic birth, in the wild, of a litter of five healthy puppies in its territory in northwestern Mexico.

In 2013, Pronatura Noroeste assisted in the release of a couple of Mexican wolves, a 4-year-old female and a 6-year-old male, in the Sierra Madre Occidental. Since then, we have collaborated with the National Commission of Natural Protected Areas and other organizations, to monitor their adaptation to living in the wild and the connection they may have with other flag ship species included in our conservation projects, such as the American Black Bear and the Thick-billed Parrot.

Farmers considered wolves a great danger for their cattle, so extermination campaigns in Mexico and the United States and loss of their habitat have been the main causes for a severely damaged Mexican Wolf population.

However, after years of efforts to keep the wolves in captivity alive, and the implementation of wildlife reintroduction strategies, the 2014 birth of Mexican wolves in the wild offers new hopes to the survival of this species.

LA VAQUITA MARINA EN UN RETO CONTRARRELOJ

THE VAQUITA, FACING A TOUGH CHALLENGE AHEAD

La Vaquita Marina es una marsopa 100% mexicana, que no se encuentra en ningún otro lugar del mundo y que está en inminente peligro de extinción. Su población, estimada recientemente en menos de 100 ejemplares, sobrevive en un área reducida del Alto Golfo de California, mayormente frente a las costas de San Felipe (Baja California). La principal causa de su muerte es la captura incidental en redes de pesca.

Pronatura Noroeste forma parte de una coalición que se esfuerza por el rescate de este vulnerable cetáceo. Nuestro trabajo incluye el apoyo al Gobierno de México para facilitar el uso de equipos de pesca especialmente diseñados para evitar que la vaquita se enrede, y el impulso de una marca comercial de productos pesqueros que permita comercializar en forma favorable la producción obtenida con el uso de dichos equipos, sin riesgo para la supervivencia de la vaquita.

Esta marca, denominada San Felipe Pescados y Mariscos, agrupa a alrededor de 25 pescadores comprometidos con esta causa. En los últimos dos años, promocionamos el uso de estos productos en el mercado de los restaurantes y chefs de alta cocina de Baja California (México) y sur de California (Estados Unidos), con el objeto de generar un mercado congruente con los esfuerzos que se realizan para intentar salvar a la vaquita marina de la extinción. El éxito de esta iniciativa dependerá, mayormente, en la implementación de acciones gubernamentales decididas para atender esta crisis sin precedentes para la conservación marina en México.

The vaquita is a 100% Mexican porpoise, that can't be found anywhere else in the world, and that is in a high risk of extinction. Its population, recently estimated in less than 100 individuals, survives in a reduced area of the Upper Gulf of California, mostly in front of the coast of San Felipe (Baja California). The main cause of its death is its by-catch in fishing nets.

Pronatura Noroeste is part of a coalition dedicated to the rescue of this vulnerable cetacean. Our work includes the support to the Mexican Government to facilitate the use of fishing gear specially designed to prevent the vaquita to get entangled, and the promotion of a commercial brand of seafood that allows to market in a favorable way those products harvested by using those gears, with no risk for the vaquita.

This brand, named San Felipe Fish & Seafood, groups around 25 fishermen committed with this cause. During the last two years, we promoted the use of these products in the quality restaurant and chef market of Baja California (Mexico) and Southern California (United States), to generate a market supportive of the efforts to save the vaquita from extinction. The success of this initiative will depend, mostly, in the implementation of effective governmental actions to address this serious crisis for marine conservation in Mexico.

Ramsés Rodríguez
COORDINADOR

Proyecto Vaquita Marina
rrodriguez@pronatura-noroeste.org

Pronatura Noroeste forma parte de una coalición que se esfuerza por el rescate de la Vaquita Marina.

Pronatura Noroeste is part of a coalition that strives to rescue the Vaquita.



Foto: Blanca Cano Ventura

Educación para la Conservación
Education for Conservation

MAESTROS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

TRAINING FOR NATURE CONSERVATION

Lizz González Moreno
COORDINADORA
Programa de Educación
para la Conservación
lgonzalez@pronatura-noroeste.org

Los cursos para maestros
están disponibles en:
Baja California, Baja
California Sur, Chihuahua,
Nayarit y Sonora.

Courses for teachers are
available in the states
of Baja California, Baja
California Sur, Chihuahua,
Nayarit and Sonora.

Los maestros trabajan diariamente con cientos de miles de niños y jóvenes, teniendo una oportunidad inigualable para promover en ellos la formación de valores afines a la conservación de la naturaleza.

Conscientes del enorme potencial de transformación social que tienen las escuelas, Pronatura Noroeste ha diseñado estrategias y materiales educativos para apoyar la trascendente labor de los maestros. Estos materiales consideran, además de los aspectos teóricos, actividades para que el docente ponga en práctica con los alumnos lo aprendido en cada uno de los temas tratados.

