

# RESUMEN DE LA NOTIFICACIÓN DE LA LIBERACIÓN DE PLANTAS SUPERIORES MODIFICADAS GENÉTICAMENTE (ANGIOSPERMAS Y GIMNOSPERMAS)

## A. Información de carácter general

### 1. Detalles de la notificación

a) Numero de notificación: B/ES/11/01
b) Fecha de acuse de recibo de la notificación:
c) Título del proyecto: Líneas transgénicas de patata tolerantes a estrés térmico ( <i>heat stress</i> )
d) Período propuesto para la liberación: Junio a Septiembre 2011.

### 2. Notificador

(a) Nombre de la institución o empresa: Centro Nacional de Biotecnología- CSIC
--

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

Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
En caso afirmativo, indique el código o códigos del país:	

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

Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
En caso afirmativo, indique el número de notificación:	

## B. Información sobre la planta modificada genéticamente

### 1. Identidad de la planta receptor o parental.

a) Familia: Solanaceae
b) Género: <i>Solanum</i>
c) Especie: <i>Solanum tuberosum</i> L.
d) Subespecie (si procede):
Cultivar/línea de reproducción (si procede): Spunta
e) Nombre vulgar: patata

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

Gen inductor de la tuberización bajo control de un promotor <i>heat shock</i> , inducible por calor. Gen <i>nptII</i> que confiere resistencia a kanamicina.
---

### 3. Tipo de modificación genética.

(a) Inserción de material genético:	SI
(b) Eliminación de material genético:	NO
(c) Sustitución de una base:	NO
(d) Fusión celular:	NO
(e) Otro (especifíquese):	no aplica

### 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.

Promotor <i>HSP</i> de soja, gen activador de la tuberización de patata, terminador 35S
---

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

No aplica
-----------

### 6. Descripción resumida de los métodos utilizados en la modificación genética.

Transformación mediada por <i>Agrobacterium</i> . Selección de callos y plántulas transgénicas en medio con kanamicina.
---

### 7. Si la planta receptor o parental pertenece a una especie de árboles forestales, describa las vías y la extensión de la diseminación, así como los factores que afectan a esta.

No aplica
-----------

### C. Información sobre la liberación experimental

1. *Finalidad de la liberación (incluida toda información pertinente disponible en esta fase) como, por ejemplo: fines agronómicos, ensayo de hibridación, capacidad de supervivencia o diseminación modificada, ensayo de los efectos en los organismos diana y en los que no lo son.*

Ensayar el rendimiento en tubérculos de las líneas transgénicas y controles no transformados en condiciones de estrés térmico (*heat stress*)

2. *Localización geográfica del lugar de la liberación.*

Estación Experimental La Mayora. Algarrobo-Costa (Málaga)

3. *Área del lugar (m<sup>2</sup>).*

400 m<sup>2</sup>

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.*

Es una segunda liberación, en la primera (Notificación B/ES/10/14, con resolución de autorización de fecha 11-12-09) no se produjo ningún impacto sobre la salud humana ni sobre el medio ambiente.

### 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/EC

*Indique, en especial, si los rasgos introducidos podrían conferir directa o indirectamente una ventaja selectiva mayor en medios ambientes naturales; explique también todo beneficio ambiental significativo esperado.*

No se espera ninguna ventaja selectiva aparte de un mayor rendimiento en tubérculos en condiciones de estrés térmico (*heat stress*)

### E. Descripción resumida de todas las medidas tomadas por el notificador para controlar el riesgo, incluido el aislamiento para limitar la dispersión, como, por ejemplo, propuesta de seguimiento incluido el seguimiento después de la cosecha.

El campo estará rodeado de una valla de protección y sólo personal especializado podrá acceder a él. Una vez completado el test se tratará con herbicida 2 veces, tras recoger las plantas y transcurridos 4 meses, a fin de asegurar la germinación de cualquier tubérculo restante.

### 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 aplica