

“Asegurando el futuro de la agricultura mundial frente al cambio climático conservando la diversidad genética de los agroecosistemas tradicionales de México”

Resumen de resultados

31 de julio de 2023



PROYECTO
agrobiodiversidad mexicana

Objetivo del Proyecto

Desarrollar políticas y mecanismos que apoyen la **conservación**, el **uso sostenible** y la **resiliencia** de la **agrobiodiversidad**, mediante la promoción del **conocimiento de los agroecosistemas tradicionales** y los **métodos culturales** que mantiene esa agrobiodiversidad en México.



Ilustración:
Daniela Cafaggi

Resultados intermedios y final de acuerdo a la Teoría de Cambio

Las Unidades de Producción Familiar:

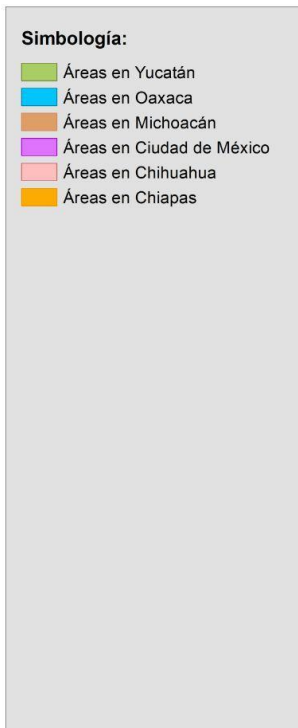
1. Cultivan en **condiciones ambientales distintas** y en **tamaños poblacionales grandes**
2. **Guardan germoplasma** para propagar
3. **Comparten germoplasma** entre sí
4. Consideran el **autoconsumo en la toma de decisiones** para la producción agrícola
5. Obtienen **múltiples beneficios** de las plantas para la alimentación
6. Obtienen **ingresos monetarios** de las plantas para la alimentación

El proceso que genera la diversidad genética de las plantas para la alimentación nativas de México **se mantiene**



