



INFORME ANUAL 2023



OVIS
ORGANIZACIÓN
VIDA SILVESTRE, A.C.

CONTENIDO

<i>Mensaje del Director</i>	4
<i>Introducción</i>	5
<i>Dónde trabajamos</i>	6
<i>Espacios</i>	7
- Marismas Nacionales	8
- Protección al corredor de murciélagos	12
- Bosques Antiguos	14
· <i>Sierra Madre Occidental</i>	15
· <i>Sierra Madre Oriental</i>	16
- Altiplano	18
- Recuperación de pastizales en el Desierto Chihuahuense	20
- Humedales en Chihuahua	22
- Lagunas Intermareales en Nayarit	24
<i>Reservas</i>	26
- Isla El Carmen, Baja California Sur	27
- La Mesa, Nuevo León	31
- Los Ébanos, Tamaulipas	34
- El Plomito, Sonora	36
<i>Proyectos</i>	38
1. Bosques antiguos de Chihuahua y Cotorra Serrana Occidental	40
2. Quetzales orejones y Gavilán Azor	43
3. Águila Real	46
4. Recuperación de pastizales en el APFF Cañón de Santa Elena	48



CONTENIDO

6.	Humedales del Desierto Chihuahuense	51
7.	Zarapito Pico Largo	54
8.	Protección y restauración hidrológica en Marismas Nacionales fase III	57
9.	Restauración de manglares, Isla El Carmen	60
10.	Rehabilitación hidrológica en Bahía Balandras, IEC	63
11.	Detección temprana y respuesta rápida para enfermedad hemorrágica viral del conejo IEC	66
12.	Conservación del corredor de murciélagos polinizadores migratorios en el noroeste de México	68
13.	Restauración Ecológica de los Manantiales Sagrados de la Étnia Wixárika	70
14.	Rescate de Perritos Llaneros Mexicanos: Los Ingenieros del Pastizal	73
15.	Diversificación Productiva y Conservación de la Biodiversidad en el Altiplano Zacatecano	76
16.	NMBA Altiplano: Fase II	78
17.	Reforestación Bosque La Primavera	81
18.	Las Mujeres de La Sierra De Álvarez: Rescatando El Campo Con Empoderamiento Y Equidad	84
	<i>Eventos y Capacitaciones</i>	88
	<i>Departamento Legal</i>	90
	<i>Comunicación y Difusión</i>	92
	<i>Alianzas, Socios y Donantes</i>	96



MENSAJE DEL DIRECTOR

Este 2023, Organización Vida Silvestre cumplió 27 años de existencia, 27 años de ser un referente de conservación en México, 27 años ininterrumpidos de labores de conservación de especies y ecosistemas prioritarios con participación comunitaria; esto nos enorgullece enormemente como equipo y nos reta a seguir fortaleciendo las acciones y actividades por las que se nos distingue y reconoce.

Acorde a nuestra filosofía de mejora continua y para aprovechar las oportunidades de nuestro entorno, llevamos a cabo nuestra planeación estratégica involucrando a elementos clave de la organización. Fue un ejercicio enriquecedor y con el que logramos una importante unidad de propósito y pertenencia. Hoy contamos con una misión y visión que nos permitirá aumentar nuestra incidencia y comunicar mejor nuestra razón de ser dentro y fuera de nuestra organización.

A fines de 2023 decidimos ampliar y consolidar nuestra presencia de tres décadas en Baja California Sur estableciendo ahí nuestra cuarta oficina regional. Con ello estaremos más cerca de la comunidad y podremos iniciar con proyectos de conservación costera y marina adicionales a los que veníamos realizando.

La naturaleza y la vida misma presentan sus adversidades propias; OVIS este año sufrió la pérdida de un importante elemento y a raíz de esto se ajustaron roles y responsabilidades dentro del equipo. Fluctuaciones en el tipo de cambio (Peso-Dólar) fueron también un reto del que con medidas de austeridad y eficiencia logramos salir airosos.

En este reporte podrás apreciar que en todas las oficinas y regiones tuvimos importantes logros y contribuciones a través de nuestros programas emblema como águila real, cotorras serranas, lobo gris mexicano o perrito llanero, que siguen dando frutos y fortaleciéndose con lo último en tecnología; avanzamos en conservación de manglares, humedales y bosques antiguos con énfasis en aves migratorias, apoyamos la ganadería regenerativa y las mejores prácticas forestales, participamos en la sensibilización de diversos públicos y contribuimos al establecimiento de un Santuario para la Cotorra Serrana Occidental.

Nuestro trabajo es siempre con aliados y en coordinación y beneficios para las comunidades locales. En OVIS conservamos la biodiversidad no sólo por sí misma sino para contribuir al bienestar humano porque queremos un mundo lleno de vida.

MVZ Sergio Jiménez Lezama

Director Ejecutivo OVIS



INTRODUCCIÓN

Organización Vida Silvestre A.C.

Organización Vida Silvestre es una asociación fundada en 1996 por Don Adrián Sada, filántropo, naturalista, empresario, y Chairman de Vitro.

El trabajo de OVIS se basa en conservar ecosistemas altamente productivos y muy amenazados como manglares, pastizales, bosques templados, selvas e islas.

Misión

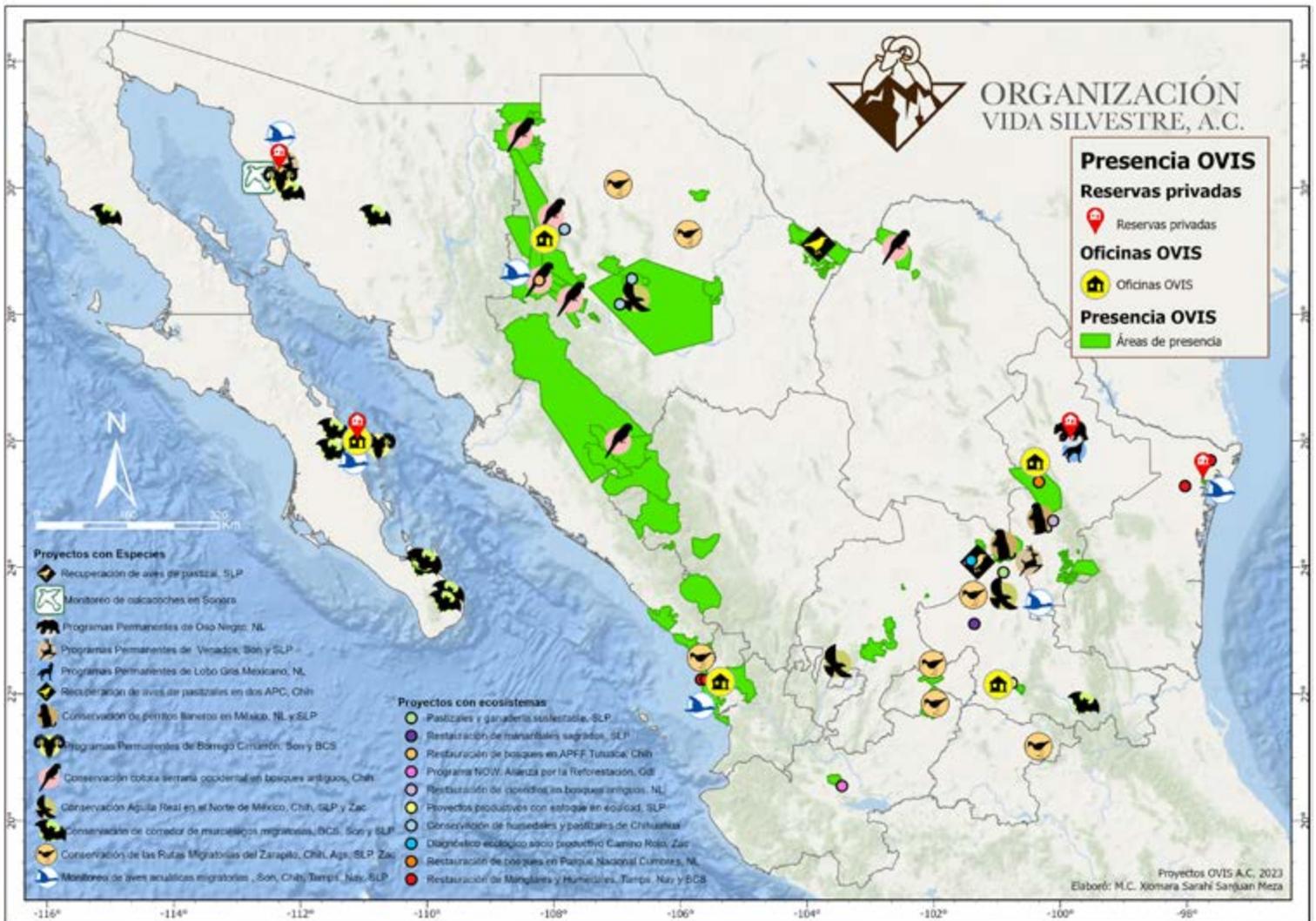
Crear programas de investigación científica para la conservación y manejo de los ecosistemas, así como promover el desarrollo sostenible a través de proyectos de educación ambiental, mejora comunitaria y uso sostenible.

Visión

Ser la organización líder en México en la conservación de especies prioritarias y ecosistemas a través del desarrollo de una cultura de sostenibilidad para beneficio de la naturaleza, buscando trascender a nivel internacional.



¿DÓNDE TRABAJAMOS?

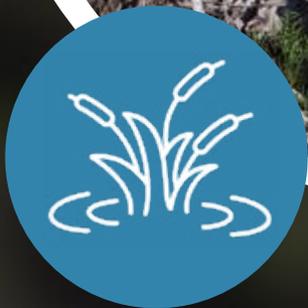




Espacios



MARISMAS NACIONALES





Marismas Nacionales es un complejo corredor natural para especies neotropicales y neárticas, comprende una gran red de lagunas costeras salobres, bosques de mangle, pantanos, deltas y marismas que representa el 20 % del total de manglares del país. Se alimenta de siete ríos que forman cuatro regiones ecológicas: **Teacapan, Agua Brava, Marismas Nacionales y el norte de San Blas**. Marismas Nacionales con una superficie de **133,854 hectáreas**, fue declarado Sitio Ramsar, por su importancia como humedal y está reconocida como Sitio de Importancia Internacional para las Aves.

México firmó la **Convención RAMSAR 1986** y desde entonces se inició la incorporación de humedales y uno de los dos primeros en ser incorporados fue Marismas Nacionales (Nayarit-Sinaloa) como sitio Ramsar 732, en junio de 1995. Dentro de los reconocimientos internacionales se nombró como **Área de Interés para la Conservación de las Aves (AICA)**. Además, la **CONABIO** la nombró **Región Terrestre (RTP-61,1992)**, **Marina (RMP-21, 1998)** e **Hidrológica Prioritaria (RHP-22, 1998)**.





Geográficamente Marismas Nacionales es considerada un corredor natural para las especies neotropicales y neárticas; es refugio de cerca de 100,000 aves acuáticas convirtiéndose en un sitio de Importancia Internacional para la RHRAP (Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras) y parte esencial del corredor de aves migratorias del Pacífico, en total cobija a más de 300 especies, el 40 % de las aves de México. Sin contar con la gran diversidad de vertebrados con la que se cuenta, de estos, protege a 60 especies bajo alguna categoría de riesgo y presenta 98 especies de mamíferos (22 % del total nacional), entre las que destacan cinco de las seis especies de felinos del país, incluyendo al emblemático jaguar.

Además de contar con uno de los macizos de manglar más importantes del pacífico al ser ecosistemas muy valiosos, importantes e insustituibles. Gracias a su presencia se favorece la reproducción de cientos de especies de crustáceos, moluscos, peces y otros organismos de importancia ecológica y comercial. Es sabido que amortiguan la energía de las inundaciones y proveen hábitat para cientos de aves residentes y migratorias. Y es también reconocido que para que este ecosistema tan frágil pueda sobrevivir en los límites entre el ambiente marino y terrestre requiere de una perfecta combinación de agua dulce con agua salada, sin esta combinación los servicios ambientales que brinda este ecosistema se ven diezmados.



