

**MODELO PARA LA PRESENTACION DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS  
DE LIBERACION VOLUNTARIA EN EL MEDIO AMBIENTE DE LAS PLANTAS  
SUPERIORES MODIFICADAS GENETICAMENTE CON ARREGLO AL ANEXO  
XI REGLAMENTO 178/2004 DE 30 DE ENERO (ARTICULO 10 DE LA  
DIRECTIVA 2001/18/EC)**

**1. Información General**

*Numero de notificación*

B/ES/06/37

*Estado Miembro de la notificación*

España

*Fecha de Autorización y números de autorización*

12 de Abril 2006

**2. Tipo de informe**

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

Informe de seguimiento posterior a la liberación

**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 maiz 1507xNK603 es el resultado de un cruzamiento sexual entre los eventos siguientes: Maiz 1507 y Maiz NK603

*Identificador único si existe*

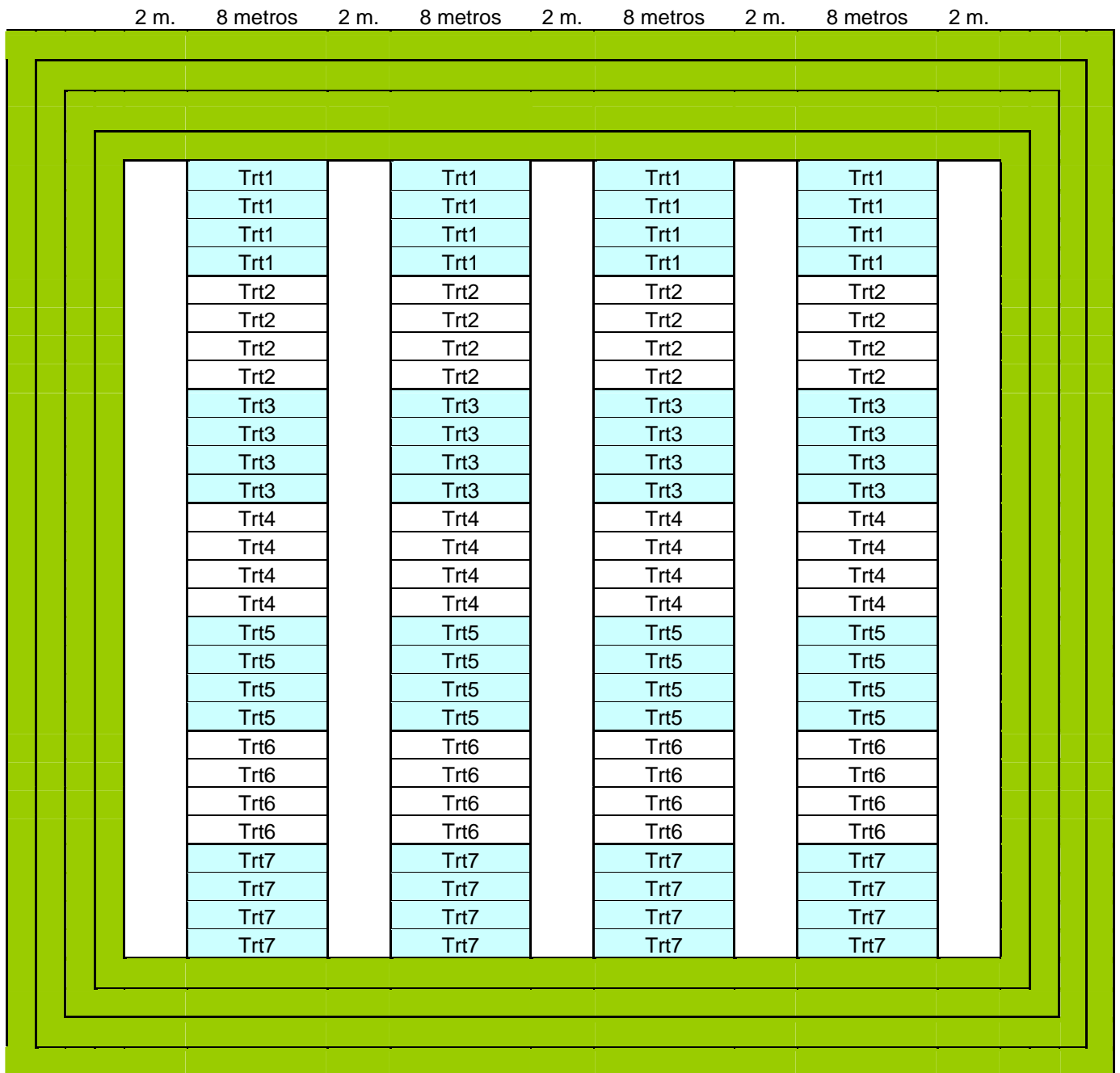
DAS-1507-1xMon-0603

*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>
Calatorao (Zaragoza)	5000 m <sup>2</sup>	<b>TC1507xNK603:</b> 1088 semillas <b>NK603:</b> 1088 semillas	Siembra: 16/Jun/06 Destrucción: 30/Nov/06
Cogullada.(Zaragoza)	5000 m <sup>2</sup>	<b>TC1507xNK603:</b> 1088 semillas <b>NK603:</b> 1088 semillas	Siembra: 04/Jul/06 Destrucción: 19/12/06
Gurrea de Gallego (Huesca)	2500 m <sup>2</sup>	<b>TC1507xNK603:</b> 1088 semillas <b>NK603:</b> 1088 semillas	Siembra: 20/Jun/06 Destrucción: 18/12/06
Gurrea de Gallego (Huesca)	1800 m <sup>2</sup>	<b>TC1507xNK603:</b> 1088 semillas <b>NK603:</b> 1088 semillas.	Siembra: 20/Jun/06 Destrucción: 18/12/06

Diseño de los campos de ensayos:

El diseño de los campos de ensayos es idéntico para todas las localizaciones 1, 2, 3 y 4 exceptuando la randomización de los diferentes eventos dentro del ensayo.



**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?*

Aun no se ha definido

**5. Tipo o tipos de liberaciones voluntarias**

*Liberaciones voluntarias con fines de investigación*

La liberación ha sido realizada con fines de investigación y desarrollo

