

INFORME ANUAL 2023

pro  natura®
asociación civil



ERIKA HOJEL PRESIDENTA

Me emociona profundamente poder compartir con ustedes el Informe anual de Pronatura México, que engloba los arduos esfuerzos y grandes resultados de la organización en 2023. Primero, quiero decir ¡gracias! A nuestros aliados, amigos y socios por compartir voluntades y acciones que transforman los ecosistemas y nos dan la oportunidad de crear nuevos modelos de negocio más sostenibles. Al equipo Pronatura, quiero agradecerles por hacer posible nuestro propósito de conservar el capital natural de México e impactar positivamente a cientos de comunidades, es un privilegio trabajar con personas tan comprometidas. A nuestras organizaciones hermanas, gracias por hacer que el nombre de Pronatura llegue a cada espacio de este hermoso país. Y a los miembros del Consejo de Pronatura México, gracias por ser los principales impulsores de este sueño que todos los días se transforma en hechos, con miras a un futuro mejor.

Sin duda, 2023 fue un año de retos, en el que el calentamiento global saltó a su nivel más alto, dejando claro que es necesario seguir uniendo fuerzas para evitar un calentamiento a largo

plazo. Eso es lo que nos impulsa a implementar nuevos proyectos basados en ciencia e innovación y soluciones que impactan de forma integral a los ecosistemas; para evitar y disminuir emisiones, facilitar el acceso al agua, favorecer la infiltración a los acuíferos y proteger la biodiversidad. Porque si algo es cierto, es que en Pronatura somos expertos en transformar las dificultades en motivación, los imposibles en posibilidades y en adaptarnos al cambio con rapidez para lograr un impacto positivo en el medio ambiente.

Y es que para transformar al planeta, primero hemos tenido que cambiar nuestra forma de aproximarnos a la realidad; fungir como actores de cambio y asumir nuestra responsabilidad con determinación, valentía y una visión optimista del futuro que estamos construyendo juntos. Con esto en mente, los invito a que sigamos generando valor en sectores diversos, incrementando la capacidad de adaptación de los ecosistemas, generando proyectos de impacto transversal y experiencias en campo enfocadas en resiliencia profunda.

“ Para que nuestro cambio de mentalidad resulte transformador debe manifestarse en nuestras acciones ”.

- Christiana Figueres

¡ Sigamos avanzando en nuestros objetivos e inspirando el cambio juntos!

— Foto por: Frida Aspani - Sembrando Imágenes 2023



KATHY GREGOIRE

DIRECTORA EJECUTIVA

Me enorgullece presentarles el informe anual 2023 de Pronatura México. Año con año damos un paso más hacia la conservación de los ecosistemas y generamos soluciones frente al cambio climático. Seguimos indicadores ambiciosos, para crear proyectos de gran impacto, generar bienestar para las comunidades con las que trabajamos y acelerar la recuperación verde de la mano de quienes comparten nuestra visión de proteger el capital natural.

A través de nuestros programas, alineados al Plan Estratégico 2022-2027, impulsamos el cambio hacia un futuro sostenible y equitativo. Este año hemos logrado resultados significativos a través de nuestras 3 áreas estratégicas. En Agua, implementamos proyectos para fomentar prácticas de gestión sostenible del agua en cuencas y acuíferos. En Conservación, lideramos iniciativas para restaurar ecosistemas degradados y proteger la biodiversidad. Y en Cam-

bio Climático, desarrollamos estrategias para construir resiliencia frente a las adversidades climáticas y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

En este informe presentamos los logros y progreso acumulado a dos años de haber iniciado este plan de acción hacia el cambio y la resiliencia colectiva inspirada en la naturaleza. Guiados por objetivos basados en ciencia, seguiremos trabajando junto con nuestros aliados del sector privado, público y las comunidades por una gestión integrada de los recursos naturales que genere un impacto ambiental y social a largo plazo.

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento al equipo de Pronatura, a nuestro Consejo Directivo, a todos nuestros donantes y aliados; gracias a ustedes nuestros esfuerzos y logros son posibles.



¡Gracias por ser parte de este viaje y por ayudarnos a construir un futuro donde la sociedad y la naturaleza estén en armonía!

— Foto por: Frida Aspani - Sembrando Imágenes 2023

PRONATURA MÉXICO: ORGANIZACIÓN MEXICANA CON BOTAS EN CAMPO

TRANSFORMANDO ECOSISTEMAS, CREANDO RESILIENCIA

Nuestra misión es fortalecer la resiliencia de los ecosistemas prioritarios, colaborando con aliados para implementar estrategias innovadoras que conserven y restauren nuestro capital natural. Aspiramos a ser líderes en la conservación del capital natural, empleando modelos de desarrollo sostenible innovadores para guiar nuestras acciones.

En Pronatura México nos comprometemos a:

Liderar con Innovación:

Con más de 40 años de experiencia, utilizamos tecnologías emergentes y enfoques pioneros para establecer estándares de excelencia en conservación.

Fomentar Alianzas Estratégicas:

Trabajamos con socios diversos, incluyendo sectores privado y público, para maximizar el impacto de nuestras acciones.

Educar y Sensibilizar:

A través de nuestros programas en Agua, Conservación y Cambio Climático, promovemos una conciencia ambiental que moviliza hacia la sostenibilidad.

Garantizar Impacto Sostenible:

Nos enfocamos en la transparencia y medición de resultados con indicadores basados en la ciencia, asegurando que cada proyecto contribuya a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

— Pronatura México está dedicada a proteger la biodiversidad y promover prácticas sostenibles, con cada proyecto apuntando hacia un futuro de coexistencia armónica con la naturaleza.

— Foto por: Mauricio Ramos - Sembrando Imágenes 2023

NUESTRAS SOLUCIONES:

AGUA

Diseñamos soluciones integrales e implementamos acciones, proyectos y programas para lograr el uso y gestión sostenible del agua con el apoyo de empresas, gobiernos y comunidades.

Retos hídricos abordados:

Incrementar el acceso de la población vulnerable a agua, saneamiento e higiene.

Reducir la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

Garantizar la seguridad hídrica a través del incremento de la cantidad de agua y la gestión de la oferta y la demanda.

Fortalecer la gobernanza del agua.

Prevenir la degradación de ecosistemas acuáticos.

Lograr resiliencia frente a eventos hidrometeorológicos extremos (*sequías e inundaciones*).

Trabajamos en campo en proyectos de adaptación al cambio climático en comunidades vulnerables en México y América Latina, en conjunto con el sector privado para reducir emisiones y mitigar el aumento de los gases de efecto invernadero en la atmósfera y mejoramos la resiliencia frente al cambio climático.

CAMBIO CLIMÁTICO

Retos de cambio climático abordados:

Disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Minimizar la vulnerabilidad de la población.

Acompañar al sector privado para reducir las emisiones de CO2.

Generar empleos verdes y medios de vida sostenibles.

Crear e implementar estrategias de mitigación y adaptación para crear resiliencia en los ecosistemas.

CONSERVACIÓN

Preservamos y restauramos ecosistemas cruciales para salvaguardar la biodiversidad, garantizar los servicios ecosistémicos y mejorar el bienestar socioambiental.

Aspectos abordados:

Ejecutar intervenciones integrales para la reducción de emisiones.

Generar sinergias en distintos sectores en favor de la conservación.

Promover actividades de agricultura regenerativa.

Restaurar hábitats prioritarios, incluidos los de Áreas Naturales Protegidas.

PLAN ESTRATÉGICO 2022 - 2027

PRONATURA MÉXICO AC

TEMAS TRANSVERSALES

EQUIDAD DE GÉNERO

RECUPERACIÓN VERDE

SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA

MEDICIÓN EN PROYECTOS

POBLADORES Y AUTORIDADES DE SUS TRES NIVELES

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

CONSERVACIÓN

AGUA

CAMBIO CLIMÁTICO

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

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 CO₂e y cadenas de valor

MONITOREAR, REPORTAR Y VERIFICAR

EDUCACIÓN AMBIENTAL

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

ENFOQUE DE CUENCA

PLAN ESTRATÉGICO 2022 - 2027

AVANCE ACUMULADO 2022-2023

AGUA

INDICADORES

5 millones metros cúbicos de agua infiltrada o reducida por eficiencia

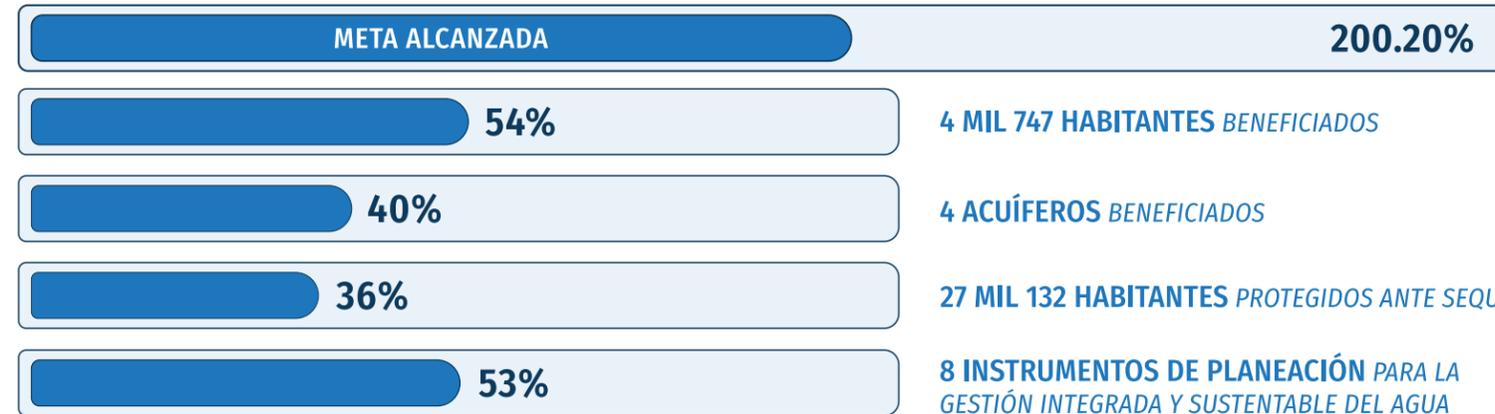
75 mil habitantes con acceso mejorado al agua y saneamiento

10 Acuíferos beneficiados

75 mil habitantes protegidos ante sequía

15 Instrumentos de planeación para la gestión integrada y sustentable del agua

IMPACTO ACUMULADO HASTA 2023



CAMBIO CLIMÁTICO

INDICADORES

100 mil toneladas de CO2e compensadas

15 Cadenas de valor que mejoran su capacidad de adaptación

175 mil Personas beneficiadas directa e indirectamente en proyectos de adaptación

500 Hectáreas con capacidad de adaptación mejorada

IMPACTO ACUMULADO HASTA 2023



CONSERVACIÓN

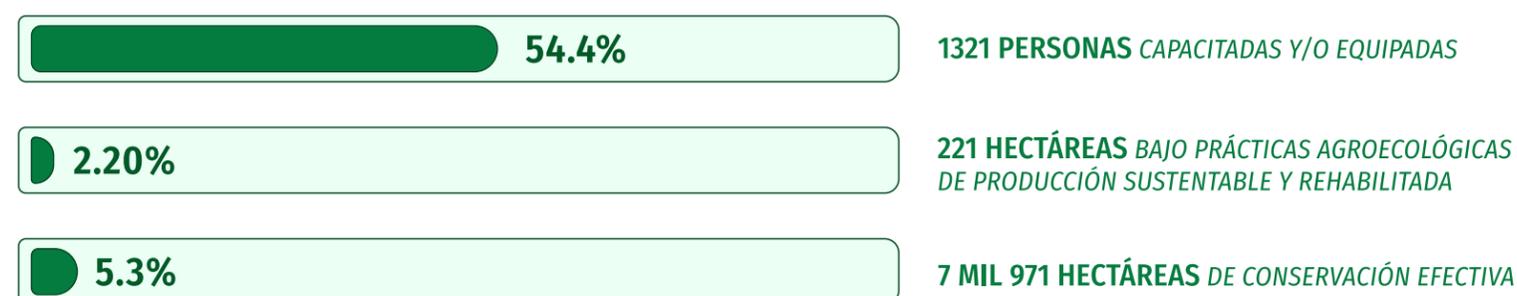
INDICADORES

8 mil 000 Hombres y mujeres beneficiados directamente e indirectamente en prácticas sustentables dentro de los ciclos productivos

Hectáreas bajo prácticas agroecológicas de producción sustentable y rehabilitada

150 mil Hectáreas de conservación efectiva

IMPACTO ACUMULADO HASTA 2023



En 2023, continuamos y ampliamos actividades de restauración en 73 hectáreas para la conservación y restauración de recursos naturales.

CONTENIDO

2

MENSAJES PRONATURA

Mensaje de Erika Hojel,
presidenta

Mensaje de Kathy Gregoire,
directora ejecutiva

Pronatura México:
Organización Mexicana
con Botas en Campo

Nuestras soluciones

Avances de
Plan estratégico

16

PROGRAMA DE AGUA

Gestión Sostenible del agua

Acceso equitativo y sostenible
al agua en Jalisco, México

Obras de Conservación
suelo y agua

Recarga azul: Water
replenishment

Highlights del
Programa de Agua

40

CAMBIO CLIMÁTICO

*Innovación y acción contra el
cambio climático*

Adaptándonos al futuro:
Cuencas Verdes

Política pública para mitigación
y adaptación

Highlights *Dirección
de Cambio Climático*

62

CONSERVACIÓN

Proteger nuestros ecosistemas

Promover el Manejo Forestal
Co2munitario en México

Restauración y conservación

Highlights *Dirección
de Conservación*

84

COMUNICACIÓN

Presencia y Comunicación

Pronatura México en la COP 28

Transición Sostenible:
Diálogos y Acción en 2023

Mide y Reduce tu Huella de Carbono

Un Llamado a la
Acción por la Naturaleza

Sembrando imágenes 2023

96

REFLEXIONES

y perspectivas para el futuro

98

AGRADECIMIENTOS

GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA



PAOLA GORDON LUNA
Directora del Programa de Agua

El agua es vital, no solo para la supervivencia humana, sino también para los ecosistemas naturales. Particularmente en este 2024, la escasez y la distribución desigual del agua son realidades palpables en México. **Garantizar su gestión sostenible y acceso equitativo es crucial para la paz social y el crecimiento económico.** En Pronatura México abordamos esta problemática desde una perspectiva integral, promoviendo la conservación y el uso responsable del agua, y nos comprometemos **a desarrollar soluciones y prácticas innovadoras**, colaborando estrechamente con las diversas partes interesadas.

La seguridad hídrica se refiere a la **capacidad de garantizar un acceso fiable y suficiente al agua para satisfacer las necesidades humanas y ecosistémicas**, así como para mantener la salud, el bienestar y el desarrollo socioeconómico. Para las empresas, la seguridad hídrica se ha convertido en un factor clave de riesgo que puede afectar su continuidad opera-

tiva y reputación. Adoptar un rol empresarial activo, implica identificar, tanto las externalidades como las oportunidades, mitigar los impactos negativos, capitalizar las oportunidades positivas y operar bajo un modelo regenerativo.

