



Los cultivos transgénicos en Argentina y en el mundo (datos actualizados hasta el año 2010)

Introducción

Año tras año el ISAAA (Servicio para la Adquisición de Aplicaciones Agro-biotecnológicas - www.isaaa.org) presenta un informe con los datos de adopción de cultivos transgénicos en el mundo. Paralelamente, en Argentina se releven los datos locales. Esta información fue dada a conocer en febrero de 2011 y publicada en diversos medios periodísticos y en el sitio de ArgenBio (www.argenbio.org, en las secciones del menú "La Biotecnología" y "Cultivos Aprobados y Adopción").

Asimismo, en diversos cuadernos se mencionan datos estadísticos de adopción de cultivos transgénicos en Argentina y en el mundo, ya sea en las actividades, a través del análisis de gráficos o cuadros, o en las secciones teóricas de cada edición. Los principales cuadernos de referencia que incluyen datos estadísticos de adopción y distribución de cultivos transgénicos son:

- **Cuadernos 43 y 44:** Incluyen los datos de la campaña 2007/2008 en Argentina
- **Cuaderno 77:** Incluye los datos de 2007/2008 en el mundo.
- **Cuaderno 111:** Incluye los datos de 2008/2009
- **Cuaderno 119:** Incluye los datos de 2009/2010

A estos cuadernos se les suma el presente, que incluye los datos de adopción 2010/2011.

La presente edición del Cuaderno tiene como objetivo actualizar los datos que se presentan en los cuadernos mencionados anteriormente con la información correspondiente al año 2010. Se busca a través de este cuaderno ofrecer a los docentes datos sobre la adopción de la agrobiotecnología en Argentina y en el mundo, de manera concisa y en un texto simple. Para actividades y consideraciones metodológicas, consultar los cuadernos 43, 44 y 77. Para ampliar la información con más gráficos, documentos en inglés y presentaciones, consultar en el sitio de ArgenBio las siguientes secciones:

- Cultivos aprobados y adopción (*)
<http://www.argenbio.org/index.php?action=cultivos&opt=5>
- Informe ISAAA 2010
<http://argenbio.org/index.php?action=novedades¬e=530>
- La Biotecnología - Los cultivos transgénicos en Argentina y en el mundo (*)
<http://argenbio.org/index.php?action=biotecnologia&opt=4>



*Los datos estadísticos de Argentina estarán disponibles a partir de abril de 2011, no obstante, este cuaderno contiene un adelanto de dicha información. En el sitio de ArgenBio se podrá ampliar con más gráficos y detalles.

Situación actual en Argentina

En Argentina actualmente se siembran los siguientes cultivos transgénicos o genéticamente modificados:

- Soja tolerante al herbicida glifosato
- Maíz tolerante al herbicida glifosato
- Maíz tolerante al herbicida glufosinato de amonio
- Maíz resistente a insectos (Bt).
- Maíz resistente a insectos (Bt) y tolerante al herbicida glufosinato de amonio.
- Maíz resistente a insectos (Bt) y tolerante al herbicida glifosato.
- Maíz resistente a insectos (Bt) y tolerante a los herbicidas glifosato y glufosinato de amonio.
- Algodón resistente a insectos (Bt).
- Algodón tolerante al herbicida glifosato.
- Algodón resistente a insectos (Bt) y tolerante al herbicida glifosato.

Más información en el sitio de ArgenBio:

<http://www.argenbio.org/index.php?action=cultivos&opt=5>

La tasa de adopción de cultivos modificados genéticamente es una de las más altas en cuanto a adopción de tecnologías en el sector agropecuario argentino, mayor inclusive a la observada años atrás con la incorporación de los híbridos. Los niveles de adopción indican un alto grado de satisfacción por parte del agricultor con respecto a los productos de esta nueva tecnología, que ofrece además de la disminución de los costos, otras ventajas, como mayor flexibilidad en el manejo de los cultivos, disminución en el empleo de insecticidas, mayor rendimiento y mejor calidad.

