



FICHA TÉCNICA

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
TITULO DEL PROYECTO	Transición agroecológica para una producción de maíz a escala comercial libre de agrotóxicos Etapa II
SUJETO DE APOYO	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
ÁREA DE DESARROLLO	Desarrollo tecnológico
LUGAR DE EJECUCIÓN/INCIDENCIA	DE Sonora; Chihuahua; Tamaulipas; Nayarit; Sinaloa; Guanajuato; Hidalgo; Estado de México; Veracruz; Campeche; Oaxaca; Chiapas; Jalisco; Michoacán,
FACTOR QUE ATIENDE	Arvenses, suelo, bioinsumos, agua reducción de agroquímicos
NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA INICIAL*	No aplica
TIEMPO DE DESARROLLO TOTAL (meses)	24 meses
IMPACTO/PERTINENCIA DE LA PROPUESTA (máximo 250 palabras)	En el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 están considerados los programas sectoriales para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS, ONU) que el país ha asumido. Entre los programas estratégicos, destaca en el eje económico la autosuficiencia alimentaria y el rescate del campo, señalando la creación del programa de Producción para el Bienestar (PpB) a cargo de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER). El PpB está dirigido a una población de productores de pequeña y mediana escala de producción (DOF: 28/12/2020) para ejecutarse con una clara orientación agroecológica, como estrategia para una producción sostenible de granos básico en nuestro país. Adicionalmente, la agroecología responde a la demanda de reducción de agroquímicos en los cultivos de alimentos, como repuesta la Decreto para sustituir gradualmente el uso, adquisición, distribución, promoción e importación de glifosato (DOF: 31/12/2020). Para avanzar en la autosuficiencia alimentaria en granos básicos, el PpB se vincula con otros programas federales e instituciones académicas para incorporar a productores de granos de gran escala ( $\leq$ de 10 ha), a través proyectos estratégicos entre los cuales se inserta este proyecto de Transición agroecológica para una producción de maíz a escala comercial libre de agrotóxicos,





coordinado desde el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD). Este proyecto propone ampliar la escala agroecológica en el cultivo de maíz, involucrando al mayor número de productores de gran escala ( $\leq 10$  ha) localizados en 14 entidades de la República Mexicana

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ANTECEDENTES (100 palabras)

En México, el maíz se cultiva a lo largo y ancho del territorio, su producción ha sido insuficiente para satisfacer la demanda per cápita, por tanto, para cubrirla se recurre a la importación de este cereal. Tal situación exige instrumentar una estrategia nacional que permita a nuestro país elevar la producción interna de maíz, pero también fortalecer la elaboración de bioinsumos y de semillas nativas necesarias para tal producción, mejorar los equilibrios ecosistémicos de los predios agrícolas y las condiciones de vida de los trabajadores agrícolas y población residente en localidades cercanas a tales predios. Iniciar un proceso de transición agroecológica en la siembra de maíz a gran escala de producción, responde a tal estrategia

INTRODUCCIÓN (100 palabras)

La Subsecretaria de Autosuficiencia Alimentaria y Competitividad de SADER propone iniciar un proceso nacional de transición agroecológica en el cultivo de maíz con productores de gran escala de producción ( $< 10$  ha), en 13 entidades federativas donde previamente se implementó el PpB con productores de pequeña escala de producción de maíz. En la primera etapa de este proyecto, se realizó un diagnóstico en las regiones de las 14 entidades federativas, con el objetivo de identificar a productores de maíz con superficie mayor a 10 ha, segmentando la información de los productores por superficie, variedad y sistema de riego. Se realizó un diagnóstico de suelos de sus predios para diseñar la estrategia de intervención. Se diseñaron instrumentos para capacitación y colecta de datos de información socio-cultural

OBJETIVO GENERAL

Implementar un proceso de transición agroecológico multivariable en cultivos de maíz a escala comercial en 14 entidades de la República Mexicana para eliminar el uso de agrotóxicos (glifosato) e incrementar su producción con base en el fortalecimiento de las capacidades técnicas y organizativas de los productores locales involucrados





