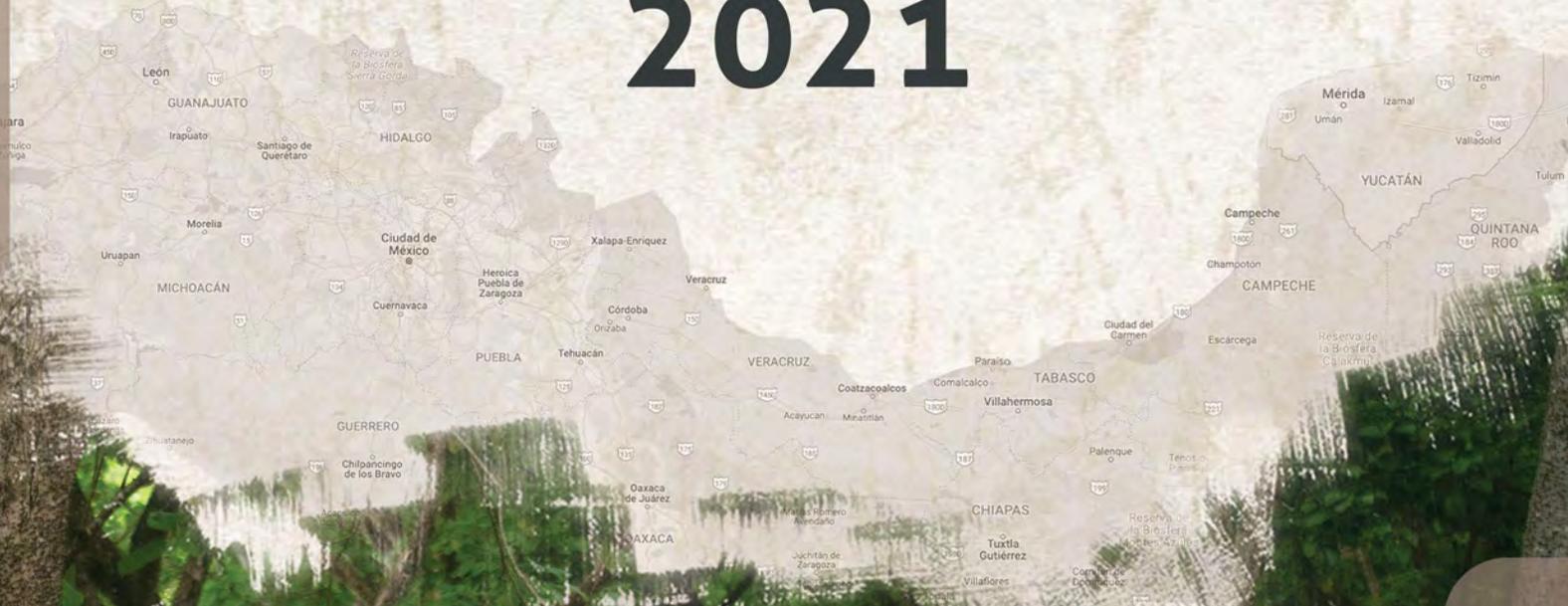




Informe de Actividades 2021





Directorio

Romeo Domínguez Barradas
Dirección General
romeo@pronatura-sur.org

Silvia Llamas Prado
Coordinación Operativa
sllamas@pronatura-sur.org

Claudia Macías Caballero
Conservación
cmacias@pronatura-sur.org

Guillermo Velasco Barajas
Manejo Forestal y Producción Sustentable
gvelasco@pronatura-sur.org

Roberto Hernández Ugalde
Fortalecimiento de Capacidades para la Sustentabilidad
rhugalde@pronatura-sur.org

María de los Ángeles Azuara Olascoaga
Coordinación de Uso Público y Educación Ambiental Reservas Pronatura Sur
aco@pronatura-sur.org

Silvia Trujillo Villafuerte
Administración y Finanzas
strujillo@pronatura-sur.org



Índice

05 Introducción

06 Educación Ambiental

- 06 Radiografía de proyectos
- 08 Reserva Ecológica Huitepec
- 10 Reserva Ecológica Moxviquil
- 12 Orquideario Moxviquil
- 14 Corazón de Jade Museo-Jardín
- 16 Comunidades Educativas hacia la Sustentabilidad
- 18 Ecotecnias
- 20 Jóvenes por un Compromiso Socio-Ambiental (JCSA)

22 Conservación

- 22 Radiografía de proyectos
- 24 Actualización de Important Bird Areas (IBAs) en México
- 26 Golden Cheeked Warbler / Chipe Mejillas Doradas
- 29 Conservación de bosques de pino-encino en Chiapas y Centroamérica
- 32 Red interinstitucional para la recuperación y conservación de los psitácidos de Chiapas
- 34 Red de Estaciones Motus a lo largo del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México
- 36 Saving Golden Cheeked Warbler Wintering Habitat II. MOCAPH

38 Forestería Comunitaria y Producción Sustentable

- 38 Radiografía de proyectos
- 40 Fortaleciendo la forestería comunitaria en la Sierra Madre de Chiapas Fase III
- 42 Procesos de fortalecimiento de capacidades locales

44 Fortalecimiento de Capacidades a Nivel Subnacional

- 44 Radiografía de proyectos
- 46 Mejora y réplica de los procesos de desarrollo de capacidades locales

50 Glosario

Introducción

En Pronatura Sur tenemos la misión de conservar los ecosistemas y sus procesos, promoviendo sociedades diversas y equitativas en armonía con la Tierra.

El **Informe de Actividades** que tienes en tus manos es un avance en la consecución de esta meta a través de un trabajo coordinado con instituciones públicas, privadas de cooperación internacional, así como con la sociedad civil, con lo cual se impacta de manera positiva en la conservación de regiones de alto valor ecológico en México.

En el periodo que se reporta, se muestran las principales actividades, resultados y alianzas estratégicas de los proyectos realizados en materia forestal, educativa, de conservación y de fortalecimiento de capacidades a nivel comunitario y subnacional.

Con las actividades en **materia forestal**, contribuimos al fortalecimiento de la forestería comunitaria en la Sierra Madre de Chiapas.

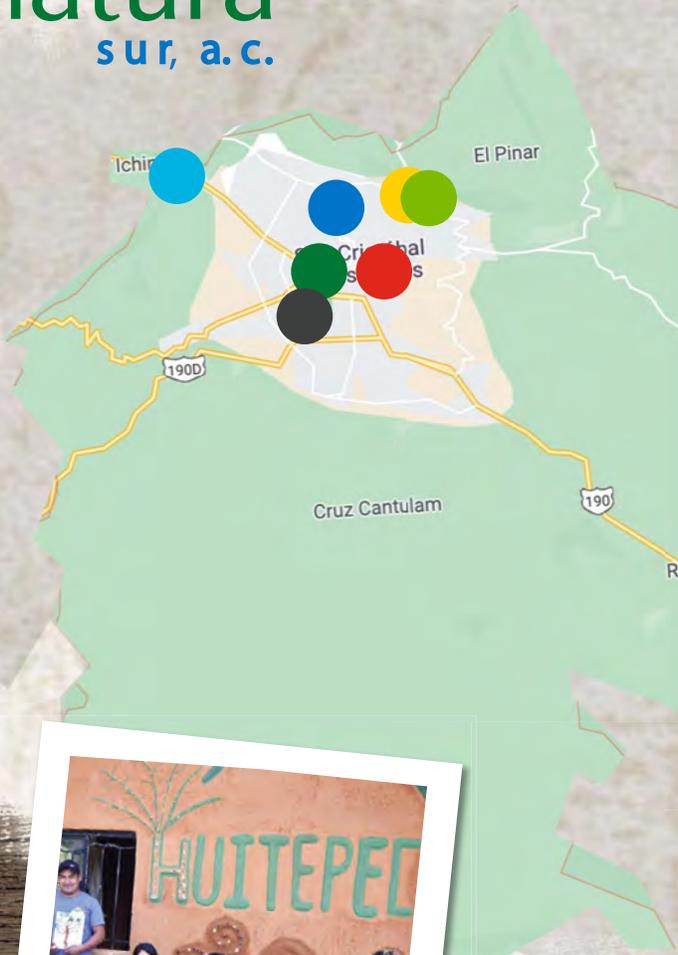
En **materia educativa**, realizamos diferentes actividades formativas y de conservación en las Reservas Ecológicas Huitepec y Moxviquil, así como en el Orquidiario Moxviquil y en el Museo-Jardín Corazón de Jade, donde se construyeron y promovieron ecotecnias. Trabajamos con el proyecto de comunidades educativas hacia la sustentabilidad y realizamos actividades de capacitación mediante el proyecto Jóvenes por un Compromiso Socio-Ambiental (JCSA).

En **materia de conservación**, trabajamos en el cuidado del hábitat del Chipe Mejillas Doradas; participamos en la colocación estaciones Motus; impulsamos la red interinstitucional para la recuperación y conservación de los psitácidos de Chiapas, para lo cual nos adherimos a la Alianza Loros Sin Fronteras a nivel Mesoamérica; realizamos actividades de conservación de bosques de pino-encino en Chiapas y Centroamérica y; actualizamos la información de la base de datos mundial de Important Birds Areas (IBAs) en México.

Mientras que el **fortalecimiento de capacidades comunitarias** permitió la mejora y réplica de los procesos locales vinculados a las cadenas y redes de valor en el sector agrícola, forestal y de otros usos de la tierra en 6 entidades de nuestro país: Jalisco, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

Podemos decir que a través de todas las acciones que hemos realizado, ampliamos nuestro impacto gracias a la articulación de voluntades y redes de colaboración; pero eso no es todo, logramos sembrar en las nuevas generaciones valores orientados a la conservación de la naturaleza, la solidaridad y la sustentabilidad; con lo cual creemos que podremos sumar a que cada vez sean más las personas que vivan en armonía con la Tierra.





Educación Ambiental

Proyectos estratégicos:

7

Ubicación:
Cárdenas
**San Cristóbal de las Casas,
Chiapas**



Huitepec

● Reserva Ecológica Huitepec

Esta reserva se considera como un lugar muy especial en los Altos de Chiapas y en el mundo, por tener uno de los ecosistemas más raros y amenazados: el bosque de niebla. Se encuentran más de 300 especies de plantas, 84 especies de aves residentes y más de 40 especies migratorias que visitan cada año.