Como parte de este programa, en 2013 logramos formalizar esta colaboración a través de una serie de cursos de capacitación reconocidos por la autoridad educativa, enfocados al ambiente marino y la pesca, la prevención de la contaminación por plásticos y la conservación del ganso de collar y los humedales en donde habita, entre otros. Validados por la Secretaría de Educación Pública (SEP) en cada estado, estos cursos son ofrecidos a los maestros interesados en certificarse en estos temas, sumando de esta manera puntos para su carrera magisterial.

En forma progresiva, tenemos como meta cubrir con estos cursos la mayor parte de las escuelas en el noroeste de México.

The school teachers work every day with hundreds of thousands of children and youth, having the unique opportunity to promote in them values related to the conservation of nature.

Considering the great potential for social transformation that schools have, Pronatura Noroeste has designed strategies and education materials to support the transcendental work of teachers. These materials consider, together with theoretical aspects, activities for the teacher to practice each topic with their students.

As part of this program, in 2013 we managed to formalize those collaboration through a series of training courses certified by the education authority, focused on the marine environment and the fishing activity, the prevention of plastic pollution, and the conservation of the brunt and the wetlands where it lives, between others. Validated by the Secretary of Public Education (SEP) in each state, these courses are offered to those teachers interested in getting certified in those topics, adding to the score of their personal teaching careers.

In a progressive way, our goal is to cover with this courses most of the schools in northwest Mexico.

ASESORÍA PARA LOS TOMADORES DE DECISIONES

ADVICE TO DECISION-MAKERS

La conservación y el manejo de los recursos naturales en México es responsabilidad de las autoridades a cargo de administrarlos y de los usuarios que los disfrutan y aprovechan.

Pronatura Noroeste, como asociación civil con más de 20 años de experiencia en el campo de la conservación, es reconocido por las instituciones de gobierno como un socio valioso y confiable.

En 2013, apoyamos a las autoridades para alcanzar las siguientes metas:

1. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas: publicación de los Programas de Manejo de las reservas de biosfera de Marismas Nacionales y Bahía de los Ángeles.
2. Comisión Internacional de Límites y Aguas México-Estados Unidos: acuerdo para la adjudicación de agua para la restauración del Delta del Río Colorado.
3. Comisión Nacional Forestal: reforestación de 580 hectáreas en el noroeste de México.
4. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente: aumento en más del 200% de presencia y vigilancia en las áreas naturales protegidas marinas de Bahía de los Ángeles con respecto al año anterior, y en más del 1000% con respecto al 2007 cuando se creó la reserva de la biosfera.
5. Instituto Nacional de la Pesca: desarrollo de los planes de manejo pesquero para las pesquerías de Robalo, Pargo y Curvina en Nayarit, y de Verdillo en Baja California Sur.

De esta manera, Pronatura Noroeste cumple con su compromiso de colaboración con las autoridades responsables de la conservación y uso sostenible de nuestros recursos y áreas naturales.



Foto: Gustavo D. Danemann

The conservation and management of natural resources in Mexico is responsibility of the authorities in charge of their administration and of the people and communities who enjoy and benefit from them.

As a non-profit organization with over 20 years of experience in conservation, Pronatura Noroeste is recognized by the governmental institutions as a valuable and reliable partner.

In 2013, we provided support to the authorities to achieve the following goals:

1. National Commission of Natural Protected Areas: publication of the Management Program for the Marismas Nacionales and Bahia de los Angeles biosphere reserves.
2. International Borders and Water Commission Mexico – United States: agreement for the assignment of water for the restoration of the Colorado River Delta.
3. National Forest Commission: reforestation of 580 hectares in northwest Mexico.
4. Federal Environmental Attorney Agency: increase of surveillance in marine protected areas of Bahía de los Angeles by more than 200% compared with the previous year, and by more than 1000% compared with 2007, when the biosphere reserve was created.
5. National Fisheries Institute: development of management plans for the Sea Bass, Snapper and Snook fishery in Nayarit, and for the Barred Sand Bass fishery in Baja California Sur.

In this way, Pronatura Noroeste address its commitment to collaborate with the authorities responsible for the conservation and sustainable use of our natural areas and resources.

Alejandro Castillo López
DIRECTOR
Programa de Políticas
Públicas y Gobierno
alejandro@pronatura-noroeste.org

Guillermo Haro Bèlchez,
Procurador Federal de
Protección al Medio
Ambiente y Gustavo
Danemann, Director
Ejecutivo de Pronatura
Noroeste, firman
convenio para reforzar
vigilancia y manejo de
ecosistemas del noroeste.

Guillermo Haro Belchez,
Federal Attorney
of Environmental
Protection and Gustavo
Danemann, Pronatura
Noroeste Executive
Director, signed an
agreement to strengthen
the surveillance
and management
of ecosystems in
northwestern Mexico.

