



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Resolución

Número: RESOL-2019-63-APN-SAYBI#MPYT

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Viernes 23 de Agosto de 2019

Referencia: S/EX-2019-62543623- -APN-DGDMA#MPYT NORMATIVA OGM ANIMALES

VISTO el Expediente EX-2019-62543623- -APN-DGDMA#MPYT del Registro de la ex - SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA del MINISTERIO DE PRODUCCIÓN Y TRABAJO, y

CONSIDERANDO:

Que en virtud de lo normado por el Decreto N° 174 de fecha 2 de marzo de 2018, sus modificatorios y complementarios, corresponde a la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, el “Entender en la aprobación de eventos biotecnológicos y en la aplicación de los marcos regulatorios y políticas relativas a los productos biotecnológicos, y en particular en el otorgamiento de las autorizaciones de liberación al medio y comercialización de productos biotecnológicos para el uso agropecuario”.

Que el Artículo 3° de la Resolución N° 763 de fecha 17 de agosto de 2011 del ex - MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA establece que la evaluación de riesgo, el diseño de las medidas de bioseguridad y del manejo de riesgos, en las distintas fases de evaluación se encontrará a cargo de la COMISIÓN NACIONAL ASESORA DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA (CONABIA), ejerciendo la Dirección de Biotecnología dependiente de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA las funciones de Secretaría Ejecutiva de dicha comisión.

Que la Resolución N° RESOL-2016-112-E-APN-SECAV#MA de fecha 6 de diciembre de 2016 de la ex - SECRETARÍA DE AGREGADO DE VALOR del entonces MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA en su Artículo 6° inciso a) establece que es función de la CONABIA asesorar en “la evaluación de riesgo, el diseño de las medidas de bioseguridad y del manejo de riesgos, en las distintas fases de evaluación, autorización y liberación al medio agropecuario de ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS.”

Que la mencionada Resolución N° RESOL-2016-112-E-APN-SECAV#MA en su Artículo 6° inciso b) establece que es función de la CONABIA asesorar en “todos los temas o cuestiones relativas a la biotecnología agropecuaria que dicha Secretaría someta a su evaluación científico-técnica”.

Que por la Resolución N° RESOL-2017-79-APN-SECAV#MA de fecha 10 de noviembre de 2017 de la ex

-SECRETARÍA DE AGREGADO DE VALOR del entonces MINISTERIO DEAGROINDUSTRIA, se estableció el procedimiento para las autorizaciones para la realización de actividades que involucren la liberación experimental o la producción de Organismos Animales Genéticamente Modificados y/o material biológico GM con capacidad reproductiva (OGM Animales regulados) en condiciones de confinamiento, perteneciente a especies de uso agropecuario o que potencialmente pudieran emplearse en un contexto agropecuario.

Que, en virtud a la experiencia recogida en el análisis de riesgo de los OGM, así como los avances científico-tecnológicos que se han verificado en la materia, se estima necesario establecer una normativa relativa al análisis de riesgo de los OGM animales con el objetivo de considerar las solicitudes para otorgarles autorización comercial.

Que, de acuerdo con los lineamientos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), una adecuada política regulatoria exige que se implementen prácticas de buena gobernanza entre organismos y departamentos de gobierno tendientes a la simplificación de trámites y formalidades y la eliminación de normas que entorpecen y demoran el accionar del Estado.

Que en ese sentido, mediante el Decreto N° 891 de fecha 1 de noviembre de 2017 se inició un proceso de eliminación y simplificación de normas en diversos regímenes, proponiendo el establecimiento de un marco regulatorio y procedimental sencillo y directo, mediante la utilización de principios con un enfoque integral, creativo e innovador al abordar la reforma regulatoria necesaria en el ámbito del Sector Público Nacional.

Que la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, impulsa un proceso de actualización normativa vinculada a los OGM animales en la REPÚBLICA ARGENTINA.

Que la CONABIA ha manifestado su acuerdo en su reunión de fecha 4 de julio de 2019.

Que se comparte el criterio de elevación de la presente medida por parte de la Dirección de Biotecnología de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del citado Ministerio.

Que la Dirección General de Asuntos Jurídicos del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA ha tomado la intervención de su competencia.

