



**Datos más destacados del informe sobre la situación mundial de la  
comercialización de cultivos biotecnológicos/transgénicos en 2008, por  
Clive James, fundador del ISAAA y Presidente del Consejo de Administración**

---

---

A continuación se resumen los datos más destacados del Brief 39 del ISAAA, que analiza en profundidad la situación de los cultivos biotecnológicos en 2008 (<http://www.isaaa.org>). Este año se ha alcanzado la cifra récord de 13,3 millones de agricultores —grandes, pequeños y pobres— que han aumentado de forma significativa el número de hectáreas agrobiotecnológicas porque garantizan considerables beneficios económicos, ambientales y sociales. También se ha avanzado en otros frentes importantes, con un incremento notable del número de países productores de cultivos biotecnológicos en todo el mundo, progresos evidentes en África (donde los retos son mayores), una mayor adopción de eventos apilados y la introducción de un nuevo cultivo biotecnológico. Estos hechos son muy importantes, ya que los cultivos biotecnológicos contribuyen a resolver algunos de los principales retos que afronta la sociedad global, como la seguridad del suministro de alimentos, forraje y fibra, el descenso del precio de los alimentos, la sostenibilidad, la lucha contra la pobreza y el hambre, y la atenuación de algunos de los problemas relacionados con el cambio climático.

Una nueva ola de adopción de cultivos biotecnológicos ha impulsado un amplio crecimiento global y el número de países productores se ha elevado a 25, cifra que representa un hito histórico.

Avances en África: mientras en 2007 el único país productor era Sudáfrica, en 2008 se han sumado Burkina Faso y Egipto, con plantaciones de algodón y maíz respectivamente.

Bolivia (soja RR®) se ha convertido en el noveno país de América Latina en adoptar cultivos biotecnológicos.

El fuerte crecimiento de la superficie agrobiotecnológica mundial se ha mantenido por decimotercer año consecutivo en 2008, con un incremento del 9,4% (o 10,7 millones de hectáreas) hasta alcanzar los 125 millones de hectáreas, si bien sería más preciso hablar de 166 millones de «hectáreas-evento», que suponen un incremento del 15% (o 22 millones de este tipo de hectáreas). La cifra de hectáreas se ha multiplicado por 74 desde 1996, de modo que los cultivos transgénicos se han convertido en la tecnología agrícola de más rápida adopción.

En 2008, la superficie agrobiotecnológica acumulada desde 1996 superó por primera vez los 2.000 millones de acres (800 millones de hectáreas). Costó 10 años llegar al primer millar de millones de acres en 2005, pero sólo 3 años más alcanzar el segundo millar. Un dato a destacar es que de los 25 países productores de cultivos biotecnológicos, 15 son países en desarrollo, frente a tan sólo 10 países industrializados.

2008 ha sido el primer año de comercialización de un nuevo cultivo biotecnológico en Estados Unidos y Canadá: la remolacha azucarera RR®.

Cinco países (Egipto, Burkina Faso, Bolivia, Brasil y Australia) han introducido, por primera vez,

cultivos biotecnológicos que ya se comercializaban en otros países.

Los eventos apilados son una característica de creciente importancia en los cultivos biotecnológicos. Diez países plantaron unos 27 millones de hectáreas de eventos apilados en 2008 y este crecimiento, cifrado en un 23%, ha sido más rápido que el de los eventos simples.

El número de agricultores biotecnológicos aumentó en 1,3 millones, hasta alcanzar la cifra de 13,3 millones en 25 países de todo el mundo. Hay que poner de relieve que el 90% (12,3 millones) eran agricultores pequeños y pobres de países en desarrollo.

Los cultivos biotecnológicos han mejorado la renta y la calidad de vida de los pequeños agricultores pobres y de sus familias y ha contribuido a aliviar su pobreza: en el Brief 39 se citan casos de India, China, Sudáfrica y Filipinas.