En Pronatura México nos posicionamos como un aliado estratégico para apoyar a las empresas que buscan mitigar sus riesgos hídricos y contribuir a la prosperidad social, proporcionando asesoramiento experto para el diseño e implementación de soluciones integrales, innovadoras y efectivas. **La participación en iniciativas de gobernanza del agua y el fomento de la colaboración entre el sector público, privado y la sociedad civil son fundamentales para construir un futuro más sostenible y pacífico en México.** En Pronatura México continuaremos promoviendo el diálogo y la acción concertada basada en ciencia y evidencia para garantizar una gestión sostenible del agua.

Somos un aliado estratégico que promueve soluciones innovadoras y colaboración intersectorial para una gestión sostenible de los recursos hídricos.



ACCESO EQUITATIVO Y SOSTENIBLE AL AGUA

EN JALISCO, MÉXICO

— Foto de: Valor Bebidas - Fundación Gente Buena

La industria del tequila está en auge a nivel mundial; sin embargo, las comunidades locales que albergan su producción no están experimentando un desarrollo social proporcional a los beneficios económicos que genera.

En San Pedro de los Landeros (SPL), un centro económico para la producción de tequila en el pueblo de Tequila, Jalisco, las familias enfrentan desafíos en el acceso al agua y saneamiento debido principalmente a una infraestructura limitada.

— **Los hogares en SPL reciben agua sólo 2 días a la semana durante 3 a 6 horas y debido a que la mayoría de los hogares no tienen cisternas de almacenamiento o las cisternas están gravemente dañadas, los habitantes dependen únicamente de este horario limitado e impredecible para disponer de agua.**

Ante la situación de la comunidad, **Valor Bebidas**, un productor de tequila en lotes pequeños, comprometido con su comunidad, destina el 10% de cada botella vendida a programas de impacto local a través de la Fundación Gente Buena, colaborando con Pronatura México para desarrollar e implementar un plan integral que transforme la gestión del agua en SPL.

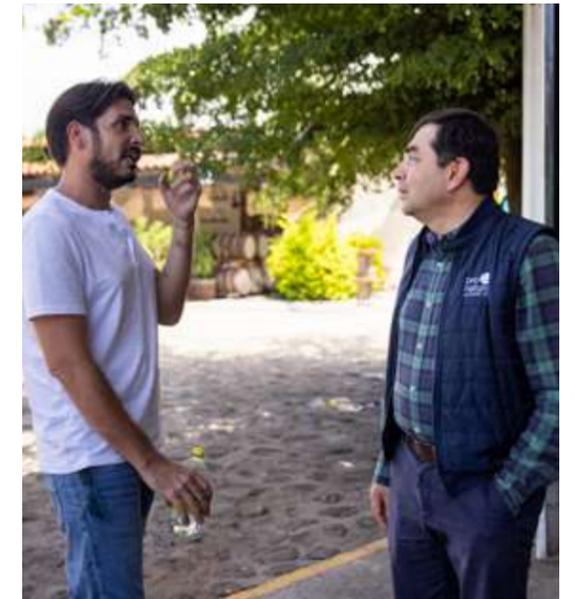
Con un enfoque basado en la Gestión Integral de Recursos Hídricos en el que la unidad territorial es la cuenca, **Pronatura México** y **Valor Bebidas** buscan no sólo garantizar un suministro de agua para la comunidad, sino también proteger las fuentes de agua dulce mediante soluciones basadas en la naturaleza. En Pronatura México hemos implementado con éxito este modelo en 15 comunidades de tamaño y alcance similar desde el año 2020, con un gran potencial para escalar y establecer suministros de agua limpios, confiables y sostenibles en regiones productoras de tequila.

Actualmente ya iniciamos una estrecha colaboración con autoridades locales, líderes y miembros de la comunidad en SPL para identificar soluciones hídricas que beneficiarán directamente a 160 residentes. Además, un total de 1,945 personas en comunidades circundantes se verán beneficiadas indirectamente a través de soluciones integrales de conservación de cuencas.

Las acciones ejecutadas en SPL incluyen:

- **Entrevistas domiciliarias:**
Identificación de desafíos en accesibilidad
- **Diagnóstico integral:**
Evaluación del contexto local, gobernanza, demografía, condiciones ambientales e infraestructura de agua y saneamiento.
- **Plan estratégico:**
Definición de acciones y estrategias para garantizar la protección de las fuentes de agua y el acceso sostenible y confiable a agua limpia para la comunidad.
- **Acuerdo con el municipio** para la instalación de cisternas de 5,000 litros por hogar.

Valor Bebidas, la Fundación Gente Buena y Pronatura México buscan alianzas estratégicas con otras organizaciones para expandir el proyecto y maximizar su impacto en más comunidades productoras de tequila. La colaboración estratégica entre estos socios, junto con el historial de Pronatura México en soluciones naturales, demuestra que las alianzas pueden impulsar modelos replicables de gestión sostenible de recursos en las regiones más necesitadas del país.



La colaboración entre el sector privado, público y las comunidades es clave para lograr una gestión sostenible del agua.



— Fotografías de: Valor Bebidas - Fundación Gente Buena

OBRAS DE CONSERVACIÓN SUELO Y AGUA

Las obras de conservación de suelo y agua son fundamentales para la seguridad hídrica, la preservación de los ecosistemas naturales y el mantenimiento de las presas. En lo que respecta a la seguridad hídrica, estas obras facilitan la infiltración y recarga de acuíferos, asegurando el almacenamiento subterráneo de agua y reduciendo la dependencia de fuentes superficiales vulnerables a las sequías. Además, disminuyen el riesgo de inundaciones al frenar la escorrentía y retener el agua en el suelo.

En cuanto a los ecosistemas naturales, estas obras ayudan a controlar la erosión, evitando que los sedimentos lleguen a ríos, lagos y presas. Esto es fundamental para el mantenimiento de las presas, ya que la acumulación de sedimentos puede reducir su capacidad de almacenamiento y dañar sus estructuras. Además, al proteger la calidad del agua, estas obras también favorecen la biodiversidad acuática.

La conservación del suelo mediante una cubierta vegetal saludable proporciona hábitats para muchas especies de flora y fauna y actúa como sumidero de carbono, mitigando el cambio climático. La fertilidad y humedad mantenidas en el suelo contribuyen a la resiliencia de los ecosistemas naturales frente a condiciones climáticas extremas.

Así, las obras de conservación de suelo y agua son esenciales para mantener un suministro constante de agua dulce, proteger la biodiversidad, y asegurar la capacidad de almacenamiento de las presas. Esto garantiza un equilibrio vital para el bienestar humano y la salud del planeta.



Los principales proyectos de conservación de suelo y agua y su regeneración iniciados en 2023 incluyen:

- Soluciones basadas en la naturaleza en Cuyoaco, Puebla
- Plan estratégico de conservación del agua y el suelo en la cuenca de la laguna de Zapotlán, Jalisco
- Recarga azul: Water replenishment para Michoacán, León y Estado de México

OBRAS DE CONSERVACIÓN SUELO Y AGUA

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA EN CUYOACO, PUEBLA



— Cárcamo de infiltración en la comunidad de Payuca

Con un alarmante porcentaje de viviendas que carecen de agua entubada y drenaje, y un análisis de calidad de agua que reveló la presencia de nitratos elevados, las comunidades de Payuca, Allende y la cabecera municipal de Cuyoaco se enfrentan a una serie de desafíos que amenazan su seguridad hídrica y calidad de vida.

La situación demanda **acciones contundentes para asegurar acceso al agua en cantidad y calidad a los habitantes**. No obstante, dichas comunidades enfrentan limitaciones económicas, con actividades agrícolas como principal fuente de ingresos. La escasa inversión en infraestructura gris para el agua y saneamiento se debe a la falta de recursos públicos y privados, agravada por la dispersión geográfica y las bajas densidades poblacionales.

Ante este tipo de desafíos ambientales y socio-económicos las Soluciones basadas en la Naturaleza ofrecen un enfoque práctico y efectivo, inspirándose en los sistemas naturales; siendo estas estrategias el núcleo del proyecto en Cuyoaco.

Soluciones basadas EN LA NATURALEZA:

- Barreras de filtración natural.
- Cárcamos de infiltración.
- Restauración de embalses tradicionales.
- Humedales artificiales.

— Los resultados fortalecerán la resiliencia de las comunidades ante el cambio climático, asegurando una gestión sostenible y equitativa de los recursos hídricos.



El proyecto trazó un objetivo ambicioso pero alcanzable: Mejorar la calidad de los cuerpos de agua y la disponibilidad de agua para consumo humano y actividades productivas, al tiempo que se protege a las comunidades ante sequías e inundaciones.

IMPACTO

- Duplicar la capacidad de almacenamiento hídrico.¹
- Aumentar la capacidad de resiliencia comunitaria ante sequías e inundaciones.²
- Mejorar la calidad de los cuerpos de agua que abastecen a la población.³

¹ Infiltración del agua pluvial para recargar el acuífero de 2 hm³ a 4 hm³ al año.

² Volumen de agua pluvial contenido en el paisaje estimado en 1.14 hm³/año.

³ Volumen de agua tratada a través de humedales construidos, estimado en 0.2 hm³/año.

ZONA ESTRATÉGICA

Cuyoaco, Puebla.

ALIANZA ESTRATÉGICA

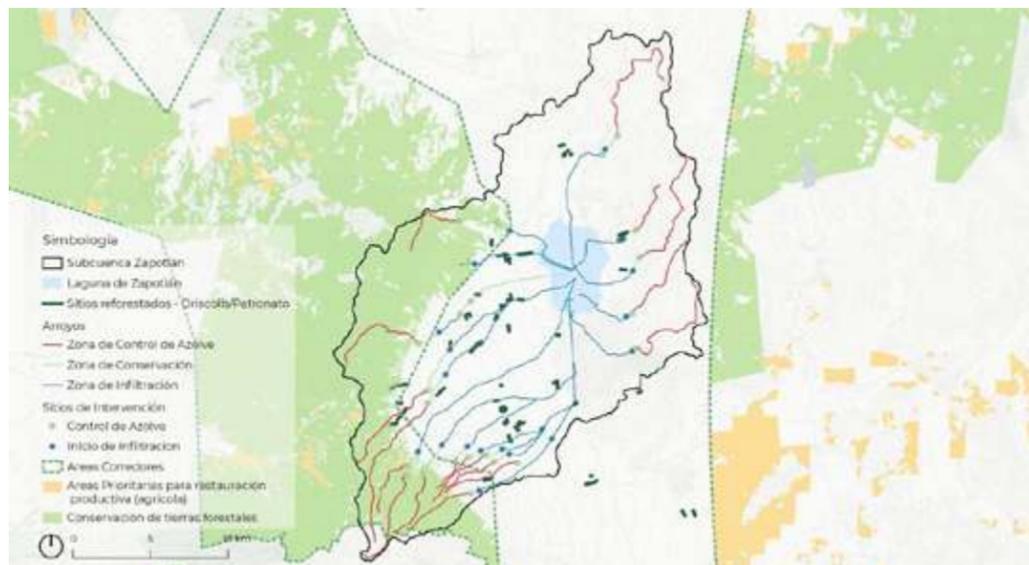
Fundación Gonzalo Río Arronte, Driscoll's, Municipio de Cuyoaco y Ejidos.

OBRAS DE CONSERVACIÓN SUELO Y AGUA

PLAN ESTRATÉGICO DE CONSERVACIÓN DEL AGUA Y EL SUELO: **RECARGA/INFILTRACIÓN EN LA CUENCA DE LA LAGUNA DE ZAPOTLÁN**

La cuenca hidrológica de la Laguna de Zapotlán se encuentra en el estado de Jalisco, al sur del Lago de Chapala. Comprende un valle rodeado de cerros, enmarcado por los volcanes Nevado de Colima y el Volcán de Fuego, brindando un contexto geográfico diverso. La laguna, ubicada en el centro, recibe agua de los ríos El Coajinque y El Duende, además de múltiples arroyos y corrientes menores que descienden de las montañas circundantes. Debido a su importancia como humedal de relevancia internacional por la gran variedad de especies de flora y fauna, algunas en peligro de extinción, fue designado sitio Ramsar. Sin embargo, esta cuenca ha experimentado cambios en su hidrología por la deforestación, expansión agrícola y la urbanización en ciudades como Ciudad Guzmán.

Con la finalidad de evaluar el impacto del crecimiento de la mancha urbana en la región y en un esfuerzo por dar continuidad a los objetivos de resiliencia hídrica planteados para 2027, Pronatura México llevó a cabo un análisis integral en el que identificamos problemáticas devastadoras para el ecosistema, como la pérdida de suelo fértil, la contaminación del agua, el agotamiento del recurso hídrico y la reducción de la biodiversidad, para después, coordinar, junto con distintos actores, un plan estratégico con medidas de conservación de agua y suelo que permitirán recargar el acuífero e infiltrar agua en la cuenca del lago.



— Plan estratégico de conservación del agua y el suelo, y recarga/infiltración al acuífero en la cuenca de la Laguna de Zapotlán, Jalisco.

Intervenciones basadas EN LA NATURALEZA:

Las reforestaciones y el control de azúvies permiten aumentar la calidad y cantidad de infiltración de agua.

Intervenciones para la conservación e infiltración de agua y saneamiento:

- **Obras de corredores biológicos:** los corredores biológicos permiten que la fauna se desplace libremente entre diferentes áreas, promoviendo la conectividad de los ecosistemas. Al restaurar hábitats naturales, estos corredores mejoran la filtración de agua y el control de la erosión, mientras fortalecen la biodiversidad.
- **Revegetación entre surcos y cauces:** la revegetación con plantas nativas entre los surcos y los cauces protege el suelo contra la erosión y favorece la infiltración del agua en el subsuelo. Esta vegetación también proporciona hábitats para la fauna, promoviendo la regeneración de los ecosistemas.
- **Reforestación en márgenes:** reforestar las riberas crea zonas buffer naturales que protegen los cuerpos de agua de contaminantes, mejorando la calidad del agua. Al mismo tiempo, la reforestación estabiliza los suelos, reduce la escorrentía y genera hábitats para diversas especies.
- **Control de erosión con geocostales:** Los geocostales ayudan a evitar la erosión al mantener el suelo estable y asegurar la integridad de los márgenes. Esto permite la filtración natural de agua al suelo, contribuyendo a la recarga de acuíferos.
- **Saneamiento a base de humedales:** Los humedales artificiales filtran los contaminantes y eliminan sedimentos, mejorando la calidad del agua. Además, proporcionan un hábitat rico para aves y otros animales, regenerando así los ecosistemas acuáticos y terrestres circundantes.

OBRAS DE CONSERVACIÓN SUELO Y AGUA

IMPACTO ESPERADO

- Potencializar la infiltración.⁴
- Disminución de la erosión.⁵
- Saneamiento de las aguas.⁶

para beneficiar a:

- 216 Productores de Gómez Farías.
- 348 Productores de Zapotlán El Grande.
- Concesiones de derechos de agua: Agrícolas, Pecuarios e Industriales.
- Ecosistemas naturales incluyendo a las más de 25,000 aves migratorias en la laguna.

