

**MODELO PARA LA PRESENTACION DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS  
DE LIBERACION INTENCIONAL EN EL MEDIO AMBIENTE DE LAS  
PLANTAS SUPERIORES MODIFICADAS GENETICAMENTE CON ARREGLO  
AL ARTICULO 10 DE LA DIRECTIVA 2001/18/EC**

*1. Información General*

*Numero de notificación*

B/ES/05/12

*Estado Miembro de la notificación*

España

*Fecha de Autorización y números de autorización*

12 de Mayo 2005

*2. Tipo de informe*

*Especifíquese si, con arreglo a lo dispuesto en el artículo 3 de la presente decisión, el presente informe es:*

Informe final

*3. Características de la liberación*

*Nombre científico del organismo receptor*

*Zea mays*

*Eventos de transformación [acrónimo(s)] o vector(es) utilizados (en caso de no conocerse la identidad del evento de transformación)*

El maíz 1507 x 59122 x NK603 es el resultado de un cruzamiento sexual entre los eventos siguientes: Maíz 1507, Maíz 59122 y Maíz NK603.

*Identificador único si existe*

DAS-1507-1xDAS-59122-7xMON-0603-6

*Indíquese los siguientes datos, así como el diseño del campo o campos*

<b>Localización geografica del lugar o lugares</b> (región administrativa y coordenadas de referencia cuando proceda)	<b>Superficie del lugar o lugares</b> (m <sup>2</sup> )	<b>Identidad y numero aproximado de plantas superiores MG liberadas efectivamente por cada evento</b>	<b>Duración de la o las liberaciones</b>
Cogullada.(Zaragoza)	1200 m <sup>2</sup>	<b>DAS-1507-1:</b> 60 plantas <b>DAS-59122-7:</b> 60 plantas <b>MON-00603-6:</b> 60 plantas <b>DAS-1507-1 x DAS-59122-7 x MON-00603-6 :</b> 720 plantas	Siembra: 03/Jun/05 Destrucción: 13/Dic/05
Juslibol.(Zaragoza)	2200 m <sup>2</sup>	<b>DAS-1507-1:</b> 60 plantas <b>DAS-59122-7:</b> 60 plantas <b>MON-00603-6:</b> 60 plantas <b>DAS-1507-1 x DAS-59122-7 x MON-00603-6 :</b> 1350 plantas <b>DAS 1507-1 x MON 0603-6:</b> 630 plantas	Siembra: 06/Jun/05 Destrucción: 12/Dic/05
Cogullada.(Zaragoza)	1200 m <sup>2</sup>	<b>DAS-1507-1:</b> 60 plantas <b>DAS-59122-7:</b> 60 plantas <b>MON-00603-6:</b> 60 plantas <b>DAS-1507-1 x DAS-59122-7 x MON-00603-6 :</b> 720 plantas	Siembra: 03/Jun/05 Destrucción: 13/Dic/05
Gurrea de Gallego (Huesca)	1200 m <sup>2</sup>	<b>DAS-1507-1:</b> 60 plantas <b>DAS-59122-7:</b> 60 plantas <b>MON-00603-6:</b> 60 plantas <b>DAS-1507-1 x DAS-59122-7 x MON-00603-6 :</b> 720 plantas	Siembra: 08/Jun/05 Destrucción: 13/Dic/05
Las Fuentes.(Zaragoza)	2200 m <sup>2</sup>	<b>DAS-1507-1:</b> 60 plantas <b>DAS-59122-7:</b> 60 plantas <b>MON-00603-6:</b> 60 plantas <b>DAS-1507-1 x DAS-59122-7 x MON-00603-6 :</b> 1350 plantas <b>DAS 1507-1 x MON 0603-6:</b> 630 plantas	Siembra: 17/Jun/05 Destrucción: 13/Dic/05
Juslibol.(Zaragoza)	1200 m <sup>2</sup>	<b>DAS-1507-1:</b> 60 plantas <b>DAS-59122-7:</b> 60 plantas <b>MON-00603-6:</b> 60 plantas <b>DAS-1507-1 x DAS-59122-7 x MON-00603-6 :</b> 720 plantas	Siembra: 06/Jun/05 Destrucción: 12/Dic/05

