



DESTACADOS

Situación global de los cultivos transgénicos/GM comercializados: 2012

Por Clive James, Fundador y Director de ISAAA

Dedicado por el autor a las mil millones de personas pobres y con hambre, y a su subsistencia

El área de cultivos transgénicos aumentó 100 veces desde las 1,7 millones de hectáreas en 1996, hasta las 170 millones hectáreas en 2012

En 2012 se cultivaron un récord de 170,3 millones de hectáreas de transgénicos, a una tasa anual de crecimiento del 6%, o sea 10,3 millones más que las 160 millones de hectáreas cultivadas en 2011.

El 2012 marcó un crecimiento de 100 veces en el área sembrada con cultivos GM, desde las 1,7 millones de hectáreas en 1996 hasta las 170 millones de hectáreas en 2012 – esto hace que los cultivos GM sean la tecnología aplicada a la agricultura de más rápida adopción en la historia reciente – la razón: brindan importantes beneficios.

En el período 1996-2012, millones de agricultores, en aproximadamente 30 países, tomaron más de 100 millones de decisiones independientes de sembrar un área acumulada de más de 1,5 mil millones de hectáreas – 50% más que la superficie de EEUU o China; esto demuestra la confianza que depositan millones de agricultores (naturalmente reacios al riesgo) en los cultivos GM, los que ofrecen beneficios socioeconómicos y ambientales sustentables y sustanciales.

En 2012 dos países nuevos, Sudán (algodón Bt) y Cuba (maíz Bt) sembraron transgénicos por primera vez. Alemania y Suecia no pudieron cultivar la papa “Amflora” porque dejó de ser comercializada; Polonia dejó de cultivar maíz Bt debido a restricciones regulatorias.

De los 28 países que cultivaron transgénicos en 2012, 20 fueron países en desarrollo, mientras que 8 fueron industrializados, en comparación con 19 en desarrollo y 10 industrializados en 2011.

En 2012, un récord de 17,3 millones de agricultores, 0,6 millones más que en 2011, sembraron transgénicos – hay que destacar que más del 90%, o sea más de 15 millones, fueron productores de escasos recursos de países en desarrollo. Los agricultores son

reacios al riesgo, y en 2012 7,2 millones de pequeños productores en China y otros 7,2 millones en India, decidieron cultivar al menos 15 millones de hectáreas de algodón Bt, por los beneficios que aportan.

Por primera vez, en 2012, los países en desarrollo cultivaron más transgénicos (52%) que los países industrializados (48%). En los países en desarrollo la adopción creció al menos 3 veces más rápido y 5 veces más en superficie, con valores de 11 por ciento o 8,7 millones de hectáreas, versus 3 por ciento o 1,6 millones de hectáreas en los países industriales.

También se destacan los cultivos con características acumuladas – 13 países sembraron cultivos con dos o más características en 2012, y 10 de estos 13 fueron países en desarrollo – 43,7 millones de hectáreas, o más de un cuarto de las 170 millones de hectáreas, se sembraron con cultivos con características acumuladas en 2012.

Brasil, por el cuarto año consecutivo, fue el motor del crecimiento global, con un incremento mayor a cualquier otro país: 6,3 millones de hectáreas o un 21% más que en 2011, alcanzando las 36,6 millones de hectáreas.

EEUU continúa siendo el país líder con 69,5 millones de hectáreas y una adopción promedio del 90% para todos los cultivos. Las pérdidas en la productividad por la sequía en 2012 fueron del 21% para el maíz y del 12% para la soja. Canadá sembró 8,4 millones de hectáreas de canola a una adopción récord del 97,5%.

India cultivó 10,8 millones de hectáreas de algodón Bt con una tasa de adopción del 93%, mientras que en China 7,2 millones de pequeños productores cultivaron 4,0 millones de algodón Bt con una adopción del 80%, sembrando un promedio de 0,5 hectáreas por agricultor. En India el algodón Bt mejoró el ingreso rural en US\$12,6 mil millones entre el 2002 y el 2011, y en US\$3,2 mil millones en 2011 solamente.

África continuó progresando, con Sudáfrica aumentando su área de transgénicos en 0,6 millones de hectáreas para alcanzar las 2,9 millones de hectáreas en 2012; Sudán se sumó a Sudáfrica, Burkina Faso y Egipto, para llegar a cuatro países africanos que usan transgénicos actualmente.

En 2012 cinco países europeos sembraron el récord de 129.071 hectáreas de maíz Bt, un 13% más que en 2011. España fue el país líder, con 116.307 hectáreas de maíz Bt, un 20% más que en 2011.

Desde 1996 a 2011, los cultivos GM contribuyeron a la seguridad alimentaria, a la sustentabilidad y a enfrentar el cambio climático a través del aumento de la producción agrícola, valuada en 98,2 mil millones de dólares; el beneficio ambiental de usar 473 millones de kg menos de ingredientes activos de pesticidas; la reducción, sólo en 2011, de las emisiones de CO₂ en 23 mil millones de kg, equivalentes a retirar 10,2 millones de automóviles de las rutas; la conservación de la biodiversidad al preservar 108,7 millones de hectáreas de tierra; y contribuir a aliviar la pobreza al ayudar a más de 15 millones de agricultores de escasos recursos y sus familias, totalizando más de 50 millones de personas que se encuentran entre las más pobres del mundo.

Los cultivos GM son esenciales, pero no son la panacea. La adopción de buenas prácticas agrícolas, como las rotaciones y el manejo de la resistencia, es imprescindible para los cultivos GM, de la misma manera que lo es para los cultivos convencionales”.

La falta de sistemas regulatorios adecuados, basados en ciencia y eficientes desde el punto de vista de los costos y de los tiempos, continúa siendo el principal impedimento para la adopción de cultivos GM. Sobre todo para los países pequeños y con menos recursos, es necesario contar con regulaciones responsables, rigurosas pero no onerosas.

El valor del mercado global de semilla GM fue evaluado en ~US\$15 mil millones en 2012.

Perspectivas futuras – se prevé un incremento anual modesto debido a las altas tasas de adopción que ya se han alcanzado en los principales países en los mercados maduros, tanto en países desarrollados como en vías de desarrollo.

ISAAA es una organización sin fines de lucro, financiada por instituciones privadas y públicas. Las áreas cultivadas estimadas en las publicaciones de ISAAA se cuentan una sola vez, independientemente de cuántas características se han incorporado a los cultivos. Se puede encontrar la información detallada en el documento de ISAAA *Brief 44 “Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2012”*, de Clive James. Para más información, por favor visite <http://www.isaaa.org> o contacte al ISAAA SEAsiaCenter al +63 49 536 7216, o por email a info@isaaa.org.