● Reserva Ecológica Moxviquil

La Reserva Ecológica Moxviquil funge como un espacio de esparcimiento y sensibilización para la ciudadanía y contribuye a la conservación de 101 hectáreas de bosque de encino-pino pertenecientes a la Cuenca del Valle de Jovel.



Moxviquil



Moxviquil

● Orquideario Moxviquil

Es una Unidad de Manejo Ambiental desde el año 2002, que forma parte de la Reserva Ecológica Moxviquil. Se estableció en 1994 con el fin de conservar y recuperar la flora chiapaneca.

● Corazón de Jade Museo-Jardín

Casa del siglo XVIII, donada a Pronatura Sur en el 2012, con el fin de preservar su jardín con plantas medicinales y representativas de la región, para dar a conocer el valor cultural de las mismas y como un espacio para la educación ambiental y la cultura local. Cuenta con un jardín con 107 plantas, un invernadero, un vivero, camas de huertos agroecológicos, composta y lombricomposta, sistema de captación de agua, bomba de mecate, biblioteca y servicio de cafetería.



Corazón de Jade



Educación sustentable

● Comunidades Educativas hacia la Sustentabilidad

Proyectos para contribuir a la construcción de comunidades educativas que quieran caminar hacia la sustentabilidad.

● Ecotecnias

Proyectos de desarrollo y capacitación para el aprovechamiento eficiente de recursos naturales y materiales, que permiten vivir de manera sostenible.



Baño ecológico

● Jóvenes por un Compromiso Socio-Ambiental (JCSA)

Proyectos que contribuyen a la formación y fortalecimiento ambiental en las y los jóvenes para diseñar, participar e involucrarse en procesos e iniciativas ambientales en sus lugares de origen.



Formación ambiental

Reserva Ecológica Huitepec



Actividades

- Posicionar a la Reserva Ecológica Huitepec como un espacio a visitar, para disfrutar y aprender.
- Promover visitas ambientalmente responsables con el espacio.
- Trabajar con vecinos/as de la Reserva, además de la escuela del paraje Ichintón.
- Dar talleres a diversos grupos escolares.
- Mantener en buenas condiciones los senderos y áreas de descanso.
- Contar con un mapa del sendero de Huitepec.
- Crear jardines para polinizadores.
- Cuidar y regar los jardines.
- Reforestar en diferentes sitios de la Reserva.
- Facilitar el taller "Murales de relieve", impartido por Alejandra Elyanet Martínez. Los murales, que se colocaron en la caseta de entrada de la Reserva, fueron elaborados con paja, arcilla y tintes naturales.
- Diseñar y construir murales, tomando como referencia flora, fauna y elementos simbólicos de la Reserva de Huitepec.
- Construir e instalar tecnologías amigables con el medio ambiente: Baño seco, estufa bruja y filtro purificador de agua.
- Informar a través de la página de Facebook "Reserva Huitepec" sobre horarios, días de apertura e importancia de la Reserva.



Resultados

- 75 visitantes.
- Construcción de un baño seco, de una estufa bruja y bio-construcción de una caseta.
- 4 jardines para polinizadores creados.
- 1 letrero con el mapa del sendero.
- 3 sitios de la Reserva reforestados, a los cuales se les da seguimiento.



Producción mural



Mural terminado



Jardín





Alianzas estratégicas



Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza



Fundación Río Arronte



FONDO MEXICANO
PARA LA CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
INSTITUCIÓN PRIVADA



RÍO ARRONTE
FUNDACIÓN



Reserva Ecológica Moxviquil A.C.



Actividades

- Mantener en buenas condiciones el sendero, así como el área de campamento adaptándolo para dar atención a los grupos que se reciben en actividades educativas; todo esto con apoyo de jóvenes de servicio social.
- Mantener funcionando de manera eficiente los sistemas de captación de agua de lluvia de las oficinas y salones, así como los calentadores solares de las cabañas - dormitorios.
- Acondicionar, cuidar y reforestar en áreas de la Reserva con la participación de vecinos propietarios de áreas colindantes y con personal de la Reserva Ecológica Moxviquil.
- Vigilar y cuidar las 101.27 hectáreas que forman parte de la Reserva para evitar que haya extracción, caza de animales, tala de árboles. Esta actividad se realiza 4 veces al mes, es decir, 48 veces al año.
- Colocar letreros y señalética con información de la Reserva Ecológica Moxviquil, con el fin de sensibilizar y evitar la extracción de orquídeas, musgos, bromelias, entre otros.
- Contar con un espacio dedicado a la producción y aprovechamiento de plantas medicinales.
- Cuidar y mantener los jardines con apoyo y asesoría de la Bióloga Ana Mirón, instructora del taller de Horticultura y ornato de jardines impartido en la Reserva Ecológica Moxviquil y Corazón de Jade – Museo Jardín; incluyendo la poda selectiva de los árboles que lo requerían y para la instalación de lámparas solares.
- Brindar el “Curso de Jardinería y Horticultura”, impartido por la Bióloga Ana Mirón Monterosa; con un total de 21 sesiones en la Reserva Ecológica Moxviquil y sus áreas verdes.
- Mantener abierta la caseta donde se reciben y atienden a visitantes que recorren la Reserva y el orquideario, con un horario de martes a domingo de 9 a 16 horas, ofreciendo 3 recorridos diarios agrupando a los visitantes que llegan; respetando los protocolos y medidas de seguridad indicadas por la COVID-19.



Mantenimiento y limpieza



Poda de árboles



Limpieza de senderos





Resultados

- Se evitó el saqueo de leña y de material como bromelias, orquídeas, musgos, líquen y heno, gracias a los 2 recorridos semanales. Además, se brindó información a las personas que entraban en la Reserva sin permiso para sensibilizarles sobre la importancia del cuidado del bosque y del valor de Moxviquil como una Reserva sujeta a conservación.
- Este año se redujo el mayor impacto del uso de residuos en la Reserva Ecológica de Moxviquil.
- 6 mil 454 personas visitaron el Orquideario y 2 mil 582 personas visitaron el sendero de la Reserva.
- 25 personas participaron en el curso "Jardinería y horticultura" y se les entregó constancia de participación.



Alianzas estratégicas

- Desarrollo Educativo Sueniños A.C.
- Ángeles de Amor A.C.
- US Forest Service (USFS)



Orquideario Moxviquil



Actividades

- Actualizar, ordenar y mantener un registro de cada una de las especies existentes de la colección del Orquideario en una base de datos.
- Etiquetar ejemplares de la colección de plantas vivas.
- Diseñar y colocar códigos QR por especie de orquídea identificada.
- Diseñar y colocar números de accesión por ejemplar identificado.
- Realizar montajes de bromelias y orquídeas.
- Propagar orquídeas.
- Podar ejemplares de orquídeas.
- Crear un blog con información de las especies de orquídeas.
- Mantener en buenas condiciones la diversidad de plantas existentes en el Orquideario.
- Acondicionar un área de cuarentena para el cuidado de las orquídeas.
- Cuidar y mantener los espacios en óptimas condiciones para desarrollar actividades de recreación, educación e investigación.
- Renovar y fortalecer vínculos con Orquideario - Jardín Botánico Comitán (OJBC).

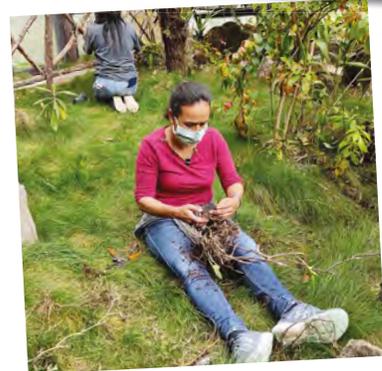


Resultados

- **170** códigos QR instalados en el Orquideario.
- **203** números de accesión instalados.
- **8** visitas de trabajo de colaboración entre el Orquideario Moxviquil y el Orquideario - Jardín Botánico Comitán (OJBC).
- **1** blog con información de **160** especies de orquídeas.
- **6 mil 503** visitantes.



Colocación de placas QR



Podar



Códigos QR

MOXVIQUIL



Alianzas estratégicas

- Orquideario - Jardín Botánico Comitán
- Fundación Río Arronte
- Fondo Mexicano para la Conservación



FONDO MEXICANO
PARA LA CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
INSTITUCIÓN PRIVADA



RÍO ARRONTE
FUNDACIÓN



ORQUIDIARIO
Y JARDÍN BOTÁNICO DE COMITÁN



Corazón de Jade Museo-Jardín



Actividades

- Organizar actividades culturales con enfoque ambiental, dirigidas principalmente al público infantil.
- Organizar dos ediciones del "Taller de Herbolaria", modalidad en línea, impartido por la Maestra Lucía Pérez.
- Ser sede y apoyo en algunas sesiones del "Curso de Jardinería" dirigido a jardineros e impartido por la Bióloga Ana Mirón Monterosa.
- Organizar 12 conversatorios virtuales del Programa AVEFORUM en colaboración con el Programa de Aves Urbanas (PAU).
- Integrar a jóvenes de la Licenciatura de Gastronomía del Instituto de Artes Culinarias Parmentier y la organización Sueniños, con la finalidad de colaborar en el área de servicios y cafetería.
- Atender a grupos y organizaciones que solicitan servicios de renta de espacios para sus reuniones de trabajo o talleres, con la propuesta de nuevos platillos para el menú de la Cafetería Colibrí y de los servicios en general; logrando mantener una producción agroecológica para la cocina.
- Dar mantenimiento y limpieza a los senderos del jardín, haciendo podas de saneamiento, de liberación de camino y de estética para tener un mayor control del jardín; logrando la propagación de plantas y árboles mediante esquejes, semillas, acodos, etcétera.
- Dar mantenimiento para el buen funcionamiento de las ecotecnologías que dan servicio a la casa, agregando la construcción de las que de acuerdo con un diagnóstico y oportunidades se identificaron como necesarias.
- Actualizar la base de datos de las plantas y árboles de Corazón de Jade.
- Ofrecer recorridos guiados a visitantes.