See trial design below

Hybrid Border (consisting of at least 12 rows)			
Hybrid Border			
Hybrid Border			
Hybrid Border			
Test Entry 1	Test Entry 5	Test Entry 6	Test Entry 7
Test Entry 1	Test Entry 5	Test Entry 6	Test Entry 7
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Test Entry 2	Test Entry 6	Test Entry 1	Test Entry 5
Test Entry 2	Test Entry 6	Test Entry 1	Test Entry 5
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Test Entry 3	Test Entry 7	Test Entry 7	Test Entry 6
Test Entry 3	Test Entry 7	Test Entry 7	Test Entry 6
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Test Entry 4	Test Entry 1	Test Entry 5	Test Entry 1
Test Entry 4	Test Entry 1	Test Entry 5	Test Entry 1
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Test Entry 5	Test entry 7 herb 4	Test entry 7 herb 2	Test entry 7 herb 3
Test Entry 5	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Hybrid border	Test entry 7 herb 3	Test entry 7 herb 3	Test entry 7 herb 1
Test Entry 6	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Test Entry 6	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Hybrid border	Test entry 7 herb 2	Test entry 7 herb 4	Test entry 7 herb 2
Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Test Entry 7	Hybrid border	Hybrid border	Hybrid border
Test Entry 7	Test entry7 herb 1	Test entry 7 herb 1	Test entry 7 herb 4
Hybrid Border			
Hybrid Border			
Hybrid Border (consisting of at least 12 rows)			

**Block 1**

**Expression**

**Block 2**

**Composition,  
Residue  
and Agronomic**

**Block 3**

**Composition,  
Residue  
and Agronomic**

**Block 4**

**Composition,  
Residue  
and Agronomic**

4. *Tipos de producto que el notificador tiene previsto notificar en una fase posterior*

El mismo producto.

*Tiene el notificador intención de notificar en una fase posterior el o los eventos de transformación liberados en calidad de producto o productos destinados a la comercialización de acuerdo con la legislación comunitaria?*

Ya se ha enviado una notificación.

5. *Tipo o tipos de liberaciones intencionales*

*Liberaciones intencionales con fines de investigación*

La liberación ha sido realizada con fines de investigación y desarrollo

*Liberaciones intencionales con fines de desarrollo*

La liberación ayudara a recabar datos agronómicos -capacidad de rendimiento, capacidad de germinación, implantación del cultivo, vigor de la planta, altura de la planta, sensibilidad a los factores climáticos/enfermedades- así como analizar la estabilidad de la expresión y composición de la planta transgénica.

*Ensayos oficiales*

No concierne.

*Autorización de los herbicidas*

No concierne.

*Liberaciones intencionales con demostración*

No concierne.

*Multiplificación de semillas*

No concierne.

*Liberaciones intencionales con fines de investigación en materia de bioseguridad y evaluación de riesgo (Especificar)*

Durante la implantación de los ensayos de campo, se hizo un seguimiento del impacto en el medio ambiente, aunque el objetivo principal era el de evaluar las características agronómicas, analizar la composición y expresión de las plantas transgénicas.

*Otro tipo de liberaciones intencionales*

No concierne.

6. *Métodos y resultados de la liberación, medidas de gestión y de control de los riesgos para la salud humana y el medio ambiente*

*Medidas de gestión del riesgo*

*Antes de la siembra*

Las semillas han sido empaquetadas y etiquetadas claramente para evitar confusión y posibilidad de mezcla con semilla convencional.

Toda semilla que no ha sido utilizada se ha destruido.

*Durante la siembra y plantación*

Las semillas se han plantado con una sembradora que permite un limpiado fácil de excedente de semillas.

Al final de la siembra, la maquinaria se limpió antes de llevársela del lugar.

