

INFORME ANUAL 2015



ÍNDICE

III

Logros 2015	III
Carta de Miguel Sánchez Navarro	IV
Carta de Adolfo Alaniz Ramírez	V

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

1

Programa Nacional de Reforestación y Cosecha de Agua	2
Proyectos de Acciones Forestales	13
Proyectos Centro-Occidente	15

EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

24

CAMBIO CLIMÁTICO

31

TURISMO SUSTENTABLE

36

Blue Flag	37
Green Key	45

POLÍTICA AMBIENTAL

47

ALIANZAS Y DIRECTORIO

51

Alianzas	52
Directorio Pronatura México	54

LOGROS 2015

1,164

COMUNIDADES ATENDIDAS

3,344,006

NUEVOS ÁRBOLES PLANTADOS

3,467.5

HECTÁREAS DE REFORESTACIÓN

3,785,582

ÁRBOLES REPUESTOS EN OBRAS DE MANTENIMIENTO

17,030.5

HECTÁREAS CON OBRAS DE MANTENIMIENTO

369.8

HECTÁREAS DE CONSERVACIÓN DE SUELO Y AGUA

31,083

TONELADAS DE CO₂ NEUTRALIZADAS

1,370

HECTÁREAS EN CONSERVACIÓN EN PROYECTOS DE CARBONO

68

CISTERNAS COMUNITARIAS

70

SISTEMAS FAMILIARES DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL

66

TECHOS CAPTADORES DE AGUA DE LLUVIA

136

HUERTOS DE TRASPATIO

5

OLLAS CAPTADORAS DE AGUA DE LLUVIA

1

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

132

PROYECTOS PRODUCTIVOS

14.08

TONELADAS DE RESIDUOS COLECTADOS

50,969

ALUMNOS ATENDIDOS

20

PLAYAS Y UNA MARINA BLUE FLAG

3

HOTELES GREEN KEY

7,286

VOLUNTARIOS



Es un gusto compartir con ustedes nuestro 35 aniversario a través de este informe de actividades.

Este hecho colmaría de felicidad a nuestros fundadores, quienes una tarde de mayo de 1981, en Xalapa Veracruz, durante la celebración de un congreso de ornitología, se reunieron para charlar a propósito de una inquietud común: la crítica situación de las aves y la biodiversidad mexicana y cómo nadie estaba actuando para revertir esa tendencia.

En aquella época, existían en otros países programas, tanto gubernamentales como civiles, de protección a la naturaleza. En México, en cambio, las asociaciones civiles dedicadas a la conservación eran limitadas, la conciencia ciudadana al respecto pobre, la educación ambiental no se incluía en los programas escolares y el gobierno destinaba poco tiempo y escasos recursos a este fin.

Fue en aquella reunión donde se gestaron los principios con los que el 21 de agosto de ese año, se constituyó legalmente Pronatura México, una de las primeras asociaciones civiles mexicanas no gubernamentales, dedicada a la conservación en nuestro país.

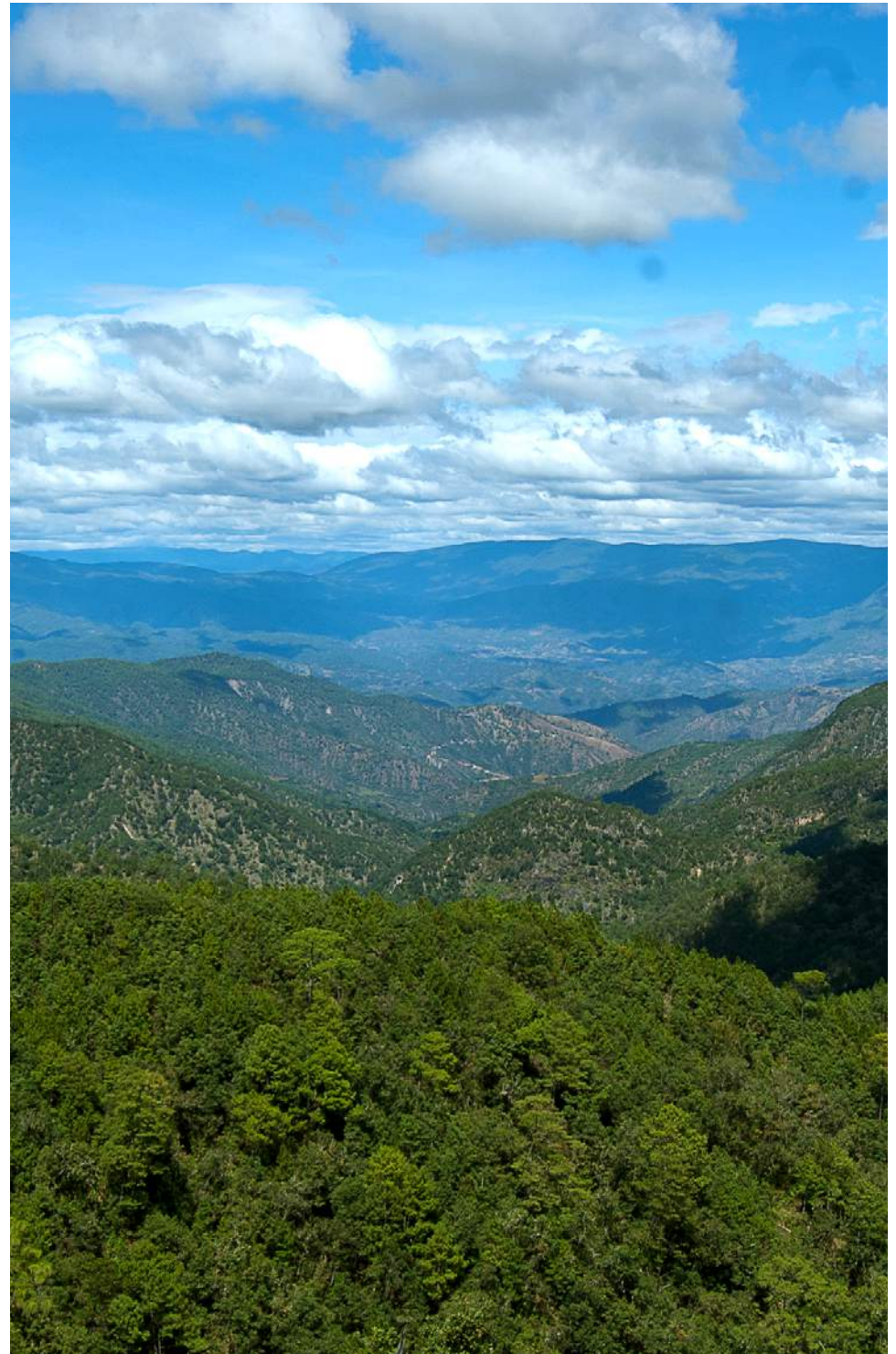
Hoy en día, 35 años después, nos hemos esforzado por crear conceptos innovadores que incentiven la participación de la sociedad en los procesos de conservación y restauración del patrimonio natural en todos los ámbitos.

Nuestros programas han permitido a las comunidades y a otros actores, contar con herramientas prácticas para reducir los impactos al medio ambiente y potencializar su desarrollo económico y social en proyectos integrales que se han traducido en acciones tan importantes como la restauración ecológica en todo el país y la creación de proyectos productivos. Programas integrales que vinculan las acciones de conservación con las necesidades básicas de los dueños de los terrenos prioritarios.

Hoy, Pronatura puede hablar con orgullo de los logros obtenidos. Éstos han sido alcanzados gracias al trabajo con instituciones gubernamentales, empresas, asociaciones y comunidades, y en especial, por el trabajo comprometido de nuestro equipo.

Ahora más que nunca tenemos un futuro lleno de retos. ¡Sigamos caminando juntos por la conservación de la biodiversidad de nuestro país!

Miguel Sánchez Navarro
Presidente del Consejo Directivo





2015 fue un año de intenso trabajo, importantes logros y nuevos aprendizajes para Pronatura México en todos los ámbitos.

Todos los días, a través de cada una de las actividades realizadas en el marco de los programas que impulsamos, tuvimos la oportunidad de trabajar en equipo con comunidades, autoridades y aliados que hacen posible nuestra misión de conservar ecosistemas y promover el desarrollo de la sociedad en armonía con la naturaleza.

El Programa Nacional de Reforestación y Cosecha de Agua es ejemplo de lo que somos capaces de alcanzar con trabajo profesional, enfocado y apasionado.

Los programas de conservación del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl Zoquiapan y del Ajusco Medio son muestra de la importancia de la continuidad cuando se habla de restaurar ecosistemas.

Poco podríamos realizar en la impostergable y grave tarea de construir una nueva relación entre el hombre y la naturaleza, si no fuera por las acciones de educación ambiental presentes en varios de nuestros programas. Tal es el caso de la sensibilización para niños y adultos que ocurre en el Centro de Educación Ambiental del Ajusco Medio, o bien en comunidades escolares como Eco-Schools.

Con los programas Blue Flag y Green Key, seguimos promoviendo sistemas de gestión sustentables en el desarrollo de actividades productivas tan importantes como el turismo, con lo que se demuestra que la actividad económica responsable es compatible con la conservación del capital natural.

Durante 2015 Pronatura México continuó contribuyendo al combate del cambio climático, a través del programa Neutralízate y la conservación de bosques con programas de emisión de bonos de carbono en el mercado voluntario, que promueve el desarrollo sustentable en comunidades indígenas de Oaxaca y estimulan el involucramiento y la participación ciudadana, mediante esquemas de reducción y compensación.

Al terminar 2015 iniciamos un nuevo año de vida en donde tendremos oportunidad de celebrar 35 años de trayectoria probada en la conser-

vación de ecosistemas y promoción del desarrollo sustentable. Este importante evento es ocasión de celebración para apreciar lo mucho que hemos logrado, y también de reflexión para definir cómo habremos de transformarnos, para aprovechar nuevas oportunidades en un entorno cada vez más complejo, reto que enfrentaremos con un equipo motivado, apasionado por lo que hacemos y comprometido con la mejora continua.

Aprovecho esta oportunidad para reconocer y agradecer el apoyo de nuestros principales compañeros de viaje en la misión de conservar ecosistemas y promover el desarrollo de la sociedad en armonía con la naturaleza.

Estamos seguros que 2016 será un año de gran impulso y transformación para nuestra organización de la que ésta saldrá fortalecida.

Adolfo Alaniz Ramírez

Director General



A landscape photograph featuring a dense field of pine trees and grasses. In the foreground, a large, vibrant green rectangular box is superimposed over the scene. The background shows a hazy horizon under a bright sky. The overall composition is natural and serene, emphasizing the theme of ecological restoration.

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

PROGRAMA NACIONAL DE REFORESTACIÓN Y COSECHA DE AGUA

El Programa Nacional de Reforestación y Cosecha de Agua, con 8 años de ejecución continua, se ha consolidado como un proyecto de gran calado que se orienta a la salvaguarda del medio ambiente, la conservación de servicios ecológicos y la mejora de la calidad de vida de comunidades asentadas en sitios con alto valor ambiental que ha sido posible gracias al trabajo y compromiso de las instancias participantes: **Pronatura México**, la **Industria Mexicana de Coca-Cola de México** y la **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales** (SEMARNAT) a través de la **Comisión Nacional Forestal** (CONAFOR) y la **Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas** (CONANP).

La reforestación de más de 60 mil hectáreas con alrededor de 68 millones de árboles plantados, ha superando lo realizado por otros programas referentes mundiales como el Movimiento Cinturón Verde en África (*Green Belt Movement*) con 38 años de operación.



HEMOS PLANTADO MÁS DE **60 MILLONES DE ÁRBOLES** EN LO QUE VA DEL PROGRAMA

Si colocáramos todo estos en línea recta, tendríamos una longitud de **180 mil kilómetros**, lo que equivale a dar más de **cuatro vueltas** a la tierra.



REFORESTACIÓN 2015

3,326

HECTÁREAS
REFORESTADAS

3,279,212

ÁRBOLES
PLANTADOS

16,929

HECTÁREAS EN
MANTENIMIENTO

323

OBRAS
DE CONSERVACIÓN

2,021,974

PLANTAS PRODUCIDAS
EN VIVEROS COMUNITARIOS

REFORESTACIÓN CON ENFOQUE INTEGRAL

El **Programa Nacional de Reforestación y Cosecha de Agua** trabaja sobre su eje central que es la recuperación forestal de zonas estratégicas del territorio nacional, principalmente en cuencas hidrológicas y áreas naturales protegidas.

La estrategia de reforestación que llevamos a cabo, constituye una pieza fundamental en la labor de restauración ecológica puesto que no solamente centra su atención en la plantación de un árbol, sino en el aseguramiento de su sobrevivencia, la adecuación y mejoramiento de los suelos donde se encuentra, y la creación de alternativas económicas para la gente que habita cerca de él. Es por tanto, una interacción de procesos que impactan eficazmente en los planos ambiental y social.

Nuestro objetivo no sólo ha sido plantar árboles, sino realizar esta labor de manera estratégica en aquellos lugares que son clave para la recarga de mantos acuíferos. En 2015, el programa logró plantar **3,279,212 árboles** en una superficie de **3,326 hectáreas**.

Apoyando las acciones de reforestación y mantenimiento y decididos a crear alternativas económicas para los habitantes de regiones específicas, hemos impulsado el desarrollo de proyectos productivos que empaten con el cuidado de las zonas reforestadas y apoyen la economía local.

En este contexto, el Programa busca el equilibrio entre el aprovechamiento de los árboles, los recursos que proporcionan y los beneficios que ofrecerán a largo plazo; agua, alimento, salud, control del clima, mejoramiento del suelo, polinización, recreación y bienestar.

ESTADOS CON REFORESTACIÓN DURANTE 2015



SUPERFICIE
3,326 HECTÁREAS



PLANTAS
3,279,212

CONSOLIDADO REFORESTACIÓN 2008 - 2015

Superficie en hectáreas **60,892**

Número de plantas **68,730,981**

Estado	Superficie (ha)	Número de plantas
Baja California Sur	20	12,500
Campeche	50	35,000
Chiapas	30	18,750
Chihuahua	150	144,138
Coahuila	211	211,000
Colima	89	69,500
Durango	300	304,457
Guanajuato	250	237,817
Guerrero	150	129,375
Hidalgo	60	60,000
Jalisco	43.8	45,700
México	307	337,000
Michoacán	225	260,100
Morelos	50	37,500
Nayarit	30	18,750
Nuevo León	150	150,000
Oaxaca	60	154,400
Puebla	155	154,500
Querétaro	80	80,000
Quintana Roo	65	40,625
San Luis Potosí	100	110,000
Sinaloa	50	32,500
Sonora	50	33,000
Tabasco	30	18,750
Tamaulipas	100	110,000
Tlaxcala	150	165,000
Veracruz	100	62,500
Yucatán	100	90,000
Zacatecas	150	150,000

REFORESTACIÓN / OBRAS DE MANTENIMIENTO

El mantenimiento en zonas forestales no sólo se ocupa de la protección de lo plantado, sino que, se combina con labores de sensibilización y convencimiento a la comunidad sobre el impacto que tienen los árboles y las plantas en la disponibilidad de agua y en el bienestar de la región. Como medida para elevar las probabilidades de éxito de esta iniciativa, los participantes en los trabajos de mantenimiento reciben una remuneración económica por las labores realizadas que afianza aún más, su compromiso con el respeto y conservación de las zonas reforestadas.

A partir del 2013, el Programa incorporó el mantenimiento al proyecto de reforestación, que consiste en atender, a lo largo de tres años consecutivos, toda área anteriormente reforestada. La atención generalmente comprende la reposición de árboles, cajeteo (acomodo de tierra para formar una pequeña zanja o cajete que facilite la retención de humedad), deshierbe, limpieza, brechas cortafuegos, cercado, eliminación de plagas forestales y fertilización natural.

