

Informe Anual 2013



pro
natura
noreste, a. c.

7 de abril de 2014

Contenido

Mensaje del Presidente del Consejo.....	2
Mensaje de la Dirección General.....	6
Desierto Chihuahuense.....	8
Restauración del hábitat de aves en El Cercado, Saltillo, México.....	9
Conservación del ciclo biológico del zarapito pico largo en La Hediondilla, N.L.....	11
Protección y Restauración de Pastizales en la Reserva de la Biosfera de Mapimí Fase II.....	12
Protección y Restauración de Pastizales en la Reserva de la Biosfera de Mapimí Fase III.....	13
Plan de acción para la conservación del hábitat invernal de la bisbita llanera, Fase I.....	15
Servicios ambientales por biodiversidad Rancho San Pablo.....	17
Protección, manejo ecológico y manejo de la Laguna Santiguillo, Durango 2 años.....	18
Rehabilitación hidrológicas de humedales en Cuatro Ciénegas.....	19
Conservación de los Pastizales en Valles Centrales, Fase I y II.....	21
Red de Reservas para aves acuáticas en el noreste de Chihuahua, Fase III.....	23
Corredor Bionacional Migratorio Janos, Chihuahua, Fase III.....	25
Talleres de fortalecimiento de capacidades para el manejo sostenible de los pastizales.....	27
Ecorregión Tamaulipeca y Humedales.....	28
Conservación y Restauración de los sitios invernales críticos para la Garza Roja (<i>Egretta refuescens</i>) en México, Fase I.....	29
Monitoreo de Aves Playeras en Laguna Madre.....	31
Protección de tierras para la conservación de aves acuáticas migratorias, Laguna Madre, Fase III.....	32
Restauración y Conservación de Matorral Espinoso Tamaulipeco y selva baja caducifolia en la Sierra de Tamaulipas, México.....	34
Sierra Madre Oriental.....	36
Reforestación Nuevo León.....	37
Proyectos Estratégicos.....	38
Programa nacional de la reforestación y cosecha de agua.....	39
Ollas de Agua.....	41
Desarrollo de un Programa de Signos Vitales para la Reserva “Los Gorriones” en El Cercado, Municipio de Saltillo Coahuila.....	42
Programa de restauración de ecosistemas degradados del Noreste de México.....	44
Factibilidad y diseño para establecer un refugio para el cachorrito de carbonera (<i>Cyprinodon fontinalis</i>), especie en peligro crítico.....	45
Reforestación de la región prioritaria entre sierra del Burro y el Río Bravo, Fase II.....	47
Tierras Privadas para la Conservación.....	48
Pronatura en Cifras.....	49
Centro Pronatura de la Información por la Conservación (CPIC).....	50
Eventos de Procuración de fondos Green Race 2013.....	52
Pronatura Food & Wine 2013.....	54
Reporte Financiero.....	56
Donantes.....	57
Socios y Aliados.....	60
Staff Pronatura Noreste 2013.....	64
Sitios Pronatura Noreste 2013.....	66
Directorio.....	67

Mensaje del Presidente del Consejo

Continuamos en las líneas de trabajo en base a estudios científicos que nos indican los sitios prioritarios donde hemos venido haciendo nuestra tarea de restauración, conservación y desarrollo comunitario, atendiendo nuestra misión de “Conservar la flora, fauna y los ecosistemas prioritarios, promoviendo un desarrollo de la sociedad en armonía con la naturaleza”.

Al terminar 2013, y durante ese año, se ejercieron 30.6 millones de pesos, con 26 proyectos y 30 personas, algunas con doctorado y maestría, otros más con licenciatura y un gran compromiso por dejar su granito de arena en un mejor planeta.



A la fecha hemos trabajado 315 proyectos, con una inversión de 306 millones de pesos.

Los logros obtenidos en ocasiones son claramente visibles a corto plazo como son la reforestación, los contratos privados de tierras para la conservación, los proyectos sustentables de desarrollo comunitario como artesanías, uso productivo de recursos naturales como nopal o plantas medicinales o viveros. En otras, el largo plazo es la apuesta para obtener resultados en los trabajos de restauración de suelos o cambio de manejos ganaderos o agrícolas que nos devuelvan el equilibrio ecológico perdido.

Tenemos la satisfacción de tener resultados tangibles en cada uno de los sitios prioritarios de los estados de Coahuila, San Luis Potosí, Chihuahua, Tamaulipas, Durango, Zacatecas y Nuevo León.

Ningún proyecto emprendido hubiera sido posible sin el apoyo de los más de 150 socios de conservación con los que cuenta Pronatura Noreste, como lo son sus consejeros y asociados, fundaciones, gobiernos nacionales y extranjeros, empresas, universidades, individuos, otras organizaciones no gubernamentales, a quienes siempre hemos rendido cuentas transparentes lo cual nos ha permitido mantener la calidad de donataria autorizada ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Continuamos viendo al futuro con una meta de 20 proyectos sustentables al año 2025. A la fecha hemos realizado con éxito 10 de ellos: cuatro viveros comunitarios, una herbolaria, dos talleres de artesanías de mezquite, producción de nopal verdura, guías de ecoturismo y aves, hotel y restaurante y producción de cortadillo para escobas.

Estamos apoyando y haciendo equipo con personas que, rodeadas por recursos naturales valiosos, obtienen mejores ingresos económicos, con autonomía hacia el futuro, y la certeza de que su proyecto aporta al equilibrio ecológico y al bienestar de las siguientes generaciones. No menos importante es el cambio de paradigma de que son valiosos y se sostienen por sí mismos, y no requerirán nuestro apoyo en un corto o mediano plazo.

El Consejo Directivo ha estado muy involucrado en el tema de la procuración de fondos. El 14 de septiembre del 2013 se llevó a cabo la 5ta edición de la Green Race, la carrera de 10k y 3k que Pronatura Noreste lleva a cabo en conjunto con el Consulado Americano en Monterrey, la cual es posible gracias al apoyo de sus patrocinadores y corredores.

La Green Race es un evento que engloba muchas otras actividades, este año se realizaron otros eventos relacionados que reafirman nuestro compromiso con el medioambiente, la sociedad y la actividad física. La carrera nos permite llevar a cabo una reforestación social en la cual plantamos 5 árboles por cada corredor inscrito.

La Green Race es un evento que nos permite captar recursos, difusión y además trae consigo diversos beneficios ambientales y sociales. Tuvimos más de 4000 corredores inscritos, 7000 visitantes al festival y 52 stands donde nuestros patrocinadores expusieron sus productos y servicios así como sus aportaciones al medio ambiente. Recolectamos y reciclamos 20,040 botellas de PET gracias al apoyo de Whirlpool y llevamos a cabo una reforestación social con corredores y amigos con 350 voluntarios con lo cual plantamos en un domingo 3500 de los 21000 árboles comprometidos. No está de más recordar que los árboles fueron comprados con los ingresos de la carrera al vivero forestal comunitario del “Grupo de Mujeres Unidas para la Conservación”, de la comunidad de Laguna de Sánchez, Santiago N.L.

Agradezco a nuestros patrocinadores, :

- **Multimedios**
- **Whirlpool México**
- **Arca Continental**
- **Vitro / Taller de Colección**
- **Ahmsa**
- **Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma**
- **FEMSA**
- **USDA**
- **American Airlines**
- **AMWAY**
- **Yates Construction**
- **CEMEX**
- **ALUZ**
- **Hoteles Milenium**
- **SIGMA**
- **Cydsa**
- **PADMONT**
- **Innova Sport**
- **Cinco Catering**
- **EMME**
- **Aceros Levinson**
- **Ciqno**
- **Juicesmart**

El Sábado 9 de noviembre del 2013, se llevó a cabo la 4ª edición del Evento Pronatura Food & Wine, este año tuvo lugar en los jardines de Arboleda, una vez más fue posible este evento gracias al apoyo de One Development Group.

El éxito del evento se deriva al trabajo y dedicación que nuestros expositores ponen en cada degustación, este año contamos con el apoyo de 30 distintos chefs, 7 diferentes casas de vino, 7 casas de postre, 2 degustaciones de tequila y 3 mezcales.

Expositores:

1. Alberto Senties
2. Amalia
3. Ameliepeche
4. Ask Monica
5. Beee quesos de cabra
6. Black Market
7. Bodegas Pinesque
8. Bouch Burger Bistro
9. Bread
10. Bubarú
11. Caramela
12. Casa Madero
13. Cerveza Bocanegra
14. Chocolate world
15. Cinco Catering
16. Creme de la Creme
17. Cru The Little Wine Bistro
18. Dolce Espresso
19. Gastronomía U-erre
20. Go light catering
21. Hacienda Fundadores
22. Hotel Habita
23. Humo y Sal
24. Kampai / Sr. Tanaka
25. Kuk / escuela de cocina
26. L´Anfora de Iannili
27. La Buena Barra
28. La Leche
29. La Pachamama
30. Los Arbolitos de Cajeme
31. Mezcal el Guevas
32. Mezcal Sabios de Lua
33. Mezcal Wahaka
34. Modenese
35. Mrs. White / Sr. Mostaza
36. Neuquen
37. Pangea / Vasto
38. Restaurant el Muelle de Al Lado
39. Rivero González
40. Romero y Azahar
41. Rotonda 102
42. Santo Tomás
43. Swete Jelly Shots
44. Tequila 29 Two Nine
45. Tequila Casa Noble
46. The Little Wine Market / Castillo de Cuzcurrita
47. Theruel & Thomas
48. Trust
49. Villa de Patos
50. Vinoteca
51. Viñedos y Bodegas Lleiroso

Patrocinadores:

- ONE
- ODG
- KitchenAid
- Trebol
- UR
- Yturria Agente de Seguros
- Alberó Cocinas
- Gonac
- Car-go
- Alfa Corp.
- Growt & Profit
- IAM
- Minera Autlan
- Las Alitas
- Proyecto Cuadro
- Vector
- Fortacero
- Orquest Inversiones
- Prolamsa

No sobra decir que queda mucho camino por recorrer, que no ha sido fácil obtener los ingresos necesarios para nuestra operación y difundir nuestra labor, pero al día de hoy con orgullo podemos decir que somos la organización no gubernamental de conservación mejor reconocida en el noreste de México, y que todos los que participamos como socios, consejeros y personal podemos voltear atrás y sentir que los esfuerzos y desvelos no han sido en vano.

Estamos muy agradecidos por la confianza de todos aquellos que de una u otra forma han contribuido con nuestra organización, con su trabajo, con su donativo, con su asesoría, con su asistencia en nuestros eventos de recaudación de fondos, con su esfuerzo en nuestra carrera verde, en fin, todo el apoyo que nos ha impulsado en estos dieciséis años de ardua labor conservando flora y fauna, gracias a lo cual hemos salido adelante y cumplido con nuestro compromiso con el medio ambiente y la sociedad. Todos ustedes pueden estar seguros que ya han hecho algo importante por la conservación y por un mejor planeta para nuestros hijos.

Mensaje de la Dirección General

Durante el año 2013 Pronatura Noreste continuó trabajando en sus metas de conservación de hábitats y especies, restauración de suelos y reforestación, investigación científica, desarrollo comunitario, educación ambiental, protección de tierras privadas e incursionó con éxito en el tema de políticas públicas.

Estuvo trabajando en 26 proyectos, con una inversión en proyectos y operación de 30.6 millones de pesos, y haciéndose presente en mayor número de eventos de conservación tales como la asamblea anual de National Wetlands Conservation Act en Corpus Christi, Texas, en reuniones con Audubon Society en Monterrey, con Partners in Flight en Utah, EU y en la vicepresidencia de Rio Grande Joint Venture, tanto en México como en Texas.



Debo reconocer que fue un año difícil en términos económicos, dada la situación mundial. Significa para nosotros un gran esfuerzo conseguir fondos para la conservación de la naturaleza, por lo que ante situaciones como ésta, lo más importante es reconocer la labor de nuestro personal técnico y científico al elaborar propuestas de gran calidad que han sido aceptadas por donantes de Estados Unidos y México, y al personal administrativo que ha sabido usar los recursos en forma eficaz y eficiente.

En el Desierto Chihuahuense, así como su extensión, la tarea es enorme. Trabajamos en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, en los pastizales de los Valles Centrales de Chihuahua, en los llanos de perrito de la pradera, gorrión de Worthen y cactáceas de la zona de confluencia entre Nuevo León, Coahuila, Zacatecas y San Luis Potosí, en Cuatro Ciénegas, Coahuila y en el Noroeste de Chihuahua en los pastizales de Janos y Ascención.