OBJETIVOS PARTICULARES O METAS

- 1.- Diseñar e implementar un proceso de transición agroecológica con base en un plan de manejo dinámico para el cultivo del maíz producido a gran escala que considere las condiciones ambientales y socioculturales de las regiones agrícolas de 14 entidades de la República Mexicana (Chihuahua, Sonora, Sinaloa, Campeche, Jalisco-Nayarit, Hidalgo, Michoacán, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Veracruz, Oaxaca, Tamaulipas y Chiapas).
- 2.- Identificar y describir las ventajas intrínsecas de las regiones agrícolas de cada entidad participante en proyecto como punto de partida para la transición agroecológica a través del fortalecimiento de las capacidades técnicas y organizativas de productores agrícolas interesados en la producción del maíz.
- 3.- Analizar los resultados por etapas fenológicas del proceso de producción de maíz, con base en procesos sistemáticos de monitoreo, seguimiento y valoración de impacto del proceso de transición agroecológica.
- 4.- Diseñar una estrategia de comunicación centrada en la promoción del proyecto con énfasis en la transición agroecológica y la revalorización de valores de identidad del productor que se entretujan en torno a las prácticas alimentarias locales y el sistema maíz
- 5.- Establecer equipos multidisciplinarios (productores, técnicos e investigadores) en el manejo agroecológico del cultivo de maíz, con énfasis en la eliminación de agrotóxicos, a través del intercambio de saberes en las distintas etapas del proyecto durante las asambleas (generales, regionales y locales) y el trabajo colaborativo en escuelas de campo, privilegiando el enfoque de comunidades de aprendizaje.

RESULTADOS ESPERADOS (200 palabras)

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

- 1. Centro de Investigación en alimentación y Desarrollo, A.C.
- 2. Centro GEO
- 3. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
- 4. Universidad autónoma de Aguas Calientes-
- 5. ANEC

BENEFICIARIOS DEL PROYECTO (usuarios finales de los resultados)

1. Productores de maíz de 14 entidades federativas en México





2.
3.
<b>INFORMACIÓN DE SOPORTE</b> Ligas a publicaciones del proyecto (artículos, libros, manuales, videos).
1. En Proceso
2.

<b>REFERENCIAS</b> (Máximo 10)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- FAO, 2018. Iniciativa para ampliar la escala de la agroecología. <a href="http://www.fao.org/3/I9049ES/i9049es.pdf">http://www.fao.org/3/I9049ES/i9049es.pdf</a></li> <li>- Altieri, M. y Toledo, V. 2011. La revolución agroecológica en Latinoamérica. SOCLA</li> <li>- Koothafkan, P., Altieri, M.A., Holt-Gimenez, E. 2012. Green Agriculture: Foundations for Biodiverse, Resilient and Productive Agricultural Systems. International Journal of Agricultural Sustainability 10(1): 61-75</li> <li>- Rosset, P.M. y M.A. Altieri. 2018. Agroecología: Ciencia y política. Icaria Ed, Barcelona.</li> <li>- Ruiz-Toledo, J. y Sánchez-Guillén, D. 2014. Effect of the concentration of glyphosate present in body waters near transgenic soybean fields on the honeybee <i>Apis mellifera</i>, and the stingless bee <i>Tetragonisca angustula</i>. Acta Zoológica Mexicana (n. s.), 30(2): 408-413.</li> <li>- Turrent, F. A., Wise, T. y Garvey, E. (2012). Factibilidad de alcanzar el potencial productivo de maíz de México. Recuperado de <a href="http://www.ase.tufts.edu/gdae/Pubs/wp/12-3TurrentMexMaizeSpain.pdf">http://www.ase.tufts.edu/gdae/Pubs/wp/12-3TurrentMexMaizeSpain.pdf</a></li> </ul>

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

