



## Gabinete Nacional De Bioseguridad

### GABINETE NACIONAL DE BIOSEGURIDAD

Resolución GNBio N° 122

Asunto N° 2018/7/9/1/54

Montevideo, 05 NOV. 2021

**VISTO:** la solicitud presentada por la firma BAYER S.A. (RUT: 210003040011) de autorización de algodón con los eventos combinados GHB614XT304-40XGHB119XCOT102 para producción de semilla con destino a la exportación bajo condiciones controladas de bioseguridad, Exp. N° 2018/7/9/1/54 del 16 de Febrero del 2018, de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto 353/008 del 21 de julio del 2008 y sus modificaciones.

**RESULTANDO:**

- I. Que la firma BAYER S.A. presenta solicitud de autorización de producción de semilla con destino a la exportación bajo condiciones controladas de bioseguridad, de algodón con los eventos combinados GHB614XT304-40XGHB119XCOT102, los cuales confieren resistencia a ciertos insectos lepidópteros plaga y tolerancia a herbicidas formulados a base de glifosato y glufosinato de amonio;
- II. Que se cumplió con la instancia de análisis técnico-científico por la Evaluación del Riesgo en Bioseguridad (ERB) y el Comité de Articulación Institucional (CAI);
- III. Que se cumplió con la instancia de consulta pública prevista en la normativa vigente, habiéndose recibido un comentario referido al uso de herbicidas;



## Gabinete Nacional De Bioseguridad

- IV. Que con fecha 19 de Mayo de 2021 se expidió la Comisión para la Gestión del Riesgo (CGR), recomendando autorizar a la firma BAYER S.A., la producción de semilla con destino a la exportación bajo condiciones controladas de bioseguridad de algodón con los eventos combinados GHB614XT304-40XGHB119XCOT102;
- V. Que la categorización de solicitud para la producción de semilla con destino a la exportación implica la producción de semilla Certificada por el Instituto Nacional de Semillas (INASE), el cumplimiento del Protocolo de Bioseguridad para producción de semilla con destino a la exportación, la no comercialización ni procesamiento para consumo humano o animal en la República Oriental del Uruguay de la semilla producida, no estando por ello sujeto a análisis de riesgo en salud;
- VI. Que la firma BAYER S.A. no presentó las muestras de referencia del evento, para la realización de los análisis de verificación molecular por la autoridad competente.

### **CONSIDERANDO:**

- I. Que la firma BAYER S.A. conoce las condiciones y procedimientos establecidos en el Protocolo de Bioseguridad para producción de semilla de algodón con destino a la exportación;
- II. Que se recomienda la realización de controles por parte de INASE de la producción de semilla, asegurando la trazabilidad del proceso y el cumplimiento del Protocolo de Bioseguridad, comunicando cualquier desvío del cumplimiento en los procedimientos a las CGR;
- III. Que procede por ende autorizar la para producción de semilla con destino a la exportación de algodón con los eventos combinados GHB614XT304-40XGHB119XCOT102, siempre que se circunscriba a las condiciones establecidas en el Protocolo de Bioseguridad de producción de semilla con destino a la exportación.



## Gabinete Nacional De Bioseguridad

**ATENCIÓN:** a lo dispuesto por los Decretos N° 353/008 de 21 de julio de 2008, N° 535/008 de 3 de noviembre de 2008 y N° 280/009 de 8 de junio de 2009 y a lo informado por la CGR;

### EL GABINETE NACIONAL DE BIOSEGURIDAD

#### RESUELVE:

- I. Autorizar a la empresa **BAYER S.A.** la **producción de semilla con destino a la exportación** bajo condiciones controladas de bioseguridad, de **algodón** con los eventos combinados **GHB614XT304-40XGHB119XCOT102**;
- II. Condicionar la autorización concedida a los términos recomendados por la CGR en Informe N° 05/2021 del 19 de Mayo de 2021, el cual se considera parte integrante de esta Resolución;
- III. Condicionar la realización de la producción de semilla a la presentación de las muestras de referencia de los eventos, para la realización de los análisis de verificación molecular por la autoridad competente;
- IV. Exigir a la firma BAYER S.A. el cumplimiento de lo dispuesto en el Protocolo de Bioseguridad de producción de semilla con destino a la exportación aprobado por la CGR, hasta tanto el evento objeto de esta Resolución sea liberado para producción y uso comercial para consumo directo o transformación;
- V. Facultar a la CGR para emitir las autorizaciones de producción de semilla con destino a la exportación bajo condiciones controladas de bioseguridad, a las empresas autorizadas por la empresa titular del evento objeto de esta Resolución y las autorizaciones de renovación;
- VI. Pasar estas actuaciones a la Secretaría Técnica de la CGR para notificar a la firma interesada y entregar una copia de la presente



## Gabinete Nacional De Bioseguridad

Resolución. Cumplido, comunicar la presente Resolución a: INASE, Dirección General de Servicios Agrícolas del MGAP (DGSA), ERB y CAI. Cumplido archívese.

