

Efectos del cambio climático en el cultivo de maíz en México

Existe evidencia iconográfica y arqueológica de la preparación y consumo de alimentos derivados del maíz como tamales y tortillas, los cuales forman parte de la dieta mesoamericana desde el periodo clásico (200-900 d C)



IMPORTANCIA CULTURAL Y ALIMENTARIA DEL MAÍZ

Las distintas variedades de maíz en México y su consumo no sólo tiene un valor alimenticio sino también se relacionan de manera profunda con la ritualidad y religiosidad de las comunidades indígenas

En México
se cultivan
64 diferentes
razas de maíz

La gastronomía mexicana ha desarrollado más de 600 platillos distintos hechos con maíz, algunos de ellos requieren un tipo de maíz particular para su preparación, como el caso del relleno negro en Yucatán



D.R. © 2024. UNAM  Instituto de Investigaciones Sociales

Para un uso diferente escribir a: difusion.iis@unam.mx

Forma sugerida de citar: **García Magdaleno, P., Lazos, E., Martínez, L.E., Cabrera, E., & Luna, A. (2024).**

Efectos del cambio climático en el cultivo de maíz en México [Infografía]. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Sociales.

Elaboración de la información: **Pavel Alonso García Magdaleno, Elena Lazos Chavero y Laura Elena Martínez Salvador**

Elaboración de la infografía: **Ehécatl Cabrera y Alan Luna**

Fuente: (SIAP, 2024;) (Panorama agroalimentario 2024) (Cline 2008) (Estrada-Contreras et al. 2022) (Hernández et al. 2020) (Rosaldo y Villasante, 2021) (Jasso-Miranda et al. 2022) (BACI, HS22. 2022) Sistema de Información sobre Agrobiodiversidad (SIAGroBD. 2025)



INSTITUTO
DE INVESTIGACIONES
SOCIALES



www.iis.unam.mx/mesa/

superficie sembrada de maíz

6,923,072 hectáreas

dedicadas a la alimentación humana

78% de la superficie sembrada

fue bajo sistema de temporal

dando paso al 40% de la producción total

producción total

27,549,918 toneladas

En 2023 México fue:

6° país productor

de maíz en grano a nivel mundial (Panorama agroalimentario 2024)

LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN GRANO

En 2022 México fue:

3° país con mayor nivel de importación

de maíz en el mundo (BACI HS22. 2022)

Los cultivos más afectados son aquellos que dependen del temporal

CAMBIO CLIMÁTICO Y AGRICULTURA

Las modificaciones en los ciclos pluviales, cambios extremos de temperatura, sequías prolongadas, heladas, lluvias intensas y huracanes dificultan y limitan la actividad agrícola, debido a las graves afectaciones a los ciclos de crecimiento de los cultivos

en México para el 2080 se prevé

25 al 35%

potencial pérdida de productividad agrícola

(producción por hectárea)

debido al

cambio climático

Las heladas fuera de temporada afectan significativamente el cultivo de maíz, tanto en la reducción de la superficie sembrada como en la productividad, como ocurre en el Valle de Toluca. (Jasso-Miranda et al. 2022)

La baja productividad debido a las sequías prolongadas y falta de lluvias, según los propios productores incentiva el abandono de la milpa o la selección de variedades de mayor resistencia, disminuyendo la diversidad de maíces cultivados

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL MAÍZ

La disminución de diversidad en los maíces sembrados puede generar pérdidas en la riqueza gastronómica o en las prácticas culturales asociadas a este tipo de cultivo en comunidades locales