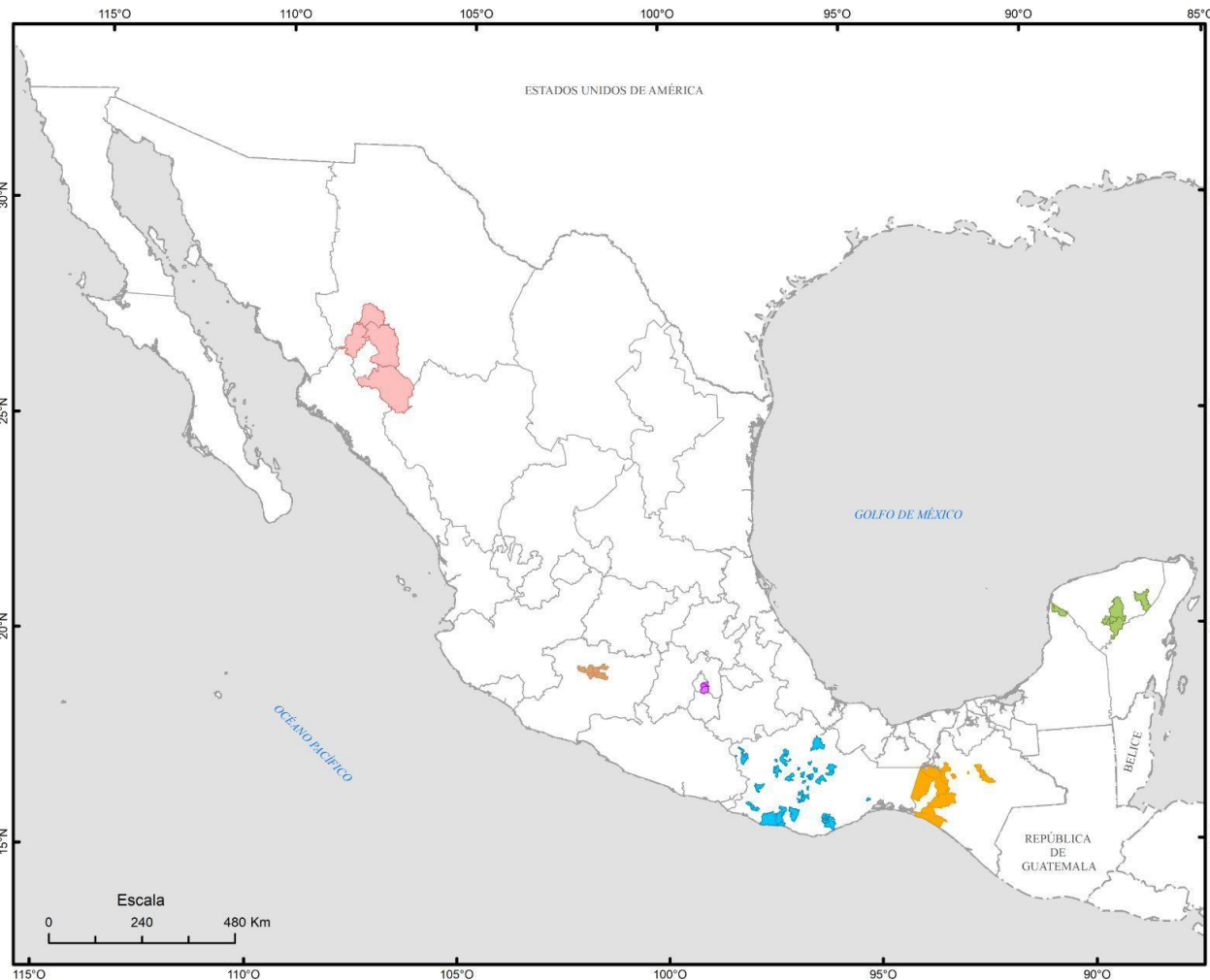
Ilustración: Daniela Cafaggi

Resultados del Proyecto Agrobiodiversidad Mexicana



Sistema de proyección:
Cónica Conforme de Lambert

Datum y esferoide: WGS1984



CONABIO. 2022. "Áreas de intervención para el Proyecto GEF Agrobiodiversidad en México". Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México.



9,781 participantes

Mujeres: **4,850** (49.6%)

Hombres: **4,928** (50.4%)

Jóvenes (menores de 30 años): **2,169** (22.2%)