Las actividades han dado resultados alentadores al lograr una tasa de sobrevivencia ponderada de 71.17% de lo plantado del 2013 a la fecha.



ESTADOS CON MANTENIMIENTO DURANTE 2015

Estado	Superficie (ha)	Número de plantas
Baja California Sur	525	31,000
Campeche	233	49,350
Chiapas	150	40,625
Chihuahua	1,208	209,910
Coahuila	780	181,180
Colima	416	48,800
Durango	1,430	450,913
Guanajuato	1,214	290,800
Guerrero	757	189,099
Hidalgo	441	110,900
Jalisco	410	74,880
México	1,107	208,780
Michoacán	1,107	225,000
Morelos	250	53,875
Nayarit	30	0
Nuevo León	439	81,100
Oaxaca	195	39,600
Puebla	1,118	344,170
Querétaro	337	85,500
Quintana Roo	429	72,800
San Luis Potosí	711	265,760
Sinaloa	321	79,000
Sonora	337	71,500
Tabasco	83	5,060
Tamaulipas	250	73,000
Tlaxcala	650	143,100
Veracruz	1,061	160,280
Yucatán	758	131,600
Zacatecas	450	50,000



SUPERFICIE
16,962 HECTÁREAS



PLANTAS
3,767,582

CONSOLIDADO REFORESTACIÓN
2013 - 2015

Superficie en hectáreas **44,148.7**

Número de plantas **9,248,730**

REFORESTACIÓN / OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELO Y AGUA

Las obras de conservación de suelo sirven de complemento en el mantenimiento de zonas reforestadas y funcionan como captadoras y distribuidoras de escurrimientos superficiales (escorrentías), —principalmente en las zonas áridas y de escasa precipitación— reducen el riesgo de inundaciones, controlan la erosión, logran mantener humedad suficiente para la vegetación de zonas recientemente reforestadas, propician mayor filtración de las precipitaciones pluviales y, por ende, contribuyen a la mayor carga de acuíferos y en algunos casos, a la formación de manantiales y arroyos.

El Programa no sólo se enfoca en la conservación y rehabilitación de los suelos deforestados para poder reincorporarlos a su función de soporte de árboles, sino también en evitar mayores áreas erosionadas. Para ello, se realizan labores de intercepción y captación de escurrimientos pluviales que reduzcan la velocidad con la que suceden y eviten arrastre de tierra hacia aguas superficiales. Simultáneamente, esto propicia su estancamiento en zonas que facilitan la recarga de acuíferos, retienen mayor humedad para aprovechamiento de la vegetación y restablecen el equilibrio del ciclo hidrológico.

Todos estos beneficios tienen un impacto positivo en el ser humano, ya que su construcción genera fuentes de empleo, permite mejor aprovechamiento de agua para cultivos que se encuentran en las laderas, coadyuva a las labores de mantenimiento de las zonas reforestadas, evita inundaciones y deslaves que pueden dañar seriamente los cultivos de los lugares donde están asentadas las comunidades.

ESTADOS CON OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELO Y AGUA DURANTE 2015

Estado	Superficie (ha)
Chihuahua	1,208
Durango	1,430
Guanajuato	1,214
Michoacán	1,107
Oaxaca	195
Puebla	1,118
Tlaxcala	650

SUPERFICIE
325 HECTÁREAS



EL PROGRAMA APOYA DANDO EMPLEO A LAS MUJERES, PARA HACERNOS SENTIR CAPACES Y REALIZAR LABORES DIFERENTES A LAS DEL HOGAR. AQUÍ ESTAMOS ABRIENDO BRECHA EN EL CERRO Y CONTRIBUIMOS AL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS.



María Guadalupe Jasso Espinoza
Comunidad de Santiago Cuaula
Municipio Calpulalpan, Tlaxcala

REFORESTACIÓN / VIVEROS COMUNITARIOS

En la mayoría de las zonas reforestadas por el Programa, se crearon viveros comunitarios, los cuales se han convertido para los habitantes de la región en una fuente de ingreso totalmente compatible con los ecosistemas de las áreas en proceso de recuperación.

Los viveros son pequeñas empresas administradas y operadas por miembros de la comunidad, en su mayoría lideradas por mujeres. Además, el ser abastecedores de árboles y plantas —producidas con semillas certificadas proporcionadas por la CONAFOR— requeridas para los programas de reforestación y reposición de arbolado, representa una excelente oportunidad de empleo y sustento para la comunidad en general. Para su establecimiento, brindamos el apoyo necesario en su construcción, así como la capacitación y asesoría administrativa, legal y técnica para el cultivo, extracción, empaque y traslado de las plantas producidas.

Actualmente se cuenta con 16 viveros comunitarios.



El vivero **Xuwita**, ubicado en el estado de Guanajuato y con capacidad de producción de **300,000 plantas**, obtuvo el **Premio Estatal al Mérito Laboral 2015** en el área de Sustentabilidad y Cuidado del Medio Ambiente, que otorga la Secretaría de Gobierno del estado de Guanajuato.

CAPTACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE AGUA



Los proyectos de captación de agua facilitan el acceso a ella y amplían la gama de actividades a realizar: mantener cultivos agrícolas —dotados con sistemas de riego por goteo o riegos por micro aspersión—; crianza de ganado gracias a la formación de abrevaderos; práctica de la piscicultura como fuente alternativa de ingreso; y la satisfacción de algunas necesidades de limpieza personal (lavado de ropa, limpieza de casa, baños y letrinas).

En este rubro se incluyen la rehabilitación y creación de ollas captadoras de agua, la instalación de techos captadores, la construcción de cisternas comunitarias y la instauración de plantas de tratamiento de aguas residuales. Es de destacarse que en algunos casos el agua captada con estos sistemas se ha convertido en proveedor principal de los viveros comunitarios, lo cual minimiza el costo y eleva la eficiencia del riego.

OLLAS CAPTADORAS DE AGUA DE LLUVIA

“ LLEVAMOS 8 AÑOS TRABAJANDO CON EL PROGRAMA Y VAMOS AVANZANDO MUY BIEN. UNO DE LOS MAYORES BENEFICIOS HA SIDO EL EMPLEO. SOMOS 13 SOCIOS, DE LOS CUALES 3 ESTAMOS DE PLANTA RECIBIENDO UN SALARIO Y EL RESTO SE EMPLEA TEMPORALMENTE PERO TAMBIÉN LLEVAN SUSTENTO A LA FAMILIA. TENEMOS UN TECHO CAPTADOR DE AGUA QUE ES UN APOYO PARA LA ECONOMÍA DEL VIVERO. ”



Ramón Ramírez García
 Presidente de la Sociedad Cooperativa
 Vivero Xuwita

CAPTACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE AGUA



Este proyecto activa la operación de proyectos productivos proveyendo agua a comunidades que presentan dificultad para su obtención.

Las ollas captadoras facilitan la disponibilidad de agua e impulsan la puesta en marcha de actividades agrícolas, ganaderas y de piscicultura, así como la instalación de huertos de árboles frutales.

Estas obras, son excavaciones con capacidad de miles de metros cúbicos y están cubiertas por una membrana sintética (llamada geomembrana) o cubierta plástica.

Este tipo de captación y almacenamiento de agua, al tiempo que crea fuentes de empleo y tiene un impacto positivo sobre el paisaje, funge además como punto de reunión para la realización de actividades sociales en la comunidad.

Cabe mencionar que los resultados económico-sociales son un ejemplo más del compromiso y participación de las comunidades, así como de los gobiernos municipales quienes brindan facilidades necesarias para poner en marcha las ollas e igualmente, promueven el involucramiento social a través de la generación de empleos y de la promoción sobre los beneficios colaterales que se obtendrán una vez en operación.



CISTERNAS COMUNITARIAS

Las cisternas comunitarias se instalan en lugares con gran escasez del recurso hídrico. Estos dispositivos de almacenamiento facilitan el riego de huertos comunitarios y la limpieza personal o del hogar de los habitantes de la comunidad.

Están hechas de concreto hidráulico y su construcción se realiza en sólo un día gracias a la utilización de moldes prefabricados. Son colocadas, por decisión de la propia comunidad en lugares que consideren importantes por su concurrencia y uso común, tales como escuelas, iglesias, cocinas públicas, centros de salud y centros comunitarios. En todos estos lugares se permite el libre acceso al agua contenida en ellas.

El abastecimiento de estos contenedores de agua se puede realizar mediante pipas municipales que las mantienen en un nivel suficiente para solventar los requerimientos de la comunidad. Sin embargo, también pueden ser llenadas con agua de lluvia, recolectada mediante techos captadores instalados por personal del Programa.

Los municipios involucrados han jugado un papel fundamental, promoviendo la participación activa de los pobladores en su construcción y cuidado, gestionando recursos de apoyo con gobiernos estatales contribuyendo con recursos materiales, económicos y humanos, haciéndolos copartícipes del funcionamiento de estas obras.



TECHOS CAPTADORES Y HUERTOS DE TRASPATIO

Como otra alternativa de ingreso económico para las comunidades que habitan las zonas reforestadas, el Programa puso en marcha la instauración de huertos de traspatio, los cuales evitan en cierta medida que la población recurra a los recursos que los bosques proveen, principalmente productos madereros y especies protegidas de flora y fauna, o incluso, a la práctica de la ganadería y agricultura descontroladas.



Para poner en marcha un huerto de traspatio, el Programa no sólo brinda capacitación y asesoría técnica para que los dueños cuenten con los conocimientos suficientes para un adecuado funcionamiento y control de su huerto, sino que les provee la infraestructura para almacenaje de agua (techo captador) y la instalación del sistema de riego por goteo.



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL

En 2015 se inauguró en San Miguel Peras, Oaxaca, la primera planta de tratamiento de agua residual cuya instalación fue apoyada por el gobierno estatal mediante la construcción de toda la infraestructura del drenaje municipal. Su funcionamiento está totalmente orientado a la sustentabilidad del recurso agua y cuenta con sistemas de energía alternativa que conllevan a menores costos económicos que hacen viable su operación ininterrumpida a mediano y largo plazo. El esquema de saneamiento utilizado permitirá que el agua tratada pueda emplearse en proyectos productivos, en riegos complementarios de zonas reforestadas, huertos de traspatio y viveros comunitarios.



1,400

Beneficiarios potenciales del funcionamiento de la planta

PROYECTOS PRODUCTIVOS

Los proyectos productivos son oportunidades para el desarrollo económico local a través del aprovechamiento de recursos forestales no maderables, logran un impacto positivo en el bienestar y forma de vida de las comunidades, ya que al mismo tiempo que se convierten en una fuente de sustento familiar, apoyan la recuperación de los bosques, evitan la sobreexplotación y degradación de tierras aledañas y contribuyen al objetivo principal del programa de recarga de agua.

Los creadores del Programa participan en la puesta en marcha de estos proyectos y trabajan constantemente para su vinculación con otras localidades mediante la búsqueda de canales de comercialización, industrialización y diversificación de productos. Las comunidades, al igual que en las demás estrategias del Programa, reciben asesoría técnica y administrativa con el fin de consolidarlos como verdaderos casos de éxito.

Antes de iniciar los proyectos productivos, se realizan estudios de viabilidad en cada población objetivo, buscando que los cultivos no compitan en agua, sol y espacio con las plantas y los árboles plantados.



Destaca el cultivo de cempasúchil de la comunidad del Estanco, en el estado de Guanajuato, el cual ha logrado ser una fuente de ingreso para los habitantes, a través de su venta a otras poblaciones y el autoconsumo en la propia localidad.

PROYECTOS PRODUCTIVOS

HUERTOS FRUTÍCOLAS

La plantación de árboles frutales ha constituido un refuerzo en las acciones de reforestación y conservación de suelos para recarga de mantos acuíferos, puesto que al ser plantados en áreas contiguas a las zonas reforestadas, propician la continuidad de los ciclos hidrológicos y evitan la utilización de los recursos en estos terrenos bajo recuperación ecológica. En algunos casos, al ser colocados como cortinas rompe vientos, también coadyuvan a la protección y conservación de los suelos.

Por otro lado, este proyecto brinda en el corto plazo, atractivos beneficios económicos para las comunidades, mediante el aprovechamiento de las cosechas, ya sea a través de su venta o el autoconsumo de los frutos.

ESTUFAS AHORRADORAS DE LEÑA

Con el objetivo de disminuir el uso de leña proveniente de bosques y áreas sujetas a restauración ecológica, el Programa inició acciones para promover la instalación de estufas ahorradoras en algunas comunidades. El sistema tradicional de cocción de alimentos a base de leña consume una gran cantidad de este combustible, en cambio, las estufas ahorradas requieren menos de una tercera parte para obtener el mismo resultado, lo que repercute positivamente en la conservación de las zonas forestales.



MÓDULOS AGROFORESTALES

Esta estrategia productiva está dirigida a zonas de alta sequía y ofrece alternativas de producción de hortalizas, árboles frutales, hierbas aromáticas y especias, tanto para el autoconsumo de la población como para la venta de excedentes. Este logro ha sido posible gracias a que el Programa apoya con la instalación de sistemas de riego por goteo y la capacitación suficiente para el adecuado manejo del agua, de tal forma que el proyecto se realice sobre una base sustentable que provea beneficios en todos los sentidos —económico, ecológico y social— para las comunidades, que por su escaso acceso al recurso hídrico, presentan altos grados de pobreza y marginación.



CULTIVO DE STEVIA

La stevia es una planta que ha tomado gran auge en tiempos recientes gracias a sus funciones como sustituto del azúcar de caña y otros endulzantes. Lo atractivo de su cultivo es que utiliza menos recursos de agua, tierra y energía respecto a lo que necesitan otros productos similares. De tal manera, el Programa puso en marcha este proyecto tanto por la ventaja que posee en la captación y retención de agua, como por ser un excelente producto para comercializar y brindar un beneficio económico a sus productores.

PROYECTOS DE ACCIONES FORESTALES



Estado	Municipio
Puebla	Acajete
México	Amecameca
México	Coyotepec
Hidalgo	El Arenal
Morelos	Huitzilac
México	Lerma
Michoacán	Morelia
Guanajuato	San Felipe
Querétaro	San Juan del Río
Tlaxcala	Santa María Tocatlán
México	Toluca
Morelos	Yautepec

“ SI SOMOS BUENOS EN ALGO EN DHL ES EN “ENTREGAR” Y ESTAMOS ENTREGANDO UN MUNDO MÁS VERDE, ESTO NO HUBIERA SIDO POSIBLE SIN LA AYUDA DE PRONATURA MÉXICO, ADMIRAMOS EL TRABAJO QUE USTEDES HACEN Y AGRADECEMOS LA COORDINACIÓN Y AYUDA QUE RECIBIMOS. ”



Lucía Olmos
Gerente de Recursos Humanos de DHL

JORNADAS DE REFORESTACIÓN SOCIAL

En el Programa Acciones Forestales realizamos **20 jornadas** de reforestación social con diversas instancias de la iniciativa privada, en **8 estados** de la República Mexicana y **12 municipios**.

Atendimos un total de **4,993 participantes**: trabajadores de las diversas instancias de la iniciativa privada, incluyendo integrantes de las comunidades beneficiadas y personal de las diversas instituciones gubernamentales.

Reforestamos un total de **35.2 hectáreas** con la plantación de **38,700 árboles** de las especies *Eysenhardtia Polystachya*, *Pinus ayacahuite*, *Pinus cembroides*, *Pinus greggii*, *Pinus montezumae* y frutales, entre otros.

