



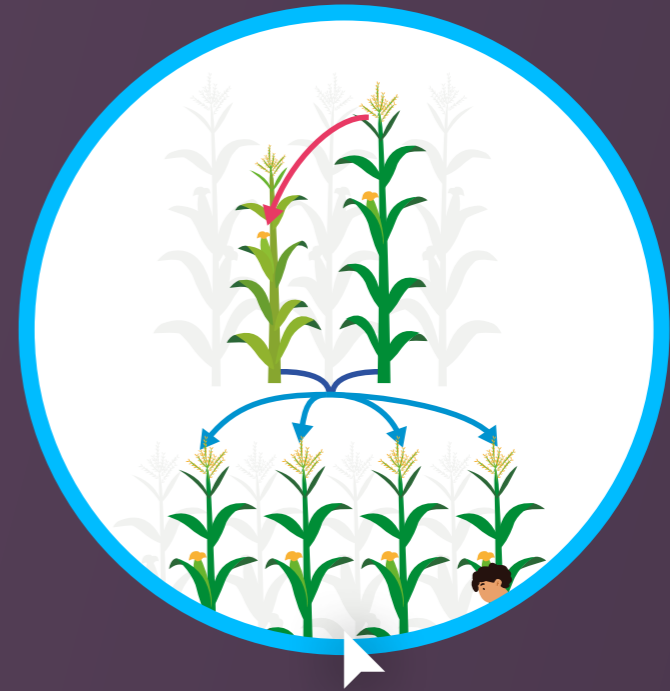
Fitomejoramiento: ¿Cómo lo hacen los científicos?



¿Sabía usted que...?

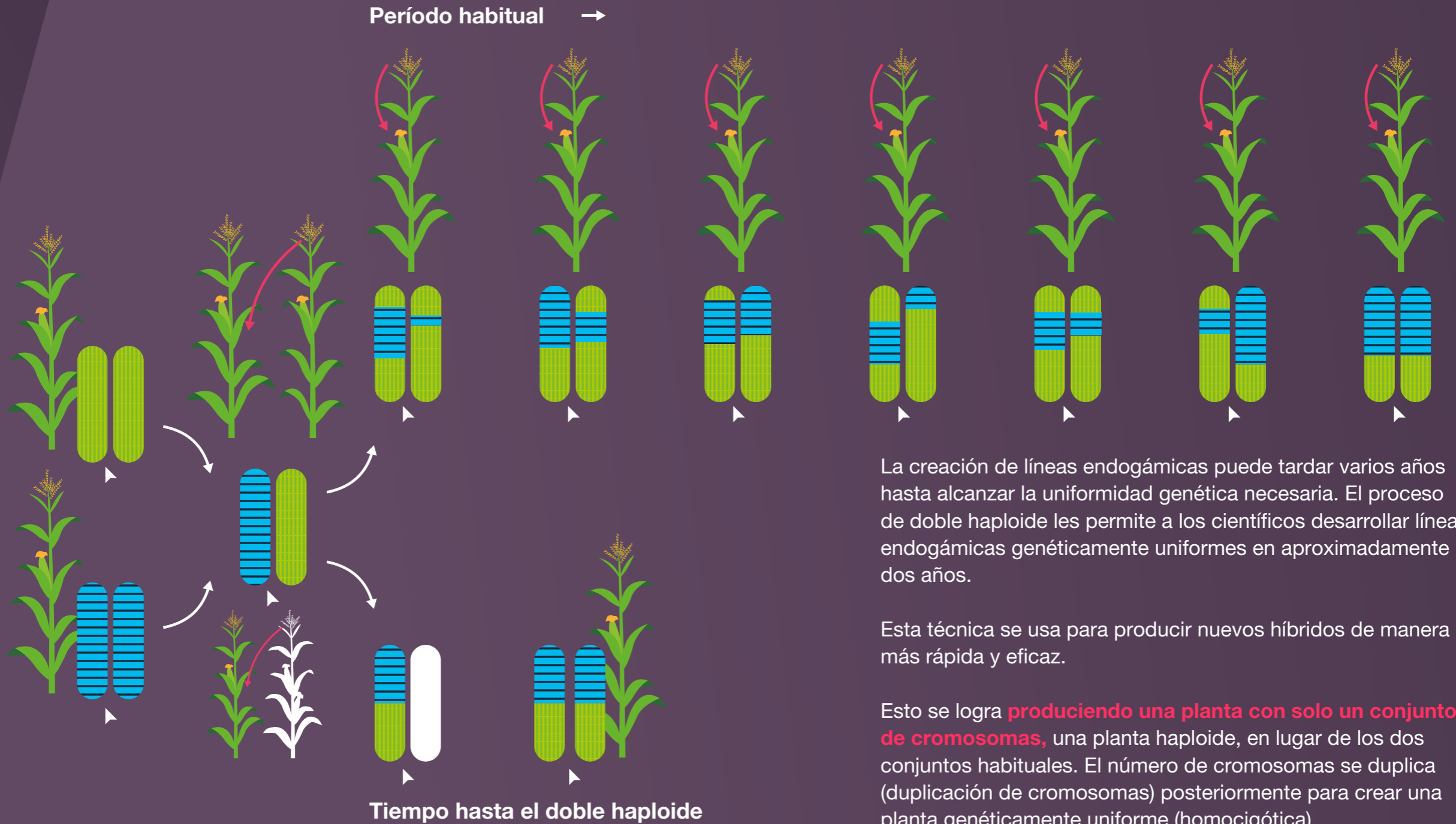
La selección genética es la **primera forma de fitomejoramiento asistido por seres humanos** y se ha utilizado durante miles de años. Lo que difiere en la actualidad es nuestra **comprensión de la genética** y los **métodos y técnicas** de mayor sofisticación que conforman a base del trabajo que hacen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