180 localidades atendidas

1,289 actividades de los
4 componentes

Componentes del Proyecto

1. Información y conocimiento
2. Fortalecimiento de capacidades
3. Políticas públicas
4. Valoración y mercados



Comunicación

Componente 1. Información y conocimiento

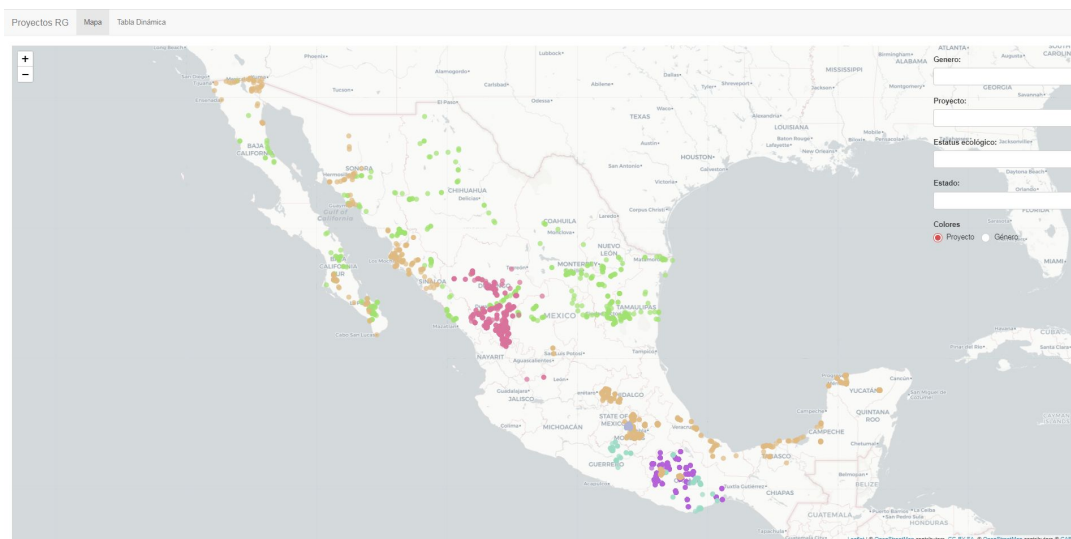
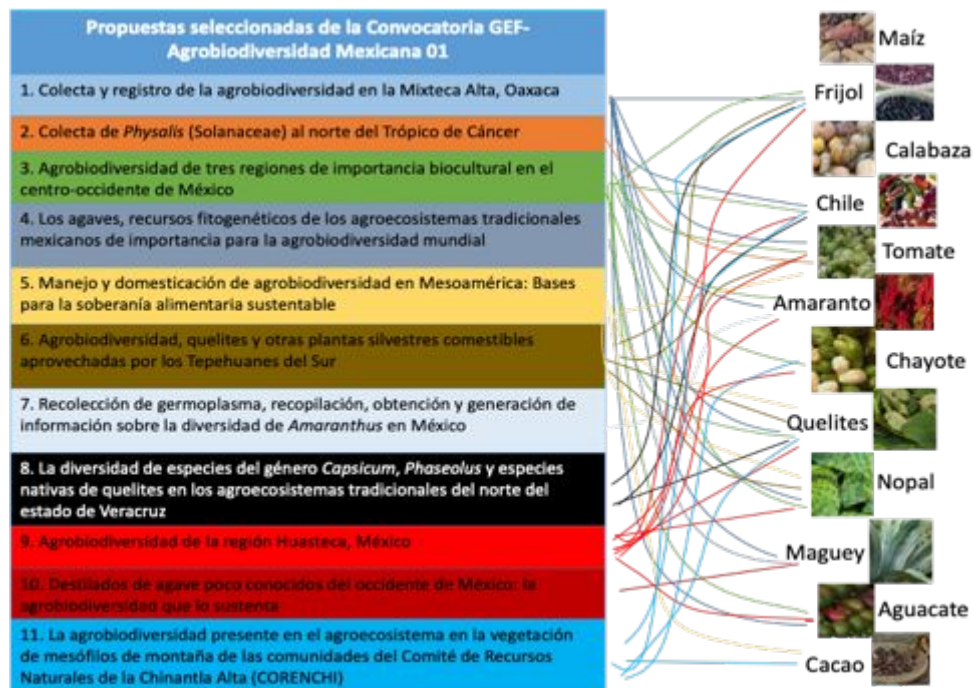
Resultados: Nueva información

24 Proyectos concluidos, cumplimiento del 240%

12 Proyectos de Recolecta:

12, 434 nuevos registros sobre la agrobiodiversidad mexicana en una cobertura estimada de **1,012,500** ha.

39 Bases de datos de información de diversa índole transformadas y 11 más en proceso.



Mapa interactivo: https://conabio.shinyapps.io/RG_projects/

Bases de datos: https://siagro.conabio.gob.mx/colectas_gef/download/

Algunos otros proyectos:

Grupos de enfoque y encuestas



10 Canastas Regionales del Bien Comer



- **Talleres de actualización taxonómica de la etnobotánica tseltal-tsotsil**
Toma como base los datos de Breedlove y Laughling; se han encontrado 921 de las 1,544 especies descritas (Chiapas)
- **Reporte Técnico de entrega de semillas 2020-2021 y 2021-2022**
Información de la siembra, manejo y cosecha de dichas parcela (Yucatán)



1. Manantlán, Jalisco
2. Estado de Quintana Roo
3. Zona centro y sur de Tamaulipas
4. Altiplano Potosino
5. Sierra Juárez de Oaxaca
6. Tlaxcalteca
7. Guanajuato
8. Valle Puebla-Tlaxcala
9. Sur de Hidalgo
10. Sur de Yucatán

Bases de datos Grupos de enfoque:

<https://siagro.conabio.gob.mx/focales/download/>

Bases de datos Canastas regionales del bien comer:

<https://siagro.conabio.gob.mx/canastas/download/>

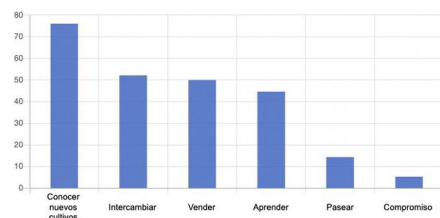
Sistema de Información sobre Agrobiodiversidad

El SI AgroBD funciona por medio de bases de datos, herramientas computacionales y colaboración entre personas.

