

**RESUMEN DE LA NOTIFICACION  
DE LA LIBERACION DE PLANTAS SUPERIORES MODIFICADAS  
GENETICAMENTE  
(Angiospermas y Gimnospermas)**

**A. INFORMACIÓN DE CARÁCTER GENERAL**

1- Detalles de la notificación

- (a) Número de la notificación: **B/ES/05/03**
- (b) Fecha del acuse de recibo de la notificación: 23 de febrero de 2005.
- (c) Título del proyecto: Programa de ensayos de campo de híbridos de maíz tolerantes al herbicida glifosato.
- (d) Período propuesto para la liberación: de 2005 a 2008

2- Notificador:

Nombre de la institución o empresa:

PIONEER HI-BRED SPAIN S.L.  
Avenida Reina Unido, s/n  
Edificios ADYTEC – Euroficinas, 2<sup>nda</sup> planta  
41012 Sevilla

3- ¿ Tiene previsto el mismo notificador la liberación de esa misma PSMG en algún otro lugar dentro o fuera de la Comunidad (de acuerdo con el apartado 1 del artículo 6) ?

**Sí,**  **No**

En caso afirmativo, indique el código del país:

4- ¿ Ha notificado ese mismo notificador la liberación de esa misma PSMG en algún otro lugar dentro o fuera de la Comunidad?

**Sí,**  **No**

En caso afirmativo, indique el número de la notificación:

## B. INFORMACION SOBRE LA PLANTA MODIFICADA GENÉTICAMENTE

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

- (a) Familia: Gramineae
- (b) Género: *Zea*
- (c) Especie: *mays*
- (d) Subespecie (si procede): ninguna
- (e) Cultivar/linea 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 variedades de maíz NK603 han sido modificadas genéticamente para tolerar la aplicación del herbicida glifosato, que permite a los agricultores utilizar un herbicida sistémico de amplio espectro y no selectivo para el control de malas hierbas en el cultivo del maíz.

### 3- Tipo de modificación genética

- (a) Inserción de material genético: **X**
- (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 NK603 de Monsanto, ha sido modificado genéticamente mediante la introducción de los genes *cp4epsps*, de *Agrobacterium* sp. CP4, que le confiere tolerancia al herbicida glifosato, junto con los componentes necesarios que regulan la expresión en las 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

La modificación genética se realizó utilizando el método de aceleración de partículas de Monsanto. Posteriormente, las plantas de maíz ensayadas se han obtenido por técnicas de mejora tradicionales.

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 obtener datos del Valor Agronómico e Identificación de las variedades modificadas genéticamente, requeridos para la inscripción al Registro de Variedades Comerciales (Ministerio de Agricultura).

### 2- Localización geográfica del lugar de la liberación

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

- Andalucía: La Rinconada (Sevilla), Los Palacios y Villafranca (Sevilla), Tocina (Sevilla).
- Aragón: Pastriz (Zaragoza), Gurrea de Gállego (Huesca).
- Cataluña: Alguaire (Lérida).
- Madrid: Estremera (Madrid).
- Navarra : Fustiñana (Navarra)
- Castilla-La Mancha: Membrilla (Ciudad Real)

### 3- Área del lugar (m<sup>2</sup>)

El ensayo en cada localidad durante el año 2005 ocupará una superficie de 2500m<sup>2</sup> aproximadamente (incluyendo todas las variedades y bordes) de los cuales 300m<sup>2</sup> se sembrarán con las plantas transgénicas objeto de esta solicitud. En la localidad de La Rinconada el ensayo ocupará unos 3500 m<sup>2</sup> de los cuales se sembrarán unos 500m<sup>2</sup> con plantas transgénicas objeto de esta solicitud.

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.

Se llevaron a cabo ensayos en varias localidades con maíz conteniendo este evento y no se observaron problemas medioambientales en estos ensayos. Las plantas transgénicas han presentado en los ensayos un comportamiento y una apariencia normal en todos los aspectos. Eran indistinguibles de las plantas de maíz no modificadas genéticamente con la excepción de ser tolerantes al herbicida glifosato cuando éste fue aplicado.

#### **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. Esta conclusión se basa en la información contenida en el SNIF de la notificación C/ES/03/01.

#### **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, el ensayo estará rodeado por 4 líneas de maíz convencional de ciclo parecido a las variedades ensayadas, que también serán destruidas al final de la liberación.

La dispersión de los granos no se produce por regla general. Al estar insertados en el zuro y cubiertos por numerosas espigas que les protegen del exterior, los granos no se dispersan.

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

En caso de emergencia, el ensayo se podrá detener con la aplicación de un herbicida no selectivo distinto del glifosato, o se podrán destruir las plantas mecánicamente, incorporándolas 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 posterior 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.