

**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

04/Julio/2012

Nombre del producto genéticamente modificado y del cultivo receptor:

Soya (*Glycine max*) tolerante al herbicida DICAMBA (Ácido 3,6- Dicloro-2-metoxibenzoico)

OECD: MON-87708-9

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 la soya convencional.

Descripción del producto de transformación:

La soya MON 87708 contiene un gen de *Stenotrophomonas maltophilia* que expresa una mono-oxigenasa que demetila Dicamba rápidamente y lo convierte en un metabolito inactivo, el ácido 3,6-diclorosalicílico (DCSA), un metabolito bien conocido de Dicamba. MON 87708 fue desarrollado a través de la transformación mediada por *Agrobacterium tumefaciens* de tejido del meristemo de la soya convencional A3525. El vector contiene dos T-DNA separados cada uno delineado por las regiones de los Bordes Izquierdo y Derecho. El primer T-DNA, designado como T-DNA I, contiene el cassette de expresión *dmo*. El segundo T-DNA, designado como T-DNA II, contiene el cassette de expresión de *cp4 epsps*.



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 la soya MON-87708-9 confirman la equivalencia sustancial entre la soya genéticamente modificada y la soya convencional utilizada como control.

Autorizaciones del producto para consumo humano emitidas por otros países:

El evento MON 87708 (OCDE: MON-87708-9), presentó solicitud para su aprobación en Japón (Junio del 2010) y Canadá (Noviembre del 2010).

Conclusión:

No se observaron efectos tóxicos, alérgicos o cambios nutrimentales sustanciales en la soya genéticamente modificada evento MON-87708-9. Por lo tanto puede asegurarse que el evento es, con base en los conocimientos existentes hasta la fecha, tan inocuo como su homólogo convencional.