

CULTIVOS TRANSGÉNICOS

ES HORA DE COMPRENDER MÁS
Y TEMER MENOS



¡MANOS
A LA OBRA!

ArgenBio

Consejo Argentino para la Información
y el Desarrollo de la Biotecnología

EN 1996 SE SEMBRÓ EL PRIMER CULTIVO TRANSGÉNICO EN ARGENTINA. DESDE ENTONCES, EL ÁREA CON CULTIVOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS HA CRECIDO EN FORMA SOSTENIDA EN ARGENTINA Y EN EL MUNDO Y ESTÁN EN NUESTRA VIDA COTIDIANA HACE MÁS DE 25 AÑOS.

El primer cultivo transgénico en Argentina fue la soja, luego se sumaron el maíz y el algodón. Desde su introducción, los agricultores vieron rápidamente los beneficios de la adopción de estos cultivos y por eso el uso de la biotecnología agrícola se expandió rápidamente. Como consecuencia, hoy prácticamente casi todo el maíz, toda la soja, y todo el algodón en nuestro país son transgénicos. Otro cultivo transgénico que ya se siembra comercialmente es la alfalfa tolerante a herbicidas y de mejor calidad de forraje.



También se produce, a muy pequeña escala, cártamo transgénico para industrializar y producir quimosina. Además, podemos decir con orgullo que ¡tenemos cultivos transgénicos 100% hechos en Argentina! Ya se aprobaron para uso comercial la soja y el trigo resistente a sequía y una papa resistente a virus, desarrolladas por científicos argentinos.



Imágenes para colorear

Los cultivos transgénicos llegan a nuestra mesa gracias al trabajo de instituciones o empresas dedicadas a la biotecnología y al mejoramiento de los cultivos. Organismos públicos como el INTA, el CONICET y la Estación Experimental Obispo Colombres desarrollan cultivos transgénicos. A ellos se suman empresas argentinas y empresas multinacionales. Muchas veces, las innovaciones surgen de la articulación público-privada, otras, del trabajo conjunto de dos o más empresas.

A VOS, TU FAMILIA O TUS AMIGOS, ¿LES PREOCUPA CONSUMIR ALGÚN PRODUCTO DERIVADO DE CULTIVOS TRANSGÉNICOS?

Los cultivos transgénicos y todos sus derivados son tan seguros y nutritivos como los que provienen de sus pares convencionales. Antes de llegar a nuestra mesa se regulan, esto es, se estudian rigurosamente para garantizar que no hagan daño ni a la salud ni al ambiente.

Ya pasaron más de 25 años de uso seguro de la tecnología y la realidad demuestra que no se ha reportado ningún daño a las personas, los animales o al ambiente. Por el contrario, gracias a los transgénicos, se disminuyó el uso de insecticidas, se reemplazaron herbicidas por otros de menor toxicidad y su uso, bajo prácticas conservacionistas como la siembra directa, resultó en una menor erosión del suelo, menos emisiones de gases invernadero y una reducción en el uso de combustibles. Además, el aumento de la productividad de los cultivos (podemos producir más en menos tierra), permite preservar los hábitats naturales y usar el agua y el suelo más eficientemente. Y también nos beneficiamos los consumidores, ¿sabías que las tecnologías de resistencia a insectos en maíz mejoran la calidad del grano y reducen los niveles de micotoxinas que podrían ser peligrosas para nuestra salud?

EN CUÁLES DE ESTOS ¿PAÍSES SE SIEMBRAN CULTIVOS TRANSGÉNICOS?

**Argentina, Estados Unidos, Canadá, Brasil,
India, Australia, España, Portugal, Filipinas,
Uruguay, Bolivia, China, Colombia,
Paraguay, Honduras**

