

# OGM

## Entre la ciencia y la polémica

Miradas

¿Qué son?

Son organismos vivos que se introduce gen procedentes de otras especies para brindar nuevas características.

### ¿Cómo se hace un OGM?

De una bacteria, se aíslan una o varias características.

En un fragmento de ADN de otra bacteria, se coloca el gen.

El gen se multiplica por el cultivo de las bacterias.

Se fijan copias del gen en micropartículas de metal.

Estas partículas se proyectan sobre células vegetales.

El gen se integra a los cromosomas de algunas células.

Las plantas obtienen las características deseadas.

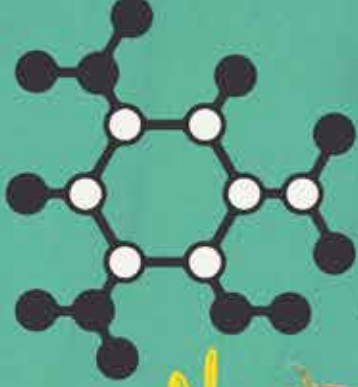


Los organismos modificados genéticamente, son conocidos como transgénicos.





s a los  
es  
rles  
s.



Los OMG son el resultado de los avances científicos a partir de la biología molecular.



Desde sus orígenes, se les vio como la posible solución para resolver problemas de índole mundial, como la alimentación y la salud.

## La ingeniería genética...

— Busca proteger contra:

- Insectos;
- Hongos;
- Virus, etc.



— Controla las malas hierbas.



Frutos y plantas más resistentes, que prolongan su ciclo de vida.

En el trigo apto para celíacos. (personas intolerantes al gluten del trigo)

Se está logrando maíz con más aminoácidos esenciales.

Aplicaciones de la ingeniería genética