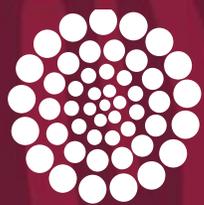


“Desarrollo de competencias en técnicos y productores del programa sembrando vida y otros afines, para incrementar la productividad de las pequeñas unidades de producción y generar canales de comercialización de productos agroecológicos”

---



**CONAHCYT**

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



2023  
AÑO DE  
*Francisco*  
**VILLA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



**CONAHCYT**

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

### Objetivo general

Fortalecer la autonomía agroalimentaria y las identidades socioculturales del campo mexicano, mediante la **estructuración y ejecución de un programa de transferencia de tecnología y acompañamiento técnico**, fundamentado en un enfoque transdisciplinario de conocimientos productor-técnico-científico, que propicie el desarrollo de capacidades locales de técnicos y productores del programa “Sembrando Vida”, en el manejo agroecológico de sus pequeñas unidades de producción y participantes del programa “Jóvenes Construyendo el Futuro” vinculados a unidades de servicios agrícolas, ecológicos y gastronómicos agnados al turismo rural, para propiciar la comercialización de especies autóctonas, procedentes de dichas parcelas

**Actividad 1. Diagnóstico del estado actual, nivel tecnológico y necesidades de capacitación de los técnicos y sembradores del PSV y otros programas afines.**

**Actividad 2. Elaboración y ejecución de un Programa de Capacitación y Acompañamiento Técnico para el desarrollo de competencias técnicas y habilidades para el manejo agroecológico de las PUP del PSV y otros programas afines.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 50%.

**Comentario general:** En el diagnóstico se eliminó el estado de Morelos por diferencias circunstancias expuestas al CONAHCyT en tiempo y forma. Se obtuvo el aval de la fuente.

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 50%.

**Comentario general:** Se excluyó el estado de Morelos debido a que no se realizó el diagnóstico en esta entidad.

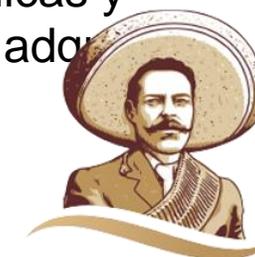


## Actividad 3. Desarrollo de un Programa de Acompañamiento Técnico para sembradores y técnicos operativos del PSV y otros programas afines.

GENERALIDADES									BENEFICIOS		
ESTADO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	TECNICOS	PRODUCTORES	OTRO	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	CACS	SEMBRADORES	SUPERFICIE (ha)
OAXACA	ZANATEPEC	RIO OSTUTA	11	16		4	23	27	40	800	2000
	ZANATEPEC	REFORMA PINEDA	17	20	1	10	28	38	49	980	2450
	TEHUANTEPEC	A. MIXTEQUILLA	7	22	1	12	18	30	7	161	403
	POCHUTLA	PUERTO ANGEL	28	12	2	14	28	42	10	230	575
	SAN JUAN PETLAPA	SAN JUAN TOAVELA	2	34		12	24	36	7	156	410
54			2		19	37	56				
MICHOACAN	MORELIA	JUSÚS DEL MONTE	37	2		11	28	39	9	207	518
	MORELIA	SAN MIGUEL DEL MONTE	21	5		9	17	26	6	138	345
	PARACHO										
	HUETÁMO		14	19		13	20	33			
MORELOS	JANTETELCO	CHALCATZINGO	37	17	2	22	34	56	241	5784	14460
	MAZATEPEC	CUAUCHICHINOLA	35	22		22	35	57			
	MOYOTEPEC	JATETELCO	7	26		13	20	33	9	207	518
VERACRUZ	COTAXTLA	CAMPO EXPERIMENTAL						0			
	MODULO AXOCHIO	SAN ANDRES TUXTLA			25	15	10	25			
PUEBLA	LIBRES	SAN JOSE MORELOS	65	7		19	53	72	40	7000	17500
	ZIHUATEUTLA	LA LAGUNA	58	1		14	45	59			
	HUEJOTZINGO	HUJOTZINGO	18	52		14	56	70			
HIDALGO	TENANGO DE DORIA	EL TEXME					0		160	3680	9200
	HUEHUETLA	HUEHUETLA	15	90		20	85	105			
	CARDONAL	CARDONAL	14	47		21	40	61	100	2500	6250
TLAXCALA	SAN IDELFONSO	HUEYOTLIPAN	29	6	1	12	24	36	162	4050	10125
GUATEMALA	ALTAVERAPAZ	COBAN	49	0		11	38	49			
SUBTOTAL			518	400	32	287	663	950	840	25893	64754