En la Laguna Madre iniciamos un interesante proyecto con Pronatura Veracruz y Pronatura Península de Yucatán, para el monitoreo y conservación del hábitat de la garza rojiza. También continuamos monitoreando las poblaciones de aves playeras y dando seguimiento a las obras de captación de agua de lluvia que se realizaron. En el matorral tamaulipeco estamos conservando hábitat para que no se pierda el importante corredor entre El Cielo y la Sierra de Tamaulipas.

En todos estos sitios conservamos tierras privadas, agregando en 2013, 31,164 a las 310 000 hectáreas con las que tenemos acuerdos legales, y en conjunto con autoridades federales, estatales, municipales así como instituciones de educación superior, estamos monitoreando las especies amenazadas o en peligro, al tiempo que trabajamos con los habitantes buscando alternativas sustentables con los recursos naturales que tienen, de manera que exista un equilibrio entre el hombre y su naturaleza. Ejemplos de estas actividades son la producción de nopal verdura en Cuatro Ciénegas, el manejo holístico de ganado, la construcción de ollas de agua para captación de lluvia en el desierto y la creación de nuevos invernaderos en ejidos marginados.

Además de la conservación de estos hábitats y especies críticos, continuamos trabajando activamente en el programa de reforestación y cosecha de agua con Fundación Coca Cola y Pronatura México. En 2013 plantamos 950,000 árboles de bosque y 450,000 plantas de desierto, y dimos mantenimiento a 800 hectáreas. Este programa cumplió 5 años, durante los cuales hemos plantado 12 950 hectáreas en el noreste de México.

Como complemento a los programas de reforestación, seguimos participando activamente en tareas de restauración de suelos degradados por sobrepastoreo, sequías y otros factores. A la fecha hemos restaurado 31,200 ha, las cuales junto con obras de suelo y prácticas ganaderas adecuadas han empezado a recuperar su cobertura vegetal, misma que era nula.

Todos estos trabajos no hubieran sido posibles sin el apoyo de donantes tan importantes como National Wetlands Conservation Act, Neotropical Migratory Conservation Act, American Bird Conservancy, Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, donantes empresariales, las oficinas regionales y estatales de la Comisión Nacional Forestal, de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Gobiernos de los Estados, autoridades municipales, y de socios y aliados como las Universidades, otras asociaciones de la sociedad civil, y la gran colaboración de las personas en los ejidos y comunidades donde trabajamos.

Agradezco nuevamente a nuestro personal, y en forma especial a nuestros consejeros y asociados, a la mesa directiva, a donantes, autoridades, universidades y a tantos y tantos actores y amigos de Pronatura Noreste sin cuya participación y apoyo incondicional no hubiera sido posible tener éxito en nuestros proyectos para cumplir la misión encomendada.

Biól. M.Sc. Magdalena Rovalo Merino.
Directora General.

Desierto Chihuahuense



Restauración del hábitat de aves en El Cercado, Saltillo, México

Donante:

American Bird Conservancy (ABC)

Ubicación:

El Cercado, Saltillo, Coahuila

Beneficiados:

Se crearon 101 trabajos temporales

La zona de El Cercado es importante debido a la vasta diversidad biológica que presenta; que pese a las condiciones de degradación del suelo que presentaba, alberga especies de interés global como el perrito de la pradera, el gorrión de Worthen, el águila real, el zarapito pico largo, el chorlito llanero, la aguililla real, y diversas especies de cactáceas, muchas de ellas endémicas y amenazadas, entre otras. La situación de degradación que presentaba el predio se debe a la acumulación de factores ambientales como la sequía, ligados a la alta marginación y pobreza de los pobladores locales, condición que ha sido agravada por el sobrepastoreo, la extracción masiva de plantas como el cortadillo y la candelilla, el desmonte para la siembra de temporal y la explotación de agua.

Objetivos:

- Restauración de 40 ha de hábitat de pastizal nativo, rehabilitando zonas fuertemente erosionadas y reforestando con especies nativas.
- Construcción y manejo de un banco de semillas de pastos y árboles nativos; desarrollo de un protocolo y una base de datos para el manejo un banco de semillas.
- Aplicación de tres talleres comunitarios para involucrar a la comunidad en actividades de conservación, reducir amenazas y mejorar el manejo del pastizal.
- Contratación de un guardia para vigilancia de El Cercado.
- Realizar actividades en Los Cuatro Gorriones y La Loma del Gorrión con el fin de estabilizar y revertir la expansión de las cárcavas de 10.32 ha.



Logros:

- Se realizó un sistema de zanjas bordo sobre curvas a nivel mediante la excavación del suelo, con el fin de propiciar la interacción de azolves y escurrimientos, y aumentar la infiltración y retención de humedad para el establecimiento de vegetación nativa
- Se capacitó en campo al Sr. José Bustos Torres y familia, para la colecta de semillas por medio de la recolección de frutos maduros
- Se colectaron 3 kg de semilla de cortadillo (*Nolina parviflora*), y 4 kg de diferentes especies de pastos nativos
- Se realizó un convenio con el grupo Mujeres Unidas para la Conservación S. C. de R. L. de C. V., Laguna de Sánchez Santiago, Nuevo León, para la producción de 24,750 plantas de pino piñonero y 14,438 de cedro.
- Se realizó la capacitación mediante el Taller “Preparación de almácigos, para producción de plantas nativas” por personal de Pronatura Noreste A. C.
- Estudiantes del ITESM de la modalidad de Liderazgo para el Desarrollo Social apoyaron con la impartición de múltiples talleres en la comunidad y se realizó la capacitación en reforestación a 250 personas que trabajan en diferentes filiales de la empresa FEMSA.
- Desde enero del 2013 a la fecha contamos con los servicios de la persona encargada de la vigilancia del predio, el Sr. José Bustos Torres siendo sus principales actividades: Vigilancia, mantenimiento de Infraestructura (Cercos) y mantenimiento de obras de restauración.
- Se construyeron 71.1 m³ de presas de gaviones, 29 m³ de presas filtrantes con geocostales y 83.2 m³ de cabeceo de cárcavas.



Conservación del ciclo biológico del zarapito pico largo en La Hediondilla, N.L.

Donante:

American Bird Conservancy (ABC)

Ubicación:

Ejido La Hediondilla, Galeana, Nuevo León.

Beneficiados:

138 ejidatarios

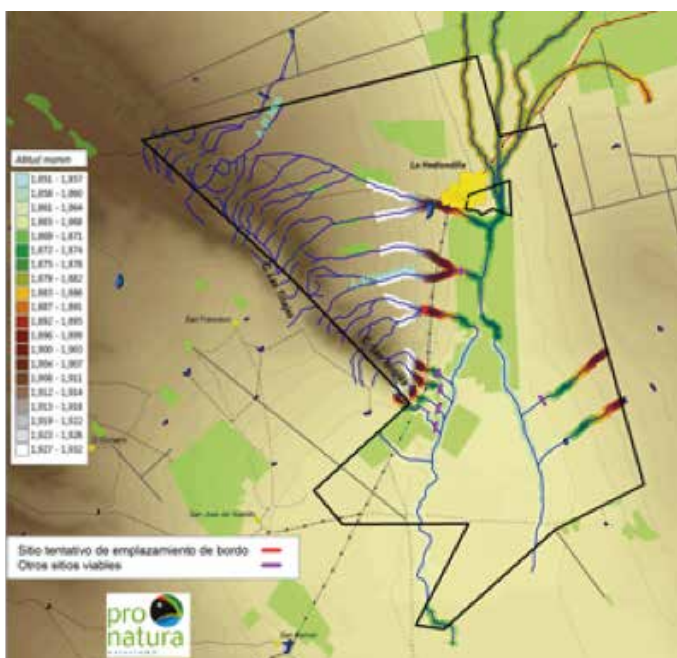
En México, los pastizales del Altiplano han sido identificados hasta la fecha, como el hábitat de invernación más significativo para las poblaciones de zarapito poco largo. El declive continuo de las poblaciones de zarapito pico largo en las últimas dos décadas ha dado como resultado que se convierta en un foco de conservación en todos los niveles de gobierno en los Estados Unidos y en Canadá.

Objetivos:

- Proteger 4,900 acres (2000 ha) de hábitat invernal del zarapito pico largo
- Desarrollar un Plan de Manejo para el área
- Implementar el plan de manejo: crear fuentes de agua, construir obras de suelo en 490 acres y construir 6 km de cerco

Logros:

- Se firmó una Reserva Ejidal por 2000 ha en el ejido La Hediondilla y se instalaron 4 guardaganados.
- Se elaboró el Plan de Manejo.
- Se realizó el modelamiento para la implementación de dos bordos en el ejido La Hediondilla en el cual se realizó un bordo que se encuentra en la misma cota y muy similar en cuanto a los escurrimientos a uno que es utilizado por los zarapitos.



Protección y Restauración de Pastizales en la Reserva de la Biosfera de Mapimí Fase II

Donante:

USFWS – NMBCA.

Ubicación:

Biosfera de Mapimi, desierto de Chihuahua, Durango y Coahuila.

Beneficiados:

93 ejidatarios, vecindados y poseionarios

En el corazón del Desierto Chihuahuense se ubica la Reserva de la Biosfera de Mapimí (RBM). Esta fue establecida el 27 noviembre del 2000 mediante decreto presidencial y se ubica dentro del Área Prioritaria para la Conservación de Pastizales (GPCA) Mapimí, por la importancia como pastizal prioritario para las aves, y por la presencia de al menos cuatro especies consideradas bajo protección especial por la NOM-059-SEMARNAT-2010 incluyendo la zorrilla norteña (*Vulpes macrotis*), la tortuga del Bolsón de Mapimí (*Gopherus flavomarginatus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y la lagartija de las dunas (*Uma parapygas*), la RBM tiene un significado simbólico especial para México por tratarse de una de las primeras reservas en América Latina que se integraron al programa Man and Biosphere (MAB) de la UNESCO. Tiene una extensión de 342,287 ha (845,791 acres) y abarca parte de los estados de Durango, Coahuila y Chihuahua.

Objetivos:

- Protección de 68,456 hectáreas (169,086 acres) de pastizales nativos en el ejido Tlahualilo, mediante acuerdos legales de conservación para garantizar la permanencia de las aves neotropicales.
- Conservación, restauración y manejo del hábitat de aves neotropicales en el ejido Tlahualilo, mediante técnicas de restauración aplicadas en la RBM y programas de manejo ganadero sustentables.

Logros:

- Firma de convenios de protección de tierras.
- Desarrollo de un Plan de Manejo.
- Construcción de 75 km de cerco.
- Restauración de 300 has mediante 1200 bordos cuencas.



Protección y Restauración de Pastizales en la Reserva de la Biosfera de Mapimí Fase III

Donante:

USFWS – NMBCA.

Ubicación:

Biosfera de Mapimi, desierto de Chihuahua, Durango y Coahuila.

