



“Los agricultores obtienen importantes beneficios”

Los cultivos transgénicos disponibles comercialmente permiten enfrentar los principales problemas agronómicos que se presentan en el campo y que provocan mayores pérdidas económicas, como son el ataque de plagas y malezas.

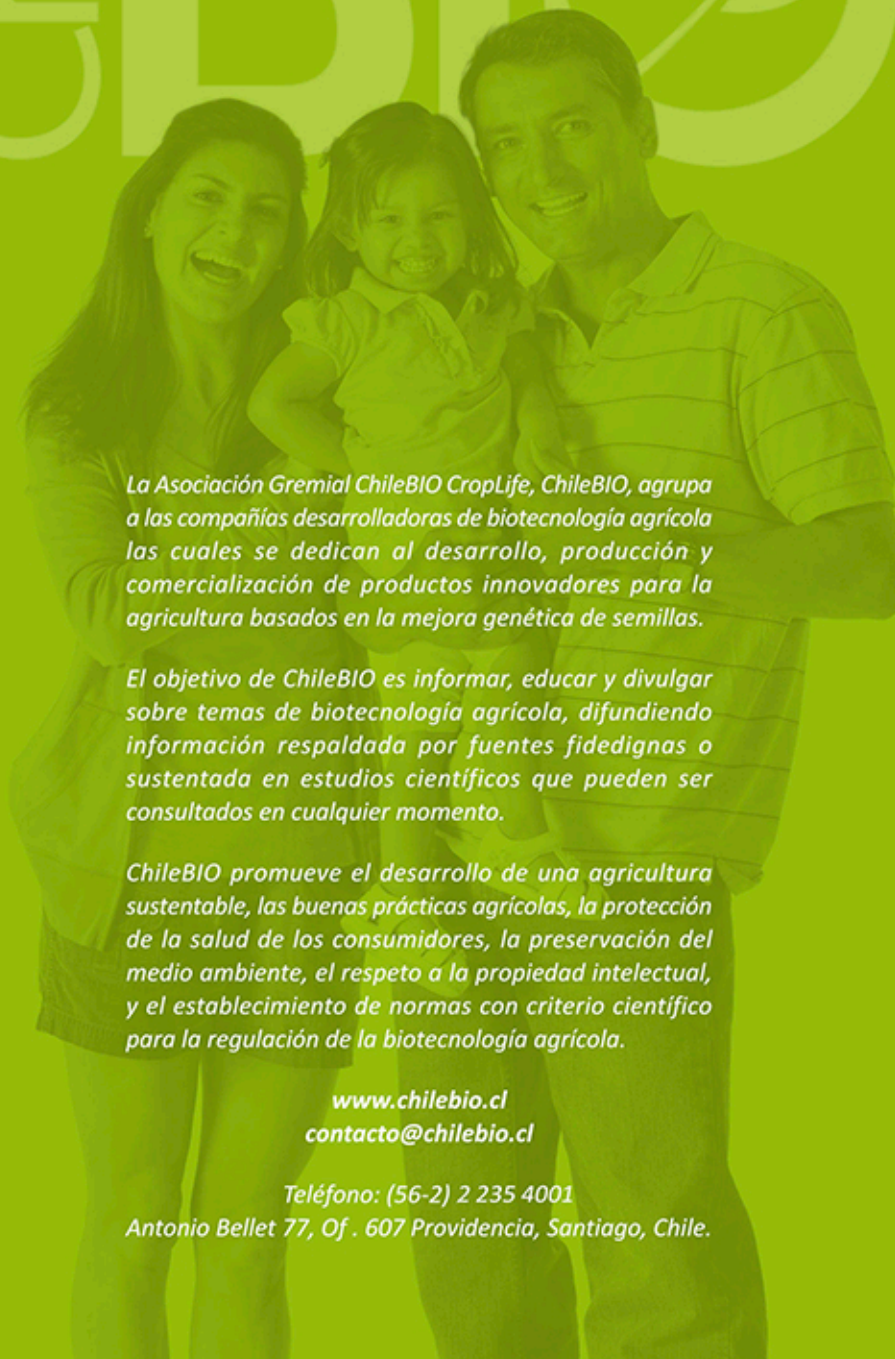
A nivel global los cultivos transgénicos han proporcionado beneficios económicos valorados para los agricultores en US\$ 98.200 millones entre 1996-2011. De éstos, el 51% se debió a la reducción de los costos de producción (menos uso de arado, menos aplicación de plaguicidas y menos volumen de trabajo) y el 49% a los aumentos de rendimientos, cifrados en 328 millones de toneladas.

Junto con la incorporación de la mecanización y otras tecnologías en la agricultura, los cultivos transgénicos han permitido aumentar la productividad y al mismo tiempo simplificar el trabajo agrícola al hacer las prácticas agrícolas menos laboriosas. De esta manera los agricultores y sus familias tienen acceso a una mejor calidad de vida.

CONSUMIDORES ✓
MEDIO AMBIENTE ✓
AGRICULTORES ✓



chile Bio



La Asociación Gremial ChileBIO CropLife, ChileBIO, agrupa a las compañías desarrolladoras de biotecnología agrícola las cuales se dedican al desarrollo, producción y comercialización de productos innovadores para la agricultura basados en la mejora genética de semillas.

El objetivo de ChileBIO es informar, educar y divulgar sobre temas de biotecnología agrícola, difundiendo información respaldada por fuentes fidedignas o sustentada en estudios científicos que pueden ser consultados en cualquier momento.