*Liberaciones voluntarias con fines de desarrollo*

La Liberación ayudara a recabar resultados agronómicos -capacidad de rendimiento, capacidad de germinación, implantación del cultivo, vigor de la planta, altura de la planta, sensibilidad a los factores climáticos/enfermedades-.

*Ensayos oficiales*

No concierne

*Autorización de los herbicidas*

La planta transgénica es tolerante a glufosinato de amonio y a glifosato, ambos herbicidas están registrados en España

*Liberaciones voluntarias con demostración*

No concierne

*Multiplificación de semillas*

No concierne

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

Durante la implantación de los ensayos de campo, se observó el impacto en el medio ambiente aunque el objetivo principal sea el de evaluar sus características agronómicas.

*Otro tipo de liberaciones voluntarias*

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

El transporte de las semillas a campo se realiza el mismo día de la siembra en cajas cerradas y con acceso limitado solamente a la persona responsable del ensayo. Previamente a su transporte la semilla se ha separado, en laboratorio, en los diferentes sobres necesarios para cada localización, cerrándolos para evitar cualquier mezcla de semilla.

*Durante la siembra y plantación*

Se ha notificado a las autoridades competentes que los ensayos de campo se llevarían a cabo. Además, se han respetado las distancias de aislamiento del cultivo, y después de la siembra, se ha limpiado la sembradora antes de dejar la parcela. A continuación se adjunta la lista de medidas implementadas

Toda semilla transgénica a ser sembrada debe ser empaquetada y etiquetada claramente. De esa manera, solamente los conos de siembra y las sembradoras son expuestos a estas semillas

Como la semilla transgénica es empaquetada, todo transporte y procedimientos después de los análisis en semilleros son muy simples. No hay semilla suelta de que preocuparse.