Taller de lectura



Postres



Taller de barro





Resultados

- Más de **40 actividades culturales** con enfoque ambiental planeadas y ejecutadas, en las que participaron un promedio de entre 10 a 15 personas mensualmente.
- **60 a 70 personas asistentes** a las dos ediciones organizadas del “**Taller de Herbolaria**”, originarias de diferentes estados de la República Mexicana, países de Centroamérica, América del Sur y Europa.
- **25 a 35 personas asistentes** a cada uno de los **Conversatorios** transmitidos a través de la plataforma Facebook Live de Corazón de Jade-Museo Jardín.
- **Convenios de colaboración** con el Instituto de Artes Culinarias Parmentier y la organización Sueniños.
- **El jardín tuvo mejoras en su diseño y organización** de las islas por tipo de plantas, gracias a la participación de los jardineros en las sesiones del “**Curso de Jardinería**” que se impartieron en Corazón de Jade.
- **236 plantas registradas** en la base de datos.
- **Nuevas ecotecnias:** construcción de un baño seco e instalación de un sistema de captación de agua pluvial que se conectó con un ecosistema de humedal y con un pozo de infiltración.



Alianzas estratégicas

- Programa de Aves Urbanas (PAU)
- Nichim Ot´anil
- Instituto de Artes Culinarias Parmentier
- Organización Sueniños
- Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN)
- Fundación Río Arronte
- US Forest Service (USFS)



Comunidades Educativas hacia la Sustentabilidad



Actividades

- **Aprendiendo con la naturaleza**
 - Diseñar, organizar, planear y ofrecer talleres diversos.
 - Impartir talleres a la infancia y jóvenes en temas relacionados con educación socioambiental.
 - Recibir a escuelas de educación básica, media superior y superior.
- **Ecoaprendo, Programa que funciona en el marco de la Red de Reservas para el manejo integral de la Cuenca Del Valle de Jovel**
 - Formar a estudiantes de educación básica en el marco del Programa de Ecoaprendo, visitando reservas y espacios de naturaleza representativos de los ecosistemas propios de la Cuenca del Valle de Jovel como Huitepec, Moxviquil, Parque Natural Encuentro y los Humedales.
 - Participar en el diseño y producción de tres recorridos virtuales en la Reserva Ecológica Huitepec, Moxviquil y Parque Los Humedales.
 - Organizar, planear e implementar los recorridos a los diferentes espacios que conforman la Cuenca del Valle de Jovel.
- **Curso de Verano**
 - Capacitar a jóvenes en temas de biodiversidad y medio ambiente, gestión de emociones con las infancias, primeros auxilios en zonas agrestes, género e infancia, comunicación efectiva y resolución de conflictos, metodología participativa, inducción al voluntariado y perfil del facilitador.
 - Diseñar, organizar y planear con jóvenes capacitados los temas, contenidos y actividades a desarrollar durante las tres semanas del "Curso de Verano", enfocadas en temáticas socioambientales.
 - Implementar y desarrollar el programa a lo largo de tres semanas, además de visitas a otras reservas y humedales de San Cristóbal de las Casas.
 - Generar ingresos económicos para el área de educación ambiental.
- **Formación a docentes**
 - Formar a docentes de educación básica en el manejo de la guía para docentes "Aprendiendo de volada con Chipilo" y el cuento "La historia de Chipilo Crisopario".
 - Grabar en audio y video la lectura del cuento de "La historia de Chipilo Crisopario" en español y en idioma tsotsil.
 - Entregar materiales didácticos (Guía para docentes "Aprendiendo de volada con Chipilo" y el cuento "Chipilo Crisopario" en idioma español y tsotsil).



Curso de verano



Taller



Aprendiendo con la naturaleza



Resultados

- **19 grupos atendidos y 341 niños, niñas y jóvenes** en talleres de educación ambiental.
- **14 grupos atendidos y 307 participantes** en Ecoaprendo.
- **84 niños y niñas** atendidos en curso de verano y 211 niños y niñas de manera simultánea durante las tres semanas.
- **25 jóvenes formaron parte del colectivo** de facilitadores en las distintas actividades y talleres durante el curso de verano.
- **19 becas** otorgadas a niños y niñas en el curso de verano.
- **29 docentes de los Altos de Chiapas capacitados** en el uso de la guía para docentes "Aprendiendo de volada con Chipilo" y el cuento "La historia de Chipilo Crisopario".
- Se formó un acervo de **50 cuentos impresos al idioma tsotsil** para impulsar la lectura a través de una estrategia de Biblioteca Rodante, que consiste en préstamos de los libros circulando de escuela a escuela y que se espera poder impulsar más adelante.



Alianzas estratégicas

- Tlahtolli A.C.
- Pies en la tierra
- Fundación Cántaro Azul
- Parque Natural Encuentro
- Ecología Municipal
- Ayuntamiento de San Cristóbal de Las Casas
- Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN)
- Fundación Río Arronte
- U.S. Fish & Wildlife Service (USFWS)



Ecotecnias



Actividades

- Recopilar y sintetizar información para hacer infografías para cada ecotecnia ya instalada en los distintos espacios de la organización.
- Capacitar a las personas que se involucraron en el proyecto para el uso adecuado de herramientas y materiales.
- Mantener todas las ecotecnologías mediante limpieza periódica, reparaciones y mejoras necesarias para un funcionamiento eficiente.
- Investigar sobre otro tipo de ecotecnologías apropiadas para nuestros espacios.
- Diseñar e instalar ecotecnologías en los distintos espacios de la organización: Reserva Ecológica de Moxviquil, Reserva Huitepec y Corazón de Jade – Museo Jardín.
- Diseñar, planear, difundir e implementar el desarrollo de talleres participativos con enfoque de permacultura.



Loubriz composta



Actividades



Resultados

- **1 baño seco instalado** en Corazón de Jade - Museo Jardín. Esta obra fue posible gracias a la participación de 30 personas con fines de capacitación.
- **1 taller al mes abierto a la ciudadanía** sobre sistemas y propuestas relacionadas con la permacultura; mismos que puedan ser replicables y que permitan obras con bajo costo.
- **95% de nuestras ecotecnologías funcionando óptimamente.**
- **4 personas del equipo** están capacitadas para poder trabajar nuevas técnicas de las diferentes ecotecnologías.



Baño seco



Alianzas estratégicas

- Jóvenes de servicio social y voluntariados
- Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN)
- Fundación Río Arronte
- US Forest Service (USFS)



RÍO ARRONTE
FUNDACIÓN



Jóvenes por un Compromiso Socio-Ambiental (JCSA)



Actividades

- Mantener un registro de las y los jóvenes que se incorporan en nuestros proyectos.
- Elaborar carteles de difusión donde se invita a los/as jóvenes a participar en nuestros procesos, ya sea servicio social, prácticas profesionales o voluntariado.
- Realizar entrevistas a jóvenes interesados/as en nuestros procesos.
- Dar inducción a jóvenes de nuevo ingreso en nuestros 3 espacios: Reserva Ecológica de Moxviquil, Reserva Huitepec y Corazón de Jade - Museo Jardín.
- Contar con un programa y documentos que formalicen la incorporación de jóvenes a los programas y proyectos de educación sociambiental.
- Capacitar a jóvenes de acuerdo con las actividades que vayan a desempeñar: Uso de herramientas, cuidado y mantenimiento de los espacios, contenidos relacionados con los programas y proyectos, género, inclusión, manejo de grupo, tratos con infancias, resolución de conflictos, entre otros.
- Evaluar y retroalimentar a jóvenes en cuanto a su participación y desempeño; solicitando que evalúen a la organización, programas, proyectos y al equipo de trabajo.
- Generar vínculos con diferentes universidades para que más jóvenes se integren al Programa de Jóvenes por un Compromiso Socio-Ambiental (JCSA).



Capacitación a jóvenes



Actividades de inducción



Visitas de vinculación



Resultados

- **31 jóvenes de servicio social y voluntariado** participando en nuestros procesos.
- **1 compañera del equipo** de educación ambiental que colaboraba como parte del grupo de JCSA, concursó como candidata y **consiguió la beca** para irse durante un año y medio como voluntaria a Alemania en el marco del **Programa de Casa del Mundo**.
- Con la participación y apoyo de jóvenes participantes de este programa de JCSA, el área de educación ambiental pudo realizar las **actividades que se requerían en el marco de los programas y proyectos propios del área**: ecotecnias, curso de verano para niños y niñas, actividades de ECOAPRENDO, mejoras en las reservas, en el Orquideario y en Corazón de Jade – Museo Jardín, atención a visitantes, servicio de cafetería y alimentos, acompañamiento a grupos en recorridos por el sendero, entre otras.



Alianzas estratégicas

- Universidad Bienestar Benito Juárez de Chenalhó (UBB)
- Universidad Tecnológica de la Selva de Ocosingo (UTS)
- Universidad Moxviquil
- Casa del Mundo
- Universidad Parmentier
- Universidad Intercultural de Chiapas (UNICH)