ZONA ESTRATÉGICA

Laguna de Zapotlán, Jalisco.

ALIANZA ESTRATÉGICA

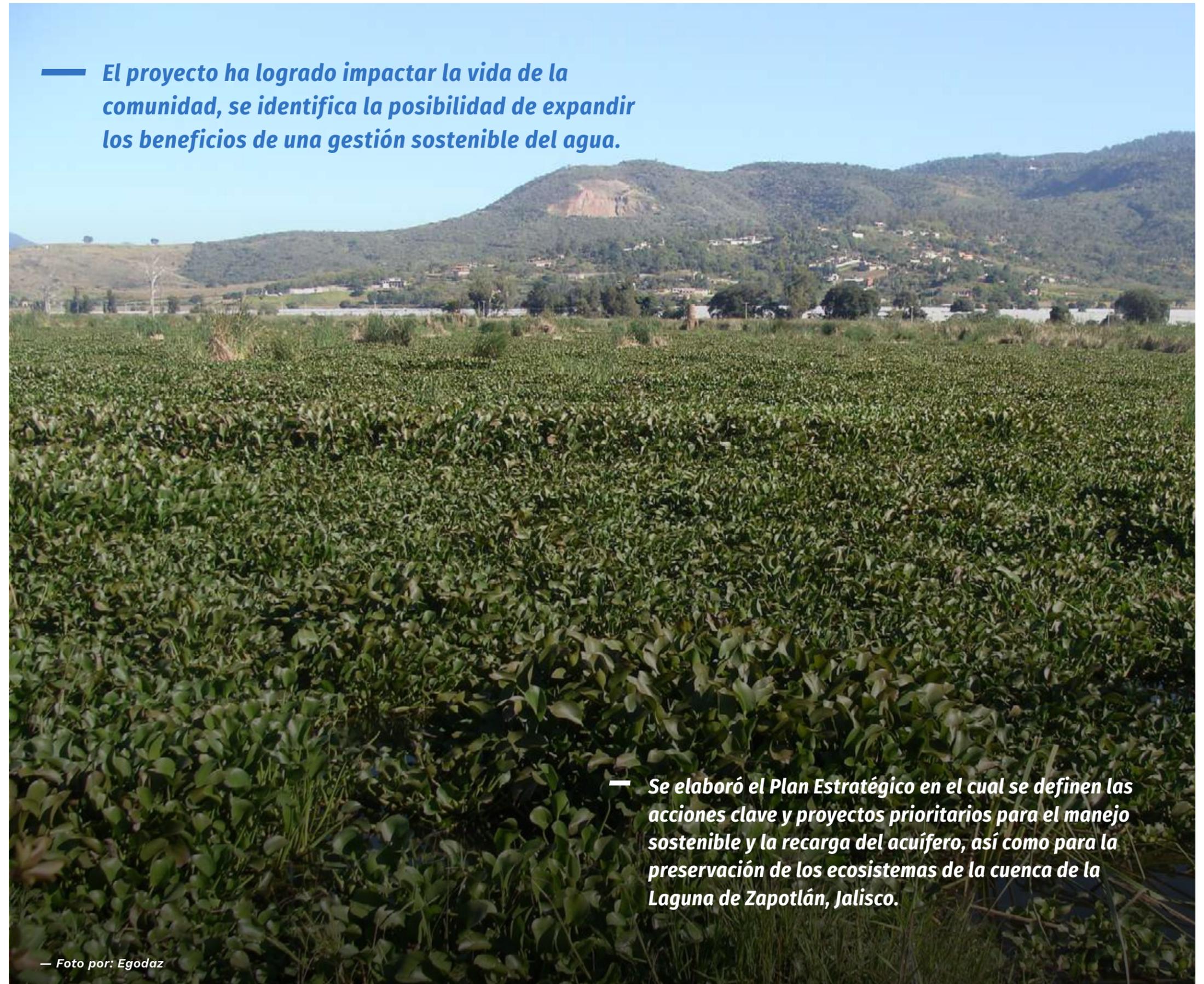
Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco, Driscoll's, el Ayuntamiento de Zapotlán El Grande y Gómez Farías, el Gobierno del Estado de Jalisco y organizaciones de la sociedad civil.

⁴ Volumen de infiltración con las intervenciones (267 obras de infiltración) 67.15 hm³/año.

⁵ Volumen de azolves retenido en las intervenciones 104,670 m³/año.

⁶ Volumen tratado urbano y rural (14 humedales construidos y 1 mejorado) 5,694hm³/año.

— El proyecto ha logrado impactar la vida de la comunidad, se identifica la posibilidad de expandir los beneficios de una gestión sostenible del agua.



— Se elaboró el Plan Estratégico en el cual se definen las acciones clave y proyectos prioritarios para el manejo sostenible y la recarga del acuífero, así como para la preservación de los ecosistemas de la cuenca de la Laguna de Zapotlán, Jalisco.

— Foto por: Egodaz

RECARGA AZUL: *WATER REPLENISHMENT*

El concepto de Recarga Azul o "Water Replenishment" surge como una respuesta a la creciente preocupación por la escasez de agua y la necesidad de gestionar los recursos hídricos de manera más sostenible. La idea se basa en técnicas tradicionales de manejo del agua, como la recarga artificial de acuíferos, pero incorpora enfoques modernos y tecnologías avanzadas para aumentar la eficiencia y efectividad.

Los proyectos de Recarga Azul de Pronatura destacan por su enfoque integral, que combina la recolección de agua pluvial, el tratamiento de aguas residuales cuando aplica y la infiltración controlada en los acuíferos, integrando prácticas ecológicas y tecnológicas para enfrentar desafíos como el cambio climático, el crecimiento urbano y la sobreexplotación de los acuíferos. A través de alianzas entre autoridades locales, científicos y la comunidad, se implementan tecnologías avanzadas y estrategias de monitoreo para garantizar una recarga eficiente. Así, la Recarga Azul es una solución efectiva para conservar los suministros de agua, proporcionando estabilidad para el consumo humano, la agricultura y la industria, y protegiendo los ecosistemas.

En esta sección, presentamos algunos ejemplos inspiradores de proyectos de Recarga Azul liderados por empresas visionarias, resaltando cómo estas iniciativas están transformando la gestión del agua y delineando un futuro más resiliente y sostenible para todos.

RECARGA AZUL: WATER REPLENISHMENT

RECARGA AZUL: CÓMO GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE

MORELIA

Los acuíferos en los ejidos de Cuanajillo del Toro, La Mintzita y San Nicolás Obispo en Morelia son puntos importantes de abastecimiento de agua; tan sólo el pozo de la Mintzina proporciona, al menos el 33.09% del agua que consume la ciudad, por tal razón, alcanzar una gestión de agua óptima es indispensable.

Para lograrlo, en Pronatura México nos aliamos con Coca-Cola FEMSA para crear un proyecto de alto impacto que tendrá una duración de 5 años y logrará retornar hasta 85,000 m³ de agua a los acuíferos, potenciando las capacidades de sostenibilidad de la empresa y el expertise técnico y estratégico de nuestra organización.

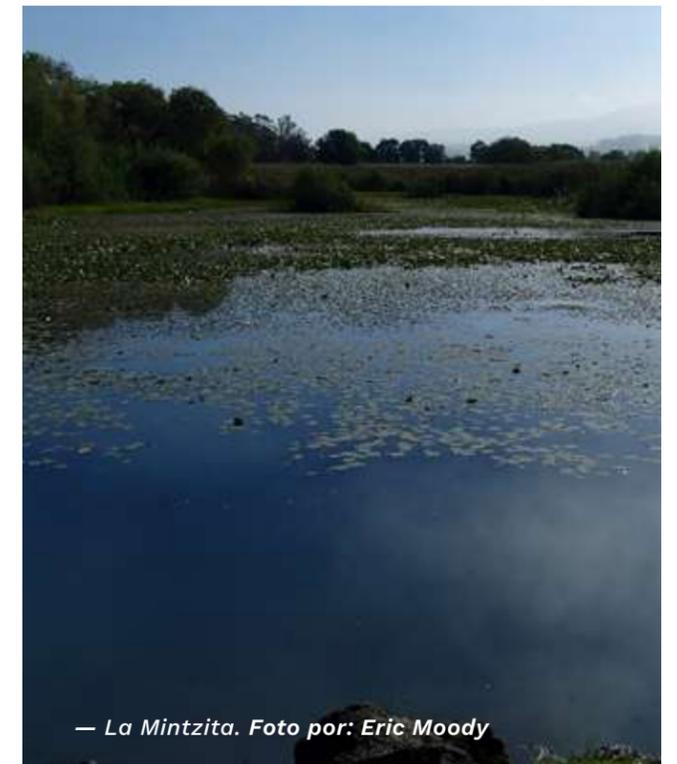
Esta intervención es una mejora única de recarga y que contribuye a la disponibilidad de agua para uso humano e inspira a la acción a más empresas para generar cambios positivos y profundos en los ecosistemas.

— **El Cerro del Águila**, situado en la parte alta de la subcuenca del Lago de Cuitzeo, es crucial para Morelia, ya que el manantial de La Mintzita, al que abastece, provee aproximadamente el 40% del agua potable de la población. Esta zona es una de las áreas de recarga de acuíferos más importantes para la capital michoacana.



ACCIONES IMPLEMENTADAS

Las barreras de piedra acomodada mejoran la seguridad hídrica al reducir la erosión, promover la infiltración y conservar la humedad. Para las industrias, aseguran un suministro sostenible al mejorar la recarga de acuíferos, evitando la escasez. Para las personas, contribuyen a la disponibilidad de agua potable. En los ecosistemas, disminuyen la escorrentía y evitan la pérdida de suelo fértil, apoyando la biodiversidad. Además, la mayor infiltración recarga manantiales y fuentes naturales, protegiendo tanto la calidad del agua como la flora y fauna.



— La Mintzita. Foto por: Eric Moody

RECARGA AZUL: WATER REPLENISHMENT

LEÓN

Con objetivos basados en ciencia, en Pronatura hemos generado propuestas de acción dentro de áreas naturales protegidas para contribuir a la disponibilidad de agua y su gestión sostenible para todos. Una de las iniciativas que han abonado a este propósito, es implementar un proyecto integral para fortalecer la recarga de los acuíferos de los ejidos de San José de Otates y El Sauz Seco en León.

Este proyecto integral, realizado en alianza con Coca Cola FEMSA, contribuye a la retención de suelo, evita la desertificación y la pérdida de biodiversidad a través de acciones de conservación, reforestación, educación ambiental y vigilancia continua; con lo que potencialmente se lograrán impactar hasta 100 hectáreas e infiltrar 100 mil m³ de agua en el área natural protegida de Sierra de Lobos.

Como líderes en conservación y restauración de los ecosistemas, impulsamos sinergias con los principales actores en temas ambientales en distintos proyectos, por lo que las intervenciones en esta región cuentan con la participación activa de los propietarios y la colaboración interinstitucional, fortaleciendo así, el impacto sostenible a largo plazo.

— Foto por: Jesuscytryno

— La “Sierra de Lobos” es crucial por su biodiversidad, recarga hídrica y valor histórico. Alberga flora y fauna endémica, además de áreas de recarga de ríos y acuíferos que abastecen a León y sus alrededores. También ofrece actividades recreativas como senderismo y ciclismo, fomentando el turismo ecológico. Su vegetación contribuye a regular el clima local y a reducir la erosión del suelo, reforzando la resiliencia ambiental.



ACCIONES IMPLEMENTADAS

Las barreras de piedra acomodada y las presas filtrantes en la Sierra de Lobos controlan la erosión, mejoran la infiltración y recargan los acuíferos. Retienen sedimentos y agua, protegiendo la cubierta vegetal y manteniendo el suministro hídrico. Al conservar la humedad en el suelo, estas estructuras benefician la biodiversidad, proporcionando hábitats para especies endémicas y mitigan inundaciones al reducir el flujo durante las lluvias intensas. Además, promueven la agricultura local al mantener suelos fértiles y mejorar la seguridad alimentaria de las comunidades.



ALIANZA ESTRATÉGICA

Coca Cola FEMSA



ZONAS ESTRATÉGICAS

Acuíferos en los ejidos de Cuanajillo del Toro, La Mintzita, San Nicolás Obispo y la Joya de la Huerta en Morelia.

Acuíferos ejidos de San José de Otates y El Sauz Seco en León.



IMPACTO

Proporcionar amortiguador contra sequías, contribuyendo a la disponibilidad del agua y su uso sostenible.

RECARGA AZUL: WATER REPLENISHMENT

WATER REPLENISHMENT

EN TEMASCALAPA, ESTADO DE MÉXICO



El crecimiento poblacional genera una alta demanda de suelo, vivienda, infraestructura y servicios urbanos, lo que aumenta la presión sobre las fuentes de agua subterránea para satisfacer las necesidades de la población, la industria, la ganadería y la agricultura.

Temascalapa, municipio ubicado al sureste del Estado de Hidalgo y al norte de la Ciudad de México ha experimentado en los últimos años un notable proceso de urbanización debido al crecimiento de la zona metropolitana, **lo que vuelve esencial implementar acciones para aumentar la resiliencia hídrica y mantener un balance ecosistémico** que asegure la infiltración de agua a los acuíferos de manera sostenible.

Para atender las necesidades del municipio, Pronatura México formó una alianza con Limnotech, Google y EcoLab, el Municipio de Temascalapa, el Consejo de Participación Ciudadana (COPACI) de San Juan Teacalco y sus delegados para crear un plan de acción estratégico orientado a conservar y aprovechar el agua de lluvia a través de tecnologías basadas en la naturaleza.

El proyecto se centra en mejorar la calidad de vida comunitaria y la condición ambiental del acuífero y la cuenca, mediante la regeneración del suelo, el agua, la infiltración de agua al acuífero y la reforestación.

**Acciones prioritarias basadas EN LA NATURALEZA:**

- **20 hectáreas de obras de suelo y protección a la vegetación** que consisten en hacer zanjas trincheras y barreras de piedra acomodada a curvas de nivel.
- **20 hectáreas de reforestación**, con vegetación nativa del lugar de trabajo (*Maguey y Nopal*).
- **Construcción de 5 presas filtrantes** con geocostales.

— El objetivo es la conservación y el aprovechamiento del agua pluvial para el beneficio social y ambiental.



— Foto por: Jacob Kelvin.J

**ZONA ESTRATÉGICA**

Acuíferos en los ejidos de Cuanajillo del Toro, La Mintzita, San Nicolás Obispo y la Joya de la Huerta en **Morelia**.

Acuíferos ejidos de San José de Otates y El Sauz Seco en **León**.

PROGRAMA DE AGUA

DESAFÍOS PRIORITARIOS:

RETOS:

Acceso al agua, saneamiento e higiene, reducción de la contaminación, resiliencia ante sequías e inundaciones y gobernanza del agua.

OBJETIVOS:

Garantizar en calidad y cantidad el acceso al agua, promover el uso eficiente del agua, y aumentar la resiliencia de las comunidades ante eventos hidrometeorológicos extremos.

