



Para obtener más información, ponerse en contacto con:
Colleen Parr llamando al (214) 665-1334,
o por correo electrónico colleen.parr@fleishman.com

Comienza el desarrollo y crecimiento de la segunda ola prevista de biotecnología
Los países en desarrollo reconocen que la biotecnología es la clave para su autosuficiencia alimentaria y su prosperidad

PEKÍN, CHINA (23 de febrero de 2010) – El año anterior, ISAAA predijo que los cultivos biotecnológicos estaban a punto de iniciar una nueva ola de crecimiento. En 2009 ya se han obtenido avances significativos que están empezando a hacer una realidad de dicha predicción. Con 14 años de experiencia reguladora, el crecimiento se puede acelerar de cara al futuro.

Uno de los avances más significativos de 2009 incluyó la decisión de China en noviembre, que supuso todo un hito, de emitir certificados de bioseguridad para el arroz biotecnológico resistente a los insectos y el maíz con fitasa. Puesto que el arroz es el cultivo alimenticio más importante del mundo, el cual alimenta a media humanidad, y el maíz es el pienso más importante del mundo, estas autorizaciones de bioseguridad pueden tener enormes implicaciones para la futura adopción de cultivos biotecnológicos en China, Asia y en todo el mundo. Los cultivos deben completar de 2 a 3 años de ensayos de campo de registro estándar antes de su comercialización.

“Con la crisis alimentaria del año pasado, las alzas súbitas de precios y el hambre y la desnutrición que aquejaron a más de mil millones de personas por primera vez, ha habido un cambio mundial en los esfuerzos de seguridad de los alimentos a la autosuficiencia alimentaria”, comentó Clive James, presidente y fundador de ISAAA. “Con una población actual de 1,300 millones, los cultivos biotecnológicos son un componente fundamental para que China y otros países consigan la autosuficiencia”.

China, como el país con mayor producción de arroz, sufre pérdidas importantes por culpa del perforador de arroz. El arroz biotecnológico tiene el potencial de aumentar el rendimiento de

las cosechas en un 8%, disminuir el uso de pesticidas en un 80% (17 kg/ha) y generar US\$ 4,000 millones de beneficios anualmente.

“Esto tendría un aumento directo y extenso en la prosperidad de unos 440 millones de chinos que dependen de la producción de arroz”, dijo el Dr. Dafang Huang, ex director de la Academia China de Ciencias Agrícolas. “Con cientos de millones de pequeños granjeros en nuestro país, los cultivos biotecnológicos pueden servir como motor para el crecimiento económico agrícola y traer prosperidad a estos pequeños agricultores”.

China es también el segundo productor de maíz más grande del mundo, con unos 100 millones de agricultores que cultivan 30 millones de hectáreas del cereal. La prosperidad en aumento del país está creando una mayor demanda para la proteína animal, haciendo que el maíz sea un recurso clave. El maíz con fitasa mejorado permitirá a los 500 millones de cerdos y 13,000 millones de pollos y demás aves de corral de China digerir con mayor facilidad el fosfato, mejorando el crecimiento del animal y reduciendo la cantidad de nutrientes excretados. Actualmente, se tiene que comprar el fosfato y añadirse al pienso, y esto contribuye a la contaminación del medio ambiente.

“El liderazgo mundial de China al aprobar el arroz y maíz biotecnológicos se convertirá en un modelo positivo e influirá en la aceptación y velocidad de adopción de los cultivos y piensos biotecnológicos por toda Asia y a nivel mundial”, comentó James.

China es sólo uno de los 16 países en desarrollo que cultivó variedades biotecnológicas en 2009. La producción de cultivos biotecnológicos ha sido mucho mayor en las naciones en desarrollo: 13% o 7 millones de hectáreas en 2009 comparado con sólo el 3% o 2 millones de hectáreas en los países industrializados. Como resultado, casi la mitad (46%) de las hectáreas a nivel mundial de cultivos biotecnológicos se plantaron en países en desarrollo, donde se beneficiaron 13 millones de pequeños agricultores.