PROTECCIÓN AL CORREDOR DE MURCIÉLAGOS

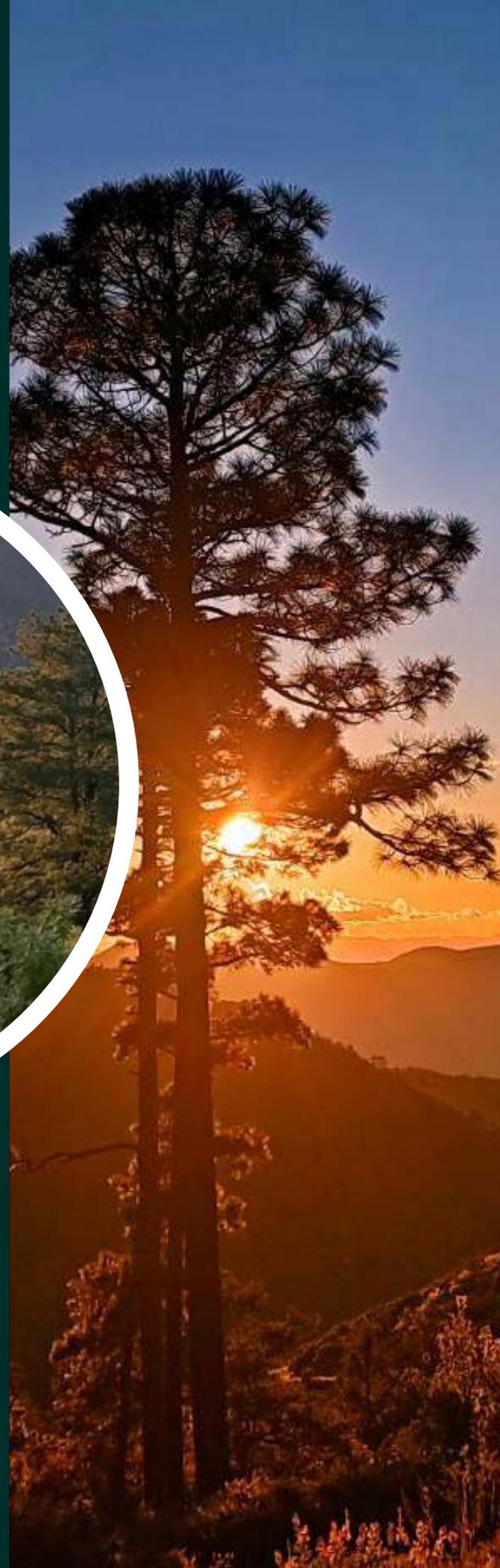




La conservación del corredor de murciélagos polinizadores en las zonas fronterizas entre Estados Unidos y México se ha convertido en un tema de conservación crítico debido a su importancia para la agricultura, la conservación de la biodiversidad y la función de los ecosistemas. Por lo tanto, se inició un esfuerzo ambicioso y urgente para salvaguardar las asociaciones entre plantas de agave, cactus columnares, murciélagos migratorios y actividades productivas, específicamente en los sistemas de cuevas y minas más prioritarios para los murciélagos migratorios en el noroeste de México. El proyecto se enfoca en la conservación de murciélagos que se alimentan de néctar, frutas e insectos asociados con agaves y cactus, como el murciélago de nariz larga mexicano y el murciélago de nariz larga menor, ambas especies amenazadas con poblaciones en declive. El proyecto también beneficia a otras 10 especies de murciélagos migratorios gregarios, como el murciélago mexicano de cola libre.



BOSQUES ANTIGUOS





Sierra Madre Occidental

Las aves de la Sierra Madre Oriental se encuentran seriamente amenazadas por la pérdida y degradación de su hábitat como consecuencia de políticas deficientes de gestión forestal durante más de cien años y una mayor incidencia de incendios catastróficos. La extracción de madera a gran escala se practica desde hace muchas décadas sin considerar la necesidad de gestionar la biodiversidad. Ahora la política nacional de manejo forestal de México, considera el manejo de la biodiversidad, por lo que, presenta una oportunidad para trabajar en la reducción de amenazas importantes.

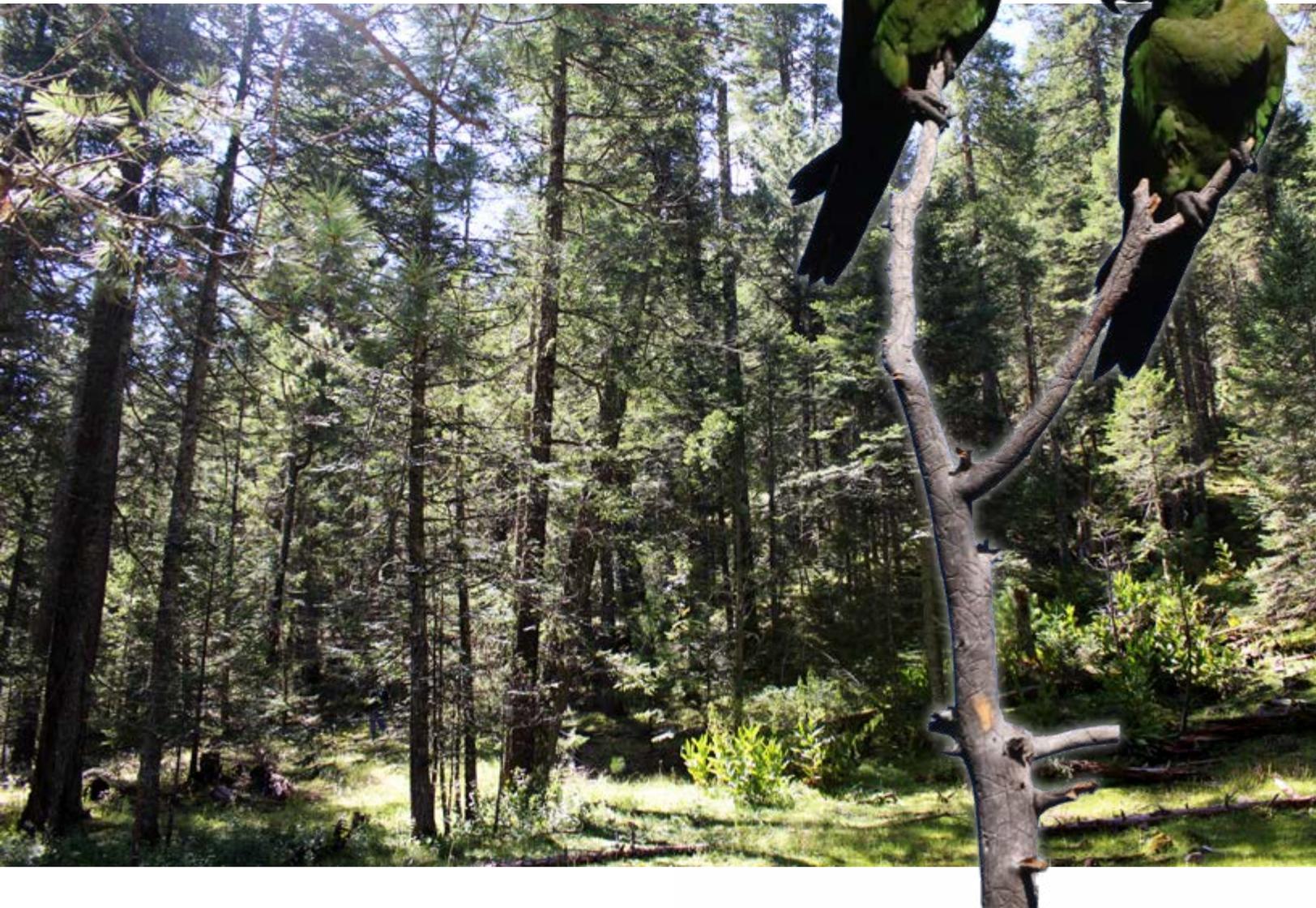


Este proyecto se centra en establecer y mantener una red de bosques bajo esquemas de conservación e integrar el mejor plan de gestión forestal. El área del proyecto abarca bosques que se encuentran en las regiones montañosas de Chihuahua y Durango, donde las amenazas son severas. La pérdida continua de bosques antiguos conducirá inevitablemente a una disminución significativa y/o la pérdida en las poblaciones de trogones, pájaros carpinteros y búhos que dependen de cavidades para anidar y refugiarse. Uno de los ejemplos más dramáticos es la pérdida de bosques primarios en el norte de Durango y Cerro Mohinora en el sur de Chihuahua y con ello la pérdida de poblaciones de la cotorra serrana (*Rhynchopsitta pachyrhyncha*) que anidan localmente.

Sierra Madre Oriental

Los recientes incendios destructivos en parte del Parque Nacional Cumbres de Monterrey consumieron una importante extensión de los bosques que rodean el acantilado de anidación de la cotorra serrana oriental frente marrón (*Rhynchopsitta terrisi*), conocido como "Los Condominios" (Santiago, N.L.), uno de los más importantes acantilados de anidación de la cotorra serrana oriental frente marrón, de la cual sólo se conocen 38 anidaciones en la porción norte de la Sierra Madre Oriental (Coahuila y Nuevo León) y por lo tanto, uno de los rangos de anidación más restringidos para un ave. Con una población total estimada menor a 2,000 individuos, su estado está en En Peligro de extinción (P) por la NOM-059-SEMARNAT-2010 y el efecto de estos incendios redujo su hábitat y el grado de amenaza podría elevarse a peligro crítico.





ALTIPLANO

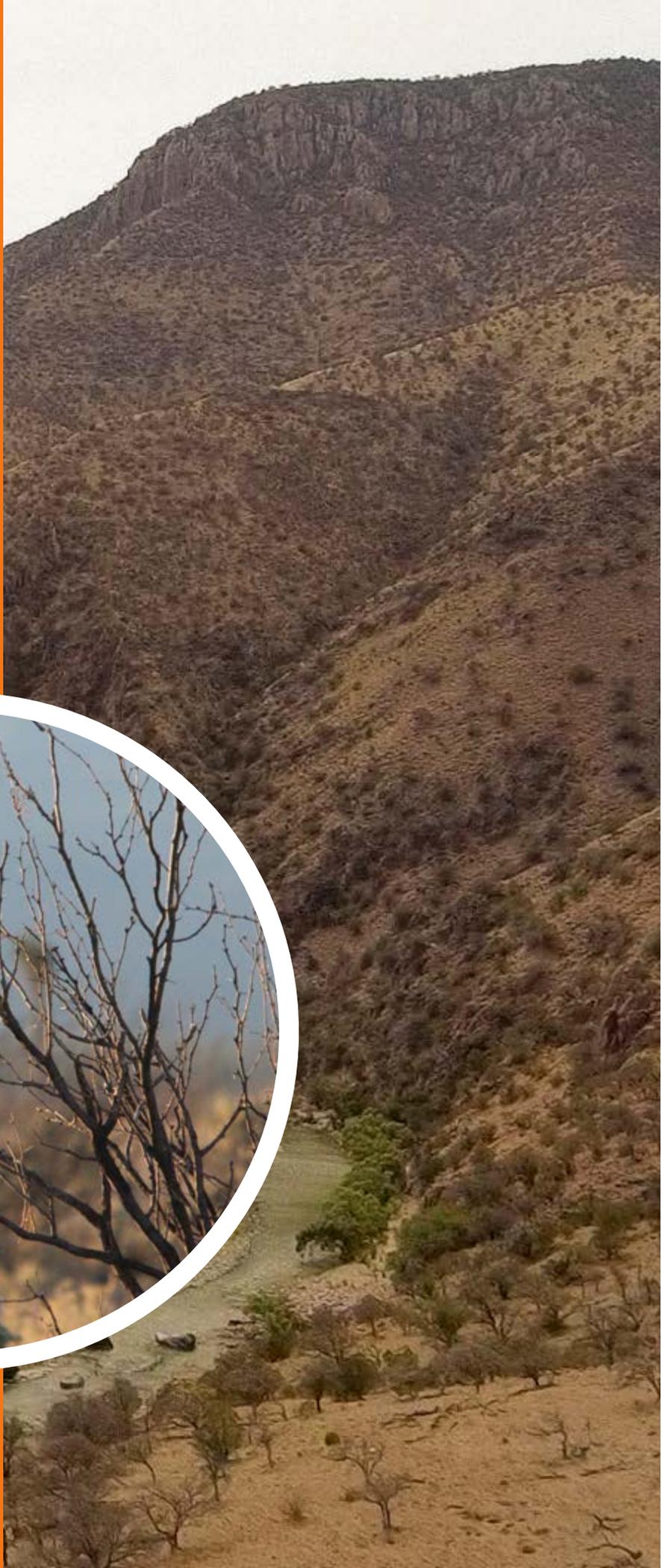


Los pastizales se encuentran entre los ecosistemas más amenazados de la Tierra. En ningún lugar del mundo los pastizales han sido diezmados como en América del Norte. Y aunado a que esta parte del Altiplano no cuenta con un esquema de protección legal, una de las amenazas es el crecimiento del área agrícola y la invasión de arbustos asociados al sobrepastoreo. Actualmente se estima que más del 90 % de la extensión original de pastizales cortos ocupados por colonias de perrito de las praderas mexicanas ha sido eliminada, por lo que surge la urgencia de recuperar y conectar este hábitat crítico para el beneficio de las poblaciones de especies silvestres. En esta porción del proyecto sólo quedan remanentes de pequeñas áreas de pastizales cortos debido a la eliminación de colonias de perritos de la pradera, que en conjunto suman 350 ha; por lo tanto, si no se realizan acciones de conservación, este hábitat podría desaparecer en los próximos 5 años.