**Ing. Agr. Fernando Mattos Costa**  
Ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca

**Adrián Peña**  
Ministro de Ambiente

**DR. DANIEL SALINAS**  
MINISTRO  
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

**Francisco Bustillo Bonasso**  
Ministro de Relaciones Exteriores

**Cr. Alejandro Irastorza**  
Ministro Interino de  
Economía y Finanzas

**Walter Verri**  
Ministro Interino de  
Industria, Energía y Minería



## Comisión para la Gestión del Riesgo



### **COMISIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO (CGR) DECRETO 353/008**

Montevideo, 19 de mayo de 2021

#### **Informe CGR Nº 05/2021**

Para: Gabinete Nacional de Bioseguridad  
De: Comisión para la Gestión del Riesgo

Asunto: Análisis de Riesgos de la solicitud de autorización para **producción de semilla con destino a la exportación de algodón** con los eventos combinados **GHB614XT304-40XGHB119XCOT102** de **BAYER URUGUAY S.A.**, bajo condiciones controladas de bioseguridad.

Expediente **Nº 2018/7/9/1/54 con fecha 16/02/18** de acuerdo a lo dispuesto en el Art. 3 del Decreto 353/008 de 21 de julio del 2008 y sus modificaciones.

#### **Antecedentes**

1. La empresa BAYER URUGUAY S.A. solicita autorización para la producción de semilla con destino a la exportación bajo condiciones controladas de bioseguridad, de algodón con los eventos combinados GHB614XT304-40XGHB119XCOT102, que confieren resistencia a ciertos insectos lepidópteros plaga y tolerancia a herbicidas formulados en base a glifosato y glufosinato de amonio.
2. La CGR convocó a la Evaluación del Riesgo en Bioseguridad (ERB) y el Comité de Articulación Institucional (CAI) para la evaluación del riesgo respecto a la seguridad ambiental asociada a la autorización solicitada (Acta CGR No. 216 del 20/02/19).
3. De acuerdo a los términos de referencia correspondió en dicha evaluación la participación de las siguientes instituciones del CAI: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), Ministerio de Ambiente (MA), Instituto Nacional de Semillas (INASE), Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Universidad de la República (UDELAR), Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), Instituto Pasteur Montevideo (IP) e Instituto de Investigación Biológica Clemente Estable (IIBCE).
4. La ERB recibió informes de las siguientes instituciones del CAI: INIA, INASE, LATU, MGAP e IP (Informe ERB-CAI del 29/12/20).



## Comisión para la Gestión del Riesgo



5. Se realizó la instancia de participación de la ciudadanía mediante el mecanismo de puesta de manifiesto en la página web del sistema regulatorio (SNB) (<https://www.gub.uy/snb>) a partir del miércoles 24 de febrero de 2021 y por un período de 15 días consecutivos. Dicha consulta se anunció a través de la publicación en los sitios web del SNB, MGAP, Gobierno Abierto y redes del MGAP y en dos diarios digitales, La Diaria y El Observador, por 15 días más de 600.000 impresiones y 3 días 250.000 impresiones respectivamente.
6. La categorización de solicitud para Producción de Semilla con destino a la exportación, implica la producción de semilla Certificada por el Instituto Nacional de Semillas (INASE), el cumplimiento del Protocolo de Bioseguridad para producción de semilla con destino a la exportación, la no comercialización, ni procesamiento para consumo humano o animal en la República Oriental del Uruguay, no estando por ello sujeto al análisis del riesgo en salud.

### Consideraciones:

1. Los eventos combinados en algodón, GHB614XT304-40XGHB119XCOT102, no han sido analizados previamente por la autoridad competente.
2. El siguiente cuadro indica los países que han autorizado los eventos combinados GHB614XT304-40XGHB119XCOT102 para su cultivo y/o consumo humano y animal.

