

BREVE HISTORIA DEL FITOMEJORAMIENTO

DOMESTICACIÓN

Los primeros agricultores seleccionaron las mejores especies silvestres para cultivarlas año tras año

10.000 A.C.



DOMESTICACIÓN DEL TRIGO

1865



LEYES DE LA HERENCIA

Mendel describió cómo los caracteres pasan de una generación a la siguiente. Sus leyes dieron origen a la Genética

FITOMEJORAMIENTO BASADO EN CRUZAMIENTOS

Desarrollo de variedades mejoradas por la combinación de las mejores características de ambos padres

1940



Cultivos enanos y resistentes a enfermedades (roya, por ejemplo)

MUTAGÉNESIS

Desarrollo de variabilidad genética (para poder seleccionar) por medio de agentes mutágenos



PRIMEROS HÍBRIDOS DEL MAÍZ

Maíces más uniformes y vigorosos



1926

ESTRUCTURA DEL ADN

Watson y Crick identificaron la estructura en doble hélice del ADN



1953

FITOMEJORAMIENTO BASADO EN LA INFORMACIÓN GENÉTICA

Desarrollo de variedades mejoradas mediante el trabajo directo con el ADN



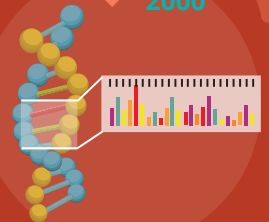
1994

OGM

Introducción de genes foráneos en el ADN del cultivo.

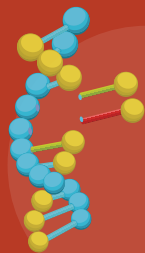
Algodón resistente a insectos

2000



MEJORAMIENTO DIRIGIDO

Usando herramientas precisas como la edición genómica. Maíz ceroso



Ahora

SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES

Localización de las características deseables para un mejoramiento y selección más eficientes. Cebada resistente a virus

HACIA EL FUTURO

WWW.SEMILLASYPI.ORG.AR



LA INNOVACIÓN MARCA LA DIFERENCIA