



 CAFFENIO®

REPORTE PROGRAMA
COSECHA

Actualizado a diciembre 2024

2024



ÍNDICE

Nuestros números	4
Introducción Programa COSECHA	6
Ejes de acción	8
1. Producción en las fincas	9
1.1. Certificación de las semillas	10
1.2. Desarrollo de viveros	11
1.3. Capacitación y asistencia técnica	12
1.4. Desarrollo tecnológico	15
1.5 Trazabilidad	16
2. Integración y relevo generacional	19
2.1. Formando a los cafeticultores del mañana	20
2.2. Lugares amigables para primera infancia	22
2.3. Becas a estudiantes	24
3. Desarrollo de las comunidades	25
3.1. Evento COSECHA	26
3.2. Viajes al origen del café	28
3.3. Principios guía para productores de café	29
3.4. Campaña de salud	31
4. Protección de la biodiversidad	32
4.1. Diagnóstico y capacitación	35
4.2. Registro de Área privada de Conservación	36
4.3. Sello de Biodiversidad	37
4.4. Estimación de carbono y ecohidrología en fincas de café	38
4.5. Campaña de reforestación	42

NUESTROS NU

PROGRAMA COSECHA

desde 2011:

2,169,957 cafetos facilitados.

10,894.45 toneladas de fertilizante.

2,179 productores capacitados.

3,545 productores del 2016 al 2024 a los que se les ha comprado café.

41 eventos COSECHA, para reconocer el esfuerzo y lealtad de los productores de café.

24 viajes a la zona cafetalera con grupos de clientes y colaboradores.

826 estudiantes de educación básica participando en formando a los cafeticultores del mañana.

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



ÚMEROS

(2011-2024)

PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

en las fincas de los cafeticultores que trabajan con CAFFENIO:

154.7 hectáreas certificadas ante la SEDEMA como Área Privada de Conservación (APC).

126.56 hectáreas con Sello de Biodiversidad ante Pronatura Veracruz.

9,725 árboles donados de 19 especies endémicas.

123 productores de café beneficiados

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



13 ACCIÓN POR EL CLIMA





PROGRAMA COSECHA

Nutrims nuestro trabajo desde las raíces de las comunidades cafetaleras como parte esencial de lo que somos y que representan el corazón que impulsa nuestro día a día. Con un fuerte compromiso hacia la sostenibilidad del café, nos empeñamos en desarrollar programas que no solo beneficien a los productores, sino que también fortalezcan sus lazos con nuestra operación, permitiendo que avancemos juntos.

En el año 2011, dimos vida al Programa COSECHA como parte esencial de nuestra visión de responsabilidad con la cadena de valor y como un eje relevante de la Estrategia de Sostenibilidad de CAFFENIO. Este programa nace en las regiones de las Altas Montañas de Veracruz y en el Estado de Oaxaca, específicamente en las comunidades de Pluma Hidalgo y Pochutla.



COSECHA emergió del compromiso por la tierra y el respeto por quienes la cultivan. A través de esta iniciativa, no solo fortalecemos las prácticas cafetaleras ancestrales y elevamos la productividad de las fincas, sino que tejemos lazos con las comunidades y con quienes cultivan cada grano de café.

Cada paso que damos está guiado por la convicción de que la sostenibilidad no es solo una meta, sino una forma de trabajar. Preservamos los recursos ecosistémicos mientras cultivamos una cultura basada en la confianza, la calidad, la ética y el respeto. Queremos inspirar a otros a sumarse a esta causa, a enamorarse del café mexicano y de todo lo que representa.

Desde sus inicios, COSECHA ha crecido con fuerza y propósito, convirtiéndose en un pilar esencial de nuestra estrategia empresarial. Con un enfoque integral, trabajamos para que el café siga fluyendo con abundancia y conciencia.

MISIÓN

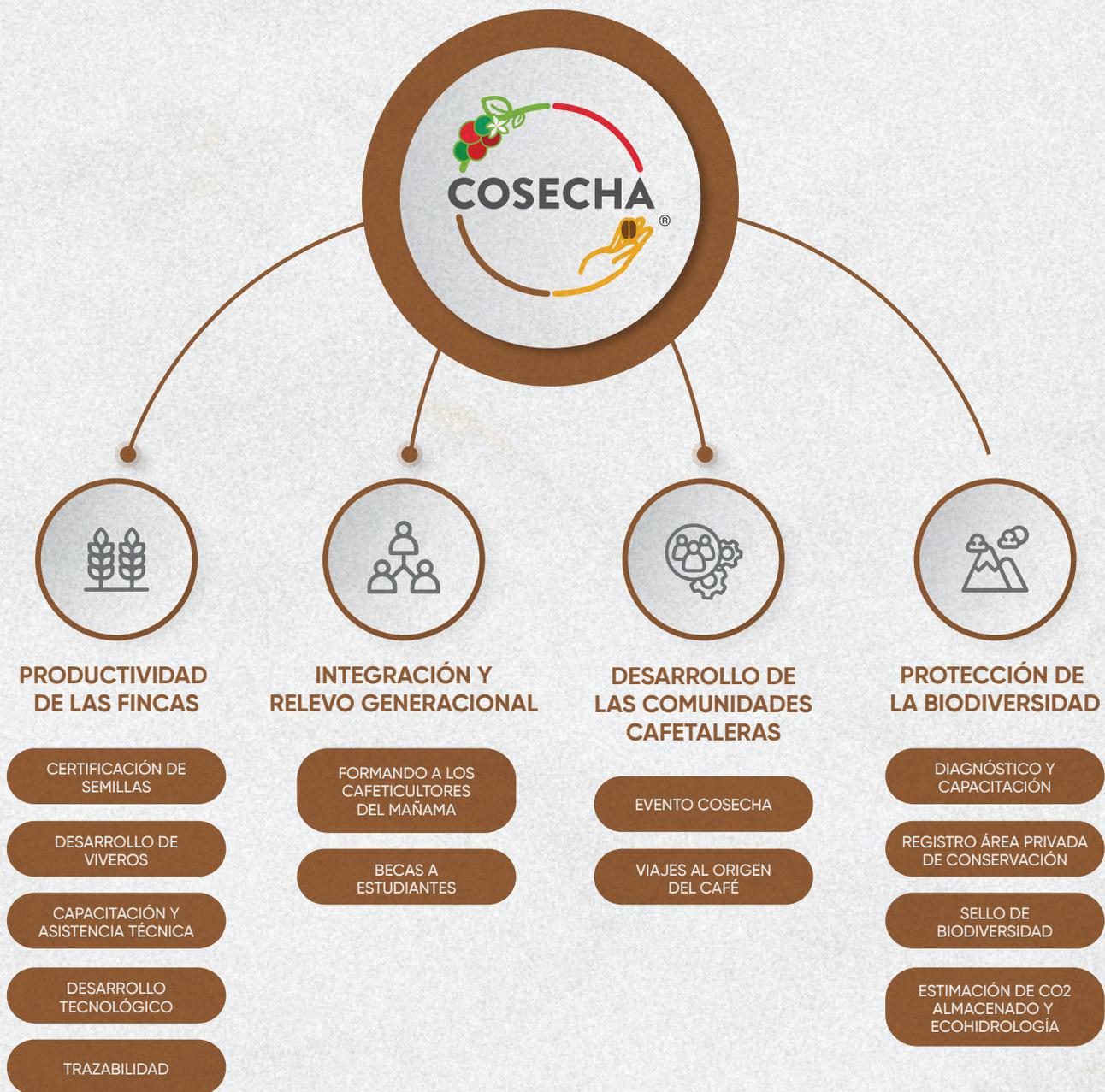
Trabajar en conjunto con los cafeticultores en el rescate de sus fincas, logrando una mayor producción en la zona y una mejor calidad de vida para la comunidad.