Evento	Autorización comercial	Autorización consumo humano y animal
GHB614	Estados Unidos (2009) Brasil (2010) Argentina (2012) Australia (2016)	Canadá (2008) México (2008)* Nueva Zelanda (2009)* Corea del Sur (2010)** China (2010) Japón (2010) Unión Europea (2011) Colombia (2012)** Malaysia (2017) Filipinas (2018)
T304-40	Estados Unidos (2011)	Australia (2010)* Nueva Zelanda (2010)* Canadá (2011) Japón (2013)



## Comisión para la Gestión del Riesgo



		China (2014) Unión Europea (2015) Malaysia (2017) Filipinas (2018)
GHB119	Estados Unidos (2011)	Australia (2011)* Canadá (2011) Japón (2012) Nueva Zelanda (2009)* China (2014) Colombia (2016)* Unión Europea (2017) Malaysia (2017) Filipinas (2018) Corea del Sur (2013)
COT102	Estados Unidos (2005) Australia (2018)	Nueva Zelanda (2005)* México (2010) Canadá (2011) Japón (2012) Corea del Sur (2014) China (2015) Filipinas (2015) Colombia (2016)
T304-40XGHB119XCO T102	Brasil (2018)	
GHB614XT304-40XGH B119XCOT102	Australia (2016) Brasil (2017)	Japón (2015) México (2015) Corea del Sur (2015) Filipinas (2020)
*Autorización para consumo humano **Autorización para consumo animal		

3. La ERB analizó los informes del CAI, antecedentes y evidencias disponibles sobre el uso de este evento en algodón. De este análisis la ERB concluye que no hay indicaciones de que los eventos combinados en algodón, GHB614XT304-40XGHB119XCOT102, puedan causar efectos adversos significativos sobre el ambiente en el contexto de su uso propuesto (Informe ERB/CAI del 29/12/20).
4. Se recibió 1 comentario durante la instancia de Consulta Pública referido al uso de herbicidas.
5. Está pendiente recibir por parte de la empresa BAYER URUGUAY S.A. las muestras de referencia de los eventos, para la realización de los análisis de verificación molecular por la autoridad competente.
6. La producción de semilla con destino a la exportación se realiza bajo las condiciones establecidas en el Protocolo de bioseguridad para



## Comisión para la Gestión del Riesgo

SISTEMA NACIONAL DE  
BIOSEGURIDAD



producción de semilla con destino a la exportación, aprobado por la CGR, cuando el evento no haya sido aún liberado comercialmente.

### Basado en lo expuesto, la CGR recomienda:

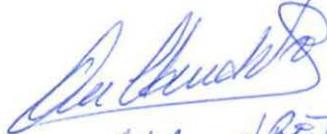
1. Autorizar a la firma **BAYER URUGUAY S.A.** los eventos combinados en **algodón GHB614XT304-40XGHB119XCOT102** para **producción de semilla con destino a la exportación**.
2. Condicionar la producción de semilla a la presentación de las muestras de referencia de los eventos para la realización de los análisis de verificación molecular por la autoridad competente.
3. Exigir a la firma BAYER URUGUAY S.A. el cumplimiento de lo dispuesto en el Protocolo de Bioseguridad para producción de semilla con destino a la exportación aprobado por la CGR, hasta tanto el evento sea autorizado por el GNBio para producción y uso comercial para consumo directo o transformación.
4. Que la siembra de la semilla esté sujeta a la presentación de la siguiente información por parte de la empresa autorizada:

PARTE A: El manual de procedimientos que aseguren el cumplimiento del Protocolo de bioseguridad para producción de semilla con destino a la exportación.

PARTE B: La localización y caracterización de las áreas reguladas.

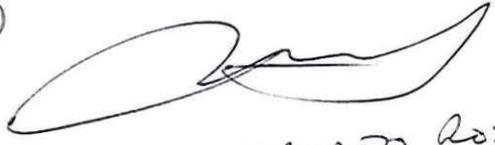
  
CRISTINA POMIER

  
LUCÍA ZEBALLOS  
(MIEM)

  
ANA JARETA

  
CARMEN MSP

  
GENIA  
(MA)

  
Umberto Rossi

## PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PRODUCCIÓN DE SEMILLA CON DESTINO A LA EXPORTACIÓN

Abreviaciones utilizadas en el presente protocolo:

**MGAP:** Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

**DGSA:** Dirección General de Servicios Agrícolas

**RENARE:** Recursos Naturales Renovables

**INASE:** Instituto Nacional de Semillas

**DNA:** Dirección Nacional de Aduanas

1. El objetivo es la aplicación de medidas de bioseguridad que aseguren la contención de la soja regulada dentro del área designada para el almacenaje, la producción y el procesamiento de semilla, incluyendo su traslado. A su vez la semilla producida deberá ser calidad certificada de acuerdo a los requisitos y protocolo establecidos por INASE.
2. El cumplimiento de las condiciones de bioseguridad es responsabilidad de la empresa titular del evento y de la empresa autorizada a realizar la producción de semilla.
3. El cumplimiento del Protocolo de Bioseguridad a implementarse por la empresa autorizada será controlado por el INASE, en coordinación con MGAP (RENARE, DGSA) y DNA según corresponda.
4. Se deberá verificar la identidad del/los eventos mediante análisis de detección molecular del evento específico, realizados por laboratorios nacionales competentes. Es responsabilidad de la empresa titular del evento brindar el protocolo de detección y las muestras de material de referencia para los controles positivos y negativos correspondientes.
5. En caso de eventos con resistencia a insectos, la empresa podrá solicitar autorización a la CGR para la siembra de otros materiales transgénicos necesarios para la aplicación de un plan de manejo de resistencia.
6. La empresa autorizada a través del Responsable Técnico deberá presentar a la CGR por escrito, previo a la importación de la semilla, la siguiente información:
  - **PARTE A:** El manual de procedimientos que aseguren el cumplimiento de las medidas de bioseguridad.
  - **PARTE B:** La localización y caracterización de las áreas reguladas.

**PARTE A: Condiciones de bioseguridad para garantizar la trazabilidad en el manejo de semilla regulada durante el desarrollo de la producción desde su importación hasta su salida del país.**

**A1.** Es responsabilidad de la empresa autorizada capacitar a todo el personal involucrado en las operaciones incluidas en este documento. El registro de estas capacitaciones deberá estar disponible cuando INASE lo solicite.

**A2.** La importación de la semilla regulada se deberá realizar de acuerdo a las normas establecidas por INASE-DGSA. La empresa podrá solicitar autorización a la CGR para la importación con carácter de intervenida de partidas de semilla una vez que se haya iniciado la etapa final del proceso de autorización.

**A3.** Se deberá describir el envase o empaque que se usará para movilizar la semilla regulada. La semilla regulada deberá ser movilizada en un envase o empaque debidamente sellado, con la correspondiente identificación que se establezca y la previsión para resistir daños en su estructura y evitar su ruptura accidental.

**A4.** En caso que la autoridad nacional requiera abrir el envase, este deberá ser precintado por quién lo abrió. INASE podrá extraer muestras una vez que la semilla se encuentre en el lugar de almacenamiento habilitado. El procesamiento de las muestras, su almacenamiento, análisis y posterior destrucción seguirán el protocolo interno establecido por INASE y aceptado por la CGR.

**A5. Condiciones de bioseguridad para los traslados a partir del ingreso de la semilla al país:**

**A5.1** El material deberá ser transportado en vehículos que puedan ser precintados. Una vez que la semilla llega al Uruguay deberá ser transportada en su envase original, directamente desde el depósito fiscal al lugar de almacenamiento habilitado por INASE. La semilla no podrá salir del depósito fiscal hasta tanto la autoridad competente precinte los vehículos en los que será transportada. La autoridad competente deberá comunicar a INASE la numeración de los precintos correspondientes.

**A5.2** El personal de transporte deberá estar entrenado en el manejo de semilla regulada, tener conocimiento de las medidas de bioseguridad y del plan de contingencia ante un eventual derrame y/o accidente. La empresa deberá entregar el protocolo de transporte para cada traslado indicando:

- fecha en la que se realizará el transporte,
- descripción de la ruta de movilización,
- duración estimada del transporte,
- personal involucrado y su capacitación,
- identificación del vehículo,
- personal supervisor y su capacitación,

- número de teléfono de contacto durante el traslado de la semilla,
- plan de seguimiento de la operación por parte de la empresa,
- plan de contingencia.

**A5.3** La empresa deberá comunicar a INASE el arribo de la semilla regulada al depósito. La carga deberá quedar inmovilizada hasta tanto INASE autorice su descarga.

**A5.4** La empresa deberá designar una persona responsable para el cuidado de la semilla en el depósito.

**A6. Lugar de depósito de la semilla regulada:**

**A6.1** La semilla regulada deberá quedar almacenada en un lugar cerrado y seguro hasta el momento del inoculado y la siembra; deberá estar debidamente identificada y separada de cualquier otra semilla de soja.

**A6.2** La empresa deberá mantener registros de los movimientos de stock y ponerlos a disposición de INASE en caso que sea necesario.

