



Para obtener más información, comunicarse con:

John Dutcher al (515) 334-3464

dna@qwestoffice.net

Jerianne Thomas al (713) 513- 9513

jerianne.thomas@fleishman.com

Los cultivos biotecnológicos superan los mil millones de hectáreas.

Las naciones en desarrollo impulsan el crecimiento a tasas de adopción que exceden las de los países industrializados.

SÃO PAULO, BRASIL (22 de febrero de 2011) – En solamente 15 años tras su comercialización, los cultivos biotecnológicos acumulados excedieron los mil millones de hectáreas en 2010, un logro que indica que los cultivos biotecnológicos llegaron para quedarse, según Clive James, autor del informe anual publicado hoy por el Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications, ISAAA).

La hectárea número mil millones fue plantada en 2010 por uno de los 15.4 millones de agricultores de los 29 países que ahora se benefician de la tecnología. Como punto de comparación, mil millones de hectáreas son aproximadamente el equivalente a la superficie territorial de China o de los Estados Unidos. Con un incremento sin precedente de 87 veces entre 1996 y 2010, los cultivos biotecnológicos son la tecnología de cultivos de adopción más rápida en la historia de la agricultura moderna, según James, presidente y fundador del ISAAA.

“El crecimiento sigue sólido, con un aumento de 14 millones de hectáreas biotecnológicas cultivadas, o el 10%, entre 2009 y 2010”, dijo James. “Ese es el segundo crecimiento anual más alto en cuanto al número de hectáreas cultivadas, que se traduce en 148 millones de hectáreas de los plantíos globales en 2010”.

Por vez primera, en 2010, el total de los diez países con mayores cultivos biotecnológicos tuvieron más de 1 millón de hectáreas en producción, con lo que proporcionaron una base amplia y estable para el crecimiento futuro. De acuerdo a su rango por número de hectáreas, se incluyen: EE. UU. (66.8 millones), Brasil (25.4 millones), Argentina (22.9 millones), India (9.4 millones), Canadá (8.8 millones), China (3.5 millones), Paraguay (2.6 millones), Pakistán (2.4 millones), Sudáfrica (2.2 millones) y Uruguay (1.1 millones).

Por segundo año consecutivo, Brasil tuvo el incremento más alto del mundo, de un año a otro, en la plantación absoluta de cultivos biotecnológicos, con la añadidura de 4 millones de hectáreas en 2010 (un incremento del 19%) para alcanzar un total de 25.4 millones de hectáreas. Solamente los Estados Unidos superan a Brasil en el área total de cultivos dedicados a los cultivos biotecnológicos. Australia, que se recuperó de una sequía de muchos años, experimentó el incremento proporcional más grande de un año a otro en la plantación de cultivos biotecnológicos, con un 184%. Burkina Faso le siguió con un crecimiento del 126% con 80,000 agricultores que plantaron 260,000 hectáreas, una tasa de adopción del 65%.

Brasil, después de agilizar la aprobación de los cultivos biotecnológicos (un total de 27, y 8 de ellos sólo en 2010) y formalizar los acuerdos de exportación, ahora cultiva el 17% de los cultivos biotecnológicos del mundo, de acuerdo con el Dr. Anderson Galvao Gomes, director de Celeres, con base en Brasil, y colaborador del informe del ISAAA. Los incrementos de productividad atribuidos a los cultivos biotecnológicos ayudaron a impulsar la capacidad de Brasil para duplicar su producción anual de granos desde 1990 con un aumento del terreno de cultivo de solamente el 27%. Los beneficios de los cultivos biotecnológicos están generando una fuerte voluntad política y nuevas inversiones importantes en la investigación y el desarrollo de los cultivos biotecnológicos, con una velocidad y efectividad que han incrementado el acceso a la tecnología, apuntó Gomes. Con la capacidad de poner en producción hasta 100 millones más de hectáreas de cultivo, con agua, Brasil continuará siendo la fuerza impulsora de la adopción global de los cultivos biotecnológicos, y está invirtiendo en infraestructura para apoyar ese crecimiento.

“Los países en desarrollo cultivaron un 48% de los cultivos biotecnológicos globales en 2010 y superarán a las naciones industrializadas en la plantación de cultivos biotecnológicos para el 2015”, dijo James. “Es claro que los países de América Latina y Asia impulsarán los incrementos más dramáticos en las hectáreas globales plantadas con cultivos biotecnológicos durante el resto de la segunda década de la comercialización de esta tecnología”.

Los cinco principales países en desarrollo que están produciendo cultivos biotecnológicos (China, India, Brasil, Argentina y Sudáfrica) plantaron 63 millones de hectáreas de cultivos biotecnológicos en 2010, el equivalente al 43% del total global. En suma, 19 de los 29 países que han adoptado los cultivos biotecnológicos son naciones en desarrollo, que crecieron a una tasa del 17% o 10.2 millones de hectáreas más que en 2009, en comparación con una tasa de crecimiento de sólo el 5% o 3.8 millones de hectáreas en los países industrializados.

Más del 90% de los productores de cultivos biotecnológicos son pequeños agricultores.

De los 15.4 millones de agricultores que usaron la tecnología en 2010, 14.4 millones fueron pequeños agricultores con escasos recursos de países en desarrollo; estos agricultores están entre las personas más pobres del mundo y los cultivos biotecnológicos están contribuyendo a mitigar su pobreza, según James. China y la India tienen ahora el mayor número de pequeños agricultores que utilizan cultivos biotecnológicos, con 6.5 millones de agricultores chinos y 6.3 millones de agricultores de la India que utilizan semillas de cultivos biotecnológicos. Es notable que durante los últimos 15

años, los agricultores de todo el mundo hayan tomado 100 millones de decisiones independientes de plantar cultivos biotecnológicos.

