

COMITÉ DE ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL

Informe CAI/ MGAP

FECHA: 09/03/2022

EVENTO: 3272xBT11xMIR162xGA21

TIPO DE LIBERACIÓN SOLICITADA: Evaluación Nacional de Cultivares de INASE

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL ANÁLISIS DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO EN BIOSEGURIDAD.

La instancia de Evaluación del Riesgo en Bioseguridad (ERB) y el Comité de Articulación Institucional (CAI), fueron convocados por la Comisión para la Gestión del Riesgo (CGR) para analizar la evaluación de riesgos al ambiente e inocuidad alimentaria para un uso específico del evento *per se*.

El objetivo de los términos de referencia es brindar el marco de trabajo a los evaluadores de forma de elaborar un informe que contenga información que sirva para adoptar decisiones en torno a vegetales y sus partes genéticamente modificadas, caso a caso y de acuerdo al uso solicitado exclusivamente.

Las áreas temáticas a analizar son:

Caracterización e identificación molecular (Grupo ad hoc caracterización e identificación molecular – GAHCIM)

El grupo GAHCIM centró su análisis en el evento 3272 (AMY797E), dado que es el único evento que aún no ha sido evaluado. El resto de los eventos (BT11, MIR162; GA21) fueron oportunamente analizados en las solicitudes individuales y cuentan con autorización comercial. Dadas las características de la proteína AMY797E (no comparte rutas metabólicas y se expresa en grano), no se identifica ninguna interacción potencial con implicancias en la seguridad del producto en el acumulado 3272xBt11xMIR162xGA21.

En su informe, el grupo GAHCIM no presenta objeciones para la autorización del evento en maíz 3272xBT11xMIR162xGA21 para el uso solicitado, en lo que refiere a su caracterización e identificación molecular.

Aspectos ambientales (Grupo ad-hoc Flujo génico – GAHFG)

El análisis de parámetros agronómicos y de composición, permiten concluir al grupo GAHFG que no hay un cambio significativo en la biología de la planta que la lleve a transformarse en una maleza o planta invasora y que no es esperable un cambio en las características fenotípicas de la especie con respecto a su homónimo convencional.

Concluyen que no se encontraron evidencias de riesgos potenciales significativos al ambiente en cuanto al objetivo de análisis de este grupo respecto a este evento y su uso solicitado. Si bien se considera que existe un riesgo potencial de afectación a las variedades de maíz convencionales y criollos, es un riesgo que puede gestionarse con medidas de coexistencia.

Aspectos ambientales (Grupo ad-hoc Organismos no Blanco – GAHONOB)

Por su parte, el grupo GAHONOB, en su estudio de análisis de riesgo, concluye un riesgo bajo para organismos no blanco. En su informe, determina que no hay evidencia de efecto negativo de la expresión de las proteínas y enzimas sintetizadas como tampoco se identificó ninguna interacción potencial con implicancias en la seguridad del producto resultante al acumular el evento 3272 con Bt11xMIR162xGA21.

CARACTERIZACION DEL RIESGO

La evaluación del riesgo es el proceso que determina con la mayor exactitud posible, la probabilidad y las consecuencias efectivas de los riesgos que presenta la exposición a los peligros identificados.

Para los ítems indicados anteriormente, se analizó:

- a) Probabilidad de que dichos efectos adversos ocurran realmente, teniendo en cuenta el nivel y el tipo de exposición del probable medio receptor
- b) Consecuencias si dichos efectos adversos ocurriesen realmente
- c) Estimación del riesgo general planteado por el vegetal genéticamente modificado basado en la siguiente fórmula:

Riesgo= peligro y su probabilidad de ocurrencia x exposición y sus consecuencias.

- d) Recomendación sobre si los riesgos son aceptables o gestionables o no, incluyendo, cuando sea necesaria, la determinación de estrategias para gestionar esos riesgos.
- e) Cuando haya incertidumbre acerca del nivel de riesgo, se podrá solicitar información adicional sobre cuestiones concretas y la información adicional solicitada debe estar vinculada a una HIPOTESIS DE RIESGOS que permita luego analizar dicha información en relación al peligro o su exposición.

		Probabilidad				
		Rara	Poco Probable	Posible	Muy Probable	Casi Segura
Consecuencias	Despreciable	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio
	Menores	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Medio
	Moderadas	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto
	Mayores	Medio	Medio	Alto	Alto	Muy Alto
	Catastroficas	Medio	Alto	Alto	Muy Alto	Muy Alto

CONCLUSIONES RESPECTO A LA CARACTERIZACION DEL RIESGO:

El MGAP concluye que el riesgo caracterizado es bajo, dado que no se esperan interacciones entre las proteínas desde el punto de vista molecular, visto los modos de acción y la independencia de cada ruta metabólica. Adicionalmente, no se encuentran evidencias de riesgos significativos potenciales al ambiente y se considera baja la probabilidad de ocurrencia de efectos negativos en organismos no blanco.

Catalina Rava

Delegado titular en el CAI - MGAP

Andrea Listre

Delegado alterno en el CAI-MGAP