**A7. La empresa será responsable de la limpieza de los vehículos, depósitos, equipos de inoculación, siembra, manejo del cultivo y cosecha, y de la planta de procesamiento debiendo presentar procedimientos de limpieza correspondientes a:**

**A7.1** Limpieza o eliminación del empaque y todo material acompañante luego de su uso.

**A7.2** Limpieza de los vehículos utilizados para el transporte de la semilla regulada.

**A7.3** Limpieza del/los depósitos. La infraestructura de almacenaje deberá mantenerse limpia, libre de semillas y/o cualquier otro elemento (restos de embalaje, etc.) como consecuencia del proceso de importación, traslados y procesamiento. Todo producto del barrido deberá ser almacenado en bolsas dentro del área determinada como “descarte” y con clara identificación para su destrucción final según se indica en ítem A13.3.

**A7.4** Limpieza del equipo de inoculación de la semilla luego de su uso en el depósito.

**A7.5** Limpieza del equipo de siembra luego de su uso dentro del área regulada.

**A7.6** Limpieza de la maquinaria utilizada en el manejo del cultivo durante todo su ciclo, la cual deberá limpiarse posterior a su uso dentro

del área regulada evitando la dispersión de material vegetal regulado fuera de dicha área.

**A7.7** Limpieza del equipo de cosecha luego de su uso dentro del área regulada.

**A7.8** Limpieza de la planta de procesamiento.

**A7.9** Limpieza de equipos utilizados para realizar las limpiezas anteriores

**A8. Se aplicarán las siguientes condiciones de bioseguridad en las operaciones requeridas para la siembra de la semilla regulada:**

**A8.1** Inoculación

La empresa deberá presentar el protocolo de inoculación de la semilla regulada. La semilla inoculada deberá almacenarse en un envase cerrado de forma de evitar derrames de semilla durante su manipulación y traslado al área regulada.

**A8.2** Traslado al área regulada

**A8.2.1** El material deberá ser transportado en vehículos que aseguren la contención de la semilla regulada, y que puedan ser precintados por INASE en caso necesario. El personal de transporte deberá estar entrenado en el manejo de semilla regulada, tener conocimiento de las medidas de bioseguridad y del plan de contingencia ante un eventual derrame y/o accidente.

**A8.2.2** La empresa deberá comunicar a INASE cada traslado indicando:

- fecha en la que se realizará el transporte,
- descripción de la ruta de movilización,
- duración estimada del transporte,
- personal involucrado y su capacitación,
- identificación del vehículo,
- personal supervisor y su capacitación,
- número de teléfono de contacto durante el traslado de la semilla,
- plan de seguimiento de la operación por parte de la empresa,
- plan de contingencia.

**A8.3** Se aplicarán las siguientes condiciones de bioseguridad en la siembra de la semilla regulada:

**A8.3.1** La empresa deberá presentar la descripción de las medidas para prevenir la dispersión de semillas desde el área regulada. El protocolo deberá indicar:

- modo de carga de la semilla a la sembradora,
- personal involucrado,
- cantidad de semilla no utilizada y su disposición.
- número y forma de disposición de envases vacíos de semilla;
- modo de realizar la limpieza de vehículos y herramientas utilizadas según se indica en ítem A6.2.

**A8.3.2** Se deberá establecer una distancia de aislamiento mínima de 5 m de otros cultivos de soja. La distancia deberá ser tal que permita realizar todas las operaciones de campo evitando cualquier riesgo de escape de material regulado a otros cultivos de soja. Estas áreas deberán estar, durante todo el ciclo del cultivo, libres de plantas de soja.

**A8.3.3** El Responsable Técnico deberá comunicar a INASE la intención de siembra por escrito vía correo electrónico 24hs antes del comienzo de la operación.

**A8.3.4** Material de descarte o sobrante de la siembra deberá ser guardado debidamente identificado y bajo condiciones de bioseguridad para ser reexportado con la semilla cosechada, de lo contrario se requiere su destrucción según se indica en el ítem A12.1.

**A9. El área regulada será considerada como de acceso restringido:**

**A9.1** La empresa deberá presentar los procedimientos de control de acceso a las áreas reguladas y medidas de seguridad que impidan el acceso de animales y personas no autorizadas al área regulada.

El área regulada deberá estar alambrada y tener carteles de señalización específicos de su carácter de acceso restringido. El Responsable Técnico deberá mantener una lista actualizada de las personas autorizadas a ingresar y llevar el registro de todo ingreso (fecha, hora, nombre, institución, datos de contacto, motivo, firma).