<https://siagro.conabio.gob.mx/>

¿Por qué vino a la feria? Seleccione las dos principales razones*

- Vender
- Intercambiar
- Pasear
- Aprender
- Conocer nuevos cultivos/variedades
- Compromiso



Captura de datos e información



Correlaciona información y la enlaza con otras fuentes



Permite:

- Contener datos de diversa índole
- Colaboración entre diversos entes con información
- Movilizar la información para la toma de decisiones

Componente 2. Fortalecimiento de capacidades locales

Fomentar el apoyo a **proyectos participativos** involucrando a mujeres, hombres y jóvenes, para emprender o fortalecer acciones que respondan a las necesidades identificadas en cada comunidad y conduzcan al control del sistema de semillas por parte de los campesinos.



Área de aplicación: **4,549** ha
Cumplimiento: **209%**



Productores participantes: **7,313**
Cumplimiento: **108%**



Número de especies
globalmente significativas: **323**
Cumplimiento: **192%**

Producto 2.1. Intercambio de conocimientos para la conservación de la AgroBD

133 eventos
Cumplimiento: **177%**

- Técnicas agroecológicas
- Giras de intercambio
- Intercambio de experiencias con organizaciones de productores
- Encuentro de cocineras tradicionales
- Encuentro de manejadores de maguey, etc.



Producto 2.2. Proyectos de conservación de semillas

77 proyectos
Cumplimiento: **366%**

- Establecimiento de redes de intercambio de semillas
- Renovación de bancos de germoplasma
- Establecimiento de bancos de germoplasma y casas de las semillas
- Provisión de asistencia técnica a las comunidades para el mantenimiento y manejo del banco de semillas

66 comunidades
Cumplimiento: **122%**



Participantes:
1,444 campesinos
Cumplimiento: **361%**

41% mujeres
14% jóvenes

Producto 2.3. Mejoramiento de la milpa y otros sistemas agroforestales

552 proyectos
Cumplimiento: **184%**

- Nutrición orgánica
- Parcelas demostrativas
- Sistema MIAF
- Mejoramiento participativo de semillas
- Manejo agroecológico de plagas

114 comunidades
Cumplimiento: **98%**



4,387 productores
Cumplimiento: **107%**
47% mujeres
26% jóvenes

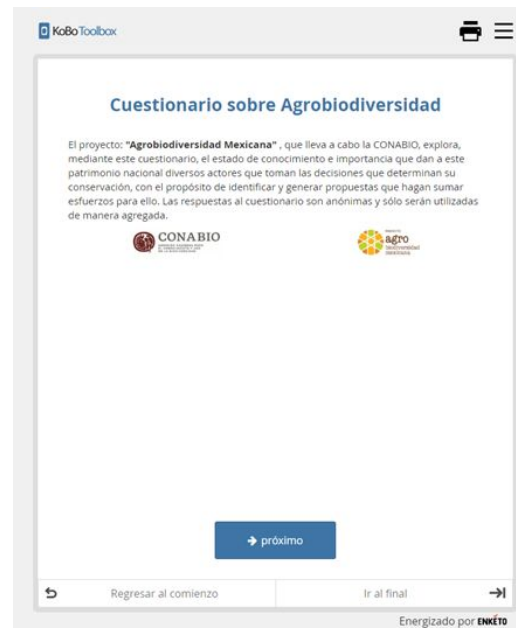
Componente 3. Políticas públicas

Producto 3.1.1. Estrategia de comunicación y concienciación

Se inició la medición de la concienciación en el 2020 y se aplicó por segunda vez la encuesta obteniendo el mismo resultado.