Los donantes participantes fueron L'Oreal, RICA, Coca-Cola FEMSA, Sports World, Disney, Grupo MAP, GNP Seguros, Grupo KC, Roshfrans, Seguros AIG, DHL.

2015					
Estado	Actividad realizada	Eventos	Hectáreas	Árboles plantados	Personas atendidas
Guanajuato	Reforestación, obras de suelo	1	2.7	3,000	350
Hidalgo	Reforestación	1	1.4	1,500	200
México	Reforestación	12	18.6	20,500	3,003
Michoacán	Reforestación	1	2.7	3,000	280
Morelos	Reforestación	2	5.5	6,100	630
Puebla	Reforestación	1	1.8	2,000	100
Querétaro	Reforestación	1	0.5	600	200
Tlaxcala	Reforestación	1	1.8	2,000	230
Total		20	35.2	38,700	4,993

En este contexto, **desde el 2008 hasta 2015**, hemos realizado **108 jornadas** de reforestación social, en **11 estados del país**, en **180.4 hectáreas** con **198,388 árboles**, de 28 especies. Atendiendo así a un total de **21,736 participantes**.



Restauramos 22 hectáreas, plantando 22,000 árboles de la especie *Pinus greggii* en el ejido Coyotepec, dentro del Parque Estatal Sierra de Tepetzotlán, Coyotepec, estado de México a través del programa Goles Verdes de Fundación Televisa y GNP Seguros.

Con esta acción generamos empleo temporal a la comunidad, beneficiando directa e indirectamente a 1,815 personas.

2008-2015					
Estado	Actividad realizada	Eventos	Hectáreas	Árboles plantados	Personas atendidas
Ciudad de México	Reforestación y obras de suelo (Tinas ciegas)	26	23.4	25,758	2,906
Guanajuato	Reforestación, obras de suelo (Ripeo y terrazas individuales)	7	13.3	14,600	1,719
Hidalgo	Reforestación	5	9.5	10,500	1,100
Jalisco	Reforestación	5	4.5	4,900	560
México	Reforestación	36	66.9	73,600	9,330
Michoacán	Reforestación	7	17.8	19,600	1,470
Morelos	Reforestación	6	16.5	18,100	1,590
Puebla	Reforestación	3	2.5	2,730	590
Querétaro	Reforestación	5	10.1	11,100	937
Tlaxcala	Reforestación	5	10.0	11,000	984
Veracruz	Reforestación	3	5.9	6,500	620
Total		108	180.4	198,388	21,736

“ ES UN ORGULLO PARA NOSOTROS, EL EJIDO GALINDO, EL QUE AÑO CON AÑO PRONATURA MÉXICO VENGA CON COCA-COLA A REFORESTAR ESTAS ÁREAS, QUE ES PARA BIEN DE LAS SIEMBRAS, PARA TENER EL OXÍGENO QUE SE NOS ÉSTA ACABANDO. LA COMUNIDAD TAMBIÉN PARTICIPA, EN ESTA OCASIÓN FUERON MÁS DE 350 PERSONAS REFORESTANDO. ”



Álvaro Huerta
Comisario Ejidal, Ejido Galindo

PROYECTOS CENTRO-OCCIDENTE



Los Proyectos Centro-Occidente incluyen acciones de conservación, restauración de ecosistemas y desarrollo comunitario en los estados de: México, Ciudad de México, Tlaxcala, Querétaro y Jalisco.

Los proyectos vinculan al sector académico, empresarial y autoridades locales para fortalecer las acciones y fomentar una cultura para la sustentabilidad; promueven la conservación de bienes y servicios ambientales e impulsan el ecodesarrollo de las comunidades aledañas a los sitios de trabajo.



BOSQUE GENTE BANCOMER, SANTO TOMÁS Y SAN MIGUEL AJUSCO

El proyecto **Bosque Gente Bancomer, Santo Tomás y San Miguel Ajusco** surge en el 2013 con el objetivo de impulsar acciones de conservación de los recursos naturales en **50 hectáreas de bosque**, propiedad de las comunidades del mismo nombre.

El Ajusco forma parte de una cadena montañosa que circunda las delegaciones Tlalpan, Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta, así como algunos municipios del Estado de México y Morelos. En esta cadena montañosa también se encuentran algunos conos volcánicos como el Volcán Tláloc, el Volcán Xitle y el Cerro Pelado. Las características ambientales de esta sierra, la convierten en una zona prioritaria, dado que comprende un gradiente marcado de ecosistemas, así como una gran riqueza biológica con presencia de flora y fauna endémica. Es un corredor que asegura la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos de los seres vivos que ahí habitan y es, además, una barrera que evita el avance de la urbanización de la Ciudad de México y Cuernavaca.

En la reforestación de las hectáreas participan los colaboradores del **Grupo BBVA Bancomer** con el objetivo sensibilizarlos sobre la problemática ambiental que afecta a las Áreas Naturales Protegidas de México y fomentar en ellos valores ambientales a través de la participación activa en la creación y mantenimiento del bosque.

A la fecha, hemos intervenido **33.8 hectáreas**, con un total de 28,000 pinos (*Pinus sp*) y 2,000 cedros blancos de 1.5 m (*Cupressus lusitánica*) que funcionan como cortinas rompevientos. El índice de la sobrevivencia del arbolado es de **65 %**, lo que equivale a **19,500 árboles vivos**.

Dada la altitud de los sitios a reforestar utilizamos *Pinus hartwegii*, *Pinus ayacahuite* y *Pinus montezumae*, especies que soportan mejor las grandes altitudes y crecen hasta 30 metros en un periodo aproximado de **100 a 150 años**, manifestando su mayor crecimiento a partir del quinto año de su establecimiento en el campo.

GESTIÓN CON LA COMUNIDAD

En marzo y abril definimos con la comunidad los sitios de su interés a intervenir, además de programar las actividades de mantenimiento, cuyo pago se realiza a través de jornales, lo que representa una fuente de empleo para los pobladores.

Las autoridades locales convocan a una asamblea general, para solicitar a la comunidad la autorización para el establecimiento de la nueva área de reforestación, mecanismo por el cual la población se compromete a participar en los trabajos propuestos y a respetar las áreas reforestadas para su correcto desarrollo.

En 2015 la reforestación contempló barreras vivas o cortinas rompeviento, en virtud de que la serranía del Ajusco se localiza por encima de los **3,100 msnm**, esta condición permite la formación de corrientes de viento más fuertes que las que normalmente encontraríamos a altitudes menores, el establecimiento de estas estructuras, es una práctica para el control de la erosión eólica y se usa en pastizales, áreas agrícolas y forestales desprovistas de vegetación.

DE 2013 A 2015

Se han reforestado

33.8 HECTÁREAS

con un total de

28,000 PINOS
(*Pinus sp*)



2,000 CEDROS BLANCOS
(*Cupressus lusitánica*)

VIGILANCIA Y MANTENIMIENTO A LA REFORESTACIÓN

Periódicamente se recorren los polígonos reforestados con la finalidad de detectar las necesidades de mantenimiento y la posible presencia de personas y ganado dentro de las áreas.

En cuanto a las actividades de mantenimiento de 2015 realizamos aporque, cajeteo y fertilización en los meses de abril y mayo (previo al periodo de lluvias) para **22.3 hectáreas**, correspondientes a los predios 2013 y 2014, así como levantamiento de basura de las áreas reforestadas.

La sobrevivencia general de esta plantación es de **65%**. Sin embargo, como parte del mantenimiento, se han realizado actividades de banqueo y reposición de **3,000 plantas** de *Pinus ayacahuite*, lo que ha permitido mantener una densidad general, superior a los **750 árboles por hectárea** en los predios reforestados en 2015. En el predio 2014 se repusieron 2,500 árboles, mientras que en el predio 2013 se replantaron 500 árboles en el primer cuadro con referencia en la entrada, lo que da un total de **6,000 árboles**.



El **Parque Nacional Izta-Popo Zoquiapan** es una de las áreas naturales protegidas más antiguas de México, sin embargo, durante muchos años permaneció en el abandono, lo que provocó que se presentaran diversos problemas, tanto ambientales, como sociales.

En el siglo pasado, el principal motivo fue la concesión que se otorgó a la fábrica de papel San Rafael para establecer una unidad industrial de explotación forestal en esta región, para lo cual se modifican los linderos del Parque Nacional reduciendo así, la zona de conservación en menos de la mitad del territorio original. Durante este periodo se llevó a cabo una importante extracción de madera para producir papel sin llevar a cabo un programa de reposición de arbolado, lo que derivó en la fragmentación de los ecosistemas y por consiguiente, una alta concentración de especies en riesgo tanto de flora como de fauna.

Actualmente el Parque se tiene registrado **465 especies**, de las cuales 23 son endémicas y 30 se encuentran bajo alguna categoría de riesgo, de acuerdo con la norma oficial mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2001**.

Otro problema latente es el desmesurado crecimiento urbano en la zona de influencia, causando el establecimiento de asentamientos humanos y predios destinados a la agricultura e industria a costa de los bosques comunitarios, la ganadería, la tala clandestina, la caza furtiva y la sobreexplotación de hongos con fines comerciales.

PARQUE NACIONAL IZTA-POPO ZOQUIAPAN

PROGRAMA

En el 2001 se conforma la alianza **Juntos en la Conservación**, a través de la cual Pronatura México inicia el Programa Restauración, Protección y Conservación de los Recursos Naturales del Parque Nacional Iztacuíhuatl Popocatepetl Zoquiapan en coordinación con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), a través de las autoridades del Parque Nacional.

En ese entonces se determinó que la implementación del proyecto se llevaría a cabo en **668 hectáreas**, las cuales se ubicaron en la zona de mayor afluencia de visitantes al Parque. Con la definición de los sitios a recuperar, se estableció como objetivo general desarrollar un modelo de conservación de bosques templados.



REFORESTACIÓN EN ÁREAS DEGRADADAS

Las acciones de reforestación las realizamos únicamente con *Pinus hartwegii*, producidos en el vivero del Centro de Educación Ambiental del Ajusco Medio de Pronatura México, a partir de semilla recolectada en el Parque Nacional Izta-Popo.

Una vez determinados los sitios para reposición de planta, el personal de campo se encarga de la reforestación. Cada integrante del equipo es capaz de plantar hasta 100 árboles en una jornada laboral. Esta actividad se lleva a cabo de manera sistemática, cuidando que exista un espacio entre plantas de al menos tres metros para permitir su desarrollo en etapas posteriores.

El mantenimiento del arbolado lo elaboramos a través de la poda de las ramas más bajas con el fin de propiciar un crecimiento más acelerado del tallo principal en forma recta. En caso necesario fertilizamos.

Por último, cada año ejecutamos una evaluación de la sobrevivencia de los árboles establecidos en años anteriores por medio de un muestreo estadístico. En un bosque con las características que encontramos en el Parque, una densidad adecuada es de 611 árboles por hectárea; en los casos en que la densidad estimada a través de la evaluación es menor, efectuamos obras de reposición de planta. De acuerdo con la última evaluación realizada, se ha observado que las zonas con mayor pérdida son aquellas en las que existe una alta incidencia de tuzas.

En 2015 participaron nuevos aliados para temas de reforestación bajo la modalidad de adopción de hectáreas.

Aliado	Superficie / Hectáreas
Fundación ARA	10,039
SCA	10
Laboratorios Manuell	1,887
FONACOT	2,002
Centro Mexicano de Procesamientos	5,057
Total	18,995

RECREACIÓN Y USO PÚBLICO

El programa cuenta con seis espacios recreativos y educativos: Sendero Yolotxóchitl, Vivero Educativo, Sendero Paseo por el Bosque, Módulo Informativo Paso de Cortés, El Mirador La Joya, Módulo Recreativo El Caracol; mismos que requieren de mantenimiento y limpieza constantes.

Anualmente de enero a marzo efectuamos el mantenimiento general de la infraestructura: reparación de mesas, asadores y bancas. En caso necesario se sustituyen elementos completos, así como piezas deterioradas.

En la misma época realizamos el mantenimiento general de la señalización e infraestructura educativa, para tenerla en condiciones de operación óptimas. En este caso, se quita el barniz existente, se pulen los elementos de madera y se barnizan. Este procedimiento también lo ejecutamos en el salón de usos múltiples.

A manera de mantenimiento preventivo, desarrollamos recorridos de vigilancia constante.

PROTECCIÓN CONTRA AMENAZA

Las principales amenazas que enfrenta un área en recuperación son los incendios, la acción antropogénica y la presencia de ganado, por ello es necesaria una vigilancia continua, así como delimitar dichas áreas para las personas y el ganado.

Para prevenir la acción del fuego, construimos brechas cortafuego, mediante la limpieza de franjas de terreno con un ancho promedio de tres metros, variando en función de la pendiente y el tipo de vegetación existente. Estas brechas requieren de un mantenimiento anual, para evitar que la vegetación propia del lugar las vuelva a invadir.



Actividad	Subactividad	Periodicidad	Tiempo de ejecución	Indicador
Reforestación en áreas degradadas	Producción de pino	Permanente	Permanente	2,900 pinos aptos para reforestación, 5,000 pinos trasplantados a tubete, 5,000 semillas sembradas en almacigo.
	Prospección de sitios para reposición de planta	1 al año	1 semana	Identificación de rodales para reforestación con donantes existentes y nuevos.
	Reforestación	1 al año	16 semanas	Reforestación de 12,000 ejemplares de <i>Pinus hatwegii</i> .
	Mantenimiento	Permanente	Permanente	1,200 árboles podados.
Recreación y uso público	Sobrevivencia	1 al año	1 semana	Se estimó una sobrevivencia de la planta existente del 84% en 2015. En general, se cuenta con una densidad de 454 árboles por hectárea. Esta cifra representa el 19% de sobrevivencia desde el inicio del proyecto.
	Mantenimiento general	1 al año	4 meses	Se dio mantenimiento a 43 atriles, 11 anuncios tipo "H", 30 mesas, 59 bancas, 4 fogatarios y 10 asadores. Adicionalmente se cambiaron 13 costeras en el Sendero Yoloxochitl, 2 en el Sendero Paseo por el Bosque y la totalidad del cerco del vivero educativo.
Protección contra amenaza	Mantenimiento preventivo	Permanente	Permanente	2,480 kilogramos de basura colectada.
	Vigilancia de las áreas del programa	Permanente	Permanente	Se realizan recorridos diarios en las diferentes áreas del proyecto para detectar necesidades de mantenimiento.
	Mantenimiento de cercos	Permanente	Permanente	826 reparaciones en cercos, 47 postes sustituidos.
	Mantenimiento de brechas cortafuegos	1 al año	5 meses	Mantenimiento a 13 kilómetros de brechas cortafuego.

DOW - PRONATURA

Mantenemos desde el 2008 una relación institucional con **Dow** para llevar a cabo proyectos específicos de restauración y conservación de ecosistemas prioritarios y voluntario corporativo en los estados de Tlaxcala, Jalisco y Querétaro, áreas de influencia de la empresa.

Durante 2015 llevamos a cabo los siguientes proyectos: sistema de captación de agua pluvial en Querétaro; modelo de recuperación del río Atenco, jornada de limpieza en el Parque Nacional Maliche y reforestación en Tlaxcala; así como conservación y jornada de reforestación en Jalisco.

180,000 M³

AGUA PLUVIAL CAPTADA A TRAVÉS DE LOS SISTEMAS IMPLEMENTADOS

1,000 KG

HORTALIZAS PRODUCIDAS

111 BENEFICIARIOS DIRECTOS

52 HOMBRES
59 MUJERES

SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL EN QUERÉTARO

Desarrollamos sistemas de captación de agua pluvial en la comunidad de Bellavista del Río, Municipio de Cadereyta de Montes, con el objetivo de incrementar la disponibilidad de agua para 20 familias; crear capacidades en hombres y mujeres para la implementación de ecotecnias en su localidad; formar un grupo de promotores ambientales para promover la resolución de problemas, así como replicar la experiencia en otras áreas de la zona.



