

## RESOLUCION No. 002402

19 JUL 2010

Por la cual se autoriza el uso del maíz GA21 (MON-ØØØ21-9) como alimento o como materia prima para la producción de alimentos para consumo de animales domésticos

-----

EL GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO, ICA

en uso de sus facultades legales y en especial por las conferidas por los Decretos 2141 de 1992, 1840 de 1994, 4525 de 2005, 4765 de 2008

CONSIDERANDO:

Que el gobierno nacional, en desarrollo de la Ley 740 de 2002 expidió el Decreto 4525 de 2005, y designó al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, a través del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA la competencia para la autorización de movimientos transfronterizos, el tránsito, la manipulación y la utilización de los Organismos Vivos Modificados, OVM con fines agrícolas pecuarios, pesqueros, plantaciones forestales comerciales y agroindustriales que puedan tener efectos adversos para la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica;

Que el Decreto 4525 de 2005 estableció el marco regulatorio de los Organismos Vivos Modificados, OVM de acuerdo con los procedimientos señalados en la Ley 740 de 2002 y creó el Comité Técnico Nacional de Bioseguridad, CTNBio para OVM con fines agrícolas, pecuarios, pesqueros, plantaciones forestales comerciales y agroindustria cuya función es, entre otras, recomendar al Gerente General del ICA la expedición del acto administrativo para la autorización de actividades solicitadas con organismos vivos modificados;

Que la empresa Syngenta S.A., en el marco de la legislación vigente, solicitó autorización al ICA para utilizar el maíz GA21 evento MON-ØØØ21-9 como alimento animal o para procesamiento;

Que el maíz convencional mediante el gen epsps, produce la proteína EPSPS (5-enolpiruvil shikimato-3-fosfato sintasa) la cual es una enzima clave en la ruta del ácido shikímico, para la biosíntesis de los aminoácidos aromáticos: fenilalanina, tirosina y triptófano en plantas y microorganismos;

Que mientras la proteína EPSPS nativa en las plantas de maíces convencionales, es sensible a la inactivación por Glifosato, una versión modificada (mEPSPS), expresada por el mismo gen mutado, tolera la presencia de este herbicida;

Que el gen mepsps codifica para la enzima doble mutada (mEPSPS), por lo tanto las plantas de maíz transformadas con el gen mepsps, como en el caso del Evento GA21, presentan tolerancia al i.a. glifosato;

RESOLUCION No. (002402)  
19 JUL 2010

Por la cual se autoriza el uso del maíz GA21 (MON-ØØØ21-9) como alimento o como materia prima para la producción de alimentos para consumo de animales domésticos

-----

Que la línea de maíz GA21, se desarrollo a partir de la transformación de plantas de maíz con el gen mepsps, por medio del procedimiento de aceleración de partículas o biolística (patente internacional PCT/US98/06640);

Que los estudios composicionales y de alimentación animal han demostrado que el maíz GA21, tolerante a los herbicidas con el i.a. glifosato, es equivalente a los otros maíz convencionales en composición, seguridad, nutrición e impacto ambiental;

Que los resultados de los estudió sobre la susceptibilidad de la proteína mEPSPS, a la degradación proteolítica en fluidos gástricos simulados, conteniendo pepsina y su estabilidad frente al calor, muestran que la proteína es rápidamente degradada y su actividad enzimática totalmente inactivada;

Que las características de patogenicidad, virulencia, toxicidad y alergenicidad del maíz GA21 mostraron ser equivalentes a otros maíces excepto por la tolerancia a aplicaciones de herbicidas con el ingrediente activo, glifosato. No se observaron diferencias significativas entre los híbridos derivados usando líneas elites originales y la línea de GA21 seleccionada para las características agronómicas de rendimiento, altura de mazorca, altura de planta u otras características fenotípicas, tales como enfermedades y plagas;

Que no existen evidencias técnicas para pensar que el gen mepsps, introducido en el maíz GA21, le confiera características especiales para que plantas derivadas de este evento, sobrevivan bajo condiciones de un ambiente natural;

Que el maíz evento GA21 tiene aprobación para la liberación al medio ambiente en Argentina, Brasil, Canadá, Japón y Estados Unidos. Aprobación para consumo humano y/o animal en Argentina, Brasil, China, México, Sur África y Estados Unidos. Aprobación para consumo humano en Australia, Canadá, Unión Europea, Japón, Corea, Filipinas y Taiwán. Aprobación para consumo como alimento animal en Canadá, Unión Europea, Japón, Corea y Filipinas;

Que el maíz GA21 ha sido comercializado en EEUU desde 1998 y en Canadá desde 1999, sin que se hayan reportado efectos adversos;