Deberá existir personal autorizado en forma permanente en el establecimiento donde se encuentran las áreas reguladas.

**A9.2** Toda persona autorizada a ingresar al área regulada deberá recibir capacitación sobre las disposiciones relativas a bioseguridad especialmente que no se podrá mover material vegetal fuera del área permitida en ninguna etapa de crecimiento y desarrollo del cultivo.

**A9.3** Cualquier movimiento de material vegetal fuera del área regulada deberá hacerse bajo condiciones de bioseguridad previa autorización de la CGR.

**A10. Actividades u operaciones realizadas durante el desarrollo del cultivo:**

**A10.1** El Responsable Técnico deberá registrar por escrito, en un cuaderno de campo, todas las actividades u operaciones realizadas durante el desarrollo del cultivo indicando como mínimo: tratamientos fitosanitarios planificados, otras operaciones a realizar, fecha de realización, duración de las actividades, nombre de los operarios, equipos utilizados, control de la limpieza de vehículos y herramientas utilizadas.

**A10.2** Toda operación cultural que se realice en el cultivo deberá implementarse de manera de no provocar la dispersión de material fuera del área regulada. Deberán registrarse por escrito todos los procedimientos de control y destrucción de material (según se indica en ítem A12.1).

**A10.3** Los materiales cosechados durante todo el ciclo del cultivo, para mediciones relativas a la producción, deberán ser almacenados bajo condiciones de bioseguridad en las instalaciones donde se realicen los análisis, deberán estar debidamente identificados y luego deberán ser destruidos según se indica en ítem A13. Se deberá indicar: cantidad (peso o unidades), el sitio de almacenamiento, condiciones de bioseguridad bajo las cuales será guardado, protocolos correspondientes a las operaciones que se realicen sobre el material, procedimiento de destrucción.

**A10.4** En caso de destrucción de cultivos luego de la maduración, la operación deberá realizarse de manera de reducir al máximo la viabilidad de la semilla. La autoridad competente realizará estrictos controles postcosecha de plantas voluntarias según se indica en ítem A13.5.

**A11. Se aplicarán las siguientes condiciones de bioseguridad durante la cosecha de la semilla regulada:**

**A11.1** La empresa deberá presentar el procedimiento de cosecha incluyendo la descripción y condiciones de ingreso y egreso de la maquinaria y vehículos involucrados.

**A11.2** Cada camión que traslade la semilla cosechada deberá ser cargado hasta una altura máxima de 40 cm de la baranda.

**A11.3** Cada camión deberá ser cubierto garantizando la contención de la semilla cosechada.

**A11.4** Cada camión deberá ser inspeccionado y precintado por INASE si se considera necesario, en el área regulada previo a su partida a la planta de procesamiento.

**A11.5** La empresa deberá llevar el registro de peso a la llegada a la planta de procesamiento.

**A12. Se aplicarán las siguientes condiciones de bioseguridad en la planta de procesamiento de la semilla:**

**A12.1** La empresa deberá presentar un protocolo indicando:

- operaciones a realizar,
- fecha y duración,
- personal involucrado,
- control de pérdida de semillas.

**A12.2** INASE controlará que la empresa haya implementado procedimientos para que la planta de procesamiento cuente con medidas que permitan garantizar la segregación de los materiales en proceso y aseguren la contención del material regulado durante todas las etapas del procesamiento de la semilla.

**A13. Se aplicarán las siguientes condiciones de bioseguridad en el manejo post-cosecha de la semilla y del área regulada:**

**A13.1** La empresa deberá presentar la descripción detallada del procedimiento de disposición final del material vegetal generado durante el ciclo del cultivo que requiera ser destruido al término de la producción, así como la disposición final o limpieza de otros materiales que hayan tenido contacto con el cultivo regulado durante el ciclo del mismo.

**A13.2** El material vegetal remanente podrá ser destruido dentro del área regulada de multiplicación.

**A13.3** Será aceptable la destrucción de subproducto semilla por molienda bajo las siguientes condiciones:

- (a) Con posterior incorporación al suelo en un sitio previamente autorizado.
- (b) Con posterior esparcido en el área regulada.
- (c) Para producción de biodiesel bajo condiciones de bioseguridad.
- (d) Se considera molido aceptable aquel que impida la germinación de la semilla.

**A13.4** El subproducto podrá ser almacenado bajo condiciones de bioseguridad por un período no mayor a cuatro meses desde la finalización de la cosecha. Este período podrá extenderse en caso de almacenamiento para producción de biodiesel.