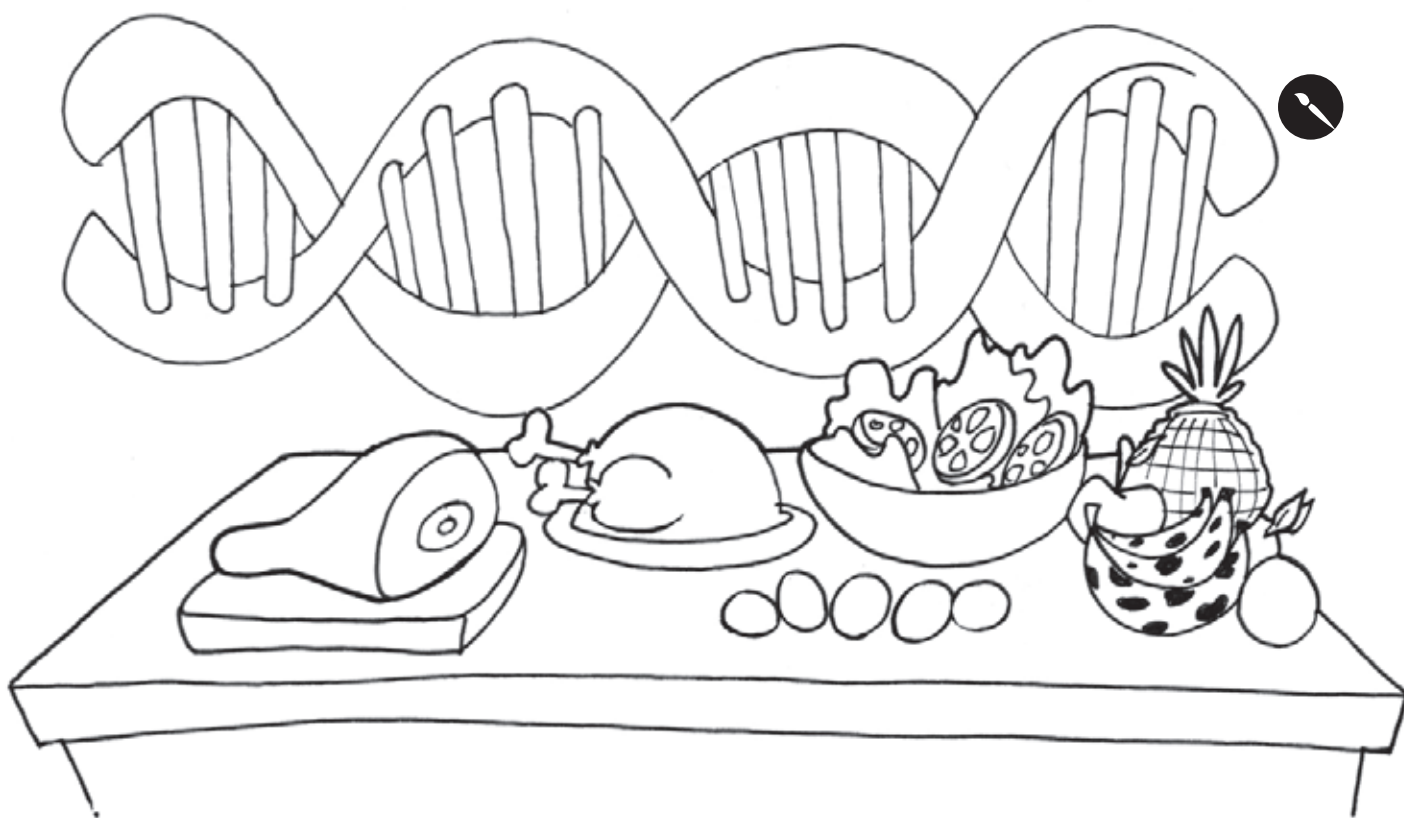
Para conocer más sobre el desarrollo y la adopción de cultivos transgénicos en Latinoamérica te invitamos a visitar Biotec-Latam.com.



Los productos de la biotecnología agrícola están presentes en diversos alimentos y productos. Más allá de los usos más conocidos, ¿sabías que la lecitina de soja se utiliza en repostería y productos de confitería, el almidón de maíz se usa en la formulación de cosméticos y cremas, y que con algodón se hacen remeras, medias, camisetas y muchos otros productos? [En nuestra vida diaria está el trabajo del campo y hay biotecnología agrícola.](#)

Los cultivos que hoy están en el mercado representan apenas la “punta del témpano” de una gran cantidad de desarrollos que se encuentran en etapas de estudio y evaluación. Los investigadores trabajan para ofrecerles a los productores agropecuarios nuevas herramientas para controlar malezas y plagas eficientemente y lidiar con los desafíos que nos presenta el cambio climático. Al mismo tiempo, los desarrolladores buscan satisfacer las necesidades de los consumidores, que demandan alimentos no sólo seguros sino también más nutritivos. En esto están puestos los esfuerzos y expectativas hoy en Argentina y en el mundo.