Según el informe de ISAAA, Argentina continúa siendo uno de los principales países productores de cultivos transgénicos, con 22,9 millones de hectáreas en 2010, lo que representa el 15,5% del área global cultivada con transgénicos y un aumento del 7,5% con respecto al año anterior.

En la campaña 2010/2011 se continuó registrando una excelente adopción de maíz (un 86% del maíz total) y algodón (más del 99% del total) transgénicos, con un aumento en ambos casos de la superficie sembrada con eventos apilados (resistencia a

"El Cuaderno de Por Qué Biotecnología" es una herramienta didáctica creada y desarrollada por el equipo pedagógico del Programa Educativo Por Qué Biotecnología. Su reproducción está autorizada bajo la condición de que se aclare la autoría y propiedad de este recurso pedagógico por parte del Programa Educativo Por Qué Biotecnología.

insectos y tolerancia a herbicida). Por su parte, la soja tolerante a glifosato se mantuvo en casi el 100% del total, como en las campañas anteriores. (Fig. 1)

En cuanto a las aprobaciones regulatorias, Argentina autorizó en 2010 la siembra comercial de tres maíces (eventos MON89034, MON88017, y la combinación MON89034 X MON88017), completando la lista de 1 evento de soja, 13 de maíz y 3 de algodón aprobados hasta el momento.

Argentina: Evolución de la superficie cultivada con OGM (como % del total de cada cultivo)