ACTIVIDADES Y RESULTADOS

Gestionamos la aprobación del proyecto con la **Secretaría de Desarrollo Sustentable (SEDESU)** del estado de Querétaro. Realizamos talleres de participación social para identificar las necesidades de la población; implementamos **10 talleres de capacitación** para la habilitación de los sistemas de captación y almacenamiento de agua pluvial y el establecimiento de huertos de traspatio.

20 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL

20 MÓDULOS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA

20 FAMILIAS BENEFICIADAS

23 PROMOTORES AMBIENTALES FORMADOS

1 MANUAL DE CAPACITACIÓN PARA COMUNIDADES RURALES

“ CON ESTE TANQUE APROVECHAREMOS EL AGUA DE LLUVIA QUE PODREMOS UTILIZAR DURANTE LA SEQUÍA PARA LOS ANIMALES Y REGAR LOS HUERTOS. ”

Familia Gutiérrez Martínez
Comisario Ejidal, Ejido Galindo



“ ESTAMOS CONTENTOS DE QUE NOS HAYAN CONSIDERADO PARA PODER TENER MÁS ARBOLITOS EN NUESTROS PREDIOS, ASÍ PODEMOS MANTENER EL SUELO PARA QUE NO SE PIERDA. ”

María Oliveras
San Francisco Atexcatingo, Tetla de la Solidaridad, Tlaxcala

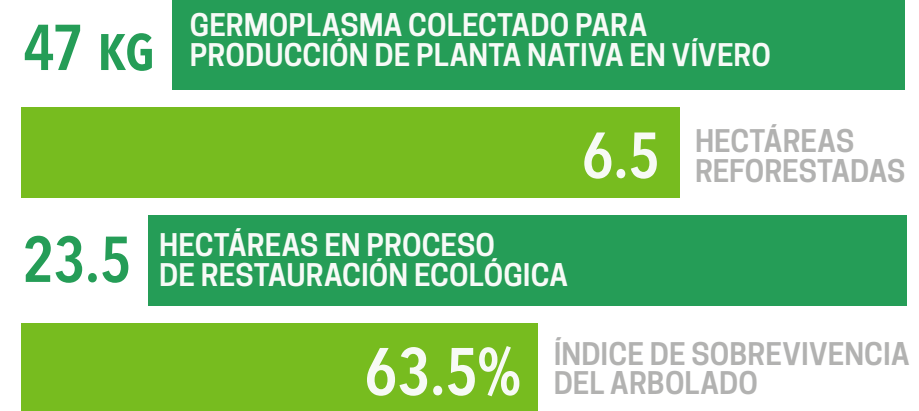
MODELO DE RECUPERACIÓN DEL RÍO ATENCO

Uno de los principales problemas que enfrenta el estado de Tlaxcala es su condición hídrica de baja disponibilidad, debido principalmente al crecimiento de la población, la sobre explotación de los acuíferos y la erosión de los suelos. Aunado a lo anterior, la entidad presenta contaminación del agua por basura, lixiviados y aguas residuales.

El río Atenco, es uno de los afluentes principales que atraviesa los municipios de Apizaco y Tetla de la Solidaridad y forma parte de la **Cuenca hidrológica Atoyac-Zahuapan**.

El proyecto de recuperación de este río tiene como objetivo principal fomentar una cultura ambiental para el manejo sustentable del agua y capacitar a un grupo de mujeres y hombres en la instalación de sistemas de captación de agua pluvial, a través de la gestión con la Fundación Gonzalo Río Arronte y la Fundación Alfredo Harp Helú.

Entre las actividades que hemos implementado se encuentran la incorporación de nuevas zonas de reforestación en San Francisco Atexcatingo y Colonia Morelos, cuyos terrenos son privados y forman parte de dos ramales del río Atenco; la colección de germoplasma para la producción de planta nativa, tanto forestal como herbácea, para promover la revegetación de la parte alta de la Cuenca, así como la reforestación 2015, y la evaluación de la sobrevivencia del arbolado de ciclos anteriores.



5,873 PLANTAS REFORESTADAS

6,412 BENEFICIARIOS DIRECTOS
3,154 MUJERES
3,258 HOMBRES

INCORPORACIÓN AL PROYECTO DE LA **FUNDACIÓN GONZALO RÍO ARRONTE** Y LA **FUNDACIÓN ALFREDO HARP HELÚ** PARA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL.

JORNADA DE REFORESTACIÓN COMUNITARIA EN TLAXCALA ASOCIACIÓN DE SCOUTS DE MÉXICO

El sábado 18 de julio realizamos La Jornada de Reforestación 2015 en la comunidad de San Francisco Atexcatzingo, en el municipio de Tetla de la Solidaridad, zona de influencia del río Atenco.

La reforestación, a la que acudieron 80 personas, tuvo como propósito incrementar las áreas de vegetación en zonas altamente erosionadas y crear barreras vivas para reducir los impactos provocados por la erosión del suelo.

De manera previa, se llevó a cabo una capacitación al **Grupo Scout** con el propósito de dar a conocer la importancia de las acciones que realizarían, así como la técnica adecuada para la plantación de los árboles.

PLANTACIÓN DE 771 ÁRBOLES NATIVOS

715 SABINOS
(*Juniperus deppeana*)

56 TEJOCOTES
(*Crataegus mexicana*)



JORNADA DE LIMPIEZA PARQUE NACIONAL LA MALINCHE

El sábado 12 de septiembre emprendimos la Jornada de Limpieza 2015, en el Parque Nacional La Malinche. Durante el evento **210 voluntarios de Dow** participaron en la recolecta de **6.6 toneladas** de residuos de basura y ocochal —acículas de pino—, material combustible que puede ocasionar incendios forestales.

Asimismo, representantes de **Dow** entregaron a los usuarios del Parque **16 tambos** para la recolecta de los residuos sólidos de manera clasificada en orgánicos e inorgánicos.

JORNADA DE REFORESTACIÓN GUADALAJARA

El sábado 22 de agosto realizamos la cuarta jornada de reforestación del **Bosque La Primavera**. Las hectáreas adoptadas por **Dow** reiteran el compromiso de la empresa por preservar una de las áreas naturales más importante de Jalisco, ya que además de representar un regulador climático, brinda diversos servicios ambientales que benefician a los **4.5 millones de habitantes** de la zona metropolitana de Guadalajara.

Las acciones del programa del voluntariado **SolidariDow**, pusieron de manifiesto el esfuerzo, participación y entusiasmo de los asistentes, con lo cual **220 voluntarios** reforestaron durante la jornada **1,450 árboles**. La actividad se complementó con el disfrute paisajístico de la zona.

Este año **Dow** hizo extensiva la invitación no sólo a sus empleados y familias, sino también a los proveedores y consumidores con los que trabajan, como fue el caso de voluntarios de **ANSA, Agristar y Mishtech**, buscando con ello implementar acciones de responsabilidad socio-ambiental.

El compromiso por preservar esta joya natural hizo posible que se sumaran esfuerzos y fortalecieron los lazos de colaboración entre los propietarios privados del bosque, **El Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera, Dow, Fondo Unido y Pronatura México**.

MÓDULOS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

Por falta de agua, especialmente en época de secas, los habitantes de áreas rurales están limitados para cultivar, criar animales y hasta cubrir sus necesidades básicas. En zonas con baja y media precipitación pluvial, esta situación puede ser superada si se implementan sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia.

El agua y la seguridad alimentaria están estrechamente relacionados. Aproximadamente 800 millones de personas en el mundo todavía pasan hambre y la mayoría de ellos vive en regiones deficitarias de agua. Si somos capaces de captar y almacenar aunque sea una fracción de la precipitación pluvial anual, se podría contar con una reserva para los meses secos.



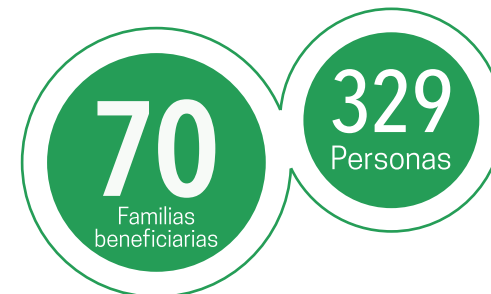
El proyecto **Módulo de Seguridad Alimentaria**, que tiene como objetivo principal crear ecotecnias que mejoren la disposición del recurso agua, lo desarrollamos en dos zonas. La primera, en el municipio de Cadereyta de Montes, en el estado de Querétaro, el cual en su zona rural se caracteriza por albergar a comunidades de alta marginación.

La segunda, en tres comunidades de Tlaxco, Tlaxcala, zona que actualmente presenta una clara problemática a futuro en torno a la disponibilidad del agua, recurso que se está reduciendo por los cambios que se generan en la parte alta de la microcuenca del río Zahuapan.

El proyecto tuvo **70 familias beneficiarias**, las cuales recibieron la capacitación para la implementación de los sistemas de captación y almacenamiento de agua pluvial, gracias al apoyo de la **Fundación Walmart de México y Dow**.

Como parte de la evaluación del proyecto realizamos visitas mensuales al sitio de trabajo para recabar los datos necesarios para la valoración a partir del primer mes de siembra y para analizar la funcionalidad de la captación de agua pluvial, la producción del módulo de traspatio y la participación social.

Estado	Querétaro	Tlaxcala	Total
Comunidades beneficiadas	1	3	4
Familias beneficiadas directamente	20	50	70
Talleres de participación social impartidos	2	2	4
Talleres de capacitación impartidos	9	9	18
Talleres de ferrocemento construidos	20	50	70
Huertos de traspatio implementados	20	50	70
Toneladas de hortalizas cosechadas	1	6	7
Litros de agua pluvial captada y almacenada	180,000	450,000	630,000
Promotores ambientales formados	32	50	82



“ENTIENDO QUE EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES QUE TRABAJEMOS EN EQUIPO Y PODAMOS ORGANIZARNOS PARA HACER LAS COSAS EN BIEN DE LA COMUNIDAD, CREO QUE HASTA AHORA VAMOS BIEN; HEMOS SABIDO TRABAJAR EN CONJUNTO.”

Juan Domingo Cervantes



EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

La formación de una cultura ambiental es una herramienta a partir de la cual se pueden articular las experiencias, conocimientos, valores y actitudes que permitan a la comunidad tomar acciones para la apropiación de comportamientos y prácticas encaminadas a elevar su bienestar.

Es por ello que **Pronatura México** ha priorizado la educación ambiental como eje en todos sus programas y acciones, además de contar con un área dedicada exclusivamente a este tema, el cual integra dinámicas que van de los espacios naturales a las aulas, como el programa **Eco-Schools México**, y de las aulas a los espacios naturales, como los recorridos y talleres realizados en el **Centro de Educación Ambiental Ajusco Medio (CEA)**, que buscan empoderar a la comunidad escolar para impulsar el desarrollo sustentable.



ECO-SCHOOLS MÉXICO

Eco-Schools es un programa desarrollado por la Foundation for Environmental Education (FEE), organización ambiental con sede en Dinamarca y presente en 59 países, de la cual Pronatura México es operador en nuestro país. Su objetivo es fortalecer las acciones de educación ambiental y desarrollo sustentable en la comunidad escolar con un enfoque holístico, participativo y de aprendizaje desde y para la acción.



10 GALARDONES
Asignados a escuelas de Quintana Roo que destacaron por su implementación del programa y compromiso con el ambiente.

39 ESCUELAS PARTICIPANTES
y beneficiadas con la campaña *Litter Less* (menos basura) para reducir la generación de residuos.

5 ECO-GUÍAS
Capacitados mediante seminario presencial/virtual: *Inducción al programa, metodología, uso de plataforma y papel del Eco-Guía.*

2 FICHAS DE DIFUSIÓN
Para promocionar el programa dentro de los centros escolares y con las empresas y/o actores clave que pueden apoyar financieramente el programa.

1 MATERIALES DIDÁCTICOS PARA TRABAJAR EL TEMA DE RESIDUOS
y **1 tutorial** para implementar la campaña *Litter Less* dentro de los centros escolares.

1 VISITA DE VERIFICACIÓN EN QUINTANA ROO
Para valorar las actividades y entregar los galardones correspondientes al ciclo escolar 2014 - 2015.



1 VISITA EN JALISCO
Para implementar el programa Eco-Schools en los municipios de Guadalajara y Zapopan a partir del ciclo escolar 2015-2016.

1 PARTICIPACIÓN EN EL X SEMINARIO INTERNACIONAL DE MEJORES PRÁCTICAS DE RSE
Llevado a cabo en Guadalajara durante el 8 y 9 de octubre de 2015.

CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

En alianza con la **Fundación BBVA Bancomer** implementamos el **Programa de Educación Ambiental del Ajusco Medio**, que desarrolla distintas actividades para fomentar, mediante valores, actitudes y conocimientos, una cultura ambiental en niños y jóvenes que fomente la conservación de los bosques de la Ciudad de México y los servicios ambientales que nos proveen.

Dichas actividades las llevamos a cabo en el **Centro de Educación Ambiental (CEA)**, ubicado dentro del **Parque Ecológico de la Ciudad de México, en el Ajusco Medio**, el cual representa un relicto de los ecosistemas característicos de la cuenca de México y ha sido visitado, tan sólo en 2015, por **5, 506 niños y jóvenes**, gracias a igual número de becas auspiciadas por la **Fundación BBVA Bancomer**, y a los convenios de colaboración firmados con la **Administración Federal de Servicios Educativos** y el **Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Distrito Federal, (DIF)**.

		
0 - 5 años	440	427
6 - 12 años	1,277	1,238
13 - 15 años	352	384
16 - 29 años	122	132
30 - 59 años	432	470
60 + años	111	121
Total	2,734	2,772

RESULTADOS

5,506 participantes de **74 instituciones** públicas y privadas fueron atendidos durante 2015, entre los que se cuentan no sólo escuelas, sino también instituciones como el DIF de la Ciudad de México, la Entidad Mexicana de Acreditación, la Suprema Corte de Justicia; empresas como IBM y público en general.

NÚMERO DE PARTICIPANTES



RESULTADOS

- **Renovación de la acreditación del CEA como Centro de Calidad**, la máxima presea entregada por el Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable (CECADESU).
- **Renovación del acuerdo de colaboración con la Administración Federal de Servicios Educativos de la Ciudad de México**, dentro de su plataforma de Visitas Escolares a Museos y Espacios Educativos.
- **Rediseño de materiales didácticos como tarjetas y lonas** sobre agua y residuos para que cumplan mejor su función de generar aprendizajes significativos en los participantes.
- **Evaluación de estrategias de visitas guiadas**: “Áreas naturales como fuente de recursos”, “Biodiversidad al aire, mariposas del Ajusco Medio” y “Aventura por el matorral”, mediante encuestas en las que participaron 307 profesores y alumnos.
- **Reforzamiento de estrategias de difusión** hacia escuelas públicas, privadas y público en general mediante la creación de un micrositio dentro de la página web de Pronatura México.