El proyecto contribuye directamente a la recuperación de pastizales cortos, que son hábitats invernales especializados y críticos para las aves migratorias que están fuertemente asociadas con colonias de perritos de las praderas. Además, de un fuerte componente de participación social activa local para asegurar la sostenibilidad y replicación en el largo plazo. Estas acciones aumentarán la superficie de conservación y proporcionarán información valiosa sobre la ecología invernal de las aves migratorias y gran utilidad para diseñar programas de conservación y protección en los próximos años.



RECUPERACIÓN DE PAZTIZALES EN EL DESIERTO CHIHUAHUENSE



El proyecto se centra en la conservación de Pastizales del desierto Chihuahuense, que albergan poblaciones de 29 especies prioritarias de alto interés de conservación, para lo cual trabajamos con una red de productores de ganado y una red de áreas naturales protegidas con los siguientes objetivos:

- 1.** Incrementar el área bajo protección, a través de una mezcla de figuras legales como Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC) y Áreas Privadas, Acuerdos de Conservación.
- 2.** Restauración de ecosistemas de pastizales mediante diversas técnicas exitosas, como el uso de fuego para controlar arbustos y el manejo del agua de lluvia para favorecer la restauración de áreas degradadas.
- 3.** Capacitación local e implementación de buenas prácticas ganaderas, para reducir el impacto del sobrepastoreo en grandes paisajes.

Estas prácticas de pastoreo regenerativo pueden hacer que los pastizales sean más resistentes a los cambios climáticos, especialmente a eventos extremos como sequías intensas. El resultado será aumentar la cantidad, calidad y conectividad de los ecosistemas de pastizales, así como la abundancia y supervivencia de las aves de pastizales. Con estas acciones esperamos reducir el efecto de amenazas como la extensión de la frontera agrícola, el sobrepastoreo y la invasión de arbustos.



HUMEDALES DE CHIHUAHUA



La conservación de estos humedales en una región semiárida depende del delicado equilibrio proporcionado por el agua de lluvia, los ríos, humedales, acumulación de agua en los acuíferos y la creciente infraestructura para el desarrollo agrícola. En esta región, el agua es escasa y vital para la economía y las poblaciones de aves acuáticas. Estos humedales forman una red que sustenta la migración global de aves acuáticas que sincronizan movimientos y sitios de escala principalmente en la ruta central, para satisfacer las demandas del ciclo de vida anual mientras viajan entre sus regiones de reproducción e invernada.

Debido a los aspectos anteriores, se trabaja con los propietarios, usuarios y planificadores del paisaje para promover el equilibrio hídrico entre la producción agrícola, el desarrollo urbano, la conservación de los humedales y reducir los conflictos entre aves acuáticas, debido a la pérdida y degradación de hábitat. Así como reducir los conflictos entre las aves y los productores de maíz, frijol y alfalfa, que incluso llegan a envenenarlos y provocar mortalidades masivas.



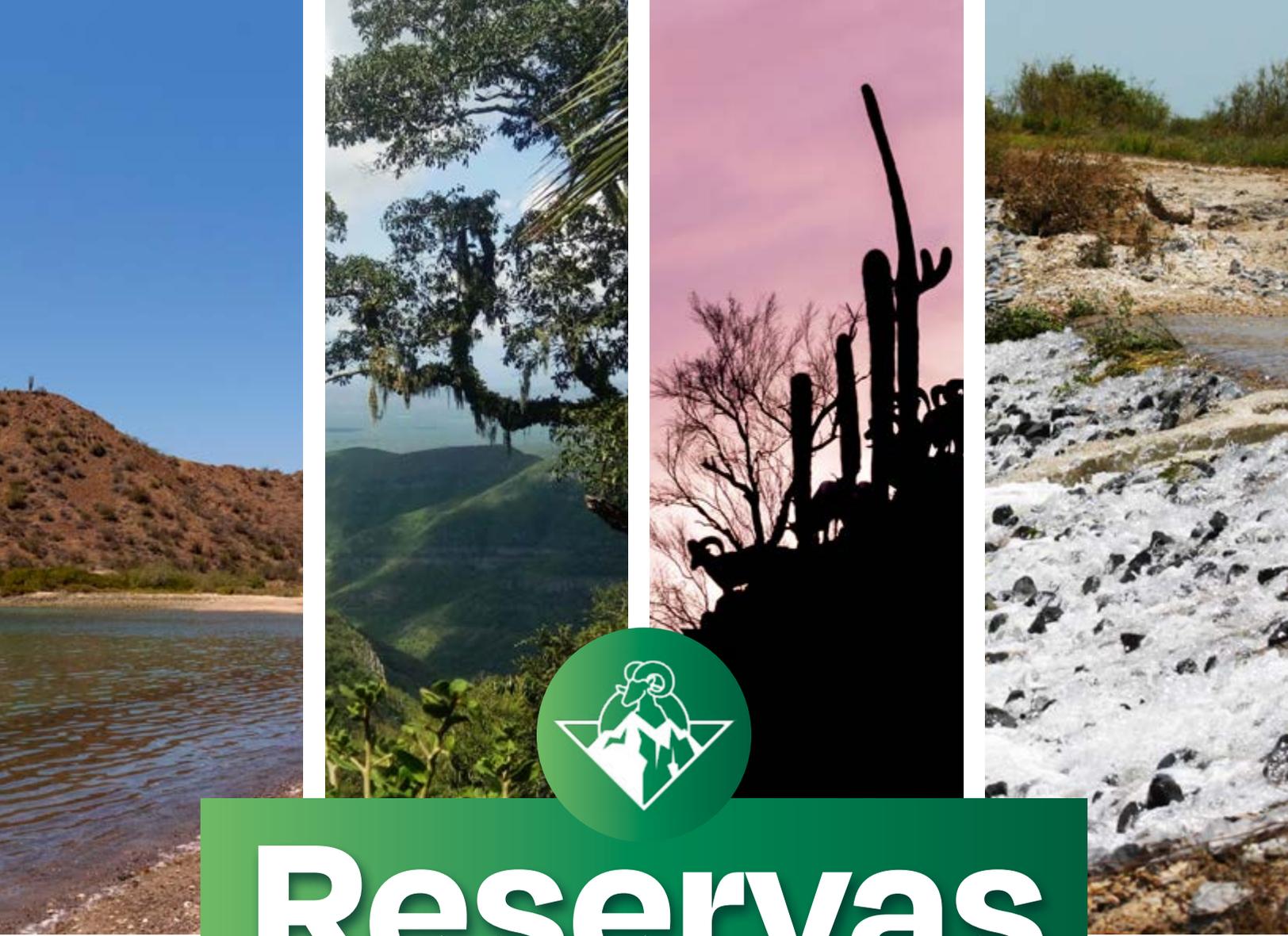
LAGUNAS INTERMAREALES EN NAYARIT



El enfoque del proyecto es la conservación de los humedales intermareales. Son hábitats fundamentales para diversas especies y donde se desarrollan procesos bioquímicos esenciales para sustentar la vida del ecosistema.

Estos humedales están influenciados por mareas, el viento, tormentas y aportes de agua dulce. Su productividad primaria es similar a la de los pastos marinos; aquí se transforma la energía en materia orgánica y biomasa animal (invertebrados, crustáceos y peces), que es base alimenticia de especies de aves migratorias y residentes.





Reservas

OVIS financia, administra y opera cuatro Reservas Privadas en los estados de Baja California Sur, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas que en total suman una superficie de 38,100 hectáreas, a través de una estrategia de autofinanciamiento donde el uso sostenible de los recursos y el turismo de naturaleza son unas de las principales actividades, además de fondos temporales que se emplean para el desarrollo acciones de conservación específicas, proyectos de investigación y desarrollo sostenible.

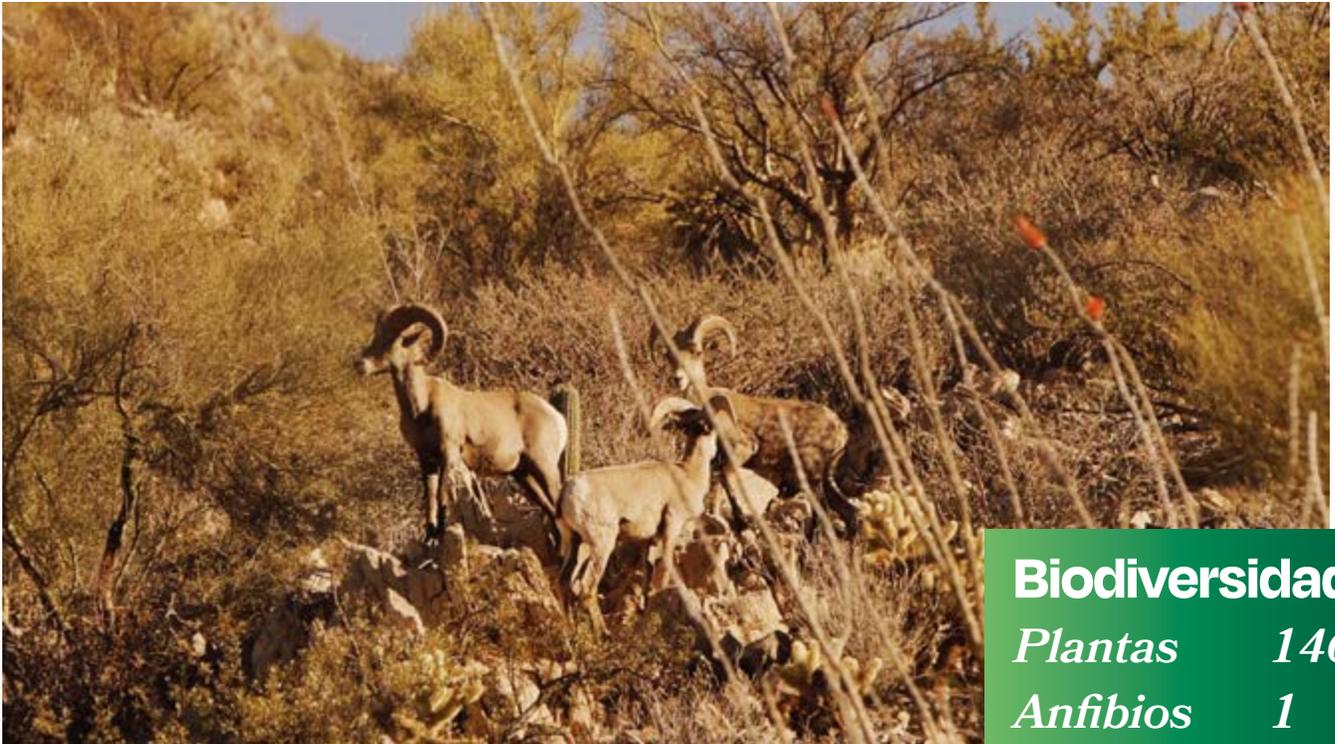
ISLA EL CARMEN, Baja California Sur.

Isla El Carmen forma parte del Parque Nacional Bahía de Loreto. Comprende 15,100 hectáreas de Sierras bajas dominadas por matorrales y cactáceas columnares. La ínsula es un importante hábitat y sitio de anidación para aves marinas, la cual está dentro de un área con endemismos donde están registradas la cactácea Biznaga Barril de Santa Catarina (*Ferocactus diguetii* var. *carmenensis*), los reptiles Chacahuala de la Isla Monserrat (*Sauromalus slevini*), la Cascabel de Baja California (*Crotalus enyo enyo*) y una subespecie Culebra ciega de occidente (*Rena humilis*) y 3 subespecies de mamíferos terrestres Ratón del Desierto (*Neotoma bryanti*), Ratón de Baja California Sur (*Peromyscus eva carmeni*) y Liebre Cola Negra Isleña (*Lepus californicus sheldoni*) y una subespecie de ave el Gorrión de garganta negra (*Amphispiza bilineata carmenae*).