INICIATIVAS:

Evaluación y reducción de la huella hídrica, SbN a nivel paisaje, acceso al agua, saneamiento e higiene, monitoreo de calidad del agua; planes de manejo integral de cuencas y acuíferos; entre otras.

PRINCIPALES IMPACTOS HASTA 2023



Más de 10 millones de metros cúbicos de agua infiltrada o reducida por eficiencia.



Más de 40 mil habitantes con acceso mejorado al agua y saneamiento.



Más de 27 mil habitantes protegidos contra la sequía.

INNOVACIÓN Y ACCIÓN CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



REGINA CORNISH

Directora de Cambio Climático

El año 2023 ha sido identificado como uno de los más cálidos de la historia, lo que nos insta a mantenernos alerta y redoblar nuestros esfuerzos para fortalecer la resiliencia frente al cambio climático. En este sentido, hemos tomado la iniciativa de participar en proyectos tanto a nivel nacional como internacional, los cuales están diseñados para promover vías de acción efectivas ante el cambio climático. **A través de alianzas estratégicas con comunidades vulnerables y en colaboración con el sector público y privado, estamos implementando soluciones innovadoras y basadas en la naturaleza para abordar los desafíos asociados al calentamiento global.**

La experiencia, dedicación y trabajo en equipo nos han permitido posicionar proyectos significativos, como la creación y protección de áreas naturales protegidas y la promoción de prácticas agrícolas climáticamente resilientes en México. **Nos hemos convertido en líderes en adaptación basada en ecosistemas**

derivado a nuestras acciones en campo y publicaciones las cuales nos han convertido en punto de referencia de forma internacional.

Este año fortalecimos nuestro programa de mitigación, *Acelera Cero*, a fin de apoyar la transición verde en México y lograr que empresas reduzcan sus emisiones. Además, continuamos Reconectando a personas del sector privado con la naturaleza a través de nuestro arduo trabajo con comunidades locales en la restauración de ecosistemas prioritarios a través de la reforestación y la implementación de medidas de adaptación basadas en ecosistemas.

Estas acciones fortalecen la resiliencia ambiental y social de comunidades las cuales protegen nuestros bosques y ecosistemas. De manera conjunta, y a fin de preservar nuestro capital natural, logramos desarrollar e implementar estrategias amplias de mitigación y adaptación.

Con nuestra experiencia y alianzas multisectoriales, lideramos la lucha contra el cambio climático, promoviendo la resiliencia global y la innovación ambiental.

ADAPTÁNDONOS AL FUTURO: CUENCAS VERDES

Los cambios en la temperatura de la Tierra han sucedido siempre como parte de la regulación del planeta; el problema es que en los últimos 160 años desde la industrialización, se ha hecho evidente la contaminación del aire y agua por los gases emitidos y la contaminación de las industrias. Adicionalmente, la creciente sobrepoblación ha desencadenado en el avance de la frontera agrícola para dar respuesta a las necesidades alimentarias, el uso desmesurado de combustibles fósiles para atender la demanda energética, la deforestación de bosques a fin de lograr la expansión de las ciudades. Todos estos efectos antropogénicos incrementan la vulnerabilidad de nuestros ecosistemas y las comunidades que los protegen.

Algunos de los impactos más graves del cambio climático se observan en la escasez de agua, incendios forestales más frecuentes e intensos, sequías prolongadas, lluvias torrenciales, pérdida de biodiversidad, entre otros. Esto ha aumentado la necesidad de priorizar la protección de nuestros servicios ecosistémicos e implementar acciones integrales que apoyen la conservación de los bosques y sus comunidades.

Bajo este contexto se realizó la iniciativa “Cuencas Verdes: Adaptándonos al futuro” financiado por el Ministerio Alemán y la cual tuvo una duración cinco años (2019 - 2023), teniendo como objetivo reducir la vulnerabilidad de las amenazas climáticas en comunidades dentro de la Cuenca del Valle de México, como son: Santa Isabel Chalma y Atlautla de Victoria en el Estado de México y las Áreas Naturales Protegidas, Ejidos de San Gregorio Atlapulco y Xochimilco; y Parque Estatal Sierra de Guadalupe.

El proyecto se llevó a cabo bajo un enfoque de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE), el cual forma parte de un proceso multidisciplinario que ayuda a los ecosistemas y las personas a adaptarse, a través de acciones sostenibles en: agricultura, manejo de los bosques, conservación del agua, gobernanza, aprendizaje y el rescate de prácticas tradicionales de los medios de vida existentes en las comunidades. Esta adaptación a fin de crear resiliencia social y ambiental, garantizando la permanencia de las acciones e incentivando promotores comunitarios que fomenten la continuidad de estas actividades.

Gracias al trabajo que hemos realizado de la mano y el compromiso de los beneficiarios, logramos las siguientes metas observables en campo:



6 huertos familiares, como apoyo al sustento familiar y seguridad alimentaria, implementados en espacios reducidos de traspatio, con planeación de producción anual agroecológica.



20 chinampas tradicionales, realizando actividades agroecológicas y fortaleciéndose con ecotecnias para la mejora de calidad de agua.



220 hectáreas, bajo procesos de restauración del bosque (reforestación, obras de conservación de suelo y agua; y actividades preventivas contra incendios) con el apoyo de brigadas capacitadas y constituidas por personas de la comunidad.



500 personas implementando medidas AbE, considerando “empleos verdes” para brigadas de restauración del bosque, limpieza y mantenimiento de canales en Xochimilco.

Además de las 320 personas que asistieron a las 12 capacitaciones correspondientes a las “Escuelas de Campo” de producción agroforestal y de hortalizas.



Distribución de alrededor de 700 productos de adaptación, correspondientes a 4 programas AbE y 2 Manuales de Buenas prácticas “forestales” y “agrícolas”, distribuidas de forma digital e impresa con socios estratégicos (administradores de áreas, gobierno, academia, bibliotecas comunitarias, y promotores comunitarios).



Incentivar procesos de gobernanza, en Parque Estatal Sierra de Guadalupe, con la iniciativa de un “Consejo Técnico Asesor”, donde se trabajó con al menos 150 personas de los distintos sectores (academia, gobierno, sociedad civil) en procesos de talleres y entrevistas con temas de percepción y conocimientos medio ambientales para la unificación de esfuerzos en el área.

Este proyecto logró ser punta de lanza en la temática de “Adaptación” en México, innovando en la implementación de monitoreo e indicadores para garantizar los resultados esperados. Además a nivel internacional, formó parte de un consorcio internacional, en República Dominicana (Centro Naturaleza), Cuba (UPSA) y Guatemala (Defensores de la Naturaleza); y Alemania (Oro Verde).



POLÍTICA PÚBLICA PARA **MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN**

La crisis climática requiere una respuesta integral que incluya diversas soluciones basadas en la naturaleza. En Pronatura México, implementamos medidas de adaptación y mitigación para abordar los desafíos del cambio climático y sus efectos. Creemos que es esencial involucrar activamente a todas las personas y actores en este reto. Por ello, colaboramos conjuntamente con comunidades, empresas y el sector público.

Las medidas de adaptación son cruciales para fortalecer la resiliencia de los ecosistemas y las comunidades, protegiendo infraestructuras vitales y garantizando la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los medios de vida locales. Paralelamente, las acciones de mitigación son clave para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar el calentamiento global y sus consecuencias.

En México, las comunidades son los principales custodios de más del 75% de los ecosistemas, gestionados por ejidos y comunidades locales. Ellos poseen conocimientos invaluable sobre los ecosistemas, lo cual es crucial para su manejo sostenible. Las empresas, por su parte, tienen tanto los recursos como la responsabilidad de minimizar su huella de carbono y adoptar prácticas empresariales sostenibles.

Incidir en la política pública crea un entorno propicio para que las acciones puedan replicarse y ejecutarse a largo plazo, aumentando efectivamente la resiliencia ante los efectos del cambio climático.

POLÍTICA PÚBLICA PARA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

LA INICIATIVA PARA **DECLARAR LA SIERRA DE CACOMA COMO ÁREA NATURAL PROTEGIDA**

Seis municipios y dieciséis ejidos exploran alternativas de medios de vida sustentables.

En un esfuerzo colaborativo Pronatura México, Rainforest Trust, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) y la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR) han unido fuerzas para proteger la Sierra de Cacoma en Jalisco y crear un corredor biológico en la zona.

El ambicioso proyecto, que comenzó a finales de 2023, tiene como objetivo principal la declaración de un área natural protegida y realizar esfuerzos para garantizar un manejo responsable el cual protegerá a diversas especies, incluyendo felinos, ajolotes y reptiles. Este esfuerzo de tres años, financiado por Rainforest Trust, tiene un enfoque multifacético que abarca desde la sensibilización y socialización en la primera fase hasta el fortalecimiento de capacidades y gobernanza en las etapas posteriores.



Una de las características más destacadas es su enfoque social.

- **Se busca no solo conservar la biodiversidad**, sino también mejorar la calidad de vida de las comunidades locales a través del desarrollo de actividades económicas sostenibles.
- **Otro aspecto crucial del proyecto es el fortalecimiento de las capacidades para el monitoreo de la fauna.** Esto garantizará una gestión efectiva del área protegida y permitirá evaluar el impacto de las medidas de conservación en la vida silvestre local.



En el primer año, el enfoque se centra en el proceso de declaración del área natural protegida, en estrecha colaboración con los municipios y propietarios del territorio.

Se están llevando a cabo intensas actividades de socialización para asegurar el apoyo y la participación de todas las partes interesadas involucradas en este importante paso hacia la conservación.



Para los años siguientes, el proyecto se centrará en aumentar las capacidades y la gobernanza de los actores públicos y las comunidades locales.

Se pondrá un énfasis especial en garantizar un manejo efectivo del área protegida, asegurando así la preservación de los valiosos servicios ecosistémicos que ofrece la zona.

Se desarrollará un sólido programa de manejo respaldado por la participación activa de todas las partes interesadas.

IMPACTO: seis municipios y dieciséis ejidos de la zona para explorar alternativas de medios de vida sustentables.

Fortalecimiento de las capacidades locales para el monitoreo de la fauna.

POLÍTICA PÚBLICA PARA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

AGRICULTURA RESILIENTE AL CLIMA

El Programa Global, es financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), cuenta con un consorcio internacional con organizaciones locales en Guatemala y Honduras, y supervisado por un socio Alemán, Oro Verde.

El proyecto se centra en áreas clave como el Área Natural Protegida de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco, así como las comunidades cercanas a la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca en Michoacán. Este busca crear resiliencia social y ambiental a través de medidas de adaptación basadas en ecosistemas a fin de enfrentar los retos del cambio climático.

Desde su inicio, este proyecto se ha propuesto aumentar la incidencia de la sociedad civil en la política agrícola, promoviendo una agricultura resiliente al clima y fomentando el uso sostenible de los recursos naturales a fin de promover a los ciudadanos y reducir la migración en las zonas



— **Al abordar desafíos críticos en la agricultura rural, el programa busca fortalecer las capacidades locales y promover prácticas agrícolas sostenibles que se alineen con la mitigación y adaptación al cambio climático.**

Con un enfoque en la gobernanza y el financiamiento sostenible, se espera que esta iniciativa genere oportunidades económicas locales y mejore significativamente los medios de vida en las comunidades rurales.



ZONAS ESTRATÉGICAS DE IMPLEMENTACIÓN

Área Natural Protegida de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco.

Comunidades cercanas a la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca en Michoacán.



ALIANZA ESTRATÉGICA

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) y Oro Verde.



— Medios de Vida:

Hace referencia a los medios que le permiten a una persona o comunidad asegurar sus necesidades vitales. Un medio de vida incluye un conjunto de actividades económicas, incluido el autoempleo, que le permiten generar los recursos suficientes para cubrir sus propios requerimientos y los de su hogar para continuar viviendo de modo sostenible y con dignidad.

COMBATIR PLAGAS FORESTALES

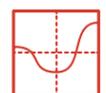
El árbol, como cualquier ser vivo puede ser vulnerable, el cambio de patrones en la lluvia derivado a los efectos del cambio climático ha causado la debilidad de diversos árboles por lo que ha habido un aumento de plagas. A esto, Pronatura México ha implementado medidas de adaptación y mitigación con un enfoque basado en ecosistemas y soluciones basadas en la naturaleza.

El **Parque Estatal Sierra de Guadalupe ubicado en el Estado de México**, como muchos parques en el centro de país, está siendo afectado por la plaga heno motita (*Tillandsia recurvata*) y el muérdago (*Viscum sp*), especies cuyo desarrollo es favorecido por las temperaturas cálidas. De no ser tratadas a tiempo, estas plagas pueden ocasionar la muerte de la vegetación afectada, así como extenderse a otros territorios, por lo que es esencial implementar técnicas de manejo forestal.



ALIANZA ESTRATÉGICA

Munich Re y supervisado por Oro Verde, administradores de Parque estatal y brigadistas de asociaciones civiles.



SUPERFICIE TRATADA

72.83 hectáreas

DATO CURIOSO:

- El muérdago y el heno motita son dos especies que crecen sobre o dentro de los árboles, su proliferación puede causar la muerte de los troncos, ya que compiten por la disponibilidad de luz y agua.

ACCIONES DE ALTA EFECTIVIDAD Y BAJO IMPACTO AMBIENTAL

- Para combatir el heno motita se realizó **saneamiento** mediante la aplicación de una solución compuesta por bicarbonato y vinagre sobre las plantas parasitarias (soluciones climáticas que no lastiman el suelo al no ser pesticidas tóxicas para los ecosistemas). Esta solución previene que la plaga se siga extendiendo, alterando su metabolismo y reduciendo su capacidad de absorción de nutrientes; al limitarse el crecimiento el heno cae de las ramas parasitadas y permite el restablecimiento de los árboles durante la temporada de lluvias.
- Para el control del muérdago se implementó la **poda manual y trituración del mismo** para limitar su propagación. La biomasa resultado del triturado se reincorpora al suelo como nutriente.

Las jornadas apoyan el empleo digno y verde ya que disminuyen la rotación de brigadistas mediante la generación constante de empleos en la zona. Esto también asegura que la implementación tenga la calidad técnica adecuada.

- El proyecto implementa prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente para controlar plagas, preservando así la biodiversidad, la salud del ecosistema forestal en la región y aumentando empleos verdes.



DIÁLOGOS DE RESILIENCIA Y ADAPTACIÓN

– REFERENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR HÍDRICO

El cambio climático ejerce un impacto significativo en el sector hídrico, lo cual, se evidencia en inundaciones, sequías y disminución en el nivel de agua de los acuíferos, lo que pone en riesgo a los ecosistemas y a la sociedad en general. Ante este contexto, resulta primordial fomentar conversaciones que impulsen una estrategia de adaptación inteligente en el sector del agua y que contribuya a otros objetivos clave como la mitigación del cambio climático, la preservación de la biodiversidad, la eficiencia energética, así como la igualdad de género y la inclusión social.

