

# Cambio climático

y sus efectos en cultivos estratégicos mexicanos:

# Café

Nuestros medios de vida están amenazados por los bajos rendimientos productivos causados por las variaciones climáticas

Los cambios en temperatura y precipitaciones proyectan escenarios actuales y futuros de baja productividad en cultivos de relevancia nacional como el café.

El cultivo de café bajo sombra es estratégico porque contribuye a la conservación de la agrobiodiversidad de miles de familias campesinas.

**699,506** hectáreas  
superficie cultivada de café

**más de medio millón**

A nivel nacional **cafeticultores/as**

**1,058,862.35** toneladas  
Producción nacional de café cereza

CAFÉ EN MÉXICO

**80%** de las toneladas  
Son aportadas por Chiapas, Veracruz y Puebla

**4,190,000** sacos de café de 60 kg  
Producidos en México en la cosecha 2021-2022

**87.1%**  
café árabe

**12.8%**  
café robusta



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES



[www.iis.unam.mx/mesa/](http://www.iis.unam.mx/mesa/)

café bajo sombra

Policultivo tradicional

café bajo sol

Monocultivo comercial

mayor  
biodiversidad



menor  
biodiversidad



## EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CAFÉ



Largas sequías y cambios en las temporadas de lluvias provocan enfermedades en el cultivo de café como la roya; así como alteraciones en la floración del café y granos más pequeños, lo que ocasiona mermas productivas y menores ingresos para los caficultores

En el 2012 el primer estado afectado fue Chiapas y ha causado una grave crisis productiva y económica en todo el sector productivo cafetalero del país.



Las variedades mejoradas requieren de una mayor exposición solar, lo cual propicia la disminución de los sistemas bajo sombra en los cafetales, incrementando su vulnerabilidad al CC.

## ROYA DEL CAFÉ ARABE (HEMILEIA VASTATRIX)



Es una de las enfermedades más devastadoras del café árabe

Debido a los daños causados por la roya en los cafetales, a partir del 2013, el gobierno y las empresas impulsaron el cultivo de variedades mejoradas de café tolerantes a esta enfermedad.

La reproducción de la roya se asocia al cambio climático, debido a las condiciones de temperatura y humedad más propicias.