

Actualización del estudio de beneficios:

Cuantificación de los impactos de los cultivos derivados de la biotecnología en la agricultura de los Estados Unidos en 2005. Centro Nacional de Políticas sobre Alimentos y Agricultura

Un nuevo estudio del Centro Nacional de Políticas sobre Alimentos y Agricultura (*National Center for Food and Agricultural Policy*, NCFAP) informó que los cultivos biotecnológicos se siguen sembrando en más y más acres ya que dan como resultado importantes beneficios económicos y ambientales para los agricultores estadounidenses. Los agricultores estadounidenses que sembraron variedades biotecnológicas de soja, canola, algodón y maíz en el 2005 se beneficiaron de una mayor productividad y mayores retornos netos a la vez que usaron muchos menos pesticidas para controlar las malezas y los insectos. Este informe proviene de encuestas realizadas a nivel estadual de expertos en la extensión de cultivos del sector público en cada estado y ha sido analizado por muchos de estos expertos en cultivos y malezas. El informe completo puede verse en <<http://www.ncfap.org>> www.ncfap.org.

Antecedentes del estudio de beneficios:

Este nuevo estudio del NCFAP, una organización de investigación sin fines de lucro y sin apoyo especial, ubicada en Washington DC actualiza varios estudios previos sobre los impactos de los cultivos biotecnológicos en la agricultura de los Estados Unidos. Este último informe confirma que en el 2005, el décimo año de siembra comercial de cultivos derivados de la biotecnología, los productores estadounidenses siguieron aumentando los acres sembrados con cultivos derivados de la biotecnología y los autores evalúan las razones de esta amplia implementación a través del análisis de los impactos para el productor y la producción de cultivos.

En el 2005, los productores estadounidenses sembraron ocho cultivos derivados de la biotecnología en 123 millones de acres, un aumento del 4% desde 2004. Esto ha llevado a una mayor productividad de 8.300 millones de libras, mayores retornos netos para los productores de \$2.000 millones y una disminución de casi 70 millones de libras en el uso de pesticidas. Estos resultados siguen las tendencias de estudios anteriores del NCFAP. Los autores informaron que mientras los valores de disminución de pesticidas, la productividad y los acres sembrados se han incrementado desde el 2004, no ocurrió lo mismo con las ganancias netas. Los autores advierten que esta disminución fue en función de los mayores costos de producción y los precios más bajos de los cultivos de algodón y maíz, los cuales redujeron el valor general del cultivo del 2005, haciendo difíciles las comparaciones con el 2005. Sin embargo, la ganancia agrícola neta en aumento de \$2.000 millones sigue siendo un aporte importante para la economía agrícola de los Estados Unidos.

Año	Acres sembrados	Incremento del rendimiento	Ganancia neta	Uso de pesticidas
	Millones de acres	Mil millones de libras	Mil millones \$	Millones de libras

2005	123	8,3	2,0	-69,7
2004	118	6,6	2,3	-62,0
2003	106	5,3	1,9	-46,4
2001	80	3,8	1,5	-45,7

Los 42 estados que producen cultivos biotecnológicos obtuvieron importantes beneficios.

En el 2005, los grandes aumentos de cultivos de soja y maíz biotecnológicos en el Medio Oeste derivaron en grandes aumentos de beneficios en esta región en comparación con los años anteriores. Los cultivos biotecnológicos permitieron reducir los costos generales de producción de cultivos por más de \$100 millones en cuatro estados en el 2005. Los menores costos de producción fueron de particular importancia en el 2005 en la medida que los agricultores experimentaron precios más bajos para los cultivos de maíz y soja. En el 2005, el maíz y la canola presentaron el mayor aumento en porcentaje de cultivos sembrados con variedades biotecnológicas. Los autores citaron las variedades cada vez más populares y la disminución de las cuestiones relacionadas con el comercio como los factores desencadenantes de este aumento.

Como una clase amplia, los cultivos con tolerancia a herbicidas les proporcionaron a los productores simplicidad y flexibilidad para el control de malezas, lo cual derivó en importantes disminuciones de costos de producción y uso de herbicidas. Los impactos en los rendimientos fueron en general neutros.

Los cultivos protegidos en contra de los insectos les proporcionaron a los agricultores un mejor control de las plagas principales de insectos. El resultado ha sido mayores rendimientos, mayores ganancias y una reducción del uso de insecticidas.

Característica	Acres sembrados	Impacto en el rendimiento	Ganancia neta	Uso de pesticidas
	Millones de acres	Millones de libras	Millones \$	Millones de libras
SOJA RR	64,6	Igual	+1.169	-20,5
CANOLA RR	1,1	Igual	+14	-0,7
MAÍZ RR	27,9	Igual	+269	-21,8
ALGODÓN RR	11,1	Igual	+39	-17,8
BARRENADOR DEL MAÍZ YG	27,9	+6.123	+197	-4,9
GUSANO DE LAS RAÍCES DEL MAÍZ YG	3,5	+1.470	+55	-1,8

ALGODÓN BG	8,1	+ 671	+251	-2,2
TOTAL*		+8.341	+2.017	-69.7
* El total incluye calabaza y papaya VR que no se muestran en la tabla				

Hallazgos principales del estudio:

Los productores estadounidenses continuaron eligiendo cultivos derivados de la biotecnología en el 2005 a causa de los importantes beneficios económicos y ambientales

- * Los agricultores estadounidenses sembraron 123 millones de acres con cultivos biotecnológicos en el 2005, 4% más
- * La ganancia neta para el agricultor aumentó \$2.000 millones
- * La producción aumentó por encima de los 8.000 millones de libras
- * El uso de pesticidas disminuyó cerca de 70 millones de libras

Los híbridos de maíz derivado de la biotecnología proporcionan mayores volúmenes de maíz para ayudar a satisfacer las mayores de demandas de bio-combustibles con base en el maíz.

- * Desde 1996, el maíz biotecnológico ha generado una cantidad en aumento de 39.000 millones de libras de maíz
- * Esto representa el equivalente a 1.900 millones de galones de etanol
- * Los aumentos constantes de la producción de maíz a partir de la biotecnología aportarán a la necesidad de mayores volúmenes de maíz tanto para la alimentación animal coma para combustible.

Este documento es un resumen de un informe científico publicado relacionado con los productos derivados de la biotecnología agrícola. Esta es una descripción fáctica del contenido y no refleja las opiniones o las posturas de la empresa Monsanto. Esta información técnica se brinda para la educación de los empleados y no tiene fines promocionales.