También es posible encontrar grandes mamíferos marinos como la ballena azul, de aleta y jorobada, además de orcas, delfines y lobos marinos.



Desde 1995 se lleva a cabo un programa permanente de Recuperación de Borrego Cimarrón el cual tiene como objetivo la reproducción de la especie en esta isla, para repoblar las áreas de distribución original en las sierras de la Península de Baja California Sur.



Biodiversidad

Plantas 146

Anfibios 1

Reptiles 19

Aves 86

Mamíferos 47





Acciones

- 1.** Conservación de la población de borrego cimarrón en la isla.
- 2.** Participación con CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas) en acciones de fomento, investigación, difusión y educación ambiental; que apoyan la protección, manejo, restauración y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.
- 3.** Implementación del Plan de Restauración de los mangles más septentrionales del continente, que se ubican en Bahía Balandras y Bahía Salinas en Isla El Carmen.
- 4.** Monitoreo y mantenimiento de agujeros permanentes, para población de borrego cimarrón y fauna en general.
- 5.** Cooperación con el Gobierno Federal (SENASICA) para el desarrollo de estrategias de prevención y control de la Enfermedad Hemorrágica Viral del Conejo; ya que puede afectar de manera significativa a las poblaciones de la liebre cola negra nativa.



- 6.** Apoyo a Keep Loreto Magical Foundation dentro de su programa de recaudación anual para programas de educación ambiental de niños, jóvenes y maestros del municipio de Loreto, BCS.

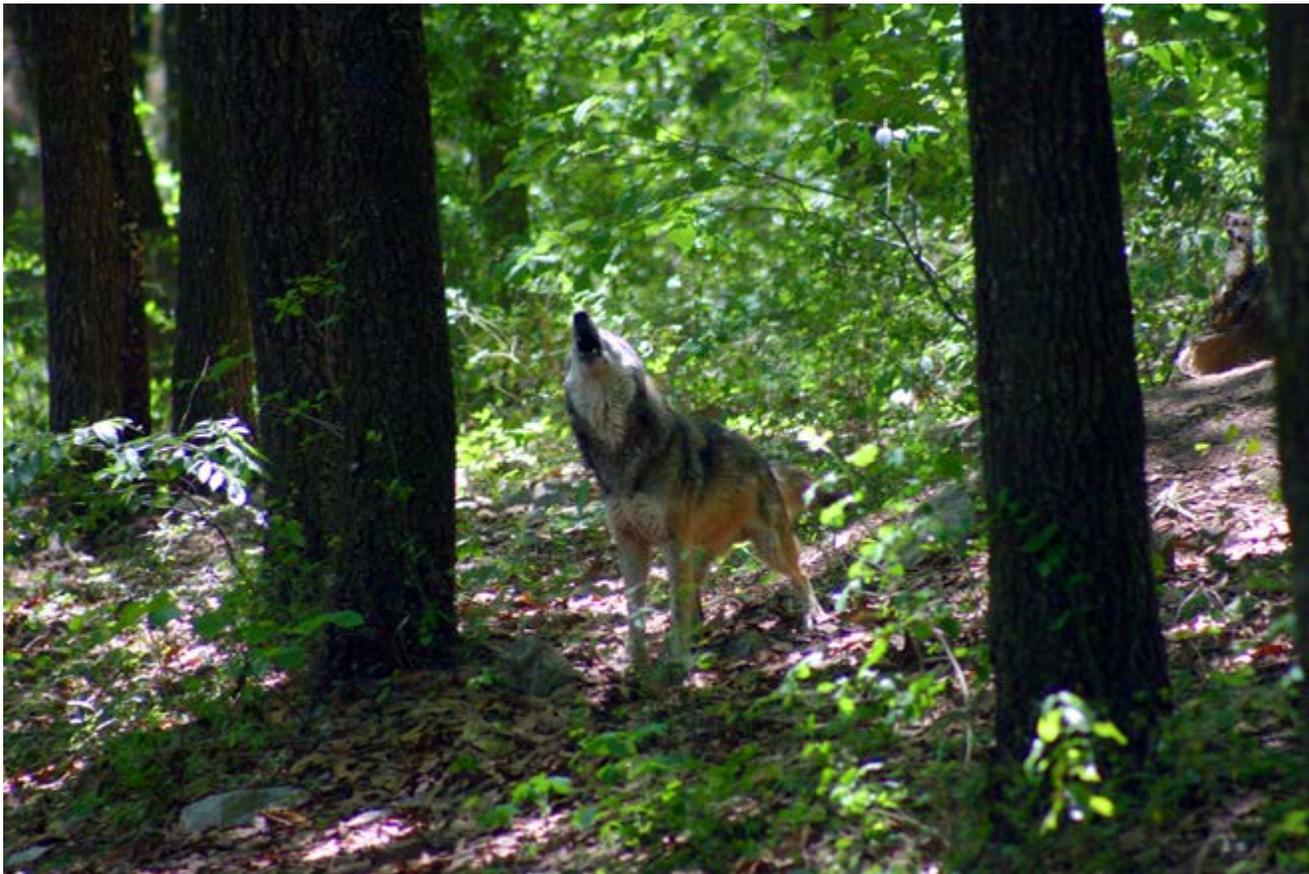
- 7.** Colaboración permanente con Bat Conservation International dentro del proyecto de monitoreo y migración de murciélagos en cuevas de Balandras en Isla El Carmen.

- 8.** Estrategias de manejo y suplementación de borrego cimarrón, en épocas de estiaje.

- 9.** Programa de vigilancia para prevenir y reducir ilícitos ambientales.



LA MESA, Nuevo León.



Es una zona de gran diversidad biológica, puesto que se encuentran especies de amplia distribución en las provincias: Gran Llanura de Norte América, Llanura Costera del Golfo Norte y la Provincia Sierra Madre Oriental, las cuales constituyen un corredor biológico, que presenta una topografía irregular, con altitudes de hasta 1,350 metros sobre el nivel del mar y pendientes abruptas. La vegetación predominante es el bosque de encino y en las partes bajas se puede encontrar Matorral Submontano Subinerme.



La Mesa alberga importantes especies de talla mayor como el Puma Concolor (*Felis concolor*), y el Oso Negro (*Ursus americanus eremicus*), este último considerado en la categoría "En Peligro de Extinción". Además, es un importante hábitat para numerosas aves, las cuales se encuentran en la categoría de amenazada en NOM "Protección Especial", según la NOM-059-SEMARNAT-2010: Águila Real (*Aquila chrysaetos*), Codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*).

Actualmente se realizan dos programas permanentes con especies prioritarias, el oso negro y el lobo gris mexicano (*Canis lupus baylei*), el cual tiene como principal objetivo la reproducción en semi-cautiverio, para su posterior liberación a la vida silvestre en algún sitio que cuente con las condiciones adecuadas y se encuentre dentro del rango de su distribución histórica.





Biodiversidad

<i>Plantas</i>	80
<i>Anfibios</i>	4
<i>Reptiles</i>	19
<i>Aves</i>	123
<i>Mamíferos</i>	14



Acciones

- 1.** Soporte para el decreto de ampliación de ANP Sierra de Picachos, integrando la Reserva La Mesa a esta iniciativa de conservación convirtiéndose en la ANP más grande del estado.
- 2.** Certificación en Conservación 2023 por el Programa de Lobo Gris Mexicano, otorgado por Wildlife Hábitat Council (WHC por sus siglas en inglés).
- 3.** Análisis conductual de 4 lobos (2 machos y 2 hembras).
- 4.** Conservación de bosques de encino y población de oso negro.
- 5.** Programa de vigilancia para prevenir y reducir ilícitos ambientales.



LOS ÉBANOS, ***Tamaulipas.***

Por su situación geográfica en la que forma parte de la Provincia "Planicie Costera del Golfo" y por su colindancia con los márgenes de la Laguna Madre, presenta una variedad de hábitat, propiciando una amplia diversidad de especies de plantas y animales.

Los humedales en Reserva Los Ébanos están formados por un sistema de lagunas sobre una extensión de 800 hectáreas que mantienen diversos ambientes acuáticos, siendo uno de los últimos cuerpos de agua dulce que conserva la vegetación nativa de la región.

El área es catalogada como: Humedal Prioritario de México, Área de prioridad de North American Waterfowl Management Plan, Área de Prioridad para Aves Playeras, Área de Prioridad para Aves Acuáticas y Área de Importancia para la Conservación de las Aves y forma parte del Área de Protección de Flora y Fauna de Laguna Madre y Delta del Río Bravo.

Como este sistema lagunar forma parte de la ruta migratoria del golfo, sirve para que numerosas aves (playeritos, chorlos, limosas, avocetas y zarapitos), encuentren refugio, descanso y alimento para continuar con su larga migración.





Acciones

1. Monitoreo de aves acuáticas y migratorias.
2. Programa de vigilancia para prevenir y reducir ilícitos ambientales.



Biodiversidad

<i>Plantas</i>	<i>87</i>
<i>Anfibios</i>	<i>9</i>
<i>Reptiles</i>	<i>22</i>
<i>Aves</i>	<i>147</i>
<i>Mamíferos</i>	<i>15</i>



EL PLOMITO, Sonora.

El Plomito cuenta con una superficie de 10,500 hectáreas y se ubica en la Sierra del Viejo en Pitiquito, Sonora, dentro de la Ecorregión del Desierto de Sonora.

En cuanto a la vegetación se presentan tres comunidades de vegetación:

- 1.** Matorral desértico micrófilo – En el área de planicie, representado por especies como: gobernadora (*Larrea tridentata*), jojoba (*Simmondsia chinensis*), sahuaro (*Carnegiea gigantea*) y palo fierro (*Olneya tesota*), Matorral micrófilo sarcococaulo.
- 2.** En las áreas de sierra, representado por: torote blanco (*Bursera microphylla*) y el sangregado (*Jatropha cardiofila*).
- 3.** Matorral alto espinoso. En el área de cañadas y arroyos.

En cuanto a la fauna, se encuentran especies de gran importancia cultural y económica, como el borrego cimarrón (*Ovis canadensis mexicana*), Venado Bura (*Odocoileus hemionus eremicus*) y Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus couesi*), Puma Concolor (*Felis concolor*), Águila Real (*Aquila chrysaetos*).

Presenta además una especie endémica de lagartijas conocida como iguana de las rocas (*Sauromalus ater*) y uno de los únicos dos lacertilios venenosos del mundo, el monstruo de gila (*Heloderma suspectum cinctum*) de distribución limitada al estado de Sonora en México.



Actualmente, uno de los proyectos más importantes es la reproducción en semicatuverio del borrego cimarrón (*Ovis canadensis nelsoni*), dentro de un encierro que comprende 960 hectáreas de cerco alto (2,4 m) libre de depredadores, para la recuperación de la población de Sierra El Viejo, la cual ha disminuido en las últimas décadas por diversas razones tanto antropogénicas como naturales.



Acciones

1. Certificación por parte de Wildlife Hábitat Council (WHC por sus siglas en inglés) por el trabajo realizado con Borrego Cimarrón.
2. Estimación de número de individuos y estructura poblacional de Borrego Cimarrón, Venado Bura y Venado Cola Blanca.
3. Estrategias de manejo y suplementación de borrego cimarrón y venados.
4. Programa de vigilancia para prevenir y reducir ilícitos ambientales.

Biodiversidad

<i>Plantas</i>	<i>3</i>	<i>Reptiles</i>	<i>64</i>
<i>Anfibios</i>	<i>26</i>	<i>Aves</i>	<i>19</i>





Proyectos





Bosques Antiguos, Chihuahua y Cotorra Serrana Occidental

Los bosques antiguos cuentan con árboles de hasta más de mil años y son un irremplazable hábitat que proporciona servicios ecológicos de inmenso valor. Estos son esenciales para especies que no se encuentran en bosques jóvenes, como carpinteros o trogones. En Norte América numerosas poblaciones de aves migratorias y residentes dependen de los Bosques Antiguos porque les proporcionan cavidades de anidación o refugio, fuentes de alimento y agua. Los bosques antiguos han sido eliminados casi en su totalidad de la Sierra Madre Occidental, principalmente por la tala inmoderada y el incremento de la frecuencia de los incendios forestales. La desaparición del carpintero Imperial, del lobo gris mexicano y del oso gris de esta región es un recuerdo evidente de la imperiosa necesidad de proteger esta región.