Medición 1 (n=56): 88 puntos/100

Medición 2 (n= 28): 88 puntos/100



Producto 3.1.2. Estrategia interinstitucional

15 instrumentos priorizados; cumplimiento: 100%

19 instrumentos negociados; cumplimiento: 158%

12 instrumentos modificados; cumplimiento: 133%

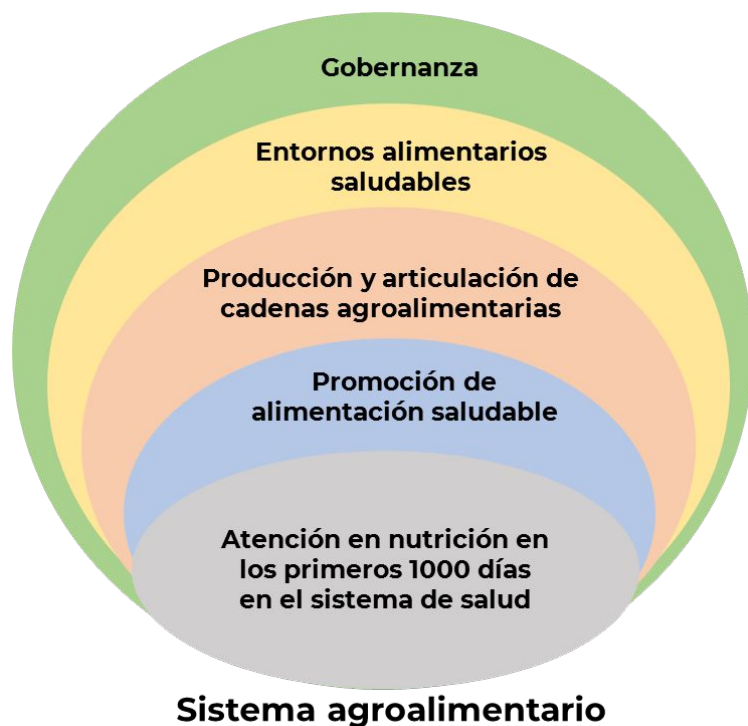
Ley de Fomento y Protección del Maíz Nativo
NOM 187 Reforma a la Ley Agraria
Comisión Intersectorial de Salud
Programa de Producción para el Bienestar de SADER
Reforma Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable
Grupo del Frente Parlamentario contra el Hambre
GISAMAC
Reformas a la Ley Federal de Variedades Vegetales

Nube de palabras elaborada con <https://wordart.com/create>

Participación en dos grupos de GISAMAC

- Grupo de trabajo intersecretarial en preparación de la propuesta de la **Estrategia Nacional de Alimentación**