Con esto en mente, en Pronatura México, en colaboración con los capítulos regionales de la organización y mediante el financiamiento de la Unión Europea por parte del Proyecto de Diálogos Climáticos (EUCDs), creamos un programa de diálogo sobre marcos de políticas estatales de adaptación y resiliencia para el agua, bajo las bases de soluciones basadas en la naturaleza (SbN), adaptación basada en comunidades (AbC) y adaptación basada en ecosistemas (AbE), con el objetivo de abrir la discusión y plantear alternativas para la toma de decisiones en torno a reducción de riesgos e impactos del cambio climático y la mejora de la resiliencia en el sector hídrico en el corto, mediano y largo plazo.

Para fundamentar dichas alternativas, en Pronatura México estamos desarrollando cuatro estudios de caso en colaboración con Pronatura Noreste, Pronatura Noroeste A.C., y Pronatura Península de Yucatán A.C; que abordan a las cuencas del Río Yaqui en Sonora, la Cuenca baja del Río Pánuco en Tamaulipas, las Cuencas del sistema Cutzamala en Ciudad de México y el Acuífero en la Península de Yucatán, ubicado en la región costera del Mar Caribe.

La serie de diálogos que se realizarán en colaboración con la Unión Europea se llevarán a cabo en Yucatán y la Ciudad de México, mismos que buscan facilitar los intercambios sobre opciones de política climática, conocimientos especializados, casos de éxito y buenas prácticas. A fin de crear herramientas para proponer políticas públicas que contribuyan a enfrentar las problemáticas identificadas y por ende apoyar a ecosistemas con medidas de mitigación y adaptación a fin.

Actores clave, académicos, expertos e integrantes del sector público se han sumado a la convocatoria de Pronatura México para abordar la crisis del cambio climático, problemáticas de transparencia y el uso eficiente del agua, el estrés hídrico y sequías. ,

A través del diálogo participativo y mesas de trabajo se logrará un Documento Marco de Políticas Públicas el cual fortalecerá las medidas de adaptación en el sector hídrico a nivel nacional.

SOLUCIONES PARA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

ACELERA A CERO: TRANSFORMANDO EL FUTURO CON ACCIÓN CLIMÁTICA

Con base en la mejor ciencia disponible, contenida en el Sexto Informe de Evaluación del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) y retomando el Acuerdo de París, es imperante que la comunidad internacional aumente su ambición para mantener la posibilidad de detener el calentamiento global en 1.5°C. Para ello se requiere que las emisiones de gases de efecto invernadero a escala global se reduzcan un 43 % en 2030.

De acuerdo con el Índice de Desempeño frente al Cambio Climático (CCPI) 2024, México descendió siete lugares respecto a 2023, ocupando el puesto 38 en el ranking, lo que lo coloca entre las naciones con más bajo desempeño. Por lo que transitar a economías limpias y descarbonizadas se vuelve una necesidad.

Durante los últimos 15 años, Acelera a Cero (antes Neutralizate) ha sido un programa pionero en el campo, generando conciencia sobre la im-

portancia crucial de reducir emisiones y adoptar prácticas empresariales responsables como parte integral de un modelo de negocios sostenible.

El relanzamiento de Acelera a Cero, renueva nuestro compromiso de trabajar junto al sector privado para enfrentar el desafío climático de manera proactiva y efectiva. El programa guía y acompaña a las empresas hacia la adopción de acciones climáticas concretas y la reducción significativa de emisiones de gases de efecto invernadero.

Además de su gran impacto ambiental directo, este programa de reducción de emisiones se destaca por su compromiso con las comunidades y miembros de los ejidos, pues, a través de esta iniciativa, en Pronatura México, con la colaboración de más de 300 actores hemos destinado más de 45 millones de pesos para apoyar proyectos comunitarios que promueven la sostenibilidad y mejoran la calidad de vida de las personas en todo México.

— **Ayudamos a las empresas a reducir emisiones utilizando Objetivos Basados en Ciencia (SBTi) y estándares internacionales.**

ACELERACERO HA LOGRADO:



Más de 300 empresas midan su huella de carbono.



Más de 600 mil toneladas de CO2 sean mitigadas.

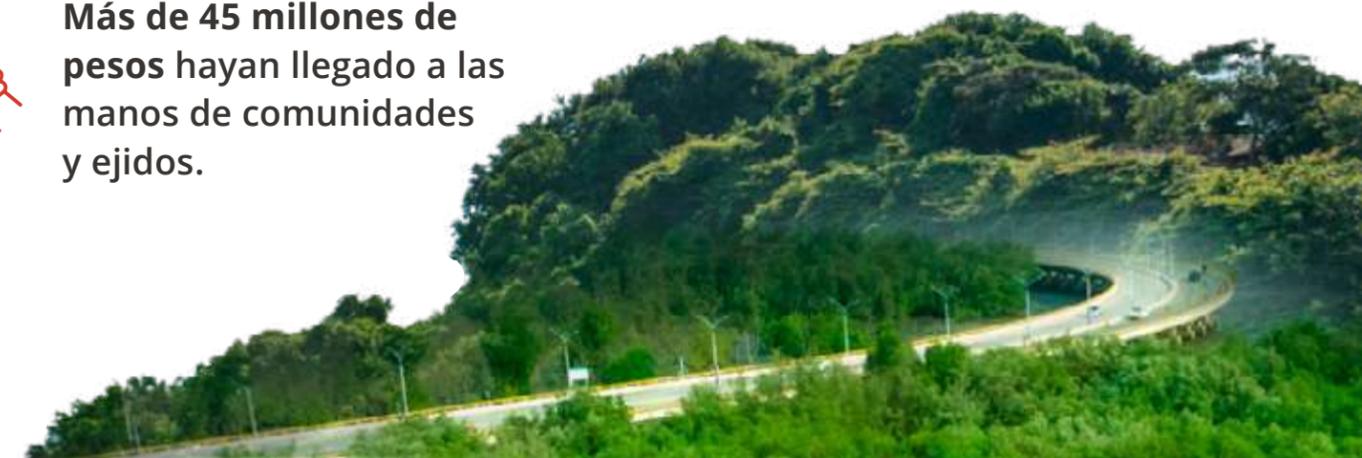


Más de 45 millones de pesos hayan llegado a las manos de comunidades y ejidos.

Para más información contacte a:

Daniela Gutiérrez
Coordinadora de Acelera a Cero
daniela.gutierrez@pronatura.org.mx

Hoy en día, Acelera a Cero se ha convertido en una plataforma integral que colabora estrechamente con el sector privado para catalizar una transformación hacia un modelo de negocio centrado en la responsabilidad ambiental.



SOLUCIONES PARA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

(RE)CONECTAR CON LA NATURALEZA

Reconecta es mucho más que un voluntariado corporativo. Este año, ha evolucionado para convertirse en una iniciativa centrada en incidir en ecosistemas prioritarios y en fortalecer a las comunidades locales.

Tenemos un enfoque integral y a largo plazo que aborda las necesidades de las comunidades y los ecosistemas. A través de sensibilización, monitoreo, evaluación, participación activa, alianzas estratégicas, y capacitación, buscamos empoderar a las comunidades locales y crear un impacto duradero en el medio ambiente.

Nuestro objetivo es fortalecer el tejido social y económico, capacitando a las personas para que se conviertan en agentes de cambio en sus propias comunidades.

Reconecta contribuye directamente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Las acciones que llevamos a cabo se alinean perfectamente con los objetivos de la Nueva Década para la Restauración de los Ecosistemas, representando una valiosa oportunidad para fortalecer la biodiversidad nativa, trabajos dignos, seguridad alimentaria, y por ende, avanzar en la acción climática.

ZONAS ESTRATÉGICAS



Reforestación en Bosque Natural
Actividades de Mantenimiento

EN EL PARQUE ECOLÓGICO "EL TEPOZÁN"



Agricultura Chinampera
EN XOCHIMILCO

Reconecta con tu gente, reconecta con la naturaleza, Reconecta con Pronatura México.

Reconecta está restaurando ecosistemas clave como el Tepozán y Xochimilco, pero ¡también está fortaleciendo nuestras comunidades locales!



IMPACTO

- La restauración contribuye a los **Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)**.
- La restauración se suma directamente a los **objetivos de la Nueva Década** para la Restauración de los Ecosistemas.
- El apoyo a **emprendimientos locales crea resiliencia social** y promueve la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad.



ALIANZA ESTRATÉGICA

Más de 1080 personas voluntarias.

Más de 20 empresas, instituciones u organizaciones participaron.

Reconecta es un ejemplo brillante de cómo las empresas y la sociedad pueden unirse para construir un futuro más sostenible y resistente.

Para más información contacte a:

Carlos A. González Palma
Coordinador de Reconecta
carlos.gonzalez@pronatura.org.mx



Juntos creamos empleos verdes!

PROGRAMA DE CAMBIO CLIMÁTICO

ACCIONES PRIORITARIAS:

RETOS:

El aumento de riesgos sociales y ambientales derivado al cambio climático el cual se propicia derivado al calentamiento global por los efectos antropogénicos en los ecosistemas y la alza de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

OBJETIVOS:

Reducir los efectos del cambio climático creando ecosistemas y sociedades resilientes a través de proyectos y servicios ambientales creados bajo un marco integral e innovador de soluciones basadas en la naturaleza y medidas de adaptación basadas en ecosistemas de la mano de comunidades, el sector privado y público.

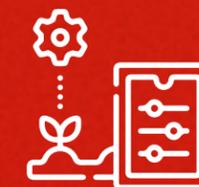
INICIATIVAS:

Desarrollo e implementación de programas de Adaptación basada en Ecosistemas, Adaptación basada en Comunidades, Adaptación basada en la Reducción de Riesgos y vulnerabilidades sociales y ambientales, estrategias para reducir las emisiones de GEI; programas comunitarios para la captura de carbono; incidencia en políticas públicas a fin de incorporar medidas de mitigación y adaptación apropiadas; entre otras.

PRINCIPALES IMPACTOS HASTA 2023



Más 274 mil personas beneficiadas directa e indirectamente en proyectos de adaptación.



Más de 272 hectáreas con capacidad de adaptación mejorada.



Más de 454 mil Ton de CO2e compensadas.

PROTEGER NUESTROS ECOSISTEMAS



— Foto por: Mauricio Ramos - Sembrando Imágenes 2023



ELISE ALLÉLY-FERMÉ
Directora de Conservación

El año 2023 inició con metas internacionales imperativas mediante la adopción de una hoja de ruta global para acelerar acciones orientadas a detener y revertir la pérdida de la naturaleza - *el Marco Global para la Biodiversidad Kunming-Montreal*. Bajo este marco y estrategias nacionales para la conservación y uso sustentable de la biodiversidad, los actores del sector público, privado y social, **estamos llamados a lograr un cambio transformador y significativo en la forma en que abordamos la conservación de la naturaleza, ampliamos nuestros esfuerzos y la escala de nuestro impacto.**

Bajo esta prioridad y urgencia global, en Pronatura México seguimos comprometidos a este cambio transformador. Nuestro objetivo es claro: desarrollar una estrategia de conservación que refleje nuestro compromiso con la biodiversidad y el bienestar humano, alineándonos

con metas ambiciosas y científicamente fundamentadas.

Nuestra experiencia en restauración y conservación nos ha llevado a implementar proyectos efectivos y de gran impacto en diferentes partes del país. Desde acciones de conservación de sitios prioritarios, la reforestación de áreas degradadas hasta la restauración de ecosistemas clave, **hemos trabajado de la mano de comunidades locales, sector privado y organizaciones para lograr resultados tangibles.**

Estas acciones, no solo promueven la recuperación de la flora y la fauna, sino que también generan conciencia ambiental y fortalecen la resiliencia de las comunidades ante los retos derivados del cambio climático y la degradación ambiental. Mirando hacia el futuro, nos comprometemos a seguir liderando la conservación ambiental a través de alianzas estratégicas y proyectos innovadores.

Nuestro compromiso con la conservación impulsa proyectos innovadores, restaurando ecosistemas y fortaleciendo la resiliencia comunitaria ante el cambio climático en alianza con el sector privado.

PROMOVER EL MANEJO FORESTAL COMUNITARIO EN MÉXICO

El Manejo Forestal Comunitario (MFC) es una práctica de aprovechamiento sustentable de los recursos forestales maderables y no maderables que trae beneficios sociales y ambientales en muchos ejidos y comunidades en México. Para la gestión de todos los procesos involucrados se fortalece la gobernanza de los núcleos agrarios, tomando decisiones mediante asambleas, ya que la propiedad de la tierra es social, característica única en México¹.

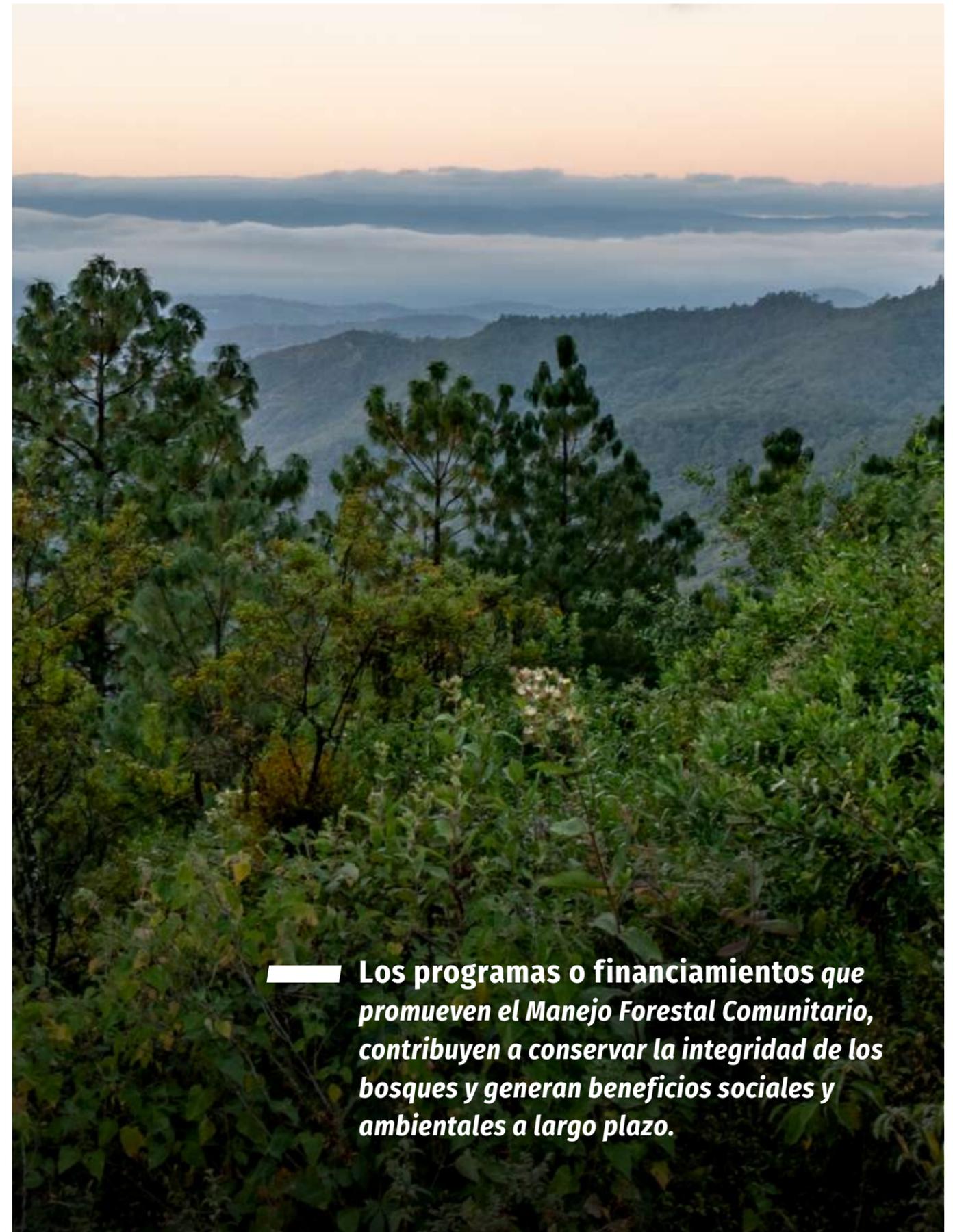
En el MFC se logran beneficios sociales como un mayor empoderamiento de la comunidad gracias a la generación de fuentes de empleo propias. Adicionalmente, las ganancias de la venta de los productos forestales se destinan a mejorar las condiciones de vida de toda la comunidad mediante obras de infraestructura pública y apoyos sociales².

