



RESUMEN DEL INFORME:

«Situación mundial de la comercialización de cultivos biotecnológicos/MG en 2011»

Autor: Clive James, fundador y Presidente del ISAAA

Dedicado por el autor a los 1.000 millones de pobres y hambrientos del mundo y a su supervivencia

El número de hectáreas agrobiotecnológicas sigue aumentando después de 15 años de fuerte crecimiento, cuando la cifra de población mundial se dispara hasta los 7.000 millones de habitantes

Por sus importantes beneficios, la agrobiotecnología continuó su fuerte progresión en 2011, con una tasa de crecimiento del 8 %, sumándose 12 millones de hectáreas a los 148 millones existentes en 2010.

Los 1,7 millones de hectáreas de 1996 se han multiplicado por 94, hasta alcanzar los 160 millones en 2011, dato que convierte a los cultivos biotecnológicos en la tecnología que más rápida aceptación ha encontrado en la historia reciente.

El testimonio más convincente en favor de los cultivos biotecnológicos es el que prestan los millones de agricultores de 29 países que tomaron más de 100 millones de decisiones independientes de plantar y replantar una superficie acumulada de 1.250 millones de hectáreas entre 1996 y 2011. La principal razón que justifica la confianza que merece esta tecnología para los agricultores, que son reacios a correr riesgos, es que este tipo de cultivos reportan beneficios socioeconómicos y medioambientales sustanciales y sostenibles.

19 de los 29 países productores de cultivos biotecnológicos en 2011 eran países en desarrollo, mientras que los otros 10 eran países industrializados. Los 10 primeros países productores cultivaron más de un millón de hectáreas, sentando las bases para el futuro crecimiento de una agrobiotecnología diversificada en todo el mundo.

En 2011, se alcanzó la cifra récord de 16,7 millones de agricultores productores de cultivos biotecnológicos, lo que supone un 8 % de crecimiento (1,3 millones) con respecto a 2010. Más del 90 % (15 millones) eran pequeños agricultores pobres radicados en países en desarrollo. No hay nadie más reacio a correr riesgos que un agricultor y 7 millones de pequeños agricultores de China y otros 7 millones de la India optaron por sembrar 14,5 millones de hectáreas de algodón Bt.

Los países en desarrollo cultivan alrededor del 50 % de la superficie agrobiotecnológica mundial y las previsiones indican que superarán a los países industrializados en 2012. El año pasado, los cultivos biotecnológicos crecieron el doble en los países en desarrollo que en los países industrializados, con un 11 % (8,2 millones de hectáreas) y un 5 % (3,8 millones) respectivamente.

Los eventos apilados son una especialidad importante: 12 países sembraron cultivos biotecnológicos con un mínimo de dos eventos y 9 de ellos eran países en desarrollo. De los 160 millones de hectáreas agrobiotecnológicas cultivadas en 2011, 42,2 millones (más de la cuarta parte) fueron de eventos apilados, frente a los 32,3 millones de 2010 (que eran el 22 % de 148 millones de hectáreas).

Los cinco primeros productores agrobiotecnológicos de los países en desarrollo son la India y China en Asia, Brasil y Argentina en América Latina y Sudáfrica en el continente africano. En total representan el 40 % de la población mundial, que podría alcanzar los 10.100 millones de habitantes en 2100.

Brasil fue el motor del crecimiento mundial por tercer año consecutivo, incrementando su superficie agrobiotecnológica más que ningún otro país, con un récord de 4,9 millones de hectáreas (un 20 % más que en 2010). Gracias a su rapidez administrativa, aprobó 6 nuevos productos en 2011, incluido un frijol resistente a virus de producción nacional, desarrollado en el sector público por la EMBRAPA (Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria).

Estados Unidos siguió siendo el principal productor agrobiotecnológico mundial con 69 millones de hectáreas y una tasa media de adopción de todos los cultivos biotecnológicos del 90 %. Se reanudó la siembra de alfalfa RR[®] con hasta 200.000 hectáreas, más 475.000 hectáreas de remolacha azucarera RR[®]. En Japón se aprobó el consumo de

una papaya resistente a virus procedente de EE.UU. como fruta/alimento fresco, con efectos a partir de diciembre de 2011.

