



ENTERATE SOBRE LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS





EL OBJETIVO DE LA PRESENTE GUIA ES INFORMAR A LAS PERSONAS SOBRE LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS.

CONTENIDO



1 CONCEPTOS
GENERALES

2 HISTORIA DE LOS
ALIMENTOS
TRANSGÉNICOS (AT)

3 TIPOS DE
TRANSGÉNICOS

4 COMO SE CREA
UN TRANSGÉNICO

5 BENEFICIOS DE
LOS AT

6 RIESGOS DE LOS
AT

7 MARCO LEGAL EN
EL MUNDO

8 MARCO LEGAL
EN EL ECUADOR

9 AT IMPORTADOS
AL ECUADOR

10 PARA
REFLEXIONAR

QUE ES UN GEN?

Es la información necesaria para que se manifieste una característica heredable de un ser vivo, por ejemplo el color de la piel, la presencia de semilla o la resistencia a una enfermedad.



QUE ES LA INGENIERÍA GENÉTICA?

Es introducir información genética nueva en un organismo para dotarlo de capacidades que antes no tenía.



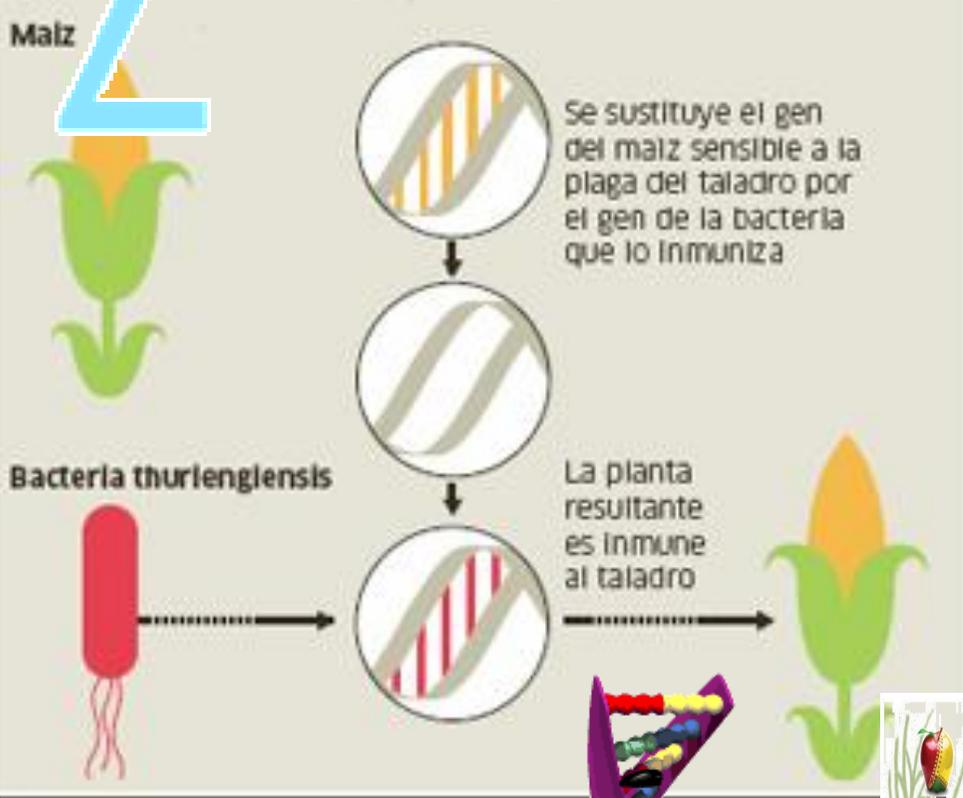
QUE ES UN ALIMENTO TRANSGÉNICO?

Alimentos o productos transgénicos: son aquellos que han sido manipulados genéticamente, mediante ingeniería genética.



2

COMO SE CREA UN TRANSGÉNICO

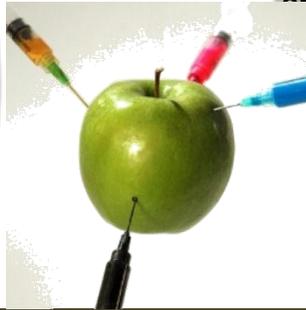




La primera cosecha transgénica comercialmente fue el tabaco y se recogió en 1992 en China.

Los agricultores comenzaron a sembrar semillas transgénicas en Estados Unidos en 1994

Los cultivos de semillas modificadas genéticamente dan comienzo en la década de los 80



HISTORIA DE LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS (AT)

Y en 1996 en otros países como: **Canadá y Argentina**.