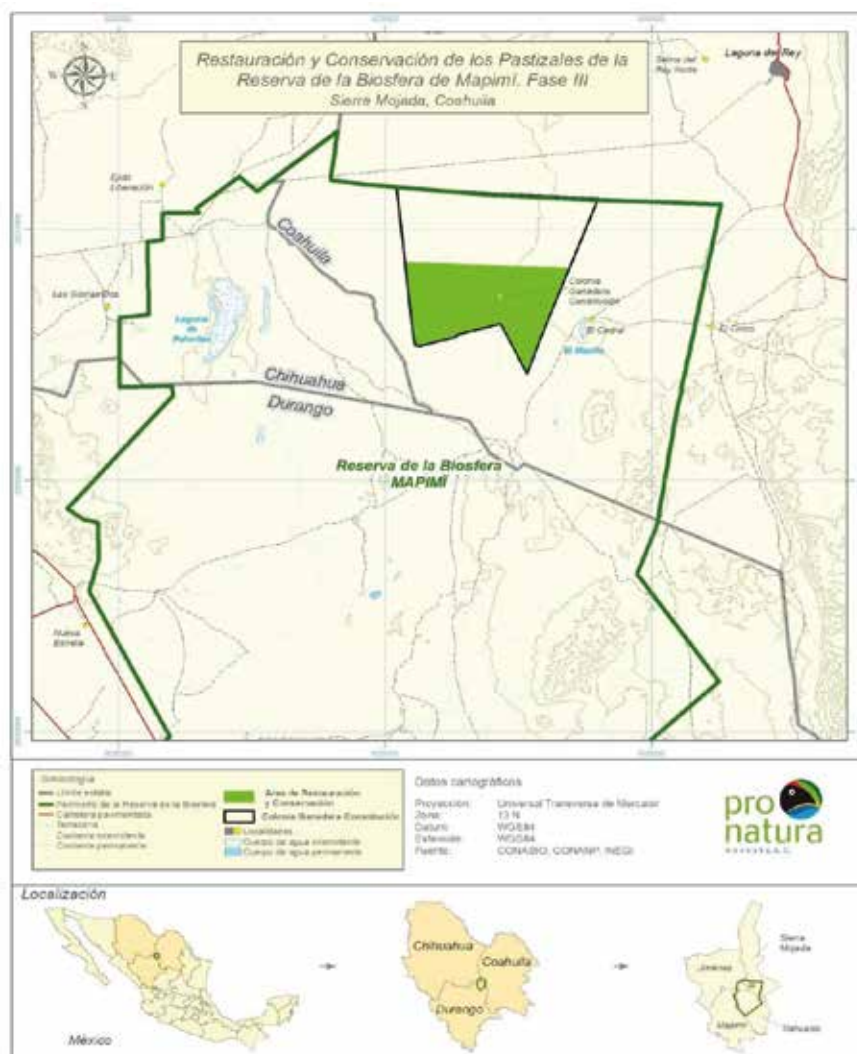
Objetivos del Proyecto:

- Protección legal de 10,000 hectáreas de pastizales nativos en el ejido Colonia Ganadera, Sierra Mojada, Coahuila, mediante la implementación de una Reserva Ejidal de Conservación.
- Manejo y restauración de 10,000 hectáreas mediante la elaboración e implementación de un Plan de manejo para la Reserva ejidal Colonia Ganadera Constitución.
- Exclusión de la Reserva Ejidal de Conservación mediante la construcción de 25 kilómetros de cercos.
- Restauración de 280 hectáreas (1,200 bordos cuencas) (Colonia Ganadera Constitución).
- Monitoreo de la pérdida de suelo en dos predios con manejo de pastizales y ganadero, con el fin de evaluar la recuperación del sustrato. (CONANP).
- Gestión para el ingreso de la Reserva Ejidal al Programa de Pago de Servicios Ambientales de la Comisión Nacional Forestal.
- Elaboración de un plan de vigilancia participativa.
- Elaboración de un plan de vigilancia participativa como parte del Plan de manejo (Colonia Ganadera Constitución).

- Establecimiento de un banco de germoplasma mediante la instalación de un sistema de riego de 2,000 has para pastos nativos, para la resiembra de las áreas restauradas con bordos cuencas en el Ejido El Cedral.
- Promoción de la participación de los administradores de los recursos naturales a través de la elaboración y capacitación para el desarrollo de un Plan de vigilancia participativa para la Reserva Ejidal Colonia Ganadera Constitución.
- Evaluación de la recuperación del suelo, así como la presencia y abundancia de especies de aves migratorias.
- Monitoreo de aves residentes y migratorias en el ejido Colonia Ganadera Constitución, usando la metodología de puntos de conteo de radio fijo, con la finalidad de establecer línea base de la avifauna.

Logros:

Protección legal de 10,000 hectáreas de pastizales nativos en el ejido Colonia Ganadera, Sierra Mojada, Coahuila, mediante la implementación de una Reserva Ejidal de Conservación.



Plan de acción para la conservación del hábitat invernal de la bisbita llanera. Fase I

Donante:

USFWS – NMBCA.

Ubicación:

Praderas del Tokio, Coahuila y NL;
Pastizales del Norte de Chihuahua.

Beneficiados:

93 ejidatarios, vecindados y
poseionarios

No es posible el desarrollo sostenible a la tasa actual de pérdida de los remanentes de pastizales de poca pendiente, hábitats primarios requeridos por muchas de las aves de alta prioridad, situación lamentablemente muy común en los pastizales del Desierto Chihuahuense.

Objetivos:

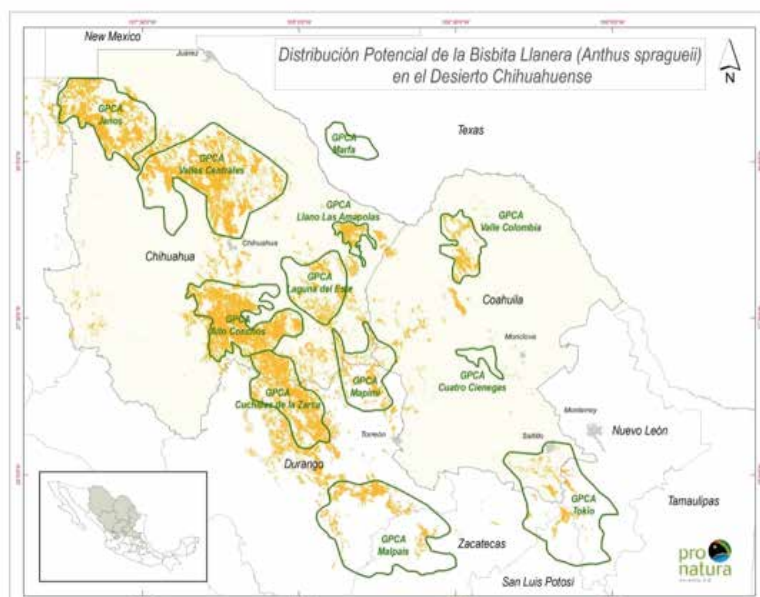
- Desarrollar un Plan de Acción (Business Plan) Integral para la Recuperación de la Bisbita Llanera (*Anthus spragueii*) en el Desierto Chihuahuense.

- Fortalecer el proceso de ordenamiento ecológico regional de los pastizales del norte del estado de Chihuahua.
- Establecer una Reserva Ejidal de 500 ha dentro del Area Prioritaria para la Conservación de Pastizales en El Tokio.
- Mejorar y restaurar 200 ha de hábitat prioritario para la invernación de las aves neotropicales migratorias dentro del corredor biológico El Cercado- La India.
- Desarrollar un modelo de Programa de Manejo y Monitoreo de Signos Vitales para El Cercado, que permita evaluar las tendencias de cambio en el estado de salud de los ecosistemas de pastizal en el marco del Programa Nacional de Combate a la Desertificación, y el Programa de Combate a la Desertificación de Naciones Unidas.



Logros:

- Se generó un mapa con los sitios probables de invernación de acuerdo a condiciones climáticas mediante un Modelamiento de Nicho Ecológico para *Anthus spragueii* en el Desierto Chihuahuense.
- Se está revisando el borrador final del Plan de Acción.
- Se han realizado reuniones con personal de Gobierno del estado de Chihuahua y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, para conocer los avances en el ordenamiento e identificar los siguientes pasos.
- El 1 de diciembre 2013 el ejido Puerto México, Galeana, NL aceptó en Asamblea Ejidal la creación de la Reserva Ejidal.
- Construcción de 7,160 m de barreras de piedra³ acomodada en curvas a nivel, 73 m de presas de piedra acomodada, 565 m de presas de gaviones y 24,160 m de zanjas bordo.
- Se rehabilitaron 3 km del cerco.
- Se han iniciado los estudios para evaluar la composición florística y estructura de la vegetación y monitoreo de aves.



Servicios ambientales por biodiversidad

RANCHO SAN PABLO

Donante:

CONAFOR / Programa ProArbol

Ubicación:

Cuatro Ciéneas, Coahuila

Beneficiados:

23

La Reserva Pozas Azules es un sitio de suma importancia por preservar el hábitat natural y el ecosistema de conservación en su biodiversidad, además de que se encuentra ubicada dentro de los límites del Área de Protección de Flora y Fauna de Cuatrociéneas al sur del valle, sobre el flanco oriental de la sierra San Marcos y Pino.

Objetivos:

Asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos evolutivos ecológicos; propiciar la restauración de las zonas alteradas; aprovechar racional y sostenidamente los recursos naturales;

salvaguardar la diversidad genética de las especies de flora y fauna, particularmente de las endémicas, amenazadas y en peligro de extinción y, proporcionar un campo propicio para la investigación científica y la educación ambiental.

Logros:

- 2 talleres impartidos sobre el análisis de vulnerabilidad comunitaria
- Recorridos de vigilancia permanentes
- Establecimiento de 3 km de cerco perimetral, sumando 8km en total
- Apertura de 2 km de brechas cortafuego y mantenimiento de las 3 ya existentes
- Mantenimiento de la reserva
- Participación en el consejo regional forestal
- Trabajos de investigación



Protección, mejoramiento ecológico y manejo de la Laguna Santiaguillo, Durango 2 años

Donante:

NAWCA

Ubicación:

Laguna Santiaguillo, Nuevo Ideal, Durango

La Laguna de Santiaguillo está enlistada como un Humedal Prioritario para México (INE, 1993). Es un área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA 75), una Región Terrestre Prioritaria, (RTP-54), una Región Hidrológica Prioritaria (RH-40) y en el 2012 se decretó como Humedal Ramsar.

Objetivos:

- Protección de 1000 ha (2471 acres) de la Laguna Santiaguillo para garantizar la conservación del humedal en San Miguel de Allende.
- Protección y restauración de 500 ha en el Ejido San José de Morillo.
- Protección de 1500 ha en los Ejidos Melchor Ocampo y La Soledad y las áreas de influencia del humedal.

Logros:

- Cumplimiento al 100% de la protección de la laguna mediante un Ordenamiento Ejidal complementado con trabajos de protección y restauración de suelos, rehabilitación de presas, y protección con cerco perimetral para evitar el paso del ganado ajeno a la reserva.
- Se realizaron talleres participativos en los ejidos Melchor Ocampo, San Miguel de Allende y La Soledad, usando la metodología del Marco Lógico para conocer su problemática y proponer soluciones factibles.



Rehabilitación hidrológica de humedales en Cuatro Ciénegas

Donante:

NAWCA

Ubicación:

Rancho la Angostura Cuatro Ciénegas, Coahuila

Beneficiados:

5

Rancho La Angostura es un sitio ubicado en el valle de Cuatrociénegas dedicado completamente a la cría de equinos de registro, se caracteriza por presentar humedales y un pastizal nativo, donde se implementaran obras de rehabilitación hídrica y mejores practicas de manejo ganaderas para la recuperación de su hábitat.



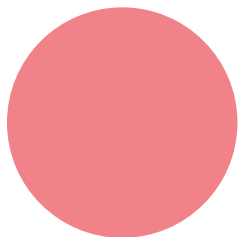
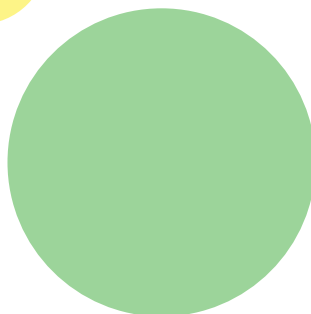
Objetivos:

- Protección legal mediante convenios de conservación de 1172.5 ha de pastizal con humedales.
- Realizar acciones de mejoramiento de hábitat para aves acuáticas en 200 ha.
- Capacitación de 20 técnicos en manejo y conservación de humedales.
- Obtener información cuantitativa de las especies de aves acuáticas y otras aves que llegan a la zona.



Logros:

- Firma de convenio de servidumbre ecológica por 1100 ha
- Implementación de obras de manejo, protección y elaboración de un plan de manejo ganadero
- Capacitación de personal en manejo de humedales mediante un taller participativo.
- Se realizaron monitoreos de Aves en La Angostura, Las Playitas, Los Humedales, Los Gatos, Las Teclitas, Santa Tecla y Pozas Azules, teniendo como resultado el registro de 9 ordenes, incluyendo 12 familias, 25 géneros , 29 especies con un total de 612 individuos.



Conservación de los Pastizales en Valles Centrales, Fase I y II

Donante:

American Bird Conservancy

Ubicación:

Valles Centrales, Chihuahua

Beneficiados:

Población a la que impacta el proyecto 18,642.

La agricultura intensiva se está expandiendo rápidamente en el desierto Chihuahuense, amenazando con eliminar o reducir gravemente las praderas de poca pendiente restantes, que son precisamente las mismas áreas que necesitan las aves de pastizales de alta prioridad como Sprague's Pipit (*Anthus spragueii*), Mountain Plover (*Charadrius montanus*), el Halcón ferruginoso (*Buteo regalis*) y al menos otras 20 especies de alta prioridad. La pérdida de hábitat y degradación de los sitios de invernación son factores que afectan a las aves migratorias de pastizal.

