

Informe final del Grupo ad hoc Flujo Génico sobre aspectos ambientales del evento acumulado en maíz MON89034XTC1507XNK603XMIR162XDAS40278-9 para el que se solicita autorización para su uso bajo condiciones controladas de bioseguridad (ensayos agronómicos para el registro nacional de cultivares realizados por INASE y ensayos de investigación).

Participantes del Grupo ad hoc Flujo Génico técnicos de las siguientes instituciones: INIA, INASE, MVOTMA y MGAP.

- 1) El **Grupo ad hoc Flujo Génico** analizó esta solicitud en el Taller de trabajo convocado por la ERB el día 22 de febrero 2019 en el MGAP - sede central.
- 2) Participaron en la elaboración del informe evaluadores de las siguientes instituciones del CAI: INASE, INIA, MGAP y MVOTMA. La información y CV de los evaluadores se encuentra disponible en la Oficina de Bioseguridad.
- 3) Los eventos y uso solicitado corresponden a la especie Maíz (*Zea mays* L.). Se trata de los eventos apilados MON89034XTC1507XNK603XMIR162XDAS40278-9 , que incorporan resistencia a ciertos insectos lepidópteros (MON89034, TC1507, MIR162) y tolerancia a los herbicidas glifosato (NK603), glufosinato de amonio (TC1507), 2,4-D (DAS40278-9) y herbicidas de la familia de los “fop” (DAS40278-9). Estos eventos, en forma individual o combinada, han sido previamente autorizados por el GNBio.
- 4) Este informe corresponde al análisis para los usos solicitados para Evaluación Nacional de Cultivares realizado por el Instituto Nacional de Semillas (INASE) y ensayos de investigación a campo, ambos realizados bajo condiciones controladas de bioseguridad.
- 5) El alcance del análisis del GAHFG refiere a aspectos de flujo génico a través del polen y a la posibilidad de la eventual transformación en malezas o su transformación en especie invasora.
- 6) Asimismo, es cometido del grupo el análisis de medidas que atiendan a la gestión de la coexistencia entre sistemas de producción, en los casos en que alguno establezca limitaciones a la presencia de material GM, cuando esa presencia se origine en el proceso de flujo génico.
- 7) *Conclusiones del GAHFG para los eventos combinados en maíz MON89034XTC1507XNK603XMIR162XDAS40278-9:*
 - *El dossier de este evento está completo en cuanto a información referida al análisis de parámetros agronómicos y de composición, que permiten concluir que no hay un cambio significativo en la biología de la planta que la lleve a transformarse en una maleza o planta invasora.*

- *No se encontraron evidencias de riesgos potenciales significativos al ambiente en cuanto al objetivo de análisis del GAHFG respecto a estos eventos combinados, para los usos analizados.*
 - *Los ensayos bajo condiciones controladas se realizan bajo medidas de bioseguridad. Por ello se minimiza la posibilidad de contaminación con estos eventos a otros sistemas productivos ya que se contempla, entre otras cosas, la distancia de aislamiento.*
 - *En suma: atendiendo a lo expresado no se encontraron evidencias de riesgos potenciales significativos al ambiente en cuanto al objetivo de análisis de este grupo respecto a estos eventos y sus usos analizados.*
-