Gracias a todos los que hacen posible la conservación del noroeste de México

*Thanks to all who make possible the conservation
of northwestern Mexico*

Fundaciones / Foundations

Anne and Gordon Getty Foundation
Boneville Environmental Foundation
Forest Trends Association
International Community Foundation
National Fish and Wildlife Foundation
Resources Legacy Fund
Sandler Foundation
The Christensen Fund
The David and Lucile Packard Foundation
The Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust
The Nature Conservancy
The Ocean Foundation
The Overbrook Foundation
The Riverbend Fund
The Rufford Small Grants Foundation
The Walton Family Foundation
IUCN National Committee of the Netherlands
World Wildlife Fund

Fondo de Acción Solidaria
Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza
Fundación Carlos Slim
Fundación Tichi Muñoz

Gobierno / Government

Arizona Bird Conservation Initiative
Commission for Environmental Cooperation
Comisión Internacional de Límites y Agua
Secretaría de Desarrollo Social- Instituto Nacional de Desarrollo Social
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales- CONAFOR
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales- CONANP
U.S. Fish and Wildlife Service - Neotropical Migratory Bird Conservation Act
U.S. Fish and Wildlife Service - North American Wetlands Conservation Act
U.S. Fish and Wildlife Service – Sonoran Joint Venture

Empresas / Corporations

Aceitera Nacional S.A. de C.V.
CEMEX México S.A. de C.V.
Cinemacorp of the Californias
Café del Pacífico S.A.P.I. de C.V.
Del Campo y Asociados S.A. de C.V.
Exportadora de Sal S.A. de C.V.
GMD Producciones y Representaciones
Artísticas S. de R.L. de C.V.
Hoteles y Viñedos del Valle de Guadalupe S.A. de C.V.
Inmobiliario Kalin S.A. de C.V.
Maquinaria Frontera S.A. de C.V.
Pescados Industrializados S.A. de C.V.
Sharkys Carwash & Detail

Individuos / Individuals

Alejandro Castillo López
Carmen Gabriela Gómez Gauna
César Gabriel Navarro Muñoz
Enrique Hambleton von Borstel
Gastón Luken Aguilar
Giovanni Malagrino Lumare
Jaime Roberts Vildósola
Jesus Alberto Ruiz Ortega
José Antonio Días Quintanar
Miguel Mendoza Villa
Naomi Echeandía Abud
Omar Rodarte Cham
Roberto de la Herran Rivas
Ricardo Salcido Vázquez
Salvador Antonio Corral Martínez
Sandra Linette Moguel Archila
Aportantes anónimos del Programa de
Membresías y Adopciones

Dirección regional *Regional management*

Gustavo D. Danemann
DIRECTOR EJECUTIVO

Miguel Ángel Vargas Téllez
DIRECTOR ADJUNTO

Fernando Ochoa Pineda
DIRECTOR JURÍDICO

María de Jesús de la Cerda Ruíz
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN

Cecilia María García Muñoz
DIRECTORA DE COMUNICACIÓN

Staff

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN MARINA Y PESCA SUSTENTABLE:

Gustavo D. Danemann, Director de Programa; Alejandro Castillo López, Coordinador de proyectos; Héctor Reyes Bonilla, investigador asociado; Carlos Miguel Álvarez Flores y Ofelia Escobar Sánchez, asesores científicos; Claudia Cecilia González Olimón, Carmen Gabriela Gómez Gauna, Anna Pía Mijares Mastretta, Carlos Gilberto Torrescano Castro, Luis Alberto Torres Covarrubias, Edgar Germán Fregoso Rodríguez, Norma Sánchez Reyes, Pablo Castro Moreno, José Alberto Gracia Olea, Melisa Marlene Vázquez Garcés, Christian Morales Portillo, Jesús Fernando García Pérez, Andrea Cuéllar Brito, Ramsés Rodríguez Ramírez.

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE TIERRAS:

Miguel Ángel Vargas Téllez, Director de Programa; Marco Carignán Palacios, Daniela López Acosta, Edgar Nava García, Juan Carlos Leyva Martínez, Javier Cruz Nieto, César Rodríguez Quintanilla, Guillermo Olgún Espinoza, Jesús Miguel Corrales Saucedo, Fernando Frías Villagón, Efraín Payán Cázares, Jesús Rafaél Valdéz Rubio.