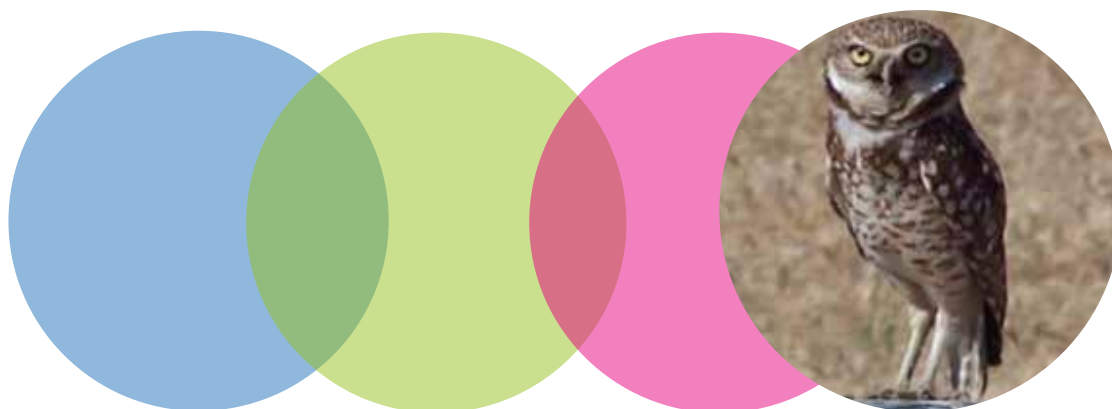
Objetivo:

Crear conciencia en el manejo sustentable del pastizal con un enfoque de conservación de especies de aves de pastizal, mediante el manejo y uso ordenado de los recursos como una herramienta para revertir la desertificación e incrementar los cambios en la calidad del pastizal, ayudando a mejorar su gestión y rentabilidad productiva a un menor costo y de manera sustentable.

Logros:

- En la primer etapa se logró la firma de 2 contratos legales de conservación de tierras con un total de 8,000 ha.
- 2 planes de manejo con recomendaciones para uso sustentable de potreros invernales como áreas de exclusión para aves migratorias y se han realizado obras de restauración.
- Se identificó un corredor biológico, integrando una lista potencial de propietarios dispuestos a sumarse al proyecto.
- Se llevó a cabo un taller de pastoreo sustentable con productores vecinos.

- Se sometieron propuestas para solicitar recursos en el sector ganadero bajo el programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura (PAIEI) de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua y El Comité de Fomento Agropecuario de SAGARPA.
- Adicionalmente se instalaron en bebederos nidos artificiales para rapaces y trampas de escape flotante para aves, así como cercos lisos para el libre transito de fauna silvestre.



Red de Reservas para aves acuáticas en el noroeste de Chihuahua, Fase III

Donante:

NAWCA

Ubicación:

Corredor Janos – Ascensión – Nuevo Casas Grandes, Chihuahua

Beneficiados:

Población beneficiada 4,285.

De acuerdo a diversos estudios, los sistemas lagunares de los municipios de Janos, Ascensión y Casas Grandes reciben del 3 al 5 % de las aves acuáticas migratorias del Desierto Chihuahuense. Estas lagunas son alimentadas por cuencas endorreicas, cuyos flujos provienen de las lluvias y nevadas que ocurren en la zona norte de la Sierra Madre Occidental y en la planicie del Desierto del Noroeste de Chihuahua, por lo tanto, estos humedales, especialmente aquellos que se ubican dentro de predios privados, son verdaderas áreas de salvación para las aves acuáticas migratorias cuando las lagunas de gran tamaño se encuentran secas, consecuencia de sequías extremas o sobreexplotación de aguas subterráneas.

Objetivos:

- Establecer dos acuerdos de conservación voluntarios firmados ante notario para conservación 10,000 ha de tierras.
- Restaurar 300 ha de humedales.
- Manejo sustentable de la cuenca hidrológica.



Logros:

- Protección legal de 13,804 ha de humedales mediante la firma de dos contratos de conservación con La Reserva La Laguna y la Reserva El Fresno.
- Se llevaron a cabo obras de suelo para la disminución de la velocidad y captación de escurrimientos, la construcción de 6 pilas de almacenamiento y 6 líneas de conducción de agua, así como la instalación de 7 bombas de agua.
- Se capacitó a los propietarios durante el “ TALLER DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS PASTIZALES” en Reserva de la Biósfera de Janos.



Corredor Binacional Migratorio Janos, Chihuahua Fase III

Donante:

NMBCA

Ubicación:

Janos, Chihuahua

En Janos – Casas Grandes – Ascensión, se unen las fronteras de tres ecorregiones: la Sierra Madre Occidental, el Desierto de Sonora y el Desierto Chihuahuense. Esta región conecta como un corredor natural a las Montañas Rocosas y el Bioma de Pastizales Centrales de Norte América.

La región incluye una importante herencia cultural de grupos étnicos en el proceso de desaparecer. Es conocida por tener gran relevancia para la Conservación de Aves Neotropicales Migratorias (AICA) Janos-Casas Grandes, Reserva de la Biosfera de Janos y área de influencia de esta reserva y recientemente sitio de importancia regional WHSRN (Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras).

Objetivos:

- Incrementar la protección de aves migratorias en 3,000 hectáreas con el manejo sustentable de los hábitats críticos mediante convenios de protección de aves.
- Restaurar, mejorar y manejar sustentablemente 10,000 ha de ecosistemas críticos.
- Investigación y monitoreo de poblaciones de aves para definir las mejores áreas para conservación y las mejores metodologías para el manejo de los pastizales.
- Iniciar prospección en predios de los Valles Centrales en Chihuahua para la planeación de acciones de conservación.



Logros:

- Protección de 3,000 ha de tierras mediante contrato, para las aves en el ejido Juan Mata Ortiz, Casas Grandes. Aquí se llevó a cabo una evaluación de la biodiversidad, distribución y abundancia de las aves, un análisis socioeconómico y el diagnóstico de capacidad de carga ganadero. También se elaboró un plan de manejo ganadero y de conservación de pastizales para su fortalecimiento.
- Se logró la aplicación de subsidios de SAGARPA durante el año 2012-2013, orientados a la conservación y restauración de pastizales en 60,000 ha dentro de la región de Janos-Casas Grandes.



Talleres de Fortalecimiento de Capacidades para el Manejo Sostenible de los Pastizales

Donante:

FUNBA

Ubicación:

Janos, Casas Grandes y Valles Centrales, Chihuahua

Beneficiados:

87 personas

El buen manejo ganadero sirve como herramienta para revertir la desertificación e incrementar los cambios en la calidad del pastizal como base para el hábitat saludable para la fauna silvestre, ayudando a mejorar su gestión y rentabilidad productiva a un menor costo y de manera sustentable.

Objetivos:

Crear conciencia en el manejo sustentable del pastizal con un enfoque de conservación de especies silvestres de flora y fauna de interés para la zona.

Logros:

Mediante el intercambio de experiencias de manejo de pastizales entre propietarios y tomadores de decisiones de la región se capacitó a los asistentes en temas de:

- Ecología de Pastizales.
- Actividades de restauración de cuencas hidrológicas, obras de control de erosión y sus beneficios ambientales.
- Manejo del agostadero, distribución de agua y potreros.
- Manejo de carga animal.
- Selección y mejoramiento genético.
- Salida de práctica en campo.



Ecorregión Tamaulipeca y Humedales



Conservación y Restauración de los sitios invernales críticos para la Garza Rojiza (*Egretta refuescens*) en México, Fase I

Donante:

USFWS / NMBCA

Ubicación:

Tamaulipas, Baja California, Oaxaca y Chiapas

Beneficiados:

30 pobladores de las comunidades pesqueras de Matamoros, San Fernando y Soto la Marina y 5 estudiantes del Tecnológico de Matamoros.

El proyecto se enfoca en la Garza Rojiza, que es una de las especies de garzas más raras y de la cual se conoce muy poca información sobre su biología. El proyecto trata de conocer el uso del hábitat en la temporada invernal en México para proteger dichos ecosistemas.

Objetivos:

- Protección de tierras mediante un acuerdo de conservación: 100 ha en la Laguna de San Andrés, Tamaulipas y 45 ha en Isla Pájaros-Mar Muerto, Oaxaca.

- Restauración de 2,500 ha a través del manejo del hábitat invernal. 10 ha de retención de dunas, que beneficiarán a 1,100 ha en la Laguna Oriental, Oaxaca.
- Reforestación de 250 ha con mangle y extracción de ejemplares de especies invasoras en 20 islas y zonas de forrajeo en la Laguna Madre, Tamaulipas.
- Obtener la línea base en 5 sitios de importancia. Monitoreo de 5 sitios: Islotes de la Laguna Madre (Tamps); Laguna de San Andrés (Aldama, Tamps.), Isla Pájaros-Mar Muerto (Chiapas), Laguna Oriental, (Oaxaca) y Salinera Salitral A1 (Baja California).
- Incrementar la participación e involucramiento local para la conservación del hábitat. Educación Ambiental y desarrollo de capacidades para el monitoreo

Logros:

- Protección de Sitios de forrajeo.
- Recopilación de documentación para la protección de 100 ha en la Laguna de San Andrés.
- Propuesta de conservación de las 45 ha Isla Pájaros-Mar Muerto.
- 1000 ha de retención de Dunas: Pláticas con el Ejido San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.
- Primera salida de extracción de fauna exótica CONANP-APFF de Laguna Madre y Municipio de Matamoros.
- Dos monitoreos en Laguna Madre y Laguna de San Andrés, Tamaulipas.
- Monitoreo en Baja California, Oaxaca y Chiapas.

Otras actividades:

Taller de Capacitación a Pescadores en La Pesca, Soto la Marina, Tamaulipas.



Monitoreo de Aves Playeras en Laguna Madre

Donante:

Disney World Wide Conservation Fund.

Ubicación:

Tamaulipas

Beneficiados:

20 participantes en taller



La meta de este proyecto es conocer la importancia de la Laguna Madre para las aves playeras migratorias y residentes a través de un método conciso y a su vez, buscar especies de importancia para la conservación.

Objetivos:

- Organizar dos talleres, uno de aves playeras en otoño 2013 y otro de aves coloniales en primavera-verano 2014.
- Realizar el monitoreo en sitios selectos de la costa de Tamaulipas. Estos monitoreos deben ser uno por estación (otoño, invierno y primavera).
- Realizar el monitoreo de aves coloniales en la Laguna Madre, Tamaulipas en verano 2014
- Desarrollar material y talleres para la capacitación de pescadores en el monitoreo y conservación de las aves.

Logros:

- Organización del taller “Iniciativa Conservación de Aves Laguna Madre, Monitoreo de Aves Playeras” en Isla del Padre, Texas, EUA.
- Monitoreo en 5 sitios de la Laguna Madre, en los cuales se han registrado 26 especies, incluyendo el Piping Plover (Chorlo melódico).

PROTECCION DE TIERRAS PARA CONSERVACIÓN DE AVES ACUATICAS MIGRATORIAS, LAGUNA MADRE, FASE III

Donante:

USFWS / NAWCA

Ubicación:

Tamaulipas

Beneficiados:

30 familias

La recuperación de cuerpos de agua dulce en la Laguna Madre es una actividad de primer necesidad para la subsistencia de las aves acuáticas migratorias, ante esta situación se desarrolla este proyecto que plantea mejorar las condiciones de hábitat para especies como el Pato cabeza roja (*Aythya americana*), el Pato golondrino (*Anas acuta*), entre otros. Estas especies utilizan los humedales de agua dulce cercanos a Laguna Madre para descansar e invernar.