VISIÓN

Que el Programa COSECHA sea reconocido a nivel nacional como uno de los mejores proyectos de apoyo hacia los cafeticultores en la zona cafetalera del país.

EJES DE ACCIÓN

El Programa COSECHA atiende cuatro ejes de acción al corto, mediano y largo plazo:



01

PRODUCTIVIDAD EN LAS FINCAS

Creemos en el poder transformador de compartir lo que sabemos y lo que somos. Por eso, nos hemos propuesto sembrar conocimiento en cada finca cafetalera. A través de COSECHA buscamos entrelazar saberes y recursos con las buenas prácticas que los aliados han cultivado con dedicación. Al impulsar su crecimiento, abonamos también al bienestar de los productores, sus seres queridos y el entorno. Porque cuando el café se cultiva con pasión y conciencia, florece también el futuro.

A continuación, se presentan las acciones que forman parte de este eje de acción:





1.1.

CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS

Para producir cafetos (plantas de café) de la más alta calidad y con el mejor rendimiento de producción, se utilizan semillas certificadas avaladas por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (AGRICULTURA) y el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

Esta certificación asegura la calidad genética, física, fisiológica y sanitaria de las semillas que cuenten con este sello; dando lugar a cafetos resistentes a plagas, enfermedades y condiciones extremas de temperatura, como respuesta a los efectos del cambio climático en la zona cafetalera.

VERACRUZ	2024	ACUMULADO
Certificados de lotes de semilla	4	11
Kg de semillas certificadas	80	360
Equivalencia en plantas de café	136,000	612,000

1.2.

DESARROLLO DE VIVEROS

Buscando asegurar la calidad y el futuro de nuestros cafetos, cultivamos desde el corazón de las comunidades cafetaleras. En viveros cercanos, donde la tierra conoce los pasos de quienes la trabajan, regulamos cuidadosamente las condiciones de crecimiento y aplicamos prácticas tradicionales como el injerto, una técnica artesanal que, con sabiduría y paciencia, permite obtener cafetos mejorados sin perder la esencia genética de sus variedades originales.

Este proceso no solo honra el conocimiento ancestral, sino que también abre caminos hacia un café más resiliente. Gracias a la colaboración con nuestro aliado acopiador en la región, COBISA, facilitamos el acceso a estos cafetos para los cafecultores que forman parte de nuestra red comercial. Así, promovemos el uso de variedades adaptadas a los desafíos climáticos emergentes y fomentamos la renovación programada de cafetales en las fincas, lo que permite un manejo más eficiente y consciente de los recursos.

VERACRUZ	2024	ACUMULADO DESDE 2011
Productores beneficiados	76	803
Plantas facilitadas	123,934	2,169, 957
Comunidades atendidas	24	24
Efectividad desarrollo de plantas	83%	

1.3.

CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

Para dar seguimiento a la productividad de los cafetos facilitados, se realizan visitas de asistencia técnica a los cafecultores beneficiados. Partiendo de un análisis presencial, se evalúa la situación de la finca y se diseñan propuestas para atender riesgos y aprovechar oportunidades en el manejo de cultivos.

Adicionalmente, se realizan convenios de colaboración con instituciones especializadas y centros de investigación, para convocar sesiones grupales de capacitación. El propósito es actualizar los conceptos más relevantes de cuidado y cultivo de café; así como promover las tendencias tecnológicas de la agricultura para reducir la brecha digital y difundir los Derechos Humanos para asegurar su cumplimiento en la cadena de valor.

VERACRUZ	2024	ACUMULADO DESDE 2011
Capacitaciones	4	16
Productores capacitados	419	2,179

En Pluma Hidalgo, Oaxaca, se está desarrollando dentro de la Finca San Juan, una parcela demostrativa con un modelo de cultivo enfocado a las variedades Typica, Borbón y Java.



Ing. Rubén Hernández Zúñiga (encargado de la finca), impartiendo el "Taller de injertos".