“Esta fuerte adopción desbanca la idea de que los cultivos biotecnológicos solamente pueden beneficiar a los agricultores más grandes y países industrializados”, dijo Huang. “De hecho, países como China, con cientos de millones de pequeños agricultores, han identificado los cultivos biotecnológicos como la clave para ser autosuficientes, para depender menos de otros en cuanto a los alimentos, piensos y fibra”.

Durante 2009 se produjo un notable aumento en la apreciación por el papel esencial de la agricultura por parte de la sociedad a nivel mundial. De hecho, los países del G8 aprobaron recientemente US\$ 20,000 millones durante tres años “para ayudar a los agricultores de los países más pobres a mejorar la producción de alimentos y ayudar a los pobres a alimentarse por sí mismos”.

El difunto Norman Borlaug, patrón fundador de ISAAA y a quien se dedica el informe de este año, también reconoció esta necesidad. Dijo que: “lo que necesitamos es ánimo por parte de

los líderes de esos países donde los agricultores no tienen otra opción más que emplear métodos más antiguos y menos eficaces. La Revolución Verde y ahora la biotecnología de plantas están ayudando a cumplir con la creciente demanda de producción de alimentos, mientras conservamos el ambiente para generaciones futuras”.

Puntos clave relevantes de 2009

En 2009, 14 millones de agricultores plantaron 134 millones de hectáreas (330 millones de acres) de cultivos biotecnológicos en 25 países, un aumento respecto de los 13.3 millones de agricultores y 125 millones de hectáreas (7%) en 2008. Notablemente, en 2009, 13 de los 14 millones de agricultores, o el 90%, eran pequeños agricultores y con escasos recursos de países en desarrollo.

Las hectáreas con rasgos o “hectáreas virtuales” alcanzaron los 180 millones de hectáreas, 14 millones de hectáreas más que en 2008. Ocho de los 11 países que plantaron cultivos con rasgos escalonados fueron países en desarrollo.

Brasil sobrepasó a Argentina como segundo productor más grande de cultivos biotecnológicos del mundo. Un impresionante aumento de 5.6 millones de hectáreas a 21.4 millones de hectáreas, un 35% más que en 2008, fue el crecimiento absoluto más alto de cualquier país en 2009.

El área de algodón biotecnológico de Burkina Faso subió de 8,500 hectáreas a 115,000 hectáreas, o de un 2% a un 29% del área de algodón total del país, el crecimiento de mayor porcentaje registrado, en 1,350%. El progreso continuó en el resto de África con un aumento significativo del 17% en Sudáfrica hasta alcanzar los 2.1 millones de hectáreas y un 15% de aumento en Egipto hasta un total de 1,000 hectáreas de maíz biotecnológico.

El algodón biotecnológico en la India ha revolucionado la producción de algodón del país con 5.6 millones de agricultores plantando 8.4 millones de hectáreas en 2009, equivalente a un récord de tasa de adopción del 87%. India ganó US\$ 1,800 millones del algodón biotecnológico en 2008 solamente y redujo el uso de insecticidas a la mitad.

Costa Rica informó de cultivos biotecnológicos por primera vez en 2009, exclusivamente para el mercado de exportación de semillas, mientras que Japón inició la comercialización de la rosa azul biotecnológica.

Seis países europeos plantaron 94,750 hectáreas de cultivos biotecnológicos en 2009, menos de los siete países y 107,719 hectáreas en 2008, ya que Alemania suspendió los cultivos. España plantó el 80% de todo el maíz biotecnológico de la UE en 2009 y mantuvo su tasa de adopción récord del 22% del año anterior.