Al venir las semillas separadas en paquetes individuales en ningún momento se mezclan y solamente se procede a la apertura de los paquetes después de haber finalizado con la siembra del anterior y la limpieza de la máquina.

Para prevenir dispersión involuntaria de semilla, se verifica que dichos paquetes estén completamente vacíos después de la siembra. Los paquetes son enterrados en la parcela para evitar la diseminación inadvertida de semilla remanente en áreas sin monitorear. Antes de trasladar la sembradora del área de cultivo se verifica que esta completamente libre de cualquier resto de semilla.

Toda semilla transgénica sin registrar debe ser plantada en la parcela del ensayo. Ninguna semilla fue devuelta a las instalaciones.

#### *Durante el periodo de liberación*

Se han monitoreado los ensayos durante la estación de crecimiento y además autoridades competentes los han visitado. Durante las visitas, se ha observado la tendencia a devenir maleza, susceptibilidad a insectos y enfermedades.

Todo el material utilizado en las evaluaciones y muestreo, es limpiado antes de abandonar el lugar del ensayo. los restos de las plantas utilizadas para los muestreos así como las bolsas utilizadas para la autofecundación de las plantas son destruidas en el lugar del ensayo.

#### *Al final de la liberación*

Las autoridades han sido notificadas de las fechas de intenciones de cosecha y destrucción y se han presentado para verificarlo.

Ningún material fue recogido con fines analíticos, todo el material una vez cosechado y pesado fue destruido y enterrado en la parcela.

Los restos de cosecha de los ensayos fueron destruidos mediante el pase de picadores y posterior pase de vertedera con el fin de evitar que se consuman por parte de ganados o animales salvajes.

La maquinaria fue limpiada antes de dejar la parcela. Todo medio de transporte, después de ser utilizado para cargar semilla transgénica, fue limpiado profundamente.

### *Medidas para después de la cosecha*

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

Se visitarán el lugar de los ensayos aunque el tiempo no se presente favorable para la germinación, para comprobar los posibles rebrotes.

El cultivo siguiente en las parcelas de los ensayos no podrá ser en ningún caso la especie sobre la que se ha realizado dicho ensayo, en este caso Maíz.

Todos los rebrotes que se observen serán destruidos lo antes posible (siempre antes de floración) para evitar posibles contaminaciones a campos vecinos.

### *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, Autoridad Competente: Comisión Interdepartamental de OMG del Gobierno de Aragón de forma inmediata cualquier incidencia significativa que afecte 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 1507xNK603 no presentan un riesgo para la salud humana y animal así como el medio ambiente.

Especifíquese:

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

Se visitara los sitios donde se han realizado los ensayos a la estación de crecimiento siguiente para controlar el desarrollo del cultivo presente en la finca, así como para asegurarnos que no existen rebrotes en la misma.

#### *las medidas de seguimiento en áreas adyacentes*

Se visitara los sitios adyacentes donde se han realizado los ensayos a la estación de crecimiento siguiente para controlar el desarrollo de plantas que hayan germinado

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

Observaciones generales sobre la salud de las plantas, susceptibilidad a enfermedades, desarrollo de las plantas y además se anotará todo característica que no se haya anticipado y sea inusual

### *Efectos observados*

No se han observado efectos imprevistos

*Deberán declararse los resultados de las liberaciones voluntarias 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 1507xNK603 no han presentado ningún riesgo para la salud humana, animal y del medio ambiente



### *Efectos previstos*

Las plantas de maíz 1507xNK603 se desarrollaron normalmente y tienen un ciclo de cultivo análogo al de un maíz iso-génico tradicional en cuanto susceptibilidad a enfermedades. Cuando el maíz 1507xNK603 es cultivado, confiere resistencia a lepidópteros, en una región donde hay 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 jugó un rol de barrera polínica. Los híbridos de maíz 1507xNK603 han tenido un comportamiento conforme a lo esperado.