Los beneficios ambientales, como la producción de servicios ambientales y la protección de la biodiversidad, se logran gracias a la gestión comunitaria del bosque como un bien común y a la incorporación de conocimientos tradicionales para tomar decisiones sobre los recursos pensando en el futuro de la comunidad. Además, cuando se realiza el MFC de forma sustentable, tiene un impacto importante en la conservación del bosque, ya que contribuye al mantenimiento de la cobertura forestal y el ordenamiento territorial³.

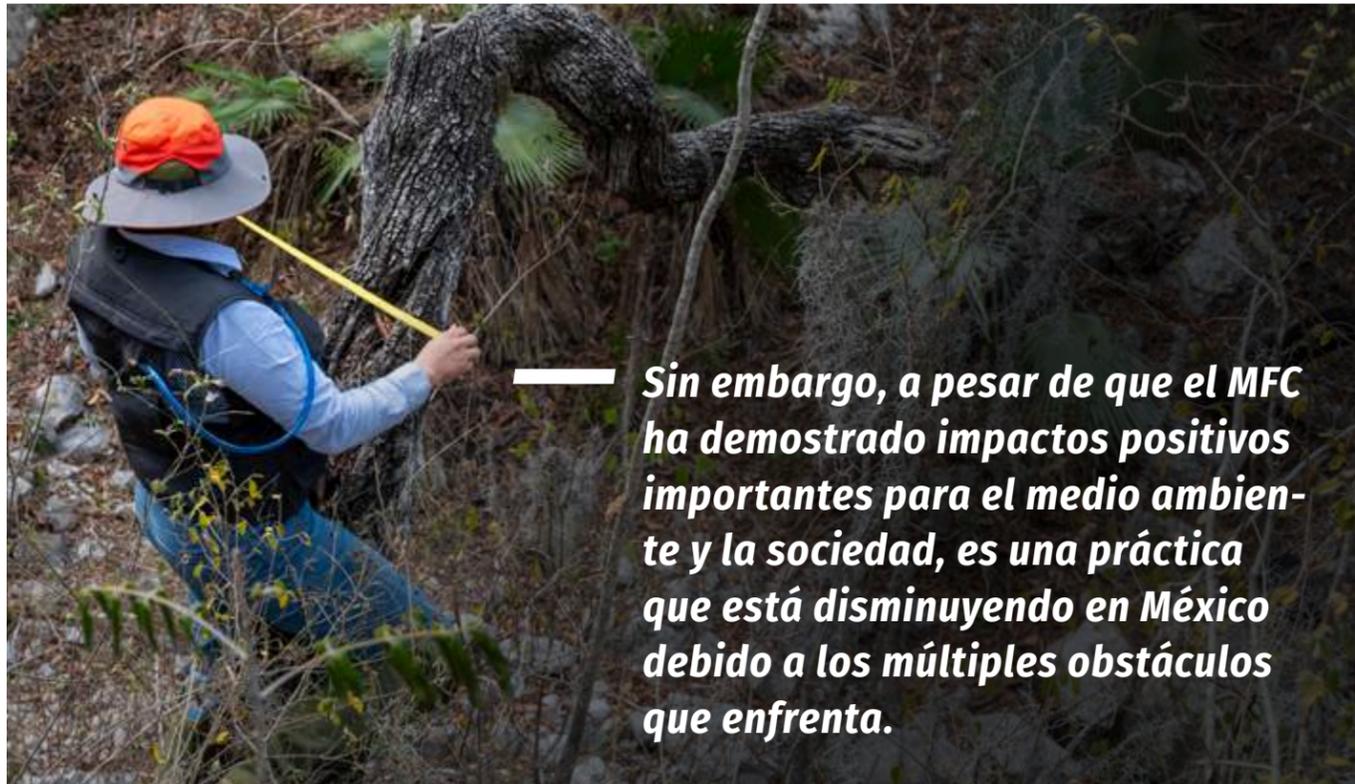
¹ Valdés Rodríguez, O. A. y Negreros-Castillo, P. (2011) *El manejo forestal comunitario en México*. Universidad Veracruzana. Consultado en www.cmss.org.mx

² Gerez Fernández P. y Purata Velarde S. E. (2008) *Guía Práctica Forestal de Silvicultura Comunitaria*. CONAFOR- Proyecto de Conservación y Manejo Sustentable de Recursos Forestales en México (PROCYMAF)

³ Ellis Edward A. y Porter-Bolland L. (2008) *Is community-based forest management more effective than protected areas? A comparison of land use/land cover change in two neighboring study areas of the Central Yucatan Peninsula, Mexico*. *Forest Ecology and Management* Vol. 256. pp. 1971-1983.



Los programas o financiamientos que promueven el Manejo Forestal Comunitario, contribuyen a conservar la integridad de los bosques y generan beneficios sociales y ambientales a largo plazo.



Sin embargo, a pesar de que el MFC ha demostrado impactos positivos importantes para el medio ambiente y la sociedad, es una práctica que está disminuyendo en México debido a los múltiples obstáculos que enfrenta.

Los registros históricos de la Plataforma geoespacial de datos forestales (IDEFOR) indican una disminución entre 2004 y 2011 en el número de programas de manejo autorizados y en los apoyos otorgados para el desarrollo forestal comunitario⁴. Los productores forestales de las comunidades enfrentan desafíos como precios bajos debido a intermediarios, falta de financiamiento para mejorar la calidad de sus productos y poca capacitación en aspectos empresariales, lo que les impulsa al cambio de uso de suelo o la venta de los terrenos forestales al ser más rentable para los campesinos⁵, de igual manera encuentran desafíos en la organización debido a la alta tasa de migración de sus miembros y a la falta de objetivos comunes.

Según el Consejo Internacional del Comercio de la Madera Tropical, los incentivos gubernamentales no promueven adecuadamente el manejo forestal y las comunidades enfrentan limitaciones internas como falta de recursos y competencia con grandes empresas.

En este contexto, la práctica del Manejo Forestal Comunitario (MFC) requiere apoyo tanto interno como externo para mantenerse operativo y agregar valor a los productos forestales.

Está comprobado que a falta de un MFC, los acervos de carbono de los bosques y selvas de México decrecerán por las presiones internas y externas sobre el uso de esas tierras. Por lo tanto, los programas o financiamientos que promueven el MFC en México, como son los créditos de carbono ayudan a conservar la integridad de los bosques y conllevan efectos positivos perdurables en el entorno y la comunidad.

Bajo este contexto, en 2019 nace Co2munitario con el financiamiento de USAID y el sector privado, con el acompañamiento de WRI México con su expertise técnico y en colaboración de organizaciones locales que fungen como Desarrolladores de Proyectos.

Estamos orgullosos de Co2munitario por llevar el mercado de carbono voluntario en nuestro país a otro nivel. Hemos trabajado para fortalecer las capacidades de los ejidos, comunidades y dueños de los bosques que en su mayoría realizan MFC, para participar en el mercado de carbono voluntario, brindando las bases y asesoría técnica.

NUESTROS RESULTADOS HASTA EL MOMENTO SON:

- **Más de 1000 personas capacitadas en temas de mercados de carbono**, el protocolo Forestal para México de la Reserva de Acción Climática, salvaguardas sociales y ambientales, entre otros.
- **32,507 personas beneficiadas** por medio de la compraventa de créditos de carbono.
- **149,400 hectáreas** de bosques y selvas capturando CO².
- **467,958 hectáreas protegidas** de la pérdida de cobertura forestal gracias al área de influencia del proyecto.
- **Más de 420,000 créditos** generados, verificados y registrados.



Co2munitario es un proyecto innovador y pionero en México que está destinado a generar y fortalecer las capacidades de comunidades forestales para participar en los mercados de carbono y obtener beneficios para su desarrollo y la conservación de sus bosques. En un mercado en proceso de maduración tanto en México como en el mundo, caracterizado por un nivel creciente de exigencia e integridad, contamos con el respaldo y acompañamiento de nuestros valiosos aliados del proyecto Co2munitario, lo que nos permite adaptarnos a las nuevas exigencias del mercado.

⁴ ITTO: International Tropical Timber Council (2005) Achieving the ITTO Objective 2000 and Sustainable Forest Management in Mexico. Executive Summary. Thirty-Ninth Session, Yokohama, Japón. Consultado en: http://www.itto.int/es/mission_reports

⁵ IDEFOR, Plataforma geoespacial de datos forestales (2004) Consultado en línea en enero del 2024: <https://idefor.cnf.gob.mx/>

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

La conservación y restauración de ecosistemas juega un papel crucial en la protección y preservación del medio ambiente. Estas acciones nos permiten mantener la biodiversidad, restaurar hábitats degradados y garantizar la provisión continua de servicios ecosistémicos esenciales, como la purificación del agua, la regulación del clima y la protección contra desastres naturales.

La conservación de ecosistemas se centra en la protección y gestión cuidadosa de áreas naturales para mantener su estado original y prevenir la pérdida de biodiversidad. La restauración de ecosistemas se enfoca en revertir los daños causados a los hábitats degradados o destruidos, con el objetivo de recuperar su funcionalidad y biodiversidad.

Ambas estrategias, conservación y restauración, son complementarias y esenciales para promover la salud y la resiliencia de los ecosistemas, fomentando así un equilibrio sostenible entre la actividad humana y la naturaleza.

— Foto por: Mario Chavez

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

HISTORIAS DE ÉXITO EN LA **RESTAURACIÓN** **DE ECOSISTEMAS** EN GUANAJUATO

— **La restauración de ecosistemas en Guanajuato transforma paisajes degradados con proyectos que combinan ciencia y compromiso ambiental.**

La restauración de ecosistemas en Guanajuato es mucho más que un conjunto de proyectos individuales; a través de estas intervenciones, en Pronatura México materializamos la visión de un mundo en donde la naturaleza recupera su esplendor.

El proyecto que es llevado a cabo en colaboración con Porcelanite Lamosa, tiene una visión integrada que reconoce la importancia de la participación activa de las empresas, ya que al adoptar prácticas sostenibles y colaborar con socios estratégicos, mitigan su impacto ambiental y lideran con conciencia para generar cambios positivos en el entorno y las comunidades que rodea a sus sitios de trabajo.

La importancia de la restauración de ecosistemas y áreas degradadas en Guanajuato radica en la preservación de la biodiversidad única de

la región y en la protección de los servicios ecosistémicos, vitales para el bienestar humano. Los ecosistemas saludables no solo proporcionan refugio y alimento a innumerables especies, sino que también ofrecen servicios como la purificación del agua, la mitigación del cambio climático y la protección contra desastres naturales.

La intervención liderada por Pronatura México, contribuye a la recuperación de suelos degradados, la recarga de acuíferos y la recuperación de espacios verdes y sus funciones ecológicas.

Utilizando métodos respaldados por la ciencia, estamos replantando especies nativas, restaurando hábitats vitales y preservando la biodiversidad única de la región.

TRANSFORMACIÓN AMBIENTAL EN SAN JOSÉ ITURBIDE

El Proyecto Agua Zarca 0, ubicado en San José Iturbide, Gto., es un claro ejemplo de nuestro compromiso con la restauración de ecosistemas degradados. Aquí implementamos una serie de acciones concretas para la restauración ambiental de un ecosistema degradado, producto de la extracción de filita:

- **Llevamos a cabo la revegetación con especies como cactáceas y ocotillos**, adaptadas a las condiciones áridas de la región.
- **Construimos puertas de protección y canales de desagüe** para controlar el acceso al área y gestionar el flujo de agua de lluvia de manera efectiva.
- **Monitoreamos el cercado de protección** para asegurarnos de la recuperación de la vegetación nativa.
- **Preparamos el suelo, enriqueciéndolo con humus, compostas y un fertilizante orgánico** preparado especialmente para el sitio y las necesidades de las plantas a reforestar, para crear un entorno propicio para el crecimiento de las plantas.

El Proyecto Agua Zarca 0 en San José Iturbide, Guanajuato, ejemplifica cómo un enfoque integral ante la degradación de un ecosistema, causada por la actividad de extracción de materiales, puede conducir a su regeneración y vitalidad. Al minimizar los impactos medioambientales, físicos, sociales y económicos negativos a largo plazo, este proyecto tiene el objetivo de crear un terreno estable y apto para futuros usos.

— **La elección estratégica de especies como el Agave y el Myrtillocactus, adaptadas a condiciones áridas, es esencial para restablecer la vegetación nativa y salvaguardar la biodiversidad única de la región. Estas especies estabilizan el suelo, protegen contra la erosión y nos recuerdan la importancia de adaptar nuestras acciones a las necesidades específicas de cada ecosistema.**



EL TEPETATE: UN OASIS EN RESTAURACIÓN

Otro ejemplo inspirador de restauración ecológica es el proyecto en El Tepetate. Aquí, nuestro enfoque **se centró en aumentar la cobertura vegetal y mejorar la protección contra incendios forestales mediante la rehabilitación de brechas cortafuegos y la adaptación de zanjas que mejoran la retención de agua.**

Cada acción que emprendimos en El Tepetate está diseñada con un propósito claro: mitigar los efectos de la sequía, mejorar la estructura del suelo y promover el crecimiento de las plantas. Nos esforzamos por fortalecer la es-

tructura del suelo con el uso de humus de lombriz y fertilizantes orgánicos, proporcionando así los nutrientes necesarios para el desarrollo saludable de la vegetación.

El proyecto en El Tepetate es un modelo de restauración ambiental, donde cada paso que damos contribuye a la renovación y revitalización de este ecosistema. Con compromiso y visión a largo plazo, podemos restaurar la belleza y la salud de nuestro entorno natural para las generaciones futuras.

— **La elección estratégica de especies como el Palo dulce (*Acacia farnesiana*) es fundamental por su resistencia a la sequía y su capacidad para fijar nitrógeno en el suelo, contribuyendo así a la restauración de la fertilidad del suelo y la estructura ecológica del área.**



ACCIONES SOSTENIBLES EN LA ZONA DE TRITURACIÓN Y CRIBADO

— **El objetivo es mantener y mejorar áreas de reforestación.**

En la Zona de trituración y cribado, nuestras actividades van desde la evaluación meticulosa de la supervivencia de las plantas hasta la reposición de árboles y el control efectivo de la maleza. Además, adaptamos nuestros sistemas de riego para hacer frente al estrés hídrico y garantizar así la salud continua de la vegetación.