- Comité Multisectorial: **Guías Alimentarias Basadas en Alimentos (GABA)**

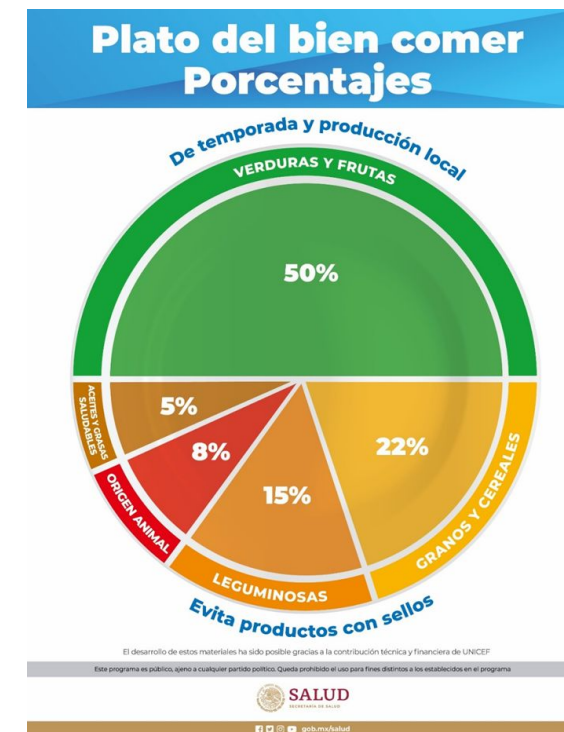


10 RECOMENDACIONES Para la población mexicana

- Durante los primeros 6 meses de vida, los bebés necesitan solo pecho y después pecho junto con otros alimentos nutritivos y variados hasta por lo menos los 2 años de edad. Es la manera más saludable y responsable con el medio ambiente de empezar a alimentarlos.
- Comamos más verduras y frutas frescas en todas nuestras comidas. Elegimos las de temporada, que son más económicas y, cuando sea posible, las de producción local.
- Consumamos diariamente frijoles, lentejas o habas, preparados como guisados, sopas o con verduras. Tienen proteínas y fibra, son prácticos y económicos.
- Elijamos cereales integrales y enteros como tortillas de maíz, avena, arroz integral y papa. Tienen vitaminas, fibra y con energía.
- Comamos menos carne de res y carnes procesadas. En su lugar, consumamos frijoles, lentejas, huevo, pollo o pescado. Por nuestra salud y la del planeta, elegimos más alimentos de origen vegetal.
- Evitemos los alimentos ultraprocesados como embutidos, papitas, galletas, pan dulce y cereales de caja, ya que tienen mucha grasa, sal y azúcares. Elegimos los alimentos sin sellos o con el menor número de sellos posible.
- Tomemos más agua natural a lo largo del día y con todas las comidas, en lugar de bebidas azucaradas como refrescos, jugos, aguas preparadas con sobres en polvo y bebidas deportivas. El calor en exceso es dañino para nuestro cuerpo y los envases contaminan el ambiente.
- Evitemos el consumo de alcohol. Por el bienestar de nuestras familias y nuestra salud física y mental.
- Hagamos más actividad física como caminar, correr o bailar. Pasemos menos tiempo sentados o frente a la pantalla (celulares, televisión, videojuegos y otras). Cada movimiento cuenta!
- Disfrutemos nuestros alimentos en familia o con amigos cuando sea posible. Participemos todos en la planeación y preparación de las comidas. Evitemos desperdiciar alimentos!

El desarrollo de estos materiales ha sido posible gracias a la contribución técnica y financiera de UNICEF.

GOBIERNO DE MÉXICO | GISAMAC | SALUD



Participación en la Estrategia de Acompañamiento Técnico (EAT)

Transición agroecológica de los cultivos: control del **sistema de semillas** por parte de las familias campesinas.



Vinculación con iniciativas internacionales como la de **Andhra Pradesh**, India

Materiales para la difusión de la agrobiodiversidad (módulo de las milpas, carteles, videos, conferencias, etc.)

Apoyo a los equipos técnicos para impulsar el aspecto de agrobiodiversidad y técnicas agroecológicas

Reportes automatizados en colaboración con Escuelas de Campo (agricultores y apicultores)

2 Convenios de colaboración con CONABIO para darle mayor impulso al tema

Proyecto AgroEcoBio, convenio entre SADER y CONABIO ante la AFD por 1.5 millones de euros

