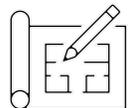


“Prácticas de manejo de arvenses sin glifosato, en cultivos de maíz, que abonen a la transición agroecológica; en microrregiones campesinas en Chiapas, Jalisco y Nayarit”



1. Seleccionar y sugerir un método para elaborar un plan de manejo integral para el control de arvenses SIN glifosato

- ✓ Replicable/adaptable en los diferentes sistemas de producción; que incida en la reducción de costos de producción y el incremento de la productividad (en la última etapa del proyecto).



2. Implementar planes de manejo integral para el control de arvenses en 15 sitios (parcelas demostrativas en maíz)

- ✓ Con diferentes sistemas de producción, acorde a las diferentes condiciones de territorios focalizados en: Chiapas, Jalisco y Nayarit.

Objetivos



3. Establecer un grupo interdisciplinario y transdisciplinario para la colaboración e intercambio

- ✓ Conformado por productores(as), dirigentes y líderes, técnicos de campo, especialistas de entidades de investigación y educación, representantes de instituciones públicas, y equipo técnico de la ANEC, para potenciar y replicar su experiencia en alternativas agroecológicas para el control y manejo de arvenses.



4. Establecer con el INIFAP un módulo agroecológico de investigación en parcelas de maíz

- ✓ Con un plan de manejo integral con control físico, químico, biológico y cultural de arvenses, sin glifosato.



Principales resultados



1. **Se instalaron 15 sitios de transición agroecológicos en parcelas demostrativas de maíz:** 9 de ellos en Chiapas, en los municipios: Venustiano Carranza, El Parral, Villaflores, Bella Vista, Chicomuselo, **3 en Nayarit**, en el municipio Santa María del Oro y **3 en Jalisco**, en los municipios Etzatlán y San Juanito de Escobedo, con diferencias sustanciales en cuanto a tipos de suelo y sistemas de producción.

2. **Se desarrolló la propuesta metodológica para el registro, seguimiento y evaluación de los planes de manejo de los sitios para el control de arvenses:** H1. Estudio previo de la parcela, H2. Diagnóstico Municipal de Gabinete, H3. Ficha técnica de arvenses, H4. Plan de manejo y H5. Bitácora de seguimiento (incluye un informe con el análisis de resultados en cada parcela y las comparativas de información de cada una).

3. **Resultados parciales de los módulos territoriales:** se **identificaron las arvenses** de acuerdo a su clasificación botánica y aquellas que son las principales arvenses agresivas (malezas) y arvenses nobles para poder definir con claridad las prácticas a proponer en la etapa 2. Se **implementaron las siguientes prácticas piloto** con fines de difusión: aplicación de desecantes orgánicos para control de arvenses, control de maleza con machete, rastra con tractor, asociación de cultivos maíz-frijol, rastra con tractor a tierra venida, rotación de cultivos (garbanzo, canavalia, chicharo gandul), acolchado con rastrojo, asociación de cultivos maíz-calabaza.

4. **Plataforma de seguimiento:** se desarrolló el módulo de captura de la plataforma de seguimiento en línea para el plan de manejo en la etapa 1 del proyecto, dicha plataforma se desarrolla con apoyo de los asesores del grupo de trabajo para definir indicadores.

5. **Grupo de trabajo:** varias reuniones previas, se instaló formalmente el grupo de trabajo, el 28 de octubre, donde **participaron en la revisión/ajuste de las herramientas metodológicas** (H1, H2, H3, H4, H5) de planeación, seguimiento y evaluación de los planes de manejo, así como en la definición de indicadores.

6. **Establecimiento del módulo de investigación INIFAP de control de arvenses sin glifosato:** en el campus Zacatepec, Morelos se estableció un módulo demostrativo conformado por parcelas sembradas con 6 genotipos de alto rendimiento y tecnologías agroecológicas de manejo del cultivo para mejorar la producción.

7. **Resultados parciales del módulo de investigación INIFAP:** se centraron principalmente en establecer los parámetros y tratamientos para una parcela con tres criterios: a) con tratamiento 100% orgánico; b) con tratamiento 100% convencional y c) con **aplicación de mejoradores de suelos**.

8. **Acciones de difusión del proyecto** y su relación con el decreto presidencial para eliminar gradualmente el uso del glifosato como principal agrotóxico; así como la **promoción de prácticas para el control de arvenses sin glifosato** a través de 4 talleres, a 71 productores de las 5 organizaciones en los diferentes estados: Chiapas, Jalisco y Nayarit,



Aportaciones científicas, tecnológicas o de incidencia

Propuesta metodológica interdisciplinaria y transdisciplinaria través de un proceso ordenado y sistematizado de recolección de información con la finalidad de realizar la planeación y seguimiento de una experimentación en parcela sobre las mejores prácticas, para el manejo del cultivo y el manejo y/o control de arvenses.

Identificación y caracterización de arvenses en parcelas demostrativas lo cual permitirá a técnicos y científicos, la sistematización y caracterización de al menos 17 familias de arvenses para decidir las prácticas más eficientes para el manejo y/o control.

La **clasificación y selección inicial** de las 18 mejores **prácticas agroecológicas para el control de arvenses**, y la **elaboración de un catálogo como insumo metodológico** para seleccionar las más adecuadas, con valores ponderados (en construcción) y dependiendo de un análisis multifactorial de cada sitio seleccionado.

Modelo organizativo replicable de planeación participativa y de incidencia para la transformación de los modelos de producción a través de alternativas para desarrollar una nueva cultura de conocimientos tanto en productores como en consumidores; así como establecer **puentes de colaboración** a establecer con investigadores.



Se integró el grupo de trabajo con **8 científicos destacados** en diversas áreas, todas relacionadas a los objetivos y metas establecidos en el proyecto.

Entre las **fortalezas del grupo** se encuentran:

Conocimientos en fertilidad y conservación de suelos, para definir los perfiles de suelo de las parcelas al inicio del proyecto y sus cambios como resultado del manejo agronómico implementado en ellos y asesorar en el establecimiento de los indicadores del proyecto.

Amplios conocimientos en etnobotánica y obtención de material en campo vivo y gráfico para la identificación de arvenses.

Facilitadores de la vinculación a otros proyectos que se estén desarrollando en los mismos territorios como parte de la estrategia de acompañamiento técnico del programa Producción para el Bienestar.

Desarrollo, seguimiento y evaluación de Indicadores de proyectos en el ámbito rural.



Vías de aplicación del conocimiento generado



Organizaciones Campesinas participantes en los 5 módulos y 3 estados, a través de los eventos demostrativos en los sitios experimentales; talleres; cursos de capacitación; Asambleas de productores, y eventos de difusión e Intercambio de experiencias.



Instituciones públicas y educativas en alianza con el sector social participantes en el proyecto: Conacyt; Universidad Autónoma de Nayarit; Universidad Nacional Autónoma de México; Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, INIFAP, RIMISP; a través de foros, seminarios, intercambios institucionales.



Y potencialmente a través de la **red de alianzas en que participa ANEC:**

Campaña Nacional sin Maíz no hay país; Movimiento Campesino, Indígena y Afromexicano Plan de Ayala Siglo XXI; Alianza por la Salud Alimentaria; Frente Parlamentario contra el Hambre, Movimiento Agroecológico Mexicano.

