



# Fitomejoramiento: ¿Cómo lo hacen los científicos?



## ¿Sabía usted que...?

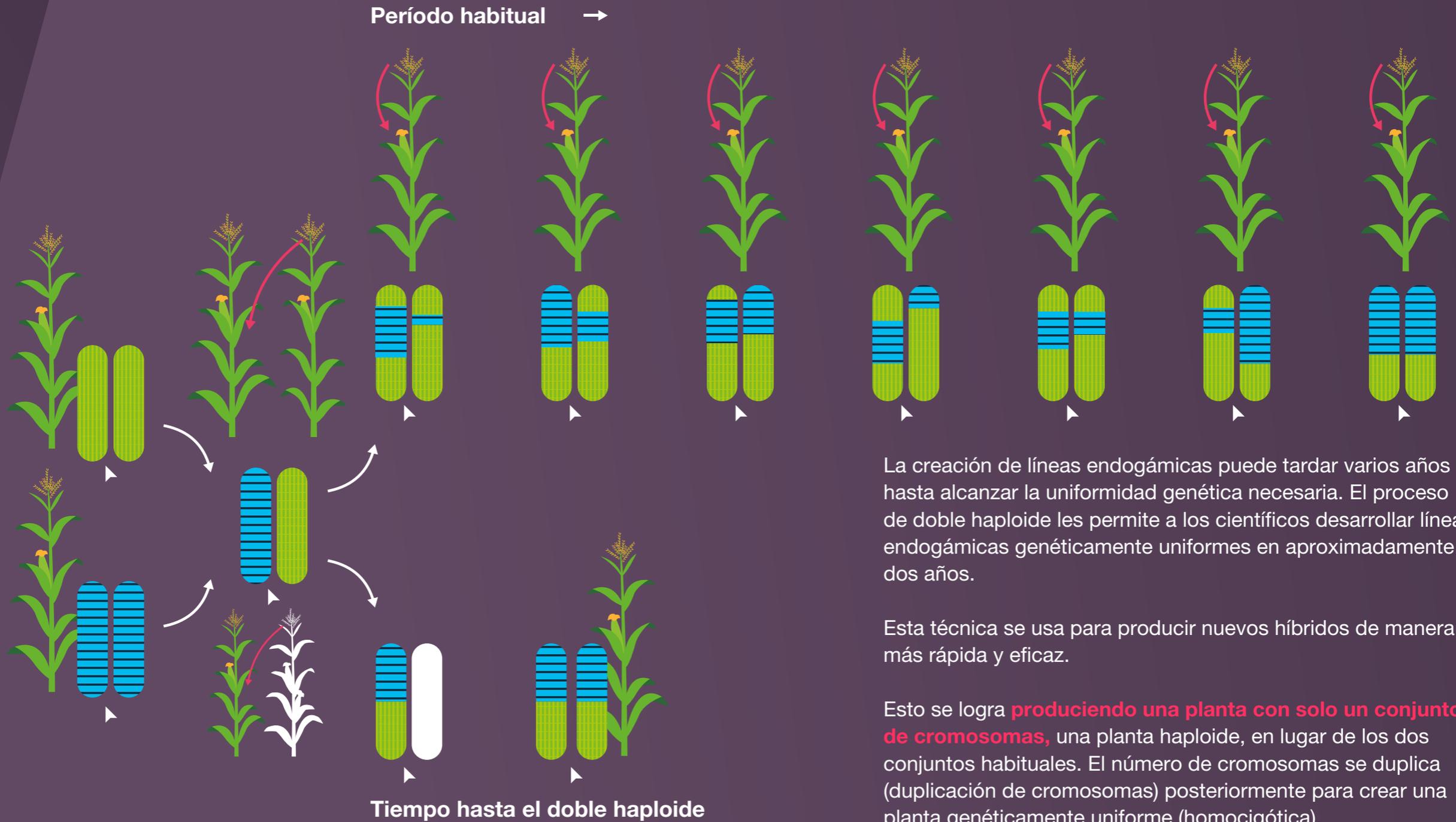
La selección genética es la **primera forma de fitomejoramiento asistido por seres humanos** y se ha utilizado durante miles de años. Lo que difiere en la actualidad es nuestra **comprensión de la genética** y los **métodos y técnicas** de mayor sofisticación que conforman a base del trabajo que hacen los científicos hoy en día.

## ¿Cuáles son estas **técnicas**?



▶ El proceso de doble haploide

# El proceso de doble haploide



La creación de líneas endogámicas puede tardar varios años hasta alcanzar la uniformidad genética necesaria. El proceso de doble haploide les permite a los científicos desarrollar líneas endogámicas genéticamente uniformes en aproximadamente dos años.

Esta técnica se usa para producir nuevos híbridos de manera más rápida y eficaz.

Esto se logra **produciendo una planta con solo un conjunto de cromosomas**, una planta haploide, en lugar de los dos conjuntos habituales. El número de cromosomas se duplica (duplicación de cromosomas) posteriormente para crear una planta genéticamente uniforme (homocigótica).