

Rincón del Colorado, Lunes 28 de Noviembre de 2016

**Ing. Quím. Mariela Mauro**

Presidente de la

Comisión para la Gestión del Riesgo

**Ing. Agr. Alejandra Ferenczi**

Evaluación de Riesgo en Bioseguridad

Presente

Se eleva el informe de INIA sobre análisis de riesgo del evento en maíz TC1507XNK603XMON810 para liberación comercial. Los técnicos de INIA han participado de los Grupos Ad Hoc convocados para la evaluación y realización de informes de estos eventos que han servido de base para la posición de INIA.

**Maíz TC1507XNK603XMON810**

El evento combinado expresa las proteínas Cry1F (del evento TC1507) y Cry1Ab (del evento MON810), que aportan protección frente al ataque de determinados insectos lepidópteros, incluyendo al barrenador del tallo de maíz (*Diatraea saccharalis*). También expresa la proteína CP4 EPSPS (proveniente del evento KK603) y PAT (del evento TC1507) que aportan tolerancia a los herbicidas glifosato y glufosinato de amonio, respectivamente.

Caracterización molecular

Por tratarse de un evento apilado cuyos eventos individuales ya fueron liberados comercialmente en el país, el estudio se centró en el análisis de las posibles interacciones entre los eventos individuales en el combinado. De acuerdo al informe del grupo ad hoc oportunamente elevado no se evidencian riesgos potenciales significativos. Se presentó en forma adecuada el análisis de estabilidad genética y el análisis de los niveles de expresión en distintos tejidos y estadios de la planta, de los eventos individuales en comparación con el combinado.



Los eventos individuales cuentan con el método de detección y cuantificación por RT-PCR ajustado y validado por el JRC-CRL.

#### Organismos no Blanco

El evento MON810 que contiene la proteína Cry1Ab se encuentra liberado en el ambiente desde hace mucho tiempo (2003), y no se han observado impactos negativos que determinen su retiro del ambiente.

El evento TC1507 expresa las proteínas Cry1F que brinda resistencia a *Diatraea saccharalis*. El análisis realizado por el grupo ad hoc correspondiente incluyendo la tolerancia a los herbicidas glifosato y glufosinato de amonio concluyó que no encuentra razones para impedir la autorización de siembra comercial del TC1507XMON810XNK603.

#### Dispersión y Flujo génico

El grupo Ad Hoc de análisis de dispersión y flujo génico no identificó riesgos potenciales significativos para el ambiente. Por las características reproductivas de la especie, se entiende necesario recomendar medidas para la coexistencia.

De acuerdo al análisis y conclusiones de los diferentes grupos ad hoc mencionados desde el punto de vista de Bioseguridad, no se presentan objeciones para la autorización del evento TC1507 x MON810 x NK603 para liberación comercial.