Objetivos

- Añadir valor a la cadena de producción forestal de los bosques.
- Capacitar en el manejo sostenible de los bosques.
- Monitorear a las especies más amenazadas como la cotorra serrana occidental, así como al quetzal orejón.
- Implementar mejores prácticas de manejo forestal a nivel especie, sitio y de grandes paisajes.
- Proteger los remanentes de bosques antiguos.
- Promover mercados de servicios ecosistémicos como secuestro de carbono, producción de agua y de biodiversidad.

Logros

- ☑ Se continuó, con el apoyo a la CONANP, con información geográfica para respaldar el decreto del Santuario de la Cotorra Serrana en Madera, Chihuahua.
- ☑ Publicación del artículo científico de telemetría de la cotorra serrana occidental en la revista *Global Ecology and Conservation*.
- ☑ Monitoreo de flora y fauna silvestre a nivel regional para identificar áreas con alto valor para la conservación de la biodiversidad.
- ☑ Apoyo a los ejidos "El Largo" y "Madera", en el monitoreo de sitios identificados con Alto Valor de Conservación para que ellos puedan continuar con la certificación forestal.
- ☑ Apoyo a brigadas comunitarias de manejo del fuego en beneficio de 127,000 ha. en el Estado de Durango que son hábitat invernal de la cotorra serrana occidental.
- ☑ Capacitación continua a técnicos forestales para implementar mejores prácticas de manejo forestal en más de 250 mil ha. de los estados de Chihuahua y Durango.
- ☑ Monitoreo reproductivo de la cotorra serrana occidental en 5 importantes áreas de anidación.
- ☑ Apoyo a la alumna Biól. Monserrat Gaspar Argote de la Universidad Autónoma de México (UNAM), para la realización de estudios avanzados que llevaron a la identificación de una nueva especie de perico.





Socios

- Unidades Forestales que representan 500 mil ha con programas de aprovechamiento forestal sostenible.
 - CONAFOR.
 - CONANP (Gobierno Federal).
 - Universidad Autónoma de Nuevo León.
-



Donantes

- Acta para la Conservación de las Aves Migratorias Neotropicales, USFWS.
- Arizona Game & Fish Department.
- San Diego Zoo Wildlife Alliance.



Monitoreo de especies de interés y prioritarias: Quetzales orejones y Gavilán Azor

El Quetzal orejón (*Euptilotis neoxenus*), también conocido como el Trogón orejón, endémico de México, es un residente de los bosques de pino-encino del noroeste de México en la Sierra Madre Occidental (elevación que va de 1,700 a 3,000 msnm). Es una especie carismática y secreto, difícil de observar, por lo que su estudio requiere de personal capacitado y conocedor de sus hábitos.

Actualmente se desconoce la situación de la especie durante la temporada de invierno por lo que es de gran importancia generar información que ayude a llenar ese hueco y proporcione herramientas para la toma de decisiones en favor de la conservación. Es por esto que se busca la colocación de radio transmisores en la especie que nos permitan conocer más sobre su rango hogareño e invernal.

El Gavilán Azor de la Sierra Madre Occidental es una subespecie que se considera amenazada y como parte de nuestros trabajos con especies bandera hemos estado recolectando información sobre su reproducción y dieta.



Objetivos

- Obtener información sobre el uso de hábitat, ecología y principales causas de mortalidad.
- Determinar el éxito reproductivo y dieta del gavián.
- Proponer medidas de conservación para ambas especies.

Logros

Quetzal orejón

- ✓ Se dio seguimiento a 13 parejas reproductivas en cuatro áreas de reproducción para quetzal orejón.
- ✓ Para la temporada 2023 se obtuvo un éxito reproductivo de 1.8 volantones por nido.
- ✓ Se logró la colocación de dos transmisores satelitales en dos juveniles.

Gavián Azor

- ✓ Se han localizado cuatro nidos alternativos en un territorio monitoreado.
- ✓ Para la temporada 2023 se obtuvo un éxito reproductivo de 3.4 volantones por nido.
- ✓ Se caracterizaron los tipos de nidos construidos resaltando la preferencia para las estructuras de *Pinus durangensis* en exposiciones de ladera al noreste.
- ✓ Se identificó que la dieta está compuesta en un 62 % de aves y 38% de mamíferos.





Socios

- Unidades Forestales que representan 500 mil ha. con programas de aprovechamiento forestal sostenible
 - CONAFOR.
 - CONANP (SEMARNAT).
 - Universidad Autónoma de Nuevo León.
-



Donantes

- Acta para la Conservación de las Aves Migratorias Neotropicales, USFWS.
- Arizona Game & Fish Department.
- San Diego Zoo Wildlife Alliance.

Águila Real

Existen tan solo un centenar de nidos de águila real en todo México. Empoderamos a líderes comunitarios y su compromiso con la conservación mediante brigadas - "Mujeres del Desierto & Guerreros Águila" -estos últimos, representaban para los Aztecas, los guerreros más letales y diestros en la batalla- estos hombres y mujeres representan la línea fina de contacto con los actores claves de cada sitio.

Objetivos

- Monitorear, vigilar y convenir con los propietarios para establecer territorios reproductivos para el águila real.

Logros

- ✓ Capacitación y equipamiento de 20 integrantes de las brigadas de "Mujeres del Desierto & Guerreros Águila" para identificar y monitorear anualmente territorios reproductivos de águila real.
- ✓ Capacitación para la identificación de huellas y rastros, además de identificación de presas contenidas en egagrópilas, todo esto con el objetivo de identificar presas potenciales, así como presas preferidas del águila.
- ✓ Seguimiento a territorios reproductivos de águila real, en colaboración estrecha con Guerreros Águila y personal de APFF CSE.
- ✓ Realización de pláticas para celebrar el día del águila real, con el apoyo y participación de Guerreros águila y Promotoras Mujeres del Desierto.





Socios

- Área de Protección de Flora y Fauna Cañón de Santa Elena.
 - CONANP (SEMARNAT).
 - Ejidos.
 - Comunidades.
 - Pequeños propietarios.
-



Donantes

- Acta para la Conservación de las Aves Migratorias Neotropicales, USFWS.
- Arizona Game & Fish Department.
- San Diego Zoo Wildlife Alliance.

Recuperación de pastizales en el APFF Cañón de Santa Elena

Los pastizales se encuentran entre los ecosistemas más amenazados de la Tierra, especialmente han sido diezmados en Norte América. La mayor parte en México, no cuenta con protección legal y está muy amenazada por el crecimiento de la frontera agrícola, la invasión de arbustos asociada al sobrepastoreo de ganado bovino, equino, caprino y también por el establecimiento de especies de plantas exóticas con fines de pastoreo.

Objetivos

- Mejorar la rentabilidad de los sistemas de producción ganadera (bovino y caprino) en tierras sociales y privadas del Desierto Chihuahuense.
- Asesorar a productores y líderes comunitarios en la restauración de ecosistemas de pastizales.
- Monitorear los ecosistemas de pastizales y las especies más amenazadas.
- Empoderar a los líderes locales en el establecimiento de convenios de largo plazo para la gestión de los pastizales.



Logros

- ✓ Se cuenta con la línea base legal para el establecimiento de convenios de conservación en 3 predios, sumando más de 13 mil hectáreas.
- ✓ Acuerdos con personal de CONANP, para identificar acciones a realizar durante el año 2024.
- ✓ Se realizan acciones de control de poblaciones de fauna exótica así como la identificación de sitios con presencia de flora exótica y/o invasora.
- ✓ Taller MRR (Manejo Regenerativo de Ranchos) realizado en Septiembre 2023 en la ciudad de Chihuahua; al cual asistieron 10 productores.
- ✓ Se impartió un taller de capacitación sobre identificación de presas para el Águila Real para 15 personas, en la comunidad de Manuel Benavides.
- ✓ Se dio inicio con las actividades de monitoreo temporada reproductiva 2023-2024, dando seguimiento a 14 territorios de los municipios de Manuel Benavides y Ojinaga y localizando tres nuevos territorios en Flores Magón, Janos y Ascensión.





Socios

- Pequeños productores.
- Ejidatarios o Tierras Sociales
- Investigadores y especialistas en manejo regenerativos de pastizales.
- CONANP.



Donantes

- Acta para la Conservación de las Aves Migratorias Neotropicales, USFWS.



Humedales del Desierto Chihuahuense

La conservación de los humedales en una región semiárida, depende del delicado balance que proporciona el agua de lluvia, la disponible en ríos humedales y el acumulamiento de agua en los acuíferos y la creciente infraestructura hidroagrícola para el desarrollo de la agricultura. En esta región el agua es escasa y vital para la economía y para las poblaciones de aves acuáticas. Estos humedales conforman una red que apoyan la migración global de aves acuáticas que sincronizan movimientos y sitios de escala principalmente en la ruta central, para cumplir con las demandas anuales del ciclo de vida a medida que viajan entre sus regiones de reproducción e invernada.



Objetivos

- Lograr el uso más eficiente del agua mediante el mantenimiento, limpieza, rehabilitación de una red de drenajes agrícolas en el Distrito de Riego de Papigochi.
- Manejo y protección de 10,000 hectáreas en sitios de importancia para las aves acuáticas y de pastizal.

Logros

- ✓ Acciones de desazolve en 36 kilómetros de canal, Módulos 3 y 4 del Distrito de Riego 083 Papigochi.
- ✓ Mediante un uso más eficiente del agua para los riegos mediante drenes (canales), se logró incrementar en más de 50 mil hectáreas la disponibilidad del hábitat para las aves acuáticas.
- ✓ Reparación e instalación de 150 lozas para el uso más eficiente del agua, y evitar pérdidas por infiltración.
- ✓ Construcción de oficina en Temosachic para usuarios del Módulo 4 (Operación y Conservación Tejolocachi, A.C.)
- ✓ Protección de 2,000 ha mediante la actualización del plan de manejo forestal identificando 2,000 ha como Áreas con Alto Valor para la Conservación.
- ✓ Capacitación a 50 productores en mejores prácticas ganaderas.





Socios

- Usuarios de Operación y Conservación Tejolocachi A. C.
 - Usuarios de la Unidad de Riego Matachí A.C.
 - Distrito de Riego 083 Papigochi.
 - Unidad forestal FORESTA.
-



Donantes

- Acta para la Conservación de las Aves Migratorias Neotropicales, USFWS.

Zarapito Pico Largo

Se reconocen 9 especies del género (*Numenius*) en el mundo, 3 de ellos en Norteamérica, zarapito trinador (*Numenius phaeopus*), zarapito pico largo (*Numenius americanus*) y zarapito boreal (*Numenius borealis*). Las dos primeras catalogadas como preocupación menor, mientras que el zarapito boreal se encuentra catalogado como en peligro crítico.

Objetivos

- Realizar prospecciones a sitios de importancia para la especie en Chihuahua.
- Protocolo estandarizado para búsqueda y captura de datos de campo.
- Determinar la densidad del Zarapito Pico Largo en 3 sitios.

Logros

- ✓ Se realizó en primera instancia un formato estandarizado tentativo a nivel nacional para realizar los conteos de la especie.
- ✓ Se identifican 24 sitios importantes para el estado de Chihuahua que representan el 45 % con una extensión de 648,415.21 ha, el 38 % de los radios transmisores llegaron al estado de Chihuahua.



- ☑ Se realizaron prospecciones en total a quince sitios de los cuales doce son sitios importantes en Chihuahua.
- ☑ Se localizaron seis sitios utilizados como dormideros, 3 en la agricultura de Avena en Janos, Delicias y Torreón en estos dos últimos en una extensión de 300 ha, 3 en pastizal a orillas de lagunas en Nuevo Porvenir (Laguna El Cuervo), Álvaro Obregón (Laguna El Tásate) y Ascensión.
- ☑ Detección de amenazas: Conflictos con la agricultura, quemas, depredación por perros /gatos ferales, contaminación del hábitat por agroquímicos, virus o enfermedades, cambio de uso de suelo, invasión y/o posicionamiento de playas de cuerpos de agua.
- ☑ Registramos especies raras e importantes para la conservación en los sitios monitoreados, como: Zarapito Ganga (*Bartramia longicauda*), Chorlo de montaña (*Anarhynchus montanus*), Chorlo nevado (*Anarhynchus nivosus*), Chorlo gris (*Pluvialis squatarola*), Bisbita llanera (*Anthus spragueii*), Halcón fajado (*Falco femoralis*), Aguililla real (*Buteo regalis*), Escribano Collar Castaño (*Calcarius ornatus*), Escribano de Pico Grueso (*Rhynchophanes mccownii*), Escribano ártico (*Calcarius lapponicus*) y El Búho Sabanero (*Asio flammeus*).





