

The background of the entire page is a photograph of a rugged, snow-covered mountain range. In the foreground, a steep slope of snow and rocks descends from the right side. In the middle ground, another mountain peak rises, its slopes partially covered in snow and its rocky ridges catching the warm light of a setting or rising sun. The sky is a clear blue with some wispy clouds near the horizon.

# INFORME ANUAL 2022

# ÍNDICE

<b>Mensaje</b>	<b>4</b>
<b>Plan Estratégico 2022 - 2027</b>	<b>8</b>
<b>Restauración y conservación de la biodiversidad</b>	<b>23</b>
Conservación de suelo	25
Manejo, conservación y restauración de los recursos naturales	26
Soluciones basadas en la naturaleza a escala de cuenca	27
Estrategia de protección y restauración del bosque y los recursos naturales en la Cuenca del Valle de México.	28
Restauración de ecosistemas áridos	32
Restauración de ecosistemas degradados	33
Economía circular	37
<b>Programa de agua y estrategia de neutralidad de la huella hídrica</b>	<b>39</b>
Programa de agua y estrategia de neutralidad de la huella hídrica	40
Recarga de acuíferos y estudios de manejo del agua	40
Accesibilidad y calidad de agua para la población	43
Humedales artificiales	45
Áreas de conservación de recarga de acuíferos	46
<b>Estrategias de Adaptación y Mitigación</b>	<b>49</b>
Medidas de Adaptación Basada en Ecosistemas	50
Conservación de bosques en pie	52
Compensación de huella de Co2	54
<b>Reconecta: voluntariados corporativos</b>	<b>57</b>
<b>Comunicación y campañas de procuración</b>	<b>61</b>
<b>Agradecimientos</b>	<b>68</b>



## Erika Hojel

PRESIDENTA

### **Estimados amigos, asociados, socios y aliados de Pronatura México.**

Me es un honor compartir con todos ustedes nuestro Informe Anual 2022 y los avances de nuestro Plan Estratégico 2022 – 2027.

Pronatura México AC esta comprometido a ser su aliado estratégico para enfrentar juntos los problemas más importantes del planeta. A través de nuestros programas en campo, basados en la ciencia con indicadores de impacto, luchamos para buscar soluciones reales.

Sabiendo a nivel mundial, que cada décima de grado de calentamiento global adicional, incrementará la gravedad de repercusiones a la población y biodiversidad, a la escasez de agua, malnutrición y problemas de salud u olas de calor mortales, “estamos caminando, cuando deberíamos de estar corriendo” como comenta Hoesung Lee, Presidente del IPCC.

Así que no podemos ser selectivos, necesitamos a todos para meterle velocidad y planeación estratégica a nuestras acciones para lograr el impacto real medible que buscamos. La biodiversidad y los ecosistemas están desapareciendo a mayor velocidad que en cualquier otro punto de la historia. La pérdida de la naturaleza y el cambio climático están intrínsecamente relacionados. La ecología estudia la relación entre distintos organismos vivos. Nosotros somos parte de la naturaleza y de la ecología. Nuestras acciones están liga-

das a cada aspecto de ella, trabajemos de manera simbiótica con ella.

Con las acciones de Pronatura México junto con varios socios, estamos enfocándonos en conservar este capital natural, en conservar ecosistemas saludables, en la restauración de hectáreas y en evitar su erosión. Además, a través de nuestro programa de agua estamos trabajando al nivel de cuenca en varios sitios importantes del país. Para lograr una inflexión en el caso del cambio climático, sabemos que el tema de emisiones es fundamental. Estamos comprometidos a apoyar a la industria a buscar estrategias para reducir a las emisiones y luego compensar a través del mercado de carbono forestal.

Espero que terminen de leer este Informe Anual de Pronatura México con el corazón lleno de esperanza inundados de MOTIVACIÓN A ACTUAR, de encontrar una manera de compartir, valorar, apreciar y cohabitar con todos sus demás “habitantes”, millones de especies que lo hacen único. Albert Einstein decía: “Observa profundamente a la naturaleza y entonces entenderás todo mejor.”

Me llena de orgullo de poder compartir este camino de hacer un mejor planeta. Muchas gracias al equipo de Pronatura, nuestro consejo directivo y todos los socios y aliados.







**Kathy Gregoire**  
DIRECTORA EJECUTIVA

**¡Es con mucho orgullo que les presento  
el Informe Anual 2022!**

### #queremostodo

En Pronatura México AC hemos aprendido a ser exigentes y no dejar a nadie fuera de la lucha contra el cambio climático. Nuestro nuevo Plan Estratégico 2022 – 2027 busca cumplir con indicadores de impacto ambiciosos de la mano con la industria y las comunidades.

En 2022 transitamos de indicadores de desempeño a indicadores de impacto. Es decir que dejamos de contabilizar árboles plantados por metros cúbicos de agua regresada a la tierra. En lugar de hablar de beneficiarios, hablamos de población con acceso al agua. Queremos los cuerpos de agua limpios y los acuíferos recargados. Queremos proveer acceso al agua a poblaciones vulnerables en nuestro país.

Estamos trabajando en tres áreas estratégicas. En el programa de agua trabajamos en dos vías: uso eficiente del agua en los procesos industriales y acceso de agua a las comunidades vulnerables. En el tema de conservación, estamos comprometidos con la década de la

restauración y estamos activamente restaurando sitios degradados con el sector privado. En el caso del cambio climático estamos trabajando con el sector privado para reducir las emisiones, reducir un poco más y luego compensar a través del mercado de carbono. Con las agencias internacionales, Pronatura México ha sido pionero en los proyectos de adaptación basada en ecosistemas y estamos altamente comprometidos con las comunidades más vulnerables de México y América Latina.

Este informe reporta los avances de los indicadores del Plan Estratégico más relevantes en el primer año (de los 5 años del plan). ¡Quiero agradecer al equipo de Pronatura México por su intensidad y urgencia en hacer cambios duraderos! ¡Gracias a nuestro Consejo Directivo súper activo y comprometido! No nos conformamos en nada y seguimos retándonos a ser mejores. ¡Gracias a todos nuestros donantes y aliados, sin ustedes no podríamos hacer todo lo que hacemos!





# PLAN ESTRATÉGICO

## 2022 - 2027

# PLAN ESTRATÉGICO

## PRONATURA

SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA  
MEDICIÓN EN PROYECTOS

EQUIDAD DE GÉNERO

TEMAS TRANSVERSALES

### 1 Análisis Preliminar

- Misión, visión y valores +
- Contexto nacional y global +
- Propuesta de valor +
- Retos y oportunidades +
- Objetivos basados en la ciencia para la naturaleza +
- Mecanismos financieros

### 2 Áreas de acción

**BIODIVERSIDAD**

**AGUA**

**CAMBIO CLIMÁTICO**

**SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA**

EDUCACIÓN AMBIENTAL

# ICO 2022 - 2027

MÉXICO AC

NSVERSALES

3

Diseño e  
implementación  
de iniciativas  
(PROYECTOS)

Restauración y conservación  
de la biodiversidad

- Programa de Agua
- Estrategia de neutralidad  
de la huella hídrica

Estrategias de mitigación  
y adaptación

RECUPERACIÓN VERDE

4

Indicadores

Capital natural; ecosistemas  
saludables, hectáreas restauradas  
y erosión evitada

Población, acceso al agua y  
saneamiento, calidad y cantidad en  
cuerpos de agua y gobernanza

Población, reducción de emisiones  
cuantificado en toneladas de CO<sub>2</sub>e  
y cadenas de valor

**MONITOREAR, REPORTAR Y VERIFICAR**

POBLADORES Y AUTORIDADES EN SUS TRES NIVELES

AS EN LA NATURALEZA

ENFOQUE DE CUENCA





**Como sociedad debemos comprender la relación estrecha entre la población y la naturaleza, las empresas y su capital natural. Al entender conscientemente este vínculo, podremos tomar decisiones a favor de nuestro desarrollo sostenible.**

**Estamos en una década para tomar acción y recuperar nuestros ecosistemas y su biodiversidad, así como para desarrollar estrategias tomando en cuenta todas las variables sociales y ambientales dentro de la cuenca hidrográfica a fin de detonar la gestión integrada de los recursos naturales.**

**En Pronatura México AC hemos trazado una ruta en el nuevo Plan Estratégico 2022- 2027 donde se establecen las bases para concebir alianzas con el sector privado. A medida que aceleramos la recuperación verde a través de la adopción de nuevos modelos comerciales y creación de nuevas alianzas con todas las industrias y sectores, podremos lograr la estabilidad global y reimaginar nuestra relación con la naturaleza.**

# BIODIVERSIDAD

En la región Centro-Occidente de nuestro país, cerca del 90% de los municipios han agotado su capital natural, lo que representa un vacío importante en el legado ecológico-evolutivo de futuras generaciones. Por lo tanto, las 361 Áreas Naturales Protegidas de esta región (9,023,682 ha), representan ecosistemas prioritarios de suma importancia, dado que se encuentran bajo un esquema de manejo, conservación y restauración de los recursos naturales.

Las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas, ha declarado por la Asamblea General de la ONU, la Década para la Restauración de los Ecosistemas, que tiene como objetivo incrementar a gran escala la restauración de los ecosistemas degradados y destruidos, para luchar contra el cambio climático y mejorar la seguridad alimentaria, el suministro de agua y la biodiversidad. La restauración de los ecosistemas es fundamental para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sustentable, también es un pilar de las convenciones ambientales internacionales.

En el proceso de construcción del Plan Estratégico 2022-2027 (PE), en cada área de acción se definieron retos, objetivos estratégicos, líneas de acción, indicadores de impacto y metas para los próximos 5 años, los cuales se integraron en una matriz para cada área. Donde para definir los elementos de Biodiversidad, Agua y Cambio Climático en la matriz, inicialmente se definieron los retos, objetivos estratégicos y líneas de acción, con base en la experiencia de Pronatura México, el contexto global actual y tomando en cuenta las tendencias.



PRONATURA MÉXICO EN LOS SIGUIENTES  
**5 AÑOS SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES METAS:**

**56,000** hectáreas restauradas.

**150,000** hectáreas de conservación efectiva.

**50,000** hectáreas bajo un esquema de manejo, conservación y restauración de los recursos naturales.

**10,000** hectáreas bajo prácticas agroecológicas de producción sustentable y rehabilitada.

**8,000** hombres y mujeres beneficiados directamente e indirectamente en prácticas sustentables dentro de los ciclos productivos.