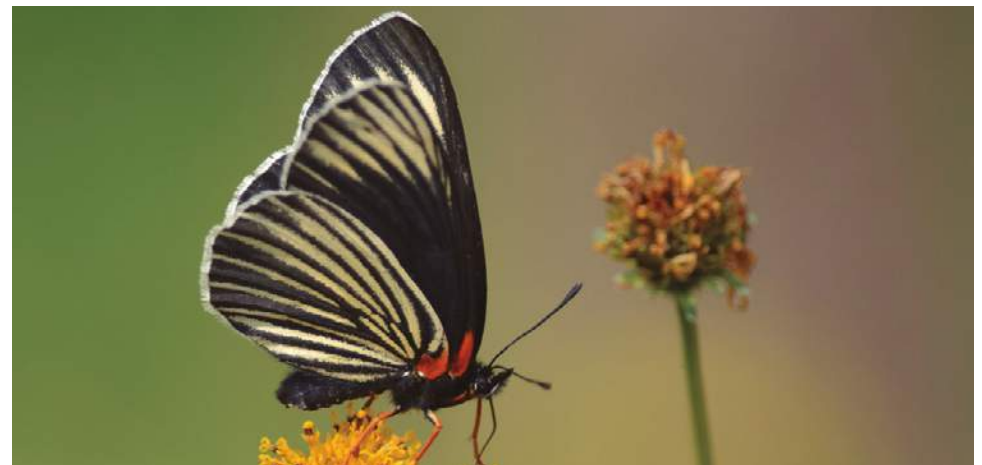
EVALUACIÓN DEL PROYECTO

De las **74 escuelas** atendidas, se evaluó a **24 escuelas**, para obtener información de **114 profesores** y **88 alumnos**, quienes compartieron su impresión sobre la efectividad de las estrategias, recibiendo un promedio de **8.9 puntos**, lo cual según la escala de Likert es ‘bueno’.

El mariposario del **Centro de Educación Ambiental del Ajusco Medio** es una herramienta didáctica que permite que los visitantes descubran la importancia de las mariposas dentro de los ecosistemas naturales, las reconozcan como parte de su entorno y que sus acciones cotidianas juegan un papel crucial en el mantenimiento de estos organismos. En adición, es un área dedicada a la investigación de algunas especies dado la crianza en laboratorio y liberación dentro del mariposario de los diferentes estadios del ciclo de vida de las mariposas.

Durante el 2015 se obtuvieron los siguientes resultados

- **6035 mariposas producidas** en cautiverio de la especie: *leptophobia aripa*.
- **493 lepidópteros de otras especies** fueron liberadas al interior del mariposario para su posible reproducción en cautiverio.
- **2 ciclos de vida completos** de las especies *Papilio polixenes*, *Cholisyne ehrenbergii* y *Nymphalis antiopa*.
- **800 plántulas de mastuerzo sembradas** dentro del mariposario y microtúnel.
- **200 plantas** se sembraron en el jardín de mariposas y se le dio **mantenimiento a 900** más.



VOLUNTARIADO BBVA BANCOMER

El día 5 de diciembre de 2015 se llevó a cabo una jornada de voluntariado en **6 ciudades del país** con la participación de **212 voluntarios** de **BBVA Bancomer** y **75 de las comunidades locales**.

Esta actividad estuvo enfocada a rehabilitar escuelas públicas en las ciudades mencionadas.

Durante una jornada que duró todo el día, los voluntarios de **BBVA Bancomer** crearon espacios adecuados para fomentar el gusto por la lectura en aulas con taburetes y jardineras elaboradas a partir de materiales de reuso, habilitaron un huerto escolar para la producción de hortalizas con técnicas amigables al ambiente y mejoraron la condición de las escuelas, al pintar muros temáticos ambientales e impermeabilizar los techos.

Los resultados fueron los siguientes

- **19 muros** temáticos
- **54 jardineras** elaboradas con materiales de reuso
- **1,578 m²** de pinturas en bardas, canchas y barandales
- **10 taburetes** elaborados con materiales de reuso
- **15 jardineras** rehabilitadas
- **440 m** de impermeabilizante en techos
- **275 kg** de residuos recolectados
- **1 huerto** escolar



ESTRATEGIAS FUERA DEL CEA AJUSCO

FERIA AMBIENTAL

352 personas participaron en la **Feria Ambiental** con actividades lúdicas que abordaron temas como la biodiversidad en nuestro país, los beneficios aportados por las áreas naturales y las problemáticas ambientales a nivel local y mundial.

VISITA ITINERANTE

551 integrantes de grupos escolares y de la sociedad civil disfrutaron de la visita itinerante, en la que impartimos un taller con charla introductoria, una actividad lúdica y una evaluación sobre temas como biodiversidad, agua, calentamiento global, residuos y sustentabilidad, entre otros.

HUERTOS ESCOLARES

60 beneficiados por huertos escolares durante 2015, los cuales tuvieron como objetivo ayudar a satisfacer la demanda alimentaria de los alumnos, pero sobre todo para mostrarles el valor e importancia de las hortalizas.



PROYECTOS DOW - PRONATURA MÉXICO

Dow y Pronatura México mantienen desde 2008 una relación institucional para llevar a cabo proyectos de educación y cultura ambiental en Tlaxcala y Jalisco, entre los cuales se cuentan:

PROGRAMA DE EDUCACIÓN EN EL MODELO DE RECUPERACIÓN DEL RÍO ATENCO

El estado de Tlaxcala cuenta con baja disponibilidad de agua, y algunos de sus principales ríos, como el Atenco, enfrentan problemas ambientales, motivo por el cual desarrollamos un proyecto de educación ambiental que tiene como objetivo fomentar el manejo sustentable del agua, el adecuado acopio y manejo de residuos, la participación social y alternativas de captación.

5,032 ALUMNOS DE **23** LOCALIDADES

PARTICIPARON EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

4,977 KG
DE RESIDUOS SÓLIDOS

RECUPERADOS POR
89 PARTICIPANTES

CONSERVACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL EN GUADALAJARA

El **Bosque La Primavera** desarrollamos talleres de educación ambiental en primarias del municipio de Zapopan, así como actividades recreativas dentro del bosque, para promover su manejo sustentable y conservación.

- **5,901 alumnos** beneficiados de **28 escuelas** participantes
- **1,737 participantes** en acciones de vinculación con la comunidad
- **4 talleres** comunitarios
- **5 eventos** ambientales
- **1 diagnóstico social** elaborado



A close-up photograph of vibrant green fern fronds, showing the intricate, feathery structure of the leaves. The lighting is bright, highlighting the texture and color of the plant.

CAMBIO CLIMÁTICO

CAMBIO CLIMÁTICO

En el área de Cambio Climático de **Pronatura México** —a través del **Programa Neutralízate** y la **Coordinación de Mercados Voluntarios de Carbono**— tenemos como objetivo buscar la mitigación de los efectos antropológicos del sobrecalentamiento global, mediante la implementación de proyectos validados y verificados con estándares internacionales de captura de carbono forestal (**ISO 14064** y **Climate Action Reserve**), en comunidades rurales de nuestro país.

Realizamos acciones principalmente en terrenos de propiedad comunal donde se incentiva la acción comunitaria en favor de la conservación de bosques en peligro de sufrir cambio de uso de suelo, a través de la participación de la iniciativa privada, los gobiernos y los individuos, motivando a que tomen conciencia sobre su papel como agentes de cambio frente a una de las problemáticas más graves de nuestro tiempo.



PROGRAMA NEUTRALÍZATE

En 2015 neutralizamos un total de **31,083 toneladas de CO₂**, lo que representa un crecimiento del **67% respecto al año anterior**. Estas toneladas son la suma de la neutralización de:

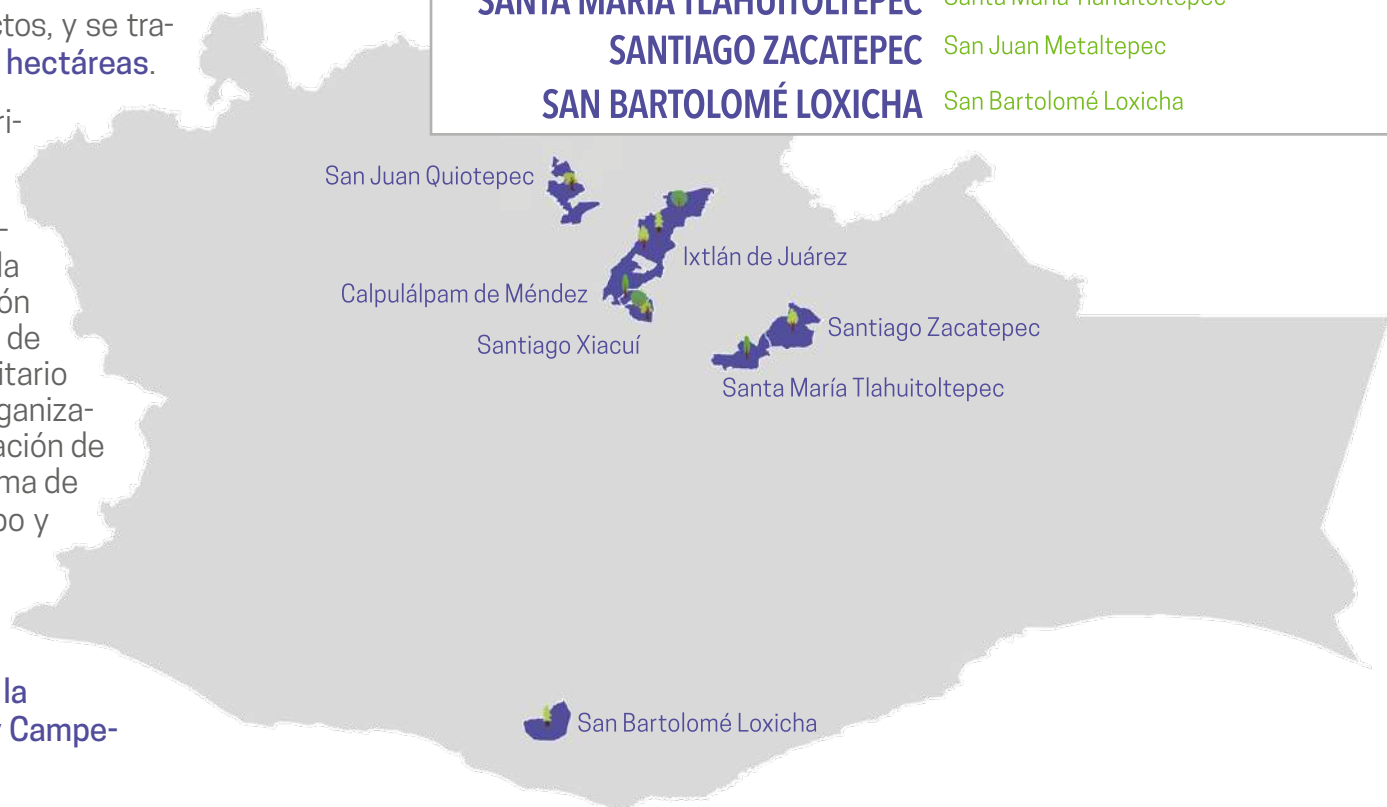
- o 12 empresas
- o 30 eventos, dos de ellos conciertos masivos
- o 16 personas
- o 2 videos corporativos en alianza con **Cámara Verde**
- o 31 estands en ferias ambientales, resultado de la creación del programa de lealtad.

Gracias a la neutralización de empresas, eventos e individuos se pagaron casi **3 millones de pesos** a las comunidades dueñas de los terrenos y operadoras de los proyectos, y se trabajó en acciones de conservación en **1,370 hectáreas**.

Además de los impactos ambientales derivados de la neutralización de emisiones de CO₂, se han alcanzado importantes logros sociales como la reducción de la migración de las comunidades, resultado de la contratación de los habitantes de la región con jornales mejor pagados; continuidad de prácticas tradicionales de trabajo comunitario como "el tequio"; fortalecimiento de la organización comunitaria y aumento de la participación de la mujer, tanto en el trabajo, como en la toma de decisiones (**30% en actividades de campo y 20% en asamblea**).

La captura de carbono se logró gracias al trabajo en diez comunidades de Oaxaca, que forman parte del **Proyecto Carboin de la Integradora de Comunidades Indígenas y Campesinas de Oaxaca A.C. (ICICO)**.

COMUNIDADES DE OAXACA	
CON LAS QUE SE NEUTRALIZAN TONELADAS DE CO ₂	
Municipios	Comunidades
SANTIAGO XIACUÍ	La Trinidad Ixtlán Santiago Xiacuí
CALPULÁLPAM DE MÉNDEZ	Calpulálpam de Méndez
IXTLÁN DE JUÁREZ	Santa María Zoogochi Santiago Teotlaxco San Juan Yagila
SAN JUAN QUIOTEPEC	San Miguel Maninaltepec
SANTA MARÍA TLAHUITOLTEPEC	Santa María Tlahuitoltepec
SANTIAGO ZACATEPEC	San Juan Metaltepec
SAN BARTOLOMÉ LOXICHA	San Bartolomé Loxicha



MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO

Esta coordinación busca el desarrollo de proyectos de captura de carbono forestales en México con estándares internacionales debidamente acreditados y verificados, para poder introducirlos al mercado en la compra-venta del servicio de absorción de Gases de Efecto Invernadero.

El pago por este servicio ecosistémico, es una herramienta económica de ingreso para la población rural y un medio de preservación de los bosques y selvas. Uno de los principales objetivos es la generación de proyectos forestales y estándares que se adapten a la realidad mexicana.

En 2015 se continuaron los esfuerzos para la implementación de proyectos en los estados de Guerrero, Oaxaca y Sinaloa.



SAN JUAN LACHAO

PROTOCOLO: PRIMER PILOTO DE CLIMATE ACTION RESERVE (CAR)

Se concluyó la realización y revisión del protocolo derivado de las acciones en campo que se ejecutaron en el primer proyecto piloto en México del Estándar CAR.

Asimismo, se desarrollaron las guías de cuantificación y verificación y el plan de desarrollo.

PERSONAS BENEFICIADAS

1000 Comuneros.

22 personas directamente involucradas en el proyecto de carbono.



BENEFICIOS AMBIENTALES

2,038 Hectáreas de bosques mesófilos y selva baja subperennifolia favoreciendo la conservación de otras **30,000 hectáreas** en la región.

Es en esta zona donde se lleva a cabo la captura de carbono, así como la infiltración de agua, la conservación del paisaje y el hábitat de biodiversidad endémica y muchas veces en peligro de extinción como **tapir, jaguar, puma, tucán, tucaneta, faisán, pava, jabalí, tejón y venado**; así como **helechos arborescentes**, tres especies de **cicadas, orquídeas, árbol de la manita y pino chiapensi**, entre otros.

MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO

TECPAN DE GALEANA, EJIDO VASOS DE BALSAMAR, GUERRERO

PROTOCOLO: ISO-14064

Se concluyó con el documento final de línea base y se hicieron dos talleres de capacitación en el tema de servicios ecosistémicos. Por cuestiones de seguridad en la región se pospuso la presentación ante la Asamblea General de Ejidatarios del proyecto para su aprobación y poder así definir la ruta para lograr la certificación.

PERSONAS BENEFICIADAS

23 participantes en el proyecto

252 beneficiarios directos

1,008 beneficiarios indirectos

BENEFICIOS AMBIENTALES

2,000

Hectáreas de selva baja caducifolia donde se genera la captura de carbono, favoreciendo la conservación de 32,000 hectáreas.

OTROS LOGROS DE 2015

- Durante el año 2015 participamos en tres foros y talleres del **Registro Nacional de Emisiones**, estipulado por la Ley General Cambio Climático, en la cual deben inscribirse las principales empresas de México; logrando registrar en tiempo y forma a **PepsiCo México Foods**.
- Contribuimos en la elaboración de la **INDC (Intended Nationally Determined Contribution)** de México.
- Por cuarto año consecutivo, las cifras de venta del programa **Neutralízate** se incluyeron dentro del reporte **Ecosystems Marketplace. State of the carbon markets**, exponiendo la importancia que tienen las acciones de nuestro programa en la región de Latinoamérica.
- Formamos parte del primer piloto de registro forestal de proyectos y créditos, iniciativa de **CONAFOR** y **Markit**.
- Participamos en el foro **La sustentabilidad en las ciudades. Retos del siglo XXI**, evento organizado por la organización **Friederich Ebert Stiftung** y la **Fundación Pensar**.



