



Para obtener más información, comunicarse con:
Mollie Lastovica
713-513-9524
mollie.lastovica@fleishman.com

Los cultivos transgénicos muestran un crecimiento constante; beneficios obtenidos en 2014; la superficie sembrada en todo el mundo aumentó en 6 millones de hectáreas

La aprobación de la siembra de berenjenas y papas da respuesta a las preocupaciones de los consumidores

PEKÍN (28 de enero de 2015). En 2014, se cultivó una superficie récord de 181.5 millones de hectáreas de cultivos transgénicos, lo que representa un aumento de 6 millones de hectáreas con respecto a 2013, de acuerdo con el informe publicado hoy por el Servicio Internacional de Adquisición de Aplicaciones de Agrobiotecnología (ISAAA, por su sigla en inglés). Con la suma de Bangladés, un total de 28 países cultivaron transgénicos durante el año. Los 20 países desarrollados y los 8 países en vías de desarrollo donde se cultivan transgénicos representan más del 60 % de la población mundial.

"La superficie de cultivos transgénicos sembrados en 1996 y 2014 iguala, aproximadamente, a un 80 % más que la superficie total de China", señaló Clive James, fundador de ISAAA y autor del informe. "La superficie sembrada en todo el mundo es cien veces mayor respecto a la primera siembra de cultivos transgénicos".

Desde 1996 se han aprobado y comercializado más de 10 cultivos transgénicos alimentarios y de fibra en todo el mundo. Estos cultivos comprenden desde los principales productos básicos como el maíz, la soja y el algodón, hasta frutas y verduras como la papaya, la berenjena y la calabaza. Las características de dichos cultivos resuelven problemas comunes que afectan los beneficios de los cultivos para los consumidores y los niveles de producción para los agricultores; incluyen tolerancia a la sequía, resistencia a los insectos y a enfermedades, tolerancia a los herbicidas y mayor nutrición y calidad de los alimentos. Los cultivos transgénicos contribuyen a crear sistemas de cultivo más sostenibles y ofrecen respuestas que resisten los desafíos del cambio climático.

Según el informe, Estados Unidos continúa al frente de la producción con 73.1 millones de hectáreas. Con 3 millones de hectáreas más desde 2013, es decir, una tasa de crecimiento del 4 %, Estados Unidos registró el mayor aumento anual superando a Brasil, que registró el mayor aumento anual en los últimos cinco años.

El informe también destacó los principales beneficios de la biotecnología, por ejemplo, la disminución de la pobreza y del hambre al aumentar los ingresos de los pequeños agricultores de bajos recursos y renuentes a asumir riesgos en todo el mundo. Los últimos datos provisionales a nivel mundial para el período que va de 1996 a 2013 muestran que los cultivos transgénicos aumentaron la producción por un valor de US\$ 133 mil millones; entre 1996 y 2012 disminuyó significativamente el uso de pesticidas, lo que permitió ahorrar aproximadamente 500 millones de kg de ingrediente activo. Solo en 2013, las plantaciones disminuyeron las emisiones de dióxido de carbono por una cantidad equivalente al retiro de circulación de 12.4 millones de automóviles durante un año.

Las conclusiones coinciden con el riguroso metaanálisis realizado por los economistas alemanes Klumper y Qaim (2014), quienes determinaron que la tecnología de modificación genética, en promedio, ha reducido un 37 % el uso de pesticidas químicos, ha aumentado un 22 % el rendimiento de los cultivos y ha aumentado un 68 % las ganancias de los agricultores durante el período de 20 años entre 1995 y 2014.

Bangladés: un modelo de éxito

Uno de los países más pequeños y afectados por la pobreza en el mundo, Bangladés, aprobó el cultivo de berenjenas *Bt* en octubre de 2013. Menos de 100 días después de la aprobación, se inició en enero de 2014 la comercialización del cultivo y 120 agricultores sembraron 12 hectáreas de berenjenas durante el año. La berenjena *Bt* no solo crea

oportunidades financieras para los agricultores pobres del país, sino que también disminuye drásticamente la exposición de los agricultores a pesticidas en los cultivos alimentarios entre un 70 % y un 90 %.