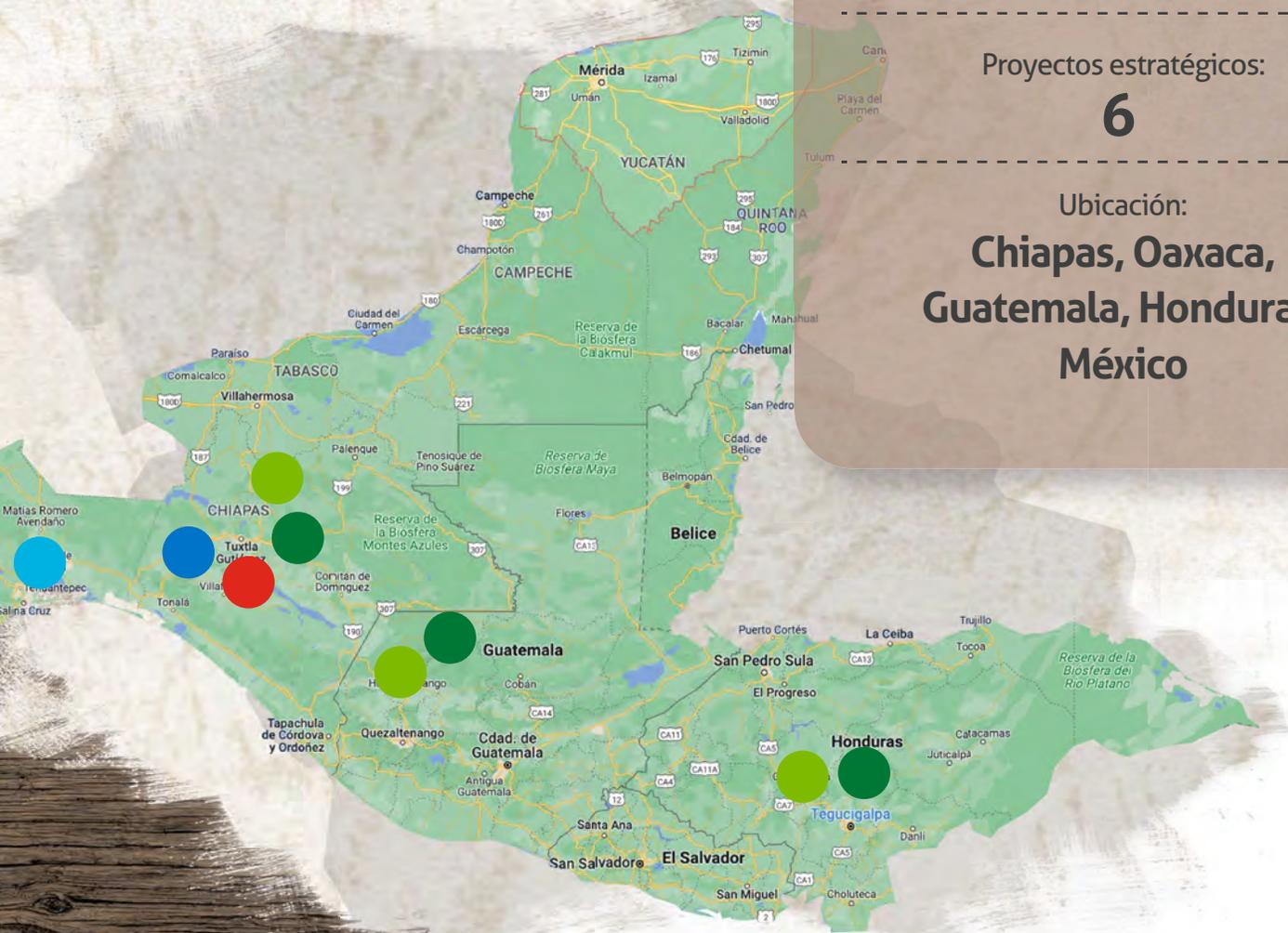
Conservación

Proyectos estratégicos:

6

Ubicación:

Chiapas, Oaxaca,
Guatemala, Honduras,
México



Actualización de Important Bird Areas (IBAs) en México

Proyecto a nivel nacional para actualización de información, promoción de actividades y vinculación con instituciones relacionadas con la conservación de aves.



IBAs

Golden Cheeked Warbler ●

Proyectos de conservación e implementación de acciones para el sostenimiento de aves y reservas naturales.



Golden Cheeked Warbler

● Conservación de bosques de pino encino en Chiapas y Centroamérica

Proyectos para fortalecer y conservar los bosques en Mesoamérica, mediante el intercambio de experiencias y estudios que modelan los escenarios de cambio climático futuro y que permiten anticipar actividades que contrarresten los efectos.



Bosque de pino-encino

Red interinstitucional para la recuperación y conservación de los psitácidos de Chiapas ●

Proyecto para impulsar, difundir y sensibilizar a la ciudadanía del estado de Chiapas con respecto a la problemática, e importancia de la conservación de los psitácidos.



Psitácidos

● Red de Estaciones Motus a lo largo del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México

Proyecto de colaboración y gestión de colocación de Estaciones Motus en comunidades del Istmo para registrar el paso migratorio de aves marcadas con un pequeño transmisor.



Educación sustentable

● Saving Golden Cheeked Warbler Wintering Habitat II. MOCAPH

Proyecto para la implementación de acciones de reforestación y restauración ecológica en áreas naturales.



Baño ecológico

Actualización de Important Bird Areas (IBAs) en México



Actividades

- Actualizar la información de Important Bird Areas (IBAs) de México y subir información a la Base de Datos Mundial de Aves de BirdLife International.
- Promover actividades de sensibilización sobre las aves, con ciudadanía de la Península de Yucatán.
- Vinculación con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Gobierno de México, para actualizar las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves de México (AICAs).



Resultados

- **1 directorio actualizado con datos de 120 actores** relacionados a las IBAs/AICAs en México.
- **Listado de aves para 228 IBAs** de México actualizado.
- **+700 datos poblacionales** ingresados, actualizando 150 IBAs de México en la World Bird Data Base.
- **2 festivales de aves** realizados en la Península de Yucatán.



Egretta fufescens



IBAs de México



Calidris Caunatus



Alianzas estratégicas

- Birdlife International
- Pronatura Veracruz
- Pronatura Noroeste
- Pronatura Península de Yucatán
- Manomet
- Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)
- Wetlands International
- Universidad Veracruzana
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD



Golden Cheeked Warbler / Chipe Mejillas Doradas



Proyectos

- Conservando los volcanes de agua: Manejo integrado de la cuenca del Valle de Jovel. FMCN (Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza)
- Implementing Golden Cheeked Warbler Conservation Plan in Chiapas IV. NMBCA (Neotropical Migratory Bird Conservation Act)
- Saving Golden Cheeked Warbler Wintering Habitat I. MOCAPH (Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras)
- Recovering wintering habitats for Golden Cheeked Warbler and other migratory species in the Highlands of Southern Mexico (2020-2022). U.S. Forest Service
- Strengthening Conservation Actions for the Golden Cheeked Warbler wintering habitat, Phase II. Fundación Defensores de la Naturaleza



Actividades

- Reforestar áreas elegibles dentro de las reservas de la Red de Reservas de la Cuenca del Valle de Jovel.
- Propagar plantas nativas de la región Altos de Chiapas para restauración ecológica y enriquecimiento de jardines para polinizadores.
- Difundir la importancia de polinizadores y aves en la Cuenca del Valle de Jovel y enlistar las distintas interacciones entre planta-animal de los jardines de la Ciudad de San Cristóbal de las Casas.
- Establecer jardines para polinizadores en sitios de la Red de Reservas de la Cuenca del Valle de Jovel.
- Brindar capacitación en manejo de jardines y conservación de polinizadores a la ciudadanía.
- Mejorar infraestructura de las Reservas Ecológicas Huitepec y Moxiquil, mediante ecotecnias.
- Elaborar materiales para el fortalecimiento de capacidades de técnicos/as forestales y de ciencia ciudadana.
- Ampliar el conocimiento de la distribución del Chipe Mejillas Doradas (*Setophaga chrysoparia*), a través del monitoreo de sus poblaciones invernales y el desarrollo de un Modelo de Distribución Potencial en el sur de México y Centroamérica.
- Muestrear al Chipe Mejillas Doradas en 78 sitios en bosques templados de México, Guatemala y Honduras.



Jardín para polinizadores



Propagación de plantas nativas de oruato



Primer curso de jardinería



Resultados

- **20 carteles de difusión con información relevante** sobre polinizadores y plantas nativas que ayudan a su conservación en la Cuenca del Valle de Jovel.
- **30 jardineros, jardineras y pobladores de la ciudad de San Cristóbal de las Casas** beneficiarios de cursos de jardinería sustentable.
- **+Mil 300 plantas de 64 especies nativas y ornamentales** propagadas y entregadas para enriquecer las iniciativas de Jardines para la Vida (cursos, jardines urbanos públicos, privados y reservas).
- **+8 mil interacciones entre polinizadores/aves y plantas** de interés en los jardines de la ciudad de la Cuenca del Valle de Jovel y cerca de 3 mil 500 observaciones de biodiversidad dentro de las reservas de la Red de Reservas de la Cuenca del Valle de Jovel; a través de la participación de 132 pobladores en proyectos de ciencia ciudadana.
- **17 mil 400 árboles producidos en Vivero Moxviquil-Encinar** fueron entregados, para beneficiar a más de 50 familias de 10 localidades de los Altos de Chiapas para reforestar durante el temporal de lluvias de 2021.
- **+8 mil plantas de árboles nativos propagadas para acciones de restauración y reforestación** en la Cuenca del Valle de Jovel entregadas en 45 comunidades de 8 municipios de Chiapas.
- **2 mil ejemplares de Guías rápidas de las Aves** de los Bosques templados de Chiapas y Aves de San Cristóbal de Las Casas producidos.
- A través de un Modelado de Distribución Potencial se han estimado **15 millones 700 mil hectáreas de hábitat potencial del Chipe Mejillas Doradas** (Setophaga chrysoparia) en el Sur de México y Centroamérica.
- **Mil 577 individuos de aves pertenecientes a 66 especies miembros de las parvadas forrajeras mixtas** de los bosques templados de pino-encino de Centroamérica y 11 Chipes Mejillas Doradas (Setophaga chrysoparia) registrados.

Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras



Alianzas estratégicas

- H. Ayuntamiento Constitucional de San Cristóbal de las Casas 2018-2021
- Red de Reservas de la Cuenca del Valle de Jovel
- Comité de Cuenca del Valle de Jovel
- Ciudadanos por la Acción Territorial de la Cuenca del Valle de Jovel A.C.
- Cántaro Azul A.C.
- Programa de Aves Urbanas de San Cristóbal de las Casas
- Vivero de El Colegio de la Frontera Sur
- Fundación Defensores de la Naturaleza, Guatemala
- Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras (MOCAPH)
- Alianza para la conservación de los Bosques de Pino Encino de Mesoamérica
- Defenders of Wildlife A.C.
- Teyeliz A.C.