**Avance de Etapa 1:**  
100%.

**Avance general: 60%.**  
**Comentario general:** Se beneficiaron a 518 técnicos y 400 productores líderes con una superficie potencial de impacto de 64754 hectáreas beneficiadas con las técnicas y habilidades ad





**Actividad 4. Validación de componentes tecnológicos, equipos e implementos prototipos e innovados enfocados a eliminar el uso de glifosato en diferentes ambientes y versiones del sistema MIAF.**

**Avance de Etapa 1: 100%.**

**Avance general: 40%.**

**Comentario general:** En la Etapa 1 se trabajó en la adquisición de equipos y determinación de insumos orgánicos. Se identificaron productores cooperantes y parcelas demostrativas donde se realizará el trabajo de campo.

**Actividad 5. Establecimiento de cultivos anuales y mantenimiento de frutales en Vitrinas Tecnológicas del Sistema MIAF-Axochío, Ver. y Huejotzingo, Puebla.**

**Avance de Etapa 1: 100%.**

**Avance general: 50%.**

**Comentario general:** Se dio mantenimiento a las dos vitrinas tecnológicas y se utilizaron en recorridos de campo, giras tecnológicas y eventos demostrativos del sistema MIAF. Ambas parcelas tienen más de 15 años de funcionar con el sistema MIAF y son las vitrinas más avanzadas del sistema MIAF al ambiente clima y tropical.

**Actividad 6. Establecimiento de lotes de producción de semillas de abonos verdes de clima templado y tropical para su promoción y distribución entre sembradores del PSV.**

**Avance de Etapa 1: 100%.**

**Avance general: 50%.**

**Comentario general:** Se establecieron cuatro parcelas para la multiplicación de semillas de abonos verdes de las especies de *Canavalia ensiformis*, *Crotalaria juncea*, *Mucuna Pruriens* y *Vigna rariata*. Una parte de estas semillas se entregó a productores líderes del centro y surde e la república mexicana. Otra parte se utilizará para producir más semilla en 2024.





## **Actividad 7. Selección de sitios y desarrollo de Vitrinas Tecnológicas.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 40%.

**Comentario general:** Se realizaron recorridos técnicos por los estados de Oaxaca, Morelos, Chiapas, Puebla, Tlaxcala, Michoacán e Hidalgo para seleccionar, en puntos estratégicos de México, cinco parcelas MIAF del PSV considerando aspectos como disponibilidad del productor, ubicación de la parcela, nivel de aproximación al sistema MIAF, representatividad del sitio, etc. Se identificaron productores cooperantes y parcelas de productores para ser utilizadas como vitrinas. Se dieron recomendaciones técnicas para su mejoramiento, se tomaron muestras de suelo y de los bioinsumos disponibles y, donde fue necesario, se compraron árboles para mejorar la densidad población. La intervención se realizará en la Etapa 2

## **Actividad 8. Análisis de la fertilidad de la capa arable de los suelos y la calidad nutricional (N, P y K) de los bioinsumos preparados en las bio fábricas del PSV.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 50%.

**Comentario general:** Se colectaron poco más de 200 muestras de suelos y bioinsumos procedentes de parcelas de sembradores del programa sembrando vida y de sus biofábricas. Los estados donde se realizó este trabajo fueron: Oaxaca, Morelos, Chiapas, Puebla, Tlaxcala, Michoacán e Hidalgo. Las muestras fueron enviadas al laboratorio del INECOL campus Coatepec para su análisis.

## **Actividad 9. Evaluación del rendimiento de los principales cultivos de las parcelas MIAF como indicador de éxito de la innovación con impacto en el bienestar familiar.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 50%.

**Comentario general:** Se tomaron datos de campo en el centro y sur de la república mexicana, adicionalmente se realizaron vuelos con dron y se llevó un registro fotográfico de las parcelas MIAF seleccionadas para esta actividad. Los avances de esta actividad se presentan como un documento técnico de la producción y rendimiento en las parcelas MIAF.





**Actividad 10. Elaboración de informe del estado que guardan las áreas geográficas seleccionadas con respecto a los objetivos del proyecto.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 60%.

