

EVALUACIÓN DE RIESGOS EN BIOSEGURIDAD (ERB) COMITÉ DE ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL (CAI)

GRUPO AD HOC SOBRE ORGANISMOS NO BLANCO Talleres de Trabajo 2020

El grupo *Ad hoc* de Organismos no Blanco está integrado por: Ing. Agr. M.Sc. Federico Boschi (INASE), Dra. María Valentina Mujica (INIA)

Se estudian los riesgos asociados a la autorización para uso comercial del evento en soja **SYHT0H2**.

CARACTERÍSTICAS INTRODUCIDAS

Característica/s que se espera que presente el OVGM:

La soja SYHT0H2 expresa las proteínas PAT (fosfinotricin acetil-transferasa) y AvHPPD-03 (p-hidroxifenilpiruvato dioxigenasa derivada de la avena), ambos confieren tolerancia a herbicidas a base de glufosinato de amonio y a aquellos pertenecientes a la familia de inhibidores de la HPPD.

Identificación de peligros sobre Organismos No Blanco

- Proteína PAT
- Proteína AvHPPD-03

Análisis de Riesgo

La soja derivada del evento de transformación SYHT0H2 (denominada en el dossier soja SYHT0H2), fue desarrollada utilizando el método de transformación mediado por *Agrobacterium tumefaciens*, con el objetivo de incorporar de manera estable a los genes *pat* y *avhppd-03* en su genoma.

Se espera que la soja SYHT0H2 interaccione con otros organismos de manera similar a cualquier otra soja no modificada dada las siguientes evidencias: ambas proteínas no son tóxicas para otros organismos existen antecedentes de exposición, ya que ambas proteínas se encuentran de manera ubicua en la naturaleza

La soja SYHT0H2 es agrofenotípicamente y composicionalmente equivalente a soja no modificada.

Dada la equivalencia agronómica y composicional, y las características de las proteínas transgénicas, no se identificó ninguna hipótesis de riesgo que sugiera que la soja SYHT0H2 pueda adicionar o remover sustancias del suelo de manera diferencial en comparación con el organismo no modificado, o tener efectos adversos sobre la población microbiana.

Nivel de riesgo detectado

El nivel de riesgo de este evento para uso comercial en soja sobre Organismos No Blanco es bajo. En el análisis de riesgo las consecuencias detectadas sobre los Organismos No blanco son menores o despreciables, debido a que las proteínas no generan un riesgo significativo y no hay evidencias de que la interacción de las proteínas pueda ocasionar un daño sinérgico.