

Biotecnología, Es hora de comprender más y temer menos

Capítulo 7: Recursos didácticos
de ArgenBio

2023

ArgenBio 20 años

www.argenbio.org

ArgenBio

Consejo Argentino para la Información
y el Desarrollo de la Biotecnología



INICIO

LA BIOTECNOLOGÍA

CULTIVOS TRANSGÉNICOS

ACTUALIDAD

RECURSOS

ARGENBIO

El desafío de la agricultura es producir más y mejores alimentos

VER MÁS

Sitio institucional de ArgenBio: Ofrece información para docentes, estudiantes, profesionales y público en general



www.argenbio.org

ArgenBio

Consejo Argentino para la Información
y el Desarrollo de la Biotecnología



INICIO

LA BIOTECNOLOGÍA

CULTIVOS TRANSGÉNICOS

ACTUALIDAD

RECURSOS

ARGENBIO

Buscar en el sitio

Buscar...

BUSCAR

El desafío

mejores alimentos

...r más y

VER MÁS



www.argenbio.org

ArgenBio

Consejo Argentino para la Información
y el Desarrollo de la Biotecnología



[INICIO](#) [LA BIOTECNOLOGÍA](#) [CULTIVOS TRANSGÉNICOS](#) [ACTUALIDAD](#) [RECURSOS](#) [ARGENBIO](#)

El desafío de la agricultura es producir más y mejores alimentos

QUÉ TE PREOCUPA

Recopilamos preguntas frecuentes y mitos sobre la biotecnología agrícola y los cultivos transgénicos

APLICACIONES

Ejemplos diversos te demuestran cómo la biotecnología forma parte de nuestra vida cotidiana

BIOTECNOLOGÍA

Contenidos esenciales para saber más acerca del fascinante mundo de la biotecnología

[VER MÁS](#)



Aplicaciones de la biotecnología

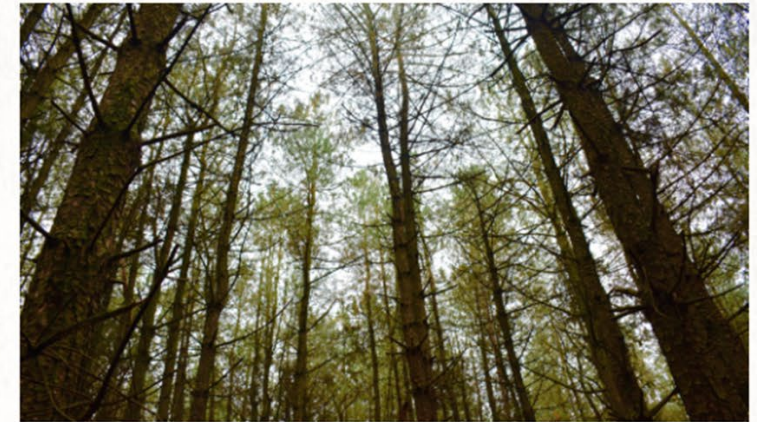


**ALCOHOL EN GEL: DESDE
EL CAMPO HASTA TUS
MANOS**



**¿PARA QUÉ SIRVE EL
ÁCIDO CÍTRICO?**

El ácido cítrico es un compuesto natural



DE TAL ÁRBOL, TAL PAPEL

A diferencia de los cultivos agrícolas,
como el maíz y la soja, el mejoramiento

Cultivos transgénicos

[LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS EN ARGENTINA](#)

[EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE CULTIVOS TRANSGÉNICOS EN ARGENTINA](#)

[CARACTERÍSTICAS DE LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS ADOPTADOS EN ARGENTINA](#)

[LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS EN EL MUNDO](#)

[CULTIVOS TRANSGÉNICOS EN DESARROLLO](#)

Datos de adopción

**LISTADO COMPLETO DE EVENTOS Y COMBINACIONES DE EVENTOS APROBADOS EN ARGENTINA
PARA SU SIEMBRA, CONSUMO Y COMERCIALIZACIÓN**

Cultivos transgénicos aprobados en Argentina

LISTADO COMPLETO DE EVENTOS Y COMBINACIONES DE EVENTOS APROBADOS EN ARGENTINA PARA SU SIEMBRA, CONSUMO Y COMERCIALIZACIÓN