# AGUA

El agua subterránea tiene un papel fundamental en la actividad humana y en el mantenimiento de los ecosistemas, representa una reserva de agua invisible, pero esencial para satisfacer las necesidades humanas. En la mayoría de las ciudades de la región Centro-Occidente, las aguas subterráneas constituyen la principal fuente de suministro.

Por ejemplo, de un total 178 acuíferos en la región, 86 acuíferos no tienen disponibilidad administrativa, es decir son acuíferos con déficit donde se está extrayendo a costa del almacenamiento no renovable del acuífero, donde en estos mismos acuíferos sin disponibilidad se encuentran ubicadas el 84% de las empresas que tienen 50 empleados o más. Es imprescindible gestionar de forma eficiente los recursos hídricos.

La protección y el consumo sostenible del agua es uno de los pilares de los ODS, con el objetivo de garantizar el acceso a agua limpia, libre de contaminación y gestionada de manera responsable. El Programa de Agua es un ejemplo de la Gestión Sostenible de Agua, el cual busca desarrollarse en cuencas y acuíferos del ámbito geográfico de Pronatura México, A.C. Utilizamos la metodología: Estrategia de neutralidad de la Huella Hídrica para el sector privado, se presentan las características, procedimiento y ejemplo del Programa de Agua.



## PRONATURA MÉXICO EN LOS SIGUIENTES 5 AÑOS SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES METAS:

**10** acuíferos beneficiados.

**25** cuerpos de agua con mejora en su integridad ecológica.

**5** millones de metros cúbicos de agua infiltrada o reducida por eficiencia.

**25** tramos o áreas de cuerpos de agua con mejora en su integridad ecológica (calidad del agua).

**15** instrumentos de planeación para la gestión integrada y sustentable del agua.

**75,000** habitantes protegidos ante sequía.

**75,000** habitantes protegidos ante inundaciones.

**75,000** habitantes con acceso mejorado al agua y saneamiento.



# CAMBIO CLIMÁTICO

México es uno de los 20 países que más emisiones de GEI genera. Adicionalmente, los daños socioeconómicos derivados de eventos meteorológicos extremos han llegado a cifras récord. Esto implica que tenemos como misión impostergable implementar estrategias destinadas a la mitigación y adaptación al cambio climático para de un lado reducir las causas del cambio climático y por otro limitar sus impactos. Las consecuencias de los efectos del cambio climático se vuelven más severas en las poblaciones rurales del país, así como en las poblaciones indígenas y de vulnerabilidad social y económica, dado que su sustento depende principalmente de los servicios ecosistémicos que les rodean.

Los 11 estados de la región Centro-Occidente del país donde trabaja Pronatura México, emiten aproximadamente 285,129.92 Gg de CO<sub>2</sub>eq anualmente. Los principales emisores son los estados de Colima, Michoacán y el Estado de México.

Además, a nivel nacional se identificaron 83 municipios de extrema prioridad por vulnerabilidad al cambio climático, y se combina con una situación de alta marginación, alto rezago y más de 50% de la población en pobreza extrema. En la región Centro-Oeste, se encuentran 34 municipios de ellos.



## PRONATURA MÉXICO EN LOS SIGUIENTES 5 AÑOS SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES METAS:

**30** mil toneladas de CO<sub>2</sub>e (reducidas).

**15** empresas con estrategias hacia la neutralidad.

**4** millones Ton CO<sub>2</sub>e mitigados en proyectos de reducción, compensación y captura de GEI.

**300,000** hectáreas en proyectos de créditos de carbono.

**50,000** personas beneficiadas en proyectos de captura y secuestro de carbono.

**100,000** créditos de carbono comercializados = 100 mil toneladas de CO<sub>2</sub>e (compensadas).

**3,000** personas capacitadas y operando proyectos de carbono; > 40% mujeres, > 20% jóvenes, entre 18 y 35 de edad.

**15** cadenas de valor que mejoran su capacidad de adaptación.

**500** hectáreas con capacidad de adaptación mejorada.

**3,000** personas implementando medidas de adaptación.

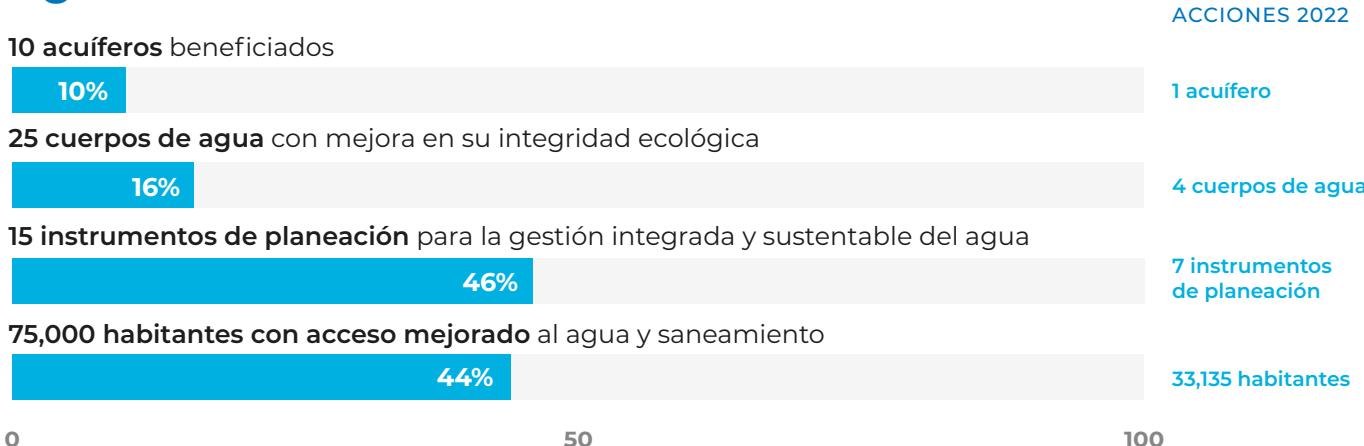
**175,000** personas beneficiadas directa e indirectamente en proyectos de adaptación.

**5,000** personas beneficiadas de medios económicos de manera directa e indirecta en proyectos de mitigación y adaptación.

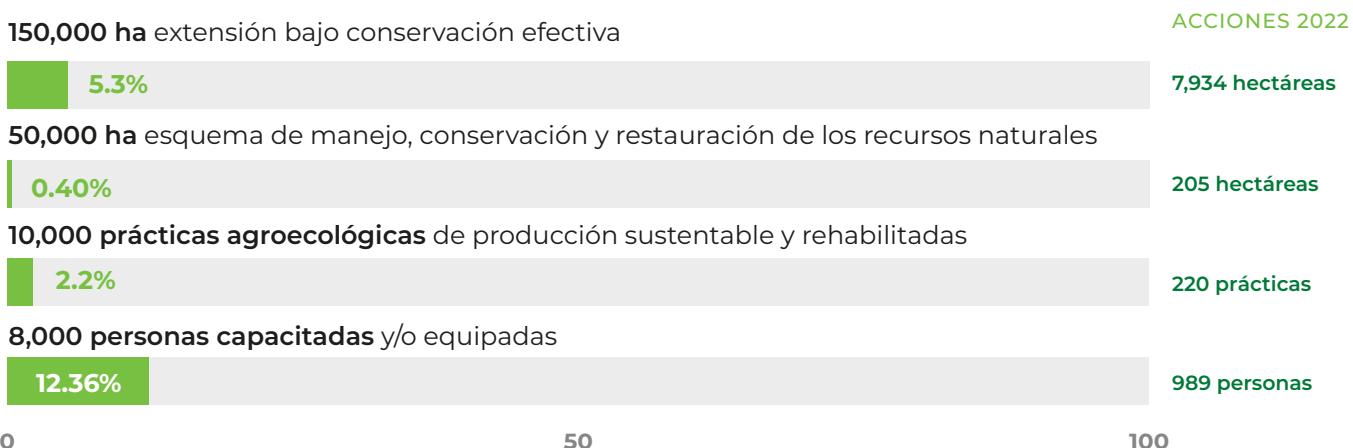
# PLAN ESTRATÉGICO 2022 - 2027

## | AVANCES 2022

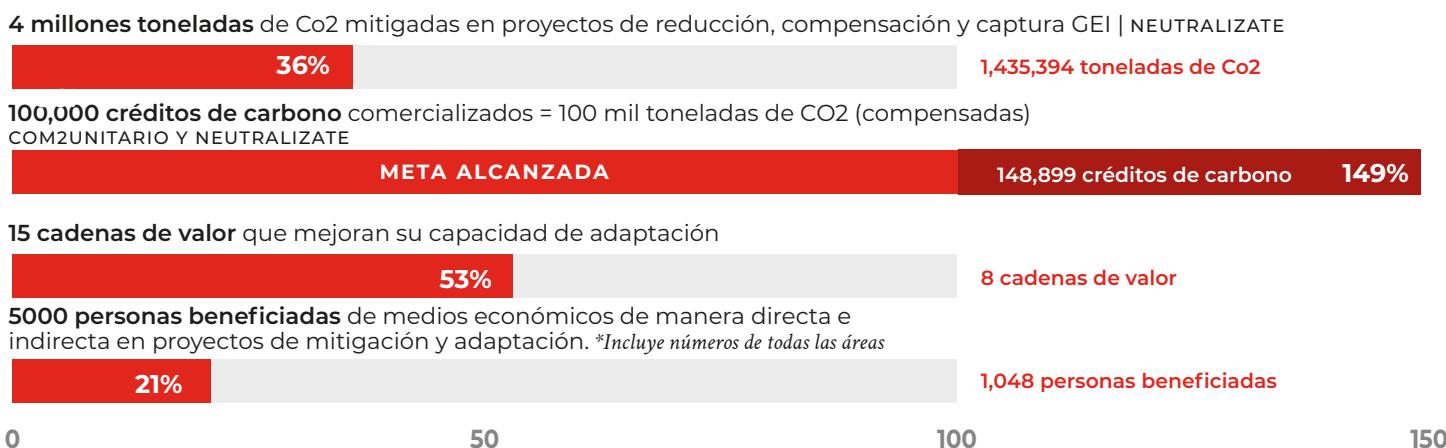
### Agua



### Conservación



### Cambio Climático









A photograph of a lush mangrove forest. The scene is filled with thick, tangled branches of various green-toned trees. Numerous small, light-colored birds are perched along these branches, some facing the camera and others in profile. The water of a lagoon is visible at the bottom, reflecting the surrounding greenery.

# RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD





# Restauración y conservación de la biodiversidad

## Conservación de suelo

Las actividades económicas tienen efectos en el bienestar de los ecosistemas por eso desde 2018 en alianza con Porcelanite Lamosa, hemos realizado actividades de compensación ambiental y restauración de ecosistemas en la porción noreste del estado de Guanajuato. Este año se trabajó en los parajes conocidos como Agua Zarca 0 y Agua Zarca 1 en el municipio de San José Iturbide.

La restauración ecológica son una serie de pasos y procesos para llevar un sitio a su estado anterior a su degradación, para lograrlo es necesario realizar el estudio de las condiciones en las que se encuentra la vegetación en zonas aledañas, para saber cuál era la meta principal para recuperar el sitio y hacer la comparativa de degradación que tienen los parajes en tratamiento. Como cada sitio degradado tiene condiciones diferentes; aunque sean resultado de una misma actividad, se manejan de forma independiente para evitar realizar actividades que puedan causar mayor daño.

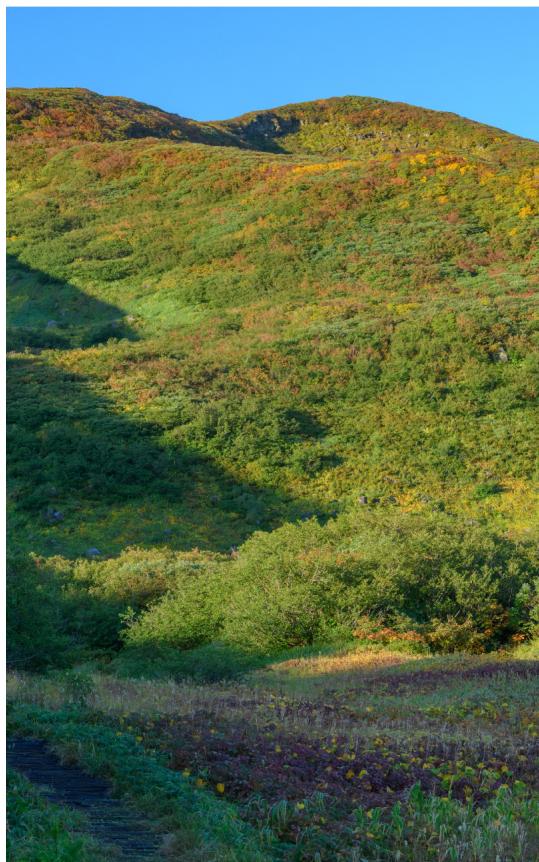
Se identificó la necesidad de hacer subsoil de suelo, suavización de taludes y acondicionamiento de terrazas para romper la capa impermeable del suelo y generar condiciones para la infiltración de agua y propiciar el desarrollo de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea nativa. Así como, el manejo y mantenimiento de la vegetación nativa que se está desarrollando en la zona.

Como parte de las actividades de restauración y protección, en el paraje Agua Zarca 0 recuperamos 320 ejemplares de árboles de palo dulce y cactáceas, además de la implementación de un cercado perimetral de 1,050 metros lineales para la protección de la vegetación por efectos del ganado y población aledaña.

De igual manera, en el paraje Agua Zarca se trabajó en la recuperación de 12.5 hectáreas por lo de 341 organismos vegetales fueron protegidos. También se realizó cercado perimetral de 1,100 metros para protección de la vegetación contra el ganado, y la construcción de zanjas derivadoras de escorrentía como control de erosión laminar y almacenar el agua de lluvia en los embalses que se encuentran en el sitio, agua que será aprovechable por la fauna local y para dar riegos de auxilio a la vegetación.

## **Manejo, conservación y restauración de los recursos naturales**

Desde 2020 hemos trabajado en la restauración del predio conocido como El Tepetate en el municipio de San José Iturbi de, Guanajuato en una superficie de 8.8 hectáreas, en dicha extensión se han reforestado 7 especies nativas representativas de la selva baja caducifolia, y se han fortalecido mediante la construcción de zanjas de infiltración, gracias a ello el predio tiene una sobrevivencia mayor al 75% a pesar de la sequía prolongada que se ha vivido en el país, hoy en día las plantas tienen una altura mayor a 200 cm. Además de que se ha logrado el incremento de la cobertura de suelo con vegetación herbácea y arbustiva nativa, dicha regeneración se ha logrado toda vez que se excluyó el ganado. Como parte del mantenimiento, durante el 2022 se realizó la reposición de 287 plantas de tres especies. Como resultados adicionales se han encontrado ejemplares de fauna silvestre, como conejos, liebres, ardillas y serpientes que son indicadores de mejoras en el ecosistema. Además, como resultado de las zanjas de infiltración que ese implementaron, se ha incrementado la cantidad y permanencia del agua en las temporadas de lluvia. Todo gracias a la alianza con Porcelanite Lamosa.





## Soluciones basadas en la naturaleza a escala de cuenca

En el Ejido San José Teacalco, municipio de San José Teacalco, Tlaxcala, que a su vez es parte del Parque Nacional La Malinche; se implementaron acciones de protección y restauración del bosque que cubren al menos 100 hectáreas gracias al apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Realizamos acciones como: ejecución de 10 km de brecha cortafuego, 50 m<sup>3</sup> de presas filtrantes para promover la filtración de agua, 16 hectáreas con terrazas individuales; así como capacitaciones y talleres sobre educación ambiental y prevención de incendios con la comunidad. con el objetivo de promover e implementar acciones de protección y restauración

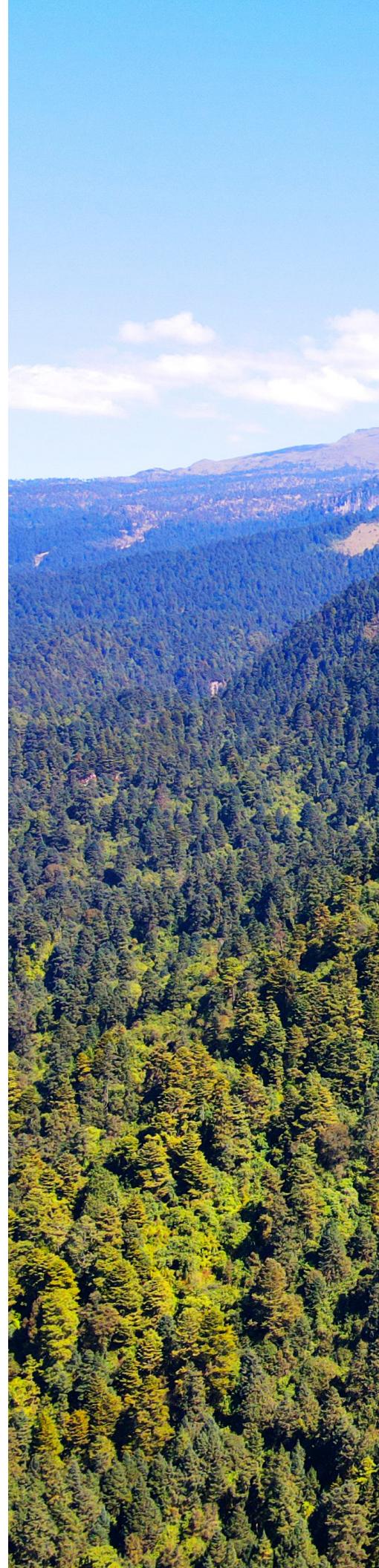
en zonas de recarga de acuíferos e impulsar la resiliencia hídrica de los ecosistemas. Para realizar las actividades de campo se incentivó la participación de una brigada de trabajo inclusiva, que se conformó en su mayoría por mujeres de todos los rangos de edad y se tuvo la participación de adultos mayores.

Como resultado también se obtuvo una propuesta de acción comunitaria y un plan general de salvaguardas. Además del reconocimiento de la población de la problemática ambiental que atraviesa su bosque, los efectos del cambio climático y las acciones que pudieran realizar para adaptarse.

## **Estrategia de protección y restauración del bosque y los recursos naturales en la Cuenca del Valle de México.**

Para revertir las condiciones de degradación ambiental y fortalecer la conservación de los bosques que son refugios de biodiversidad y brindan servicios ambientales a la población de la Cuenca del Valle de México desarrollamos en conjunto con The Nature Conservancy, una estrategia integral de manejo, protección y restauración de los recursos naturales dentro del Área Natural Protegida Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatépetl y su área de influencia, constituida por diversas comunidades y ejidos. Desde el año 2017 se han restaurado 20 hectáreas en áreas moderadamente degradadas para mitigar el efecto de la deforestación y recuperar hábitats y otros servicios ambientales. Además, se han realizado obras para proteger de los incendios forestales a 426 hectáreas de bosque templado y pastizal de alta montaña conservado. También, se realizaron actividades de manejo forestal para prevenir la aparición y el desarrollo de incendios forestales en 128.35 hectáreas.

Aunado a lo anterior, se dotó de herramienta y equipo especializado a 3 brigadas comunitarias, constituidas por 10 personas cada una. Además, se realizaron dos cursos de capacitación en materia de manejo, control y prevención de incendios forestales en el cual, participaron las 3 brigadas comunitarias y otras 174 personas (164 hombres y 10 mujeres) provenientes de 10 ejidos anexos al ANP Izta-Popo: Ejido Cuatepec, Ejido Rio Frio, Comunidad San Gabriel, Ejido San Francisco, Bosque Esmeralda, Ejido Zoquiapan, Bienes Comunales de Amecameca, Bienes Comunales Tecmaxusco, Ejido Tlalmanalco, Ejido de San Francisco Acuahutla. Entre el año 2021 y 2022 las tres bri-



Parque Nacional Iztaccíhuatl- Popocatépetl y su área de influencia.





Entrega de equipo y herramienta a brigadas comunitarias para el control y combate de incendios forestales.

Identificación de sitios potenciales para la implementación de actividades de manejo y protección forestal

gadas comunitarias realizaron 30 recorridos de vigilancia ambiental, como parte de las actividades que comprende la estrategia de manejo, protección y restauración. Estos recorridos en conjunto con las capacidades ya instaladas y el equipamiento adecuado permitieron la detección y combate oportuno de incendios forestales y la disminución de otros ilícitos ambientales tales como, la tala clandestina.

