

# ALIMENTOS TRANSGÉNICOS



Barrios Anna, Delucchi Manuel, Gallego Maite, Leone Nicolás, Taberna Rocio

# INGENIERÍA GENÉTICA



Técnicas que utilizan organismos vivos (o partes) para fabricar o modificar productos, o para desarrollar microorganismos para usos específicos.

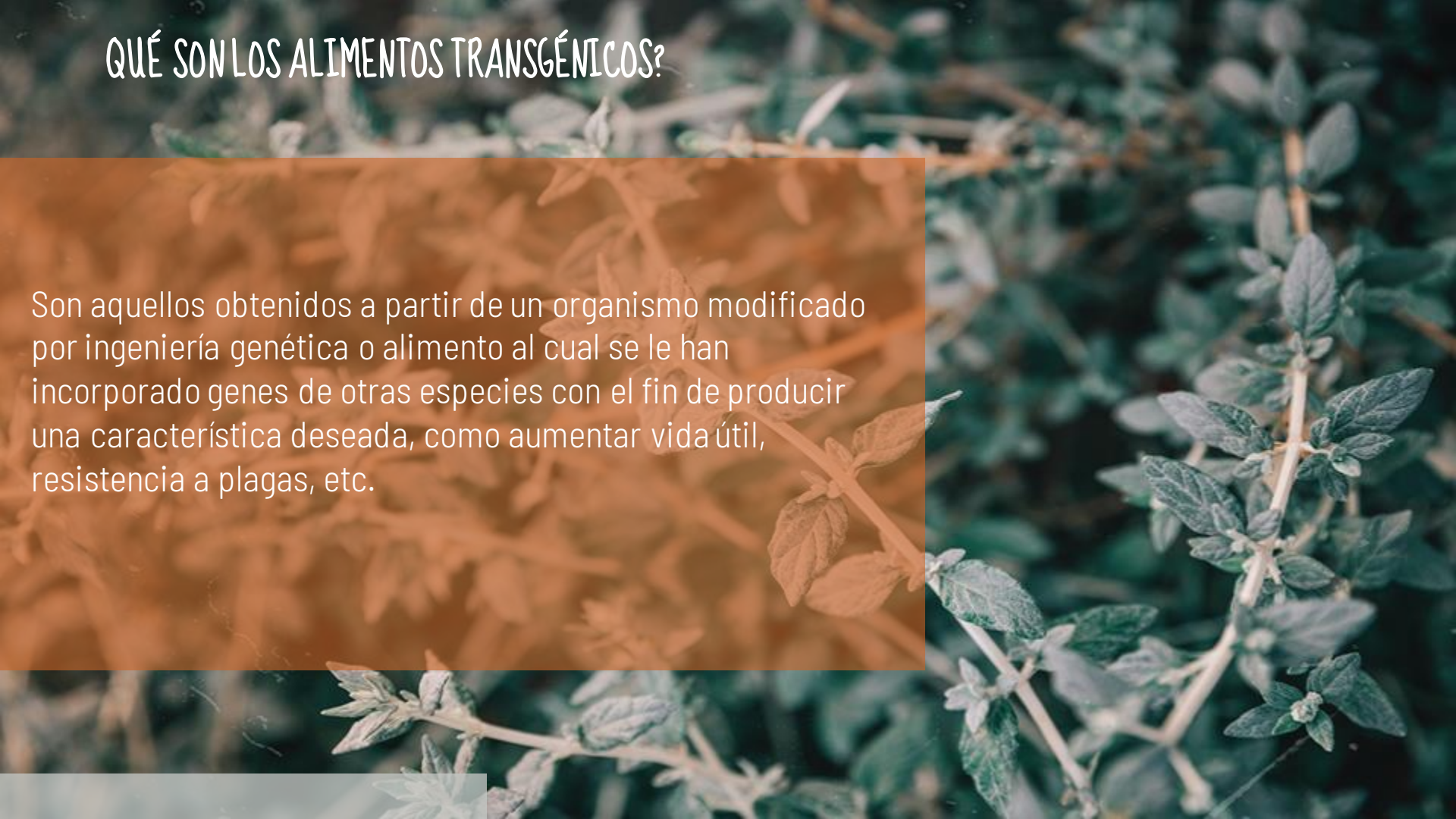
Permite intercambiar genes de especies que naturalmente no se podrían cruzar.

Las técnicas permiten:

- obtener mayor cantidad de alimentos
- disminuir costos productivos
- obtener productos con características deseadas

# QUÉ SON LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS?

Son aquellos obtenidos a partir de un organismo modificado por ingeniería genética o alimento al cual se le han incorporado genes de otras especies con el fin de producir una característica deseada, como aumentar vida útil, resistencia a plagas, etc.



