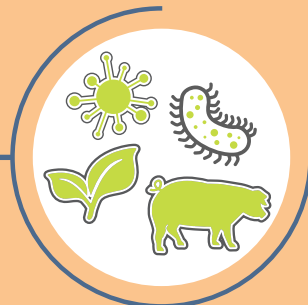


Los sistemas para la transferencia de genes más utilizados en plantas son: los métodos biológicos (mediados por la bacteria *AGROBACTERIUM*) y los métodos físicos (Biolística).

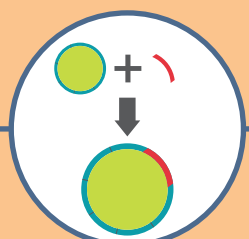


Se puede extraer el gen de interés de microorganismos, vegetales y animales.

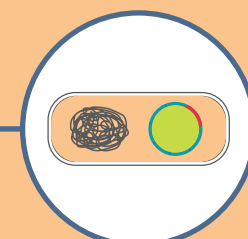


AGROBACTERIUM

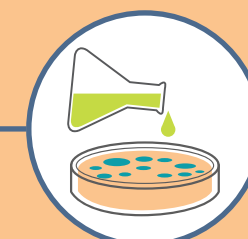
BIOLÍSTICA



Construcción de un vector con el gen de interés.

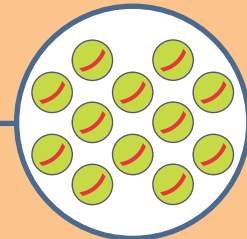


Introducción del vector en la bacteria *Agrobacterium*.

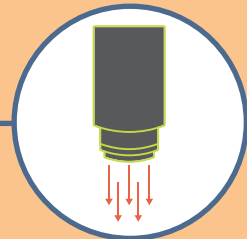


Infección del tejido vegetal con la bacteria que tiene el gen de interés.

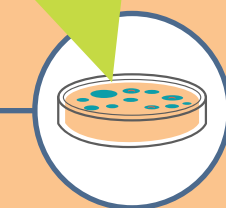
Micropartículas recubiertas con el ADN que contiene el gen de interés.



Bombardeo de micropartículas sobre el tejido vegetal.



Célula vegetal conteniendo el gen de interés en su ADN.



Multiplicación celular y regeneración de una planta entera.



Planta genéticamente modificada.

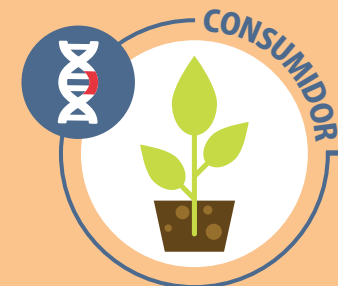


Selección de plántulas transformadas.

Plantas de programas de mejoramiento genético.



SISTEMA REGULATORIO. EVALÚA EN FORMA INDEPENDIENTE CADA EVENTO DE TRANSFORMACIÓN.



CONSUMIDOR

**AGROBACTERIUM** tiene la capacidad natural de transferir ADN a las células vegetales, y por esta razón se ha convertido en una herramienta importante para la ingeniería genética.