En 2024, en esta finca realizamos el Taller de injertos en el cultivo de café, con el propósito de fomentar la práctica y generar cafetos resistentes a plagas, enfermedades y condiciones provocadas por fenómenos naturales; así como aumentar la calidad y el rendimiento en su producción.

Este evento concentró a 42 cafeticultores de la zona de Pluma Hidalgo y 12 comunidades aledañas. Además, durante el taller, se realizó un recorrido por la finca, en donde los asistentes pudieron observar la calidad de los cafetos injertados que se encuentran en el vivero de la finca demostrativa, indicando los beneficios del injerto artesanal en los cultivos de café.



Fotografías de la finca demostrativa en Oaxaca.

Adicionalmente, en Veracruz, se llevó por segunda ocasión un taller de capacitación en colaboración con el Centro Regional Universitario del Oriente (CRUO), el cual pertenece a la Red Nacional de Investigaciones de la Universidad Autónoma de Chapingo.

En esta ocasión, el taller se centró en los métodos de diagnóstico nutricional del suelo y su importancia para el cultivo exitoso de cafetales; así como promover la agricultura regenerativa como una estrategia alineada a la sostenibilidad del café mexicano.

En el taller participaron 3 investigadores del CRUO, 1 técnico de vivero y 17 productores que participan en el Programa COSECHA. Durante la etapa práctica del taller, los participantes aprendieron la forma correcta de sacar muestras de suelo para realizar análisis de nutrientes, con el objetivo de determinar las condiciones del suelo fértil y responder a las necesidades, usando fertilizantes adecuados y complementando con elementos menores, optimizando el uso de recursos.



Fotografías de la finca demostrativa en Oaxaca.

1.4. DESARROLLO TECNOLÓGICO

Como parte de nuestro compromiso con el desarrollo sostenible del café, realizamos asistencias técnicas y sesiones de capacitación que nos permiten conocer a profundidad las condiciones actuales de las fincas cafetaleras. Este diagnóstico es el punto de partida para diseñar propuestas que mejoren la salud del suelo y, con ello, la calidad y productividad del cultivo.

En este camino, acompañamos de cerca a los cafeticultores que forman parte del Programa COSECHA, facilitando el acceso a fertilizantes y agro insumos cuidadosamente seleccionados según las necesidades detectadas en campo.

Todo esto bajo un esquema accesible, pensado para no comprometer la economía de quienes hacen posible cada taza de café.

Cada acción está guiada por la convicción de que el bienestar de la tierra y de quienes la trabajan van de la mano. Porque cuando el suelo florece, también lo hace la comunidad.

FERTILIZANTE FACILITADO	2024	ACUMULADO DESDE 2011
Productores beneficiados	83	2,452
Toneladas de fertilizante facilitado	424.45	10,894.45

1.5.

TRAZABILIDAD

VERACRUZ	2024	ACUMULADO DESDE 2022
Productores en el programa piloto de trazabilidad	65	65
Número de productores con trazabilidad aplicada	13	13
Número de hectáreas que cuentan con trazabilidad aplicada	114.54	114.54
Toneladas de cereza recibidas en el Beneficio COBISA bajo esquema de biodiversidad	526.230	1,204.856

Desde CAFFENIO reconocemos y recompensamos el compromiso de los productores mexicanos con la biodiversidad. Aquellos que logran la acreditación del Sello de Biodiversidad reciben, al cierre de cada ciclo cafetalero, un sobreprecio como reconocimiento por su labor en el cuidado de los árboles de sombra.

Este incentivo no solo protege los cafetos y fortalece los servicios ecosistémicos, sino que también se traduce en un beneficio directo para el productor, incrementando sus ingresos de manera justa y sostenible.

En 2024, celebramos con orgullo la tercera entrega consecutiva del pago de prima por este esquema, beneficiando a 13 productores certificados que han hecho de la conservación una parte esencial de su cultivo.

VERACRUZ	2024	ACUMULADO DESDE 2022
Productores beneficiados con prima de certificación	13	13
Monto por pago de prima de certificación	\$94,721.40	\$216,877.7

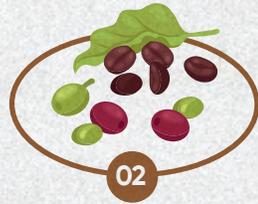


Fotografía grupal de los cafecultores certificados que recibieron prima de biodiversidad.



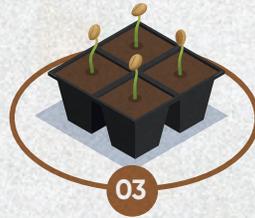
01

Certificación de semillas



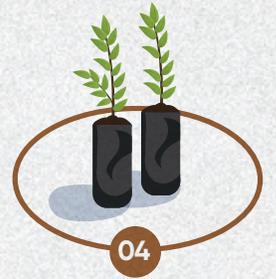
02

Selección de semillas



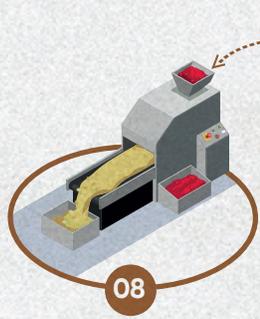
03

Desarrollo en vivero (injertos)



