¿Qué es un OGM?

Es una planta, animal, microorganismo u otro organismo cuya genética ha sido modificada utilizando corte y empalme genético, modificación genética o tecnología transgénica. Una ciencia relativamente nueva que crea nuevas combinaciones de genes de plantas, animales, bacterias y virus que no ocurren en la naturaleza o a través de métodos tradicionales de hibridación.

¿Cómo se crean los OGM?

Uno o varios genes aportarán una nueva característica al ser introducidos en el patrimonio genético de una especie.

1

A partir de una bacteria se aisla el gen con las características buscadas.

2

El gen se integra en un fragmento de ADN de otra bacteria.

3

El gen se multiplica mediante el cultivo de bacterias.

4

Copias del gen se fijan en micropartículas metálicas de tungsteno.

5

Por presión de gas, las partículas se proyectan en células de plantas. El gen se integra a los cromosomas de células.

6

Se tendrá como resultado una planta con las características buscadas (ejemplo: protección contra el gusano barrenador).