EN BASE A LOS DIBUJOS, PENSEMOS...



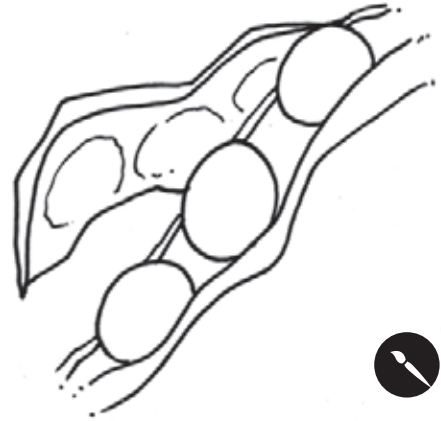
¿Comemos genes?

¿Qué es el ADn?

¿Qué es un gen?

SÍ NO

¿Qué es un cultivo transgénico?



¿Para qué se usan la soja, el maíz y el algodón?



El maíz Bt es un maíz transgénico que se defiende del ataque de las larvas de ciertos insectos plaga. Gracias a esto, las plantas no son dañadas, crecen vigorosas y el maíz que comemos es seguro y saludable.

¿TE ANIMÁS A RESPONDER LAS CONSIGNAS?

Mirá la imagen de la página anterior que compara el maíz convencional (no Bt) con el transgénico (Bt) y respondé si las afirmaciones que siguen son verdaderas o falsas:

VERDADERO O FALSO

La planta de maíz Bt está sana, mientras que la del maíz no Bt está dañada porque las larvas de los insectos plaga se alimentaron de ella, lastimándola y agujereando sus tallos, hojas y mazorcas.

V

F

Los insectos buenos (también llamados “benéficos”) se mueren si se acercan o alimentan del maíz Bt.

V

F

Las larvas de los insectos plagas tratan de comerse el maíz Bt, el maíz transgénico se defiende y las larvas terminan muriendo.

V

F

MARCÁ LA OPCIÓN CORRECTA

(puede haber más de una)

¿Hace cuántos años se siembran cultivos transgénicos en Argentina?

uno

cinco

diez

más de veinticinco

¿Qué cultivos transgénicos se siembran en Argentina?

Algodón

Lechuga

Soja

Maíz

Tomate

Zanahoria

Y PARA RECORDAR...



**ESTO ES UN
TRANSGÉNICO**



ESTO NO

Los cultivos transgénicos son seguros para el ambiente y la salud

Para saber más sobre la seguridad de los transgénicos:
www.ArgenBio.org



**MÁS INFORMACION Y LAS RESPUESTAS A ESTAS
SUGERENCIAS DE ACTIVIDADES EN:**

ARGENBIO.ORG

PORQUEBIOTECNOLOGIA.COM.AR

ArgenBio

Consejo Argentino para la Información
y el Desarrollo de la Biotecnología






El mundo evoluciona

Creado con el fin de divulgar información sobre biotecnología, contribuyendo a su comprensión y estimulando su desarrollo. ArgenBio surgió del compromiso que asumieron sus miembros fundadores para responder a la demanda de información acerca de la biotecnología y sus aplicaciones, sus beneficios y su seguridad.

Para cumplir con este compromiso, ArgenBio realiza actividades en las siguientes áreas:

- Capacitación de profesionales y docentes
- Información para los medios como fuente de noticias y consulta
- Divulgación para el público en general

Navegá

-  ArgenBio.org
-  PorQueBiotecnologia.com.ar
-  Biotec-LATAM.com

Seguinos en redes sociales

-  [ArgenBio](#)
-  [ArgenBiooficial](#)
-  [company/ArgenBio](#)
-  [ArgenBio](#)

Consultá

-  InfoAlimentos.org.ar
-  [InfoAlim](#)
-  [InfoAlimentos_info](#)
-  [Alimentos_info](#)
-  [InfoAlimentos](#)