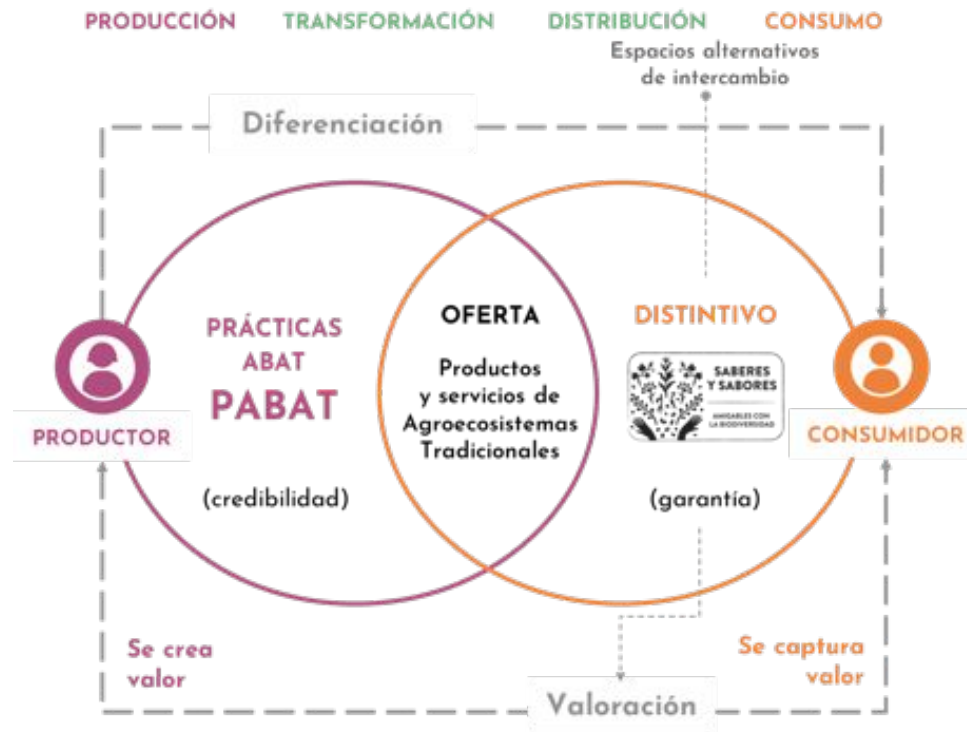


Componente 4.

Valoración de la agrobiodiversidad y vínculos a mercado

Promover **en los mercados** los productos y servicios obtenidos de **agroecosistemas tradicionales**

Estrategia de valoración y diferenciación en el mercado



Accesibilidad de los productos de la agrobiodiversidad

No.	Indicador	Objetivo final (valor previsto al final del Proyecto)	Logrado	Aportación al índice de accesibilidad
1	Locales de comercialización y puntos de venta en cadenas o circuitos de comercialización cortos	12	31	12
2	Ferias de agrobiodiversidad	20	42	20
3	Ferias gastronómicas o encuentros entre cocineras tradicionales y chefs	6	35	6
4	Acuerdos con terceros para comercializar productos ABAT en comercios establecidos	6	10	6
5	Empresas pivote creadas o mejoradas	8	16	8
	TOTAL	52		52

Se logró el acceso de los productos de la AgroBD en todos los ámbitos previstos.

Distintivo Saberes y Sabores Amigables con la Biodiversidad

<https://www.biodiversidad.gob.mx/saberesysabores>



Un **reconocimiento a las familias campesinas** que de generación en generación han cultivado las semillas nativas de México y alimentado la diversidad gastronómica y cultural de nuestra tierra



Ubicación de los emprendimientos que tienen el distintivo SSAB.

Eje transversal: Comunicación

Estrategia de Comunicación: Vinculación y Difusión

91 materiales de comunicación

Cumplimiento: 171 %

alimentos
#SabrososSanosSustentables
de
#RaícesMexicanas

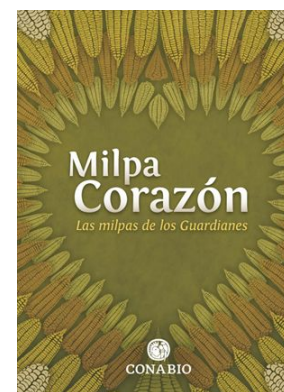
Carteles



Videos



Libros, cuadernillos, folletos...



Difusión



<https://siagro.conabio.gob.mx/#materiales/>

Socios estratégicos del Proyecto (Comité Directivo)

CONABIO
FAO
AGRICULTURA
Secretaría de Bienestar
SEMARNAT
INPI
INCMNSZ
SDS (Yucatán)
INIFAP
SEDEMA (CDMX)
SEMAC (Coahuila)
INAES
IDESMAC
CONAHCyT



Otros socios estratégicos del Proyecto

UNAM

- Instituto de Biología
- Facultad de Química
- Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
- Instituto de Geografía
- Instituto de Investigación en Ecosistemas y Sustentabilidad

