

# Desarrollo de un protocolo para la evaluación *in situ* de estrategias agroecológicas en la producción de naranja Tardía en Veracruz, México.

---

## Propuesta



**SADER**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL



# Introducción

La naranja, es el principal frutal cultivado en México, y en el estado de Veracruz

Fuente importante de ingresos en sus principales zonas productoras,

No obstante, la citricultura nacional enfrenta serios problemas tecnológicos que afectan seriamente su productividad y la sustentabilidad del cultivo en el largo plazo (pesticidas)

Se requiere la adopción de técnicas que permitan la producción de alimentos libres de agroinsumos tóxicos y mayores beneficios al medio ambiente en el mediano y largo plazo.



# Objetivos

Elaborar una propuesta de acompañamiento a productores de naranja valencia que implementan estrategias agroecológicas, con el fin de acompañar y monitorear de forma integral el impacto y los retos de las estrategias empleadas. Asimismo, diseñar un plan piloto para implementación del eco condicionamiento.

1. Realizar visitas de reconocimiento a la región Norte de Veracruz.
2. Articular grupos de trabajo con los grupos de productores y técnicos a través de reuniones y visitas a las principales zonas productoras de naranja.
3. Conformar un grupo de colaboración para diseñar indicadores de seguimiento
4. Diseñar un plan piloto para implementar el ecocondicionamiento de desbrozadoras para el manejo de arvenses en sustitución al uso de glifosato y otros herbicidas.
5. Proponer de manera colaborativa metodologías a corto y mediano plazo que permitan cuantificar el efecto del uso de las desbrozadoras en sustitución al uso de agroinsumos tóxicos (principalmente glifosato).
6. Elaborar una propuesta general para la ejecución y validación de las metodologías identificadas durante el 2022 y el seguimiento en años posteriores, donde se documente el intercambio de saberes para la implementación de las prácticas agrícolas en las huertas de los productores de la mano de técnicos agroecólogos.

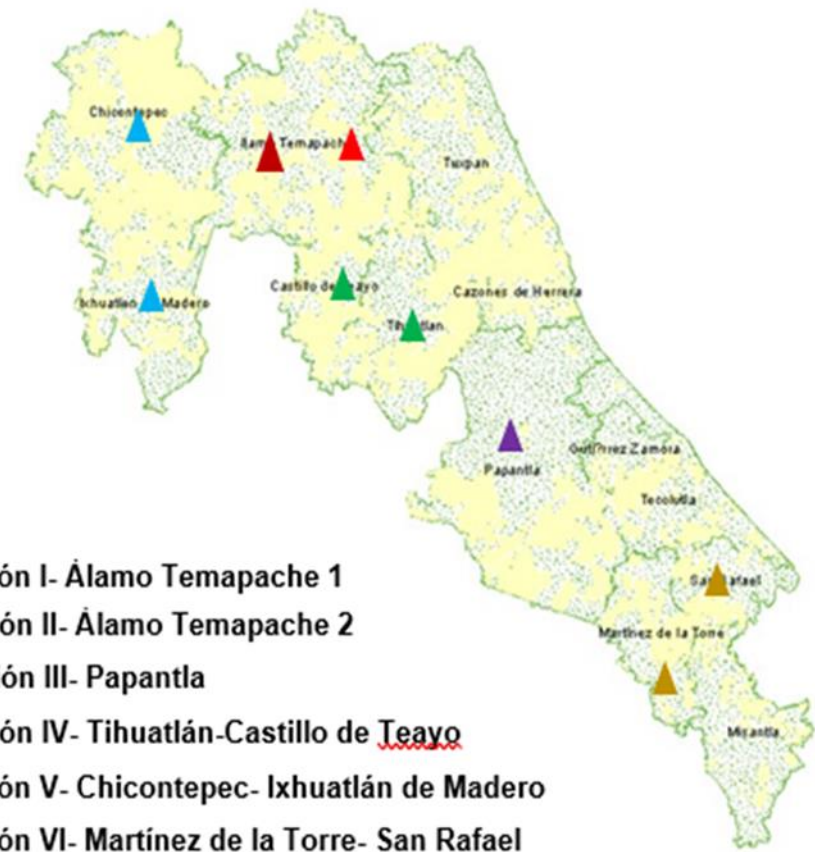


# Aportaciones y resultados



1. Se generó un programa piloto para la reconversión de huertos de naranja en el norte de Veracruz con manejo de agroquímicos a huertas que adopten prácticas agroecológicas que disminuyan el uso de estos agroquímicos.
2. Se proponen metodologías que evalúen el impacto de las practicas agroecológicas en plantaciones de naranja del norte de Veracruz, a fin de determinar el grado de remediación de las diferentes practicas a nivel de nutrientes del suelo, microorganismos, insectos, y los factores socioeconómicos que intervienen y/o afectan esta adopción.
3. Propuesta de ejecución para 2022, que integre ambas estrategias (programa piloto y metodologías de seguimiento) y el reforzamiento de un laboratorio comunitario.

# Equipo de trabajo





**Gracias!**