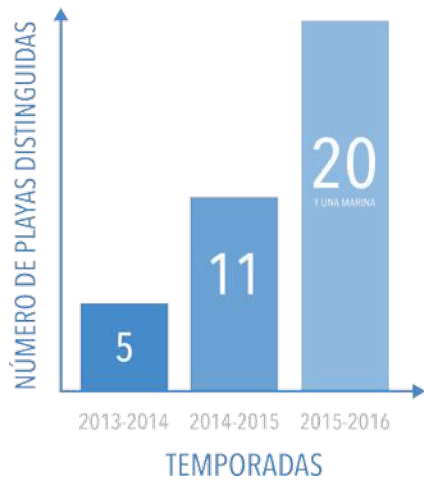


TURISMO SUSTENTABLE

BLUE FLAG

Blue Flag es un programa internacional con presencia en 49 países que reconoce playas y marinas que han alcanzado la excelencia en sus operaciones, a través de un distintivo otorgado por la Foundation for Environmental Education (FEE) —organización con sede en Dinamarca— de la cual Pronatura México es operador exclusivo de sus programas en el país.

El distintivo —que ostentan 4,154 playas y marinas a nivel internacional—



se entrega a los operadores de destinos costeros que integran en sus espacios y actividades los 33 criterios internacionales y disposiciones generales del Jurado Nacional, agrupados en cuatro categorías: Información y Educación Ambiental; Calidad del Agua; Gestión Ambiental; y Seguridad y Servicios, los cuales son constantemente monitoreados mediante protocolos estandarizados y un riguroso proceso de selección, verificación y seguimiento.



BENEFICIOS DEL PROGRAMA BLUE FLAG EN MÉXICO



Entre los beneficios del programa se encuentran:

- o Mejoramiento de la gestión de las playas nacionales.
- o Promoción del aprovechamiento sustentable de litorales de uso recreativo.

Algunos beneficios ecológicos del programa son:

- o Recuperación y restauración de ecosistemas costeros.
- o Monitoreo de áreas marinas y costeras.
- o Conocimiento del hábitat.
- o Implementación de programas de educación ambiental.

Se cuenta con monitoreos mensuales sobre la limpieza del ecosistema costero y de la calidad del agua (parámetros microbiológicos cantidad de *Escherichia coli* y *Enterococcus faecalis*), mismos que permiten tener un historial del comportamiento de cada una de las playas Blue Flag México.

ACTIVIDADES 2015

En enero y febrero de 2015 se recibieron solicitudes, una vez aceptadas las playas y marina aplicantes, se revisó y archivó digitalmente su documentación.

La primera reunión del Jurado Nacional se llevó a cabo en la Secretaría de Turismo, con la presencia de representantes de **CONAGUA, SCT, SEMARNAT, SECTUR, SEMAR, FONATUR** y **COFEPRIS**; asociaciones civiles como **CEMDA**, el **Centro Mario Molina** y **Libre Acceso**, y organismos empresariales como **CONCANACO** y **SERVYTUR**. En dicha reunión se acordó que las 11 playas que presentaron renovación, así como las 9 playas nuevas y la marina, aplicarían para obtener el distintivo Blue Flag México para la temporada 2015-2016.

La documentación de cada sitio postulado al distintivo fue enviada a la FEE para su revisión por la Coordinación. Entre el 2 de marzo al 17 de abril se realizaron visitas de control para corroborar el cumplimiento de los criterios establecidos por la FEE, se elaboraron planes de mejora de desempeño ambiental y plazos para cumplir con los detalles faltantes.

El 9 de abril se llevó a cabo la reunión del Jurado Internacional, donde se presentaron todas las candidaturas aplicantes, en esta reunión se dio el fallo donde se otorgó el distintivo a todas las playas y marina postulantes.

El 19 de mayo se realizó la Segunda Reunión del Jurado Nacional en las instalaciones de la Secretaría de Turismo, donde se aprobaron 20 playas y una marina para la temporada 2015-2016.

RENOVACIONES DEL DISTINTIVO BLUE FLAG 2015-2016

CHAC MOOL	Municipio de Benito Juárez, Cancún, Quintana Roo
CHAHUÉ	Municipio de Santa María de Huatulco, Oaxaca
EL CHILENO	Municipio de Los Cabos, Baja California Sur
DELFINES	Municipio de Benito Juárez, Cancún, Quintana Roo
ICACOS	Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero
NUEVO VALLARTA NORTE	Municipio de Bahía de Banderas, Nayarit
EL PALMAR I	Municipio de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero
EL PALMAR II	Municipio de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero
PALMARES	Municipio de Puerto Vallarta, Jalisco
PALMILLAS	Municipio de Los Cabos, Baja California Sur
LAS PERLAS	Municipio de Benito Juárez, Cancún, Quintana Roo

PLAYAS Y MARINAS NUEVAS 2015-2016

BALNEARIO MUNICIPAL DE BACALAR	Municipio de Bacalar, Quintana Roo
BALLENAS	Municipio de Benito Juárez, Cancún, Quintana Roo
CAMARONES	Municipio de Puerto Vallarta, Jalisco
MARLÍN	Municipio de Benito Juárez, Cancún, Quintana Roo
EL NIÑO	Municipio de Benito Juárez, Cancún, Quintana Roo
PLAYA CENTRO	Municipio de Isla Mujeres, Cancún, Quintana Roo
EL REVOLCADERO	Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.
SANTA MARÍA	Municipio de Los Cabos, Baja California Sur
TORTUGUERO	Municipio de Nautla, Veracruz
MARINA RIVIERA NAYARIT	Municipio de Nautla, Veracruz

Tras la aprobación, se difundieron los destinos costeros que obtuvieron el distintivo en redes sociales, páginas web y medios nacionales e internacionales. Del 24 al 27 de junio de 2015, durante el **XI Encuentro Nacional de Playas Limpias**, se entregaron oficialmente los distintivos Blue Flag a cada uno de los presidentes municipales y autoridades responsables de las 20 playas y marina distinguidas. En dichos destinos se izaron banderas azules entre el 1 de julio y el 3 de agosto por parte del coordinador nacional, en compañía de gobernadores, medios de comunicación y autoridades involucradas.

IMPLEMENTACIÓN DEL NUEVO PROTOCOLO



Con el inicio de la temporada, el 1 de julio, los operadores implementaron el **Protocolo Técnico para Operadores Blue Flag**, generado por la Coordinación Técnica, el cual estipula la medición de residuos sólidos, actividades de educación ambiental, conteo de visitantes, así como la elaboración

de bases de datos y entrega de reportes mensuales, los cuáles son analizados e interpretados bajo parámetros científicos, tales como:

Calidad del agua: Entrega del estudio estadístico 95 percentil con los resultados del muestreo efectuado por un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación sobre los parámetros microbiológicos de *Escherichia coli* y *Enterococcus faecalis*, así como de parámetros fisicoquímicos.

Limpieza del ecosistema costero: Envío de formato de control de limpieza del ecosistema mediante la utilización del método *Measuring System for Beach Litter*, establecido por la FEE.

Usuarios: Entrega de formatos del conteo mensual y de entrevistas a usuarios presentes en las playas.

Educación ambiental: Entrega del formato de actividades de educación ambiental implementadas y fichas de capacitación.

Cada formato se acompaña con evidencia fotográfica y la base de datos correspondiente para conocimiento de la Coordinación Nacional y Técnica del programa Blue Flag México, con lo cual se verifica que cada destino cumpla con los criterios establecidos por el programa.

VISITAS DE CONTROL EN SEGUNDO PERÍODO

Del **5 de octubre al 16 de diciembre** se realizaron visitas de control por parte de la Coordinación Nacional y Técnica, con el objetivo de verificar —ya avanzada la temporada— el cumplimiento de los criterios establecidos por el programa.

En cada playa y marina se realizaron las siguientes actividades:

- Reunión con operador Blue Flag y autoridades involucradas en la gestión de cada playa y marina.
- Recorrido en playas y marina, verificando el cumplimiento de los criterios establecidos por el programa y detectando las deficiencias en cuanto a infraestructura y servicios presentes.
- Revisión de la limpieza del ecosistema costero.
- Evaluación de los criterios de seguridad en las playas mediante simulacros en tiempo real con la participación de guardavidas, paramédicos y todo el equipo involucrado.
- Revisión de carpeta digital con la documentación solicitada por el programa.
- Elaboración del plan de mejora de manejo ambiental.
- Firma de acta de cierre de visita de control.

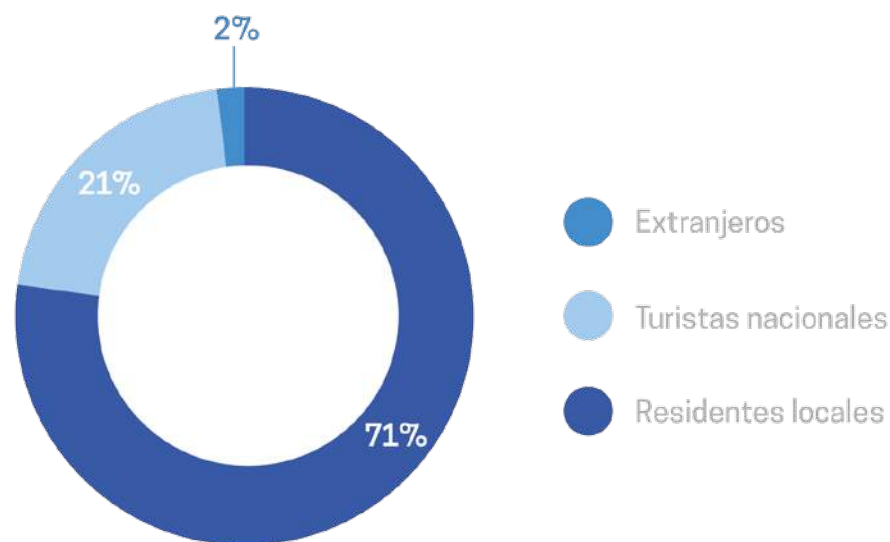
Durante estas visitas de control, se hizo hincapié en la verificación de los criterios del rubro de Seguridad y Servicios (criterios del 27 al 33), para lo cual se realizaron diez simulacros, uno por municipio, con el objetivo de conocer las habilidades y tiempo de respuesta de guardavidas, paramédicos y protección civil, así como el adecuado uso de técnicas en salvamiento y socorrismo en cada una de las playas, cumpliendo con esto con los criterios establecidos por el programa y garantizando la seguridad de los usuarios que asisten a los destinos Blue Flag.



ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

En lo que va de la temporada **2015-2016**, las 20 playas distinguidas han involucrado a **12,326 personas**, de las cuales 9,534 fueron residentes locales (**71%**), 2,579 turistas nacionales (**21%**) y 213 extranjeros (**2%**) en 93 actividades de educación ambiental, con duración de una a cinco horas cada una.

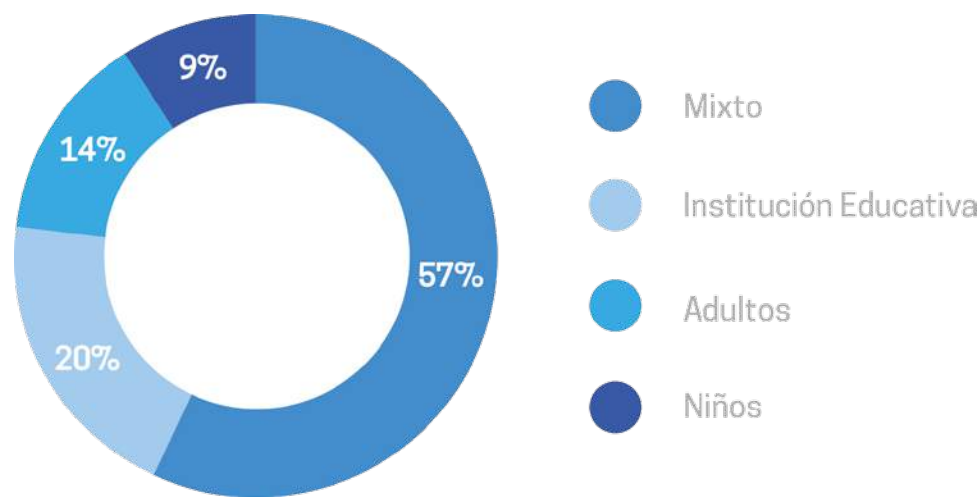
ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



Entre las actividades más importantes se encuentran conferencias, charlas, talleres, proyecciones de cine, teatro guiñol, exposiciones fotográficas, actividades deportivas, desarrollo de estrategias contra contingencias ambientales, disposición y manejo adecuado de residuos, recolección de sargazo, liberación de tortugas marinas, entrega de folletos, protección y conservación de la biodiversidad, reciclaje de desechos y difusión de medidas de seguridad, entre otras.

Todas las actividades de educación ambiental fueron dirigidas a públicos diversos, incluidos niños, instituciones educativas, adultos y grupos mixtos, destacando que la mayor parte fueron realizadas por el público en general.

ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



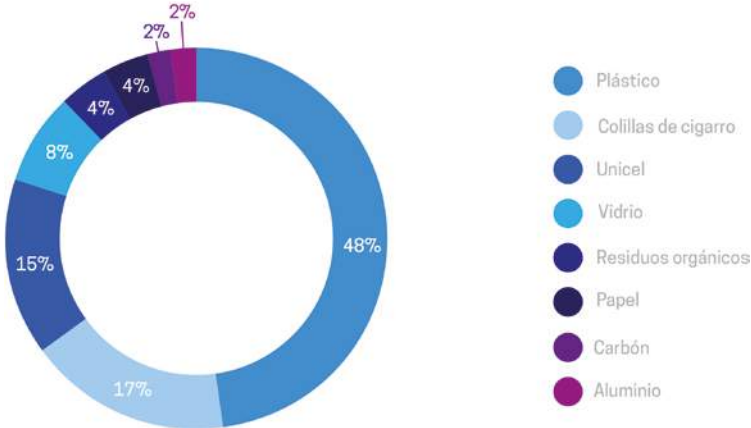
RESULTADOS BLUE FLAG 2015-2016

A partir de los reportes mensuales enviados por los operadores de las playas a la Coordinación Técnica, se elaboraron bases de datos que nos permitieron observar que las playas mantuvieron un nivel estable de residuos sólidos, de acuerdo al promedio de las evaluaciones mensuales de limpieza del ecosistema costero de la temporada 2014-2015.

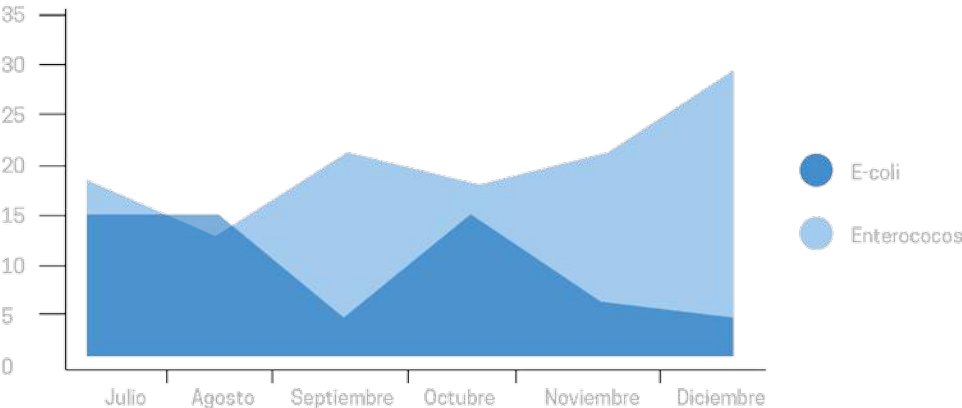
Los residuos sólidos encontrados se dividieron en 8 categorías, de las cuales el residuo de mayor abundancia fue el plástico (48%), mientras las colillas de cigarro (17%) ocuparon el segundo lugar.