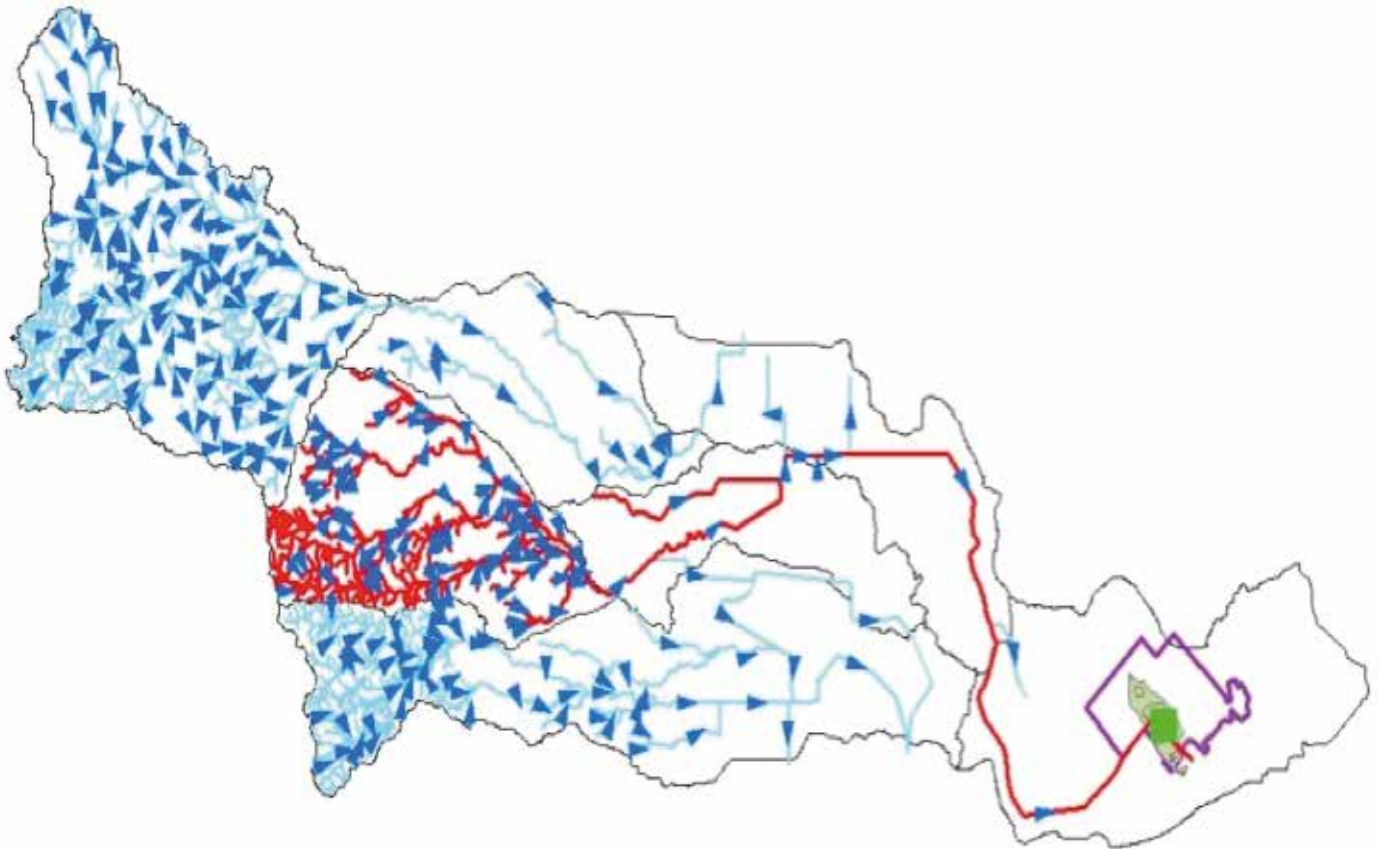
Objetivos:

- **Protección:** Establecimiento de un acuerdo de conservación en 3,600 hectáreas.
- **Restauración:** Restaurar 200 hectáreas de humedal. 40 kms de dren y 60 ha de manglares.
- **Investigación:** Monitorear la presencia de aves en las áreas restauradas.
- **Manejo de Recursos Naturales:** Elaborar el Plan de Manejo para el uso sustentable de los recursos naturales del predio La Leona, Tamaulipas.



Resultados:

- Proceso de elaboración de Acuerdo de Conservación de 3,600 ha del rancho La Leona, San Fernando, Tamaulipas.
- Limpieza y desazolve de 40 km de dren.
- Traslado de 50,000 plantas de mangle negro y rojo.
- Estudio Hidrológico para determinar la cuenca de captación y red de drenaje que alimentan los humedales del rancho La Leona.
- Obtención de la red de flujos que alimentan a la laguna en el Rancho La Leona.



Restauración y Conservación de Matorral Espinoso Tamaulipeco y Selva Baja Caducifolia en la Sierra de Tamaulipas, México

Donante:

USFWS / NMBCA

Beneficiados:

250 familias en el ejido Pedro J. Méndez, 300 en Emiliano Zapata y 350 en Compuertas

El corredor biológico Sierra de Tamaulipas – El Cielo comprende los últimos bloques de bosque caducifolio que interconectan ambos ecosistemas. En los últimos años la actividad agrícola y ganadera ha ido ganando terreno a las áreas que funcionan como corredores biológicos entre la Sierra Tamaulipas y la Sierra Madre Oriental, interrumpiendo las rutas migratorias de las aves neotropicales.

Objetivos:

- Protección: Conservación legal de 5 000 ha (12, 355 acres) ejidales y 5 000 ha (12,355 acres) en propiedades privadas (Ranchos) dando un total de 10 000 ha (24,711 acres).
- Restauración: Restauración y resguardo de zonas degradadas dentro del matorral espinoso tamaulipeco y selva baja en la Sierra Tamaulipas.
- Investigación: Monitoreo e investigación sobre las aves neotropicales migratorias en la Sierra Tamaulipas.
- Desarrollo comunitario: Involucramiento social y desarrollo comunitario en la Sierra Tamaulipas.



Resultados:

- Acuerdos de conservación en más de 9,000 ha en los ejidos Compuertas, Emiliano Zapata y Pedro J. Méndez del municipio de Llera, Tamps.
- Construcción de gaviones para retener suelo y humedad en zonas erosionadas.
- Cerco para protección de zonas de restauración.
- Reforestación de 250 ha con plantas de ébano y palo de rosa.
- Monitoreo de aves: La riqueza avifaunística registrada para el área de estudio está constituida por 75 especies, agrupadas en 61 géneros, 30 familias y 13 órdenes.
- Reuniones con ejidos del municipio de Llera, Tamps, para determinar proyectos productivos y talleres de educación ambiental.



Sierra Madre Oriental



Reforestación Nuevo León

Donante:

Mary Kay

Ubicación:

Parque Nacional Cumbres de Monterrey

A través de la campaña “Adopta un árbol virtual” Mary Kay pretende crear conciencia sobre el cuidado de nuestro medio ambiente y lograr la reforestación los bosques de México.

Objetivo:

Realizar acciones de restauración ecológica en una superficie de una y media hectárea (15,000 m²) dentro del Parque Nacional Cumbres de Monterrey y dar seguimiento a la plantación durante cinco años en el periodo septiembre del 2013 a septiembre del 2018.

Logros:

- Las acciones de reforestación se llevaron a cabo el día 12 de octubre de 2013, en la comunidad de Ciénega de Gonzalez, Santiago, N.L., dentro del PNCM, con la participación activa por parte de directivos, empleados y familiares de Mary-Kay, se plantaron 1500 árboles.
- Se produjo y compró la planta de Pino Blanco (*Pinus pseudostrobus*) de germoplasma o semilla del mismo Parque Nacional Cumbres de Monterrey en el vivero comunitario “Mujeres Unidas para la Conservación” lo cual benefició a esta comunidad ubicada en Laguna de Sánchez en el municipio de Santiago Nuevo León.
- Se limitó el área de reforestación mediante un cerco, para proteger el sitio.
- Se realizaron obras de suelo como terrazas individuales para incrementar la sobrevivencia de los arboles.



Proyectos Estrategicos



Programa nacional de reforestación y cosecha de agua

Donante:

Fundación Coca-Cola México ,
CONAFOR, CONANP

Esta iniciativa ha permitido encaminar esfuerzos compartidos en la ejecución de alternativas sostenibles que han marcado una diferencia positiva en miles de mexicanos y que al mismo tiempo ha contribuido al desarrollo del país en temas ambientales, sociales y económicos.

Objetivos:

- En un periodo de 5 años (2008-2012) recuperar 25,000 hectáreas de bosques en México al plantar 30 millones de árboles y establecer 250 hectáreas de obras de suelos que faciliten la recarga de acuíferos en sitios de importancia ecológica.
- Generar cobertura arbórea a través de reforestaciones en donde se encuentra reducida por factores de tipo climáticos o actividades humanas.
- Obras de conservación de suelos para favorecer el crecimiento vegetal, incrementar los índices de sobrevivencia y recarga de acuíferos.
- Promover la construcción de obras de captura de agua que permitan la generación de proyectos productivos sustentables y reactiven economías locales.
- Educar ambientalmente para el cuidado y protección del medio ambiente.



Logros:

Solo en el Noreste de México se reforestaron en 2,013 ha, se les dio el mantenimiento a 777 ha, se capacitó a 80 personas y se construyeron 2 ollas captadoras de agua.

ESTADO	Hectáreas (Pronatura Noreste 2013)		
	Reforestación	Mantenimiento	Total
CHIHUAHUA	500		500
COAHUILA	20	167	367
NUEVO LEON	150	40	367
SAN LUIS POTOSI	250	421	671
TAMAULIPAS	150	99	249
ZACATECAS	150	50	200
TOTALES	1,400	777	2,177



Ollas de Agua

Donante:

INCA Rural (Fondo para Acciones de Alimentación en Concurrencia en Zonas de Alta y Muy Alta Marginación 2012)

Ubicación:

San Luis Potosí

Las ollas captadoras de agua son excavaciones tipo presas protegidas con una geomembrana de PVC, en las cuales se acumula el agua de lluvia, la cual está destinada al consumo humano, ganadero y agrícola.

Objetivos:

Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de las comunidades de El Naranjo, Santa Fe y Monte Caldera en San Luis Potosí mediante la disponibilidad de agua para uso humano en las viviendas, la operación de módulos hortícolas familiares y la construcción de bebederos pecuarios, que incidan directamente en la autosuficiencia alimentaria de los beneficiarios y sus familias.

Logros:

1. Ejido El Naranjo y Santa Fe: Olla de Agua de $9,000 \text{ m}^3$, bebederos pecuarios, red de distribución de agua, 23 módulos hortícolas, equipo de bombeo, cisterna y capacitación. **Beneficiados:** 70 habitantes
2. Ejido Monte Caldera: Olla de Agua de $6,000 \text{ m}^3$, bebederos pecuarios, 23 módulos hortícolas, equipo de bombeo, cisterna y capacitación. **Beneficiados:** 200 habitantes



Foto de Ejido y Santa Fe.

Desarrollo de un Programa de Signos Vitales para la Reserva “Los Gorriones” en El Cercado, Municipio de Saltillo Coahuila

Objetos de la conservación:

Los objetos de conservación corresponden a factores de la biodiversidad que el programa de manejo utiliza para enfocar acciones y monitorear su progreso. Los objetos de conservación pueden ser ecosistemas, especies focales o procesos ecológicos.

En el marco del Programa Nacional Contra la Desertificación y del Programa de Compensación Ambiental de la CONAFOR; el establecimiento de un sitio demostrativo que permita evaluar y documentar con fundamento científico el desarrollo de un modelo holístico que incluye diversas técnicas de restauración fundadas en la ciencia de la conservación.

Los Signos Vitales corresponden a cualquier característica o atributo ambiental estimable o medible que refleje y permita diagnosticar el estado de salud que guardan los ecosistemas.

Estos pueden “leerse e interpretarse” en cualquier nivel de organización ecosistémica incluyendo paisaje, comunidades biológicas, poblaciones o niveles genéticos. (De la Maza – Benignos, et al, 2010).



Avances:

- Participación de Pronatura Noreste en el Marco del Programa Nacional de Desertificación tomando como base la metodología de signos vitales.
- 80 % de avances en las obras de suelo dentro del proyecto de compensación.
- Fuente de ingreso de \$ 285,847.00 para mano de obra; para la participación de la comunidad (hombres y mujeres).
- Listado preliminar de especies de cactáceas (endémicas y en peligro de extinción).



Programa de restauración de ecosistemas degradados del Noreste de México

Donante:

SAGARPA (Programas Pesa y COUSSA)

Ubicación:

Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas y San Luis Potosí

La restauración en zonas degradadas trae consigo beneficios como la retención de agua de lluvia, recuperación de suelo y biodiversidad.

Objetivos:

Intervenir en ecosistemas degradados aplicando métodos mecánicos y mejores prácticas de manejo para devolverles su funcionalidad y recuperar bienes y servicios para los seres vivos: calidad del aire, biodiversidad, producción de biomasa, salud humana, agua superficial y subterránea, estabilidad física – biológica y química del suelo.