Fuentes de financiamiento

- Fondo Mexicano de Conservación de la Naturaleza (FCMN)
- US Forest Service (USFS)
- U.S. Fish and Wildlife Service (USFWS)
- Neotropical Migratory Bird Conservation Act
- Fundación Defensores de la Naturaleza
- Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras



Conservación de bosques de pino-encino en Chiapas y Centroamérica

Proyectos

- Evaluate land use and vegetative cover changes over time across winter range of the Endangered Golden Cheeked Warbler (*Setophaga chrysoparia*). Texas Parks & Wildlife Department – U.S. Fish and Wildlife Service
- Strengthening Conservation Actions for the Golden Cheeked Warbler wintering habitat, Phase II. Fundación Defensores de la Naturaleza
- Saving Golden Cheeked Warbler Wintering Habitat I. MOCAPH (Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras)

Actividades

- Realizar análisis de cambio de uso de suelo y vegetación en los últimos 15 años en el hábitat invernal del Chipe Mejillas Doradas (*Setophaga chrysoparia*), el bosque de pino encino de Mesoamérica y modelar escenarios de cambio a futuro.
- Construir y poner en línea la página web de la Alianza Pino-Encino de Mesoamérica.
- Llevar a cabo un intercambio de experiencias con el sector conservacionista y forestal de México-Chiapas, Guatemala y Honduras en relación a la inclusión de Altos Valores de Conservación en el Manejo Forestal y construir un micrositio en la página web de la Alianza, para difundir el material del intercambio.



Página web de la Alianza Pino-Encino de Mesoamérica



Seminarios virtuales



Análisis para la Ecoregión



Resultados

- Se hicieron diversos estudios y análisis para la **Ecoregión de Bosques de Pino-Encino de Mesoamérica**, tales como cambios en la cobertura y uso de suelo en los últimos 10 años (2008-2018), identificando escenarios futuros de tendencias de cambio en el hábitat invernal (2023, 2028 y 2033) del Chipe Mejillas Doradas – Golden Cheeked Warbler (*Setophaga chrysoparia*).
- **10 seminarios virtuales entre Chiapas, Guatemala y Honduras** sobre la inclusión de Altos Valores de Conservación en el Manejo Forestal de los Bosques de Pino Encino de Mesoamérica, con participación de 17 ponentes, 9 instituciones y 3 países.
- Se diseñó, construyó y puso en línea la **página web de la Alianza para la conservación de los Bosques de Pino-Encino de Mesoamérica**.

<https://alianza-pino-encino.org/>

- Dentro de esta página web se construyó un **micrositio en donde se difunde el material y sesiones de intercambio entre México, Guatemala y Honduras** en temas de manejo forestal.

<https://alianza-pino-encino.org/intercambio-forestal-entre-chiapas-y-guatemala>



Alianzas estratégicas

- Alianza para la Conservación de los Bosques Pino Encino de Mesoamérica
- Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
- Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del Gobierno del Estado de Chiapas (SEMAHN)
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)
- Consejo Nacional de Áreas Protegidas Guatemala
- Instituto Nacional de Bosques (INAB) Guatemala
- Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal (ICF) Honduras
- Fundación Defensores de la Naturaleza Guatemala
- Fundación Prolancho Honduras
- Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras
- Universidad Centroamericana Nicaragua (UCA)

Fuentes de financiamiento

- U.S. Fish and Wildlife (USFWS) - Neotropical Migratory Bird Conservation Act (NMBCA)
- Asociación Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras (MOCAPH)
- Fundación Defensores de la Naturaleza
- Texas Parks and Wildlife Department



Red interinstitucional para la recuperación y conservación de los psitácidos de Chiapas



Actividades

- Impulsar la red de trabajo y vincularla a iniciativas nacionales e internacionales.
- Difundir la red y sensibilizar a la ciudadanía del estado de Chiapas y del país, respecto a la problemática, importancia y conservación de los psitácidos.

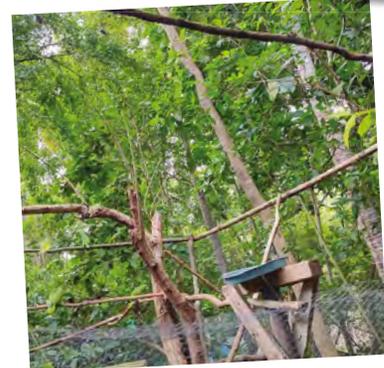


Resultados

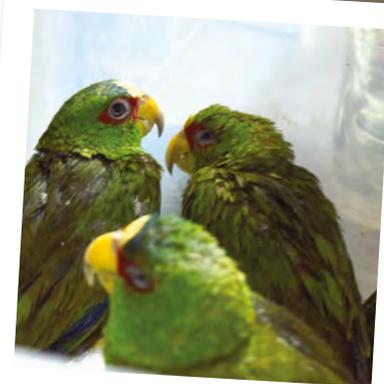
- Pronatura Sur se adhirió a la Alianza Loros Sin Fronteras (alianza a nivel Mesoamérica), en cuyo marco de colaboración se llevó a cabo el **1er Festival de Loros Mesoamericanos en noviembre 2021**.
- La Red inter-institucional lanzó la **campaña permanente de difusión 'Plumas pintando Cielos'** a través de la cual se han difundido videos, infografías y eventos relacionados a la conservación y rescate de loros de México.
- En el marco de la Red, se llevó a cabo el **rescate, recuperación y reintegración de 40 loros** frente blanca a su hábitat natural.



Psitácidos



Recuperación y reintegración



Rescate



Alianzas estratégicas

- Tivú A.C.
- Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP)
- Tierra Verde A.C.
- World Parrot Trust



Red de Estaciones Motus a lo largo del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México



Actividades

- Colaborar con organizaciones líderes de la Red de Estaciones Motus de Estados Unidos y Canadá para impulsar la instalación de un "Muro" de Estaciones Motus en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.
- Gestionar la colocación de Estaciones Motus en comunidades del Istmo de Tehuantepec, en colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas capítulo Istmo.
- Taller de capacitación y colaboración para impulsar la Red de Estaciones Motus del Pacífico en México.



Estación de sensores



Resultados

- Participación en la colocación de **tres Estaciones Motus de la Red de Estaciones Motus del Pacífico Mexicano**, en el Estado de Sinaloa.
- **Fortalecimiento de capacidades** para implementación del Proyecto de la Red de Estaciones Motus en el Istmo de Tehuantepec.



Taller de capacitación



Colocación de Estaciones Motus



Alianzas estratégicas

- MPG Ranch
- Birds Canada
- Pronatura Noroeste A.C.
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)
- Universidad Veracruzana
- Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)



Saving Golden Cheeked Warbler Wintering Habitat II.

MOCAPH

Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras



Actividades

- Realizar recorridos para identificar acciones prioritarias de restauración ecológica en la Microcuenca El Pando, Área de Protección de Recursos Naturales La Fraileskana.
- Reforestar áreas de captación e infiltración de agua en la Microcuenca El Pando, municipio de Villa Corzo, con el fin de asegurar la conectividad hidrológica y boscosa en el Área de Protección de Recursos Naturales (APRN) La Fraileskana.



Resultados

- **52 familias** de Ejidos de la Sierra Madre de Chiapas fueron **beneficiadas directamente con 7 mil 550 plantas de 9 especies forestales** para reforestar sitios prioritarios de captación de agua.
- **30 hombres del Ejido Monterrey se involucraron en acciones de conservación** al reforestar con **13 mil 600 plantas de 9 especies forestales**, zonas prioritarias para la recarga de manantiales que abastecen a la comunidad.
- **Alianza estratégica con el Ayuntamiento de Villa Corzo Chiapas**, en acciones de manejo de cuencas, restauración, propagación de especies, manejo forestal y conservación.
- **Caracterización de Microcuenca El Pando** como base para un ordenamiento territorial: Tesis de Posgrado de estudiante de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.



Reforestación



Acciones de conservación

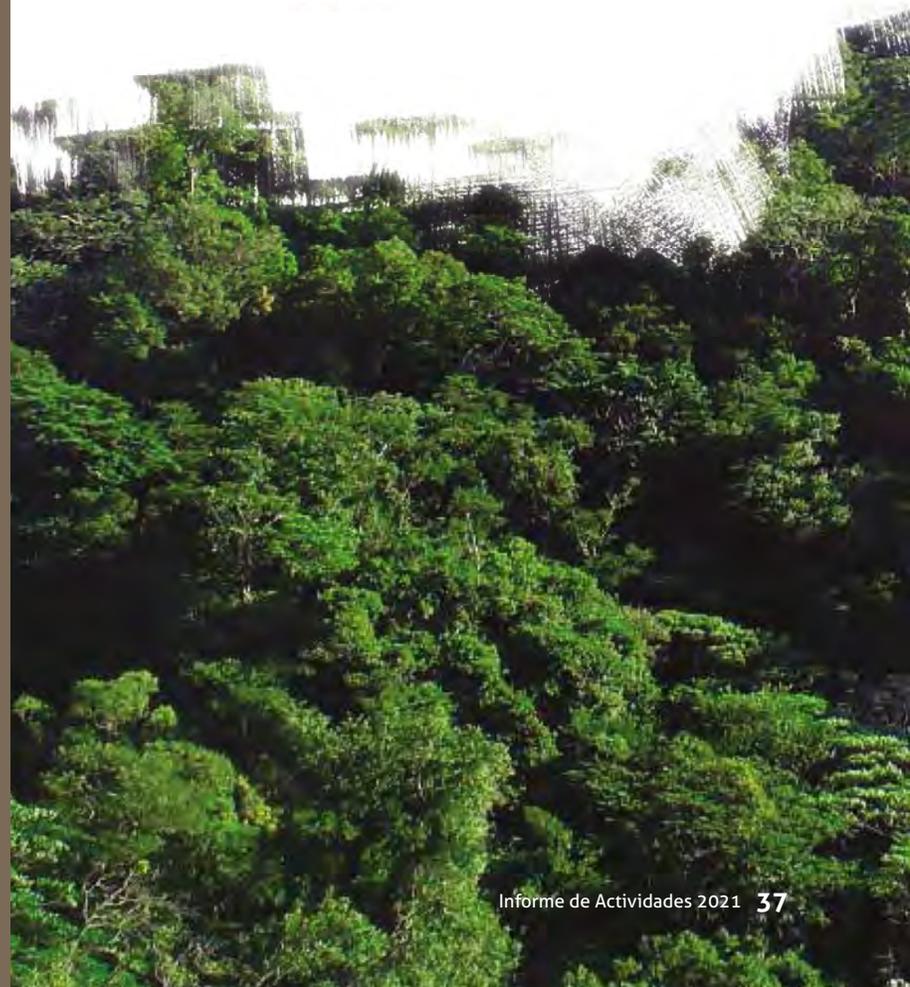


Reforestación



Alianzas estratégicas

- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)
- Área de Protección de Recursos Naturales La Fraileskana (APRN)
- H. Ayuntamiento Constitucional de Villa Corzo
- Asamblea Ejidal de Ejido Monterrey
- Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural

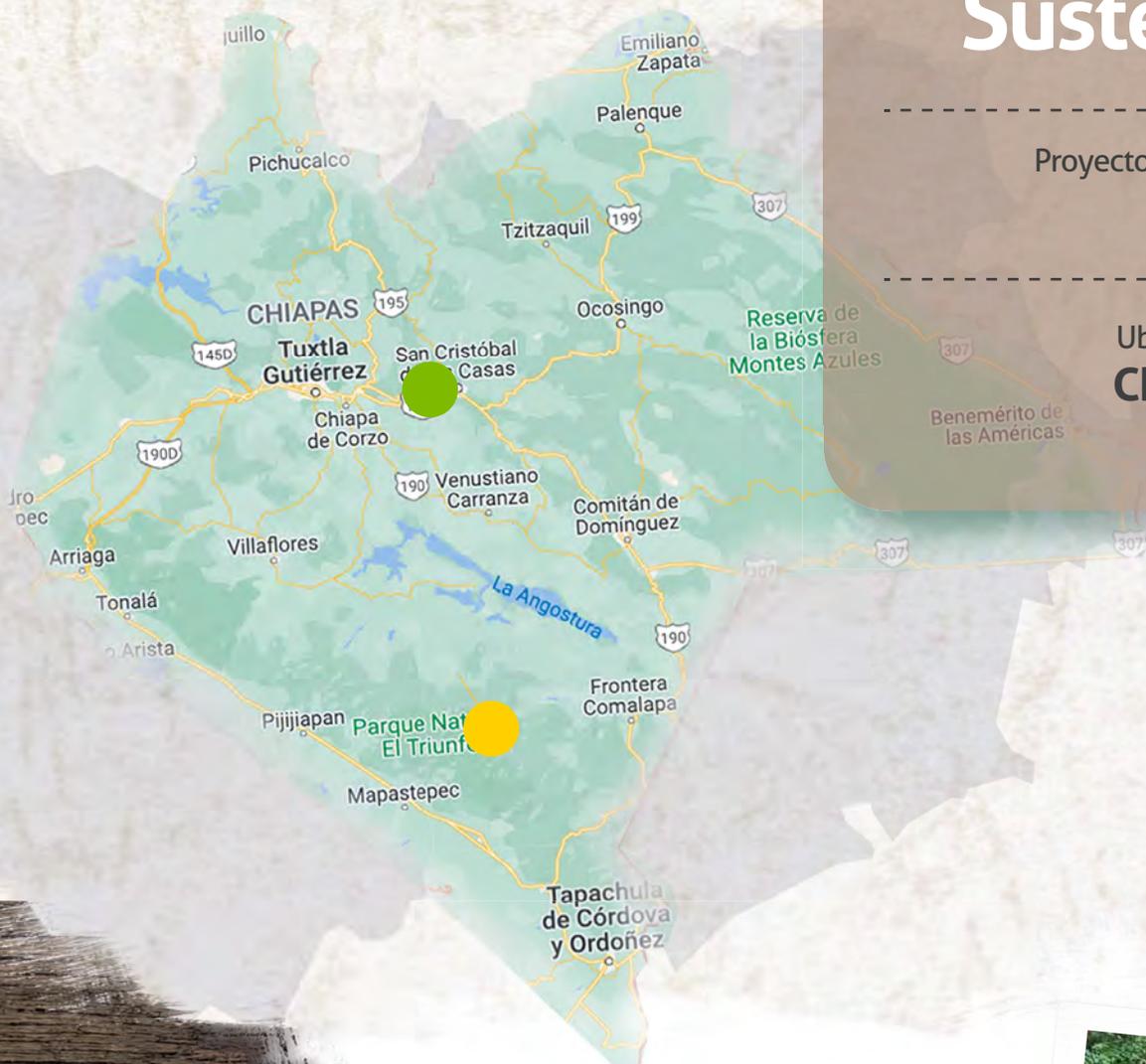


Forestería Comunitaria y Producción Sustentable

Proyectos estratégicos:

2

Ubicación:
Chiapas



Fortaleciendo la forestería comunitaria en la Sierra Madre de Chiapas Fase III

Proyecto para actualización de información, promoción de actividades y vinculación con instituciones relacionadas con la conservación de aves.



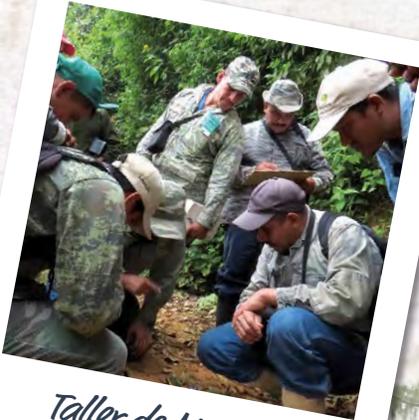
Monitoreo de la Biodiversidad

Procesos de fortalecimiento de capacidades locales

Mejora y réplica de los procesos de fortalecimiento de capacidades locales vinculados a las cadenas y redes de valor en el sector agrícola, forestal y de otros usos de la tierra en seis jurisdicciones de Governors' Climate and Forests Task Force (GCF TF) México.



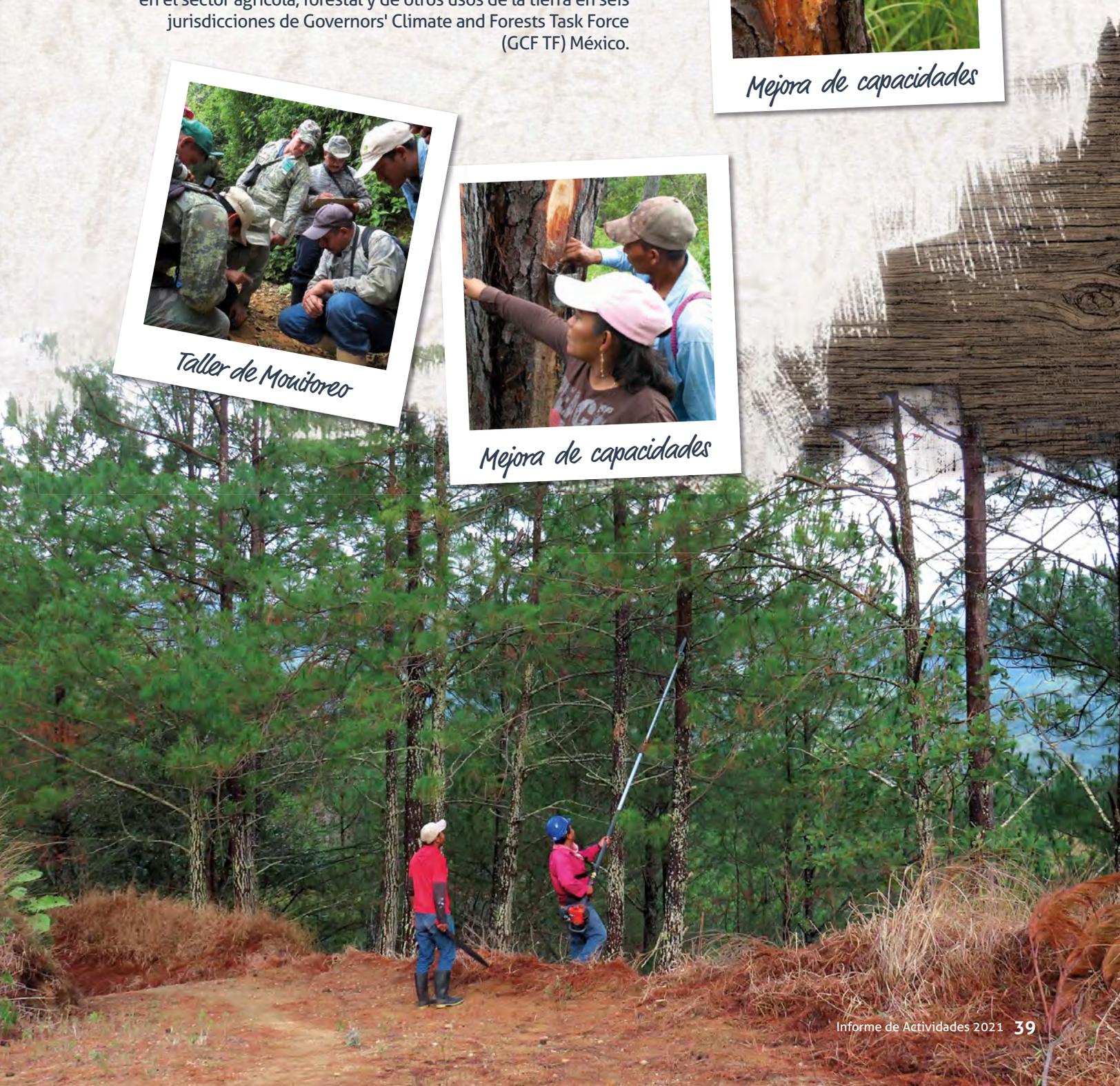
Mejora de capacidades



Taller de Monitoreo



Mejora de capacidades



Fortaleciendo la forestería comunitaria en la Sierra Madre de Chiapas Fase III



Actividades

- Fortalecer las capacidades locales mediante el taller de Derribo Direccional y Manejo de Motosierra con Impactos Mínimos.
- Implementar buenas prácticas de Manejo Integral de Fuego (MIF) para la prevención de incendios forestales (Brechas Cortafuegos) en las Inmediaciones del Ejido La Paz.
- Implementar buenas prácticas en áreas de producción forestal para el manejo de la estructura del bosque, acomodo de material vegetativo en curvas de nivel y escarificación de suelos en los Ejidos: La Paz (Ángel Albino Corzo, La Unión Villa Corzo y Juan Sabinés en el municipio de Villa Corzo.
- Fortalecer las capacidades de la brigada contra incendios con técnicas de Manejo Integral de Fuego en el ejido Juan Sabinés.
- Fortalecer las capacidades de la brigada contra incendios para la elaboración de su inventario de combustibles.
- Planear de manera participativa las actividades en cada una de sus etapas durante el 2021 y 2022 y presentarlas ante la Asamblea General para su consentimiento.
- Realizar recorridos por las inmediaciones del ejido para la designación de las superficies a intervenir.
- Gestionar ante el Centro Regional para la Atención a Incendios Forestales (CRIF) para la realización del curso de capacitación para la acreditación de brigadas contra incendios, para el Ejido La Paz y Juan Sabinés.
- Gestión ante las autoridades de la Comunidad San Juan Evangelista "Analco" en el estado de Oaxaca, para programar la visita de intercambio de experiencias entre las empresas forestales comunitarias de "La Paz" y "Analco".
- Apoyar en la gestión de fondos ante la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) para la adquisición de un aserradero móvil, para la empresa forestal comunitaria del ejido Juan Sabinés.
- Colaborar con la Cooperativa Ambio en la realización del taller de monitoreo de fauna silvestre, dirigido al ejido Juan Sabinés.