A la fecha estas actividades han permitido la reducción del número y extensión de los incendios forestales, amenaza que es común en la zona de trabajo y que se ha incrementado sustancialmente en los últimos años.

Finalmente, se realizó el fortalecimiento de un vivero forestal de especies nativas, cuya capacidad instalada de producción es de 10,000 plantas anuales. Con esto se espera contar con

suficiente número de plantas y especies para desarrollar más acciones de restauración ambiental en la zona.

Todas las actividades mencionadas anteriormente constituyen un esfuerzo de gran valor para proteger y mantener la continuidad de los servicios ambientales en una región que se caracteriza por albergar uno de los últimos y más importantes relictos de bosque templado y pastizal de alta montaña dentro de la Cuenca del Valle de México, ecosistemas que a su vez generan una gran variedad de servicios ambientales para una de las ciudades más pobladas del país, incluyendo la captura e infiltración de agua.



## **Restauración de ecosistemas áridos**

El matorral xerófilo es un tipo de vegetación que se encuentra en áreas semiáridas y áridas de México. Esta vegetación es esencial para el equilibrio ecológico del país y tiene una gran importancia tanto para la biodiversidad como para la economía local. Sin embargo, enfrenta diversas amenazas que ponen en riesgo su conservación y supervivencia. Para revertir esta situación, desde el año 2021 estamos impulsando un proyecto de restauración ambiental en el Municipio de Tecozautla, Hidalgo, lugar donde se distribuye este tipo de vegetación. A través del Programa Goles Verdes de

Fundación Televisa se han restaurado 10 hectáreas y empleado a más de 40 personas de las comunidades aledañas. Además, estamos desarrollando un esquema de gobernanza ambiental para involucrar a otros actores de interés y desarrollamos un esquema de monitoreo durante los próximos 2 años para garantizar el éxito de la restauración. Cabe mencionar que el involucramiento de las personas ha funcionado como un detonador del desarrollo económico local y ha facilitado la apropiación social del proyecto.





Áreas potenciales para restauración de manglar en la Laguna da Cuyutlán, Colima.

## Restauración de ecosistemas degradados

Los manglares tienen una gran riqueza biológica e importancia social, cultural y económica debido a la gran cantidad de recursos naturales y servicios ambientales que provee. Sin embargo, los procesos de destrucción y sobreexplotación han reducido dramáticamente su extensión generando una condición de alta vulnerabilidad en muchas comunidades que dependen directa e indirectamente de sus bienes y servicios ambientales. Además, de orillar a muchas especies de flora y fauna al borde de la extinción.

Desde esta perspectiva, desarrollamos un proyecto de restauración ambiental del manglar localizado en la Laguna de Cuyutlán, Colima en conjunto con la Fundación Simi, el segundo cuerpo de agua más importante de la vertiente del océano Pacífico y el más extenso del Estado de Colima.

Al día de hoy, hemos restaurado 11 hectáreas con especies nativas. Además, estamos coadyuvando en la rehabilitación de la dinámica hidrológica de la laguna por medio de la limpieza de 10 hectáreas de canales.

Con la intención de involucrar a la población local y generar conciencia ambiental sobre el cuidado del ecosistema de manglar impartimos 3 talleres de educación ambiental en el que participaron 25 personas.

Aunado a lo anterior, se realizó un programa de monitoreo ambiental con el cual se ha logrado identificar la importancia ecológica del sitio como refugio de biodiversidad y área de captura y almacenamiento de carbono azul. El monitoreo nos permitió identificar 3 especies de reptiles, 39 especies de aves y 7 de mamíferos, muchas de ellas en alguna categoría de riesgo. Además, varias especies de aves son migratorias lo cual, refleja la importancia de la laguna como área de descanso y reproducción. Por otro lado, hemos estimado reservas considerables de carbono azul (939 Mg C ha<sup>-1</sup>). Todo esto es un indicativo de la importancia biológica que tiene el sitio y su papel en la mitigación del cambio climático.

Ante la problemática de degradación y mal manejo de los residuos sólidos que se presenta en la microcuenca el Zaguán, Municipio de Calimaya, Estado de México desarrollamos una estrategia en conjunto con Fundación Pepsico y Probosque, de restauración ambiental y manejo de residuos sólidos.

Con la implementación de la estrategia se logró la restauración de 1.5 hectáreas con lo cual se pretende favorecer la captura e infiltración de agua al subsuelo. Además, de crear refugios para la biodiversidad local. En estas acciones el involucramiento de la población local fue fundamental para el desarrollo del proyecto. Ellos no solo se involucraron con la creación de empleos temporales lo cual, representa una derrama económica para la comunidad, sino que también participaron en actividades vo-



Reforestación comunitaria de manglar en el vaso 4 de la Laguna de Cuyutlán.



Integrantes de la comunidad de Coyutlán, posterior a la limpieza de canales del manglar y recolección de residuos sólidos.



Comunidad del Municipio de Calimaya en actividad de reforestación.



Comunidad del Municipio de Calimaya en actividad de reforestación.



Polígono de intervención con obras de conservación de suelo y reforestación en el Municipio de Calimaya.

luntarias y en toma de decisiones, esto favorece la valorización de las acciones y por ende la apropiación del propio proyecto.

Otro componente del proyecto fue el desarrollo de una estrategia de manejo de residuos sólidos, misma que involucró la ejecución de talleres de educación ambiental en los cuales participaron cerca de 300 estudiantes de educación básica, 2 jornadas de recolección de basura en las que participaron 60 personas y se recogieron más de 150 kilogramos de residuos y el inicio de la instalación de un centro de aco-gio. Con estas acciones se mejoró la conciencia ambiental de algunos habitantes y se busca atender el problema de los residuos con estrategias integrales que mejoren la disposición y el manejo de los mismos.

En el 2021 en respuesta a las actividades de producción de la empresa Porcelanite Lamosa, se realizó la reforestación perimetral de la zona de trituración y molienda con el objetivo de mitigar ruidos y polvos que se generan en la producción, así como reducir la contaminación visual y auditiva para la comunidad circundante; para lograr eso se reforestaron 1,600 plantas de especies nativas representativas de la selva baja caducifolia y que tienen características que las hacen tolerantes al polvo y sequía. En el año 2022 se realizó la sustitución de planta muerta, podas de formación y levantamiento de copa, fertilización orgánica y deshierbes para liberar la competencia de las plantas y propiciar mejores condiciones para su desarrollo; también se instaló un sistema de riego para poder realizar riegos de auxilio en la época de estiaje. De esta manera se ha logrado tener una sobrevivencia mayor de 78%.

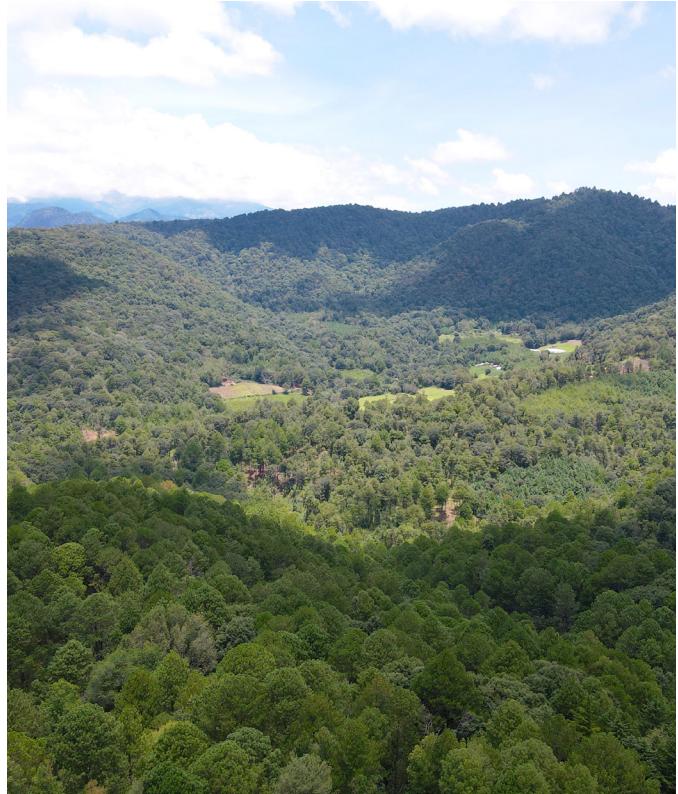
En el Municipio de Ramos Arizpe, Coahuila, restauraremos la superficie degradada en compensación a la pérdida de superficie vegetal producto de actividades de estudios de geotecnia en 16.53 hectáreas al 2024. Durante 2022 delimitamos los polígonos a intervenir y construimos terrazas individuales para la retención del agua de lluvia, dado que nuestro país cuenta en la mayoría de su territorio con un alto grado de sequía, buscamos alternativas para lograr una recuperación favorable del sitio. Todo esto gracias al apoyo de Esteyco y del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Para involucrar al sector privado y al público en general en la conservación de nuestros ecosistemas, nuestro servicio Adopta una hectárea iniciado en 2020 nos ha reafirmado la necesidad de realizar acciones de mantenimiento constante a las hectáreas restauradas. Por tal motivo este 2022 implementamos acciones de saneamiento forestal en coordinación con la administración del parque y CEPANAF (Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna) del Estado de México a través del control mecánico de la plaga, es decir, el derribo y tratamiento de la madera de aquellos árboles infectados por el descortezador para reducir el riesgo de propagación en 30.5 hectáreas. Esto con la finalidad, de tener acciones más contundentes para combatir la amenaza del escarabajo descortezador se realizó la técnica de “endoterapia” como medida preventiva en árboles que no han sido infectados. Asimismo, se realizó una sustitución de los árboles que no sobrevivieron en el primer y segundo año del programa. Por otro lado restauramos 2 hectáreas más.



Mantenimiento de hectáreas restauradas en el año 2021 en nuestro programa Adopta 1ha en el Parque Hermenegildo Galeana.

## ADOPTA UNA HECTÁREA



Panorámica del Parque Hermenegildo Galeana.



Panorámica del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas.

