

# Maíz

## en la sangre

### Origen y evolución

#### Hace 10 mil años o más

En la cuenca del río Balsas (Guerrero, México) crecía teocintle, un pasto con granos duros (y con cáscara) que se caían al madurar, pero que se empezó a cultivar por sus tallos dulces. Con el tiempo sus granos se suavizaron y se pudieron consumir, dando origen a ese pasto gigante que hoy llamamos maíz (cuyos primeros usos posiblemente fueron la obtención de azúcar y alcohol).

#### Teocintle

(*Zea mays ssp. parviglumis*)

#### La evolución continúa

En los últimos 500 años el maíz ha evolucionado principalmente por la cruce entre razas. También hay métodos, como el Mejoramiento Participativo, en el que agricultores y científicos identifican variables deseadas (resistencia a plagas, tolerancia a sequía, etc.) y hacen cruces para elegir las mejores plantas con esas características.

Los aztecas lo llamaban tlaoli (vida, energía) y su evolución fue un proceso lento y gradual basado en la selección artificial.

Así fue como el ser humano ha guiado la evolución del maíz hasta la actualidad:

#### Una evolución acelerada

El maíz más antiguo (ya diferenciado del teocintle) que se ha descubierto hasta ahora tiene 9 mil años de antigüedad. Fue encontrado en Guerrero, México.

#### A la mitad del camino

Las mazorcas eran muy pequeñas (de pocos centímetros) y se buscaba que los granos tuvieran cierto dulzor y no se cayeran al madurar (estas son las manipulaciones más importantes de los humanos sobre el maíz).

#### Maíz

(*Zea mays spp. mays*)

#### Y el maíz humanizó al hombre

El maíz favoreció el establecimiento de aldeas y ciudades. Entonces, a partir del año 3120 A.C. aumentó gradualmente el grueso de la mazorca, hacia el año 1000 A.C. las mazorcas se alargaron y hacia el año 750 los granos alcanzaron su mayor tamaño.

El maíz lució entonces tal como hoy lo conocemos.

#### Maíz viajero

Las rutas migratorias y comerciales lo dispersaron: llegó a Sudamérica hacia el año 5000 A.C. y para el 1500 ya era consumido desde Canadá hasta Chile. Los indígenas de Haití lo llamaron mahís (susteño), nombre con el que se le conoce en la mayor parte del mundo.

#### Cientos de razas

La diversidad de climas permitió el surgimiento de razas (grupos con características comunes). Hoy, en el continente americano hay cerca de 300 razas. México tiene 64, de las cuales 59 son nativas.

#### De la Tierra al Universo

Actualmente el maíz es el principal cultivo del mundo e incluso se estudia cómo se podría cultivar en Marte.

Esta infografía forma parte de la serie Maíz y Trigo para todos. Descárgalas en: <https://idp.cimmyt.org>

Para la realización de esta infografía se consultaron obras de las siguientes instituciones: Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Revista Arqueología Mexicana, Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (CEMCA), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Universidad de los Andes, Revista Current Biology.