Los ocho países principales, con más de 1 millón de hectáreas cultivadas, fueron: Estados Unidos (64.0 millones de hectáreas), Brasil (21.4 millones de hectáreas), Argentina (21.3

millones de hectáreas), India (8.4 millones de hectáreas), Canadá (8.2 millones de hectáreas), China (3.7 millones de hectáreas), Paraguay (2.2 millones de hectáreas) y Sudáfrica (2.1 millones de hectáreas). El resto de los países incluía: Uruguay, Bolivia, Filipinas, Australia, Burkina Faso, España, México, Chile, Colombia, Honduras, República Checa, Portugal, Rumanía, Polonia, Costa Rica, Egipto y Eslovaquia.

Impulsores del crecimiento para la segunda ola de adopción

El arroz biotecnológico y el rasgo de tolerancia a las sequías han sido identificados como los dos impulsores más importantes a nivel mundial para la futura adopción de cultivos biotecnológicos. La autorización de bioseguridad de China para el arroz resistente a los insectos es muy probable que estimule el desarrollo más rápido de arroz biotecnológico y otros cultivos biotecnológicos en otros países en desarrollo. Mientras tanto, se espera que el maíz tolerante a las sequías se difunda por los Estados Unidos en 2012 y en el África Subsahariano en 2017.

Otros puntos importantes clave que marcan el comienzo de la segunda ola de crecimiento en 2009 incluyen la aprobación de SmartStax, un nuevo maíz biotecnológico que contiene ocho genes diferentes para la resistencia a insectos y herbicidas, y la plantación en los Estados Unidos y Canadá de la soya Roundup Ready 2 Yield: el primer producto de una nueva clase de tecnología que permite la inserción de genes más precisa y eficaz para impactar directamente en el rendimiento.

ISAAA predice que los futuros aumentos de adopción también vendrán de:

- una significativa expansión de soya, maíz y algodón biotecnológicos en Brasil.
- la comercialización de algodón biotecnológico en 2010 por parte de Pakistán, el cuarto país de mayor producción de algodón.
- la expansión del algodón biotecnológico en Burkina Faso con la posible adopción de algodón y maíz biotecnológicos en otros países africanos como Malawi, Kenia, Uganda y Mali.
- la adopción del arroz dorado por las Filipinas en 2012 y en Bangladesh y la India antes de 2015.

También se espera la aprobación de otros cultivos de menor cantidad de hectáreas para 2015, incluidas las papas con resistencia a plagas y enfermedades, la caña de azúcar con rasgos de calidad y agronómicos y las bananas resistentes a las enfermedades. El trigo sigue siendo el último cultivo básico importante sin rasgos biotecnológicos aprobados. Sin embargo, la voluntad política para el cultivo está aumentando a nivel mundial. China podría ser el primer país en aprobar el trigo biotecnológico dentro de sólo 5 años. Los rasgos como la resistencia a enfermedades están muy avanzados mientras que los rasgos de tolerancia a la brotación y calidad mejorada está ensayándose en el campo. La inversión pública de China en el cultivo es probablemente la más importante a nivel mundial.

ISAAA espera que el número de agricultores biotecnológicos a nivel mundial alcance los 20 millones o más en 40 países en 200 millones de hectáreas en sólo cinco años más en 2015.

Para obtener más información o el resumen ejecutivo, ingrese a www.isaaa.org.

###

El informe está financiado en su totalidad por dos organizaciones filantrópicas europeas: la Fundación Bussolera-Branca de Italia, que apoya el compartir abiertamente el conocimiento sobre los cultivos biotecnológicos para ayudar a la sociedad mundial a tomar decisiones; y una unidad filantrópica dentro de Ibercaja, uno de los bancos más grandes de España, cuyas oficinas centrales están en la región de producción de maíz de España.

El Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas (ISAAA) es una organización sin ánimo de lucro que cuenta con una red internacional de centros diseñados para contribuir a mitigar el hambre y la pobreza compartiendo conocimientos y aplicaciones de la agrobiotecnología. Clive James, presidente y fundador de ISAAA, ha vivido y/o trabajado los últimos 25 años en países en desarrollo de Asia, Latinoamérica y África, dedicando sus esfuerzos a temas de investigación y desarrollo agrícola, y concentrándose en la biotecnología de cultivos y la seguridad alimentaria en el mundo.