CALIFICACIÓN DE LAS PLAYAS BLUE FLAG MÉXICO

B Ballenas	A Centro	B Chahué
B Delfines	B Marlin	A Nuevo Vallarta Norte
A El Palmar II	A Palmilla	B El Revolcadero
B Camarones	B Chac Mool	A El Chileno
B Icacos	C El Niño	A El Palmar I
B Palmares	A Las Perlas	A Santa María



Durante la temporada en curso los parámetros microbiológicos (*Escherichia coli* y *Enterococcus faecalis*) cumplieron con los criterios establecidos por el programa. Cabe mencionar que estos incrementan en temporada vacacional y de huracanes.



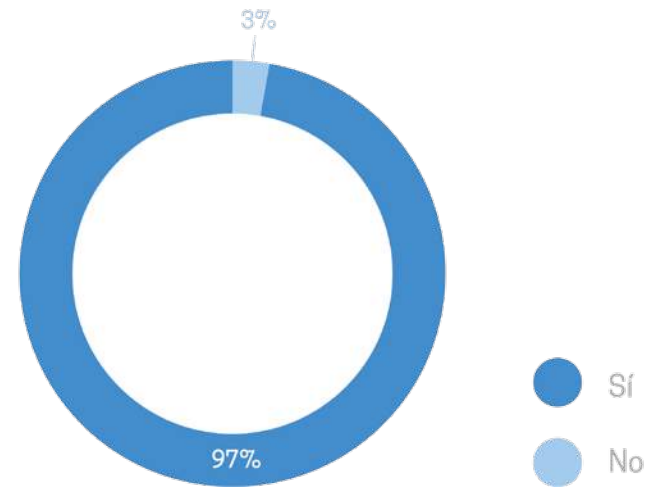
ENCUESTA 2015



Entre agosto y diciembre de 2015 se realizaron **974 entrevistas** en las 20 de playas que cuentan con el distintivo, aplicando un cuestionario que incluye indicadores socioeconómicos relacionados con la implementación del programa a nivel local y recopilando información acerca de las motivaciones, percepciones y comportamientos de las personas que visitan una playa Blue Flag.

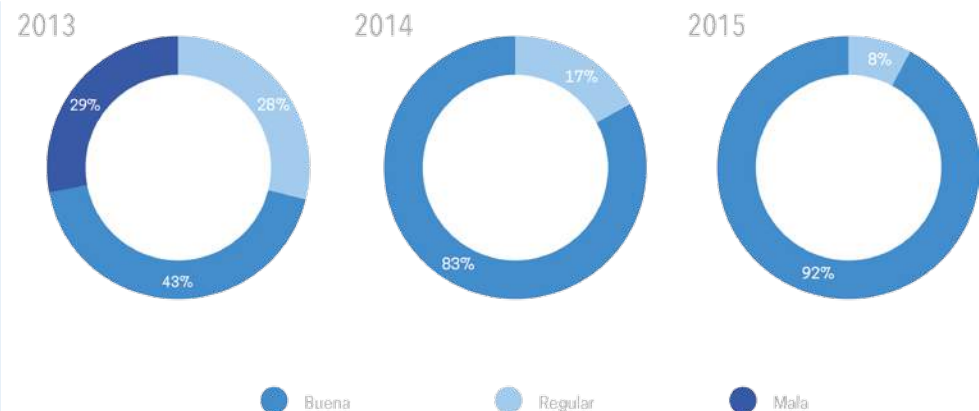
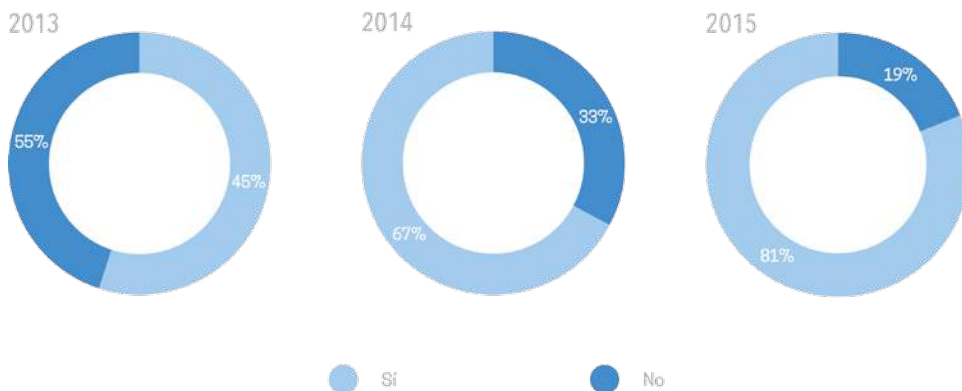
Durante la temporada en curso, el conocimiento que los usuarios tienen sobre la playa Blue Flag que visitan aumentó al **97%**. Esto debido a la difusión que se realizó por parte de los operadores y medios electrónicos de la FEE y Pronatura México.

PORCENTAJE DE PERSONAS QUE SABEN QUE LA PLAYA CUENTA CON EL DISTINTIVO BLUE FLAG



La opinión de los visitantes de las playas Blue Flag respecto a la infraestructura mejoró notoriamente gracias al mantenimiento constante que recibieron, pues este fue un requisito del programa.

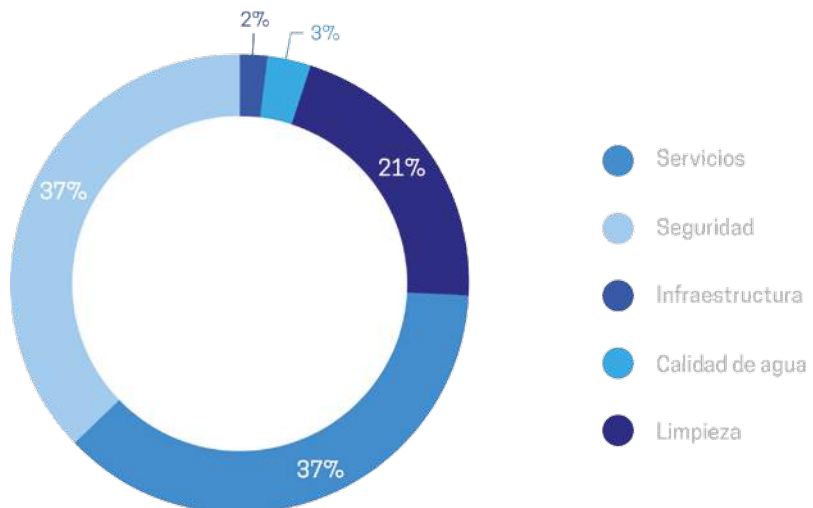
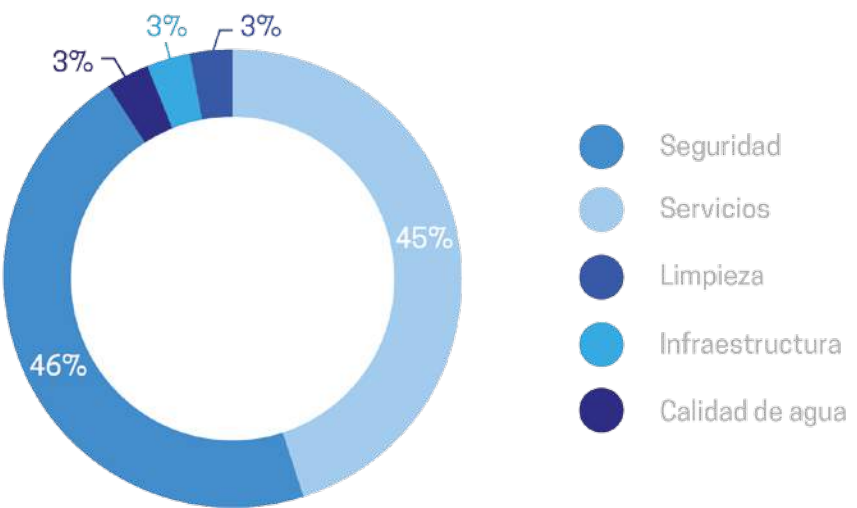
CALIFICACIÓN DE LAS PLAYAS BLUE FLAG MÉXICO



ENCUESTA 2015

Las entrevistas a visitantes de playas Blue Flag realizadas durante esta temporada, reflejaron que la mayoría acudieron a estos destinos debido a los servicios y medidas de seguridad disponibles en las mismas.

Asimismo se reflejó que las mayores diferencias observadas por los visitantes entre una playa que cuenta con el distintivo y una que no, son las referentes a servicios, seguridad y limpieza.



GREEN KEY

Green Key es una eco-etiqueta voluntaria para las instalaciones turísticas que promueven el turismo sustentable y tiene como objetivo la educación ambiental y la prevención del cambio climático.

El programa de la Foundation for Environmental Education (FEE), es operado en nuestro país por Pronatura México desde 2015 y se otorga a hoteles, centros de conferencias, campings, albergues y parques de entretenimiento.

Los establecimientos participantes entran en una etapa de evaluación de operaciones y mejoras, encaminadas a aprobar los requerimientos de una línea base de estándares dirigidos a:

- Fomentar métodos sostenibles de uso de recursos para su operación.
- Gestionar establecimientos ecológicamente responsables que reduzcan su impacto ambiental.
- Aumentar la sensibilización de los visitantes al establecimiento en temas ambientales.

El crecimiento del programa Green Key se ha procurado en un sentido específico: establecimientos cuidadosamente seleccionados para que se conviertan en prototipos de las siguientes etapas.

En 2015 se reconoció a un campamento, un establecimiento de suites y un hotel con 475 habitaciones. Las diferencias entre cada uno de ellos son notables en términos de impacto al medio ambiente, pero en todos se logró implementar un sistema de mejora del desempeño ambiental.



INSTALACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO NACIONAL GREEN KEY

El 16 de junio se instaló el Comité Técnico Nacional Green Key, un órgano colegiado que recibe las candidaturas que presente la Coordinación Nacional Green Key y vota su procedencia; el Comité está integrado por la **PROFEPA, SECTUR, CONAGUA, CONUEE, CEMDA, FIDE, Asociación Mexicana de Hoteles y Moteles** e **ITESM**.



HOTELES QUE OBTUVIERON EL DISTINTIVO GREEN KEY

Entre enero y junio de 2015 se realizaron dos visitas a cada uno de los hoteles postulados para realizar la verificación técnica y documental, y en marzo el Jurado Internacional aprobó la postulación de tres hoteles.

- o **Campamento México Verde (Jalcomulco, Veracruz)**

Se enfoca al ecoturismo y es uno de los establecimientos pioneros de estas actividades en la zona; para Green Key México este campamento representa una gran importancia dado que ejemplifica un desarrollo turístico con integración poco invasiva al medio ambiente.

- o **Pennsylvania Suites (Ciudad de México)**

Estas suites se ofrecen por semana o por mes a ejecutivos que visitan la capital del país y han logrado integrar en sus operaciones un compromiso con la disminución efectiva de las acciones que contaminan, involucrando a los huéspedes en estos esfuerzos.


- o **Hotel Sheraton Baganvilias (Puerto Vallarta, Jalisco)**

Aunque el perfil de este tipo de hoteles tiene un alto impacto ambiental, se ha logrado disminuir notablemente el consumo de recursos como la energía eléctrica, cumpliendo así dos propósitos: el programa es autosustentable para el establecimiento y ha disminuido sus emisiones contaminantes.

Actualmente Green Key México está trabajando en los siguientes establecimientos ubicados en Tulum, Quintana Roo:

- o Hotel Alaya
- o Hotel Ahau
- o Hotel Villa Pescadores

Se trata de hoteles boutique, de menos de 20 habitaciones, construidos bajo parámetros respetuosos con el medio ambiente.

A close-up photograph of green agave leaves with small red thorns along the edges. A semi-transparent yellow rectangular box is overlaid on the lower-left portion of the image, containing the text 'POLÍTICA AMBIENTAL' in white, bold, uppercase letters. A thin white vertical line is positioned to the left of the text.

POLÍTICA AMBIENTAL



En el área de política ambiental **trabajamos para promover la valoración de la biodiversidad y el manejo sustentable de los recursos naturales** en las políticas públicas, colaborando con diversos sectores y manteniendo una presencia activa en diferentes espacios de participación pública.

NUEVO SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN CON ENFOQUE EN DERECHOS HUMANOS

Con el propósito de ofrecer una herramienta que facilite la evaluación y reporte de los resultados socioeconómicos con un enfoque de derechos humanos y perspectiva de género de los proyectos que implementa Pronatura México, se desarrolló un manual elaborado por Juliane Gerecke, licenciada en Estudios de Desarrollo por la Universidad de Sussex y Maestra en Gestión de Conflictos por la Universidad Alice-Salomón, durante su estancia profesional en el área de política ambiental.

El objetivo de este manual es proveer propuestas metodológicas para el desarrollo y la aplicación de un Sistema de Monitoreo y Evaluación; e incluir una matriz de indicadores socioeconómicos para medir los resultados de los proyectos ambientales en las comunidades participantes.

Durante este trabajo, desarrollado durante los diez meses que Juliane Gerecke fue beca da por el programa de Intercambio México-Alemania: Estancias Técnicas de Alto Nivel de la Agencia Internacional de Cooperación Alemana (GIZ) y la CONACYT, se realizaron tres reuniones de trabajo, un taller y una visita de campo:

- Taller *Sistema de Evaluación y Monitoreo de factores socioeconómicos* con la participación de 16 integrantes de cinco áreas de Pronatura México: Cambio climático, Blue Flag, Dirección de Proyectos Centro-Occidente, Jurídico y Política Ambiental.
- Visita de campo a las comunidades de La Trinidad y Santiago Xiacuí, en el municipio de Ixtlán, Oaxaca, que participan en el programa Neutralízate, para la revisión de indicadores socioeconómicos utilizados en la evaluación del programa.
- Dos reuniones con el equipo de Blue Flag para la elaboración de una encuesta dirigida a usuarios y comerciantes que tiene como objetivo identificar los resultados sociales, educativos y económicos del proyecto.
- Reunión con la Dirección de Proyectos Centro-Occidente para intercambiar experiencias sobre el sistema de monitoreo que aplican en el proyecto de Seguridad Alimentaria.

Como resultado de este esfuerzo Pronatura México cuenta ahora con un manual con los lineamientos para el diseño y la aplicación de un sistema de Monitoreo y Evaluación con enfoque en derechos humanos y género, una base de datos de citas bibliográficas categorizada por temas y subtemas, con sus respectivas metodologías, indicadores y grado de confiabilidad, una matriz de indicadores socioeconómicos y una carpeta con los documentos electrónicos de la literatura revisada.

COMITÉ TÉCNICO DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN FORESTAL

Pronatura México coordinó por quinto y último año consecutivo el Comité Técnico de Protección y Conservación Forestal del Consejo Nacional Forestal (CONAF), un órgano de asesoría, supervisión, vigilancia, evaluación y seguimiento en la aplicación de los criterios e instrumentos de política forestal previstos en la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable**. Durante 2015 el Comité llevó a cabo cinco sesiones ordinarias en las cuales se analizaron e hicieron recomendaciones en los siguientes temas: Presentación del estudio **Evaluación de prácticas de conservación de suelos forestales en México: caso de las zanjas trincheras** realizado por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático e investigadores del Instituto de Geografía de la UNAM; Construcción de la agenda temática del Comité Técnico de Protección y Conservación Forestal para el 2015 y revisión de una propuesta para la creación del Comité de Salud Forestal; Programa de Compensación Ambiental de la **CONAFOR**; Funcionamiento del Comité Mixto del Fondo Forestal Mexicano y del Programa Pago por Servicios Ambientales de la CONAFOR.

