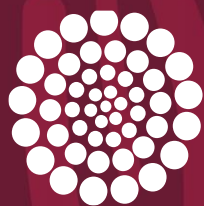


Alternativas agroecológicas orientadas a la sustitución gradual de herbicidas a base de glifosato en frutales y cultivos básicos

ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS



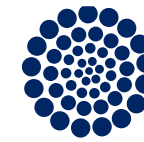
CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

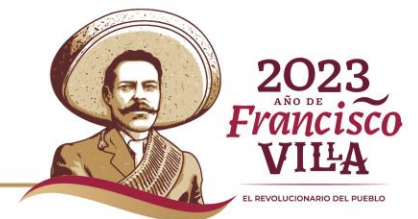


OBJETIVOS

- Evaluar las prácticas agronómicas previamente sistematizadas como alternativas agroecológicas para el manejo en frutales y cultivos básicos.
- Demostrar la efectividad de prácticas de manejo de arvenses sin químicos en frutales y cultivos básicos en parcelas experimentales y demostrativas en distintas regiones de México.
- Promover una agricultura libre de herbicidas a base de glifosato mediante actividades de divulgación y difusión.
- Impulsar las prácticas agroecológicas que permitan la reducción del uso de glifosato en distintas zonas agroecológicas del país.

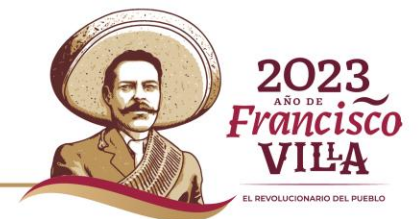
LOGROS Y RESULTADOS

- ❑ Las evaluaciones de alternativas mecánicas en maíz para el manejo de arvenses son económicas y agronómicamente viables, cuando se realizan en las primeras etapas de crecimiento y desarrollo del cultivo, es decir; en las etapas críticas de competencia por agua, nutrientes, luz y espacio como lo es el paso de cultivadora y aporque (aporcador ridge 2, cultivadora al tractor).
- ❑ En aguacate, las coberturas, vivas y muertas; son alternativas viables para el manejo de arvenses (eficacia), además de contribuir a reestablecer la salud del suelo, que hasta esta etapa muestra relación costo-beneficio positiva, así como también lo muestra el monitoreo agromático, en el vigor de los árboles. Sin embargo; como es el caso de cultivos perennes, los mayores beneficios se reflejarán a mediano y largo plazo.
- ❑ En cultivo de naranja, las evaluaciones iniciaron a mediados de 2023, por lo que los resultados preliminares hasta ahora son de la evaluación agromática, que muestran a las coberturas como potenciales para disminuir la presencia de las arvenses resistentes a glifosato.



DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Tres recorridos de campo en parcelas de maíz, aguacate y naranja; con más de 80 asistentes entre campesinos, técnicos, comunidad académica y científica, y representantes de diferentes instituciones y programas gubernamentales.
- Siete eventos entre cursos y talleres de capacitación en temas de sensibilización, sobre manejo agroecológico y producción sin agrotóxicos (glifosato), con más de 160 asistentes, entre campesinos y técnicos de programas gubernamentales.
- Se imprimieron materiales de difusión como trípticos, carteles, banners, y artículos de divulgación en revistas de interés para productores, que se distribuyeron en todas las visitas de acompañamiento, capacitación y pláticas de difusión del proyecto.
- Se desarrollaron dos manuscritos científicos para someter a revistas indexadas con impacto nacional e internacional, de las alternativas evaluadas en maíz y aguacate
- Se publicaron dos manuscritos de difusión sobre las evaluaciones agromáticas, y 2 artículos científicos en revistas indexadas con impacto nacional e internacional.



COLABORADORES

La multidisciplinariedad e interinstitucionalidad que conforma el grupo de trabajo, aportan su amplia experiencia en sus campos, que contribuyen a la generación y difusión del conocimiento en diferentes vías, con publicaciones científicas, foros, capacitación e intercambio de saberes. Con la generación y conocimiento acumulado, cada área de conocimiento y sus colaboradores aportan a alcanzar los objetivos y metas planteados en el proyecto.

Dr. Tomas Rivas García	Investigador por México CONAHCyT
Dr. Benjamín Hernández Vázquez	Investigador por México CONAHCyT.
Dra. Guadalupe Galindo Mendoza	Profesora Investigadora de la UASLP
Dra. Guadalupe Godínez Bazán	Postdoctorado CONAHCyT
Dra. Belem Avendaño Ruiz	Profesora Investigadora de la UABC.
Alma Velia Ayala Garay	Investigadora del INIFAP
Dra. Gladys Martínez Gómez	Profesora Investigadora de la UACH.
Ing. Camilo Francisco Campos Mariscal	Investigador Asociado CONAHCyT-UACH
Ing. Luis Enrique Vázquez Robles	Investigador Asociado CONAHCyT-UACH
M.C. José Luis Campos Mariscal .	Pies Agiles CONAHCyT

