

**SECRETARÍA DE SALUD
COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS**

**RESUMEN DE EVALUACIÓN DE LA
INOCUIDAD DE LOS ORGANISMOS VIVOS MODIFICADOS**

Fecha de evaluación

29/Junio/2010

Nombre del producto genéticamente modificado y del cultivo receptor:

Maíz (*Zea mays*) Resistente a insectos lepidópteros y al herbicida glufosinato de amonio

OECD: DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ81Ø-6

Información presentada (la documentación deberá presentarse en español y podrá estar contenida en archivo electrónico):

1) Descripción de aplicaciones o usos propuestos del alimento modificado	✓
2) Información concerniente a fuente, identidad y función del material genético introducido, incluyendo pruebas de estabilidad	✓
3) Información sobre la descripción de la modificación genética y su caracterización (descripción del método de transformación genética, caracterización y descripción de los materiales genéticos insertados)	✓
4) Información concerniente a la identidad y función de la expresión de los productos modificados, incluyendo un estimado de la concentración de la modificación en el cultivo modificado o su alimento derivado	✓
5) Información concerniente a cualquier alergenicidad esperada o conocida de la expresión del producto y el fundamento para concluir que el alimento que la contiene pueda ser consumido con seguridad	✓
6) Información comparando la composición o características de los alimentos modificados con los alimentos derivados de la variedad original u otras variedades comúnmente consumidas, con particular énfasis sobre los nutrientes importantes y tóxicos que de manera natural puedan presentarse en el alimento	✓
7) Información adicional (relevante para la seguridad y evaluación nutricional del alimento modificado)	✓
8) Autorizaciones emitidas por otros países del producto para consumo humano (copia)	✓

Usos propuestos:

Para ser procesado y usado en los alimentos de consumo humano y animal, forraje y productos industriales en la misma forma como los productos obtenidos con el maíz convencional.

Descripción del producto de transformación:

Evento HX1 (TC1507, OCDE: DAS-Ø15Ø7-1)

El vector de transformación PHP8999, fue usado para el desarrollo del maíz *B.t.* Cry1F evento 1507 y contiene las secuencias de codificación para *cry1F* y *pat* y los elementos regulatorios necesarios para la expresión de los mismos. Las plantas transgénicas fueron obtenidas mediante el método de bombardeo de microproyectiles. Existe una sola inserción de los genes *cry1F* y *pat* en el maíz evento 1507 más una copia adicional de la secuencia codificadora de *cry1F*.

MON-00810-6

El maíz MON810 fue creado por el bombardeo de microproyectiles con el plásmido PV-ZMBK07, que contiene el gen *cry1Ab* de *Bacillus thuringiensis*.

Evaluación de la inocuidad:

Alergenicidad:

Los ensayos de digestión simulada y de estabilidad al calor, así como la comparación informática con alérgenos conocidos, demostraron que la probabilidad de alergenicidad de las proteínas insertadas es baja.

Toxicidad:

Los estudios de toxicidad aguda y subcrónica, así como la comparación informática con toxinas conocidas, demostraron que la toxicidad de las proteínas insertadas es baja.

Nutricional:

Los resultados de composición para el maíz DAS-01507-1 x MON-00810-6 confirman la equivalencia sustancial entre el maíz genéticamente modificado y el maíz convencional utilizado como control.

Autorizaciones del producto para consumo humano emitidas por otros países:

DAS-01507-1

Argentina (2005); Australia (2003); Brasil (2008); Canadá (2002); China (2004); Colombia (2006); el Salvador (2009); Unión Europea (2006); Japón (2002); Corea (2002); México (2003); Filipinas (2003); Sudáfrica (2002); Taiwán (2003); Estados Unidos (2001)

MON-00810-6

Argentina (1998); Australia (2000); Brasil (2007); Canadá (1997); China (2004); Colombia (2003); Unión Europea (1998); Japón (1997); Corea (2002); México (2002); Filipinas (2002); Sudáfrica (1997); Suiza (2002); Taiwán (2002); Estados Unidos (1996); Uruguay (2003)

Conclusión:

No se observaron efectos tóxicos, alérgicos o cambios nutrimentales sustanciales en el maíz genéticamente modificado evento DAS-01507-1 x MON-00810-6. Por lo tanto puede asegurarse que el evento es, con base en los conocimientos existentes hasta la fecha, tan inocuo como su homólogo convencional.