**A13.5** Controles postcosecha en el área regulada.

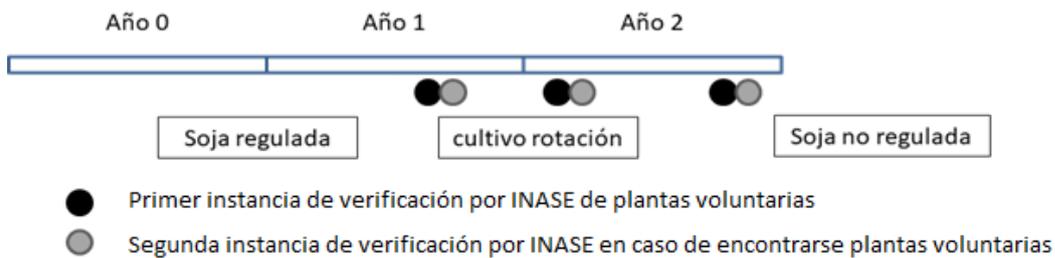
La empresa deberá documentar los controles y duración de los controles poscosecha del rastrojo y área regulada.

**A13.5.1** Si se quiere liberar el área de su condición de regulada:

**A13.5.1.1** Si se desea liberar el área de su condición de regulada para producción comercial, se deberá tener en

cuenta que la condición de área regulada se extenderá hasta la segunda primavera luego de la cosecha de la soja regulada. Según se indica en el Esquema, la autoridad competente (INASE), verificará la ausencia de plantas voluntarias en la primavera del año 1 y en el otoño y primavera del año 2.

**Esquema:** Representación de las instancias de control por parte de la autoridad competente.



**Año 1:** Instancia de verificación en primavera.

- En caso de encontrarse plantas voluntarias se hará el control inmediato ya sea por arranque e incineración o método químico y el área quedará bajo seguimiento para confirmar la eliminación de las plantas habiendo una segunda instancia de verificación.
- En caso de no encontrarse plantas voluntarias, el área continúa regulada hasta el control en la siguiente primavera (Año 2).

**Año 2:** Instancia de verificación en otoño (*previa cosecha* del cultivo de verano sembrado el primer año posterior al material regulado):

- En caso de encontrarse plantas voluntarias se hará el control inmediato ya sea por arranque e incineración o método químico y el área quedará bajo seguimiento para confirmar la eliminación de las plantas habiendo una segunda instancia de verificación.
- En caso de no encontrarse plantas voluntarias, el área continúa regulada hasta el control en la primavera.

**Año 2:** Instancia de verificación en primavera (previa-próximo a la siembra):

- En caso de encontrarse plantas voluntarias: se hará el control inmediato ya sea por arranque o control químico y el área quedará bajo seguimiento para confirmar la eliminación de las plantas habiendo una segunda instancia de verificación. Habrá tantas instancias de control como sean necesarias hasta confirmar la ausencia de plantas voluntarias para poder liberar el área de su condición de regulada.
- En caso de no encontrarse plantas voluntarias: el área regulada será liberada.

**A13.5.1.2** La empresa solicitante deberá indicar el manejo del suelo postcosecha y determinar el uso futuro previsto para el área regulada luego de la cosecha de la soja regulada, debiéndose sembrar un cultivo diferente en la siguiente zafra (Año 1 en el esquema) y cuyo manejo agronómico permita una diversificación en el uso de herbicidas de forma que facilite el control de posibles plantas voluntarias de soja. El segundo año se podrá plantar soja no regulada una vez que INASE constatare la ausencia de plantas voluntarias liberando al área de su condición de regulada.

**A13.5.1.3** Este requisito deberá estar claramente señalado en el contrato de arrendamiento de forma que se eviten conflictos con el propietario o futuro arrendatario. Debe estar claramente establecido que el área regulada, cualquiera sea su tenedor, queda sujeta a las limitaciones de la regulación y deberá permitirse los controles, habilitando el ingreso al campo de la autoridad competente con el fin de realizar las inspecciones necesarias para monitorear el rastreo y realizar los controles que sean necesario aplicar para prevenir la diseminación del material regulado (punto B9).

**A13.5.2** Si el área regulada continúa usándose para producción de semilla a contraestación con medidas de bioseguridad, se elimina la condición del manejo del suelo a futuro y el control de plantas voluntarias será a los efectos del proceso de certificación de semillas según protocolo correspondiente.