BIRDLIFE INTERNATIONAL

Con el apoyo de Pronatura Sur, quien funge como enlace de BirdLife International, se gestionó el reconocimiento mundial de la Ciénega de Tláhuac como una *Important Bird Area* (IBA), así como la inclusión del “Lago de Texcoco” en el listado de los Sitios IBA en peligro a nivel mundial.

Pronatura México integró un grupo de 11 expertos de seis instituciones académicas y de la sociedad civil para hacer un diagnóstico del estado de conservación de la zona federal del ex Lago de Texcoco para las aves residentes y migratorias que resguarda el humedal, los participantes fueron: el Dr. José Luis Alcántara Carbajal (COLPOS); M. en C. Efraín Castillejos Castellanos, (Pronatura Sur); Biól. Salvador Gómez del Ángel, Biól. Laura Alicia González Olvera, M. en C. Alejandro Meléndez Herrada (UAM-Xochimilco); M. en C. José Eduardo Morales Pérez y Eduardo Palacios Castro (Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras, RHRAP); Dra. Patricia Ramírez Bastida (FES-Iztacala, UNAM); y la Biól. Martha Edith Caballero García, la M. en C. Alina Gabriela Monroy Gamboa y la M.L.A. Erna Alejandra Salazar Dreja (Pronatura México).

Con base en los resultados obtenidos a partir de la aplicación de la “Herramienta de Evaluación de Sitios RHRAP”, BirdLife International le otorgó al área MX001 Lago de Texcoco la categoría de IBA en peligro (IBA *in danger*), lo cual significa que se encuentra gravemente amenazada y requiere atención urgente. El listado incluye 422 sitios IBA en peligro, en 104 países.

Adicionalmente, se mandó información a BirdLife International sobre las aves que albergan los humedales de Tláhuac y se logró el reconocimiento del humedal como IBA MX037 “Ciénega de Tláhuac”. Ésta cuenta con un registro de 136 especies de aves, de las cuales el 60 por ciento son acuáticas y 31 especies se reproducen en la zona.



CONSEJO NACIONAL DE HUMEDALES

Como miembros del Consejo Nacional de Humedales participamos en su X Sesión Ordinaria que se llevó a cabo en diciembre del 2015. El Comité Nacional de Humedales es una instancia técnica asesora de la SEMARNAT integrada por instituciones, organismos públicos y privados, y personas físicas del sector privado, académico y social, interesados en la problemática de humedales y su gestión, incluyendo su conservación, uso, manejo y restauración.

RED AMBIENTAL MEXICANA / RAM

Pronatura México es miembro de la Red Ambiental Mexicana, (RAM), una red de organizaciones ambientales que desde el 2009 promueve acciones para mejorar la relación entre el ser humano y el medio ambiente, apostando por el equilibrio económico, social y ambiental, compartiendo experiencias y creando agendas para insertar el enfoque ambiental en las políticas públicas en México. La RAM forma parte de la red de OSC albergadas por el Centro Mexicano para la Filantropía (CEMEFI) y está conformada por 14 organizaciones de la sociedad civil. Durante 2015 se trabajaron temas de educación para el desarrollo sostenible, agua, transición energética y bosques.

Aprobar la Ley de Transición Energética nos conviene a todos



1 Ofrece instrumentos de política pública



Avanzar en la diversificación de fuentes



Reducir la dependencia de combustibles fósiles para la generación de energía eléctrica

2 Permite transitar hacia una economía de bajo carbono



Aprovechar eficientemente los recursos disponibles



Mitigar el impacto ambiental y los efectos del cambio climático

MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA



LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Participamos en un grupo de 23 organizaciones de la sociedad civil, lideradas por The Latin America Regional Climate Initiative (LARCI) para impulsar la promulgación de la Ley de Transición Energética (LTE).

Durante el año se publicaron tres desplegados, dos boletines de prensa y se difundieron 23 infografías en redes sociales para dar a conocer los beneficios de la iniciativa de ley ante legisladores, sector privado y el público general, para promover su aprobación en el Congreso de la Unión. También se participó en cuatro talleres para medios de comunicación y reuniones en el Senado de la República y Cámara de Diputados.

El resultado de este esfuerzo culminó el 24 de diciembre del 2015, con la publicación en el Diario Oficial de la Federación, de la Ley de Transición Energética, que toma en cuenta las recomendaciones y propuestas del grupo de organizaciones de la sociedad civil.

INNOVATION FACTORY

Asistimos al evento de lanzamiento del Programa Innovation Factory en Berlín, Alemania, del 8 al 12 de septiembre del 2015. El programa es una iniciativa de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ) y del Ministerio de Cooperación Económica y Desarrollo del Gobierno Alemán para apoyar la identificación de soluciones innovadoras a los retos del desarrollo sostenible en materia de salud, agricultura y conservación de la naturaleza. Al final del programa, se espera contar con una cartera de proyectos innovadores, metodológica y técnicamente bien elaborados, que atiendan las necesidades reales de los países en los temas señalados y que puedan ser financiados para su implementación.

En el evento participaron representantes de gobierno, de la sociedad civil organizada y de la academia de nueve países: Tanzania, Ghana, Indonesia, Kenia, Camerún, Etiopía, Senegal, Alemania y México. A raíz del evento se establecieron "unidades de país" conformadas por las organizaciones que asistieron al evento de lanzamiento para replicar el programa en sus respectivos países. Pronatura México forma parte de la Unidad de País México, coordinada por Pronatura Sur.

PREMIO A LA INNOVACIÓN PRODUCTIVA SUSTENTABLE 2014-2015 DEL CORREDOR ECOLÓGICO DE LA SIERRA MADRE ORIENTAL

Somos miembros del Comité Coordinador del Premio a la Innovación Productiva Sustentable 2015-2016 del Corredor Ecológico de la Sierra Madre Oriental, iniciativa diseñada por SEMARNAT, CONANP y SAGARPA, con la asesoría de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ). El objetivo de esta primera edición del Premio fue reconocer y apoyar a aquellas empresas sociales con prácticas ganaderas y agrícolas sustentables e innovadoras en el Corredor Ecológico de la Sierra Madre Oriental, el cual abarca cinco estados: Puebla, Veracruz, San Luis Potosí, Querétaro e Hidalgo.

Al premio se inscribieron 33 empresas e iniciativas y se seleccionaron diez finalistas, los cuales recibieron una mentoría personalizada en temas como desarrollo de plan de negocios, comercialización, cadenas de valor, mercadotecnia y comunicación. Al término de las mentorías, Agroxicotepec 2000 S.P.R. de R.L. de C.V. y Yeknemilis A.C. resultaron ganadoras del premio.

COMITÉ COORDINADOR DEL XIX ENCUENTRO ANUAL DEL CEMEFI

Representamos a la Red Ambiental Mexicana en el Comité Coordinador del Encuentro Anual de CEMEFI, del 9 al 11 de noviembre del 2015. El tema de la reunión fue *Sinergias, efectividad e impacto*, con el propósito de favorecer la reflexión sobre los retos y las ventajas de generar alianzas para abordar las distintas problemáticas sociales del país. Durante el evento se llevaron a cabo 24 mesas de discusión, 3 paneles plenarios y 11 talleres. También el 1er Laboratorio de Redes de OSC, en el cual participaron los miembros de las cinco redes de organizaciones de la sociedad civil albergadas por el CEMEFI.



ALIANZAS Y DIRECTORIO

ALIANZAS



EMPRESAS

Arca Continental · AIG Seguros México · Alazraki Networks · Arneses Eléctricos · Condumex · ASCOCA · BBVA Bancomer · Bebidas refrescantes de Nogales · BEPENSA · Cámara Verd · Carnaval Bahidorá · Chinoin · CI Banco · CIIMA · Coca Cola FEMSA México · Compañía Mexicana de Procesamiento · Corporación del Fuerte · Corporación RICA · Crónica Ambiental · Damsa · DHL Global Forwarding México · Disney · Dow Química Mexicana · Edenred · Embotelladora de Colima · Embotelladora del Naya · Embotelladora Las Margaritas · Empleos Verdes · Gas Natural Fenosa · GNP Seguros · Grupo CP · Grupo KC · Grupo MAP · Imágenes y Muebles Urbanos, IMU · Laboratorios Manuell · Las Páginas Verdes · Lexmark · L'Oréal México · Mindwax · Microsoft · New Ventures México · Ocesa (Vive Latino) · PepsiCo Mexico Foods · Roshfrans · Salud Femenina Alternativa · Seguros AIG · Sports World · tu Ola

FUNDACIONES

Foundation for Environmental Education · Fundación ACIR · Fundación Alfredo Harp Helú · Fundación ARA · Fundación BBVA Bancomer · Fundación Coca-Cola · Fundación FCA · Fundación Gonzalo Río Arronte · Fundación Merced (RedEAmerica) · Fundación Televisa · Fundación Wal-Mart · Wrigley Company Foundation

INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES

Administración Federal de Servicios Educativos en la CDMX · Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera
Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable CECADESU · Comisión Forestal Nayarit, COFONAY · Comisión de Recursos Naturales de la SEMA, CDMX
Comisión Forestal Michoacán, COFOM · Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, CONANP · Comisión Nacional Forestal, CONAFOR
Conservación Ecológica del Estado de México · Delegación Tlalpan · Desarrollo Integral para la Familia, DIF · Dirección de Ecología en La Huerta, Jalisco
Dirección del Medio Ambiente Ayuntamiento de Morelia · Dirección de Desarrollo Forestal, Sonora · Gobierno de Guanajuato, Dirección de Recursos Naturales
Gobierno de Quintana Roo, Secretaría de Ecología y Medio Ambiente · Gobierno del Estado de México · Instituto de Convivencia y Desarrollo Línea Verde, Aguascalientes
Instituto FONACOT · Junta Intermunicipal de la Sierra Occidental y Costa, JISOC · Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur de Jalisco, JICOSUR
Municipio de Xichu, Guanajuato · Municipio Huimilpan, Querétaro · Municipio Berriozabal, Chiapas · Municipio Chapa de Mota, Estado de México · Municipio Compostela, Nayarit
Municipio de Apizaco, Tlaxcala · Municipio de Aguila, Michoacán · Municipio de Atargea, Guanajuato · Municipio de Atlacomulco, Estado de México
Municipio de Casimiro Castillo, Jalisco · Municipio de Cihuatlán, Jalisco · Municipio de Coahuayana, Michoacán · Municipio de La Huerta, Jalisco
Municipio de Mineral del Chico, Hidalgo · Municipio de Salamanca, Guanajuato · Municipio de San Francisco Teopan, Oaxaca · Municipio de Santa Catarina, Guanajuato
Municipio de Tangancicuaro, Michoacán · Municipio de Tetla de la Solidaridad, Tlaxcala · Municipio de Tierra Blanca, Guanajuato · Municipio de Tocatlan, Tlaxcala
Municipio de Tomatlán, Jalisco · Municipio de Victoria, Guanajuato · Municipio de Villa Purificación, Jalisco · Municipio de Zacapu, Michoacán
Municipio de Zapotitlán de las Salinas, Puebla · Municipio El Arena, Hidalgo · Municipio Lerma, Estado de México · Municipio Mascota, Jalisco · Municipio Rosamorada, Nayarit
Municipio Temascalapa, Estado de México · Parque Estatal Sierra de Tepetzotlán · Parque Urbano Ecológico del Fideicomiso de la Ciudad Industrial Morelia · ProMéxico
Residencia Oficial de los Pinos · Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable, Campeche · Secretaría de Medio Ambiente, CDMX
Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente, Michoacán · Secretaría del Medio Ambiente, Estado de México · Secretaría del Medio Ambiente Nayarit, SEMANAY
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, SEMARNAT
Subcomité Operativo del Programa de Prevención y Combate de Incendios Forestales en Suelo de Conservación en la Delegación Tlalpan, CDMX
Subdirección de Restauración Forestal, Michoacán

ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL

Asociación de Normalización y Certificación, ANCE · Birdlife International · Climate Action Reserve · Cooperativa AMBIO · Fondo Unido · Foro Cemex-Tec
Integradora de Comunidades Indígenas y Campesinas de Oaxaca, ICICO · Museo Interactivo de Economía · Papalote Museo del Niño (Monterrey)
Red Ambiental Mexicana · Western Hemisphere Shorebird Reserve Network

UNIVERSIDADES

Colegio de Postgraduados (COLPOS) · Facultad de Estudios Superiores Iztacala - Universidad Nacional Autónoma de México · ITESM
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco · Universidad de Duke

DIRECTORIO PRONATURA MÉXICO

Dirección General

Adolfo Alaniz Ramírez
Ana Celia Tejada Ávila

Dirección de Conservación y Restauración Ecológica

Eduardo Cota Corona
Israel Jaime Ávila Flores
Jorge Chávez Ruiz
Ricardo Lemus Fernández
Jaquelina López Moreno
Liliana López Ramírez
Benjamín Luna Lomelí
Víctor Alfonso Martínez Martínez
Domingo Montes de Oca Solís
Humberto Ortiz Barrón
Yolibeth Quiroz Torres
Ricardo Ruvalcaba Almanza
Victor Salinas Ruiz
Nancy Sandoval Espitia
Facunda Socorro Sandoval Reyes
Maricela Tapia Mosqueda
Andrea Tico Valadez
Alma Laura Valdez Alcántara
Eunice Vargas Tizatl
Antonio Vázquez Vázquez

Dirección de Proyectos Centro Occidente

Martha Edith Caballero García
Ana Lee Calderón Pérez
Nadia Cortés Villalva
Raúl Galaviz Torres
Claudia García Badillo
Luis Fernando Garduño Cabrera
Verónica González Sartillo
Perla Ixchel Guerrero Román
Arturo Gutiérrez Robles
Jesús Fernando Jiménez Valdivia
María Noemí Madrigal García
Aidé Guadalupe Núñez Rojo
José Jaime Ortega González
Plácido Pérez Cahuantzi
Miguel Pérez Peralta
Dalia Lizbeth Pérez Salcedo
Apolinar Rivera Hernández
Hugo Alberto Roberto Cañedo
María Teresa Romero García
Saúl Saldaña Martínez
Arnulfo Santos Cruz López
Apolinar Venegas Gallol

Programa Acciones Forestales

Pablo Jaime Cárdenas Romas
Luis Uriel Correa Vera

Dirección de Cambio Climático

Leticia Espinosa Marván
Javier González Rivero
Ana Belén Pría Ramos
Teresa Tattersfield Yarza

Dirección de Valor Ambiental

Joaquín Arturo Díaz Ríos
Pablo Labra Ávalos
Anaid López Urban

Dirección de Política Ambiental

Erna Alejandra Salazar Dreja
Alina Gabriela Monroy Gamboa

Coordinación Jurídica

Maite González Montesinos Fernández
Selma Hernández Esquivel

Dirección de Administración y Finanzas

Lázaro Gallegos Pascual
Blanca Huerta Trejo
Edgar López Martínez
Marco Antonio Millán Gallardo
Mónica Núñez Sandoval
Gerardo Serrano Sánchez

Dirección de Comunicación

Lorena Zárate Cuevas
Guillermo Camargo Hernández
Enrique Corte Barrera

Staff Oficina

Ángel Fernández Rodríguez
Ana Daniela Franco Vargas
Julio César Franco Vargas
Gabriel Rosas Orduña