**Argentina 22%,
Canadá 6% y
China 3%, un total de
99% y
dominados por una
compañía "Monsanto"**

EE.UU es el mayor productor de alimentos transgénico, con el 68% de la cosecha.



4 TIPOS DE TRANSGÉNICOS

Hay productos transgénicos de origen vegetal, animal y fermentado: En el mundo vegetal se estudia la resistencia a plagas y patógenos, en el campo animal, los avances son más lentos puesto que los cambios implican mayores repercusiones éticas y sociales.



Animales: primera vaca en dar leche con insulina.



Arroz con hierro para combatir la anemia.



Bacterias: Escherichia coli, es utilizada para tratar la diabetes.



BENEFICIOS DE LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS

Según la FAO

- Son menos perecibles
- Aumentan los cultivos
- Crecimiento acelerado.
- Resisten mejor las plagas,
- Soportan mejor las sequías,
- Incrementa la calidad nutricional
- Resisten mejor a los herbicidas
- Producen más carne, leche, fibra etc.
- Mayor resistencia a las bacterias y virus
- Disminuye el uso de agroquímicos en las tierras
- Animales productores de ácidos grasos omega 3 y 6



RIESGOS DE LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS

Según la FAO

- Se necesita usar herbicidas más potentes lo cual contamina el agua y suelos.
- Aparición de insectos y malas hierbas resistentes a insecticidas y herbicidas.
- Pérdida de la biodiversidad y efectos negativos en el medioambiente.
- Ocasiona desequilibrio ecológico.
- Los agricultores se hacen dependientes de las empresas productoras de AT.
- Pueden aparecer nuevas enfermedades
- Pueden provocar nuevas alergias y efectos tóxicos.



7 REGLAMENTO DE LEYES CONTRA LOS PRODUCTOS TRANSGÉNICOS A NIVEL MUNDIAL

Derecho a la Alimentación: La garantía del derecho a la alimentación impone diversas condiciones, entre ellas la inocuidad de los alimentos y protección al consumidor

Derecho a la Salud: En ese sentido los alimentos y los microorganismos transgénicos que puedan provocar enfermedades

Implicaciones Sociales: No hay que perder de vista que el uso de la ingeniería genética en la agricultura puede aumentar la producción (por un tiempo), pero a la vez reducir el empleo

Implicaciones económicas: La introducción de los OMG en la agricultura crea el monopolio de unas pocas multinacionales sobre la producción de alimentos, lo que pone en peligro la soberanía de los pueblos y de los países.



REGLAMENTO DE LEYES EN EL ECUADOR

Constitución del Ecuador

Art.15 "El Estado promoverá, en el sector público y privado, el uso de tecnologías ambientalmente limpias y de energías alternativas no contaminantes y de bajo impacto.... Se prohíbe el desarrollo, producción, tenencia, comercialización, importación, transporte, almacenamiento y uso de...las tecnologías y agentes biológicos experimentales nocivos y organismos genéticamente modificados perjudiciales para la salud humana o que atenten contra la soberanía alimentaria o los ecosistemas,...."

Otros cuerpos legales

- Convenio de Diversidad Biológica
- Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la Biotecnología.
- Ley Orgánica de Defensa del Consumidor
- Ley Orgánica de Salud
- Ley de Gestión Ambiental
- Ley Orgánica de Soberanía Alimentaria



Marco
legal

ALIMENTOS TRANSGÉNICOS IMPORTADOS AL ECUADOR

PAÍS

PRODUCTO

Estados Unidos	maíz, soja, algodón, remolacha azucarera, alfalfa y papaya
Brasil	Soya y algodón
Argentina	Soya y maíz
Canadá	Canola y soja
Pakistán	Algodón
Uruguay	Maíz
Bolivia	Soya
México	Soya
España	Maíz
Colombia	Algodón
Chile	Maíz y soja
Costa Rica	Algodón



10 PARA REFLEXIONAR

Que significa gen?

Significado de ingeniería genética?

Que es un alimento transgénico?

Nombre de la compañía mas grande productora de alimentos transgénico en el mundo?

Cuantos y cuales son los tipos de alimentos transgénicos?

Que origen tiene el organismo transgénico resistente a plagas?

Que origen tiene el organismo transgénico que produce mas carne y leche?

Se necesita usar herbicidas menos potentes lo cual contamina el agua y suelos. V ó F

Cuales son los alimentos transgénicos importados a Ecuador por EE.UU.



PARA REFLEXIONAR

DE ACUERDO A GREENPEACE, ENTRE LAS EMPRESAS QUE NO GARANTIZAN QUE SUS PRODUCTOS SON LIBRES DE TRANSGÉNICOS ESTÁN:



PARA REFLEXIONAR

En productos de estas marcas si se a probado la presencias de transgénicos



minsa



Kellogg's

