

## ANEXO 1: Resumen no confidencial para informar a la ciudadanía.

Brinde un resumen de la solicitud de autorización con información no confidencial para ser utilizado en la instancia de información y consulta pública.

1. **Solicitante (nombre, domicilio):** Monsanto Uruguay S.A. Ituzaingó 1324 of. 803, Montevideo
2. **Representante Legal del Solicitante (nombre, domicilio):** César Aroztegui, Ituzaingó 1324 of. 803, Montevideo
3. **Responsable Técnico del Solicitante (nombre, domicilio):** Marcos Carrera, Ituzaingó 1324 of. 803, Montevideo
4. **OVGM objeto de la presente solicitud.**
  - a. **Nombre científico:** *Zea mays*
  - b. **Nombre común:** Maíz
  - c. **Evento/Eventos apilados:** MON 89034 x MON 88017
  - d. **Característica/s introducidas (indicar el producto de la expresión génica y el mecanismo involucrado en la generación del fenotipo deseado, especificar si la/s características introducidas se manifiestan en etapas puntuales del desarrollo y/o en tejidos específicos del vegetal).**

La acumulación de eventos MON 89034 x MON 88017 expresa las proteínas Cry1A.105, Cry2Ab2, las cuales le confieren al maíz protección de ciertos insectos lepidópteros, Cry3Bb, que confiere protección de ciertos insectos coleópteros, y la enzima CP4 ESPSP que confiere tolerancia al herbicida glifosato, y en consecuencia es tolerante a las dosis comerciales de dicho herbicida. Dichas características se manifiestan en todos los tejidos y estados de desarrollo de la planta.

5. **Tipo de liberación solicitada:** A7.3
6. **Indicar si es una solicitud nueva o reiteración (incluir n° expediente):**

Se trata de una solicitud nueva.

7. **Descripción del objetivo del ensayo o liberación comercial e indicar cuál será el uso del OVGM:**  
El objetivo es la liberación para producción y uso comercial para consumo directo o procesamiento
8. **Historia de Uso y Familiaridad de los genes o secuencias introducidas en el mismo u otros cultivos!:**

Actualmente, existen varios eventos transgénicos de maíz en el mercado, con características de protección contra insectos y tolerancia a herbicidas. Por ejemplo, un gen *cry3Bb1* similar al utilizado en MON 88017 fue utilizado para obtener el evento MON863, que es comercial en Estados Unidos desde el año 2003. La proteína Cry2Ab2 fue utilizada en el algodón Bollgard II, comercial en Estados Unidos, Australia y Canadá, entre otros países. El gen *cp4 epsps* se ha utilizado para la obtención de varios eventos de maíz resistentes a glifosato, por ejemplo NK603, aprobado comercialmente en muchos países como Estados Unidos, Argentina, Brasil, Canadá, Unión Europea, entre otros. El gen *cp4epsps* también ha sido utilizado para la obtención de varios eventos comerciales de soja, algodón, canola y alfalfa. **El maíz VT3Pro ya ha sido autorizado para su cultivo comercial en Argentina.**

## 9. Inocuidad Alimentaria<sup>2</sup>:

Dados los resultados los estudios realizados como parte de la evaluación de riesgo, se puede concluir que la acumulación de eventos MON 89034 x MON 88017 es equivalente a su contraparte no transgénica, por lo que se lo considera tan seguro como el maíz convencional en relación a la toxicidad, alergenicidad y productos metabólicos.

## 10. Identificación y descripción de posibles efectos sobre el ambiente<sup>3</sup>:

El maíz MON 89034 x MON 88017 fue evaluado en un gran número de ensayos de campo llevados a cabo en una amplia variedad de ambientes en diferentes países. Se evaluó la interacción entre el maíz MON 89034 x MON 88017 y el ambiente incluyendo eficacia, susceptibilidad a patógenos y enfermedades, interacción con insectos no-blanco, germinación a campo, vigor de plantas, características agronómicas y fenotípicas, y rendimiento.

Las observaciones a partir de los ensayos de campo sugieren que no existen diferencias entre el maíz MON 89034 x MON 88017 en comparación con el maíz convencional. No hay interacciones inusuales entre el maíz MON 89034 x MON 88017 y el ambiente, con la excepción del efecto esperado sobre los insectos lepidópteros, insectos coleópteros, o el control sobre el complejo de malezas correspondiente al herbicida glifosato al aplicar dicho herbicida. Puede inferirse que el impacto sobre el ambiente y la bioseguridad de MON 89034 x MON 88017 será equivalente al del maíz convencional, a excepción del menor daño por el ataque de insectos, debido a la expresión de las proteínas Cry.

## 11. Fecha de presentación de esta solicitud: 29 de diciembre de 2010

---fin anexo 1---

<sup>1</sup> Incluir número total de autorizaciones y/o rechazos en otros países y tipo de liberaciones, indicar si hubo algún efecto no deseado o no esperado (adverso o benéfico) en las liberaciones realizadas.

<sup>2</sup> Implica un resumen de la información presentada en el formulario sobre: toxicidad, alergenicidad, patogenicidad, cambios nutricionales y de composición, digestibilidad y productos de la digestión, estabilidad del gen y su producto en el alimento, destino de los genes y sus productos en el procesamiento de la materia prima, etc.

<sup>3</sup> Implica un resumen de la información presentada en el formulario para determinar efectos sobre: biodiversidad, organismos no blanco, generación especie invasora/maleza, generación de resistencia (insectos/malezas).