Logros:

- 1,801 hectáreas tratadas con rodillo aereador en el estado de San Luis Potosí.
- 31,170.00 hectáreas restauradas desde el 2004 a la fecha en los estados de Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas y San Luis Potosí.



Factibilidad y diseño para establacer un refugio para el cachorrito de carbonera (*Cyprinodon fontinalis*), especie en peligro crítico

Donante:

Desert Fishes Council (DFC)

Ubicación:

Villa Ahumada y Anexas, Chihuahua

Beneficiados:

123 habitantes del ejido

El Cachorrito de Carbonera (*Cyprinodon fontinalis*) fue extirpado de ocho de nueve de los manantiales en que ocurrió históricamente. La población restante se encuentra restringido a lo que queda del Ojo Solo, en Rancho Nuevo, en la cuenca del Desierto De Samalayuca, Chihuahua, México. El Ojo Solo está a punto de desaparecer.

Objetivos:

- Construir un refugio permanente para el Cachorrito de Carbonera que semeje su hábitat natural dentro de la cuenca del Desierto de Samalayuca.

- Desarrollar un estudio de factibilidad, construir un refugio, trasladar peces al mismo, he iniciar el monitoreo a largo plazo de las poblaciones y los hábitats de la especie.

Logros:

- Conjuntamente con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chihuahua se desarrolló un estudio de factibilidad que permitió caracterizar la hidrología subterránea tanto del Ojo Solo como del Ojo Caliente, donde se construyó el refugio.
- Conjuntamente con ejidatarios de Villa Ahumada y Anexas, la UANL, Universidad de Nuevo México y la Presidencia Municipal de Villa Ahumada se construyó un refugio con los hábitats adecuados para tres especies microendémicas.



- Se capturaron 700 ejemplares de Cachorrillo de Carbonera, 200 ejemplares del acocil oficialmente extinto *Cambarellus chihuahuae*; así como 14 ejemplares de la carpita microendémica *Cyprinella bocagrande* los cuales se trasladaron y sembraron en el nuevo refugio.
- Se redescubrió la especie de acocil *Cambarellus chihuahuae*, que actualmente tiene el estatus de extinta conforme a la lista roja del IUCN (International Union for Conservation of Nature)
- Se inician trabajos conjuntos Pronatura Noreste, UNAM, UANL y UNM para caracterizar genéticamente al acocil y demás especies.
- Se determinó que el Ojo Solo se encuentra en un estado agonizante, consecuencia de los efectos de la agricultura intensiva que abate el manto freático en la región.
- Se evitó la extinción de al menos dos especies animales, y esperamos que de tres.



Reforestación de la región prioritaria entre sierra del Burro y el Río Bravo, Fase II

Donante:

SAGARPA (Programas Pesa y COUSSA)

Ubicación:

Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas y San Luis Potosí

El norte del estado de Coahuila A pesar de que presenta una densidad poblacional baja se encuentra sometido a grandes presiones antropogénicas, como la minería, agricultura y ganadería, además de la urbanización. Esto ha afectado los corredores biológicos que utilizan las especies para sus movimientos naturales, ocasionando que estas se vean en la necesidad de refugiarse en áreas pequeñas ocasionando un degeneramiento de sus poblaciones.

Objetivos:

- Reforestación con 50,000 plantas nativas.
- La elaboración de obras de suelo para asegurar la sobrevivencia de la reforestación.
- Llevar a cabo un evento social en el que personas de la comunidad planten árboles nativos y se concientice sobre la importancia de las plantas nativas.

Logros:

Se llevó a cabo una reforestación en “El Chapote” ubicado en el Ejido Remolino, municipio de Zaragoza, Coahuila, además obras de suelo y elaboración de 50,000 terrazas individuales.



TIERRAS PRIVADAS PARA LA CONSERVACIÓN 2013

Fecha	Sitio	Localidad	Superficie (has)	Esquema de Protección	Tiempo	Objeto de Conservación
					(Años)	
7 de febrero	Tamaulipeca y Humedales	Ejido Pedro J Méndez, Tamps.	2687.87	Contrato privado para la conservación de Tierras	15	Aves neotropicales migratorias
7 de febrero de	Tamaulipeca y Humedales	Emilano Zapata, Tamps.	3015.8	Contrato privado para la conservación de Tierras	15	Aves neotropicales migratorias
6 de marzo	Tokio	La Hediondilla, N.L.	2,000.00	Reserva Ejidal	20	Pastizales, perritos y aves
11 de abril	Cuatocienegas	Rancho La Angostura, Coah.	944.00	Servidumbre Ecológica	20	Integridad de las pozas y niveles, especies endémicas
16 de abril	Santiagoillos	San Miguel de Allende, Durango	676	Reserva Ejidal	20	Aves migratorias acuáticas
16 de abril de 2013	Santiagoillos	La Soledad, Durango	500	Reserva Ejidal	20	Aves migratorias acuáticas
16 de abril de 2013	Santiagoillos	Melchor Ocampo, Durango	720	Reserva Ejidal	20	Aves migratorias acuáticas
6 de marzo de 2013	Valles Centrales	La Laguna, Chih.	3,804 ha	Contrato privado para la conservación de Tierras	20	Aves neotropicales migratorias
6 de marzo de 2013	Valles Centrales	El Fresno, Chih.	10,000 ha,	Contrato privado para la conservación de Tierras	20	Aves neotropicales migratorias
25 de Agosto de 2013	Janos	Ejido Juan Mata Ortiz, Chih.	3,000 ha	Contrato de conservación para reserva ejidal	20	Aves neotropicales migratorias
Total 2013			31,164.15			
Total Global			341,164.15			

Pronatura en Cifras

PRONATURA NORESTE EN CIFRAS	2013	Acumulado
Hectareas Restauradas	1,801	31,170
Hectareas Reforestadas	1,462	10,716
Arboles y material vegetativo plantado	1,436,145	9,440,840
Ecosistemas protegidos	Bosque de pino – encino, matorral desértico, bosque mesófilo de montaña, manglares, pastizales y humedales	
Hectareas Conservadas	31,164 15	341,164 15
Comunidades Beneficiadas	22	111
Personas Beneficiadas	1,386	7,000

Centro Pronatura de Información para la Conservación (CPIC)

Actividades:

- Mapas (SIG)
- Vectorización
- Curso MaxEnt
- Modelamiento de Nicho Ecológico
- Software

Resultados:

14 SIGS

- Coca Cola: Reforestación y mantenimiento
- Mapimi
- Julimes: Ramsar

230 mapas

Vectorización:

- Julimes: Zona núcleo y zonificación
- Predios de reforestación y mantenimiento (Coca Cola)
- Unidades de modelamiento nicho ecológico (para intersección con variables determinantes)



Curso MaxEnt 24 – 28 de septiembre de 2013

- Adquisición del software libre: MaxEnt
- Adquisición de 19 variable Bioclimáticas en formato Ascii: 11 Temperatura 8 Precipitación

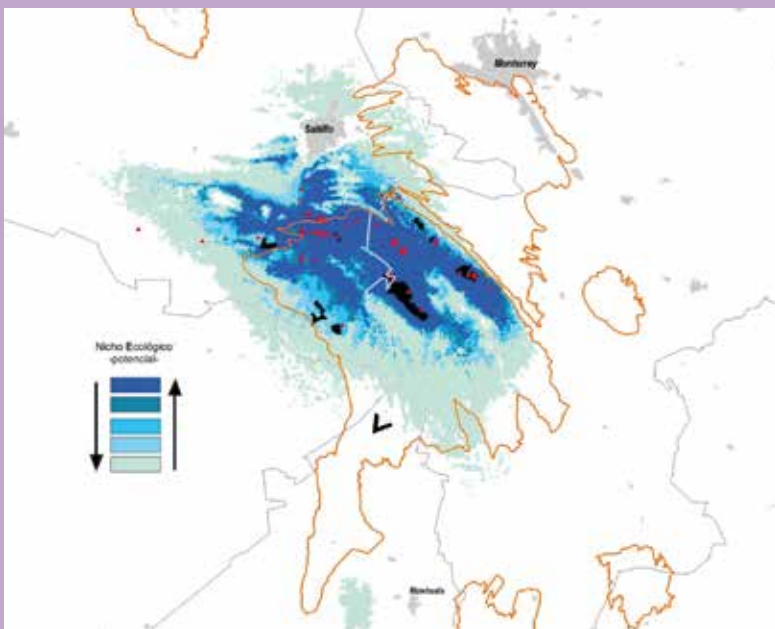
Modelamiento de Nicho Ecológico

- Bisbita Llanera (*Anthus spragueii*)
- Gorrión de Worthen (*Spizella wortheni*)

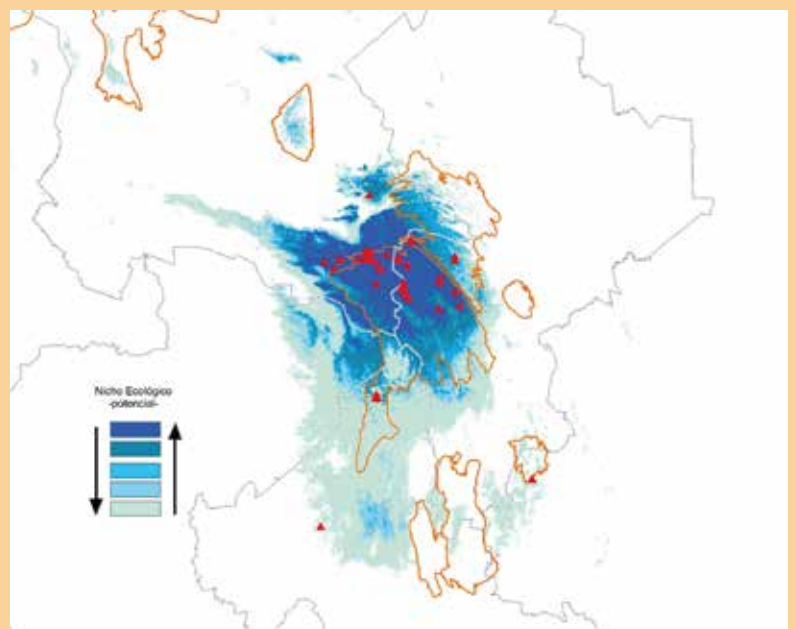
Software

- Google Earth Pro:
- Determinación de superficies en forma
- Flying
- Captura de imágenes a una buena resolución

Invierno



Verano



EVENTOS DE PROCURACIÓN DE FONDOS GREEN RACE 2013

Ubicación:

Monterrey, N.L.



El 14 de septiembre del 2013 se llevó a cabo la 5ta edición de la Green Race, la carrera de 10k y 3k que Pronatura Noreste lleva a cabo en conjunto con el Consulado Americano en Monterrey, la cual es posible gracias al apoyo de sus patrocinadores y corredores.

La Green Race es un evento que engloba muchas otras actividades, este año se realizaron otros eventos relacionados que reafirman nuestro compromiso con el medioambiente, la sociedad y la actividad física. La carrera nos permite llevar a cabo una reforestación social en la cual plantamos 5 árboles por cada corredor inscrito. La Green Race es un evento que nos permite captar recursos, difusión y además trae consigo diversos beneficios ambientales y sociales.

Logros:

- Recaudación de fondos para seguir trabajando a favor de la conservación
- Más de 4000 corredores inscritos
- 7,000 visitantes al festival y 52 stands, nuestros patrocinadores lograron exponer sus productos, servicios y promover sus aportaciones al medio ambiente a todos los asistentes
- Recolectamos y reciclamos 20,040 botellas de PET gracias al apoyo de Whirlpool y a Fundación R3 Deltarec
- Logramos sensibilizar a nuestros asistentes al festival con diversas actividades de educación ambiental.

- Llevamos a cabo una reforestación social con aproximadamente 350 voluntarios, en la cual logramos plantar 3,500 árboles en El Cercado, Coahuila.

- Apoyo para el vivero forestal comunitario del “Grupo de Mujeres Unidas para la Conservación”, de la comunidad de Laguna de Sánchez, Santiago N.L.

El 100% de las plantas utilizadas en nuestra reforestación provienen de este vivero.

- Logramos llevar a cabo 3 eventos complementarios a la carrera, observación de aves y clase de yoga en El Parque Natural La Estanzuela, Reforestación Urbana con Polígono Edisón y una mañana de Hiking en Chipinque.