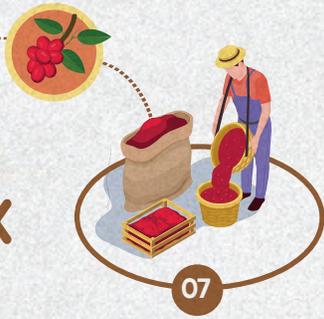
04

Entrega a cafecultores



08

Despulpado



07

Selección de la cereza



06

Cosecha en finca



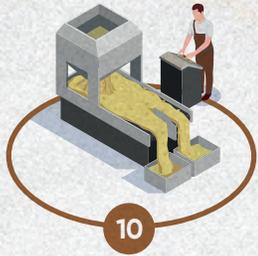
05

Siembra en finca



09

Secado



10

Beneficiado seco



11

Empaque



12

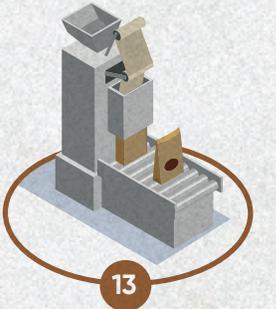
Tostado

PROCESO DE TRAZABILIDAD DEL CAMPO A LA TAZA



14

Consumo por cliente final



13

Empaque de producto terminado



02

INTEGRACIÓN Y RELEVO GENERACIONAL

Ante los retos que imponen los escenarios y demandas globales, las comunidades rurales enfrentan desafíos cada vez más complejos para satisfacer sus necesidades y mejorar su calidad de vida. Sin embargo, en medio de esta realidad, las nuevas generaciones están alzando la voz y explorando caminos alternativos para transformar su entorno.

Promovemos la integración y el relevo generacional a través de un componente esencial llamado "Formando a los Cafeticultores del Mañana". Buscamos sembrar el orgullo por el campo, despertar vocaciones y empoderar a los jóvenes para que se conviertan en los futuros líderes del café.

2.1. FORMANDO A LOS CAFETICULTORES DEL MAÑANA

Promover el relevo generacional en las comunidades cafetaleras es el corazón del componente Formando a los Cafeticultores del Mañana. Dirigido a niñas y niños de educación primaria, buscamos fortalecer el sentido de pertenencia al mundo cafetalero, reconociendo el valor de sus raíces y el papel fundamental que juega la cafecultura en la economía y cultura de México.

A través de actividades lúdicas, artísticas y la creación de huertos escolares, cultivamos el conocimiento de manera divertida y significativa. Las historias que compartimos promueven valores, hábitos saludables y enseñan sobre la historia, la tradición y el proceso de la producción del café. Cada actividad es una semilla que despierta curiosidad, respeto por la tierra y amor por el café.

Porque creemos que el futuro del café comienza en las manos pequeñas que hoy juegan, aprenden y sueñan con transformar su comunidad.

VERACRUZ	ACUMULADO DESDE 2018
Comunidades atendidas	6
Escuelas dentro del programa	6
Huertos escolares	4
Alumnos acumulados	826



VERACRUZ

Publicaciones Infantiles

Concursos escolares

ACUMULADO DESDE 2018

Libro de colorear: "Viaje al origen del café"

Libro de colorear: "Viaje al futuro del café"

Cuento: "Te cuidas tú y cuidas de todos"

Lotería de valores

Juego de memoria de valores

120 video cuentos

2 concursos:

2020, concurso de dibujo "Dibujando el futuro del café", con la participación de 158 estudiantes de educación primaria de 12 municipios.

2022, concurso de cuento "Cosechando historias: imagina, escribe, inspira" con la participación de 151 estudiantes de 29 localidades.



■ Fotografía escuela primaria Justo Sierra en Totutla, Veracruz

2.2. LUGARES AMIGABLES PARA LA PRIMERA INFANCIA

En colaboración con Fundación FEMSA y Fundación Placemaking México, se implementó la iniciativa Lugares Amigables para la Primera Infancia (LAPIS) en las zonas cafetaleras donde tenemos intervención, con el propósito de acondicionar espacios públicos que fomenten el juego urbano de los infantes y genere un sentido de pertenencia con su lugar de origen, al crear conexiones con sitios de su comunidad.



Fotografía del taller con infantes de la comunidad.

En 2024 se realizó un taller lúdico con los estudiantes del jardín de niños de la comunidad de Pluma Hidalgo, Oaxaca. La finalidad fue realizar un sondeo acerca de los intereses y gustos de este grupo de la población para definir la temática del LAPIS de la comunidad cafetalera en Pluma Hidalgo, donde tenemos presencia a través de COBISA.

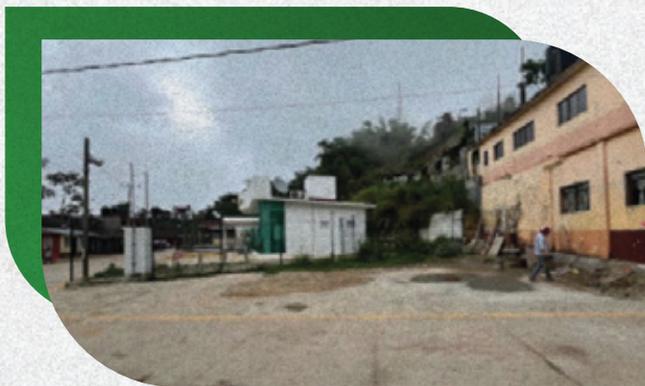
El taller contó con la participación de 30 infantes y 22 padres de familia; la dinámica consistió en contar un cuento sobre animalitos del bosque que buscan espacios para jugar, seguido de una sesión de dibujo en donde colocaron elementos que encuentran atractivos en los espacios de juego público. Con esta información, se diseñó la propuesta inicial del LAPIS.

Luego, con apoyo de la Administración Municipal de Pluma Hidalgo y la metodología Placemaking, se seleccionó el espacio público para el acondicionamiento y la construcción del LAPIS.



Resultado de la dinámica de sondeo utilizada en el taller.

Esta etapa de intervención tuvo como resultado la generación del primer espacio público en la comunidad de Pluma Hidalgo, Oaxaca, destinado al juego urbano de los infantes.



Antes y después del sitio donde se colocó el LAPIS.

OAXACA	2024
Personas beneficiadas directamente (infantes en la localidad)	115
Personas beneficiadas indirectamente (infantes en el municipio)	644
Metros cuadrados de espacio intervenido	153

2.3. BECAS A ESTUDIANTES

Comprometidos con el desarrollo integral de las comunidades cafetaleras en las Altas Montañas de Veracruz, se mantiene un convenio de colaboración con la Universidad Politécnica de Huatusco (UPH). A través de esta alianza, se otorgaron becas a estudiantes de educación superior, brindando el acceso a la formación académica que permita su crecimiento personal y profesional.