## Economía circular

Este 2022 finalizamos la implementación de acciones encaminadas a desarrollar conciencia sobre la generación de residuos sólidos y su gestión, por medio del desarrollo de economía circular en las comunidades aledañas al Cañón del Sumidero, Chiapas. En conjunto con Fundación Coca Cola de México, logramos en tres años la recolección de 8 toneladas de residuos sólidos, con esto se evitó llegarán al cauce del Río Grijalva y evitar sea parte del tapón que se genera en el Cañón del Sumidero de residuos; establecimos 10 centros de aco-gio (4 de ellos con sistema de recolección de agua de lluvia) en 10 comunidades en Chiapa de Corzo junto con proyectos para la produc-ción de hortalizas, impulsando la economía local mediante el intercambio de hortalizas

por PET; Capacitamos a 2,756 personas sobre conciencia, manejo y separación de residuos sólidos mediante 70 talleres; incentivamos el intercambio de información mediante la organiza-ción de 1 Foro virtual sobre intercambio de experiencias en materia de residuos sólidos con 12 especialistas en el tema; junto con 255 voluntarios, realizamos 7 campañas de colecta de residuos sólidos en comunidades.

Debido al trabajo que se está realizando en acompañamiento con el municipio y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), los datos de este año de la cantidad de residuos sólidos que llega al Río Grijalva ha disminuido en comparación con los últimos 10 años.





# **PROGRAMA DE AGUA Y ESTRATEGIA DE NEUTRALIDAD DE LA HUELLA HÍDRICA**

# Programa de agua y estrategia de neutralidad de la huella hídrica

## Recarga de acuíferos y estudios de manejo del agua

Como parte de nuestras actividades para el reabastecimiento de agua, en alianza con Limnotech, Google y Ecolab, planificamos e implementamos acciones en la localidad de San Bartolomé Actopan, municipio de Temascalapa, Estado de México. Identificamos las microcuenca en las cuales se generan los beneficios de infiltración para la comunidad y con ello se iniciaron gestiones con las autoridades ejidales que poseen tierras en las microcuenca de interés, así como con autoridades municipales y miembros de la comunidad para definir los polígonos específicos donde se desarrollaron las actividades que promuevan la infiltración de agua al acuífero.

Por otro lado, identificamos las microcuenca en las cuales se generan los beneficios de infiltración para la región del Valle de Toluca y el Valle de Aguascalientes. Con ello se iniciaron gestiones con las autoridades ejidales que poseen tierras en las microcuenca de interés, así como con autoridades Federales y Estatales como la CONANP y PROBOSQUE en el Estado de México, y CONAFOR y otras dependencias estatales en Aguascalientes para definir los



Olla captadora de aguas pluviales e invernadero de hortalizas operado por mujeres en Temascalapa, Estado de México.

polígonos específicos donde próximamente y hasta el 2026, se desarrollarán las actividades en cada área de interés para la infiltración de agua a los acuíferos.

Derivado de este año de trabajo, aprendimos que las propuestas en zonas semiáridas donde las lluvias son torrenciales representan áreas de alto potencial para proponer acciones que mitiguen riesgos por inundaciones y resiliencia ante la sequía. La participación de



las autoridades locales y las comunidades son muy relevantes para poder hacer sinergias que permitan la ejecución de los proyectos en tiempo y forma, además de considerar las acciones a nivel de cuenca para poder focalizar los beneficios en volúmenes de agua reabastecida que interesan a los socios financieros.

En cuanto al manejo integrado de la cuenca y acuífero, a través de la implementación de soluciones basadas en la naturaleza, buscamos mejorar la calidad de los cuerpos de agua y la disponibilidad de agua para consumo humano y actividades productivas, así como proteger comunidades ante sequías e inundaciones en San Andrés Payuca, Allende y cabecera municipal de Cuyoaco, Puebla. Estas acciones a implementar a partir de abril 2023 se derivan del Estudio Integral de la Cuenca realizado en la zona de Libres, Puebla durante el año 2022 en alianza con la Fundación Gonzalo Río Arronte.



Revisión de terreno para implementación de embalses de infiltración del agua, Temascalapa, Estado de México.



Proyecto de acciones de mejora en la Cuenca en el Lago de Chapala en Jalisco.

Durante 2022, en alianza con Driscoll's realizamos otros estudios de manejo integral del agua a través de la identificación de acciones en beneficio del mejoramiento de las condiciones y conservación de las cuencas y el reabastecimiento de acuíferos en Jocotepec, Jalisco; Purépero, Michoacán; Huamantla, Tlaxcala y Libres, Puebla.

Realizamos un diagnóstico de la situación actual de los acuíferos en las zonas de interés, así como la descripción del entorno de acuerdo a los datos geográficos, climatológicos, del entorno físico y los componentes de consumo de agua. Con esos datos, se desarrolló una cartera de proyectos de Soluciones Basadas en la Naturaleza, así como su ruta crítica, para asegurar la recarga del acuífero y la seguridad hídrica de las regiones trabajadas.

Una parte vital de este trabajo ha sido el

mapeo de actores clave para planear, diseñar, implementar y monitorear, que faciliten la identificación de soluciones y de sitios prioritarios para la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza a través de procesos participativos, identificación de proyectos locales y alianzas estratégicas. El considerar a la mayor cantidad de actores locales nos permite visualizar con mayor precisión la realidad de la región y de esta manera poder considerar las soluciones a los problemas de agua en la región dentro de la cartera de proyectos.



Entrega de cisterna en San Antonio La Isla, Estado de México.

## Accesibilidad y calidad de agua para la población

Desde marzo de 2021, en conjunto con nuestro aliado Global Environment and Technology Foundation (GETF), buscamos ampliar la accesibilidad y manejo integral del agua en el Municipio de San Antonio de la Isla, Estado de México, a través de establecer acciones de manejo integral de fuentes de agua, acceso, calidad y sostenibilidad que permita mejorar la calidad de vida de los habitantes. Durante el 2022 realizamos varias acciones dentro de las cuales destaca el diagnóstico comunitario, fortalecimiento de los grupos de mujeres que nos garantizan la gobernanza del agua dentro del municipio, instalación de sistemas para el lavado de manos, mejoramiento y mantenimiento del pozo San Dimas, la puesta en mar-

cha un proyecto productivo dirigido a mujeres, así como la impartición de capacitación en temas de higiene y agua. Estas acciones benefician a 14,348 personas, logrando dar acceso de agua potable a 275 familias.

Bajo esta misma temática, pero en Cihuatlán, Jalisco, gracias a la alianza con Industria Mexicana Coca Cola y The Coca Cola Company, fomentamos el uso eficiente del agua proveniente de los humedales artificiales mediante capacitaciones y actividades productivas que generen ingresos económicos a las comunidades. Instalamos un vivero de producción de planta forestal y de ornato con capacidad para 50 000 plantas.

Por otro lado, en beneficio de 200 productores pecuarios y agrícolas del Ejido Santa Mónica en Metztitlán, Hidalgo y de la Comunidad Indígena de Zacualpan en Comala, Colima, rehabilitamos e implementamos la infraestructura para ollas captadoras de agua, para contribuir con el aprovechamiento sustentable de escurrimientos pluviales temporales, disminuir la vulnerabilidad por escasez de agua e incrementar la resiliencia a sequías.

En 2022 construimos e inauguramos un almacenamiento de agua con capacidad de 1,500 m<sup>3</sup>, así como una obra de toma y una línea de conducción para acercar el agua a las parcelas de la Comunidad Indígena de Zacualpan. Todo esto con el apoyo de Embotelladora Las Margaritas, Embotelladora Coca-Cola de

Colima, Ayuntamiento de Comala, la Comisión Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado de los Municipios de Colima y Villa de Álvarez, La Subsecretaría de Desarrollo Rural del Estado de Colima y la Dirección Local de la Comisión Nacional de Agua en Colima.

También en inauguramos los trabajos de rehabilitación de un almacenamiento de agua con capacidad de 2,000 m<sup>3</sup>, con el objetivo de contribuir en la disminución de la vulnerabilidad por escasez de agua en el Ejido Santa Mónica, beneficiando a 150 personas con el apoyo de Secretaría de Desarrollo Agropecuario de Hidalgo, Embotelladora Las Margaritas y El Ayuntamiento de Metztitlán, Hidalgo.





## Humedales artificiales

Para contribuir al saneamiento de aguas residuales en comunidades rurales con humedales artificiales, en alianza con The Coca-Cola Company México y la Industria Mexicana de Embotelladores de Coca, en 2020 continuamos con la construcción del humedal de Mexicali, en Baja California.

En el Estado de México se localizó un predio que cumple con todas las características en el Municipio de Rayón y se iniciaron los trabajos de estudios preliminares. Mantenemos acciones de búsqueda y gestión de nuevos sitios para un humedal en la Península de Yucatán.

En lo que corresponde a agua tratada, en este 2022 se han saneado 1,072,000 m<sup>3</sup> de agua a través del humedal de Cihuatlán, con-

tribuyendo así a la reducción de la contaminación en 2 cuerpos de agua beneficiando directamente a 18,787 personas.

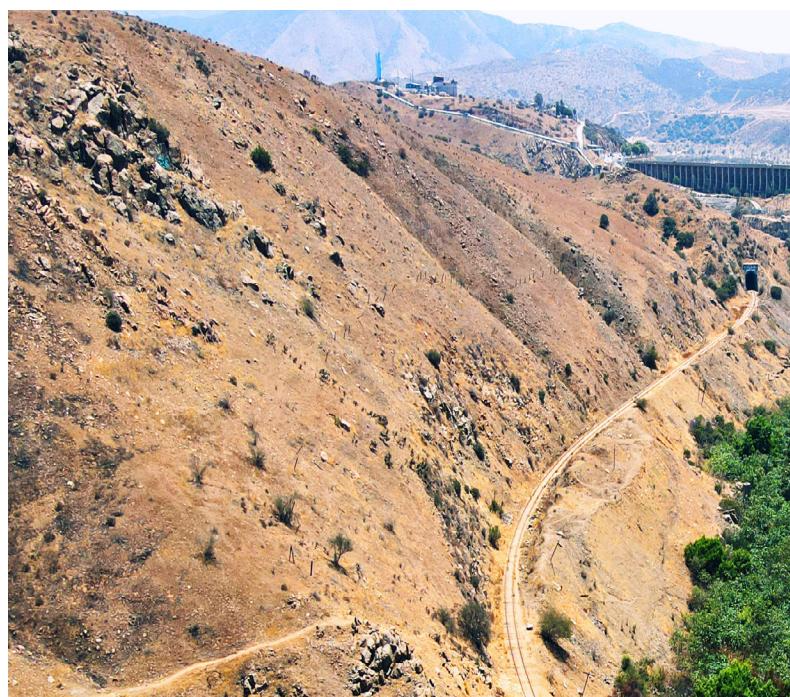
En San Diego de Alejandría, Jalisco, restauraremos al 2024, en alianza con Diageo, 16.53 hectáreas de superficie degradada en compensación a la pérdida de superficie vegetal producto de actividades de estudios de geotecnia. Durante 2022 de- limitamos los de polígonos de intervención y construimos terrazas individuales para la infiltración de agua. Es inminente que tenemos que continuar buscando alternativas ante las condiciones adversas de sequía que se viven en gran parte del territorio nacional.