Sector Medio Ambiente

- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

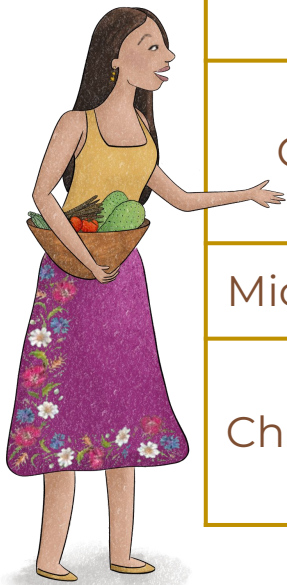
Sector Salud

- Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE)
- Dirección General de Planeación para el Desarrollo en Salud (DGPLADES)
- IMSS Bienestar



Socios locales

Estado	Instituciones
Chiapas	Instituto para el Desarrollo Sustentable de Mesoamérica, A.C., CONANP, Red de Guardianes del Maíz y la Biodiversidad; Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, Cooperativa AMBIO.
Yucatán	Secretaría de Desarrollo Sustentable, Universidad Autónoma de Yucatán, Misioneros, A.C., Universidad Benito Juárez de Yaxcabá, Instituto Tecnológico de Conkal, Guardianes de las Semillas del Sur de Yucatán, Cooperativa Puntos Verdes; Semillas de Dioses; Agencias de Desarrollo Humano Local (ADHL – Alianza).
Oaxaca	Campo Experimental Valles Centrales de Oaxaca (INIFAP) Mujer Tierra A.C.; Proyecto Mixteca Sustentable A.C.; Grupo Autónomo para la Investigación Ambiental A.C. ; Centro de Innovación Integral para el Desarrollo Rural, Kukoj S.C. ; Ñu'u Ndito – One Foundation Oaxaca A.C.; Ecosta Yutu Cuii, SSS; Unión de Comunidades del Sistema Comunitario para la Biodiversidad (SICOBI UC); Proyecto Lorenzo Ángeles Mendoza (Proyecto LAM); Fundación Alfredo Harp Helú.
CDMX	Restauración Ecológica y Desarrollo, A.C.; Coordinación Universitaria para la Sostenibilidad/UNAM; Semillas de Vida, A.C.; Unidad “Las Ánimas” en Tulyehualco de la Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco.
Michoacán	Grupo Interdisciplinario de Tecnología Rural Apropiada; Red Tsiri; Marku Anchekoren, A.C.
Chihuahua	Universidad Tecnológica de la Tarahumara; Chef Ana Rosa Beltrán del Río; Proyecto Semillatón; Napawika Tibupo Kawi A.C. (Natika); Experiencias Rarámuri; Acciones Colectivas para la Autonomía A.C.; Rakema A.C.



A manera de conclusión

» La gran fortaleza del Proyecto es su **arreglo de implementación flexible** que le permite adaptarse a las distintas circunstancias.

» Los **socios locales** han contribuido de gran manera a la penetración y la aceptación del Proyecto.

» El Proyecto ha sido eficiente, ha realizado gran **cantidad de actividades con menos recursos**, lo cual fue reconocido desde la Revisión de Medio Término.

» **Todos los componentes se cumplieron** de forma satisfactoria y en algunos casos de manera sobresaliente.



» El Proyecto está **terminando en el tiempo previsto**, pese a la pandemia.

» La **sostenibilidad del Proyecto** está anclada en los socios locales y las familias campesinas, así como en las dependencias competentes y la CONABIO para temas de información, difusión y asesoría técnica.

» Sería pertinente explorar otras fuentes de financiamiento para **seguir impulsando el tema**, todos los estados cuentan con gran agrobiodiversidad y necesitan atención.

» La gran diferencia del Proyecto con respecto a otros, es que el Ejecutor fue la **CONABIO** y se contó con un mecanismo para manejo financiero como el **FFB**.



Chiapas



Oaxaca



Chihuahua



CDMX



Michoacán



Yucatán





Ilustración: Daniela Cafaggi

Muchas gracias



PROYECTO
agrobiodiversidad mexicana

<https://www.biodiversidad.gob.mx/diversidad/proyectos/agrobiodiversidadmx>