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE AGUA Y HUMEDALES:

Osvel Hinojosa Huerta, Director de Programa; Yamilett Carrillo Guerrero, Directora del Fideicomiso de Agua para el Delta del Río Colorado; Jorge Ramírez Hernández, Martha Gómez Sapiens, asesores científicos; Alberto Ruiz Ortega, Alejandra Calvo Fonseca, Enrique Guillén Morán, Gabriela Caloca Michel, José Is Boset Saldaña Hernández, Raquel Castro Díaz, Salvador Chávez Alcaráz, Yuliana Dimas Granillo, coordinadores de proyecto; Benito Rocha Brambila, Carlos Medina Cruz, David Montoya Frausto, José Juan Butrón Rodríguez, Juan Butrón Méndez, Juan David Patiño Gastélum, María de los Ángeles Gastélum Martínez, Raúl López Romero, técnicos de campo; Cynthia Félix Félix, Karina Patiño Ramírez, Magdalena Morales Ramírez, Mayra Alejandra Montes Yeomans, becarios.

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE AVES:

Miguel Ángel Cruz Nieto, Director de Programa; Roberto Carmona Piña, Alfredo Castillo, investigadores asociados; Carlos E. Aguirre Calderón, Flor Alejandra Torres, Luz Francelia Torres, Manuel Escárcega Bencomo, Marco Antonio González Bernal, Emmanuel Miramontes Medina, Eduardo Cortés Hernández, José Manuel Bustamante, Luis Francisco Mendoza, David Molina Juana Alicia Escárcega Vargas.

PROGRAMA DE PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS:

Mauricio Cortés Hernández, Director de Programa; Carlos Valdés Casillas, Armando Mejía, David Valenzuela Maldonado, Sabrina González Armendáriz, Jesús Elías Sepúlveda Leal, Domingo Avendaño Fuentes.

PROGRAMA DE EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN:

Lizz Gonzalez Moreno, Coordinadora del Programa; Cecilia del Rocío Hernández Celis, Elena Chavarría Correa, Flor Cruz.

PROGRAMA DE APOYO PARA ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS:

Mariella Sáenz Chávez, Coordinadora; Jessica Torres Coronado, becaria.

PROGRAMA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL:

Naomí Echeandía Abud, Directora del Programa.

PROGRAMA DE GESTIÓN POLÍTICA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL:

Alejandro Castillo López, Director del Programa

CENTRO PRONATURA DE INFORMACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN:

Geovanni Cordero Herrera, Coordinador Sistemas de Información Geográfica, Xochitl Rojas Lagunes, Ana Elena Soto Fernández, Aimeé Cervantes Escobar, José Machorro Reyes. Ariel Bojórquez Lugo, Informática. Bianca Carina Cano Ventura, Comunicación Interna. Oscar Eduardo Quiñonez Uribe, Mariana Gómez Cavazos, becarios de Comunicación; Amaranta Delgado Rodríguez, Itsí Razo Saucedo, diseñadores gráficos.

ADMINISTRACIÓN:

María de Jesús de la Cerda Ruíz, Directora de Administración y Recursos Humanos; Francisco Amezcua Batres, Jefe del Departamento de Contabilidad y Finanzas, Danitza Guadalupe Torres Parga, Sofía Zazueta Castañeda, María Elena Bustillos Rico, Susana Alarcón Morales, Cinthya Constantino Medina, Marleene García Rivas, Cristina Sanabia Olivarría, Guadalupe Pineda López, Irene Rodríguez Montoya, Rossana Salizzoni Romero

Ensenada, Baja California

Calle Décima No. 60
Zona Centro
C.P. 22800
Tel. (646) 175-3461

Bahía de los Ángeles

Calle de la Rampa s/n,
C.P. 92980
Tel. (200) 124-9257

La Paz, Baja California Sur

Ballenas s/n, Interior A5
Entre carretera Transpeninsular y Delfines
Col. Fidepaz
C.P. 23090
Tel. (612) 121-2800

Guerrero Negro, Baja California Sur

Retorno Nicolás Bojórquez Ayala No. 416
Col. Infonavit
C.P. 23940
Tel. (615) 155-0963

Mazatlán, Sinaloa

Calle Sierra Rumorosa No. 132
Col. Lomas de Mazatlán
C.P. 82110
Tel. (669) 112-1326

Culiacán, Sinaloa

Donato Guerra No. 507 Sur Int. 3
Col. Jorge Almada
C.P. 80200
Tel. (667) 257-2012

Ciudad Madera, Chihuahua

Calle Quinta No. 900
Entre Félix U. Gómez y Jesús Urueta
Zona Centro
C.P. 31940
Tel. (652) 572-6037

San Luis Río Colorado, Sonora

Callejón 16 de Septiembre No. 702
Entre Calle Séptima y Octava
Col. Comercial
C.P. 83449
Tel y Fax. (653) 535-6738

Tepic, Nayarit

Calle Río Santiago No. 27
Col. Sánchez Ibarra, Zona Centro
C.P. 63058
Tel. (311) 169-1678



**pro
natura**
noroeste ac

www.pronatura-noroeste.org
comunicación@pronatura-noroeste.org

Síguenos en / Follow us on