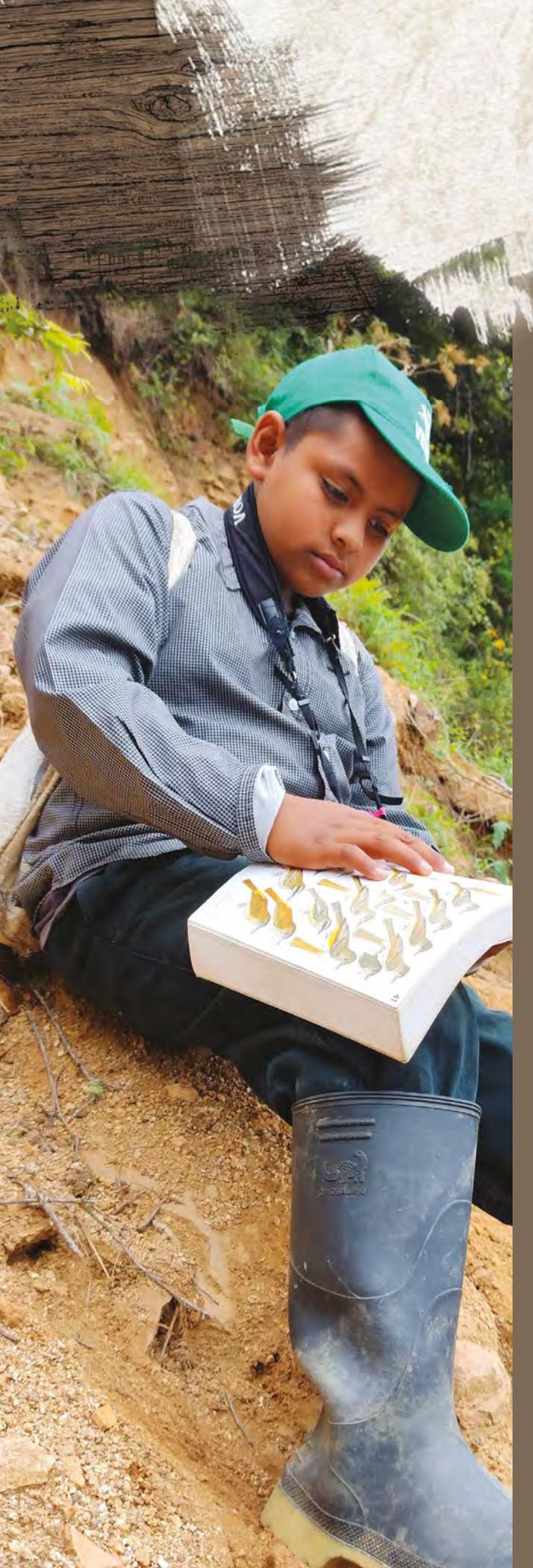
Podá con sierra telescópica



Mantenimiento de caminos



Plan de trabajo con Asamblea



Resultados

- **80 silvicultores** (mujeres 10% y hombres 90%) **capacitados** en buenas prácticas de Manejo Forestal Sustentable con altos valores de conservación.
- **1 Certificación Nacional por el Manejo Sustentable de los Bosques** - "Ejido La Paz".
- Conformación de una **Comunidad de Práctica para el Manejo Forestal Sustentable** entre los Ejidos "La Paz y Juan Sabines".
- **460 hectáreas de bosques** bajo manejo sustentable.



Alianzas estratégicas

- Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS)
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
- Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (SEMAHN)
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (ANP) "Frailescaña"
- Biomasa A.C.
- Cooperativa Bioclimática AMBIO
- Administración 2021 – 2024 del Municipio de Villa Corzo
- Centro Regional para la atención a Incendios Forestales (CRIF)
- U.S. Fish & Wildlife Service (USFWS) -Neotropical Migratory Bird Conservation Act



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



SECRETARÍA
DE MEDIO AMBIENTE
E HISTORIA NATURAL



CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



Procesos de fortalecimiento de capacidades locales

Mejora y réplica de los procesos de fortalecimiento de capacidades locales vinculados a las cadenas y redes de valor en el sector agrícola, forestal y de otros usos de la tierra en seis jurisdicciones de Governors' Climate and Forests Task Force (GCF TF) México.



Actividades

- Establecer línea base y elaborar diagnósticos de producción de resina a nivel ejidal en 6 municipios.
- Generar modelos para el fortalecimiento de capacidades en 6 Municipios de la Sierra Madre de Chiapas.
- Fortalecer las capacidades de productores de resina a través de talleres prácticos en 6 municipios de la Sierra Madre de Chiapas.
- Proveer de insumos (hachas, paletas, piedras de afilar, piedras de asentar, vasos recolectores, láminas y básculas) a los grupos de resineros de cada uno de los ejidos considerados en la estrategia regional de resina.
- Apoyar en la gestión de autorizaciones para la elaboración de estudios técnicos justificativos.



Resultados

- **Acompañamiento técnico a 11 ejidos** en el aprovechamiento forestal No Maderable (resina).
- **Fortalecimiento de capacidades a 114 personas** en técnicas de aprovechamiento de resina y monitoreo de acuerdo con la NOM-026- SEMARNAT.
- **Conservación activa de 4mil 500 hectáreas de bosques** bajo manejo.



Capacitación a productores



Práctica tercer golpe



Verificación ancho de cara



Alianzas estratégicas

- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
- Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (SEMAHN)
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) "Fraileskana y Sepultura"
- Conservación Internacional México



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL

GOBIERNO DE CHIAPAS



CONANP

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS



CONSERVACIÓN INTERNACIONAL México



Fortalecimiento de Capacidades a Nivel Subnacional

Proyectos estratégicos:

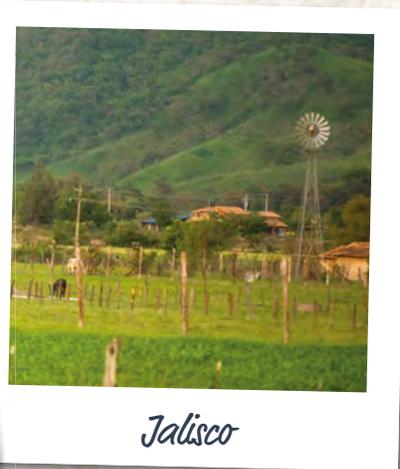
1

Ubicación:

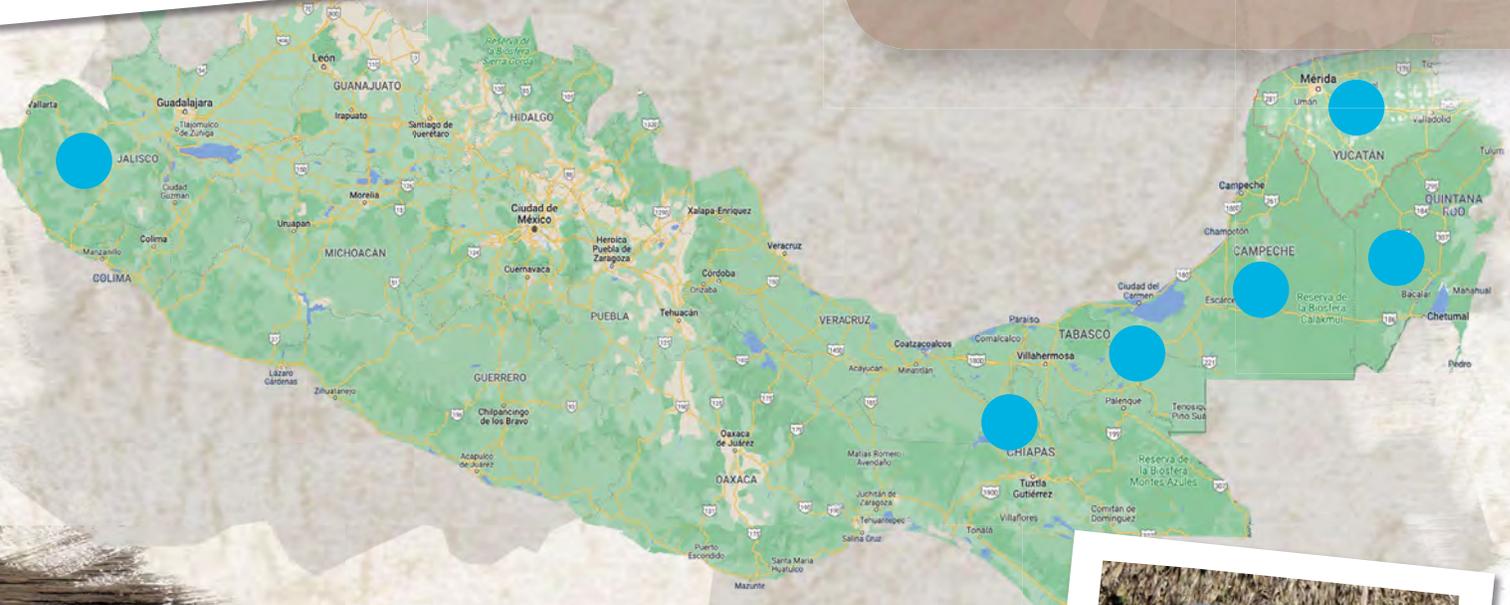
Jalisco, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo



Quintana Roo



Jalisco



Mejora y réplica de los procesos de desarrollo de capacidades locales

Proyectos orientados a mejorar las cadenas de valor y redes en el Sector de Agricultura, Bosques y otros Usos de la Tierra en seis jurisdicciones de Governors' Climate and Forests Task Force (GCF TF) México, en Jalisco, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.



