



VERSIÓN PÚBLICA DE PROPUESTAS

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
TITULO DEL PROYECTO	Fortalecimiento de la economía solidaria y la identidad cultural de los sujetos beneficiados por los Programas Sembrando Vida y Jóvenes Construyendo el Futuro, mediante la transferencia de tecnologías y la implementación de técnicas que propicien vínculos con la actividad turística, como alternativa para la comercialización y aprovechamiento de los productos autóctonos cultivados sin glifosato en el sistema Milpa Intercalada en Árboles Frutales MIAF-Con Sabor a México.
SUJETO DE APOYO	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)
ÁREA DE DESARROLLO	Ciencias Agropecuarias y Biotecnología. Agronomía. Manejo sustentable de Agrosistemas.
LUGAR DE EJECUCIÓN/INCIDENCIA	Territorios del Programa Sembrando Vida de los estados de Chiapas, Veracruz, Oaxaca, Guerrero y Tamaulipas
FACTOR QUE ATIENDE	Capacitación en la implementación y desarrollo de la tecnología Milpa Intercalada en Árboles Frutales (MIAF). Desarrollo de una metodología para el fortalecimiento de los saberes culinarios de la cocina autóctona mexicana y el establecimiento de rutas de comercialización de productos de la milpa y frutales generados en el sistema MIAF.
NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA INICIAL*	Expansión de mercado (9.2)
TIEMPO DE DESARROLLO TOTAL (meses)	9 MESES
IMPACTO/PERTINENCIA DE LA PROPUESTA (máximo 250 palabras)	El cumplimiento de las metas permitirá a los beneficiarios del proyecto desarrollar las capacidades necesarias para producir y comercializar cosechas inocuas en áreas demandantes; lo anterior permitirá obtener los siguientes impactos: <b>Científico.</b> Diagnóstico del estado inicial de las Pequeñas unidades de Producción (PUP) y evaluación de los avances del Programa sembrando vida (PSV) a mediano plazo. Conocimiento del nivel de eficiencia ecológica y plasticidad del MIAF en diferentes condiciones edafoclimáticas y de manejo. <b>Tecnológico.</b> Capacitación de manera directa e indirecta a 215 facilitadores, 1075 técnicos y 209,033 sembradores en el manejo del MIAF para beneficiar a





más de 300,000 PUP; de los cuales 313, 550 ha han sido establecidas con MIAF y 209,000 ha con SAF, haciendo un total de 522,582 ha en los primeros cinco estados objetos del proyecto. Validación de la eficiencia del MIAF para incrementar la eficiencia relativa de la tierra y eliminar el uso del glifosato para controlar arvenses.

**Social.** Contribución a la reestructuración del tejido social de comunidades marginadas mediante nuevas fuentes de empleo y diversificación de la dieta alimenticia. **Económico.** La diversificación de las PUP, con la inclusión de árboles frutales y maderables, incrementará su plusvalía y permitirá reducir los riesgos por desastres climatológicos adversos. La producción de especies autóctonas demandadas en mercados especializados incrementará hasta en un 30% el valor de las cosechas de las especies anuales del MIAF. Con el desarrollo de emprendimientos turísticos para promover la cocina autóctona mexicana, la identificación de proveedores y consumidores de productos agrícolas procedentes del MIAF ayudará a fortalecer las cadenas de valor y el mercado solidario en regiones marginadas. **Ambiental.** Más de 522,000 hectáreas serán beneficiadas al reducir sus tasas actuales de erosión y el escurrimiento superficial

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ANTECEDENTES (100 palabras)

La erosión disminuye la fertilidad del suelo afectando la economía de las PUP. En Los Tuxtlas, Veracruz, la tecnología "Terrazas de Muro Vivo" redujo la erosión de 146 a 2 t/ha/año e incrementó la producción de maíz de 4.42 a 4.95 t/ha (Francisco-Nicolás et al., 2006). Con este antecedente, el INIFAP y el CP desarrollaron el Sistema MIAF que responde a las necesidades de protección del suelo, seguridad alimentaria, ingreso y empleo familiar. El sistema incluye maíz, leguminosas y árboles frutales intercalados, distribuidos en franjas. Para atender problemas de pobreza rural y degradación ambiental en comunidades rurales, el Gobierno estableció el PSV que incluye la implementación del MIAF. En la práctica, los productores se resisten a la adopción del MIAF, por lo que deben realizarse esfuerzos para capacitar/promover su uso correcto y asegurar un máximo beneficio a las PUP.





INTRODUCCIÓN (100 palabras)	<p>La erosión edáfica y la falta de mercados especializados para productos agrícolas generados en las PUP del sector rural mexicano son algunos de los factores que han propiciado el colapso de la economía campesina. Para atender estos problemas, promover la autosuficiencia alimentaria, la reconstrucción del tejido social y la inclusión productiva, el Gobierno estableció el PSV que incluye al sistema MIAF. En la práctica, los productores tienen dificultades para adoptar un “sistema intensivo” que exige prácticas “nuevas” para las cuales no han desarrollado competencias. El proyecto propone actividades de capacitación y acompañamiento técnico para el desarrollo de competencias en el manejo del MIAF, además busca alternativas para comercializar los productos de la milpa mediante la exploración de canales de comercialización anidados en la actividad turística que se sustenta en la cocina autóctona mexicana.</p>
OBJETIVO GENERAL	<p>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, que propicie el desarrollo de las capacidades locales de técnicos y productores del programa “Sembrando Vida”, en el manejo agroecológico (sin uso de glifosato) del sistema MIAF, así como de participantes del programa “Jóvenes Construyendo el Futuro” vinculados a unidades de servicios agrícolas, ecológicos y gastronómicos vinculados al turismo rural, para propiciar la comercialización y consumo de especies autóctonas de interés culinario tradicional, procedentes de dichas parcelas</p>
OBJETIVOS PARTICULARES O METAS	<p>(1) Describir el estado actual de las PUP participantes en el PSV, ubicadas en las áreas más representativas de cada uno de los territorios de los estados participantes en el proyecto. (2). Identificar y Jerarquizar las necesidades actuales de acompañamiento de técnicos y productores en el manejo del Sistema MIAF. (3). Estructurar y desarrollar un programa de transferencia tecnológica, para técnicos y productores líderes del</p>