**Comentario general:** Se consultaron diversas fuentes oficiales para determinar la conformación política, administrativa y sociocultural de cada unidad territorial analizada, a partir de la propuesta de conformación de comarcas turísticas bioculturales, considerando la vinculación de unidades territoriales municipales, a partir de criterios de geografía física y humana, relaciones históricas, políticas, sociales y culturales.

**Actividad 11. Identificación a partir de los criterios oficiales y el trabajo de campo de los emprendimientos agroecológicos, de cocina tradicional, artesanales, turísticos y culturales por área geográfica, para la integración de una red que permita la promoción de un producto turístico, gastronómico y cultural por comarca, su acompañamiento técnico, capacitación e inserción, en la medida de las posibilidades administrativas, en el programa “Jóvenes Construyendo el Futuro”, apuntalando los trabajos de acompañamiento técnico ejecutados en el sistema MIAF.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 80%.

**Comentario general:** Se celebraron las convocatorias abiertas en los destinos seleccionados, de acuerdo con lo programado, con el apoyo de las autoridades turísticas estatales y municipales correspondientes. A partir de ello se registraron formalmente los emprendimientos interesados en recibir el acompañamiento técnico y se integraron cinco redes de economía solidaria, una por cada producto turístico, gastronómico y cultural propuesto para esta fase del programa





**CONAHCYT**

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

**Actividad 10. Elaboración de informe del estado que guardan las áreas geográficas seleccionadas con respecto a los objetivos del proyecto.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 60%.

**Comentario general:** Se consultaron diversas fuentes oficiales para determinar la conformación política, administrativa y sociocultural de cada unidad territorial analizada, a partir de la propuesta de conformación de comarcas turísticas bioculturales, considerando la vinculación de unidades territoriales municipales, a partir de criterios de geografía física y humana, relaciones históricas, políticas, sociales y culturales.

**Actividad 11. Identificación a partir de los criterios oficiales y el trabajo de campo de los emprendimientos agroecológicos, de cocina tradicional, artesanales, turísticos y culturales por área geográfica, para la integración de una red que permita la promoción de un producto turístico, gastronómico y cultural por comarca, su acompañamiento técnico, capacitación e inserción, en la medida de las posibilidades administrativas, en el programa “Jóvenes Construyendo el Futuro”, apuntalando los trabajos de acompañamiento técnico ejecutados en el sistema MIAF.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 80%.

**Comentario general:** Se celebraron las convocatorias abiertas en los destinos seleccionados, de acuerdo con lo programado, con el apoyo de las autoridades turísticas estatales y municipales correspondientes. A partir de ello se registraron formalmente los emprendimientos interesados en recibir el acompañamiento técnico y se integraron cinco redes de economía solidaria, una por cada producto turístico, gastronómico y cultural propuesto para esta fase del programa





**CONAHCYT**

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

**Actividad 12. Programa de capacitación y acompañamiento técnico para emprendimientos agrícolas, artesanales, de cocinas tradicionales, turísticos y culturales. Desarrollo de un programa de capacitación y transferencia de tecnologías.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 70%.

**Comentario general:** Se llevaron a cabo las actividades de acompañamiento técnico, capacitación y transferencia de tecnologías, por método híbrido (presencial y a distancia), de acuerdo con lo programado. Se abarcó un universo de 13 sedes en los estados de Oaxaca, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo y Guerrero, como se describe en los documentos de referencia. Hubo variaciones por motivos ajenos al programa que impidieron una asistencia homogénea, que finalmente no impidió que un número considerable de emprendimientos alcanzaran la aprobación de sus procesos formativos.

**Actividad 13. Programa de comercialización de productos agroecológicos y frutales procedentes del Sistema MIAF: Implementación de una página web para la promoción y comercialización de los productos y servicios de los emprendimientos seleccionados.**

**Avance de Etapa 1:** 100%.

**Avance general:** 50%.

**Comentario general:** Se seleccionaron aquellos emprendimientos que demostraron la solvencia administrativa para promocionar productos y servicios agrícolas, artesanales, de cocinas tradicionales, turísticos y culturales que, como resultado de la apropiación de habilidades y conocimientos, a partir de la transferencia de tecnologías y la capacitación. Los emprendimientos seleccionados van apareciendo como proveedores para los mercados turísticos en una página web, conforme se va integrando la información necesaria para ello.



**GRACIAS**

