



## B. INFORMACION SOBRE LA PLANTA MODIFICADA GENÉTICAMENTE

### 1- Identidad de la planta receptora o parental

- (a) Familia : Gramineae
- (b) Genero : *Zea*
- (c) Especie : *mays*
- (d) Subespecie (si procede) : ninguna
- (e) Cultivar/línea de reproducción (si procede): Híbridos experimentales
- (f) Nombre vulgar : maíz

### 2- Descripción de los rasgos y características que se han introducido o modificado, incluidos los genes marcadores y las modificaciones anteriores

Las plantas modificadas genéticamente NK603xMON810 que se evaluarán en estos ensayos de campo pueden tolerar la aplicación del herbicida glifosato utilizado para el control de las malas hierbas en el cultivo de maíz y son resistentes a ciertos lepidópteros tales como el taladro del maíz (*Ostrinia nubilalis*). Este maíz se ha obtenido mediante métodos de mejora tradicionales entre la descendencia de maíz modificado genéticamente NK603 (de Monsanto), que es tolerante al herbicida glifosato, y maíz MON810 (de Monsanto), que es resistente a ciertos insectos lepidópteros.

### 3- Tipo de modificación genética

- (a) Inserción de material genético en las líneas parentales
- ~~(b) Eliminación de material genético~~
- ~~(c) Substitución de una base~~
- ~~(d) Fusión celular~~
- ~~(e) Otro (especifíquese)~~

### 4- En caso de inserción de material genético, indique la fuente y la función prevista de cada fragmento componente de la región que se inserte

El maíz NK603xMON810 contiene los siguientes elementos genéticos:

- los genes *cp4epsps* de *Agrobacterium* sp CP4 que le confiere tolerancia al herbicida glifosato.
- el gen *cry1Ab* de *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* que le confiere resistencia a ciertos lepidópteros, tales como *Ostrinia nubilalis*.

Estos genes se han introducido con los componentes necesarios para su expresión en plantas de maíz.

5- En caso de eliminación u otra modificación del material genético, indique la función de las secuencias eliminadas o modificadas

No es aplicable a este caso.

6- Descripción resumida de los métodos utilizados en la modificación genética

No se aplicaron modificaciones genéticas para la obtención de las variedades NK603xMON810 directamente: éstas se derivan de métodos tradicionales de mejora y cruzamiento entre la descendencia de maíces genéticamente modificados NK603 y MON810. El maíz NK603 y el MON810 fueron modificados genéticamente por Monsanto utilizando el método de aceleración de partículas.

7- Si la planta receptora o parental pertenece a una especie de árboles forestales, describa las vías y la extensión de la diseminación, así como los factores específicos que afecten a ésta

No es aplicable a este caso.

## **C. INFORMACION SOBRE LA LIBERACIÓN EXPERIMENTAL**

1- Finalidad de la liberación

La finalidad de esta liberación es la de obtener datos del valor agronómico y de la resistencia a los insectos de las variedades de maíz NK603xMON810.

2- Localización geográfica del lugar de la liberación

La liberación está programada en las siguientes localidades españolas y durante el año 2005:

- Aragón: Pastriz (Zaragoza), Gurra de Gállego (Huesca).
- Cataluña: Alpicat (Lérida), Alguaire (Lérida).
- Madrid: Estremera (Madrid).
- Navarra : Fustiñana (Navarra)
- Castilla-La Mancha : Membrilla (Ciudad Real)
- Castilla-León: Calvarrasa de Abajo (Salamanca)

3- Área del lugar (m<sup>2</sup>)

El ensayo en cada localidad durante el año 2005 podría tener hasta 1000m<sup>2</sup> sembrados con maíz modificado genéticamente objeto de esta notificación (maíz NK603xMON810), siendo la superficie total del ensayo mayor (con todas las variedades y los bordes incluidos).

En los años siguientes, se podrían llegar a sembrar hasta 5000m<sup>2</sup> por localidad con maíz modificado genéticamente objeto de esta notificación, siendo la superficie total del ensayo en cada localidad mayor (con todas las variedades y bordes incluidos).

4- Datos pertinentes sobre liberaciones anteriores de esa misma PSMG, si los hubiera, específicamente relacionados con las repercusiones potenciales de su liberación en el medio ambiente y la salud humana.

Ya se han llevado a cabo muchos ensayos d campo en varias localidades y no se observaron problemas medioambientales en estos ensayos. Las plantas transgénicas han presentado un comportamiento y una apariencia normal en todos los aspectos en los ensayos. Eran indistinguibles de las plantas de maíz no modificadas genéticamente con la excepción de ser tolerantes al herbicida glifosato cuando éste es aplicado, y resistentes a ciertos insectos lepidópteros como el taladro del maíz, ambos caracteres debidos a las modificaciones genéticas.

#### **D. RESUMEN DEL IMPACTO AMBIENTAL POTENCIAL DE LA LIBERACIÓN DE LA PSMG DE CONFORMIDAD CON EL APARTADO D.2 DEL ANEXO II DE LA DIRECTIVA 2001/18/CE**

No se esperan riesgos para la salud humana o el medio ambiente como resultado de la liberación intencional del maíz modificado genéticamente tolerante al glifosato y resistente a ciertos insectos lepidópteros. Esta conclusión se basa en la información contenida en el SNIF de la notificación C/ES/04/01.

#### **E. DESCRIPCION RESUMIDA DE TODAS LAS MEDIDAS TOMADAS POR EL NOTIFICADOR PARA CONTROLAR EL RIESGO, INCLUIDO EL AISLAMIENTO PARA LIMITAR LA DISPERSIÓN, COMO, POR EJEMPLO, PROPUESTAS DE SEGUIMIENTO INCLUIDO EL SEGUIMIENTO DESPUÉS DE LA COSECHA**

Para limitar la dispersión del polen de las plantas modificadas genéticamente, se mantendrá una distancia de aislamiento de 200 metros con otro cultivo de maíz comercial. Además se sembrarán 4 líneas de borde alrededor del campo de ensayo con una variedad convencional de maíz de ciclo similar y que también se destruirán al final de la liberación.

Al estar insertados en el zuro y cubiertos por numerosas espatas que les protegen del exterior, los granos no se dispersan.

Si se tuviesen que recoger algunos granos para los análisis, se recogería toda la mazorca y se destruirán la mazorca y todos los granos que no se utilicen.

En caso de emergencia, el ensayo podrá ser detenido con la aplicación de un herbicida no selectivo distinto del glifosato o destruyéndolo mecánicamente e incorporándolo al suelo.

Una vez finalizada la liberación, todos los restos de material vegetal que no hayan sido recogidos para los análisis se destruirán troceándolos e incorporándolos en el suelo.

Durante el año siguiente a la liberación se hará un seguimiento de las plantas de maíz que aparezcan, tratando el terreno con un herbicida, que no sea glifosato, para garantizar su destrucción.

No se sembrará maíz comercial en el lugar del ensayo durante el año posterior a la liberación.

**F. RESUMEN DE LOS ENSAYOS DE CAMPO PREVISTOS PARA OBTENER NUEVOS DATOS SOBRE LAS REPERCUSIONES DE LA LIBERACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD HUMANA (SI PROCEDE)**

No es aplicable a esta liberación.