Este año dimos continuidad al proyecto de Reforestación Perimetral iniciado en 2021, plantando árboles nativos y realizando actividades de mantenimiento como podas y aplicación de

fertilizantes. También se fortalecieron las acciones realizadas en 2022, donde se instaló un sistema de riego y cercado para proteger nuestras áreas reforestadas del ganado, asegurando así su crecimiento y desarrollo ininterrumpidos.

A través de estas acciones estamos comprometidos a promover la recuperación del entorno natural y a preservar la belleza de Guanajuato. La importancia radica en preservar áreas verdes, asegurar el desarrollo de árboles y reducir impactos negativos del clima y sequía.

DATO CURIOSO:

— **El humus de lombriz es un valioso recurso natural que puede mejorar la fertilidad y la salud del suelo, y contribuir al crecimiento vigoroso y la productividad de las plantas.**

RESTAURANDO EL FUTURO

Los ecosistemas saludables son la piedra angular de la vida en nuestro planeta. No solo proporcionan refugio y alimento a innumerables especies en diferentes etapas de su vida, sino que también ofrecen servicios vitales para los seres humanos, como la purificación del agua, la mitigación del cambio climático y la protección ante fenómenos naturales. Al restaurar estos ecosistemas, estamos asegurando no solo nuestro propio futuro, sino también el de las generaciones venideras.

La restauración y conservación eficaz y sostenible de nuestros ecosistemas tiene una contribución directa a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). A nivel mundial, bajo el marco del decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas, nos quedan 6 años para potenciar acciones de restauración mediante alianzas para cumplir los ODS. Cada proyecto de restauración es un testimonio y un recordatorio de que, podemos construir un mundo más sostenible y resiliente.

DATO CURIOSO:

— **Reforestación con Mezquite (*Prosopis laevigata*): El mezquite es una especie nativa de la región semiárida de México. Sus raíces profundas y su capacidad para fijar nitrógeno en el suelo lo convierten en una opción ideal para la restauración de áreas degradadas y la conservación del suelo.**

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

RESTAURACIÓN RAMOS ARIZPE CON ESTEYCO Y PRONATURA NORESTE, COAHUILA



En el escenario del paisaje árido de Ramos Arizpe, Coahuila, nos enfrentamos a la preservación del ecosistema de matorral crasicaule. Con diversas especies en riesgo y una fragmentación significativa, surge un proyecto dedicado a revitalizar este entorno. Desde la aplicación de medidas para la conservación del suelo hasta la estratégica reforestación con especies representativas, damos pasos contundentes hacia la restauración de la biodiversidad y la promoción de servicios ecosistémicos esenciales.



ACCIONES:

- **En el terreno se hicieron obras de conservación de suelo** para mejorar la captación de agua y promover la sobrevivencia de las plantas reforestadas.
- **Se plantaron 13,490 plantas** de 5 especies representativas del ecosistema (*Candelilla, guapilla, variedades de nopal y maguey*).

Con el proyecto se busca recuperar la superficie y vegetación, así como preservar los servicios ecosistémicos y el equilibrio del ecosistema, buscando la preservación de especies nativas y endémicas.



IMPACTO

- Se resalta que en el sitio se encuentran poblaciones naturales de peyote, que se están viendo beneficiadas con las obras.
- Después de la reforestación se identificó la presencia de liebres y conejos que acudieron por alimento.



ZONA ESTRATÉGICA

Ramos Arizpe, Coahuila.



ALIANZA ESTRATÉGICA

Esteyco y Pronatura Noreste.

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN EL ANP IZTACCÍHUATL-POPOCATÉPETL

EN EL ESTADO DE MÉXICO



Bajo el Programa de Manejo Sustentable de la Cuenca del Valle de México, el proyecto Agua para el Planeta se implementó durante 2022-2023, enfocado en el manejo forestal y restauración forestal con los Bienes Comunes de Amecameca en el Estado de México, un sitio estratégico para apoyar a la conservación de la ANP Iztaccíhuatl-Popocatepetl.

El proyecto tiene por objetivo mantener la integridad ecológica de los bosques y el balance del ciclo hidrológico en la Cuenca del Valle de México mediante acciones de reforestación, medidas para mitigar el riesgo de incendios forestales y sensibilización de la población local sobre la producción de hongos y el fortalecimiento de cadenas de valor.

El Programa de Manejo Sustentable de la Cuenca del Valle de México es un proyecto liderado por The Nature Conservancy (TNC) en colaboración con Pronatura México

IMPACTO

Mejora y mantenimiento de la integridad ecológica de aproximadamente 110 hectáreas de bosques con los Bienes Comunes de Amecameca, promoviendo el balance del ciclo hidrológico en la Cuenca del Valle de México, a través del manejo y restauración forestal.

Contribuimos a un futuro más próspero y armonioso para las comunidades locales y el medio ambiente.



ACCIONES CLAVE:

- **Mantenimiento** de programas de reforestación.
- **Creación de brechas cortafuego** para mitigar el riesgo de incendios forestales.
- **Feria del hongo:** Festival de tres días para promover la valoración de la biodiversidad local y fortalecer las cadenas de valor.

IMPACTO SOCIAL

- Capacitación de jóvenes y mujeres locales en buenas prácticas de recolección de hongos silvestres.
- Fortalecimiento de la economía local y la sostenibilidad de la región.

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN LA MICROCUENCA EL ZAHUÁN: UN ESFUERZO CONJUNTO PARA EL FUTURO SOSTENIBLE

— Estas actividades están encaminadas hacia una estrategia de restauración ambiental y de manejo de residuos dentro de la Microcuenca el Zahuán, Calimaya en el Estado de México.



Durante el año 2022, se implementaron **medidas de restauración y conservación del suelo, así como el monitoreo y mantenimiento de las zonas reforestadas**. Además, se rehabilitaron presas de gavión con el objetivo de reducir el riesgo de deslaves e inundaciones, lo que contribuyó significativamente a la protección de la comunidad frente a eventos climáticos extremos. En 2023 se dio continuidad a las acciones.



ACCIONES EN 2023

- Restauración y conservación de suelo.
- Monitoreo y mantenimiento de zonas reforestadas en 2022.
- Talleres impartidos en escuelas del municipio de Calimaya orientados hacia la reducción de residuos y adopción de prácticas sostenibles.



ALIANZA ESTRATÉGICA

Fundación Pepsico.



IMPACTO

- Mejora de la calidad de vida de la población local.
- Protección del ecosistema y sus servicios ambientales.
- Fortalecimiento de la resiliencia comunitaria ante eventos climáticos extremos en particular deslaves e inundaciones.

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

RESTAURACIÓN DE MANGLAR: UN COMPROMISO CON LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL

EN ARMERÍA, COLIMA



El Proyecto de Restauración de Manglar en Armería, Colima, liderado por Pronatura México, abarcó actividades enfocadas en la conservación de los ecosistemas de manglar por su relevancia ecológica así como su estado de degradación.

Una de las principales acciones del proyecto es la reforestación de manglares, junto con la limpieza de canales para mejorar la conectividad hidráulica de la laguna. Estas medidas no sólo buscan promover la restauración del ecosistema, sino que también aumentar la biodiversidad y mitigar los efectos del cambio climático tomando en cuenta que ecosistemas de manglar son importantes acervos de carbono azul.

Además, el proyecto incluyó actividades de monitoreo de especies prioritarias y un análisis del suelo para comprender mejor la dinámica del ecosistema. Este conocimiento fue fundamental para respaldar la toma de decisiones en la Fase II del proyecto.

Situada en la Laguna de Cuyutlán, esta iniciativa surge en respuesta a la degradación ambiental y la importancia ecológica de los manglares en la región.



DATO CURIOSO:

El carbono azul se refiere al carbono capturado por la vegetación marina presente en ecosistemas costeros como los manglares, las praderas marinas y las marismas. Esta captura de carbono es crucial para contrarrestar los efectos del cambio climático.



ACCIONES REALIZADAS:

- Reforestación de manglares.
- Limpieza de canales para mejorar la conectividad hidráulica.
- Monitoreo de especies prioritarias y análisis del suelo.
- Talleres de educación ambiental sobre problemáticas locales como la importancia de la conservación del manglar y la gestión de residuos.



IMPACTO

- Aumento de la biodiversidad.
- Mitigación del cambio climático mediante la captura de carbono azul.
- Fortalecimiento de la relación entre la comunidad y el medio ambiente.

PRÓXIMOS PASOS

- Continuar con la restauración y conservación del manglar.
- Promover la educación ambiental y la participación comunitaria.



ALIANZA ESTRATÉGICA

Fundación Simi.

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN

ACCIONES PRIORITARIAS:

RETOS:

Daño, degradación y destrucción en ecosistemas y pérdida de ecosistemas.

OBJETIVOS:

Conservar y restaurar el capital natural, a través de la colaboración con aliados estratégicos.

INICIATIVAS:

Proyectos de manejo, conservación y restauración de ecosistemas; proyectos de rehabilitación de agroecosistemas y prácticas agroecológicas de producción sustentable.

PRINCIPALES IMPACTOS HASTA 2023



Casi 8 mil hectáreas de conservación efectiva.



Más de 200 hectáreas bajo prácticas agroecológicas de producción sustentable y rehabilitadas.



Más de 200 hectáreas bajo un esquema de manejo, conservación y restauración de los recursos naturales.



Más de 1300 personas capacitadas en prácticas sustentables y de restauración ambiental.

PRESENCIA Y COMUNICACIÓN

United Nations
Climate Change



COP28UAE

DUBAI 2023

Durante este año, mantuvimos un diálogo constante con el sector privado, buscando fortalecer el financiamiento para implementar acciones de gran escala. Estamos convencidos de que el cambio climático requiere acciones contundentes y colaborativas.

Uno de los hitos destacados de este año fue nuestra participación en la COP 28, en Dubai, Emiratos Árabes, donde pudimos intercambiar experiencias con empresas, organismos y asociaciones internacionales. Con más de cuatro décadas de experiencia en el campo, hemos contribuido activamente al diálogo global sobre el cambio climático.

Además, impulsamos el Foro de Sustentabilidad, donde tuvimos el privilegio de intercambiar ideas con destacadas figuras como Michel Rojkind y Octavio Aburto. Estos encuentros nos han permitido expandir nuestras capacidades y explorar nuevas oportunidades para abordar los desafíos climáticos y avanzar hacia un futuro sostenible.

Gracias a la colaboración, hemos logrado plantar más de 10 hectáreas para el Parque Hermenegildo Galeana a través de nuestra iniciativa 'Adopta una Hectárea y Regala un Árbol'. La continua participación y compromiso de nuestros donantes son fundamentales para seguir avanzando en esta transformación hacia un mundo más sostenible.

**Sigamos trabajando
por un futuro mejor !**



PRONATURA MÉXICO EN LA COP 28

Fue un honor para nosotros participar en la COP 28, donde pudimos constatar las preocupaciones mundiales sobre el cambio climático y reafirmar nuestro compromiso con los ecosistemas mexicanos.

Durante este evento, identificamos puntos de innovación, nos alineamos con una agenda internacional y compartimos nuestras experiencias de 42 años de acción en el campo.

Este encuentro de importancia mundial establece metas y analiza el progreso en la lucha contra el cambio climático. Nos sentimos agradecidos por la oportunidad de intercambiar ideas con un gran número de actores comprometidos.

Pronatura Mexico impulsó el diálogo con el sector privado para fomentar alianzas colaborativas y promover acciones de alto impacto y sostenibles a largo plazo. **Creemos en la importancia de trabajar juntos para enfrentar los desafíos del cambio climático y construir un futuro más resiliente y sostenible. La importancia de trabajar juntos para enfrentar los desafíos del cambio climático y construir un futuro más resiliente y sostenible.**



APRENDIZAJES CLAVE:

- **Priorizar los puntos de inflexión regionales** para brindar apoyo efectivo a las comunidades locales.
- **Colaborar y diversificar las fuentes de financiamiento** para una acción climática más integral.
- **Incluir a todos los actores y comunidades** en el proceso de toma de decisiones y acción climática.

— **En la COP 28 se destacó una disminución del 14% en los financiamientos. Esto resalta la urgencia de implementar medidas financieras sostenibles para respaldar acciones de largo plazo con alto impacto.**

NUESTRA PARTICIPACIÓN

⇔ **Soluciones de financiamiento local para la adaptación: Ejemplos y lecciones aprendidas de Mesoamérica.**

- Intercambiamos experiencias sobre cómo financiar la adaptación local con ejemplos y lecciones aprendidas de Mesoamérica, se destacó la importancia de la colaboración entre gobiernos y sociedad civil.



⇔ **Unidos por el clima: estrategias del sector privado para actuar y ofrecer soluciones sostenibles**

- Exploramos estrategias del sector privado para transformar su enfoque y crear soluciones sostenibles y cómo pueden ser parte de este cambio hacia un mundo más verde.

⇔ **Colaborando más allá de las fronteras hacia la sostenibilidad.**

- Hablamos de nuestras iniciativas y proyectos, incluido Cuencas Verdes, que demuestran cómo la cooperación regional puede impulsar un futuro más sostenible.



Se llevó a cabo un diálogo crucial sobre sustentabilidad, tratando los desafíos actuales y las soluciones para abordar el cambio climático. Este encuentro reunió a destacadas figuras como Octavio Aburto, explorador de National Geographic, y Michel Rojkind, miembro de la Academia Nacional de Arquitectura y del Sistema Nacional de Creadores (FONCA).

En este espacio, se intercambiaron ideas sobre las acciones necesarias para mitigar los efectos del cambio climático, destacando la importancia de implementar prácticas de bajo impacto ambiental en la sociedad y la industria de la construcción.

Michel Rojkind compartió valiosas perspectivas desde el ámbito de la construcción, enfocándose en soluciones verdes y experiencias internacionales que demuestran la viabilidad de la transición hacia un modelo más sustentable.

Octavio Aburto brindó una visión realista sobre los impactos del cambio climático, subrayando que el costo de la inacción hoy podría resultar en soluciones aún más costosas en el futuro.

Se discutió sobre la aplicación de diversas tecnologías y prácticas sustentables en la construcción, como paneles solares, captura de agua de lluvia, diseño regenerativo y gestión de residuos. Además, se destacó la importancia de implementar estas soluciones en la Ciudad de México para promover la sostenibilidad urbana.