Que la autorización para el consumo animal del GA21 en Colombia, conviene a la industria de alimento de animales por que pondría a disposición de los productores una fuente de materia prima, relativamente barata, de buena calidad y cuyos estudios de bioseguridad han demostrado que es seguro tanto para el ambiente como para los organismos que lo consumen;

RESOLUCION No. 002402  
19 JUL 2010

Por la cual se autoriza el uso del maíz GA21 (MON-ØØØ21-9) como alimento o como materia prima para la producción de alimentos para consumo de animales domésticos

-----

Que teniendo en cuenta lo anterior, en la decimoctava sesión del Comité Técnico Nacional de Bioseguridad CTNBio, realizada el 29 de abril de 2010 y del cual hacen parte los Ministerios de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; de la Protección Social; de Agricultura y Desarrollo Rural; Colciencias y el ICA, se presentaron los resultados de la "Evaluación de riesgos potenciales en maíz GA21 evento MON-ØØØ21-9 para uso como alimento animal o como materia prima para la elaboración de alimentos para consumo animal" y por consenso concluyó que se debe recomendar al ICA autorizar el uso del maíz GA21 evento MON-ØØØ21-9 como alimento animal o como materia prima para la elaboración de alimentos de consumo animal;

Que en virtud de lo anterior:

## RESUELVE:

**ARTÍCULO 1.-** Autorizar el uso del maíz GA21 (MON-ØØØ21-9) como alimento animal o como materia prima para la producción de alimentos para consumo de animales domésticos a la sociedad Syngenta S.A, NIT 830.074.222-7, cuyo representante legal es el señor Pablo Oyanguren Cornell.

**ARTÍCULO 2.-** Por razones justificadas de bioseguridad, cuando el ICA lo estime necesario podrá revocar la presente resolución sin consentimiento previo y sin derecho a indemnización alguna.

**ARTÍCULO 3.-** La decisión de establecer que el maíz GA21 (MON-ØØØ21-9); como alimento animal o como materia prima para la producción de alimentos para consumo de animales domésticos, se tomo con base en el marco regulatorio vigente (Ley 740 de 2002 y Decreto 4525 de 2005).

**ARTÍCULO 4.-** La evaluación de riesgo realizada por el ICA y presentada al CTNBio hace parte integral de la presente resolución.

**ARTÍCULO 5.-** La Sociedad Syngenta S.A., queda obligada a cumplir las disposiciones de que trata el Decreto 4525 de 2005 y demás normas vigentes sobre la materia.

**ARTÍCULO 6.-** La Sociedad Syngenta S.A., deberá cumplir además las siguientes obligaciones:

1. El maíz GA21 (MON-ØØØ21-9); de que trata la presente resolución no puede ser destinado para introducción al medio ambiente, ni como material de semilla.
2. El maíz GA21 (MON-ØØØ21-9); de que trata la presente resolución no puede ser destinado para consumo humano.
3. Hacer seguimiento al maíz GA21 (MON-ØØØ21-9) hasta su consumo final.

## RESOLUCION No. 002402

19 JUL 2010

Por la cual se autoriza el uso del maíz GA21 (MON-ØØØ21-9) como alimento o como materia prima para la producción de alimentos para consumo de animales domésticos

4. Permitir al ICA la verificación, supervisión, control y toma de muestras necesarias para el cumplimiento de su función.
5. Informar oportunamente al ICA el conocimiento de un riesgo o daño actual o inminente en materia de bioseguridad.
6. Aplicar oportuna y eficazmente las medidas de mitigación necesarias para un caso de emergencia.
7. Cumplir con las demás normas vigentes en materia de productos agropecuarios.

**ARTÍCULO 7.-** El producto objeto de la presente Resolución solo podrá ser utilizado como alimento animal o como materia prima para la producción de alimentos para consumo de animales domésticos, si proviene de importación para tal fin. Para tal efecto, en concordancia con la Resolución 001063 del 22 de marzo de 2005, las personas que deseen importarlo deberán estar previamente registradas en el ICA como importadores y por resolución el ICA autorizará su importación.

**ARTÍCULO 8.-** Las infracciones a la presente resolución serán sancionadas administrativamente por el ICA, de conformidad con el Decreto 1840 de 1994 y el Decreto 4525 de 2005 o las normas que los modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás atribuciones del ICA relativas a la bioseguridad.

**ARTÍCULO 9.-** La presente Resolución será publicada de acuerdo con lo estipulado en el artículo 37 del Decreto 4525 de 2005, en la página web del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA: [www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co).

**ARTÍCULO 10.-** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá, a

19 JUL 2010

\_\_\_\_\_  
LUIS FERNANDO CAICEDO LINCE  
Gerente General

Proyecto:  
Revisión Jurídica: 