# EJEMPLO...

Es uno de los alimentos más consumidos en el mundo, gracias a la incorporación de un gen de lenguado (pescado) se logra la resistencia al frío.



El 85% de la producción del maíz es transgénico, se incorpora un gen de una bacteria (*Bacillus thuringiensis*) que mata gusanos que comen las hojas del maíz.

- Disminuye los costos y aumenta la producción.
- Abastecimiento de la demanda.
- Los hace más resistentes a las plagas.

# IMPACTO

## PLAGUICIDA

- Son tóxicos para los organismos vivos.
- Pone en riesgo la calidad de aguas tanto superficiales como subterráneas.
- Riesgo de ecosistemas acuáticos, a sus especies y a los organismos que dependen de él.



## GLIFOSATO

- No solo afecta la biodiversidad del agua y suelo, sino también a la salud de los seres humanos.
- La OMS lo certificó como "probablemente cancerígeno"



# QUÉ SON LOS ALIMENTOS ORGÁNICOS?

**Son productos obtenidos mediante prácticas en las que se evita el uso de productos químicos.**

# EJEMPLOS



# DATOS DEPENDIENDO LA REGIÓN O PAÍS



## ABRASCO

El 70% de los alimentos consumidos en este país tropical están contaminados por los agrotóxicos.



## GOLDEN EGGS

Campeón en el consumo de glifosato, con cerca de 300 millones de litros por año.



## IMM

Los alimentos que contengan organismos genéticamente modificados deberán contar con una rotulación distintiva que los identifique.



# IMPORTANTE



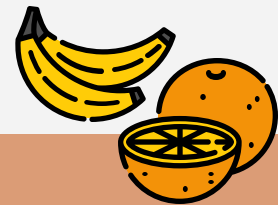
No existe a nivel mundial una única reglamentación para el consumo y comercialización de alimentos transgénicos.

No todos los países tienen leyes que regulen el tema de la transgénesis.



# VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS

Para el productor.



## Ventajas

- Mejora la eficiencia y la competitividad de la producción.
- Disminuyen los costos de producción.
- Beneficios económicos



## Desventajas

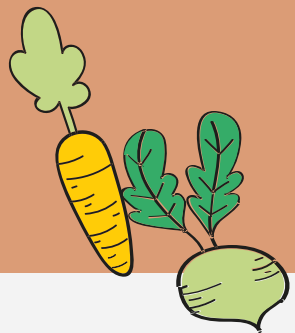
- Pérdida de especies (efecto en cadena)
- Daños ambientales

# VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS

Para el consumidor.

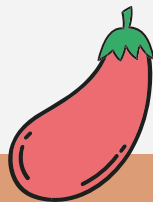
## Ventajas

- Productos más accesibles.
- Mejora de seguridad alimentaria (a veces)

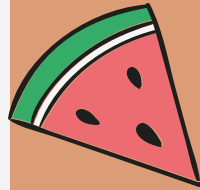


## Desventajas

- Efectos negativos para la salud



# VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS ALIMENTOS ORGÁNICOS.



## Ventajas

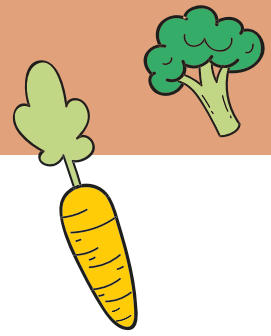
- Menor impacto ambiental.
- Contribuyen al efecto invernadero
- Tierra rica en nutrientes.
- Alimentos de mejor calidad.
- Más nutritivos y sabrosos.

## Desventajas

- Productos más caros.
- Cultivos más susceptibles a plagas.
- Poca variedad.
- más inaccesibles



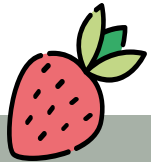
# DISCUSIONES



Se oponen a la producción de alimentos transgénicos argumentando que no son beneficiosos ni para la salud ni para el medio ambiente.



GREENPEACE



Consideran que no hay suficiente evidencia científica sobre este tipo de alimentos y que no es posible constatar que garanticen seguridad alimentaria.



