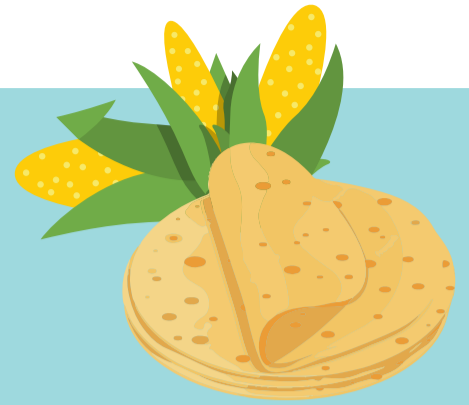


PROYECCIÓN DEL SECTOR MAICERO EN MÉXICO 2020-2050



El objetivo del proyecto **TEEBAgriFood Maíz y Milpa** es contribuir al desarrollo de la política productiva, social y ambiental en torno al sistema de producción de maíz en México, a partir de la **proyección del sector** a largo plazo en el contexto del **cambio climático**.



PRECIOS

La proyección es que, hacia 2050, el **precio real** al productor **incremente entre 63 y 72%**, recuperando sus niveles de fines de los años 80.



El **incremento se deberá a la escasez del grano** provocada por los impactos climáticos negativos en el cinturón maicero norteamericano.



PRODUCCIÓN, SUPERFICIE Y RENDIMIENTOS

A pesar de los efectos negativos del cambio climático en el cultivo de maíz, en los siguientes 30 años, la expectativa es que su **rendimiento aumente entre 23 y 29%**, de 3.8 a 4.9 toneladas por hectárea.



Los mayores precios y rendimientos serán un incentivo a la expansión del cultivo, por lo que su **superficie aumentará entre 22 y 26%**, de 7.2 a 9 millones de hectáreas.



Asumiendo el libre comercio y la disponibilidad de agua y tierra fértil, se proyecta que la **producción nacional se elevará entre 50 y 62%**, pasando de 27.4 a 44.3 millones de toneladas.



CONSUMO Y COMERCIO

Se espera que el **consumo** de maíz **aumente en un 16-20%** entre 2020 y 2050, un crecimiento menor en comparación con años anteriores.



Aunado al bajo crecimiento del consumo, el aumento en la producción implicará la reducción constante del déficit comercial observado actualmente. Específicamente, **la importación del grano podría reducirse entre 31 y 59%** debido al aumento de su precio internacional.

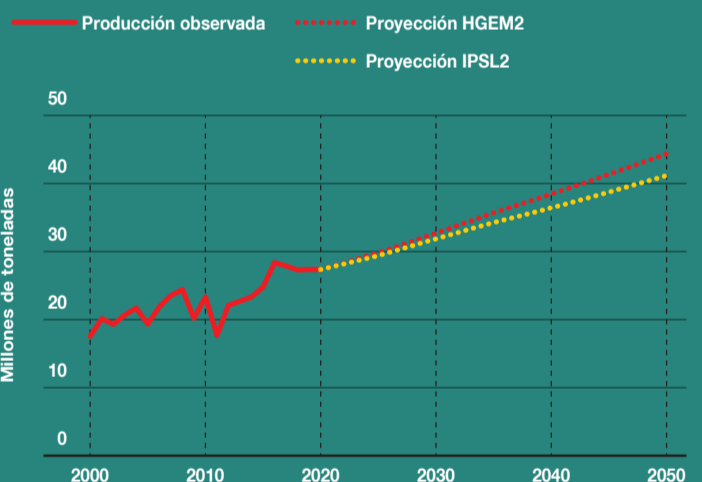
DEMANDA DE AGUA Y FRONTERA AGRÍCOLA

En términos ambientales, el **crecimiento** del sector a **largo plazo** demandaría **2 kilómetros cúbicos anuales adicionales** de agua para el riego de maíz.

Se espera también una **expansión** de la frontera agrícola en entre **2.6 y 3.0 millones de hectáreas**.



Volumen de la producción del maíz en México, 2000-2050, histórico y proyección*



Fuente: Estimación propia con datos del SIAP y Modelo IMPACT

* Las estimaciones se realizaron a partir de las proyecciones climáticas globales del Hadley Center's Global Environment Model, versión 2 (HGEM2) y del Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL2).

CONSERVACIÓN DE MAÍCES CRIOLLOS

La proyección es que la **población reproductiva** del maíz criollo se reduzca entre **36 y 49%** en el periodo 2020-2050, sustituida gradualmente por variedades mejoradas, lo que implicará una caída acumulada de entre 55 y 64% durante el siglo XXI.

Similarmente, el número de **subpoblaciones** manejadas **podría reducirse 61%** en los próximos 30 años, con una pérdida acumulada de 81% desde el inicio del siglo.



Fuente: Hernández Solano et al (2021) Reporte Técnico Final del Proyecto TEEB AgriFood Maíz-Milpa. Tomo I.