"La oportuna aprobación y comercialización de la berenjena *Bt* en Bangladés habla del poder de la voluntad política y del apoyo del gobierno", señaló James. "Es un modelo de éxito que sienta las bases para que otros países pequeños y pobres incorporen rápidamente los beneficios de los cultivos transgénicos".

El caso de Bangladés en 2014 confirma una vez más el valor y el éxito de las alianzas del sector público y el sector privado. Las características transgénicas de la berenjena *Bt*, uno de los vegetales más nutritivos e importantes en Bangladés, fueron donadas por Mahyco, una empresa india.

"Las alianzas público-privadas aumentan constantemente las posibilidades de ofrecer oportunamente cultivos transgénicos aprobados a los agricultores", señaló James. "Seguirán siendo fundamentales en los próximos años".

El proyecto "Maíz de consumo eficiente de agua para África" (WEMA, por su sigla en inglés) es otro ejemplo de la asociación de los sectores público y privado en acción. A partir de 2017, ciertos países de África recibirán el primer maíz transgénico que tolera la sequía, un alimento básico del que dependen más de 300 millones de africanos pobres. La característica biotecnológica donada es la misma que la de la variedad DroughtGard™ que se utiliza en Estados Unidos, que aumentó 5.5 veces la cantidad de hectáreas sembradas en 2014 respecto a 2013. Esto demuestra la amplia aceptación del maíz tolerante a la sequía por parte de los agricultores.

Nuevas aprobaciones que dan respuesta a las preocupaciones de los consumidores

En Estados Unidos se aprobó el cultivo de la papa Innate™ en noviembre de 2014. Esta papa disminuye la formación de acrilamida, un posible carcinógeno, cuando se cocina a altas temperaturas. Además, aumenta la satisfacción de los consumidores y evita hasta un 40 % de pérdidas en el rendimiento, dado que la papa no perderá el color al pelarla y tendrá menos manchas por magulladuras. Estas propiedades afectarán significativamente la seguridad alimentaria, ya que el problema de los desechos alimentarios es un factor importante en la discusión sobre la alimentación de 9.6 mil millones de personas en 2050 y aproximadamente 11 mil millones en 2100.

La papa es el cuarto alimento básico más importante del mundo. Por ese motivo, se realizan esfuerzos permanentes para mejorarla y para combatir las pérdidas provocadas por enfermedades, insectos y malezas, entre otras dificultades.

El control transgénico de la enfermedad fúngica del tizón tardío, la enfermedad más importante de la papa en todo el mundo, ya se ha sometido a estudios de campo en Bangladés, India e Indonesia. El tizón tardío provocó la hambruna en Irlanda en 1845, que causó la muerte de un millón de personas. El control transgénico de enfermedades virales y del escarabajo de la papa, el principal parásito, ya está disponible pero no se ha lanzado aún.

Situación de los cultivos transgénicos en Asia

En Asia, China e India continúan al frente en la lista de países en vías de desarrollo que cultivan productos transgénicos, con 3.9 millones de hectáreas y 11.6 millones de hectáreas sembradas en 2014, respectivamente.

La tasa de adopción del algodón transgénico en China aumentó del 90 % al 93 % en 2014, en tanto que los cultivos de papaya resistente a enfermedades virales aumentaron aproximadamente un 50 %. Más de 7 millones de pequeños productores en el país se siguen beneficiando de los cultivos transgénicos y los últimos datos económicos señalan que los agricultores han obtenido US\$ 16.2 mil millones desde la introducción de la biotecnología en 1996.

Según el informe, India cultivó una superficie récord de 11.6 millones de hectáreas de algodón *Bt*, con una tasa de adopción del 95 %. Los economistas británicos Brookes y Barfoot estiman que India aumentó los ingresos de la producción agrícola del algodón *Bt* en US\$ 2.1 mil millones solo en 2013.