CULTIVO	CARACTERÍSTICA INTRODUCIDA	EVENTO / COMBINACIÓN	APROBACIÓN
65  Maíz	Tolerancia a herbicidas a base de glifosato, glufosinato de amonio y dicamba	MON-87427-7 x MON-87419-8 x MON 00603-6	2021
64  Alfalfa	Tolerancia al herbicida glifosato	MON-00163-7	2021
63  Maíz	Resistencia a insectos lepidópteros y coleópteros, tolerancia a herbicidas a base de glifosato, glufosinato de amonio y dicamba	MON-87427-7 x MON-89034-3 x SYN-IR162-4 x MON-87411-9 x MON-87419-8 x MON-00810-6	2021



 28 Ene, 2021 

**EL ALGODÓN
TRANSGÉNICO
RESISTENTE A CIERTOS
INSECTOS HEMÍPTEROS
FUE APROBADO EN EEUU**



 28 Ene, 2021 

**EEUU APRUEBA EL
CONSUMO DE CERDO
MODIFICADO
GENÉTICAMENTE**

La Administración de Alimentos y



 11 Dic, 2020 

**EL NÚMERO DE PAÍSES
QUE SIEMBRAN CULTIVOS
TRANSGÉNICOS EN EL
MUNDO SIGUE
CRECIENDO**



28 Ene, 2021

**EL ALGODÓN
TRANSGÉNICO
RESISTENTE A CIERTOS
INSECTOS HEMÍPTEROS
FUE APROBADO EN EEUU**



28 Ene, 2021

**EEUU APRUEBA EL
CONSUMO DE CERDO
MODIFICADO
GENÉTICAMENTE**

RECURSOS VISUALES
INFOGRAFÍAS VIDEO CAMPAÑAS
DIVULGADORES DOCENTES
PERIODISTAS

[BIBLIOTECA](#)
[GLOSARIO](#)
[LINKS](#)

11 Dic, 2020

**EL NÚMERO DE PAÍSES
QUE SIEMBRAN CULTIVOS
TRANSGÉNICOS EN EL
MUNDO SIGUE
CRECIENDO**

DEL CAMPO A TUS MANOS

Etanol de maíz o caña de azúcar + Glicerol de soja = Alcohol en gel

190 ml de alcohol en gel

Con la producción de caña, soja y maíz, Argentina podría proveer esta cantidad de alcohol a cada habitante del planeta.

Autora: Ing. Agrónoma Fabiana Mylacme @fabibiotec

Resultados de búsqueda para: "Cáncer por transgénicos"

en 0,26 segundos = 16.200.000

Casos de cáncer causado por transgénicos en más de 20 años = 0 (cero)

TRANSGÉNICO NO TRANSGÉNICO

NUTRICIONALMENTE IGUALES

Los cultivos transgénicos que consumimos son seguros para nuestra salud

ArgenBio

Los cultivos transgénicos pueden contribuir a abordar los desafíos identificados por FAO

- Crecimiento poblacional y urbanización
- Productividad agrícola e innovación
- Cambio climático
- Plagas y enfermedades que trascienden fronteras
- Nutrición y salud
- Pérdida y desperdicio de alimentos

Fuente: IGAAA, 2018

TRIGO Y EDICIÓN GÉNICA

Objetivo: Mejorar el trigo para brindarle a los consumidores un mejor insumo apto para celíacos

CADA VEZ HAY MÁS PERSONAS SENSIBLES AL GLUTEN

TRIGO MEJORADO PARA ALIMENTAR MEJOR AL MUNDO, USANDO MENOS SUPLENTE

El trigo es un alimento básico de los dioses en todo el mundo. El grano es la base de más del 70% de las dietas consumidas en el mundo. Además, el 1,4% de la población padecerá intolerancia al gluten y más personas que nunca antes están padeciendo intolerancia al gluten.

El trigo mejorado por edición genética (CRISPR/Cas9) puede tener un alto contenido de proteínas y un menor contenido de gluten, lo que lo hace más apto para celíacos.

Investigadores de Kansas están utilizando CRISPR/Cas9 para mejorar el trigo de modo que produzca menos gluten, pero que mantenga las cualidades para panificar y otros usos. Además, pueden aumentar la cantidad de proteínas del trigo en un 10%, y lograr un aumento en el tamaño y peso del grano, mejorando el alto rendimiento. La edición genética también permitirá mejorar el contenido de fibra y hierro, mejorando el valor nutricional del trigo.

argenbio.org

¿Hay coincidencia?

SI: Se realizan estudios adicionales. Si el rasgo demuestra potencial alergénico, el OGM no se desarrolla comercialmente.

NO: La evaluación original, el rasgo deseado no continúa siendo monitoreado.

Se conducen pruebas adicionales. Los investigadores preguntan:

- ¿El rasgo deseado comparte características con alérgenos conocidos?
- ¿El rasgo deseado es un rasgo de alérgeno rutinario ya presente en el cultivo?
- ¿El rasgo deseado modifica los niveles de algún alérgeno rutinario ya presente en el cultivo?