# CONFLICTO DE INTERESES

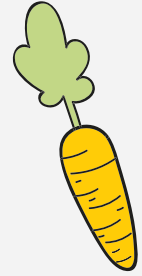


MONSANTO

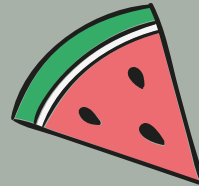




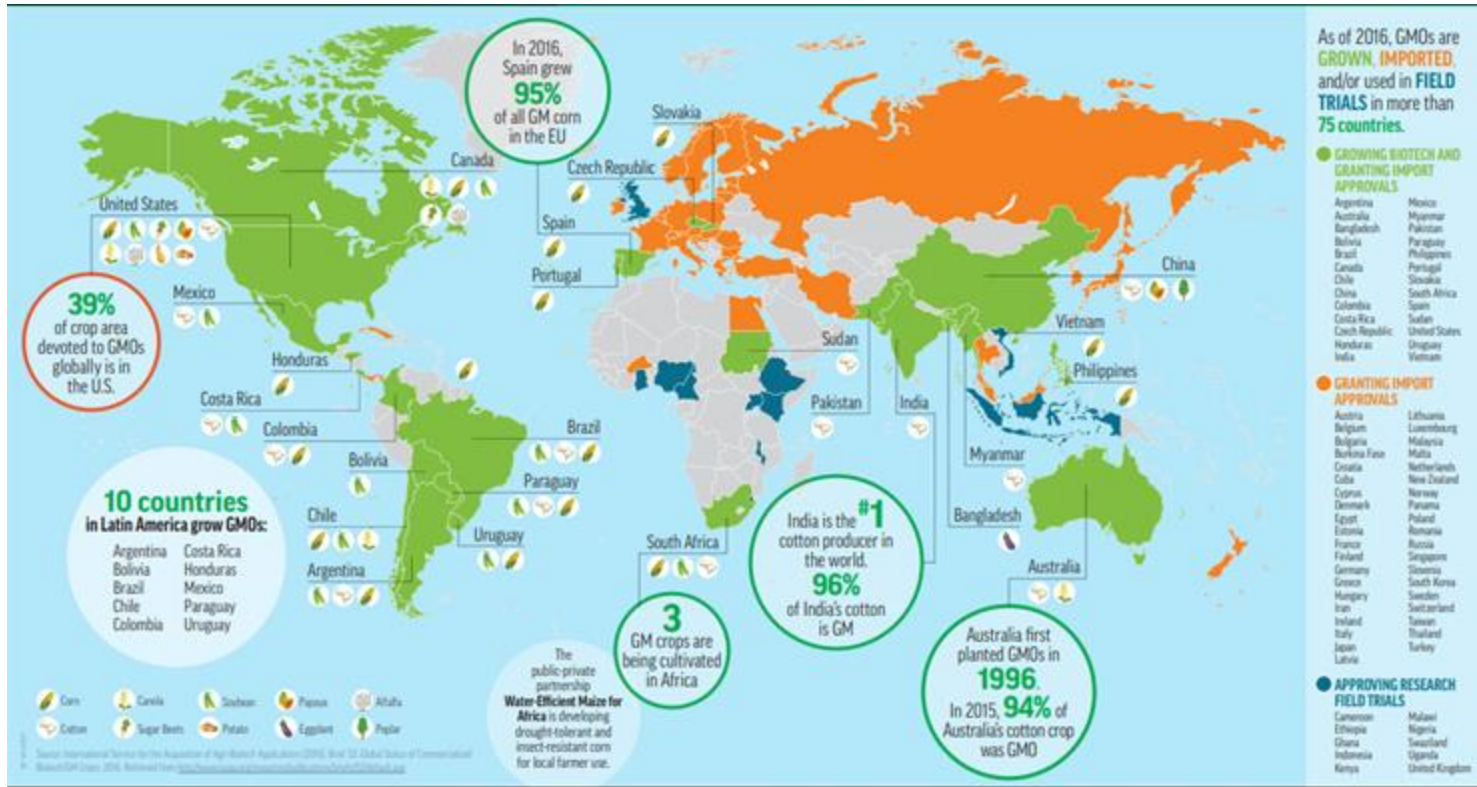
# URUGUAY



- ◀ Es el décimo país con mayor productividad de cultivos biotecnológicos (transgénicos) a nivel mundial.
- ◀ La normativa que regula la bioseguridad alimentaria es el decreto N 353/008
- ◀ Dispone de 1 millón y medio de hectáreas para el cultivo de los alimentos transgénicos
- ◀ Organizaciones sociales con intereses en el monitoreo de estos alimentos.



# Zonas donde se cultiva alimentos modificados.



CONCLUSIONES...



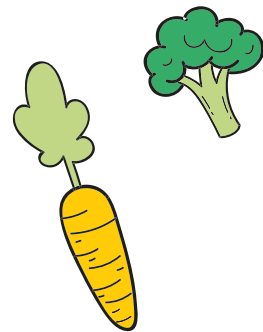
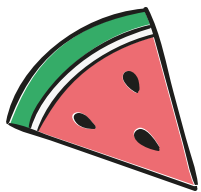
CONSULTAS?



# Kahoot!

1. "kahoot" en google... (<https://kahoot.it/>)
1. inserten el pin: **8134108**
1. elegir apodo...
1. a jugar!





GRACIAS!!