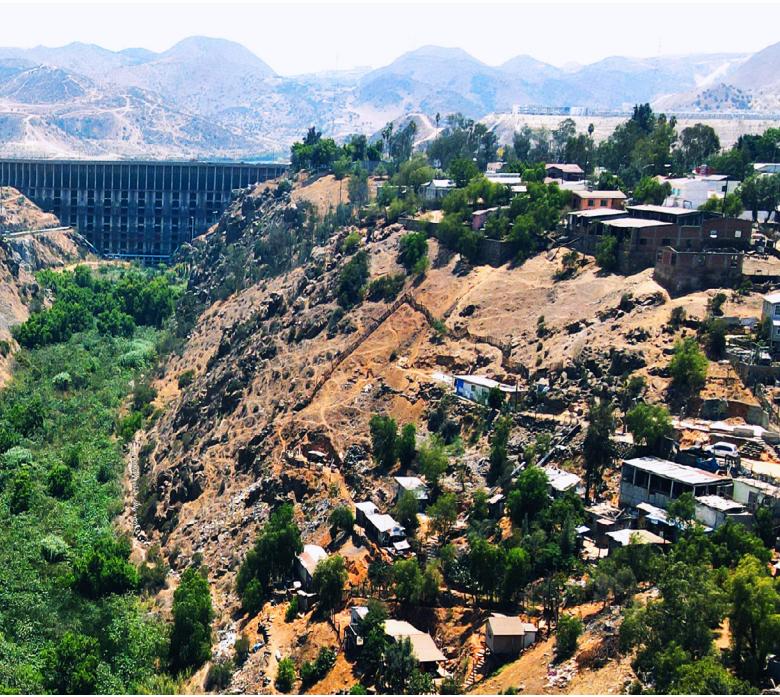


Presa Abelardo Rodríguez, Tijuana, Baja California.

## Áreas de conservación de recarga de acuíferos

Desde 2021 apoyamos la restauración de las funciones hidrológicas y ecológicas del río Tijuana en conjunto con Pronatura Noroeste, Fundación Coca Cola, Embotelladora del Fuer-  
te, La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable (SMADS). Este proyecto incluye la rehabilitación del cauce del río y sus márgenes mediante la eliminación de vegetación exótica, escombros y basura; reforestación de los bancos con plantas nativas; y la recuperación de espacios naturales para la recreación y educación ambiental de la comunidad. En 2022, realizamos gestiones con autoridades estatales, municipales y locales para comuni-





car a la ciudadanía sobre la importancia de las actividades a realizar. También realizamos el Plan de restauración de la rivera, limpieza del río (movimiento de escombros, plantas invasoras, residuos sólidos) y reforestamos el río con 1,500 árboles nativos en 3 hectáreas.

Río Tijuana, superficie de intervención.

Equipo de Pronatura Noroeste con personal de CONAGUA, Corporativo del Fuerte y Gobierno Municipal para identificar la zona de trabajo.





# **ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN**

# Estrategias de Adaptación y Mitigación

## Medidas de Adaptación Basada en Ecosistemas

Desde 2018 en conjunto con nuestros aliados Oro Verde, e IKI International Climate Initiative, buscamos en el proyecto Cuencas Verdes, fomentar la resiliencia de los bosques, reducir el riesgo de daños por eventos climáticos extremos, y aumentar la capacidad de la población local para adaptarse al cambio climático. Los servicios ambientales de los bosques y su importancia vital en el ciclo hídrico están reconocidos y valorados por los sectores y grupos de interés relevantes en 4 cuencas de México, y en otros países (Guatemala, República Dominicana y Cuba). Estos actores participan activamente en la planificación, el financiamiento y la implementación de varias medidas de Adaptación basada en Ecosistemas. En 2020 concluimos el proyecto de 3 años con la consultora Colectivo Ahuejote junto con una celebración de la rueda de negocios, donde se presentaron diversas empresas y comercios para la compra y venta de productos chinampberos.



Sistema productivo chinampero con enfoque de cultivo de hortalizas, San Gregorio Atlapulco, Xochimilco



Desarrollo de chapil para germinación de semillas, Xochimilco.



Construcción de cisterna de ferrocemento para captación de agua de lluvia para sistemas productivos familiares. Santa Isabel Chalma, Estado de México.

En cuanto a avances de conservación de los bosques, el proyecto está apoyando procesos de adaptación y resiliencia en 120 hectáreas. Asimismo se han beneficiado a familias vulnerables con 14 sistemas de producción sostenibles y capacitado a más de 300 personas.

Este 2022 logramos fortalecer el Proyecto Cuencas Verdes participando activamente en la planificación, el financiamiento y la implementación de varias medidas de Adaptación basada en Ecosistemas, en ese sentido realizamos la construcción de cisternas de captación de agua de lluvia y obras de prevención contra incendios de la mano del compromiso de las comunidades. Todo esto gracias al apoyo de Ergo Munich RE.

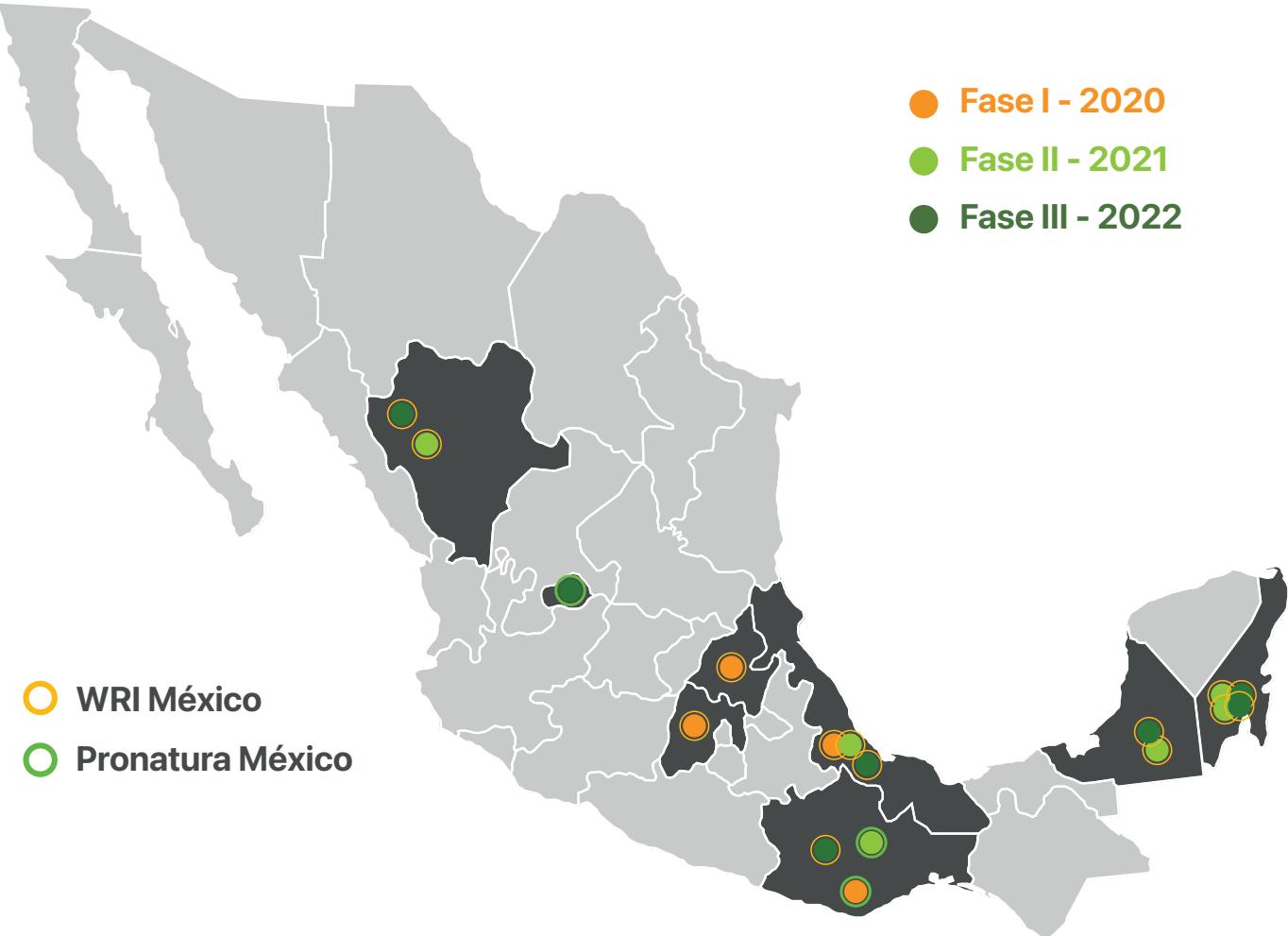
Para incentivar la disponibilidad de calidad en los sistemas productivos chinamperos (hortalizas sustentables) en Xochimilco y San Gregorio Atlapulco implementamos en alianza con 3M y Fondo Unido México 2 biofiltros en chinampas con mala calidad de agua y 5 sistemas de captación de agua de lluvia en chinampas con poca disponibilidad de agua.



## Conservación de bosques en pie

Desde el 2019, la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), Pronatura México y el Instituto de Recursos Mundiales México (WRI) han implementado el proyecto de captura de carbono más grande de México llamado Co2munitario. El proyecto, por una parte, se enfoca en el desarrollo de proyectos de créditos de carbono de alta calidad, buscando la conservación de los bosques mexicanos mediante el empoderamiento de comunidades forestales, el fortalecimiento de capacidades y la generación de ingreso adicional a través de la generación de créditos de carbono. Por otra parte, el proyecto apoya el fortalecimiento de política pública y el mercado de carbono en México mediante varias acciones.