Patrocinadores:

- **Multimedios**
- **Whirlpool México**
- **Arca Continental**
- **Vitro / Taller de Colección**
- **Ahmsa**
- **Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma**
- **FEMSA**
- **USDA**
- **American Airlines**
- **AMWAY**
- **Yates Construction**
- **CEMEX**
- **ALUZ**
- **Hoteles Milenium**
- **SIGMA**
- **Cydsa**
- **PADMONT**
- **Innova Sport**
- **Cinco Catering**
- **EMME**
- **Aceros Levinson**
- **Ciqno**
- **Juicesmart**



Pronatura Food & Wine 2013

El Sábado 9 de noviembre del 2013, se llevó a cabo la 4ª edición del Evento Pronatura Food & Wine, este año tuvo lugar en los jardines de Arboleda, una vez más fue gracias al apoyo de One Development Group, que fue posible la realización de este evento.

El éxito del evento se deriva al trabajo y dedicación que nuestros expositores ponen en cada degustación, este año contamos con el apoyo de 30 distintos chefs, 7 diferentes casas de vino, 7 casas de postre, 2 degustaciones de tequila y 3 mezcales.

La finalidad de este proyecto es recaudar fondos para seguir trabajando en beneficio de la conservación.

Logros:


- Recaudación de fondos para seguir trabajando a favor de la conservación
- Más de 900 asistentes
- 50 expositores
- 18 patrocinadores
- Difusión de nuestra organización

4ª edición

**ProNatura
Food
& Wine
2013**

Un evento en
Arboleda.

Presentado por
KitchenAid®



Expositores:

- | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 1. Alberto Sentíes | 5. Beee quesos de cabra | 9. Bread |
| 2. Amalia | 6. Black Market | 10. Bubarú |
| 3. Ameliepeche | 7. Bodegas Pinesque | 11. Caramela |
| 4. Ask Monica | 8. Bouch Burger Bistro | 12. Casa Madero |

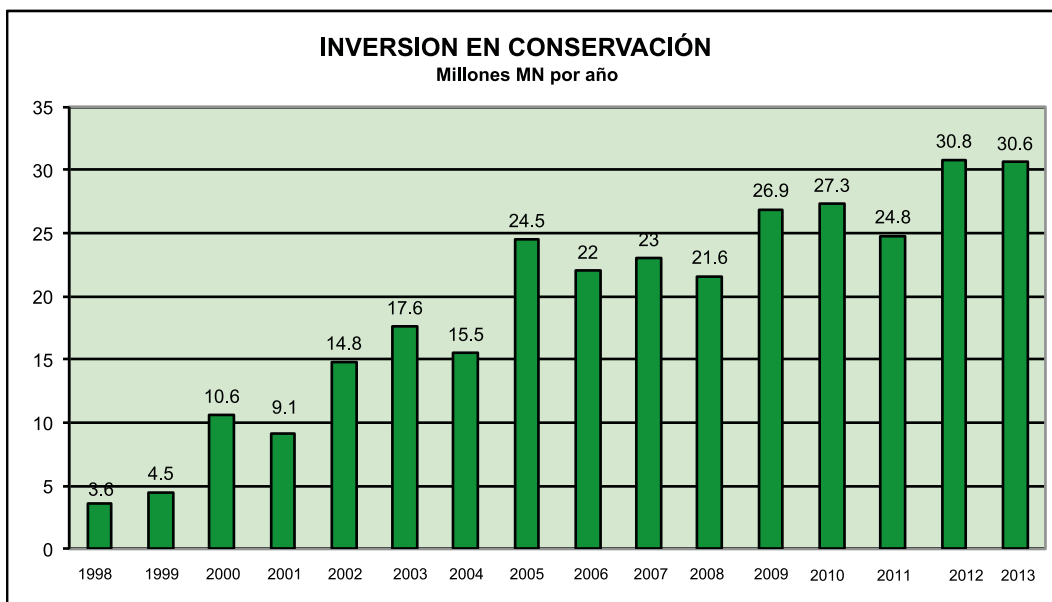
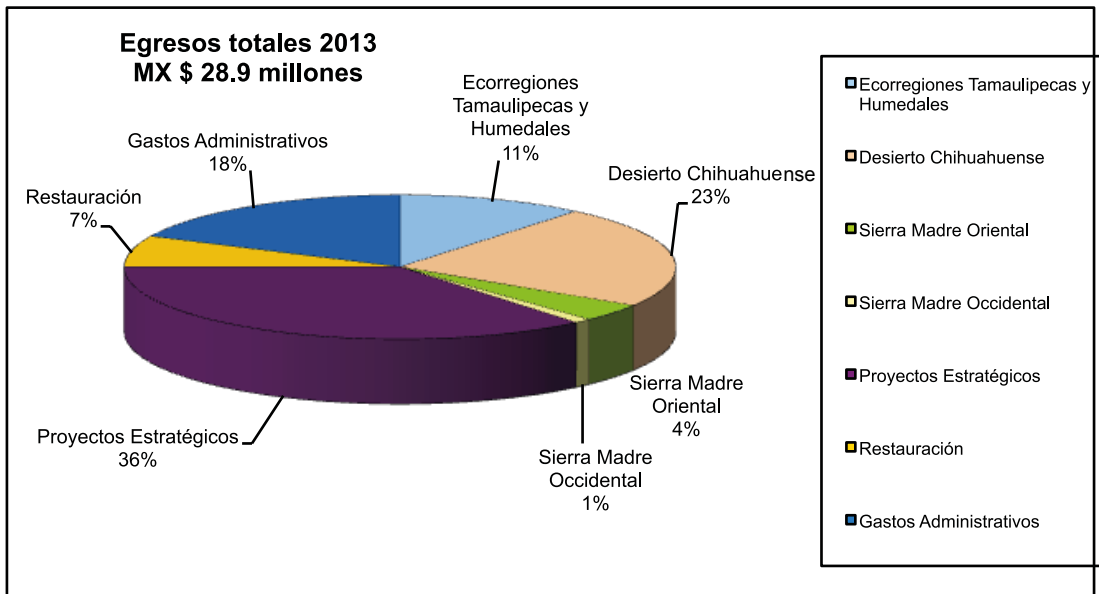
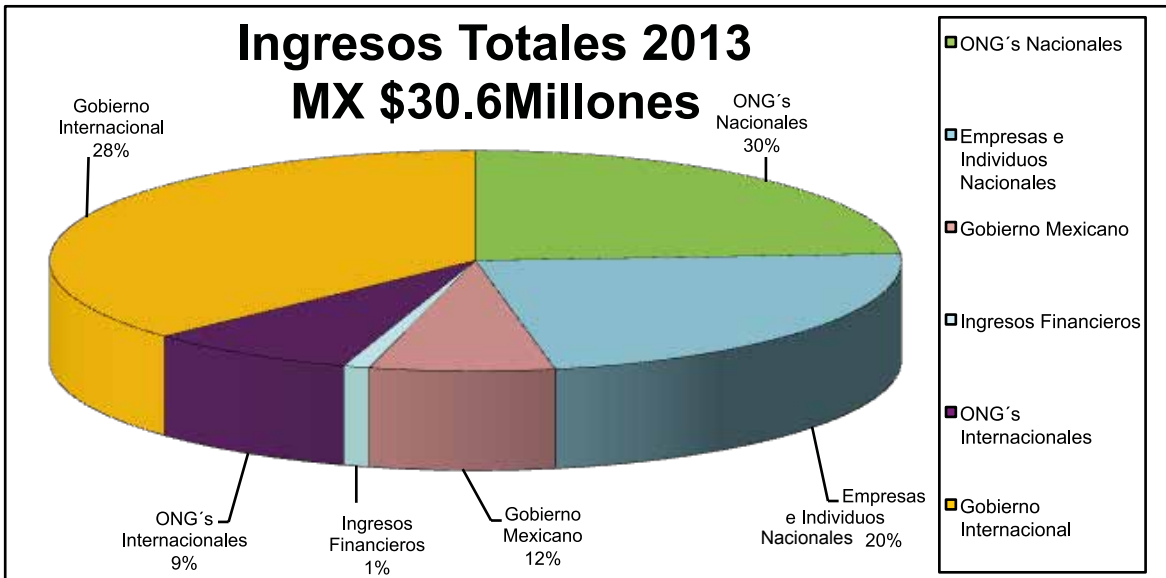


- | | |
|--------------------------------|---|
| 13. Cerveza Bocanegra | 34. Modenese |
| 14. Chocolate world | 35. Mrs. White / Sr. Mostaza |
| 15. Cinco Catering | 36. Neuquen |
| 16. Creme de la Creme | 37. Pangea / Vasto |
| 17. Cru The Little Wine Bistro | 38. Restaurant el Muelle de Al Lado |
| 18. Dolce Espresso | 39. Rivero González |
| 19. Gastronomía U-erre | 40. Romero y Azahar |
| 20. Go light catering | 41. Rotonda 102 |
| 21. Hacienda Fundadores | 42. Santo Tomás |
| 22. Hotel Habita | 43. Swete Jelly Shots |
| 23. Humo y Sal | 44. Tequila 29 Two Nine |
| 24. Kampai / Sr. Tanaka | 45. Tequila Casa Noble |
| 25. Kuk / escuela de cocina | 46. The Little Wine Market / Castillo de Cuzcurrita |
| 26. L´Anfora de Iannili | 47. Theruel & Thomas |
| 27. La Buena Barra | 48. Trust |
| 28. La Leche | 49. Villa de Patos |
| 29. La Pachamama | 50. Vinoteca |
| 30. Los Arbolitos de Cajeme | 51. Viñedos y Bodegas Lleiroso |
| 31. Mezcal el Guevas | |
| 32. Mezcal Sabios de Lua | |
| 33. Mezcal Wahaka | |

Patrocinadores:

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| - ODG | - Alfa Corp. |
| - KitchenAid | - Growt & Profit |
| - Trebol | - IAM |
| - UR | - Minera Autlan |
| - Yturria Agente de Seguros | - Las Alitas |
| - Alberó Cocinas | - Proyecto Cuadro |
| - Gonac | - Vector |
| - Car-go | - Fortacero |

Reporte Financiero



Donantes

Donantes Águila Real que apoyan Proyectos de Conservación y Restauración

American Bird Conservancy.

Amigos del Pandeño, A.C.

Coastal Bend Bays & Estuaries Program.

CONANP Area de Protección de Flora y Fauna de Maderas del Carmen y Ocampo.

CONANP Área de Protección de Flora y Fauna de Cuatro Ciénegas.

CONANP Área de Protección de Flora y Fauna del Delta del Río Bravo y Laguna Madre.

CONANP Parque Nacional Cumbres de Monterrey.

CONANP Reserva de la Biósfera de Janos y Sitio Ramsar Julimes.

CONANP Reserva de la Biosfera de Mapimí.

Desert Fishes Council.

Foundation American Forests.

Fundación Coca Cola, A.C.

Fundación Femsa, A.C.

Fundación Grupo Alfa, A.C.

Gerencia Estatal de la Comisión Nacional Forestal en Nuevo León, Coahuila, San Luis Potosí, Durango, Zacatecas, Tamaulipas y Chihuahua.

Gobierno del Estado de Chihuahua.

Gobierno del Estado de San Luis Potosí.

Mary Kay.

Pronatura México, A.C.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas, Chihuahua.

Texas Parks & Wildlife Department.

The Wildlands Project.

U.S. Fish & Wildlife Service.

Donantes Halcón Ferruginoso que apoyan Proyectos de Conservación y Restauración

British American Tobacco Servicios, S.A. de C.V.

Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.

Fundación Metronet, A.C.

Producción y Protección del Tigre, A.C.

Donantes Cotorra Serrana que apoyan Proyectos de Conservación y Restauración

Río Grande Joint Venture

Mauricio Cotera Correa

Laura Scott Morales

Distribuidora Arca Continental, S. de R.L. de C.V.