VERACRUZ

Estudiantes becados

ACUMULADO
DESDE 2019

10



03

DESARROLLO DE COMUNIDADES CAFETALERAS

Contribuimos al desarrollo sostenible de nuestra cadena de valor y del fortalecimiento de las comunidades cafetaleras. Promovemos eventos y actividades que no solo fortalecen la capacitación y habilidades técnicas de los productores, sino también fomentan la creación de redes de apoyo y el intercambio de conocimientos en temas clave como la sostenibilidad, la innovación agrícola, las buenas prácticas ambientales y la equidad de género.

Con estas iniciativas, no solo impulsamos el crecimiento y la competitividad, sino que también contribuimos al desarrollo económico, social y ambiental de las comunidades cafetaleras.





3.1.

EVENTO COSECHA

El evento COSECHA es una celebración anual que reconoce el esfuerzo y la lealtad de los cafecultores que mantienen una relación comercial con el Programa, a través del beneficio de café COBISA. Se lleva a cabo durante las últimas semanas de la temporada de recolección y corte de café; inspirado en la tradicional viuda de café, la cual es una costumbre local que celebra a los jornaleros y familiares que participaron en estas actividades durante la temporada de cosecha de café, reuniendo a la comunidad con música, alimentos y regalos.

Es así como desde 2011 el evento COSECHA se convirtió en un encuentro de convivencia familiar, que reconoce a los cafecultores a través de insumos y herramientas de trabajo que fomentan el desarrollo tecnológico en el campo.



En 2024, cambió la dinámica y luego de 23 eventos masivos llevados a cabo desde 2011, se personalizó la experiencia de los encuentros y se celebraron 18 eventos en sedes diferentes, tomando en cuenta la ubicación de los centros de acopio más representativos de COBISA en la zona cafetalera de las Altas Montañas en Veracruz.

De esta forma, se fortaleció el relacionamiento con el cafeticultor y se aseguró la distribución más equitativa posible de los artículos de reconocimiento; brindando una experiencia más auténtica de convivencia y mejorando la atención de los participantes.

VERACRUZ	2024	ACUMULADO DESDE 2011
Eventos realizados	18	41
Cafeticultores beneficiados	1,910	
Cafeticultores reconocidos por el Programa COSECHA (premiados)	126	
Cafeticultores reconocidos por grupos de la cadena de valor (premiados por proveedores y acopiadores-donaciones)	215	
# de localidades atendidas	16	
# de municipios atendidos	7	
Derrama económica generada	\$553,352	\$9,235,258

Además, este acercamiento permitió identificar de primera mano los riesgos y oportunidades en la cadena productiva, así como las áreas que se pueden fortalecer dentro del Programa para satisfacer los hallazgos obtenidos.

3.2. VIAJES AL ORIGEN DEL CAFÉ

Una forma de apoyar a las comunidades cafetaleras mientras difundimos la cultura del café y conectamos con la esencia, es la promoción de viajes a la zona de las Altas Montañas de Veracruz en alianza con la empresa COBISA y la agencia de viajes UNITA. "Viaje al Origen del Café" y "Los Reyes de CAFFENIO" son las experiencias que realizamos a lo largo del año.

Durante las visitas, los participantes tienen la oportunidad de explorar los paisajes de la zona cafetalera de Huatusco, Veracruz y conocer todo el proceso involucrado que requiere una taza de café, permeando la relevancia del sector y reconociendo el esfuerzo de los cafeticultores.

VERACRUZ	2023	2024	ACUMULADO DESDE 2016
Viajes realizados	4	4	24
Visitantes	207	178	846
Negocios locales beneficiados	13	10	83



Viaje "Reyes de CAFFENIO", a Huatusco, Veracruz.



3.3. PRINCIPIOS GUÍA PARA PRODUCTORES DE CAFÉ

Reconocemos el valor de las personas que colaboran con nosotros en las zonas cafetaleras y asumimos con responsabilidad el compromiso de promover y respetar los Derechos Humanos entre cafeticultores, cortadores y todos quienes forman parte de nuestra cadena de abastecimiento.

Creemos que el conocimiento, transmitido a través de procesos formativos, es la herramienta clave para preservar las costumbres y tradiciones de la cultura del café, asegurando que lleguen con fuerza y sentido a las futuras generaciones.

Para lograrlo, firmamos un convenio de colaboración con el Centro de Derechos de la Niñez y Empresas en 2023, organización social que enfoca su labor en mejorar la capacidad del sector privado en temas de cumplimiento social y debida diligencia, con enfoque en la prevención y remediación de incumplimientos a los derechos de infancia y laborales.

El propósito de esta alianza fue realizar un diagnóstico que nos permita identificar e incluir mejores prácticas para el cuidado, la seguridad y protección del personal que labora en las zonas de cultivo. Al mismo tiempo, se buscó sensibilizar las acciones impulsadas por el Centro de los Derechos de la Niñez y las Empresas para prevenir, atender y erradicar el trabajo infantil en el sector cafetalero, a través de nuestro Decálogo de Derechos Humanos de los trabajadores en fincas:

DECÁLOGO DE DERECHOS HUMANOS

Trabajo infantil	Trabajo forzado
Medio ambiente	Libertad de asociación
Inclusión e igualdad	Medidas disciplinarias
Condiciones de seguridad	Horarios de trabajo
Integración física y salud	Competencia justa

El resultado de este diagnóstico permitió establecer protocolos en las fincas de los productores asociados al Programa COSECHA, para asegurar el cumplimiento social y normativo respecto a las condiciones de trabajo y del trabajo infantil, por medio de sesiones de capacitación que permitan atender inspecciones de las autoridades pertinentes, así como reducir y mitigar el riesgo de percepción de trabajo infantil.