¿La investigación indica que el rasgo deseado puede causar alergias?

SI: El desarrollo del OGM se detiene y no sale al mercado.

NO: Se continúa con el proceso de evaluación regulatoria. Los OGM se estudian ampliamente usando un enfoque aceptado internacionalmente para garantizar que sean seguros para su cultivo, su consumo y para el ambiente. Los cultivos transgénicos son los productos más estudiados en la historia de la agricultura.

Acerca de ArgenBio

ARGENBIO



Es el Consejo Argentino para la Información y el Desarrollo de la Biotecnología, creado con el fin de divulgar información sobre la biotecnología, contribuyendo a su comprensión y estimulando su desarrollo. Surgió del compromiso que asumieron los 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 para profesionales y docentes (porquebiotecnologia.com.ar)*
- *Información para los medios como fuente de noticia y consulta*
- *Información para profesionales de la salud (con especial foco en aquellos especializados en nutrición), profesionales que realizan alguna actividad en la cadena alimentaria (ej. chefs) y personas interesadas en conocer más sobre nutrición y seguridad de los alimentos (www.infoalimentos.org.ar)*



CULTIVOS TRANSGÉNICOS

Situación en Argentina y en el mundo



QUÉ TE PREOCUPA

Respuestas sobre transgénicos:
alimentos, salud, ambiente



APLICACIONES

La biotecnología forma parte de
nuestra vida cotidiana

"Por Qué Biotecnología" es el programa educativo de ArgenBio

ACERCA DE
ARGENBIO

Sitio de divulgación de ArgenBio
Ofrece información y recursos para docentes y comunicadores

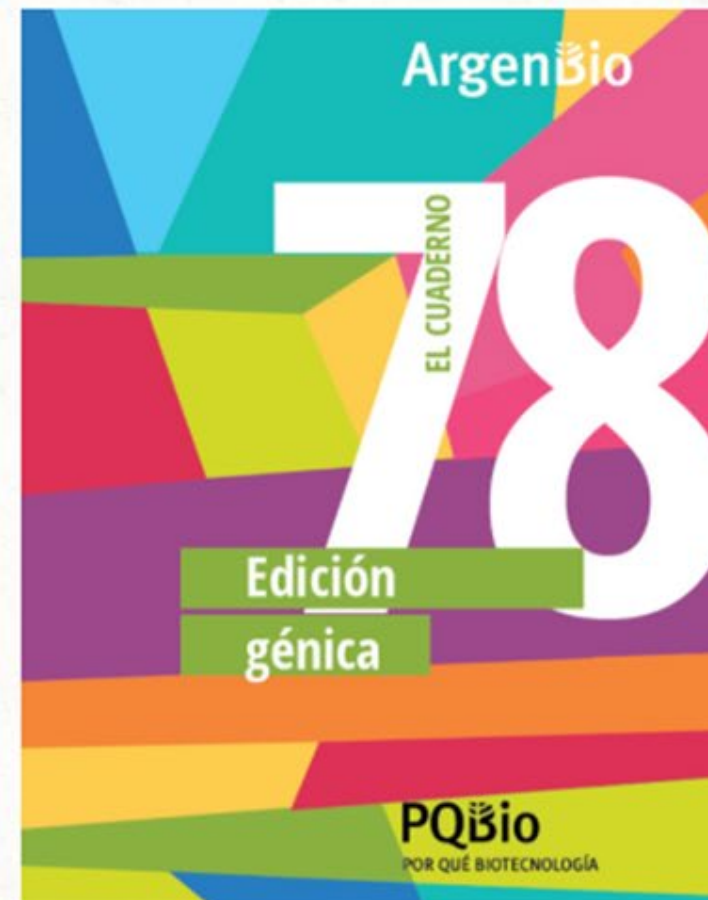




¿Cuáles fueron los hechos considerados históricos en el desarrollo de la biotecnología, desde la fabricación de cerveza en el reinado de Nabucodonosor, hasta los desarrollos



Más de 20 años de cultivos transgénicos (desde 1996 hasta 2018). A continuación, se muestra la información más actualizada sobre la adopción de cultivos GM en nuestro país y



Te presentamos una de las más recientes herramientas que tienen los investigadores y fitomejoradores para lograr alimentos de calidad para los consumidores, productividad



CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE BIOTECNOLOGÍA



BIOTECNOLOGÍA Y MEJORAMIENTO VEGETAL



BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL



BIOTECNOLOGÍA Y ALIMENTOS



BIOTECNOLOGÍA Y SALUD



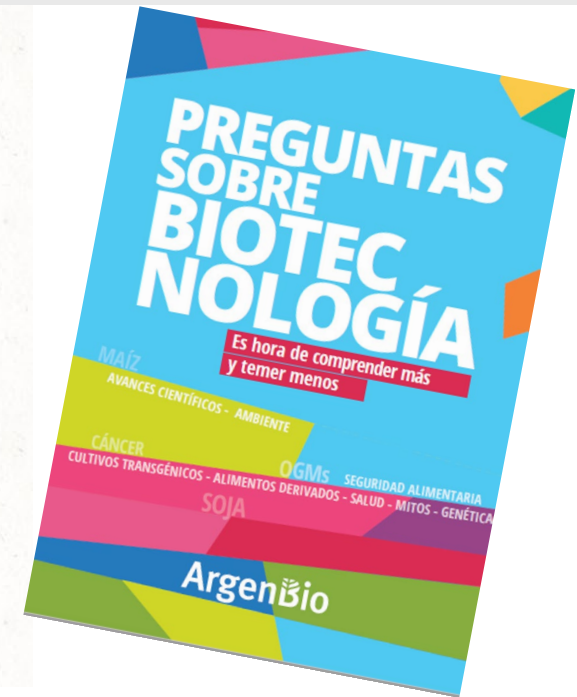
REGULACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA



OTRAS APLICACIONES DE LA BIOTECNOLOGÍA



Presentaciones de la capacitación, manuales de trabajos prácticos, posters, revistas de ejercicios y videos.



“¿Qué te preocupa de los transgénicos?”

Más de 50 preguntas a las dudas más frecuentes del público en general sobre el impacto de los transgénicos en la salud, los alimentos y el ambiente

También te puede interesar: www.infoalimentos.org.ar



HOME

ACERCA

TEMAS

INFORMES

CONTACTO



Sitio de ICCAS, ArgenBio y Fundación Barceló
Ofrece información sobre nutrición y seguridad de los alimentos





Biotec-LATAM

| ES EN PT |

INICIO

>>

PAÍSES

DATOS
COMPARADOS

BIOTECNOLOGÍA
agropecuaria

EL PROYECTO
CONTACTO

Buscar...



Mueve al mundo
para descubrir
todo sobre
transgénicos



Datos actualizados al 03/2022





Biotec-LATAM

| ES EN PT |

INICIO



PAÍSES

DATOS
COMPARADOS

BIOTECNOLOGÍA
agropecuaria

EL PROYECTO
CONTACTO

Buscar...



Argentina

Capital: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Superficie: 2.780.400 km²

Población: 44.938.712 hab.

ISO 3166: AR

Mueve al mundo
para descubrir
todo sobre
transgénicos



LATAM
CUENTA CON
DESARROLLOS
LOCALES DE
cultivos y
animales
transgénicos





Biotec-LATAM

| ES EN PT |

INICIO

>>

PAÍSES

DATOS
COMPARADOS

BIOTECNOLOGÍA
agropecuaria

EL PROYECTO
CONTACTO



ARGENTINA

ELIGE OTRO PAÍS



CULTIVOS TRANSGÉNICOS



Sí

¿Siembra transgénicos?



1996

Siembra GM desde



24

Superficie GM en
millones de hectáreas

PORCENTAJE DE CADA CULTIVO GM



Buscar...





Biotec-LATAM

| ES EN PT |

INICIO



PAÍSES

DATOS
COMPARADOS

BIOTECNOLOGÍA
agropecuaria

EL PROYECTO
CONTACTO

Buscar...



ARGENTINA

ELIGE OTRO PAÍS



CULTIVOS TRANSGÉNICOS



Sí

¿Siembra transgénicos?



1996

Siembra GM desde



24

Superficie GM en
millones de hectáreas

PORCENTAJE DE CADA CULTIVO GM



ARGENTINA

BOLIVIA

BRASIL

CHILE

COLOMBIA

COSTA RICA

CUBA

ECUADOR

EL SALVADOR

GUATEMALA

HONDURAS

MÉXICO

NICARAGUA

PANAMÁ



El mundo

evoluciona

¡Muchas gracias!

ArgenBio

Consejo Argentino para la Información
y el Desarrollo de la Biotecnología

Visítanos:

www.argenbio.org

www.porquebiotecnologia.com.ar

Seguinos:



<https://www.facebook.com/ArgenBio/>



<https://twitter.com/argenbiooficial>



<https://www.linkedin.com/company/argenbio/>

Escribinos:



info@argenbio.org