En este 2022, Co2munitario trabajó con 59 dueños forestales en los estados de Aguascalientes, Campeche, Durango, Estado de México, Hidalgo, Oaxaca, Veracruz, Quintana Roo conservando más de 460,000 hectáreas de bosque. Se han generado 880,000 créditos de carbono forestal bajo el Protocolo Forestal para México de la Reserva de Acción Climática (capacitando bajo este protocolo a 940 personas, de las cuales 21% fueron mujeres), de los cuales más de 310,000 créditos se han vendido, representando un ingreso de más de 41,3 millones de MXN para los dueños forestales. En los últimos 3 años, Pronatura México, WRI y las organizaciones socias locales de Co2munitario han generado una gran cantidad de conocimiento y experiencia, lo que permite realizar medidas de adaptación hacia la implementación de Co2munitario.



Miembros de una comunidad en Durango celebrando la adopción del proyecto de captura de carbono.



Capacitación en campo sobre el Protocolo Forestal para México de CAR en Veracruz.



Brigadista capturando datos para el inventario forestal en Quintana Roo.



Entrega simbólica de cheques por parte de clientes de Neutralízate en la Segunda Venta de Bonos de Carbono en el Mercado Internacional del proyecto Carbioin gestionado por ICICO

## Compensación de huella de Co2

Desde hace más de 15 años, nuestro programa Neutralízate ofrece al sector privado estrategias para medir, reducir y compensar sus emisiones de gases de efecto invernadero. Participar en el mercado voluntario de carbono para primeramente fomentar la reducción de emisiones y después el uso de créditos de carbono de alta calidad. También invitamos e involucramos a la mayor cantidad de sectores y personas a hacerse responsables de su propia huella de carbono. Neutralízate se enfoca en brindar un servicio de acompañamiento a empresas y poblaciones para que adopten estrategias para transitar a la neutralidad en su huella de carbono.

A lo largo de la vida del programa, hemos apoyado a 284 empresas, eventos y personas a medir, reducir y compensar sus emisiones de gases de efecto invernadero causantes del

cambio climático. Se han logrado compensar más de 550,000 toneladas de CO<sub>2</sub>e, representando un ingreso de más de 38 millones de pesos mexicanos para comunidades forestales en México.

Este 2022 acompañamos en la medición y reducción de emisiones al viñedo Monte Xanic y a TIP, realizando su primer inventario de emisiones. Con Engen Capital, establecimos una línea base de su huella de carbono para en un segundo paso establecer una estrategia de reducción de emisiones alineada con la Iniciativa de los Objetivos Basados en la Ciencia (SBTi). Realizamos la medición de la huella de carbono del Festival Vive Latino 2022 donde el público contribuyó en la compensación de las emisiones del festival y medimos y compensamos las emisiones del evento Barra México edición 2022.



Voluntarios de Neutralízate en el Festival Vive Latino 2022

Al interior de nuestra organización, establecimos una alianza con el programa Reconecta (Voluntariados corporativos) para compensar las emisiones de cada evento de reforestación y restauración de ecosistemas.

Este año, actualizamos y relanzamos nuestra calculadora de emisiones de CO<sub>2</sub> en nuestro sitio web para que todos los usuarios puedan medir su propia huella de carbono y compensar mediante la compra de créditos de carbono. En este marco, se realizó con Audi de México una calculadora de emisiones relacionado al uso de vehículos de uso propio, involucrando a los clientes y colaboradores de Audi, invitándolos mediante la campaña Audi Go Green a conocer y reducir su huella de carbono y compensarla por medio de créditos de carbono que provienen de bosques del proyecto Carbioin gestionado por la Integradora de Comunidades Indígenas y Campesinas de Oaxaca (ICICO) bosques de Oaxaca en México.

Por otro lado, junto con Estafeta, mediante su programa enBios incentivamos proporcionar créditos de carbono para los clientes recurrentes de esta empresa.

Para incentivar la participación del público en general en la compensación de su huella de carbono, realizamos 3 tarjetas de regalo que apuntan a compensar la huella anual del uso de un automóvil promedio, la huella de una casa con 4 habitantes y el uso de redes sociales y plataformas digitales en nuestro país. Por otro lado, participamos como invitados en la gira Music of the Spheres de Coldplay en su concierto en Guadalajara en el estadio Akron, impulsando la compensación de la huella de Co<sub>2</sub> de los asistentes. Todo esto gracias a la colaboración con Global Citizen.



Campaña Audi Go Green para el cálculo y compensación de huella de carbono.





A large sunflower head is shown in close-up, filling the frame. The sunflower has numerous yellow petals radiating from a central brown disk. The texture of the petals and the intricate details of the flower's structure are clearly visible.

# **RECONECTA:**

## **VOLUNTARIADOS CORPORATIVOS**

## Reconecta:

### VOLUNTARIADOS CORPORATIVOS

Reconecta es un servicio que ofrece a los colaboradores de corporativos un espacio seguro para direccionar su tiempo y talento para contribuir a solucionar las necesidades ecológicas y sociales de los ecosistemas prioritarios en el centro y occidente del país. Durante el 2022 se desarrollaron diversas opciones de voluntariado que buscan afrontar los retos globales y caminar hacia una recuperación verde a través de alianzas con el sector privado.

Actualmente, Pronatura México cuenta con seis actividades de voluntariado, permitiendo la posibilidad de realizar eventos durante todo el año: reforestaciones en bosque natural reforestaciones en bosque urbano, construcción de jardines polinizadores, mantenimiento de bosque, práctica de la agricultura chinampera, Xochimilco de Noche (Visita a chinampa adaptada al cambio climático en día de muertos)

Durante el 2022 tuvimos 875 personas y 14 empresas, instituciones u organizaciones ( DocuSign, One Tree Planted, JTI, In Drive, Motaengil, Kroll, Coca Cola, Comunal, Chep, Edelman, Fundación Pepsico, Kyndryl, la Suprema Corte de Justicia de la Nación y ALD Automotive), que participaron en nuestro programa donde intervenimos tanto en áreas urbanas, bosques naturales y humedales sumando un total de 5 hectáreas.





1. Actividad de reforestación en el Bosque de Aragón, Ciudad de México.
2. "Xochimilco de Noche" Visita a chinampa adaptada al cambio climático en temporada de día de Muertos en Xochimilco, Ciudad de México.
3. Práctica de la agricultura chinampera en Xochimilco, Ciudad de México.
4. Jardines Polinizadores en el Bosque de Aragón, Ciudad de México.



# **COMUNICACIÓN Y CAMPAÑAS DE PROCURACIÓN**





## Comunicación y campañas de procuración

A fin de tener un mayor contacto con el público mexicano y sumarlos a la conservación de la naturaleza de nuestro país, concretamos alianzas, se lanzaron campañas y acciones de comunicación que tuvieron una gran respuesta de nuestros aliados y público en general.

Con nuestra campaña Dona un árbol, donde buscamos la donación de árboles para reforestar Áreas Naturales Protegidas, tuvimos la participación de 9 empresas (Shasa, Artistas por México, Mezcal Mil Caminos, Diri, Fotoplanoeta, AbSign, HDI, Crayola, Endava) y el público general, logrando la plantación de 3,500 árboles (4.5 hectáreas) en el municipio de Armería, Colima para realizar sistema agroforestales en áreas susceptibles a inundación con la finalidad de reducir la vulnerabilidad a inundación en zonas agrícolas.

Reforestación con árboles frutales en el Municipio de Armería, Colima como resultado de las donaciones de las distintas campañas de comunicación.



Con nuestra campaña Regala un árbol en Navidad durante los meses de noviembre y diciembre logramos que el público en general y 4 empresas (Ainda, Celtic Holland, Watson Marlow, Estafeta), se sumaran a regalar árboles a sus seres queridos fomentando la reforestación de Áreas Naturales Protegidas. Se logró la donación de 774 árboles en total.



Teporingo (*Romerolagus diazi*).

### Dona amor a la biodiversidad

Nuestra campaña dedicó el año pasado sus acciones para el ajolote, mariposa monarca y el teporingo con la participación del público en general y de Diri MX.



Por otro lado, para continuar la promoción del público general en la compensación de sus emisiones de CO<sub>2</sub>, realizamos en conjunto con Vive Latino un concurso con asistentes al concierto de Ágora para ganar un viaje a conocer las comunidades forestales en Oaxaca con las cuales tenemos colaboración. Por otro lado, durante el festival promovimos la compensación de emisiones de los asistentes mediante la adquisición de una plumilla edición especial elaborada con plástico reciclado.