TRANSICIÓN SOSTENIBLE: DIÁLOGOS Y ACCIÓN EN 2023

— **Pronatura México, a través de estos diálogos, busca promover alianzas multisectoriales con el sector privado, gobiernos y comunidades para proyectos de alto impacto que impulsen la sustentabilidad y mitiguen los efectos del cambio climático.**

TRANSICIÓN SOSTENIBLE: DIÁLOGOS Y ACCIÓN EN 2023



MIDE Y REDUCE TU HUELLA DE CARBONO

Como parte del programa de responsabilidad social y sustentabilidad, impulsado por Audi de México en colaboración con Pronatura México y Comunal; que beneficia a 12 comunidades indígenas y campesinas a través del proyecto Carbioin, gestionado por la Integradora de Comunidades Indígenas y Campesinas de Oaxaca (ICICO); Kathy Gregoire, Directora Ejecutiva de Pronatura México, participó en el evento organizado por Audi y Food & Wine para promocionar la Campaña Audi Go Green.

Entre las innovaciones y herramientas creadas para el proyecto, destaca una calculadora de carbono que permite a los clientes de Audi medir y compensar las emisiones de carbono de sus vehículos, además de brindar la opción de donar para la restauración de los ecosistemas a través de la reforestación.

— **La colaboración entre Pronatura y Audi tiene como objetivo fomentar la conservación de los bosques en México a través de la adquisición de créditos de carbono para compensar la huella de carbono generada por el uso de vehículos Audi.**

UN LLAMADO A LA ACCIÓN *POR LA NATURALEZA*

Este año, gracias a tu generosidad y compromiso, logramos reforestar 12,596 árboles en 11.34 hectáreas.

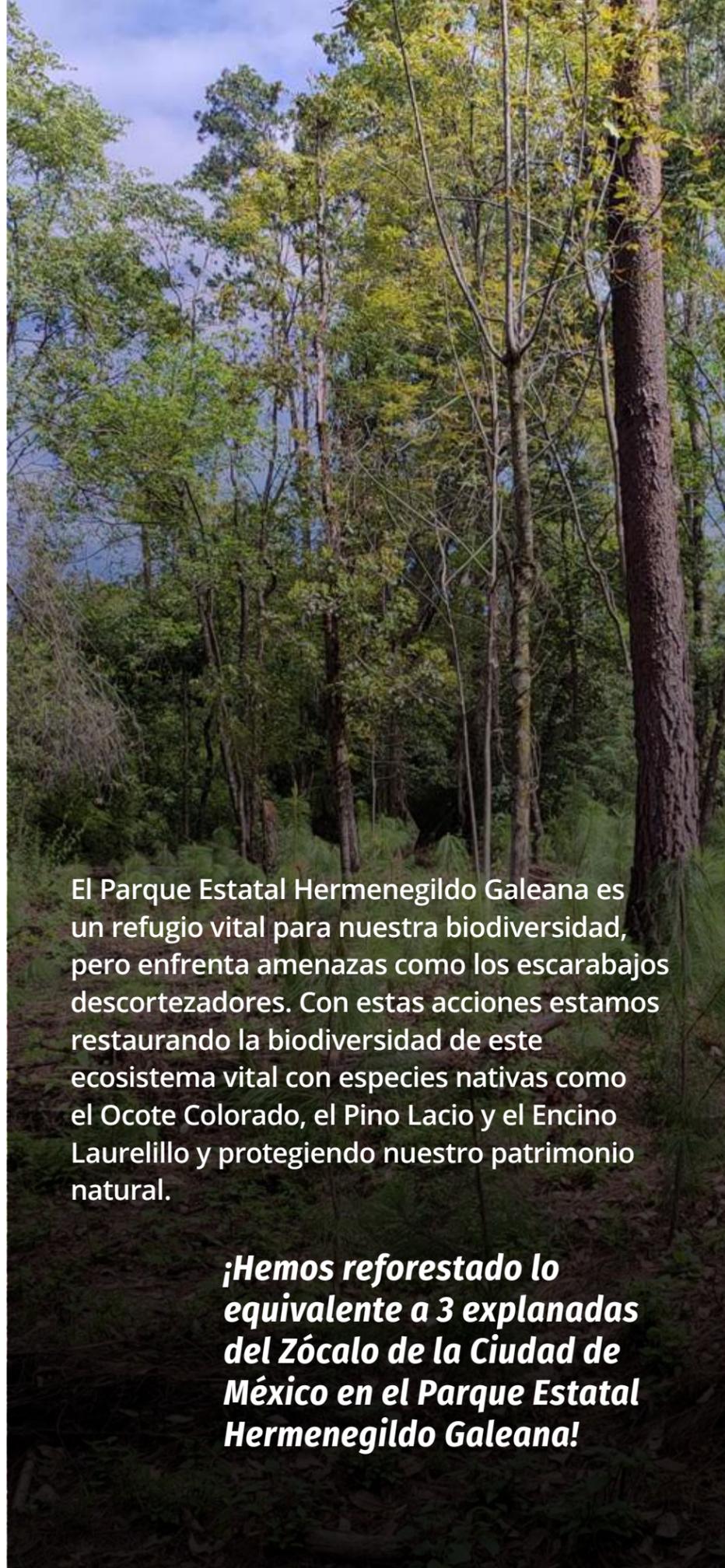
¡Es como llenar casi dos veces el Zócalo de la Ciudad de México con vegetación!

Estos árboles en su estado más desarrollado pueden capturar más de 285 mil kilogramos de dióxido de carbono por año, lo que equivale a las emisiones de aproximadamente 188 autos medianos en un año⁷.

Con tu ayuda, podemos hacer mucho más. ¡Cada árbol plantado es un paso más hacia un futuro más verde y sostenible para todos!



⁷ Emisiones unitarias. Basadas en una distancia anual recorrida de 15.000 km. Estimaciones de enero 2022. Fuente: Statista Mobility Market Outlook Executive Summary. Thirty-Ninth Session, Yokohama, Japón. Consultado en: http://www.itto.int/es/mission_reports



El Parque Estatal Hermenegildo Galeana es un refugio vital para nuestra biodiversidad, pero enfrenta amenazas como los escarabajos descortezadores. Con estas acciones estamos restaurando la biodiversidad de este ecosistema vital con especies nativas como el Ocote Colorado, el Pino Lacio y el Encino Laurelillo y protegiendo nuestro patrimonio natural.

¡Hemos reforestado lo equivalente a 3 explanadas del Zócalo de la Ciudad de México en el Parque Estatal Hermenegildo Galeana!

DONA AMOR A LA *BIODIVERSIDAD*

Una oportunidad para proteger nuestro entorno.

Tu contribución es una inversión en la conservación y restauración del capital natural. Con tu apoyo, nos enfocaremos en la restauración de hábitats prioritarios, incluyendo Áreas Naturales Protegidas y la preservación de especies emblemáticas como el teporingo y el ajolote.



DONA AMOR
A LA BIODIVERSIDAD

SEMBRANDO IMÁGENES 2023

Este 2023 tuvimos la participación de 10 fotógrafas y fotógrafos mexicanos con gran trayectoria para nuestra edición de Sembrando Imágenes: Susana Portillo (1), Juan Manuel González (2), Paulina Cortés (3), Rodolfo Vega (4), Maru Brito (5), Fernando Martínez (6), Mauricio Ramos (7), Frida Aspani (8), quienes nos muestran a través de su lente una mirada amplia de la biodiversidad en nuestro país. A través de la selección del público por redes sociales, María Campos (9) y Gerardo Ochoa (10) fueron los seleccionados por sus fascinantes imágenes de la vasta naturaleza de México.



1 — Susana Portillo



2 — Juan Manuel González



3 — Paulina Cortés



4 — Rodolfo Vega



5 — Maru Brito



6 — Fernando Martínez



7 — Mauricio Ramos



8 — Frida Aspani



9 — María Campos



10 — Gerardo Ochoa

SEM
BRAN
DO
IMÁGENES
PRONATURA
POR MÉXICO

2 0 2 3

REFLEXIONES Y PERSPECTIVAS PARA EL FUTURO

Enfrentamos desafíos monumentales frente al cambio climático, pero nuestra capacidad para colaborar y adaptarnos nos brinda un rayo de esperanza. Al unir fuerzas, podemos lograr avances significativos y transformar nuestras prácticas diarias en acciones que promuevan la armonía con el medio ambiente. La creación de un futuro sostenible y resiliente para todas las especies depende de nuestra capacidad para conservar los ecosistemas y trabajar juntos hacia ese objetivo común.

La clave está en redoblar nuestros esfuerzos desde todos los sectores: sociedad, sector privado, sector público, organismos internacionales y ONGs. Al intercambiar conocimientos y colaborar estrechamente, podemos aplicar soluciones basadas en la naturaleza y en la ciencia. Cada acción, por pequeña que parezca, puede marcar la diferencia en la protección de nuestro planeta y en la construcción de un futuro más prometedor para las generaciones venideras.

Es hora de reconocer que tenemos una oportunidad única para marcar un cambio positivo en la historia de nuestro planeta. Trabajando juntos, podemos superar los desafíos del cambio climático y crear un mundo donde la coexistencia con la naturaleza sea la norma. El futuro está en nuestras manos, y es hora de actuar con determinación y visión hacia un mañana más brillante y sostenible para todos.

— Foto por: Mariana Rodba - Sembrando Imágenes 2021

AGRADECIMIENTOS

Con gratitud, reconocemos al equipo de Pronatura México por su compromiso y profesionalismo, esenciales para la implementación de proyectos de conservación ambiental de alto impacto y basados en ciencia. Agradecemos su pasión y expertise, fundamentales para inspirar la acción.

Texto "Adaptándonos al Futuro: Cuencas Verdes" por Elizabeth Murillo. Texto "Promover el Manejo Forestal Comunitario en México" por Mónica Camacho. Gerencia de Comunicación: Casandra Arroyo. Contenido: Monserrat Aceves. Diseño Editorial: Pamela Torres.

¡Gracias por su invaluable contribución!

ALIADOS Y DONANTES 2023



— Foto por: Gerardo Ochoa - Sembrando Imágenes 2023

VCP TECNOLOGIA · FONDO UNIDO · EPIC AGENCE FRANCAISE D EXPERTISE TECHNIQUE INTERNATIONALE (AFETI) · PRODUCTOS FARMACEUTICOS CHINOIN · FONDO DE NUEVA ZELANDA · FUNDACION PEPSICO MEXICO · FUNDACION GRUPO MEXICO · SCANIA COMERCIAL · BP PRODUCTS NORTH AMERICA · GLOBAL ENVIRONMENT & TECHNOLOGY FOUNDATION · COMPAÑIA EMBOTELLADORA DEL FUERTE · ONE TREE PLANTED · ENEL SERVICES MEXICO · NESPRESSO MEXICO · BREITLING LATAM · ALD AUTOMOTIVE · LEASEPLAN MEXICO · TOKIO MARINE COMPAÑIA DE SEGUROS · HOLIDAY INN MEXICANA · TRANSPORTADORA TERRESTRE · JENS PETER GRIMM WIEDEMANN · FUNDACION COMUNAL · LASALLE PARTNERS · EMBOTELLADORAS NOVAMEX · PREMIER DESTINATION SERVICES, INC. ALTOS ENERGETICOS MEXICANOS · EVENTOS PROMOCIONES Y CONVENCIONES · IL DIAGNOSTICS · SERVICIOS SHASA · MONTE XANIC · TRENDIER MEXICO · FOTOPLANETA MEXICO · JOSEFA OFICIAL · 3M · CYCNA · DELOITTE MÉXICO · DHL · DOCUSIGN · DR. PEPPER · FRIGUS BOHN · HCLTECH · HITIT · JAPAN TOBACCO INTERNATIONAL · PEPSICO MBS · PFIZER (MULTIPROSA) · SCHNEIDER ELECTRIC · DANIEL GOLDBERG LERNER · ERIKA JOANNE PACHECO WESTPHAL · WATSON-MARLOW · PATRICIA RAMIREZ CARRILLO · GUILLERMO DANIEL BARROSO MONTULL · SANTIAGO CLARIOND LOZANO · BRIAN ANDREW WEIHS · ADRIAN BLANCO VON THADEN · FRANCISCO BENJAMIN HILL AVENDAÑO · MUÑOZ MANZO Y OCAMPO · ERIC RAGNAR WOLKO HAGSATER GARTENBERG · JORGE EMILIO CABRERA CASTILLO · ANA GARGOLLO GARCIA RENDON · GENTOR SERVICIOS · ISABEL GARGOLLO GARCIA RENDON · HITIT BILGSAYAR HIZMETLERI · KARLA MONTALVO GOMEZ · ENERCLIMA · ALEXANDRA JANIE ZAPATA HOJEL · FERROCARRIL Y TERMINAL DEL VALLE DE MEXICO · LUIS GERARDO GARCIA SANTOS COY · ALFONSO GONZALEZ MIGOYA · GFCH US · ARTURO EUGENIO GOMEZ BARRERO · ADOLFO RAFAEL CORTINA OSEGUERA · RICARDO GUAJARDO TOUCHE · IBARRA, DEL PASO Y GALLEGRO · GABRIEL HELLER GREEN · BIOPIPE MEXICO · PRIM EVENTOS · ROBERTO HERNANDEZ LOPEZ · LUIS ALFONSO AGUIRRE RODRIGUEZ · SOFIA FERNANDEZ POSADA DE LA MORA · EMILIO AARUN CORDERO · ROQUEÑI STRAFFON · EVELYN AVILA RODRIGUEZ · JESSICA VILLAVERDE GALVEZ · LAURA YUKARI MIRANDA CAÑIZARES · MARIANA WESTENDARP PALACIOS · LEONEL PEREZNIETO DEL PRADO · LOURDES CECILIA OJEDA SANCHEZ · MARIO ADALBERTO TENORIO OLIVARES · CESAR EDUARDO ALTAMIRANO TORRES · FATIMA FABIOLA MONTIEL CHUZEVILLE · KATHERINE GREGOIRE · JULIETA DOMINGUEZ SANCHEZ · TECNOAP · ANDRES JARAMILLO INCLAN · JORGE CARLOS NECOECHEA VELASCO · JORGE ARTURO ANAYA GARCIA · SUSANA PADILLA SANCHEZ · CESAR EDUARDO ALBA LOPEZ · GERARDO ESPINOSA MARTINEZ · BRENDA LILIANA MARTINEZ FLORES · LILIA NOHEMI GOMEZ NERI · ALEXIS CAMPERO RIVAS · CESAR EMILIO GARCIA GARCIA · LOURDES NOEMI RODRIGUEZ SANCHEZ · AID FORMACION EMPRESARIAL Y PERSONAL · LAZARO GALLEGOS PASCUAL · KARLA CRISTINA LOPEZ NORIEGA · EVER MAURICIO OSORIO ARZOLA · GABRIEL LICONA ROBLES · IRMA DEL CARMEN NAVARRO IGLESIAS · MARIA CRISTINA OLIVARES FLORES · JUAN CUAUHTLI ANDA JUAREZ · ALEXIS CAMPERO RIVAS · JOSE JERONIMO ZAMORA MATA · MIRIAM YUTZELE ALMANZA MORALES · SANDRA PAOLA PERAZA ANGULO · EDUARDO GUERRERO DIAZ · NORA LILIA RAMIREZ RAMIREZ · JOSE CASARIN AYALA · PÚBLICO EN GENERAL

GRACIAS POR CONSERVAR MÉXICO

— Foto por: Uriel Soberanes



Informe Anual de Actividades · Edición 2023

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.

— Foto por: *Susana Portillo* - Sembrando Imágenes 2023