Mujeres en capacitación



Caupeche



Chiapas



Tabasco



Yucatán



Quintana Roo



Mejora y réplica de los procesos de desarrollo de capacidades locales

Vinculados a las cadenas de valor y redes en el Sector de Agricultura, Bosques y otros Usos de la Tierra en seis jurisdicciones de Governors' Climate and Forests Task Force (GCF TF) México: Jalisco, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo



Actividades

- Diseñar 6 Modelos para el desarrollo y fortalecimiento de conocimientos y capacidades en personas con medios de vida vinculados a cadenas y redes de valor de commodities y productos del sector AFOLU (Agricultura, Silvicultura y otros Usos de la Tierra) como es el caso de la carne en Jalisco, la resina de pino en Chiapas, el cacao en el Estado de Tabasco y la miel en los Estados de Campeche, Yucatán y Quintana Roo; Estados de Governors' Climate and Forests Task Force (GCF TF).
- Implementar procesos de diagnóstico participativo en los seis estados. Identificar las necesidades y el estado que guardan los conocimientos, habilidades e intereses de las y los participantes de cada estado. Con ello, diseñar y ajustar los Programas de Estudio de cada Modelo.
- Realizar un levantamiento de líneas base, sobre la producción y comercialización de resina en Chiapas, así como de miel en Campeche, a fin de identificar la situación actual y el volumen de las actividades productivas.
- Llevar a cabo un total de 810 sesiones para el desarrollo y fortalecimiento de conocimientos mediante 3 mil 963 horas de capacitación estados (58% prácticas y 42% teóricas) a productores de los seis estados.
- Formalizar mediante actas de conformación, a 35 grupos de productores ganaderos bajo la metodología de ECA (Escuelas de Campo), en los 21 municipios participantes del estado de Jalisco.
- Conformar 73 grupos de productores apícolas en la península de Yucatán (10 en 3 municipios de Campeche, 32 en los 6 municipios de Yucatán, y 32 en los 4 municipios de Quintana Roo).



Yucatán



Tabasco



Jalisco



Actividades

- Generar un Manual titulado "Prácticas para la transición a la ganadería sustentable a través de las Escuelas de Campo" con apoyo técnico de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial de Jalisco (SEMADET) y con colaboración de la Universidad de Guadalajara (UdeG). Entregar una versión impresa a cada productor capacitado.
- Apoyar a consolidar alianzas de los gobiernos estatales con diversos actores territoriales del sector privado, gubernamental, no gubernamental y académico; a través del establecimiento de convenios, acuerdos y arreglos, como los definidos con otras dependencias gubernamentales del orden federal, estatal o local, como secretarías de fomento rural y gobiernos municipales, las asociaciones de ganaderos, las juntas intermunicipales de medio ambiente o universidades e institutos de investigación.
- Recolectar información sobre la percepción de los/as participantes respecto la utilidad e impacto de las capacitaciones de las asignaturas programadas, tanto al iniciar como al culminar la implementación del Programa de Capacitación. Aplicar más de 827 encuestas al principio y más de 825 al final, respondidas en un 72% por hombres y un 28%, mujeres. Los resultados globales indican una alta expectativa sobre el impacto de las capacitaciones en su trabajo diario.
- Apoyar en la creación de estructuras participativas de gobernanza local con productores que formaron parte de los procesos en cada estado. Formalizarlas mediante el establecimiento de diversas figuras, como los Comités Regionales Apícolas de Gobernanza en Yucatán y Quintana Roo, el Comité de Gobernanza Regional del Sistema Agroforestal de Cacao en Tabasco, o la Unión de Ejidos Resineros en Chiapas; que cuentan con órganos técnicos conformados por actores expertos responsables de brindar asesoría y acompañamiento en las iniciativas que emprendan.
- Acompañar en la definición y elaboración de dos estudios para el estado de Tabasco vinculados al agroecosistema de cacao. Identificar el enfoque y alcance de ambos, para encontrar oportunidades en el agroecosistema del cacao, relacionadas con sus servicios ambientales y potencial participación en mercados de carbono, y otro para identificar actividades alternativas a la producción, asociadas a la conservación de estos sistemas, con perspectiva de género. Considerar como el caso de estudio y áreas de muestreo, la plantación de cacao de Finca La Luz.
- Ejecutar procesos participativos para definir las principales actividades que asegurarán la continuidad de los beneficios ya generados por el proyecto, así como para apalancar más oportunidades en cada región, a través de: a) Establecimiento de Hojas de Ruta; b) Identificar a los actores responsables, roles, socios clave y potenciales fuentes de financiamiento o recursos y; c) Incluir, para los casos necesarios, acciones para culminar actividades o establecer arreglos pendientes.



Resultados

- **6 modelos estatales** para el desarrollo y fortalecimiento de conocimientos y capacidades generados e implementados. Comprenden un total de 9 programas de estudio, (4 en ganadería sostenible, 3 en apicultura sostenible, 1 en diversificación productiva de cacao y 1 en resinación sustentable).
- **2 mil 807 productores capacitados en 41 municipios** de los seis estados. El 73% fueron hombres y el 27% mujeres (2050 y 757, respectivamente).
- **3 mil 963 horas de capacitación impartidas** a través de los 9 programas educativos de los 6 Modelos. 58% fueron horas prácticas y 42% teóricas.
- **3 órganos de gobernanza local** constituidos en los estados de Yucatán, Quintana Roo y Tabasco.
- **6 instrumentos para la continuidad** y replicabilidad de las acciones ejecutadas y beneficios generados, desarrollados y en implementación.



Alianzas estratégicas

- **Internacionales**
 - Governors' Climate and Forests Task Force (GCF TF)
 - Partnering for Accelerated Climate Transitions (UK PACT MEXICO)
- **Jalisco**
 - Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET)
 - Secretaría de Desarrollo Rural (SADER)
 - Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para el Manejo Integral del Río Coahuayana (JIRCO)



Alianzas estratégicas

- Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)
- Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para el Manejo Integral de la Cuenca del Río Ayuquila (JIRA)
- Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Sierra Occidental y Costa (JISOC)
- Unión Ganadera Regional de Jalisco (UGRJ)
- Universidad de Guadalajara (UdeG)
- 21 municipios: La Huerta, Villa Purificación, Tomatlán, Cihuatlán, Cuautitlán, Autlán, Tolimán, El Limón, Tonaya, Zapotitlán de Vadillo, Concepción de Buenos Aires, Gómez Farías, Tamazula de Gordiano, Tecalitán, Tuxpan, Atenguillo, Guachinango, Talpa de Allende, Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste y Cabo Corrientes

Chiapas

- Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (SEMAHN)
- Comisión Nacional Forestal en el estado de Chiapas (CONAFOR)
- 6 municipios: Villaflores, Villacorzo, Cintalapa, Ocozocuahtla, La Concordia y Siltepec

Tabasco

- Secretaría de Bienestar, Sostenibilidad y Cambio Climático (SBSCC)
- Hacienda La Luz
- 1 municipio: Comalcalco

Campeche

- Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambio Climático y Energía (SEMABICCE)
- Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SDA)
- Instituto Tecnológico de Chiná (ITChiná)
- Pronatura Península de Yucatán
- 3 municipios: Hopolchen, Calakmul, Escárcega

Yucatán

- Secretaría de Desarrollo Sostenible (SDS)
- Junta Intermunicipal Biocultural del Puuc (JIBIOPUUC)
- 6 municipios: Muna, Santa Elena, Ticul, Tzucacab, Oxkutzcab y Tekax

Quintana Roo

- Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA)
- Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca (SEDARPE)
- Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo (UIMQROO)
- 4 municipios: Othón P. Blanco, Bacalar, Felipe Carrillo Puerto y José María Morelos

Glosario

Aprovechamiento forestal sustentable: Es una actividad que permite a las comunidades y ejidos, propietarios de los bosques, generar ingresos y mantener en buen estado los recursos forestales. Estas comunidades conforman empresas forestales comunitarias con sistemas administrativos cada vez más estructurados que les han permitido mejorar sus prácticas de aprovechamiento y lograr la certificación cumpliendo con estándares de manejo forestal.

Área de cuarentena: En este espacio se mantiene la bioseguridad de los ejemplares o especies de la colección viva del Orquideario. Como se trabaja con especies silvestres rescatadas, es de gran relevancia mantener un área de cuarentena para ingresar plantas sanas a la colección.

Comunidad de práctica: Es un espacio de interacción y de mediación donde un grupo de personas con intereses afines (en este caso, silvicultores) reflexionan sobre su práctica profesional, se apoyan y además construyen conjuntamente productos que les que les ayudan a desarrollarse, mejorar y profesionalizarse.

Estaciones Motus: Es una red internacional colaborativa de seguimiento de vida silvestre, a través de estaciones de recepción de radio-telemetría automatizadas.

Manejo integral del fuego: Metodología que incorpora los aspectos ecológicos, socioeconómicos y técnicos del fuego de manera holística, con el fin de hacer frente a los problemas sociales y de conservación y a las cuestiones que surgen como consecuencia de la quema de vegetación y cumplir con las metas de lograr ecosistemas y medios de subsistencia sostenibles en ambientes propensos al fuego.

Modelo de Distribución Potencial: Representa el nicho fundamental de la especie, que consiste en un conjunto de condiciones que le permiten sobrevivir; por lo tanto, el nicho realizado o distribución actual puede ser menor y ocupar solo una parte del nicho fundamental.

Número de accesión: Es un número y único que se le asigna a cada especie identificada, mismo que no podrá modificarse o asignarle el mismo número a otra especie incluso cuando la planta haya muerto.





Informe de Actividades 2021

-  www.pronatura-sur.org
-  direccion@pronatura-sur.org
-  [@pronaturasur](https://www.facebook.com/pronaturasur)
-  [@PronaturaSur](https://twitter.com/PronaturaSur)

Calle Dr. Navarro No. 5. Barrio El Cerrillo.
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México CP29220.
Tel. +52 (967) 678-5000