Vietnam e Indonesia, ambos países en vías de desarrollo, aprobaron la comercialización de cultivos transgénicos a partir de 2015. La aprobación incluye diversas variedades híbridas de maíz transgénico para importación y siembra en Vietnam, y caña de azúcar resistente a la sequía para sembrar como cultivo alimentario en Indonesia.

El crecimiento continúa en África y en América Latina

Con una superficie cultivada de 2.7 millones de hectáreas en 2014, Sudáfrica se ubica a la cabeza en la lista de países en vías de desarrollo que cultivan productos transgénicos en África. Sudán aumentó la superficie cultivada de algodón *Bt* en aproximadamente un 50 % en 2014 y varios países africanos, por ejemplo Camerún, Egipto, Ghana, Kenia, Malawi, Nigeria y Uganda, realizaron estudios de campo sobre varios cultivos en favor de los pobres, entre ellos los cultivos alimentarios de arroz, maíz, trigo, sorgo, banana, mandioca y batata. Estos cultivos pueden contribuir a crear resistencia y sostenibilidad de cara a los nuevos desafíos que plantea el cambio climático.

En América Latina, Brasil se ubicó segundo, solo por debajo de Estados Unidos, en la lista de cultivos transgénicos sembrados en 2014. Los 42.2 millones de hectáreas representan un aumento del 5 % respecto al 2013.

El impacto de los cultivos transgénicos sobre la seguridad alimentaria, la sostenibilidad y el medio ambiente

Entre 1996 y 2013, los cultivos transgénicos han aumentado provisoriamente el valor de la producción en US\$ 133 mil millones; han ayudado a disminuir la pobreza de 16.5 millones de pequeños productores y sus familias —más de 65 millones de personas— de las poblaciones más pobres del mundo, y disminuyeron el impacto medioambiental de la producción de alimentos y fibra al reducir el uso de pesticidas, aumentar el ahorro de tierra y reducir las emisiones de CO₂.

De acuerdo con Brooks y Barfoot, si no se hubieran producido los 441 millones de toneladas adicionales de alimentos, forraje y fibra por medio de cultivos transgénicos entre 1996 y 2013, se habría necesitado cultivar 132 millones de hectáreas más para producir el mismo tonelaje. Ese aumento en la superficie cultivada podría provocar efectos negativos sobre la biodiversidad y en el medio ambiente.

Cifras

- Estados Unidos se mantiene como líder con 73.1 millones de hectáreas sembradas, lo que significa un aumento anual del 4 %, que equivale a 3 millones de hectáreas.
- Brasil se ubica segundo por sexto año consecutivo, con un aumento de la superficie cultivada de 1.9 millones de hectáreas desde 2013.
- Argentina se mantiene en el tercer puesto con 24.3 millones de hectáreas.
- India y Canadá registraron 11.6 millones de hectáreas cada uno. India tiene una tasa de adopción del algodón transgénico del 95 %. En Canadá, las hectáreas cultivadas de canola y soja aumentaron significativamente.

Para obtener más información o para leer el resumen del informe, visitar www.isaaa.org.

Acerca de ISAAA:

El Servicio Internacional de Adquisición de Aplicaciones de Agrobiotecnología (ISAAA, por su sigla en inglés) es una organización sin fines de lucro, que cuenta con una red internacional de centros diseñados para contribuir a disminuir el hambre y la pobreza a través del intercambio de conocimientos y de aplicaciones biotecnológicas en el área agrícola. Clive James es presidente emérito y fundador de ISAAA; ha vivido y trabajado en países en vías de desarrollo de Asia, América Latina y África durante los últimos 30 años, y ha dedicado sus esfuerzos al desarrollo y la investigación de problemas agrícolas, especialmente en el área de la biotecnología agrícola y la seguridad alimentaria a nivel mundial.