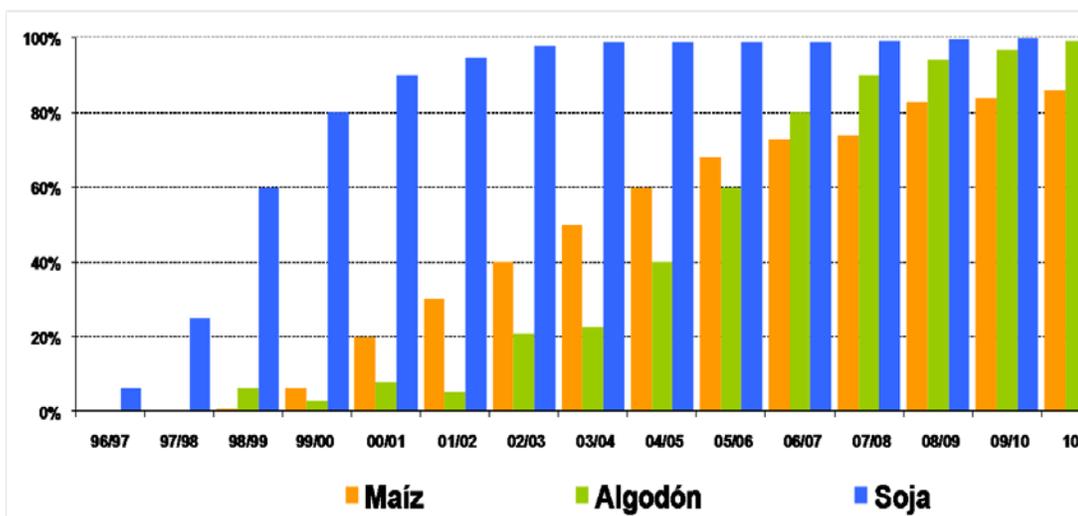


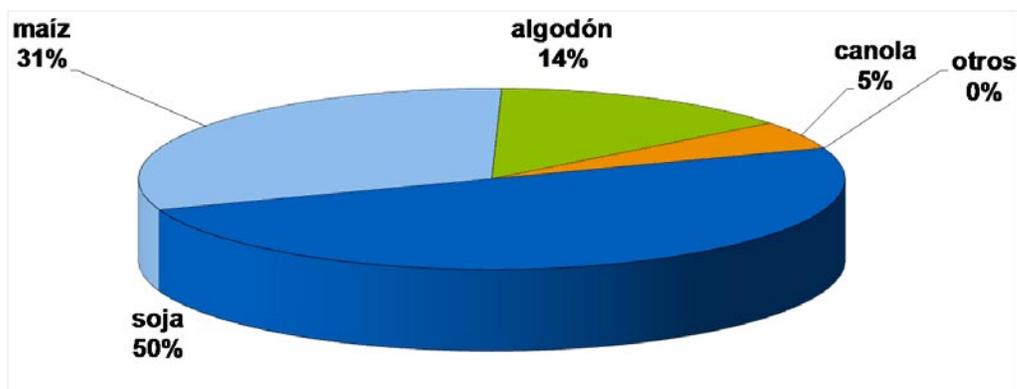
Fig. 1: Evolución de la superficie sembrada en Argentina con soja, maíz y algodón genéticamente modificados, expresada como porcentaje de sus respectivas áreas totales. Fuente: ArgenBio 2010.

Situación actual en el mundo

Según el informe del ISAAA (Servicio para la Adquisición de Aplicaciones Agro-biotecnológicas), en 2010 se sembraron en todo el mundo 148 millones de hectáreas con cultivos transgénicos o genéticamente modificados (OGM), en comparación con las 134 millones de hectáreas sembradas en 2009.

En 2010, el 50% de las hectáreas sembradas con OGM correspondieron a soja, el 31% a maíz, el 14 % a algodón y el 5 % a canola (Fig. 2). También se sembraron, aunque en áreas muy pequeñas, variedades transgénicas de alfalfa, papaya, zapallo, álamo, clavel y remolacha azucarera.

Área global de OGM, por cultivo (sobre 148 millones de hectáreas)



Otros: papaya, zapallo, alfalfa, remolacha azucarera, álamo, clavel

Fuente: ISAAA, 2010

Fig. 2: Distribución del área global sembrada con cultivos genéticamente modificados, por cultivo. Fuente: ISAAA 2010.

De los 148 millones de hectáreas sembradas en 2010 con cultivos transgénicos, el 62,4% correspondió a cultivos tolerantes al herbicida glifosato (soja, maíz, algodón, canola y alfalfa), el 16,2 % a cultivos resistentes a insectos-Bt (maíz, algodón y álamo), y el 21,4 % a cultivos con ambas características acumuladas (maíz y algodón). También se sembraron cultivos resistentes a virus (papaya y zapallo), pero en superficies mucho menores (Fig. 3).

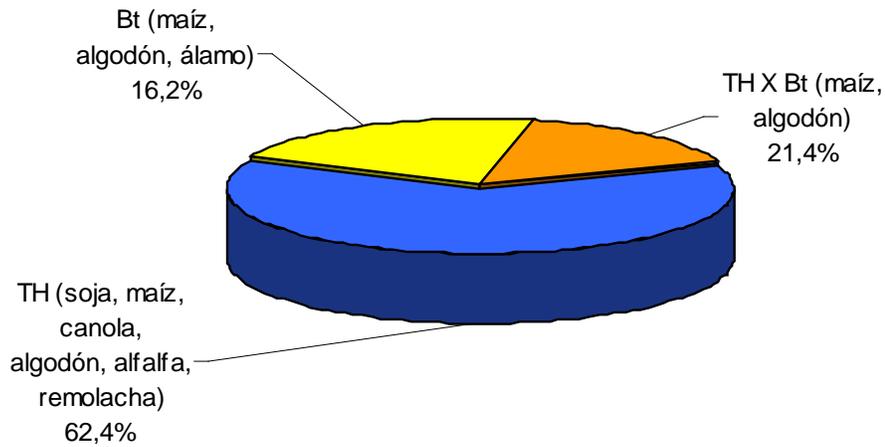


Fig. 3: Distribución del área global sembrada con cultivos genéticamente modificados, por característica. Fuente: ISAAA 2010.

Los 29 países que en 2010 sembraron cultivos genéticamente modificados se muestran a continuación:

Los cultivos genéticamente modificados en el mundo - 2010

