



## Estatus Global de los Cultivos Biotecnológicos/OGM: 2013

Por Clive James, Fundador y Presidente Emérito de ISAAA

*Dedicado al desaparecido Premio Nobel, Norman Borlaug, patrono fundador de ISAAA, en el centenario de su nacimiento, 25 de marzo de 2014*

---

### LOS DIEZ HECHOS MÁS IMPORTANTES de los cultivos Biotecnológicos/OGM en 2013

**HECHO Nº 1. 2013 ha sido el 18º año de comercialización de cultivos biotecnológicos/OGM en el mundo.** La superficie de cultivos biotecnológicos aumentó anualmente entre 1996 y 2013, con 12 años de incrementos superiores al 10%, lo que refleja la confianza de millones de agricultores, tanto en países industrializados como en desarrollo. Es de destacar que desde su introducción en 1996, se ha sembrado con estos cultivos una superficie acumulada de más de 1.500 millones de hectáreas, superior al 50% de la de EEUU o China.

**HECHO Nº 2. Las hectáreas de cultivos biotecnológicos han aumentado en más de 100 veces, de 1,7 millones de hectáreas en 1996 a más de 175 millones de hectáreas en 2013.** Esto convierte a los cultivos biotecnológicos en la tecnología agrícola reciente de más rápida adopción, gracias a sus beneficios. Es importante destacar que se esperan incrementos de superficies más modestos en los próximos años debido a la actual penetración óptima de estos cultivos (entre el 90 y el 100%) en los más importantes, lo que deja poco espacio para una expansión futura.

**HECHO Nº 3. Número de países que producen cultivos biotecnológicos y con combinación de caracteres.** De los 27 países en los que se sembraron cultivos biotecnológicos en 2013, 19 fueron países en desarrollo y 8 países industrializados. La superficie plantada con cultivos con una combinación de genes fue de 47,1 millones de hectáreas, un 27%.

**HECHO Nº 4. Por segundo año consecutivo, en 2013 los países en desarrollo han sembrado más hectáreas que los países industrializados.** Es de destacar que los países en desarrollo crecieron más, un 54% (94 millones de hectáreas) que los países industrializados, con un 46% (81 millones de hectáreas). Se establecieron acuerdos público-privados en varios países, incluyendo Brasil, Bangladesh e Indonesia.

**HECHO Nº 5. Número de agricultores que siembran cultivos biotecnológicos.** En 2013, una cifra récord de 18 millones de agricultores, 0,7 millones más que en 2012, sembraron cultivos biotecnológicos. Más del 90% (más de 16,5 millones) son pequeños agricultores de países en desarrollo. Los agricultores son maestros en evitar riesgos para sus cultivos e incrementan sus producciones a través de la intensificación sostenible (limitando el área cultivada a 1.500 millones de hectáreas, protegiendo por tanto las zonas forestales y la biodiversidad). En 2013, una cifra récord de 7,5 millones de pequeños agricultores en China y 7,3 millones en India, plantaron más de 15 millones de hectáreas de algodón Bt, por sus claros beneficios. En 2013, casi 400.000 agricultores en Filipinas sembraron maíz biotecnológico.

**HECHO Nº 6. Los 5 países líderes en el cultivo de variedades biotecnológicas - introducción del maíz tolerante a la sequía y la soja HT/IR.** Los EEUU continuaron siendo el país con mayor superficie de cultivos biotecnológicos con 70,2 millones de hectáreas, con una media de penetración de alrededor del 90% en los diferentes cultivos. Es de destacar que 2.000 agricultores sembraron 50.000 hectáreas del primer maíz tolerante a la sequía. Brasil fue el segundo país, y por quinto año consecutivo fue el motor del crecimiento global, incrementando su superficie de cultivos biotecnológicos más que ningún