Socios

- Instituto Smithsonian.
 - Ejidos.
 - Pequeños propietarios.
 - CONANP (SEMARNAT).
 - Universidad Autónoma de Nuevo León.
 - Arizona Game & Fish Department.
-



Donantes

- Acta para la Conservación de las Aves Migratorias Neotropicales, USFWS.



Protección y restauración hidrológica en Marismas Nacionales.

Extendimos las acciones a el ejido Valle de la Urraca, uno de los sitios con mayor diversidad y abundancia de aves migratorias. Estamos en proceso de rehabilitar una zona de manglar degradado, a través de la limpieza y desazolve de los canales naturales de marea. Con estos trabajos se beneficia a 1,000 ha en una zona clave para evitar que la frontera acuícola (granjas de camarón) siga extendiéndose.

La Laguna Las Garzas de la cuenca submareal Chagüín-Chuiga, es un humedal que ha sido impactado y transformado por la actividad agrícola y los huracanes. En esta zona, el agua de las mareas y los afluentes de agua dulce permiten el movimiento de agua de mejor calidad, lo que permitirá buenos resultados de restauración.

Objetivos

- Rehabilitar el sistema hidrológico de 1,700 ha de ecosistema de manglar en diferentes estados de conservación.
- Desarrollar estrategias de conservación del ecosistema de manglar dentro de Marismas Nacionales.



Logros

- ☑ Reuniones periódicas (seis reuniones formales y tres asambleas) con socios para realizar planeación estratégica de los trabajos en todas las áreas del proyecto.
- ☑ Acompañamiento y orientación administrativa y legal a los dueños de la tierra.
- ☑ Monitoreo estacional de aves acuáticas migratorias en Valle de la Urraca y Laguna Las Garzas registrando 60 especies de aves, incluyendo 30 migratorias.
- ☑ Muestreos de la calidad del agua en estaciones seca y lluviosa para monitorear la salud de los humedales a medida que avanzan las actividades de restauración a lo largo del tiempo.
- ☑ Monitoreo biológico de jaguar, otros felinos y sus presas con la ayuda de cámaras trampa y vigilantes ambientales locales plenamente capacitados.
- ☑ Campaña de sensibilización sobre el jaguar y su importancia en la región dirigida a diversas audiencias entre productores ganaderos, niños, jóvenes, amas de casa y poblaciones en general.
- ☑ Divulgación de los resultados del proyecto en las redes sociales y a actores clave como el Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales.





Socios

- Ejido Valle de la Urraca.
 - Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera y Acuícola Andrés Sandoval Lora.
 - Comunidad Indígena Paso Hondo.
 - Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas- Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit.
 - Proyecto Jaguar A.C.
-



Donantes

- Acta Norteamericana para la Conservación de los humedales.
- Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales.
- Arizona Game & Fish Department/Pacific Flyway.

Restauración de Manglares, Bahía Salinas, Isla El Carmen, Parque Nacional Bahía de Loreto

Si bien los manglares son reconocidos a nivel mundial por su importancia ecológica y por los servicios ambientales que ofrecen, lamentablemente sus superficies siguen disminuyendo en algunas regiones del planeta. OVIS gestionó y ejecutó durante 2023 este proyecto de restauración de manglares en la Isla El Carmen, ubicada frente a las playas de Loreto, BCS.

La Isla del Carmen tuvo como principal actividad productiva desde los años 60s y hasta 1985 la producción de sal en el área conocida como Bahía Salinas. En 1985 la empresa cerró sus operaciones y optó por dejar esta propiedad con fines de conservación. La extracción salinera que se llevó a cabo en más de 300 ha, modificó los patrones de inundación natural, lo que condujo a la desaparición de los manglares.

Objetivos

- Rehabilitación hidrológica de Bahía Salina mediante el uso de energía de ola para introducir agua de mar al humedal, mediante tubos comunicantes de 12 pulgadas.
- Limpieza y desazolves de una red de canales naturales de inundación.



Logros

- ✓ Capacitación y equipamiento de 24 brigadistas comunitarios, mujeres y hombres
- ✓ Levantamiento micro-topográfico de la zona a rehabilitar (50 hectáreas).
- ✓ Establecimiento de un sistema piloto de introducción de agua marina a Bahía Salinas, mediante la instalación de 1 tubo comunicante de 12 pulgadas de diámetro, para conectar el mar y la laguna.
- ✓ Limpieza de 3,900 metros lineales de canales, entre canales principales y secundarios, que conectan los flujos de infiltración natural hacia el interior de la laguna.
- ✓ Complejo de islas de vegetación al juntar el sedimento obtenido de los canales a un costado de los mismos, formando camas de aproximadamente 4 m de largo y 40 cm de altura que resultaron en 980 islas de vegetación.
- ✓ Reforestación asistida en Bahía Salinas de 18,000 propágulos de mangle negro (*Rhizophora mangle*) de las temporadas de 2022 y 2023.
- ✓ Restauración natural de mangle al mejorar condiciones de 50 hectáreas de la laguna que han sido favorables para su desarrollo.





Socios

- Salinas del Pacífico.
- Parque Nacional Bahía Loreto (CONANP).
- Organización Vida Silvestre.
- Organizaciones de la iniciativa privada.



Donantes

- Acta Norteamericana para la Conservación de los humedales.
- CICEANA.
- VITRO.
- Salinas del Pacífico.



Rehabilitación hidrológica en Bahía Balandras, Isla El Carmen, Parque Nacional Bahía de Loreto



Bahía Balandra, un humedal con una superficie de 13 hectáreas, ubicado al Noroeste de la Isla del Carmen. Este sitio es parte de los polígonos de Preservación Marina y Humedales de acuerdo a la Subzonificación del Programa de Manejo del Parque Nacional Bahía de Loreto y comprende pequeños parches de manglar de gran importancia ecológica, los cuales se encontraban en condiciones de deterioro (alta salinidad) debido a la alteración de los flujos hidrológicos.

Objetivos

- Rehabilitación hidrológica de Bahía Balandras limpieza y desazolves de una red de canales naturales de inundación.





Logros

- ✓ Capacitación y equipamiento de 24 brigadistas comunitarios.
- ✓ Diseño de restauración.
- ✓ Levantamiento micro-topográfico de la zona a rehabilitar con la ayuda de una estación total y un dron equipado con tecnología lidár para realizar líneas de vuelo de alta resolución en transectos separados cada 30 m integrados en una ortofoto.
- ✓ Limpieza de 1000 metros lineales de canales, que conectan los flujos de infiltración natural hacia el interior de la laguna.
- ✓ Monitoreo de la calidad del agua, estructura de manglares y aves acuáticas y playeras.



Socios

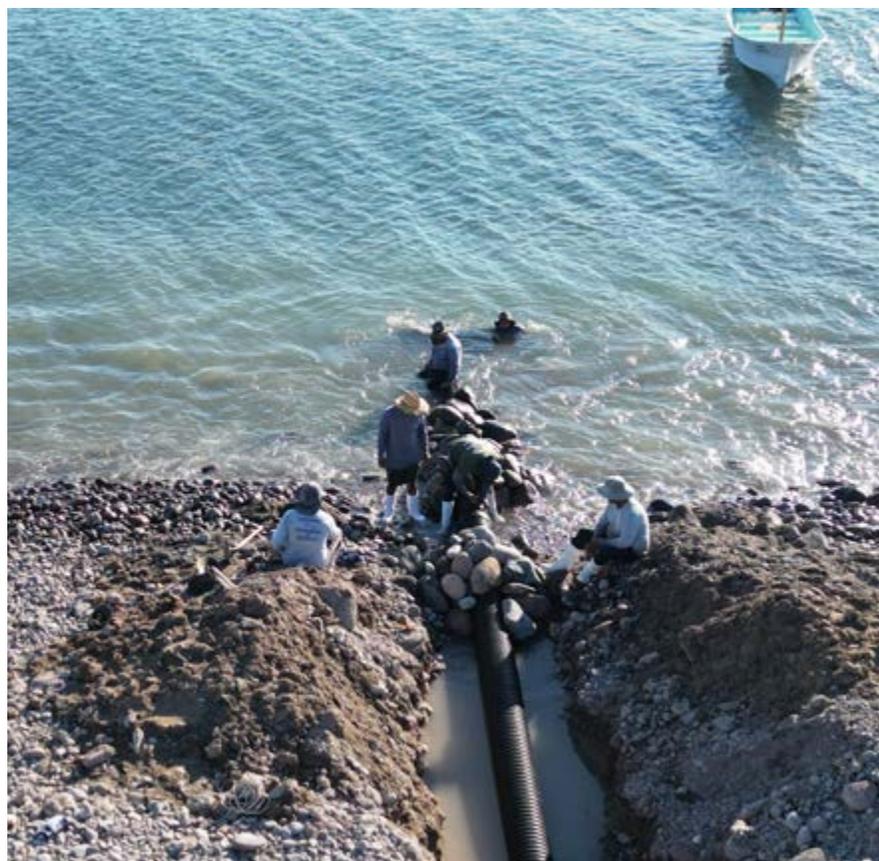
- Salinas del Pacífico.
- Parque Nacional Bahía de Loreto (CONANP).
- Organización Vida Silvestre
- Organizaciones de la iniciativa privada.



Donantes

- Acta Norteamericana para la Conservación de los humedales.
- CICEANA.
- VITRO.
- Salinas del Pacífico.





DetECCIÓN temprana y respuesta rápida para la enfermedad hemorrágica viral de conejo tipo 2 (EHVC-2); IEC, Loreto

Al ser una enfermedad contagiosa que afecta a conejos y liebres en estado silvestre y doméstico, OVIS ha facilitado y apoyado al Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C. (GECI) para que se lleven a cabo las acciones de monitoreo y muestreo en isla El Carmen, del plan de emergencia dispuesto por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Alimentaria (SENASICA) para evitar la propagación y contener un posible brote de EHVC-2 en islas del Golfo de California. Estos monitoreos y muestreos estacionales los ha llevado a cabo GECI y OVIS en la isla, en estrecha colaboración con la Comisión México – Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA) y el propio SENASICA. Es importante destacar que la isla El Carmen está incluida en la poligonal del Parque Nacional Bahía de Loreto, por lo que la colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) ha sido esencial.



Objetivos

- Apoyar en la estimación de la abundancia de lagomorfos en algunas islas del Mar de Cortés y la toma de muestras de tejido en lagomorfos para identificar la presencia del virus

Logros

☑ Durante 2023, se realizó una segunda visita a Isla del Carmen por parte de miembros de GECI para realizar el segundo monitoreo correspondiente a la época de lluvias.

☑ Se realizaron estimaciones de abundancia de la liebre cola negra (*Lepus californicus xanti*) en Isla Carmen, subespecie endémica a la Isla El Carmen.

☑ En los muestreos más recientes (Diciembre 2023) se encontraron un par de individuos muertos, a los que se extrajo muestra de hígado para descartar la presencia/ ausencia del virus EHVC-2 en las poblaciones de liebres y conejos silvestres en la isla El Carmen.



Socios

- GECI.
- Salinas del Pacífico.
- Parque Nacional Bahía Loreto (CONANP)
- Organización Vida Silvestre.
- Organizaciones de la iniciativa privada.



Donantes

- GECI.
- VITRO.
- Salinas del Pacífico.

Conservación del corredor de murciélagos polinizadores migratorios en el noroeste de México

La conservación de las poblaciones de murciélagos polinizadores un asunto de alto interés para México y Estados Unidos de América, dada su importancia para la agricultura, la conservación de la biodiversidad y el funcionamiento de los ecosistemas. El objetivo estratégico de este proyecto es asegurar que las cuevas identificadas como parte del corredor (Baja California Sur, Sonora y Chihuahua) sean protegidas bajo algún esquema y restaurar aquellas áreas cercanas a dichas cuevas con cactáceas y agaves, asegurando así su fuente de alimento. Este proyecto está intentando conservar a los murciélagos migratorios que se alimentan de néctar, frutas e insectos y beneficiará a otras 10 especies gregarias migratorias de murciélagos.

Objetivos

- Proteger el hábitat y cuevas de murciélagos polinizadores migratorios en el occidente de México (BCS, Sonora y Chihuahua).
- Restaurar el hábitat de los murciélagos polinizadores migratorios y reestablecer fuentes naturales de agua.
- Inventariar las cuevas y minas conocidas con murciélagos en Sonora y Chihuahua.



Logros

✓ Base de datos con las características físicas de los sitios, su georreferenciación, tipo de vegetación, tenencia de la tierra, además de la presencia/ausencia de las especies del proyecto.