VERACRUZ

ACUMULADO DESDE 2023

Fincas diagnosticadas en cumplimiento social	27
Comunidades atendidas por diagnóstico social	6
Sesiones de capacitación en derechos humanos	2
Productores capacitados	47

3.4. CAMPAÑA DE SALUD

Con el objetivo de brindar servicios de salud esenciales a los jornaleros y sus familias, y así contribuir a su bienestar y fomentar prácticas saludables en las comunidades cafetaleras, llevamos a cabo las Jornadas Gratuitas de Salud 2024 "Sembrando la prevención", en colaboración con Farmacias YZA y la empresa COBISA.

Esta iniciativa estuvo dirigida a los jornaleros que laboran en fincas de productores de café que entregan su cosecha al Beneficio COBISA, ubicado en la región de Altas Montañas, Veracruz. Durante las jornadas se ofrecieron diversos servicios médicos, entre ellos: consulta general, evaluación de diabetes mellitus, evaluación de hipertensión arterial, revisión para detección de obesidad y sobrepeso, así como estudios para identificar niveles de colesterol y triglicéridos.



VERACRUZ	2024
Número de productores y jornaleros atendidos	26
Presupuesto ejercido en la campaña	\$34,565



Se utilizaron unidades móviles equipadas con equipo especializado para realizar los diagnósticos médicos.

04

PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Desde 2019, colaboramos con Pronatura Veracruz, A.C., organización civil sin fines de lucro cuya misión es conservar la flora, fauna y los ecosistemas prioritarios, apoyando el desarrollo de la sociedad en armonía con la naturaleza. El objetivo, proteger la biodiversidad en las fincas de los cafecultores que trabajan con CAFFENIO.

Principalmente se buscó preservar las condiciones para mantener el ecosistema que permita el cultivo de café en óptimas condiciones y resaltar esas notas sensoriales características.



Durante 2024 continuamos la gestión de la capacitación de los 65 cafeticultores que buscan la certificación de sus fincas como "Área Privada de Conservación", con el propósito de estimular la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad. Obteniendo así el Distintivo Sello de Biodiversidad que otorga Pronatura Veracruz, en tres fases:

- **Diagnóstico y capacitación**
- **Registro Área Privada de Conservación**
- **Sello de Biodiversidad**

Esta práctica fue reconocida en 2021 por Reforestamos México con el premio: Los Bóscares, en la categoría Cadena de Suministro con cero Deforestación.



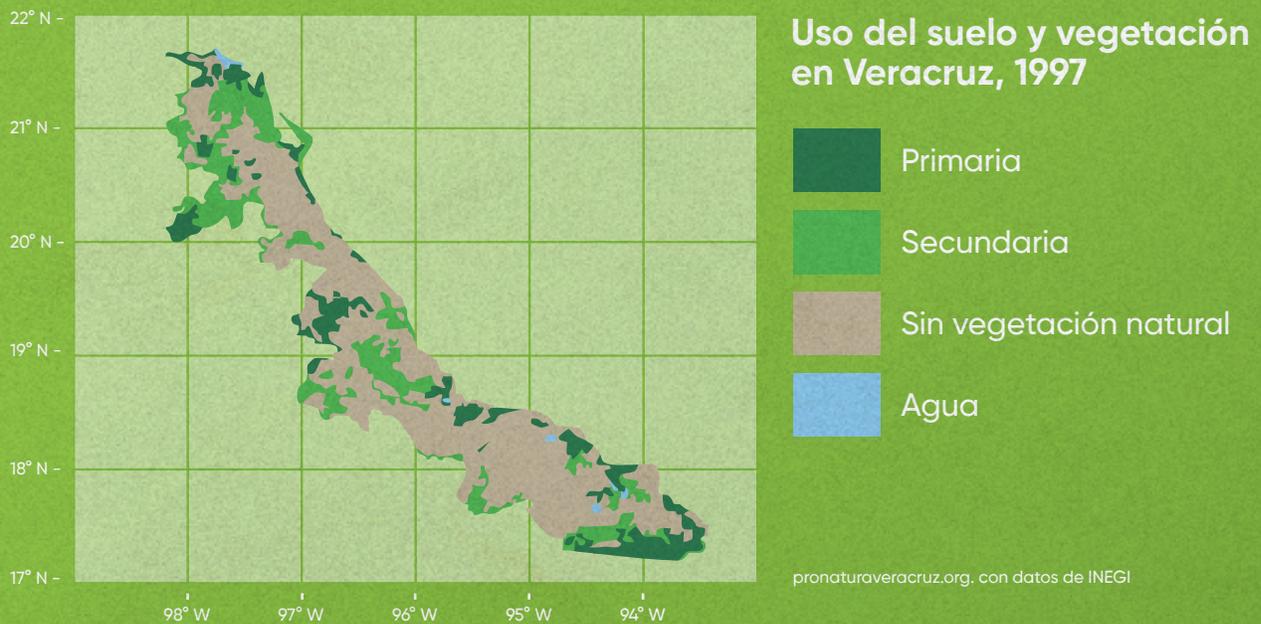
LOS CAFETALES DE SOMBRA:



Representan el 67% de los bosques tropicales remanentes en México.

- Son muy buenos para la conservación de los bosques de niebla, la biodiversidad y los servicios hidrológicos.
- Este agroecosistema es medio de vida de miles de productores de muy bajos ingresos.
- Es extremadamente importante y prioritario, la valorización de los cafetales de sombra como ecosistemas forestales.
- Veracruz es el tercer Estado con mayor biodiversidad de México.
- Más del 80% de la vegetación natural se ha perdido.

Gracias a su ubicación estratégica, como puerta al Golfo de México, se han desarrollado actividades productivas como la pesquería, la ganadería, el cultivo de café y caña de azúcar y el desarrollo de actividades en el sector de producción y refinación de hidrocarburos, entre otras.