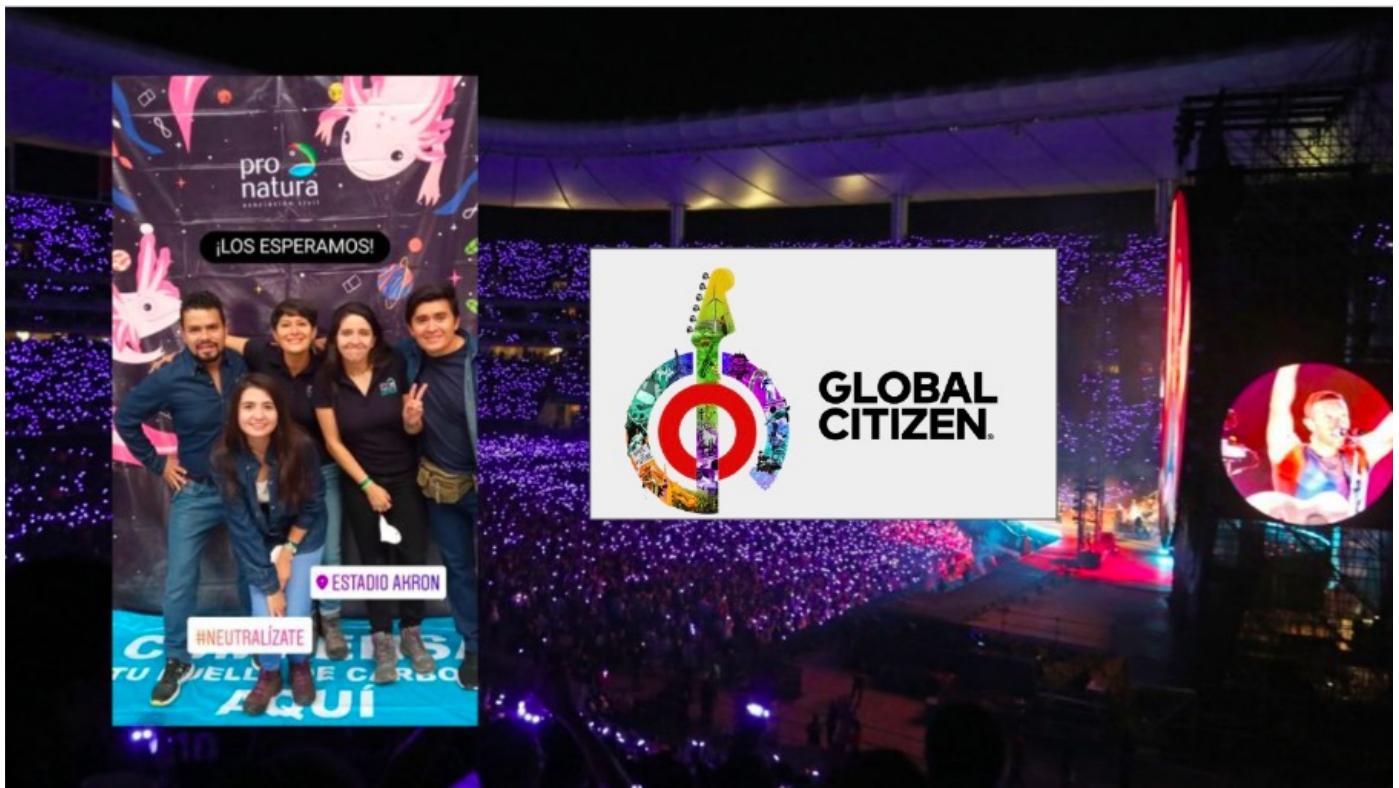
# SEM BRA NDO IMÁGENES

PRONATURA  
POR MÉXICO

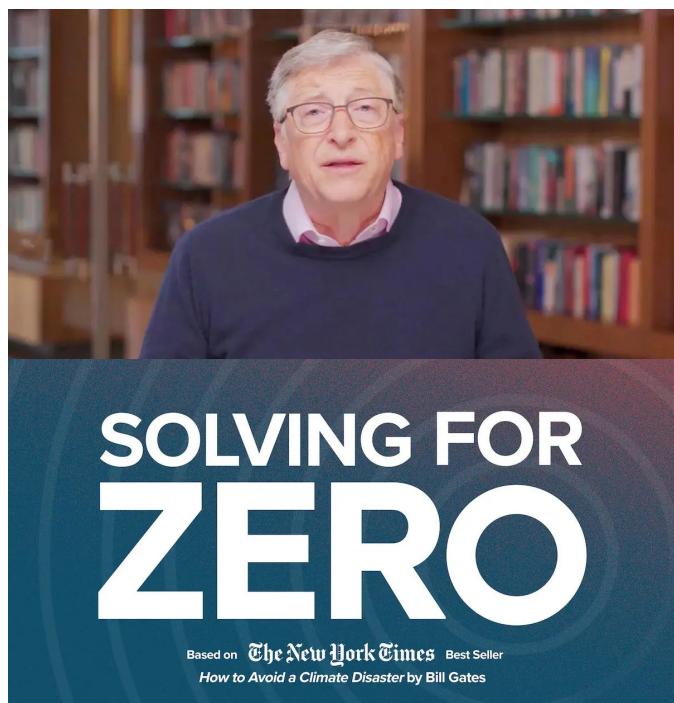
2 0 2 2

Este 2022 logramos la participación de 10 fotógrafas y videógrafas mexicanas con gran trayectoria para nuestra edición de Sembrando Imágenes 2022: Eréndira Valle (1), Francisco Verges (2), Lorena Rodartte (3), Cecilia Lorenzo (4), Diana Zendejo (5), Denisse Navarro (6), Roberto Pedraza (7) y Octavio Aburto (8), mostrando gracias a su trabajo la diversidad natural y de México a través de las fotografías y videos más impactantes. Por otro lado, dada la demanda y participación de usuarios con imágenes de naturaleza en México, abrimos dos espacios para nuestro público en general mediante una dinámica de engagement, resultando Luis Nieto Toscano (9) y Nelly Quijano (10) los ganadores y nuevos participantes de esta edición.





El equipo de Neutralízate promocionando nuestro calculadora de CO<sub>2</sub> en el concierto de Coldplay en el estadio Akron en Guadalajara.



Cartel del documental Solving for Zero.

También mediante la alianza de Global Citizen, fuimos invitados a participar en el concierto de Coldplay en el Estadio Akron de Guadalajara en su Music of Spheres Tour compartiendo nuestra calculadora de emisiones de CO<sub>2</sub> con los asistentes y nuestras tarjetas de regalo como opciones para compensar y apoyar a comunidades forestales de Oaxaca y Chiapas. Continuando con temáticas de cambio climático y su difusión, logramos una alianza con Autocinema Coyote y las agencias Wondrium / Papercut para la proyección exclusiva en México del último documental de Bill Gates “Solving for Zero” donde se muestran distintos proyectos que están surgiendo para combatir a gran escala el cambio climático.





**ALIADOS Y  
DONANTES**

2022



# GRACIAS POR CONSERVAR MÉXICO.

Abril Ariadna Molina Aguilar, AbSign Global Solution, Adrián Wences Piedrahita, Ainda Energía e Infraestructura, Ald Automotive SA de CV, Aldo Farrugia Gutiérrez, Altos Energéticos Mexicanos Transportadora Terrestre, Alfonso Gonzalez Migoya, Amanda Joy Berenstein, Andrea Rafful Sarur, Andrés Carretero Marínez, Andrés Pastor, Annet Gonzalez Mora, Arturo Eugenio Gomez Barrero, Barra Mx, BBVA México SA, Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero BBVA México, Bebiendo, Beliveo México SA de CV, Benevity Inc., Berenice Gómez, Binney & Smith México SA de CV, Blanca Alejandra Guerrero Díaz, BP International Limited, BP Products North America, Brian Andrew Weihs, Brother International de México, Cementos y Concretos Nacionales, Cesar Altamirano, Columbus de México SA de CV Asesor en Inversiones Independiente, Compañía Embotelladora del Fuerte, Comunal Comunidad Altruista, S.A.P.I. de CV, Consejo de la Judicatura Federal, Corporación Interpublic Mexicana, Cristina Del Bosque Patoni, Dafne Ifigenia Pinedo Rivera, Daniel, Javier Servitje Montull, Daniel Llano de Cima, Daniela Becerra Romo, David Condado Hernández, Diageo Mexico Comercializadora, Diana Laura Lira González, Diri Telecomunicaciones SA de CV, Driscoll's, Edelman México, Elisa Elena Navarro Castrejon, Embajada de Los Estados Unidos de América, Embotelladoras Novamex, SA de CV, Emilio Srougo Alfille, Emma Teresa Quiñones Saldivar, Engencap Fin, Engencap Holding, Erika Joanne Pacheco Westphal, Estafeta Mexicana, Esteycomex, Farmacias de Similares, Fátima Fabiola Montiel Chuzeville, Fernanda Sanabria, Fernando Ricardo Zapata Guizar, Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza AC, Fondo Unido IAP, Fotoplaneta México AC, Francisco Benjamín Hill Avendaño, Fundación Actikun, Fundación Coca-Cola AC, Fundación Comunal, Fundación Grupo México AC, Fundación Pepsico México, Fundación Televisa AC, Gerardo Lara Zuñiga, Global Environment & Technology Foundation, Global Water Challenge, Google Inc, Graciela Patiño Rico, Grupo Infosol, SA de CV, Gw Plastics Mexicana S de RI de CV, Ian Poot Franco, Iemi Aguilar Pantoja, International Community Foundation, Japan Tobacco International Distribution México S de RI de CV, Japan Tobacco International Mexico, Jens Peter Grimm Wiedemann, Jorge Carlos Necoechea Velasco, Jorge Emilio Cabrera Castillo, Jose Ignacio Senties Laborde, Karla Farrugia Gutiérrez, Karla Montalvo Gomez, Katherine Gregoire, Kim Seokjin, Laura Yukari Miranda Cañizares, Lebrija Álvarez y Compañía, Lilia Nohemi Gómez Neri, Livia Honsel, Luis Alberto Aziz Checa, Luis Alfonso Aguirre Rodriguez, Luis Gerardo Garcia Santos Coy, Lvvl México, Maite González Montesinos Fernández, Marbella Mendoza Muñoz, Marcela Camacho Gonzalez, Mark A Hojel Schumacher, Martha Angelica Aranda Cervantes, Miguel Angel Corral Mena, Monguifoods, Monte Xanic SRL de CV, Mota- Engil Mexico Multiface, Muñoz Manzo y Ocampo SC, Nancy Noemi Cervera Guerrero, Nayibe Guerrero, Noemi Verenice Magaña Ramírez, One Tree Planted Inc, Oroverde Die Tropenwaldstiftung, Paralelo 45 Sapi de CV, Porcelanite Lamosa, Productos Farmacéuticos, SA de CV, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Pronatura Noroeste AC, Roberto Hernández Lopez, Rodrigo Moreno Gomez, Rogelio Erick Manríquez Martínez, Ruth, Berenice Alderete Tena, Sara Chavez Muñoz, Scania Comercial SA de CV, Servicios Shasa, Simone Köppel, Sistemas Tecnologicos Moviles, Somus OÜ, Suprema Corte de Justicia de la Nación, The Coca-Cola Export Corporation Sucursal en México, The Nature Conservancy, Tip Auto, Transportadora Terrestre, United Rubber Corporation, Verónica Vázquez, Vianca Guadalupe Gonzalez Rivera, Watson-Marlow, Ximena Conde, Yajandri Canseco Aguilar, Ypo Metropolitan México.



© Diana Zendejo



## Informe Anual de Actividades • Edición 2022

Pronatura México AC se reserva todos los derechos. La información contenida en este informe, el logotipo y la marca de Pronatura México AC están protegidos bajo el marco jurídico en materia de Propiedad Industrial.

Editora: Kathy Gregoire • Diseño editorial: Nadia Núñez