✓ Generamos un sistema de información que nos permita dirigir mejor la toma de decisiones, sobre las acciones de restauración y del instrumento idóneo de conservación de cada cueva.

✓ Establecimos la Unidad de Manejo de cactáceas y agaváceas en Bahía Salinas para tener la plántula lista para restaurar superficies deterioradas.

✓ También el proyecto contempla la difusión de la importancia de la conservación de los murciélagos y su importante función como polinizadores o insectívoros con estudiantes desde preescolar hasta secundaria.



Socios

- Centro Ecológico de Sonora.
- Bat Conservation International.
- SAGARPHA Sonora.



Donantes

- Programa Latam.
- USFWS.

Restauración Ecológica de los Manantiales Sagrados de la Étnia Wixárika

En la porción más sureña del Desierto Chihuahuense, en Charcas, San Luis Potosí, se encuentra un sistema de manantiales de aproximadamente 3 km que son la única fuente de agua permanente en estos ecosistemas de pastizales desérticos. Además de ser un área prioritaria para cientos de especies acuáticas y terrestres de vida silvestre y abastecer de agua a los pobladores de las comunidades rurales, estos manantiales son uno de los sitios sagrados más importantes para los más de 50,000 integrantes del pueblo Wixárika (Huichol).

Los manantiales están desapareciendo por el impacto ejercido por miles de cabezas de ganado que los azolvan y contaminan diariamente. De no implementar acciones urgentes, los manantiales desaparecerán en los próximos años, causando un severo impacto para la vida silvestre, los ejidos y para el pueblo Wixárika.

A partir de 2022 se iniciaron las acciones de protección de uno de los manantiales, no obstante, se requiere replicar esta iniciativa en el sistema completo, por lo que el objetivo de este proyecto es ampliar la superficie protegida, para así recuperar las condiciones de los manantiales, y permitir que éstos sean aptos para el uso humano, del ganado y de la fauna silvestre de la región.





Objetivos

- Implementar un programa de conservación de los ecosistemas asociados a los Manantiales Sagrados de la Etnia Wixárika que se encuentran en el ejido San Juan del Tuzal, Charcas, San Luis Potosí.
- Generar un diagnóstico de los manantiales y sus zonas de influencia.
- Implementar obras de protección de humedales y ecosistemas prioritarios.
- Ejecutar un programa de sensibilización y educación ambiental en la comunidad ejidal.
- Implementar un programa de mejores prácticas ganaderas en el sitio.



Logros

- ☑ Diagnóstico ecológico del área (calidad de agua, cobertura vegetal, suelo y biodiversidad).
- ☑ Creación de una reserva en un manantial y su área de influencia.
- ☑ Instalación de un sistema de bombeo solar de agua para manejo ganadero.
- ☑ Infraestructura de almacenamiento y distribución de agua.
- ☑ Talleres de educación ambiental para la sostenibilidad y diversificación productiva.
- ☑ Estudios preliminares de ordenamiento ecológico del predio.
- ☑ Acuerdos de colaboración entre la comunidad ejidal y OVIS .
- ☑ Alianzas institucionales con SEMARNAT, CONANP y Gobierno Estatal (SEDARH y SEGAM).



Socios

- Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recurso Hidráulicos.
- Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental del Gobierno del Estado de San Luis Potosí.
- Wildlife Management México.
- A. C. Terra-Consultores.



Donantes

- Fondo de Inversión Social Potosino.
- VITRO, S. A. de C. V.

Rescate de Perritos Llaneros Mexicanos: Los Ingenieros del Pastizal

El Perrito Llanero Mexicano (*Cynomys mexicanus*) es una especie endémica de nuestro país que se encuentra en peligro de extinción (NOM-O59-SEMARNAT-2010). Habita en las llanuras inter-montanas de la zona de colindancia entre los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Zacatecas.

Esta especie tiene una gran importancia ecológica ya que controla el desarrollo de arbustos invasores, promueve la propagación de pastos y herbáceas, así como la dispersión de semillas, manteniendo la salud de los pastizales. Además, es una de las especies más importantes para la recarga de mantos freáticos, gracias a que construyen complejos sistemas de túneles subterráneos que usan como madrigueras, permitiendo la infiltración de grandes volúmenes de agua al subsuelo en estas zonas desérticas donde este recurso es sumamente escaso.

Su impacto en la modelación de los paisajes, es también crucial para la presencia de numerosas especies de vertebrados e invertebrados que habitan en sus madrigueras y son una especie que sirve de alimento a todos los depredadores de estos ecosistemas, como el águila real, el tejón norteño y la zorrilla gris.



Desafortunadamente, en las últimas décadas se ha perdido cerca del 80% de sus poblaciones al ser desplazadas por actividades humanas como la agricultura, la urbanización y la ganadería.

Desde 2019, OVIS realiza un arduo trabajo para rescatar esta especie y a la vez mantener los servicios ecosistémicos vitales para la población humana de la región.

Objetivos

- Recuperar las poblaciones de perrito llanero.
- Implementar acciones de recuperación, manejo y protección de los hábitats históricos.
- Involucrar a las comunidades rurales en las acciones de conservación.

Logros

- ☑ Reducción en la pérdida de poblaciones por causas antropogénicas.
- ☑ Rescate y reubicación de perritos llanero de zonas de alto riesgo a áreas protegidas.
- ☑ Recuperación y mantenimiento de servicios ecosistémicos.
- ☑ Reducción de conflictos humano-vida silvestre-animales domésticos.





Logros

- ✓ Construcción y mantenimiento de cercos de exclusión ganadero.
- ✓ Creación de UMAS en comunidades vecinas a las colonias de perritos llaneros.
- ✓ Convenios de conservación a largo plazo.
- ✓ Capacitación de habitantes para monitorear las colonias de perrito llanero y prevenir ilícitos ambientales.
- ✓ Alianzas inter-institucionales para promover la conservación del perrito llanero.



Socios

- Ejidos El Salado, El Gallo y Noria de los Cedros.
- Exotic Pet Medical Center.
- Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recurso Hidráulicos del Gobierno del Estado de San Luis Potosí.
- Dirección de Parques y Vida Silvestre de Nuevo León.
- Dirección de Ecología del H.
- Ayuntamiento del Municipio de Galeana, Nuevo León.



Donantes

- NMBA-USFWS
- Fundación RIISA-HEB-Comunidar
- Arizona Game & Fish Department.

Diversificación Productiva y Conservación de la Biodiversidad en el Altiplano Zacatecano

El altiplano zacatecano es una región con gran importancia histórica y ecológica, pues anteriormente en estas zonas habitaban especies como venados bura, berrendos, bisontes y grandes depredadores como el lobo gris mexicano, especies que fueron extirpadas para inducir a la ganadería de especies introducidas (bovinos, caprinos, equinos y ovinos) causando modificaciones en el paisaje y reduciendo de manera alarmante recursos indispensables para las poblaciones como la disponibilidad de agua, forraje natural, fertilidad del suelo, entre otros.

Debido a estas situaciones se han desarrollado planes estratégicos para aminorar el impacto de estos factores en las poblaciones rurales. Este proyecto se centra específicamente en el Ejido de San Tiburcio y del Rancho El Mirador, y a la vez se crean alternativas productivas sostenibles, que permitan incrementar los servicios ecosistémicos de ambos predios a la vez que se mejora su productividad ganadera.



Objetivos

- Realizar una evaluación multicriterio de los aspectos biogeográficos, sociales y productivos de los predios que se encuentran en la zona de influencia del proyecto minero "Camino Rojo".
- Descripción de los aspectos que definen su vocación productiva, así como su estado de conservación y los requerimientos para su protección, manejo, restauración y uso sostenible.

Logros

- ✓ Diagnóstico ecológico y socio-productivo de los predios.
- ✓ Cartografía biogeográfica y socio-productiva de los predios.
- ✓ Prospección y diagnóstico rápido sobre la biodiversidad y las actividades productivas.
- ✓ Catálogo de especies de importancia etno-biológica
- ✓ Análisis del potencial productivo-sustentable del área.



Socios

- Comunidades ejidales.
- Pequeños propietarios.
- Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.



Donantes

- NMBA-USFWS
- Orla-Minera Camino Rojo S. A. de C. V.

NMBA Altiplano: Fase II

Los parajes desérticos del altiplano potosino incluyen áreas prioritarias para la conservación de aves migratorias. Se dió continuidad a diversas acciones con un enfoque de conservación comunitaria. Se incrementó la superficie de conservación bajo esquemas de protección legal de 36,000 ha. a más de 62,000 ha. de ecosistemas de pastizal, involucrando a 2 comunidades ejidales, "Noria de los Cedros" y "El Gallo", en Vanegas, San Luis Potosí, mismos predios que fueron también registrados como Unidades de Manejo para la Conservación y el Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMA).

Se analizó la condición de los pastizales y las áreas de importancia para la conservación como las colonias de perritos llaneros. Se amplió la superficie de mejoramiento de hábitat en ambos predios, incrementando las obras de captación, almacenamiento y distribución de agua de lluvia, así como realizando manejo arbustivo en zonas aledañas a las colonias de perrito llanero y con la instalación de infraestructura de manejo ganadero.

También se instaló equipo de monitoreo autónomo de aves migratorias; gracias al cual se pudieron seguir monitoreando estas especies.



Objetivos

- Implementar acciones de protección y restauración de ecosistemas de pastizales desérticos para garantizar la conservación del hábitat para Aves Migratorias Neotropicales en el Altiplano Potosino.
- Promover el desarrollo de alternativas productivas sostenibles para reducir los factores que impactan la calidad, cantidad y disponibilidad de habitats prioritarios para Aves Migratorias Neotropicales.
- Continuar el monitoreo y análisis de datos sobre la biología, conducta y aptitud de las aves migratorias de pastizales que invernan en el Altiplano Potosino.

Logros

- ✓ Convenios de Conservación a 20 años para más de 26,000 hectáreas.
- ✓ Obras de captación, almacenamiento y distribución de agua de lluvia que benefician a más de 5,000 hectáreas.
- ✓ Instalación de infraestructura para manejo ganadero y mejoramiento de ganado caprino.
- ✓ Manejo y mejoramiento de hábitat para Aves Migratorias Neotropicales de pastizal
- ✓ Capacitación y equipamiento de 2 brigadas comunitarias de monitoreo.



✓ Área para talleres y un jardín botánico en construcción.

✓ 30 eventos de capacitación, educación y sensibilización para la sostenibilidad.

✓ Registro de 43 especies de aves (804 individuos).

✓ Se colocaron tres torres de telemetría autónomas.

✓ Se instalaron transmisores en individuos de *Calamospiza melanocorys* y *Spizela breweri*.

✓ Se han identificado fluctuaciones en los patrones interanuales de presencia-ausencia y abundancia de aves migratoria de pastizal, como posible impacto del cambio climático.



Socios

- Ejidos "El Gallo", "Noria de los Cedros", "El Salado".
- IPICYT, University of Illinois Urbana-Champaign.
- SERMARNAT, CONANP.
- Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos del Gobierno del Estado de San Luis Potosí.
- Terra Consultores.
- CONAFOR.
- ALFACERO.
- Wildlife Management Mexico.
- Instituto Tecnológico de San Luis Potosí.



Donantes

- USFWS.



Reforestación

Bosque La Primavera

Organización Vida Silvestre cuenta con un programa denominado NOW "Alianza por la Reforestación", el cual es una campaña nacional que consiste en un voluntariado corporativo y que forma parte de los programas permanentes de conservación que se desarrollan actualmente en la Organización.

Como iniciativa de la empresa PepsiCo, se buscó reforestar una zona incendiada del Área Natural Protegida "Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera" ubicada en Zapopan, Jalisco. Estos bosques han sufrido diversos incendios debido a las altas temperaturas y la escasez de lluvias. Por tal motivo se realizó la siembra de especies nativas de este bosque, gracias a la participación activa de voluntarios de esta empresa, brigadistas y directivos del Bosque La Primavera, así como personal de Organización Vida Silvestre. Las especies reforestadas fueron encino blanco (*Quercus magnoliifolia*) y pino amarillo o pino avellano (*Pinus oocarpa*) en los predios de Agua Brava y Paraje Las Plazas.