- Se distribuyen en zonas húmedas.
- Ocupan el 1% del territorio nacional, en altitudes entre 600 y 3,100 msnm.
- Con abundancia de variedad de plantas.
- Lluvias frecuentes durante todo el año.
- Han funcionado como refugios para especies durante los cambios climáticos de los últimos miles de años.
- Se estima que tiene más de 3,000 especies de plantas, lo que lo hacen uno de los bosques con mayor diversidad en México.
- Son ecosistemas altamente amenazados debido al cambio de uso de suelo.
- Proveen importantes servicios hidrológicos.

4.1.

DIAGNÓSTICO Y CAPACITACIÓN

En cada finca cafetalera hay una oportunidad de transformación. A través del diagnóstico participativo y la capacitación, buscamos fortalecer las capacidades técnicas de las comunidades productoras, impulsando la implementación de buenas prácticas agrícolas y el aumento de la biodiversidad.

Esta etapa es clave dentro del Programa COSECHA, no solo identificamos áreas de mejora, sino que también llevamos el conocimiento a la acción mediante la creación de manuales adaptados a las particularidades de cada comunidad. Con ellos, y a través de sesiones de formación diseñadas para conectar con la realidad local, sembramos las bases para una cafecultura más resiliente, sostenible y consciente de su entorno.

Los manuales creados con el apoyo de Pronatura Veracruz son los siguientes:

- Nutriendo tu cafetal
- Integrando la biodiversidad al manejo de plagas
- Fortaleciendo tu cafetal

VERACRUZ

Productores capacitados

Manuales para implementación de buenas prácticas por zona

ACUMULADO DESDE 2022

85

5

4.2.

REGISTRO DE ÁREA PRIVADA DE CONSERVACIÓN

Impulsada por la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz, esta certificación tiene como propósito conservar la conectividad del paisaje, es decir, mantener y proteger las manchas de bosque que permiten el tránsito, refugio y reproducción de la fauna silvestre. Estas áreas funcionan como corredores biológicos que sostienen el equilibrio ecológico en las regiones cafetaleras.

Desde 2021, el compromiso de los productores ha sido clave para avanzar en esta iniciativa:

VERACRUZ	2024	ACUMULADO DESDE 2021
Productores registrados	65	65
Hectáreas registradas	352.3	352.3
Fincas certificadas	24	24
Hectáreas certificadas	154.7	154.7

Conservando estos fragmentos de bosque no solo protegemos la biodiversidad local, sino que también fortalecemos la resiliencia de los ecosistemas cafetaleros frente al cambio climático. Esta certificación representa un paso firme hacia la sostenibilidad del café, al preservar los recursos naturales que serán el legado para las futuras generaciones.

4.3. SELLO DE BIODIVERSIDAD

El Sello de Biodiversidad es un distintivo que avala y reconoce las fincas que cuentan con el certificado de Área Privada de Conservación como espacios de conservación de ecosistemas prioritarios y sus servicios ambientales, así como la protección y promoción de la biodiversidad.

Busca dar un valor agregado a los productos provenientes de estas áreas de conservación, para que continúen manteniendo en las mejores condiciones el hábitat, impulsando una estrategia de cooperación y regeneración del tejido social, comercial y ambiental para las regiones donde se encuentren.



VERACRUZ	2024	ACUMULADO DESDE 2011
Fincas con Sello de Biodiversidad	19	19
Hectáreas con Sello de Biodiversidad	126.56	126.56





4.4.

ESTIMACIÓN DE CARBONO Y ECOHIDROLOGÍA EN FINCAS DE CAFÉ

El suelo y el ecosistema son las condiciones principales para la cafecultura. En 2023, CAFFENIO patrocinó un estudio realizado por CAFECOL (Centro Agroecológico del Café A.C.), asociación civil que tiene el objetivo de realizar acciones para el desarrollo social de regiones cafetaleras, en la zona de Altas Montañas, Veracruz.

El estudio muestra la contribución de la reforestación en áreas productoras de café. A partir de diferentes coberturas de sombra se determinaron los impactos en los servicios ambientales, la forma en que esa flora nativa incrementa la productividad de los cafetos, los protege de los riesgos relacionados con el cambio climático y asegura la fertilidad para el futuro.

Servicios ambientales de una finca cafetalera con cobertura de sombra:



FERTILIDAD DE SUELOS:

No hubo diferencias entre las fincas y los bosques.



CAPTACIÓN DE AGUA:

La capacidad de retención del agua aprovechable por las plantas aumentó con la transformación de bosques a fincas, mientras que la conductividad hidráulica es significativamente más lenta en las fincas que en los bosques.



SECUESTRO DE CARBONO:

La capacidad de almacenar carbono en el suelo fue mayor en las fincas de café que en los suelos del bosque. En cuanto a la biomasa leñosa la mayor capacidad se observó en los policultivos diversos y rústicos, seguido de los bosques y posteriormente de los policultivos simplificados.



POLINIZACIÓN:

En cafetales de tipo rústico y policultivos, la riqueza de visitantes florales fue alta y la polinización por insectos incrementó el amarre de frutos, relacionados con mayor producción de café.

VERACRUZ	2023
Productores que participan en el estudio	26
Hectáreas consideradas en el estudio	52

El estudio también reveló el papel fundamental del sistema agroforestal en la conservación de los ecosistemas de la zona de Altas Montañas, en la Región Montañosa Central de Veracruz. Gracias a su estructura diversa, que combina estratos herbáceos, leñosos y arbóreos, este modelo de cultivo no solo protege el suelo de la erosión provocada por las fuertes pendientes, sino que también contribuye activamente a la salud hídrica de la cuenca.

