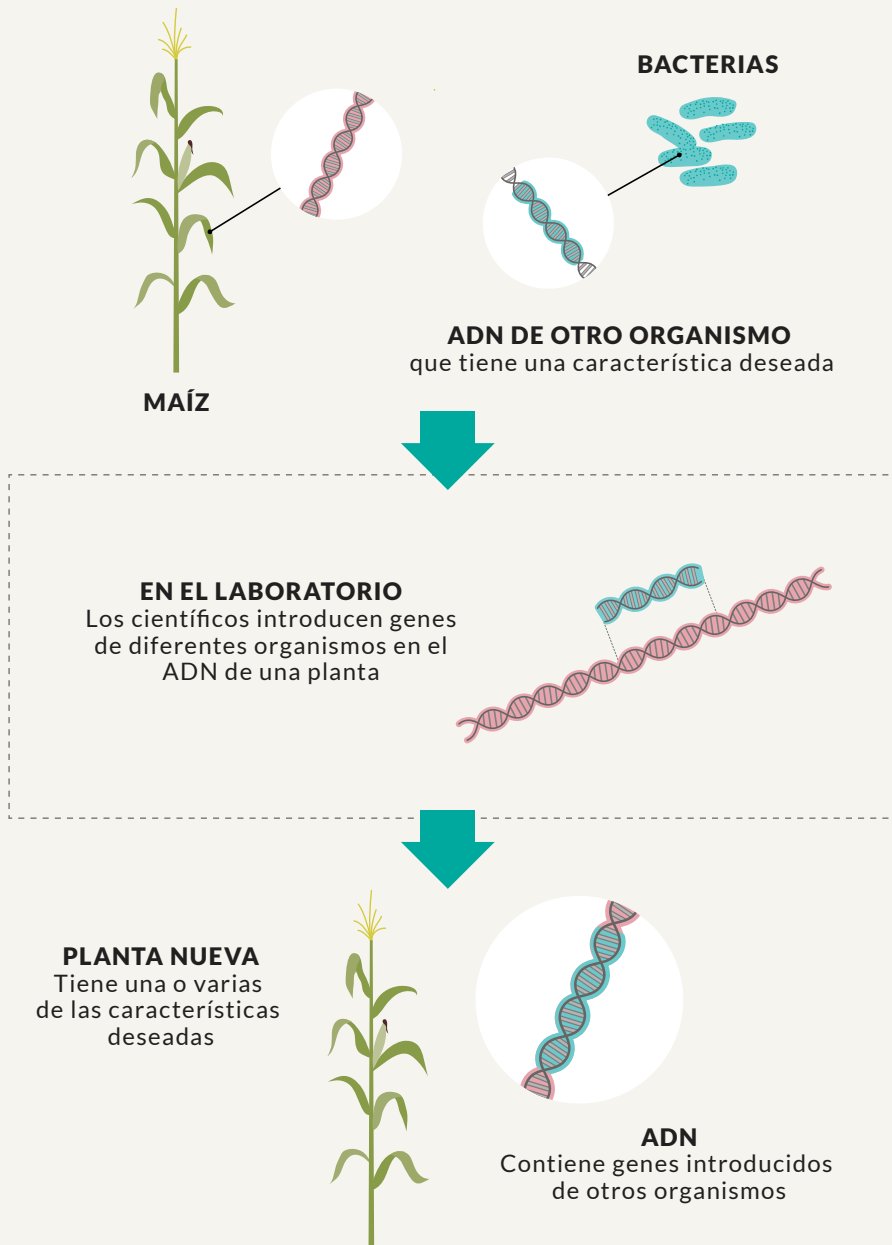


Ingeniería genética



La ingeniería genética se utiliza para acelerar y controlar el proceso de mejoramiento de una planta alterando o introduciendo genes específicos en un organismo viviente. El ADN no necesita provenir de una especie estrechamente relacionada. Los científicos han utilizado la ingeniería genética para crear plantas con características positivas tales como mayor productividad, un valor nutritivo más alto y resistencia a las enfermedades y a los herbicidas.

EJEMPLOS:

Casi todo el maíz, la soja, el algodón, la remolacha azucarera y las plantas de canola que se cultivan en los Estados Unidos son *organismos genéticamente modificados* (OGM).



Maíz resistente a los insectos

Contiene el gen de una bacteria que está en la tierra, el cual es tóxico para algunos insectos



Remolacha azucarera a prueba de herbicidas

Modificada genéticamente para tolerar un herbicida universal en aerosol que se usa para acabar con la maleza



Papaya resistente a los virus

Contiene un fragmento del gen del virus *ringspot* o "mancha anular" que la hace resistente a esa enfermedad



Arroz más nutritivo

El Arroz Dorado ha sido genéticamente modificado para contener beta-caroteno, una sustancia que el cuerpo convierte en Vitamina A