#### **A14. Plan de contingencia:**

**A14.1** La empresa deberá presentar la descripción de un plan de contingencia aplicable en todas las etapas de la producción, que indique el procedimiento para la contención y control inmediato del material en caso que ocurran accidentes y/o acontecimientos imprevistos de escape y/o diseminación de material vegetal regulado (semillas, material cosechado, no cosechado).

**A14.2** Es responsabilidad de la empresa asegurar el completo entendimiento y cumplimiento del plan de contingencia por el personal involucrado en las operaciones de multiplicación de semilla.

**A14.3** Cualquier modificación del protocolo, accidente o incidente, deberá ser comunicada inmediatamente a las autoridades competentes

según se indica en el siguiente cuadro para comunicar, definir e implementar acciones correctivas:

PASO	1	2	3	4	5
Personal de la empresa autorizada	Responsable Técnico de la empresa autorizada ante la CGR (a)	Técnico inspector de INASE	Responsable Fiscalización INASE (b)	ERB	Presidente/alternativo de la CGR
(a) Puede existir el paso previo de comunicación al Responsable de asuntos regulatorios de la empresa titular del evento y éste se comunicará con el Responsable Técnico de la empresa titular del evento ante la CGR; (b) Puede existir el paso previo de comunicación al Técnico Inspector Regional y éste se comunicará con el Responsable de fiscalización de INASE.					

**A14.4** El Responsable Técnico de la empresa autorizada deberá enviar por escrito a la CGR un informe detallado con lo ocurrido, en un plazo de 48hs.

**A15. Se aplicarán las siguientes condiciones de bioseguridad en la exportación de la semilla cosechada:**

**A15.1** La exportación de la semilla cosechada se deberá realizar bajo el control de INASE verificándose el embarque de la totalidad de la semilla producida.

**A15.2** La exportación se podrá realizar por vía marítima, aérea, terrestre, así como se permitirá la exportación de muestras vía correo. En todos los casos se seguirán las condiciones de bioseguridad acordadas con MGAP (DGSA); DNA; y empresas que actúan en la zona fiscal correspondiente.

**A15.3** En caso debidamente fundamentado y con la autorización de la CGR la semilla podrá permanecer almacenada en condiciones de bioseguridad. Dichas condiciones estarán establecidas en la autorización.

**A15.4** Se deberá presentar balance final de movimientos y stock.

## **PARTE B: Localización y caracterización del lugar de siembra.**

### **B1. Localización.**

La empresa deberá indicar:

**B1.1** Establecimiento / Institución

**B1.2** Dirección

**B1.3** Localidad

**B1.4** Departamento

**B1.5** Se deberá anexar el croquis con la localización precisa y definitiva de las áreas reguladas a escala (registrando las coordenadas GPS de los cuatro puntos más relevantes de cada área regulada con orientación cardinal).

**B2.** Superficie total de siembra estimada. Luego de la siembra se deberá presentar la superficie exacta definitiva sembrada.

**B3.** Ubicación precisa del lugar de almacenamiento de la semilla regulada.

**B4.** Ubicación precisa de la planta de procesamiento y distancia aproximada desde cada área regulada.

**B5.** Distancia a caminos y rutas nacionales más cercanas, a lugares transitados y a centros poblados, detallando las medidas de aislamiento y prevención de incidentes que se propongan si fuera pertinente.

**B6.** Características topográficas y edáficas de la chacra.

**B7.** Se deberán describir los usos anteriores del suelo en las áreas reguladas.

**B8.** Se deberán describir los usos que tienen los terrenos linderos a las áreas reguladas.

**B9.** La empresa deberá documentar si el área regulada se encuentra en un campo de propiedad del solicitante. En caso contrario, se deberá presentar el convenio de arrendamiento. En el contrato de arrendamiento deberá estar claramente establecido que el área regulada, cualquiera sea su tenedor, queda sujeta a las limitaciones de la regulación hasta que la autoridad competente autorice su liberación de condición regulada. En el contrato de arrendamiento deberá estar claramente indicado que se permitirán los controles de plantas voluntarias hasta que se libere el área, habilitando el ingreso al campo de la autoridad competente con el fin de realizar las inspecciones necesarias para monitorear el rastrojo y realizar los controles que sean necesario aplicar para prevenir la diseminación del material regulado (ítem A13.5).

**B10.** La empresa deberá comunicar a los productores linderos sobre la producción de semilla y, si corresponde, llegar a un acuerdo que asegure la coexistencia dejando constancia por escrito de dicho acuerdo.

**B11.** Cualquier otra consideración que justifique la localización del área regulada.

---