Los cinco principales países en desarrollo —China, India, Argentina, Brasil y Sudáfrica, con una población total de 2.600 millones— son líderes del sector de cultivos biotecnológicos e impulsan su adopción en todo el mundo; las ventajas de esta tecnología están movilizando voluntades políticas e importantes inversiones en esta tecnología en varios de estos países.

Un dato importante es que los siete países de la UE que producen maíz Bt aumentaron su superficie biotecnológica hasta superar las 107.000 hectáreas, con un incremento total del 21%.

Se analiza la extraordinaria contribución de los cultivos biotecnológicos a la sostenibilidad: 1) contribuyen a la seguridad del suministro de alimentos, forrajes y fibra, incluyendo una mayor asequibilidad de los alimentos (precios más bajos); 2) contribuyen a conservar la biodiversidad; 3) contribuyen a luchar contra la pobreza y el hambre; 4) reducen la huella ecológica de la agricultura; 5) ayudan a frenar el cambio climático y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero; 6) contribuyen a rentabilizar la producción de biocombustibles; y 7) contribuyen a obtener unos beneficios económicos sostenibles, cifrados en 44.000 millones de dólares entre 1996 y 2007. En suma, estos siete impulsos representan una importante contribución a la sostenibilidad y encierran un enorme potencial de cara al futuro.

De los 44.000 millones de dólares de beneficio económico obtenidos entre 1996 y 2007, el 44% se deben a importantes incrementos de rendimiento y el 56% a la reducción de los costes de producción, incluido el ahorro de 359.000 toneladas de pesticidas (principio activo); para obtener los beneficios de producción de 141 millones de toneladas se hubieran necesitado 43 millones de hectáreas adicionales si no se hubieran plantado cultivos biotecnológicos; es decir, se trata de una tecnología que economiza suelo.

En los países en desarrollo, tanto los de economía agraria como los que están en proceso de transformación, los cultivos biotecnológicos son un motor del crecimiento económico rural, que a su vez puede ser una parte importante del crecimiento económico nacional.

Más de la mitad (55%) de la población mundial vive en los 25 países que plantaron 125 millones de hectáreas agrobiotecnológicas en 2008, que representan el 8% de los 1.500 millones de hectáreas de cultivo de todo tipo existentes en el mundo. En 2007, el empleo de cultivos biotecnológicos evitó la emisión de 14.200 millones de kg. de CO<sub>2</sub>, una cifra equivalente a retirar 6,3 millones de coches.

Existe la necesidad urgente de establecer sistemas adecuados para regular rentablemente los cultivos biotecnológicos, que sean responsables, pero no onerosos, y asequibles para los países en desarrollo.

Veinticinco países han aprobado la plantación de cultivos biotecnológicos y otros 30 países han aprobado la importación de productos biotecnológicos con fines alimentarios y forrajeros, lo que hace un total de 55 países que aprueban esta tecnología.

El valor global del mercado agrobiotecnológico ascendió a 7.500 millones de dólares en 2008, alcanzándose el hito histórico de 50.000 millones de dólares de valor acumulado desde 1996.

*Perspectivas para el futuro.* Las perspectivas para los siete años restantes de la segunda década de comercialización de cultivos biotecnológicos (2006-2015) son prometedoras: se va camino de cumplir la predicción que realizó el ISAAA en 2005 de que entre 2006 y 2015 se doblaría el número de países productores, el número de hectáreas y el número de agricultores beneficiarios. Se cree que el cultivo del arroz y el evento de la tolerancia a la sequía serán fundamentales para el futuro crecimiento. El Brief 39 incluye un artículo especial sobre el maíz biotecnológico tolerante a la sequía que está previsto comercializar en Estados Unidos en 2012 a más tardar, y en el África Subsahariana en 2017.

Todos los datos se encuentran en el Brief 39 sobre la situación mundial de la comercialización de los cultivos biotecnológicos/transgénicos en 2008, firmado por Clive James. Para más información, visite la web <http://www.isaaa.org> o llame al ISAAA SEAsiaCenter al teléfono +63-49-536-7216 o envíe un correo electrónico a la dirección [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org).