Más de mil millones de personas en Asia, que son miembros de las 250 millones de familias que producen arroz en pequeña escala y cultivan aproximadamente media hectárea, son los beneficiarios potenciales de la comercialización esperada del arroz *biotecnológico* resistente a los insectos, que se espera empiece a ser utilizado antes de 2015, apuntó James.

“Este es un avance importante”, dijo James. “Pueden prevenirse hasta 6,000 muertes al día en las poblaciones con deficiencia de Vitamina A con Golden Rice, el cual se espera esté disponible para ser plantado en las Filipinas antes de 2013, seguido por Bangladesh, Indonesia y Vietnam”.

Países nuevos en la producción de cultivos biotecnológicos; cultivos adicionales en el horizonte.

En 2010, tres países produjeron comercialmente cultivos biotecnológicos por primera vez, y un país retornó a la plantación de cultivos biotecnológicos. Aproximadamente 600,000 agricultores en Pakistán y 375,000 agricultores en Myanmar plantaron algodón *biotecnológico* resistente a los insectos, y Suecia (el primer país escandinavo en comercializar cultivos biotecnológicos) plantó una nueva papa biotecnológica de alta calidad aprobada para usos industriales y pastos. Alemania plantó también las mismas papas biotecnológicas en 2010, retomando de este modo su lugar entre los ocho países de la UE que cultivan ahora maíz o papas biotecnológicas.

James dijo que espera que 12 países más adopten los cultivos biotecnológicos para 2015, con el fin de que la lista de naciones que los hayan adoptado aumente a 40 (el número previsto por el ISAAA en 2005), que se duplique el número de agricultores a 20 millones y que las hectáreas globales se dupliquen a 200 millones de hectáreas. Se espera que hasta tres o cuatro países más produzcan cultivos biotecnológicos de cada una de las tres regiones de Asia, África Occidental y África del Este/África del Sur, y algunos menos de América Central/América Latina y de Europa Occidental y Oriental. México, el centro de la biodiversidad del maíz, llevó a cabo exitosamente sus primeras pruebas de campo de maíz *biotecnológico* y maíz tolerante a los herbicidas en 2010. México ya ha producido exitosamente algodón y soya biotecnológicos por muchos años.

James dijo que hay un potencial considerable para aumentar la adopción biotecnológica de los cuatro cultivos biotecnológicos que actualmente tienen más hectáreas (maíz, soya, algodón y canola), los cuales representaron casi 150 millones de hectáreas en 2010, con un potencial global de duplicarse a más de 300 millones de hectáreas. En los próximos cinco años, el momento del arroz biotecnológico comercializado y la tolerancia a la sequía como una característica del maíz y de varias otras cosechas serán catalizadores seminales para la adopción futura de los cultivos biotecnológicos a nivel global. Se espera que haya maíz tolerante a la sequía en los EE. UU. para el año 2012 y, lo que es más importante, que lo haya en África para el 2017. También se está revisando la decisión tomada hace cuatro años de retrasar el trigo tolerante a los herbicidas, y muchos países están acelerando el desarrollo de trigo biotecnológico con una serie de características que incluyan tolerancia a la sequía, resistencia a las enfermedades y calidad del grano. Se espera que los primeros cultivos estén listos para su

comercialización en 2017. James espera que, para 2015, se aprueben para comercialización varios cultivos de una cantidad mediana de hectáreas, entre los que se incluyen: papas biotecnológicas resistentes a la enfermedad más importante de las papas en el mundo, “tizón tardío” (causante de la hambruna irlandesa de 1845), caña de azúcar con características mejoradas agronómicas y de calidad; plátanos resistentes a las enfermedades, berenjena, tomate, brócoli y col *biotecnológicos*, así como algunos cultivos biotecnológicos en favor de los pobres, como yuca, camote, legumbres y cacahuete. Los 29 países que plantaron cultivos biotecnológicos en 2010 representan ya el 59% de la población mundial, y James es moderadamente optimista acerca de la contribución que la biotecnología puede hacer para cumplir los Objetivos de Desarrollo del Milenio de 2015 en cuanto a seguridad alimentaria y alivio de la pobreza.

“Los cultivos biotecnológicos han jugado un papel que quizá no ha sido suficientemente apreciado para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de 2015”, dijo James. “Su impacto será más reconocido universalmente para el año 2015”.

Lo que es más, los cultivos biotecnológicos han contribuido a la sustentabilidad y están ayudando a mitigar el cambio climático, dijo James: “Los cultivos biotecnológicos han ayudado a reducir las emisiones de carbono y a proteger la tierra, mientras contribuyen a aliviar la pobreza de algunas de las poblaciones más necesitadas del mundo”.

Para proporcionar a un mayor número de pequeños agricultores de escasos recursos del mundo el acceso a los cultivos biotecnológicos, James dice que hay una urgente necesidad de sistemas regulatorios apropiados que sean responsables y rigurosos, pero no costosos, para los países pequeños y pobres en desarrollo.

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

###

Este informe está financiado totalmente 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 agrobiotecnología. Clive James, presidente y fundador del ISAAA, ha vivido y/o trabajado los últimos 30 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.