La India celebró el 10º aniversario del algodón Bt, superándose por primera vez los 10 millones de hectáreas sembradas hasta alcanzar los 10,6 millones, que representan el 88 % de los 12,1 millones de hectáreas destinadas al cultivo de algodón. Los principales beneficiarios fueron 7 millones de pequeños agricultores que sembraron 1,5 hectáreas de algodón por término medio. La renta agraria de este país aumentó en 9.400 millones de dólares gracias al cultivo de algodón Bt entre 2002 y 2010 y en 2.500 millones de dólares sólo en 2010.

En China, 7 millones de pequeños agricultores (a razón de media hectárea cada uno) cultivaron un total de 3,9 millones de hectáreas de algodón Bt, con una tasa de adopción récord del 71,5 %. La esperada aprobación comercial del arroz dorado en Filipinas entre 2013 y 2014 será de gran importancia para China.

México cultivó 161.500 hectáreas de algodón biotecnológico, con una tasa de adopción del 87 % y un incremento récord del 178 % con respecto a las 58.000 hectáreas de 2010. El objetivo es lograr la autosuficiencia en el cultivo de algodón y sembrar maíz biotecnológico en los Estados septentrionales, con el fin de compensar en parte los 10 millones de toneladas de caro maíz importado.

África realizó firmes avances en el ámbito de la regulación. Sudáfrica, Burkina Faso y Egipto sembraron en total una cifra récord de 2,5 millones de hectáreas; Kenia, Nigeria y Uganda realizaron ensayos de campo.

Seis países de la UE sembraron una cifra récord de 114.490 hectáreas de maíz Bt, que supone un incremento del 26 % con respecto a 2010, y otros dos países sembraron la patata biotecnológica «Amflora».

Entre 1996 y 2010, los cultivos biotecnológicos contribuyeron a la seguridad alimentaria, a la sostenibilidad y a la lucha contra el cambio climático: la producción agrícola ha aumentado, valorándose en 78.400 millones de dólares; el medio ambiente se ha beneficiado del ahorro de 443 millones de kg de principios activos plaguicidas; sólo en 2010, se redujeron las emisiones de CO₂ en 19.000 millones de kg, lo que equivale a retirar unos 9 millones de vehículos de las carreteras; se ha favorecido la biodiversidad gracias a la conservación de 91 millones de hectáreas de suelo; y se ha contribuido a luchar contra la pobreza ayudando a 15 millones de pequeños agricultores que están entre los habitantes más pobres de nuestro planeta. Los cultivos biotecnológicos son esenciales, pero no son la panacea, y es preciso respetar en su producción buenas prácticas agrarias como la rotación y la gestión de resistencias, al igual que en el caso de los cultivos convencionales.

Existe la necesidad urgente de establecer sistemas de regulación adecuados y rentables, basados en fundamentos científicos, que sean responsables y rigurosos, pero no onerosos para los países en desarrollo más pequeños y pobres y para la UE.

Se calcula que el mercado de semillas biotecnológicas alcanzó un valor global de unos 13.000 millones de dólares en 2011, mientras que el valor del producto final de grano comercial de cultivos biotecnológicos se cifra en unos 160.000 millones de dólares anuales.

Las perspectivas de futuro hasta 2015 (año de los ODM) y años posteriores parecen prometedoras: se estima que puede haber hasta 10 nuevos países productores; está previsto el lanzamiento del primer maíz biotecnológico tolerante a la sequía en Norteamérica en 2013 y en África en torno a 2017; el arroz dorado en Filipinas entre 2013 y 2014; y en China existe un potencial de 30 millones de hectáreas de maíz biotecnológico y, posteriormente, arroz Bt. Los cultivos biotecnológicos pueden realizar una importante contribución al ODM de reducir la pobreza a la mitad en 2015, optimizando la productividad agrícola, que puede ser acelerada a través de la colaboración entre el sector público y el sector privado, como en el caso del maíz tolerante a la sequía para África, financiado por entidades filantrópicas como la Fundación de Bill y Melinda Gates.

ISAAA está comprometida con el intercambio de conocimientos, la innovación y la colaboración creativa, en consonancia con la propuesta realizada por la Fundación Gates al G-20 en noviembre de 2011.

La información completa se encuentra en el Brief 43 del ISAAA titulado «Situación mundial de la comercialización de los cultivos biotecnológicos/MG en 2011», 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.