otro, un impresionante incremento récord de 3,7 millones de hectáreas, 10% más que en 2012, con un total de 40,3 millones de hectáreas. Brasil también fue el primer país que cultivó la primera soja HT/IR con una introducción récord de 2,2 millones de hectáreas. Las judías biotecnológicas resistentes a virus, desarrolladas localmente, están listas para ser comercializadas. Argentina conservó su tercera posición con 24,4 millones de hectáreas. India, que sustituyó a Canadá en la cuarta posición, cultivó una cifra récord de 11 millones de hectáreas de algodón, con una penetración del 95%. Canadá ocupó el quinto lugar con 10,8 millones de hectáreas, con una superficie menor de colza pero manteniendo una penetración del 96%. En 2013, cada uno de los 5 países líderes sembraron más de 10 millones de hectáreas, proporcionando una sólida y amplia base para el crecimiento futuro.

**HECHO Nº 7. Estatus de los cultivos biotecnológicos en África.** El continente africano continuó avanzando, con la República de África del Sur habiendo sembrado cultivos biotecnológicos durante más de una década. Tanto Burkina Faso como Sudán aumentaron su superficie de algodón Bt en un impresionante 50% y 300% respectivamente en 2013. Siete países (Camerún, Egipto, Ghana, Kenia, Malawi, Nigeria y Uganda) realizaron ensayos de campo, el penúltimo paso previo a su aprobación. Es de destacar que está programado que el proyecto WEMA introduzca el primer maíz tolerante a la sequía en África en 2017. La ausencia de procedimientos de aprobación basados en la ciencia y eficaces desde el punto de vista de costes y plazos, continúa constituyendo la mayor barrera para la adopción de estos cultivos. Es necesaria una regulación rigurosa, pero no excesivamente lenta, especialmente en los países en desarrollo.

**HECHO Nº 8. Estatus de los cultivos biotecnológicos en la UE.** Cinco países cultivaron una cifra récord de 148.013 hectáreas de maíz Bt, 15% más que en 2012. España fue líder con 136,962 hectáreas de maíz Bt, un 18% más que en 2012 y un récord de penetración del 31% en 2013.

**HECHO Nº 9. Beneficios de los cultivos biotecnológicos.** De 1996 a 2012, los cultivos biotecnológicos contribuyeron a la Seguridad Alimentaria, la Sostenibilidad y al Medio Ambiente/Cambio Climático: aumentando la producción en 116,9 mil millones de dólares; proporcionando un mejor medio ambiente disminuyendo el uso de pesticidas en 497 millones de kg de materia activa; reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub> (solo en 2012 se redujeron en 26,7 mil millones de kg, equivalentes a las de 11,8 millones de coches); conservado la biodiversidad salvando 123 millones de hectáreas de 1996 a 2012 y ayudando a reducir la pobreza de más de 16,5 millones de pequeños agricultores y sus familias con un total de 65 millones de personas, alguna de las cuales se encuentran entre las más pobres del mundo. Los cultivos biotecnológicos son esenciales, pero no una panacea, y la adopción de buenas prácticas agrícolas como las rotaciones de cultivos y el manejo de las resistencias son imprescindibles, tanto para los cultivos biotecnológicos como para los tradicionales.

**HECHO Nº 10. Perspectivas futuras.** Cautamente optimistas, con incrementos anuales más modestos debido a las altas cifras de penetración actuales (90% o más) en los cultivos principales de los mercados maduros, tanto en países en desarrollo como industrializados. Bangladesh, Indonesia y Panamá aprobaron en 2013 la comercialización de cultivos biotecnológicos que se espera se introduzcan en 2014.

ISAAA es una organización sin ánimo de lucro patrocinada por organizaciones públicas y privadas. Todas las estimaciones de hectáreas de cultivos biotecnológicos comunicadas en las publicaciones de ISAAA son contabilizadas solo una vez, independientemente de cuántos caracteres contiene el cultivo. Información detallada se puede encontrar en ISAAA Brief 46 "Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2013", de Clive James. Para más información, <http://www.isaaa.org>, contactar ISAAA SEAsiaCenter en el teléfono+63 49 536 7216 o por correo electrónico a [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org).