Su valor estratégico radica en su capacidad para captar, infiltrar y reciclar el agua a través del proceso de evapotranspiración, convirtiendo a esta región en la principal zona de recarga hidrológica del área. Además, el sistema agroforestal favorece el mantenimiento del suelo mediante el reciclaje de hasta 9 toneladas de materia orgánica por hectárea al año, fortaleciendo así la fertilidad y resiliencia del entorno.

Uno de los beneficios más significativos del arbolado en las fincas cafetaleras es su aporte constante de materia orgánica, esencial para la salud del suelo. Además, la presencia de epífitas, plantas que crecen sobre otras sin parasitarlas, juega un papel clave en la conservación de la humedad, al funcionar como microreservorios de agua. Estos espacios son fuente de abastecimiento para numerosos artrópodos, incluidos polinizadores, que a su vez contribuyen al control natural de plagas y enfermedades.

La estructura arbórea de los cafetales muestra, en promedio, dos de los tres estratos medibles por encima de los cafetos, lo que evidencia la riqueza vertical de los policultivos y su capacidad para replicar dinámicas de bosques naturales.

En cuanto al almacenamiento de carbono, el Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) realizó estimaciones en diversas fincas de la Región Centro de Veracruz, utilizando la misma base de cálculo científica para estimar el carbono almacenado en el estrato arbóreo de los cafetales analizados con la siguiente fórmula:

$$CC = 0.7 * AB * HF * DA * FEB * FC$$

Donde:

CC = Carbono capturado (T)

AB = Área basal

(m²) = $P * DAP^2 / 4HF$ = Altur del fuste limpio o comercial (M)

DA = Densidad de la madera (T/m³)

FEB = Factor de expansión de biomasa

FC = Fracción de carbono en la biomasa

Carbono almacenado = 18,803 Ton/ 263.5 Ha

Los resultados sobre el almacenamiento de carbono tan sólo en la masa forestal indican que se encuentra retenido alrededor de 74 ton/ha.

Estos resultados son similares y se encuentran dentro de los rangos reportados para la región y estudios en otros países y ecosistemas.

Las estrategias productivas como el café bajo sombra, sobre todo diversificada, han demostrado su capacidad de conservar las funciones ecosistémicas, además de generar ganancias económicas y fuentes de bienes de consumo para las zonas rurales.

4.5. CAMPAÑA DE REFORESTACIÓN

En las alturas del bosque de niebla, cada árbol sembrado es más que una planta: es una promesa. En colaboración con Pronatura Veracruz, emprendimos una iniciativa que va más allá de la reforestación. Se trata de regenerar el vínculo entre los cafeticultores y su entorno, enriqueciendo sus fincas con especies nativas cultivadas en viveros certificados.

El objetivo fue claro: donar árboles que no solo aporten sombra, sino que restauren la biodiversidad, fortalezcan los suelos y den vida a un café cultivado bajo sombra, como lo hacían las generaciones anteriores. Esta práctica, profundamente arraigada en la tradición cafetalera, es también una respuesta moderna a los desafíos ambientales.

En 2021, la primera etapa sembró en Huatusco con 718 árboles de 16 especies entregados directamente a productores. Gracias al apoyo de CAFFENIO, se amplificó el impacto con la producción de 6,316 árboles de 50 variedades, distribuidos en 15 municipios de Oaxaca, Puebla y Veracruz. Más adelante, una segunda etapa sumó 2,284 árboles adicionales, entregados mediante donaciones canalizadas por Pronatura.



Escuela primaria Justo Sierra en Totutla, Veracruz, recibiendo árboles en la campaña de donación.

Cada árbol es un refugio, un regulador climático, un hogar para la vida silvestre y una señal de que el café puede seguir creciendo en armonía con el bosque.

Producción indirecta de árboles para la campaña de reforestación	ETAPA 1	ETAPA 2
Árboles producidos	6,316	2,284
Aportación económica (donación)	\$1,161,124	\$317,631
Municipios intervenidos	15	21
Estados de la República involucrados	3	1

En 2024, dimos un nuevo paso hacia la restauración ecológica de las Altas Montañas de Veracruz. Esta tercera etapa se centró en la propagación directa de árboles nativos, fortaleciendo el vínculo entre los cafecultores y el bosque que los rodea. Cada árbol cultivado representa una acción concreta para recuperar la cobertura vegetal, enriquecer la biodiversidad y asegurar sombra para los cafetales.

El resultado fue contundente: 9,007 árboles donados, destinados principalmente a productores de café comprometidos con prácticas sostenibles. Esta cifra no solo refleja un esfuerzo logístico, sino una visión compartida: regenerar el paisaje desde las raíces, cuidando el agua, el suelo y la vida que habita en cada finca.



Cafecultor recibiendo árboles en la campaña de donación.

ETAPA 3	2024
Número de árboles donados	9,007
Número de cafeticultores beneficiados	106
Especies nativas manejadas	19

Una parte de esos árboles fueron donados a organizaciones específicas para restaurar las zonas afectadas por los incendios forestales que ocurrieron tras una prolongada temporada de sequía a principios del 2024.

Se donaron 2,000 especies de árboles a la Agrupación Civil "Salvando la Montaña" de Ixhuacán de los Reyes, para la restauración de las zonas de: Barranca Grande, Villanueva, Comalixhuatla y Tepictle, Veracruz.

También se dispensaron otros 2,033 árboles para la SEDARPA que, dentro de su sistema de escuelas campesinas, logró restaurar la zona afectada en Coscomatepec de Bravo.

A través de estas alianzas se logró un mayor alcance de reforestación para los Bosque de Niebla en Veracruz, ecosistema único en el mundo y que convive con los cafetales. Siguiendo esta línea, se seguirá trabajando con Pronatura para la producción y seguimiento de árboles, midiendo la cobertura vegetal intervenida y a su vez, el impacto ambiental generado.



Cafeticultores recibiendo árboles en la campaña de donación.





 CAFFENIO®

2024

REPORTE PROGRAMA
COSECHA

Actualizado a diciembre 2024