Benefactores Águila Real

Benito Leal Cueva

Bernardo Canales Fausti

Consulado General de Estados Unidos
en Monterrey

Daniel Milmo Brittingham

Federico Garza Santos

Federico Haller Gutiérrez

Guillermo Manuel Zambrano Villarreal

Javier García Iza

José Roberto Quiroz Montero

Mauricio J. Lobeira Caballero

Pablo Odriozola Canales

Patricio Garza Garza

Pricewaterhouse Coopers

Ramón Alberto Leal Chapa

Roberto Zambrano Villarreal

Santiago Clariond Lozano

Benefactores Halcón Ferruginoso

Adrián Benavides Saucedo

Adriana Nelly Correa Sandoval

Alida Madero Farías

Armando J. García Segovia

Arturo Rosendo Caballero Padilla

Enrique Yturria Fernández

Federico Terrazas Torres

Felipe Delgado Navarro

Fernando Andrés Villarreal Marcos

Javier Mtanous Arocha

Jesús Viejo González

José Antonio Rivero Larrea

Juan Ignacio Sada Flores

Maria del Carmen Elosúa González

Oscar de la Garza Cadena

Santiago Clariond Lozano

Benefactores Cotorra Serrana

Alfonso Gonzalez Migoya

Alicia Garza Lagüera de Navarro

Bernardo Barrera Montemayor

Blanca María Maíz García

César Cantú Martínez

Eugenio Clariond Reyes Retana

Jorge Alfonso Gutierrez Guerra

René Sada Flores

Ricardo Guerra de la Garza

Socios y Aliados

Socios y Aliados en la Conservación

Alianza Regional para los Pastizales del Desierto Chihuahuense, A.C.

Amigos de Arteaga y Santiago, A.C.

Amigos de la Naturaleza, ITESM, Campus Monterrey

Andrés Zambrano "Vivero Las Flores de Andrés"

Asociación Amigos de Picachos, A.C.

Asociación Ganadera Local de Matamoros, A.C.

Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados Criaderos de Fauna

Audubon International

Bat Conservation International

Biodesert, A.C.

Birdlife International

Campo Experimental de Zaragoza, Coahuila, INIFAP

Centro de Bachillerato Tecnológico 210, Zaragoza, Coahuila

Centro de Investigación en Ingeniería de la Universidad Autónoma de Tamaulipas

Centro Mexicano para la Filantropía, A.C.

Comisión Nacional de las Zonas Áridas (CONAZA)

Comisión Nacional del Agua en Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, San Luis Potosí, Chihuahua, Zacatecas y Durango

Comisión Nacional para el Estudio de la Biodiversidad

CONAFE, Nuevo León

CONANP Área de Protección de Flora y Fauna de Cuatro Ciénegas

CONANP Área de Protección de Flora y Fauna de Maderas del Carmen

CONANP Área de Protección de Flora y Fauna del Delta del Río Bravo y Laguna Madre

CONANP Área de Protección de Flora y Fauna Zapalinamé
CONANP Parque Nacional Cumbres de Monterrey
CONANP Reserva de la Biósfera de Mapimí
Consejo de Flora y Fauna Silvestre de Nuevo León, A.C.
Consejo Estatal Forestal del Estado de Nuevo León
Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de Ascención y Janos, Chihuahua
Cuenca Los Ojos A.C.
Delegación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Chihuahua
Delegación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Coahuila
Delegación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Nuevo León
Delegación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Tamaulipas
Delegación de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales de Durango
Delegación de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales de San Luis Potosí
Delegación de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales de Zacatecas
Dirección de Vida Silvestre del Gobierno del Estado de Tamaulipas
Dirección General de Vida Silvestre de SEMARNAT
Ecological Restoration Institute, Northern Arizona University
Ejidos Antiguos Mineros del Norte, El Venado, La Vega, San Vicente, Eliseo Mendoza, Berrueto, San Juan de Boquillas y Cuatro Ciénegas, Coahuila
Ejidos Casa de Janos, Janos, 5 de mayo, Ignacio Zaragoza (Tierras Prietas), Ascención, Mata Ortiz, Rancho Nuevo, Villa Ahumada y Anexas, Chihuahua
Ejidos Compuertas, Pedro J. Méndez, Tamaulipas
Ejidos Monte Caldera, Moctezuma y El Naranjo, San Luis Potosí
Ejidos San Juanito de Solís, San Antonio de la Osamenta, Puerto México, Laguna de Sánchez, Canoas, Llanitos, Ciénega de González, San Isidro y El Tejocote, Nuevo León
Ejidos San Miguel de Allende, San José de los Moritos y Melchor Ocampo, Durango
En Defensa del Ambiente, A.C.
Environment Defense
Expositores en el Evento Food & Wine Pronatura Noreste 2013
Facultad de Ciencias Forestales, Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Zootecnia e Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua
Fondo de Agua Metropolitano de Monterrey
Fundación PRODUCE de Chihuahua

Gerencia Estatal de la Comisión Nacional Forestal en Nuevo León, Coahuila, San Luis Potosí, Tamaulipas, Durango, Zacatecas y Chihuahua
Haciendo Eco (Radio)
Instituto de Ecología y Medio Ambiente de Zacatecas
Instituto Nacional de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y Pecuarias, Centro Experimental La Campaña, Chihuahua (INIFAP)
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas
Instituto Tecnológico de El Salto, El Salto, Durango
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey
Kosmos Scientific
Mujeres del Herbario Mamá Guechu, Tribu Negros Mascogos, El Nacimiento Melchor Muzquiz Coahuila
Mujeres Unidas para la Conservación S de RL
Municipio de Villa Ahumada y Julimes, Chihuahua
Museo de Historia Natural de Madrid
Museo de las Aves de México
Museo del Desierto Chihuahuense, Cd. Delicias, Chihuahua
Museo del Desierto, Saltillo, Coahuila
Museo Smithsonian
Natural Resources Conservation Center, USDA
Parques y Vida Silvestre de Nuevo León
Patrocinadores en el Evento Green Race 2013
Predio Privado El Refugio, Nuevo León
Profauna, A.C.
Radio Nuevo León
Rocky Mountain Bird Observatory
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos de San Luis Potosí
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Delegación Chihuahua.

Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos de San Luis Potosí
Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal y Pesquero del Gobierno del Estado de Tamaulipas
Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua
Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Estado de Durango
Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Gobierno de Chihuahua
Secretaría de Educación Pública de Coahuila (Región Centro)
Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Coahuila
The Nature Conservancy
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Universidad Autónoma de Chihuahua
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Universidad Autónoma de Nuevo León
Universidad de Nuevo México
Universidad Nacional Autónoma de México
Vance Center for International Justice
Vitro (Vitro parque El Manzano, Ovis)
Vivero San Rodrigo, Zaragoza, Coahuila
Von Wobeser y Sierra, S.C.
World Wildlife Fund

Staff Pronatura Noreste 2013

DIRECCION GENERAL

Magdalena Rovalo Merino

Jessica Yvonne Delgado Alvarez

SEGUIMIENTO TÉCNICO A PROYECTOS

Lisette Aurora Sepúlveda Hernández

DIRECCION DE CONSERVACIÓN

Mauricio De La Maza Benignos

PROGRAMA DE TIERRAS PRIVADAS PARA LA CONSERVACIÓN

Mario Alberto Morales Loa

APOYO JURIDICO

Iair Alejandro Cordero Mendoza

SIERRA MADRE OCCIDENTAL Y NORESTE DESIERTO CHIHUAHUENSE EN CHIHUAHUA

Lilia Vela Valladares

Iris Anahí Banda Villanueva

SIERRA MADRE ORIENTAL

Karla Maricela Martinez Colorado

César Arellano Araujo

MATORRAL TAMAULIPECO Y HUMEDALES

Jose Alfredo Alvarez Cerda

Jose Amador Hernandez Sánchez

DESIERTO CHIHUAHUENSE (COAHUILA, NUEVO LEON, DURANGO Y SAN LUIS POTOSI)

Mario Alberto Morales Loa

Roger Villalobos Arévalo

Juan Villanueva Rodríguez

José Bustos Torres

PROGRAMA DE RESTAURACIÓN

Juan Manuel Medina Rosales

Marcelino Ortiz Jaimes

Marcelino Ortiz Peña

Raúl Treviño Casas

PROGRAMA DE REFORESTACIÓN

Maricruz López Ríos

Pavel Ornelas Flores

David Alberto Borré González

Marco Rafael Carrasco Arandia

COORDINACIÓN DE RECAUDACIÓN DE FONDOS

Maricarmen Nava Montemayor

CENTRO PRONATURA DE INFORMACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

Alejandro Garza Sánchez

COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN, CONTABILIDAD Y FINANZAS

Alicia Fernanda Villarreal Martínez

Laura Esmeralda Leija Avila

Ian Gilberto Barajas Ochoa

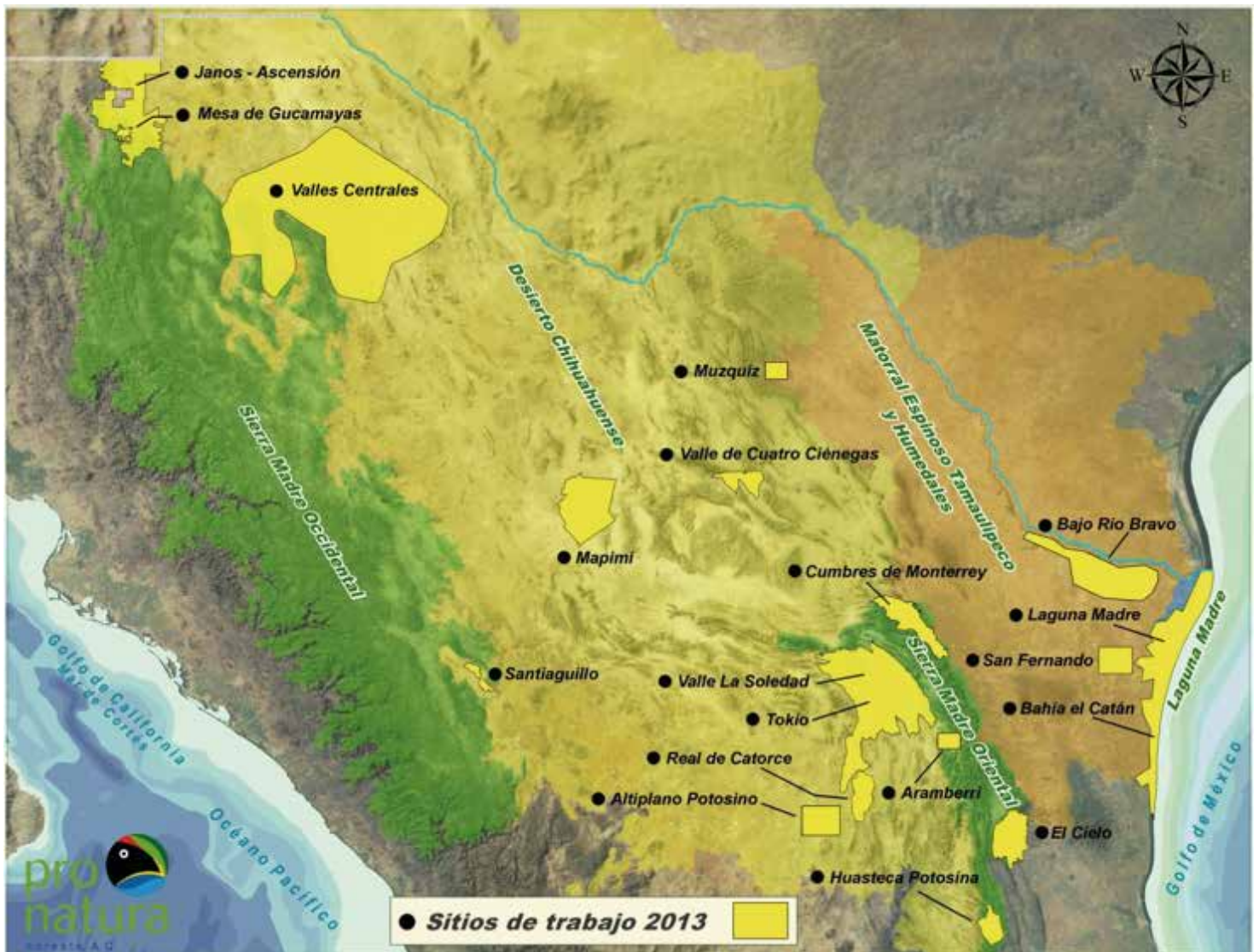
Pamela Aminabad Reyes Rodríguez

INTENDENCIA Y MENSAJERIA

Tomasa Galicia Luna

José Guadalupe Martínez Hernandez

Sitios Pronatura Noreste 2013



Directorio

Nuevo León

Loma Grande 2623 Col. Loma Larga C.P. 64710, Monterrey Tels. (81) 83451045 / (81) 83451043.

Tamaulipas

Morelos 64 entre 2 y 4 Col. Centro C.P. 87300, Matamoros.

Coahuila

Calle Rupestre 909-a Fraccionamiento San Antonio C.P. 27640, Centro de Cuatro Ciénegas.

Chihuahua

Mariano Escobedo 3118 Col. La Cima, C.P. 31110, Chihuahua.