Objetivos

- Conservar los servicios ecosistémicos que el ANP Bosque La Primavera proporciona la zona conurbada de Zapopán-Guadalajara, Jalisco (secuestro de Carbono, generación de O₂, reducción de las partículas suspendidas totales (PST) en la atmosfera, amplificar la captación de agua y retención de humedad, conservar la biodiversidad)
- Restaurar los bosques afectados por incendios forestales.
- Fortalecer el entorno social a través del impulso de valores, la convivencia familiar, el trabajo en equipo, la cultura ambiental y la responsabilidad social.
- Generar alianzas entre grandes empresas, instituciones educativas y la sociedad en general para promover la conservación del medio ambiente, fomentar valores y contribuir a la mejora del ambiente a través de mecanismos sostenibles.



Logros

- ✓ Se reforestó un total de 320 árboles cubriendo un área de más de 640 metros cuadrados (220 árboles más de la meta inicial).
- ✓ Se logró una sobrevivencia de más del 90%.
- ✓ Participaron 100 voluntarios de la empresa Pepsico, el grupo de brigadistas, así como personal de Organización Vida Silvestre Región Centro.



Socios

- ANP APFF Bosque La Primavera.



Donantes

- PEPSICO.

Las Mujeres de La Sierra De Álvarez: Rescatando El Campo Con Empoderamiento Y Equidad

La Sierra Madre Oriental es una provincia fisiográfica que representa a la cadena de montañas más elevada en el norte y oriente de México. Dentro de la zona que se encuentra en el estado de San Luis Potosí al sur de la capital del estado, se localiza el Área Natural Protegida Federal "Sierra de Álvarez", que es un Área de Protección de Flora y Fauna. Es una región con predominancia de bosque encino, pino, bosque mixto de encino-pino, matorral submontano y vegetación secundaria de pastizal y agricultura de temporal.

Al interior de la APFF, se encuentran comunidades que día a día enfrentan los graves impactos generados por cientos y hasta miles de visitantes que acuden a estos parajes como turistas, causando graves daños a estos ecosistemas. Entre los principales problemas, se encuentran las toneladas de basura que son arrojados en los bosques, la contaminación de los cuerpos de agua y los manantiales de los que se abastece la población, el daño del suelo y la vegetación por vehículos todo terreno, el saqueo de flora y fauna, y la vandalización de cavernas y las formaciones rocosas características de esta ANP.



Por lo anterior, hemos diseñado una estrategia para fortalecer a los grupos de mujeres brigadistas de estas comunidades, quienes son la voz y las manos de la Sierra de Álvarez y luchan para mantener los bosques sanos, a través de jornadas de limpieza, reforestaciones, obras de conservación de suelos y agua. Nuestro proyecto consiste en impulsar el empoderamiento de las mujeres y la equidad en el ejido, a través de la capacitación de las mujeres y la integración de grupos para desarrollar proyectos de conservación de recursos naturales, alternativas productivas sostenibles y acciones de educación y sensibilización ambiental en mujeres y niños de las comunidades de esta ANP.



Objetivos

- Fortalecer y mejorar las acciones que realizan los grupos de mujeres rurales dedicadas a la conservación, restauración y protección de los ecosistemas de la Sierra de Álvarez.
- Diversificar la productividad local a través de actividades ecológicamente sostenibles.
- Reducir los impactos negativos generados por el turismo mal planificado en la Sierra de Álvarez.
- Reducir el abandono del campo y la migración de la población joven.
- Restituir el sentido de pertenencia y orgullo hacia las comunidades de origen de los jóvenes.

Logros

- ☑ Integración de grupos organizados de mujeres dedicadas a la conservación en la Sierra de Álvarez.
- ☑ Implementación de diversos talleres de educación y sensibilización ambiental con niños y mujeres del área.
- ☑ Rehabilitación de infraestructura agro-ecológica.
- ☑ Capacitación sobre agricultura orgánica.
- ☑ Convenios inter-institucionales para conservar el ANP Sierra de Álvarez
- ☑ Implementación de huertos familiares de autoconsumo.





Socios

- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
- Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos.
- Instituto de Ecología de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.



Donantes

- Fondo de Inversión Social Potosino.

Eventos y Capacitaciones

- Taller básico del Sistema de Comando de Incidentes (SCI-200) con duración de 12 horas, impartido por el Ing. Manuel Chávez Díaz.
- Taller de nociones básicas para la identificación y monitoreo de murciélagos y buenas prácticas en la Espeleología para disminuir el disturbio a murciélagos. Impartido por Instructora: M.C. Nayelli Rivera.
- Taller teórico práctico: Uso de trampas cámara y análisis de la evaluación de la diversidad de mamíferos medianos y grandes; con sede en Estación del Jaguar; San Ignacio, Sinaloa, en el mes de Marzo 2023.
- Asistencia a la reunión anual de MRR (Manejo Regenerativo de Ranchos) con la participación de productores del programa en el APFF Cañón de Santa Elena.
- Participación durante CECAM 2023 con el tema de Selección de hábitat invernal por cotorra serrana occidental (*Rhynchopsitta pachyrhyncha Swainson, 1827*) en Durango, México Por Sergio Guzmán A.





Departamento Legal

Se formalizaron 20 convenios:

- 2 Convenios de Protección de hábitat (uno en Isla El Carmen; Loreto, BCS y otro en Cd. Madera, Chihuahua) logrando la conservación de 4 mil 210 ha. de ecosistemas de manglares, pastizales y bosques por un período de 20 años.
- 2 Convenios para realizar actividades de restauración de suelos en 5,000 ha de pastizales; en Vanegas, SLP.
- 1 Convenio para obras de rehabilitación hidrológica en 6 km. de mangles; en Tecuala, Nayarit.
- 2 Convenios para implementar mejores prácticas ganaderas (uno en Cd. Madera, Chihuahua y otro en Vanegas, SLP) en 10 mil 500 ha. de humedales y pastizales.
- 9 Convenios para el monitoreo de especies (1 ungulado, 2 quirópteros y 6 aves) en San Luis Potosí, Chihuahua, Sonora, Baja California Sur y Nayarit.
- 4 Convenios generales de colaboración con autoridades estatales, instituciones académicas e iniciativa privada; en SLP se hizo convenio con SEDARH, en Zacatecas con ORLA, en Jalisco con OPD La Primavera y en SLP con la UASLP.





· Se obtuvieron 3 licencias de colecta científica en materia de vida silvestre para los proyectos "Estatus, distribución, ecología y conservación de la cotorra serrana en occidental en México", "Monitoreo y conservación del trogón orejón en Chihuahua" y "Estatus, distribución, ecología y conservación de la cotorra serrana en oriental en México".

Se capacitó a nuestros socios del Altiplano Potosino y público en general para la operación de Unidades de Manejo para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMA)



Comunicación y Difusión

El área de comunicación se encarga de establecer y difundir mensajes hacia el exterior; también, fija los procedimientos y canales para que los mensajes se transmitan de manera uniforme y eficaz en cada contexto. Esta área es responsable de cuándo y a quién comunicar, evitando comunicaciones no oficiales que podrían causar confusión.

Para 2023 fortalecimos nuestra presencia en las redes sociales donde nos encontramos; en Instagram llegamos a casi 6 mil seguidores; lo que se traduce en un incremento del 60% contra el año anterior; teniendo una importante parte de nuestra audiencia en los grandes centros urbanos (CDMX, Monterrey, Puebla).

Mientras que Facebook creció al doble de como inició el año, cerrando arriba de 76 mil seguidores, más de la mitad de ellos jóvenes de menos de 44 años de edad; a lo largo del año se trabajó en contenidos que empatizaron con las audiencias; haciendo hincapié en las notas generadas por cada oficina regional; y de este modo incrementar la presencia geográfica de manera orgánica; contamos también con campañas enfocadas en algunas de las especies con las que trabajamos como el perrito llanero y los murciélagos.





RESCATANDO AL PERRITO LLANERO MEXICANO

La especie está en peligro de extinción y sus colonias desaparecen de manera rápida.

Por Staff

El perrito llanero mexicano (*Cynopsis mexicana*) es una especie endémica de nuestro país que se distribuye en los valles intermontanos que se encuentran en la zona donde colindan los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Zacatecas. Las poblaciones de este roedor forman colonias que van desde decenas hasta cientos e incluso de individuos que desempeñan una gran diversidad de servicios ecosistémicos al mantener pastizales saludables a través del control de especies invasoras, la propagación de semillas y hebillas, incrementando la infiltración del agua y la fertilidad de los suelos. La completa red de madrigueras que construyen bajo la tierra, los perritos promueve de hábitat para innumerables especies de fauna silvestre y sirven de alimento para una gran cantidad de depredadores como el águila real, la

serpiente del desierto y el tóxico serpiente. El perrito llanero mexicano se encuentra en Peligro de Extinción, de acuerdo con la NOM-069-SEMARNAT-2012, debido a la alarmante disminución de sus poblaciones en las últimas décadas. Los estudios más recientes han mostrado que se ha eliminado cerca del 90% de su distribución histórica, debido a que las actividades humanas han desplazado sus hábitats para convertirlas en zonas agrícolas, ganaderas o zonas urbanas. En el sur de Nuevo León, existen pequeñas colonias que sobreviven en áreas sin intervención que han quedado atrapadas en zonas suburbanas divididas por carreteras, cultivos, poblados, comercios, etc. Sin posibilidades de colonizar nuevas áreas, estos grupos aislados están desapareciendo y se estima que las zonas que ocupan se van reduciendo por el avance de las actividades humanas.



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- Al crear sus madrigueras el perrito llanero:
 - Favorece la lluvia.
 - Dispersa la tierra.
 - Aumenta la filtración del agua.
 - Favorece la fertilidad del suelo.
 - Impide el desarrollo de pastos.
 - Controla poblaciones de animales que intervienen al suelo.



LETRAS DE PODER

NOVIEMBRE 2023 NO. 07 AÑO II LETRASDEPODER.COM

¿ME CONVIENE?

MONTERREY ESTÁ DE MODA

VIVIR EN LA ZONA METROPOLITANA DE NUEVO LEÓN TIENE SUS PROS Y SUS CONTRAS, SOBRE TODO EN CUESTIÓN DE COSTOS.

VIOLENCIA DE GÉNERO
EL PRINCIPAL RETO ES HAGERLO UN TEMA PRIORITARIO EN LA AGENDA PÚBLICA. **P20**

RESCATANDO AL PERRITO LLANERO
La especie está en peligro de extinción y autoridades toman acciones en su favor. **P24**

LETRAS DE PODER \$30.00
NOV12 3812 2651

Nuestra presencia en medios tradicionales fue superior a lo alcanzado en 2022; seguimos colaborando con Letras de Poder, publicando cinco artículos este año, tanto en la edición impresa como en sus medios digitales, adicionalmente tuvimos presencia en medios de presencia internacional como Forbes.

Por tercer año consecutivo formamos parte del BatFest. Este evento tiene como finalidad la concientización hacia los murciélagos, haciendo énfasis en su importancia como polinizadores y controladores de plagas.

También tuvimos presencia en el Festival de la Mariposa Monarca, celebrado durante las fechas correspondientes a su migración, en el cual se compartieron talleres, charlas y actividades encaminadas a la conservación de esta especie; este acontecimiento tuvo lugar en la explanada de Chipinque durante el mes de Septiembre.

Para los años venideros tenemos contemplado seguir e incrementar nuestra presencia en este tipo de eventos, dando a conocer nuestras actividades y buscando que nuestras acciones de conservación involucren a más personas.



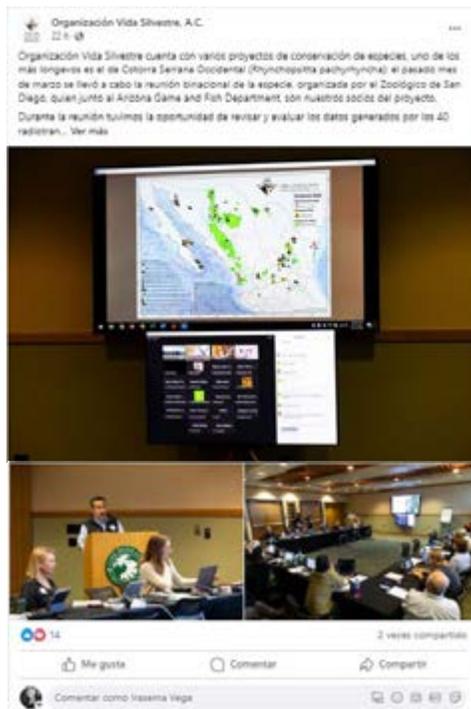
Instagram



facebook



Organización Vida Silvestre, A.C.



Alianzas, Donantes y Socios



Alianzas, Donantes y Socios





ORGANIZACIÓN
VIDA SILVESTRE, A.C.