Para evitar confusiones los paquetes de semillas contenían las cantidades requeridas de semillas.

El personal responsable de los ensayos ha recibido un entrenamiento para evitar liberaciones involuntarias.

*Durante el periodo de liberación*

Los ensayos se han ubicado a más de 200 metros de otras parcelas de maíz.

*Al final de la liberación*

A continuación se adjunta la lista de acciones que se han seguido:

Las plantas de maíz han sido destruidas mecánicamente.

Las plantas y semillas no han sido movidas del lugar para evitar liberación involuntaria.

La maquinaria utilizada ha sido limpiada en el lugar de los ensayos.

Los restos de las plantas han sido destruidos mecánicamente y dejados en el lugar para ser degradados naturalmente.

#### *Medidas para después de la cosecha*

A continuación se detalla la lista de acciones que se seguirán durante la estación de crecimiento siguiente:

Al año siguiente no se cultivará maíz. Se arrancarán y destruirán los rebrotes que se observen antes que liberen el polen y se proseguirá con el seguimiento hasta que haya dos observaciones consecutivas sin aparición de rebrotes.

#### *Otra(s) medida(s) (Describir)*

No relevante

#### *Planes de emergencia*

Se cumplirán las medidas de bioseguridad previstas para evitar el escape. Sin embargo, en el improbable caso de escape, se procederá a la detección temprana del mismo mediante análisis por el método de ELISA y a su posterior destrucción en caso de detección positiva. Se comunicará a la Secretaría del Comité de Bioseguridad de la Comunidad correspondiente, de forma inmediata, cualquier incidencia significativa que afecte a los ensayos.

Indicar:

*a) si la liberación se desarrolló como se había previsto*

La liberación se desarrolló como se había previsto

*b) si debieran adoptarse medidas de acuerdo con el plan o los planes de emergencia [inciso vi) de la letra a) del apartado 3 del artículo 6 y anexo IIIb de la directiva 2001/18/CE]*

No relevante.

*Medidas de seguimiento posteriores a la liberación*

Los resultados del seguimiento confirman que las plantas de maíz 1507 x NK603 x 59122 no presentan un riesgo para la salud humana y animal, ni para el medio ambiente.

Especifíquese:

*las medidas de seguimiento en el lugar de la liberación*

Se visitarán los sitios donde se han realizado los ensayos a la estación de crecimiento siguiente para controlar el desarrollo de plantas que hayan podido germinar.

*las medidas de seguimiento en áreas adyacentes*

No corresponde.

*Plan de observación(es)/método(s) seguidos*

Se harán observaciones generales sobre la salud de las plantas, susceptibilidad a enfermedades, desarrollo de las plantas y además se anotará toda característica que no se haya anticipado y sea inusual.

*Efectos observados*

No se han observado efectos imprevistos.

*Deberán declararse los resultados de las liberaciones intencionales en relación con la salud humana o el medio ambiente, independientemente de que los resultados indiquen un aumento, disminución o estabilización de los riesgos*

Las plantas de maíz 1507 x NK603 x 59122 no han presentado ningún riesgo para la salud humana, animal, ni para el medio ambiente.

*Efectos previstos*

Las plantas de maíz 1507 x NK603 x 59122 se desarrollarán normalmente y tendrán un ciclo de cultivo análogo al de un maíz isogénico tradicional en cuanto a susceptibilidad a enfermedades. Cuando el maíz 1507 x NK603 x 59122 es cultivado, confiere resistencia a lepidópteros y coleópteros, en una región donde haya alta presión de insectos.

*Efectos imprevistos*

No se han observado efectos imprevistos.

*Otras informaciones*

No corresponde.

7. *Conclusión*

Los ensayos de campo se han llevado a cabo de la manera prevista. Ningún efecto negativo ha sido observado. Las 4 líneas borde de maíz convencional funcionó como barrera polínica. Los híbridos de maíz 1507 x 59122 x NK603 han tenido un comportamiento conforme a lo esperado