ChileBIO promueve el desarrollo de una agricultura sustentable, las buenas prácticas agrícolas, la protección de la salud de los consumidores, la preservación del medio ambiente, el respeto a la propiedad intelectual, y el establecimiento de normas con criterio científico para la regulación de la biotecnología agrícola.

www.chilebio.cl
contacto@chilebio.cl

Teléfono: (56-2) 2 235 4001
Antonio Bellet 77, Of. 607 Providencia, Santiago, Chile.



Beneficios de los cultivos transgénicos



Analizando los hechos...

En 2012

17,3 millones de agricultores alrededor del mundo utilizaron cultivos transgénicos, y 90% de ellos fueron pequeños agricultores.

170,3 millones de hectáreas fueron sembradas con cultivos transgénicos (6% más que el año anterior).

11% de la superficie arable mundial fue sembrada con cultivos transgénicos.

28 países en los 5 continentes, donde habita más del 60% de la población mundial, producen cultivos transgénicos.

El 99% de los cultivos transgénicos disponibles comercialmente corresponden sólo a cuatro cultivos: maíz, soja, algodón y canola (o raps).



Los cultivos transgénicos no son la panacea para solucionar todos los problemas de la agricultura y la cadena alimentaria, sin embargo los beneficios que ofrecen contribuyen a hacer de la agricultura una actividad más sustentable, permiten aumentar la seguridad alimentaria, y permiten enfrentar de mejor manera los desafíos ambientales de hoy y mañana.

Dependiendo del tipo de cultivo y de la modificación genética se ha demostrado y documentado extensamente que los cultivos transgénicos aportan una serie de ventajas:

“Los consumidores reciben alimentos inocuos y saludables”

A diferencia de un cultivo común y corriente, para que un cultivo transgénico o sus productos derivados sean autorizados para comercializarse, éstos deben ser sometidos a rigurosas pruebas de inocuidad y seguridad según criterios internacionalmente reconocidos.

Existen más de 600 publicaciones científicas que documentan su seguridad y sobre 44 declaraciones o documentos científicos oficiales (involucrando cerca de 190 organizaciones o sociedades científicas de todo el mundo) que ratifican la bioseguridad de los alimentos derivados de los cultivos transgénicos autorizados (www.chilebio.cl). Más de 3.450 renombrados científicos, incluyendo 25 premios Nobel, han firmado una declaración de apoyo a la biotecnología agrícola y a los cultivos transgénicos (<http://www.agbioworld.org/declaration/index.html>).



Cientos de millones de comidas conteniendo alimentos derivados de cultivos transgénicos han sido consumidas en todo el mundo, y en los casi 17 años de uso y comercialización, no ha habido un solo caso confirmado de enfermedad, daño, alergia o toxicidad relacionado con su consumo, tal como se esperaba a partir de las rigurosas evaluaciones científicas que permitieron la autorización y comercialización de éstos.

El uso de cultivos transgénicos puede llevar al desarrollo de alimentos más saludables y nutritivos. Los cultivos transgénicos biofortificados pueden ayudar a controlar las deficiencias de micronutrientes en los alimentos. Por ejemplo:

- El arroz dorado es una variedad de arroz transgénico, no disponible comercialmente aún, con mayores niveles de betacaroteno, lo que puede ayudar a combatir la deficiencia de vitamina A en los países en desarrollo.
- Tecnologías de modificación genética pueden hacer que los aceites vegetales sean más saludables, al reducir el contenido de ácidos grasos saturados o produciendo mayor contenido de ácidos grasos omega-3, los cuales están asociados con muchos beneficios para la salud.

“El medio ambiente también se ve beneficiado”

Los cultivos transgénicos no presentan riesgos distintos para el medio ambiente que los cultivos convencionales. Además, al ser más productivos contribuyen positivamente a la biodiversidad al reducir las necesidades de pesticidas y mejorar la productividad sin aumentar las superficies de cultivo.

- Reducción en la aplicación de insecticidas/plaguicidas. La reducción del consumo de plaguicidas acumulada entre 1996 y 2011 se cifra en 473 millones de kilos de ingrediente activo, lo que equivale a una disminución del 9% del uso de pesticidas y a una disminución del 18% del impacto ambiental en comparación a la actividad agrícola tradicional sin uso de biotecnología.



En Europa, la Comisión Europea, en base a 130 proyectos de investigación financiados por la propia Comisión, cubriendo un periodo de 25 años e involucrando 500 grupos científicos independientes, concluyó que los cultivos transgénicos no presentan riesgos distintos para el medio ambiente y la biodiversidad que los cultivos tradicionales (http://ec.europa.eu/research/biosociety/library/brochures_reports_en.htm).

- Reducción de la erosión y retención de agua del suelo. Aquellos cultivos transgénicos que tienen la característica de ser tolerantes a herbicidas optimizan las prácticas agrícolas y así facilitan la adopción de sistemas de producción que minimizan o llevan a cero la necesidad del arado, como la cero labranza, lo que conlleva a una reducción de la erosión y a la retención de agua en el suelo.

- Conservación de la biodiversidad. Entre 1996-2011 se obtuvieron 328 millones de toneladas extras de alimentos, forrajes y fibra gracias a los cultivos transgénicos. Para obtener la misma cantidad extra con cultivos convencionales hubiera sido necesarias 109 millones de hectáreas adicionales. Probablemente, bosques y selvas ricos en biodiversidad hubieran tenido que ser talados para esto

- Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero. Debido a la reducción del uso de combustibles fósiles por el menor número de aplicaciones de plaguicidas, y al empleo de métodos de cero labranza, en 2011 la reducción de emisiones equivalió a 23.000 millones de kilos de CO2 aprox., lo que equivale a la emisión de 10 millones de vehículos durante un año completo.