PSV, acorde a las necesidades actuales de manejo de los principales componentes del Sistema MIAF, en las rutas más importantes de cada uno de los Territorios de los estados participantes en el proyecto. (4). Diseñar y ejecutar a corto plazo un programa de acompañamiento técnico para rutas representativas de cada uno de los territorios ubicados en los estados participantes en el proyecto. (5). Validar en diferentes ambientes y versiones del sistema MIAF componentes tecnológicos (rotación de cultivos, cultivos mixtos, machete, coberturas vivas, residuos de cosechas, entre otros), equipos e implementos prototipos e innovados enfocados a eliminar el uso de glifosato en el control de la maleza. (6). Fortalecer la cadena agroalimentaria en zonas rurales, reconociendo el valor agregado de los productos autóctonos libres de glifosato, sobre todo de los maíces nativos asociados a la cultura alimentaria local, así como del resto de los productos agrícolas y frutales de las milpas mexicanas. (7). Estructurar y desarrollar un programa de acompañamiento técnico en beneficio de los emprendimientos agroecológicos y de cocinas tradicionales, con el apoyo de Jóvenes Construyendo el Futuro, para apuntalar ocho productos gastronómicos en las 4 áreas geográficas culturales seleccionadas, de acuerdo al Cuadro 1 del Anexo. (8). Incentivar el bienestar social de los hogares campesinos, a través de la comercialización y el consumo de productos procedentes de las parcelas y traspacios de sembradoras y sembradores agrarios afiliados al PSV, a partir de un modelo de economía solidaria al interior de las áreas geográficas seleccionadas. (9). Crear vínculos estratégicos con la actividad turística, cultural y gastronómica mediante la organización de mesas de trabajo que propicien la gobernanza y fortalezcan los vínculos virtuosos entre autoridades civiles y agrarias, el sector empresarial, la sociedad civil y las instituciones académicas en cada una de las sedes seleccionadas para este proyecto.



RESULTADOS ESPERADOS (200 palabras)

A la finalización del proyecto se tendrá: (1) Dos diagnósticos: uno del estado actual de las PUP del PSV y otro de las condiciones previas y actuales que presenta la tradición culinaria regional y sus actores. (2) identificadas y jerarquizadas las necesidades de capacitación a técnicos y productores del PSV y emprendedores vinculados al agroturismo gastronómico regional. (3) desarrollado un Programa de transferencia de tecnología para técnicos y productores del PSV. (4) concluido un programa de transferencia de tecnología para la formación de 12 guías especializados, seleccionados del programa Jóvenes Construyendo el Futuro, que trabajarán como facilitadores de estrategias comerciales asociadas a emprendimientos de cocinas tradicionales de la Mixteca Oaxaqueña y el Valle de Iguala, Guerrero. (5) finalizado un Programa de Acompañamiento Técnico en rutas representativas de los territorios del PSV en Oaxaca, Veracruz, Tamaulipas, Chiapas y Guerrero, los emprendimientos de desarrollo de mercado de productos del MIAF y culinarios de las áreas geográficas consideradas en el proyecto. (6) operando una página web y un blog; la primera con la plataforma de comercialización y mercadeo de productos agroecológicos, cocinas tradicionales y las iniciativas turísticas gastronómicas incentivadas por el proyecto; y la segunda para divulgar las experiencias vinculadas al proyecto.

**INSTITUCIONES PARTICIPANTES**

- 1. INIFAP
- 2. TECUANI expertos en turismo y cultura, sociedad civil.
- 3. Colegio de Postgraduados
- 4. Instituto Tecnológico superior de Juan Rodríguez Clara

**BENEFICIARIOS DEL PROYECTO** (usuarios finales de los resultados)

- 1. Técnicos y sembradores del Programa “Sembrando Vida” y “Producción para el bienestar”.
- 2. Personal inscrito al Programa “Jóvenes construyendo el futuro”.





3. actores de la cocina tradicional, artesanos y emprendedores turísticos y culturales.	
<b>INFORMACIÓN DE SOPORTE</b> Ligas a publicaciones del proyecto (artículos, libros, manuales, videos).	
1. Aun no se han generado.	
2.	

<b>REFERENCIAS</b> (Máximo 10)
Francisco, N. N., Turrent F. A., Oropeza, M. J. L., Martínez, M. M. y Cortés, F. J. I. (2005). Pérdida de suelo y relación erosión-productividad en cuatro sistemas de manejo del suelo. Terra. 24:253 -260.

Nota: \*El nivel de madurez tecnológica puede cambiar de acuerdo a los criterios establecidos en el Technology Readiness Level (TRL).