Que el suscripto es competente para dictar el presente acto en virtud de lo dispuesto por el Decreto N° 174 de fecha 2 de marzo de 2018, sus modificatorios y complementarios y por la Resolución N° 763 de fecha 17 de agosto de 2011 del ex – MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA.

Por ello,

EL SECRETARIO DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Establécense los procedimientos para determinar el alcance del marco regulatorio de los Organismos Genéticamente Modificados animales y de material biológico animal GM con capacidad reproductiva, respecto de nuevas técnicas de mejoramiento que utilicen biotecnología moderna y la acumulación de eventos biotecnológicos, con base en el asesoramiento caso por caso de la COMISIÓN NACIONAL ASESORA DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA (CONABIA).

ARTÍCULO 2°.- Establécense los procedimientos para el análisis de riesgo que realiza la CONABIA respecto de los Organismos Genéticamente Modificados animales, como uno de los requisitos previos para

solicitar la autorización comercial de los mismos.

ARTÍCULO 3°.- Apruébase el “REGLAMENTO PARA ESTABLECER EL ALCANCE DEL MARCO REGULATORIO Y PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE RIESGO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS ANIMALES” que como Anexo I, registrado con el N° IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT, forma parte integrante de la presente medida.

ARTÍCULO 4°.- Apruébase la “SOLICITUD DE ANÁLISIS DE RIESGO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS ANIMALES” que como Anexo II, registrado con el N° IF-2019-72794829-APN-DB#MPYT, forma parte integrante de la presente medida.

ARTÍCULO 5°.- La Dirección de Biotecnología de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA será la Autoridad de Aplicación de la presente medida, encontrándose facultada para dictar por medio de disposiciones las normas reglamentarias, complementarias e interpretativas que resulten menester.

ARTÍCULO 6°.- El incumplimiento de lo normado por la presente resolución dará lugar a la adopción de las medidas contempladas en los Artículos 7° y 8° de la Resolución N° 763 de fecha 17 de agosto de 2011 del ex-MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA.

ARTÍCULO 7°.- La presente resolución comenzará a regir a partir del día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial.

ARTÍCULO 8°.- Comuníquese, publíquese, dése a la DIRECCIÓN NACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL y archívese.

Digitally signed by MURCHISON William Andrew
Date: 2019.08.23 12:34:47 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

William Andrew Murchison

Secretario

Secretaria de Alimentos y Bioeconomía
Ministerio de Producción y Trabajo

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -
GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR,
o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA,
serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2019.08.23 12:35:01 -03'00'

REGLAMENTO PARA ESTABLECER EL ALCANCE DEL MARCO REGULATORIO Y PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE RIESGO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS ANIMALES

GENERALIDADES

A. DEFINICIONES.

En la presente norma se entenderá por:

- a) Acumulación de eventos: Acumulación por cruzamiento sexual de eventos de transformación que fueran obtenidos separadamente, como así también la re-transformación o cotransformación que resulte en insertos separados.
- b) Agroecosistema: ecosistema manejado y/o adaptado para la producción agrícola, pecuaria, ictícola/acuícola, pesquera, forestal y agroindustrial.
- c) Biotecnología moderna: Por "biotecnología moderna" se entiende la aplicación de: (a) Técnicas *in vitro* de ácido nucleico, incluidos el ácido desoxirribonucleico (ADN) recombinante y la inyección directa de ácido nucleico en células u orgánulos, o (b) la fusión de células más allá de la familia taxonómica, que superan las barreras fisiológicas naturales de la reproducción o de la recombinación y que no son técnicas utilizadas en la reproducción y selección tradicional.
- d) Construcción genética o "construcción": segmento de ácido nucleico constituido por DOS (2) o más secuencias contiguas de nucleótidos que han sido combinadas por medio de técnicas *in vitro* de ácido nucleico, incluidos el ácido desoxirribonucleico (ADN) recombinante.
- e) Construcciones esencialmente similares: son construcciones que comparten las mismas características de interés utilizando los mismos mecanismos moleculares.
- f) Documento de Decisión: documento técnico suscrito por la CONABIA en el cual se concluye el análisis de riesgo de la liberación comercial del OGM animal en el

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

agroecosistema.

- g) Especie receptora: especie biológica a la que pertenece el OGM animal.
- h) Evento: evento de transformación individual, consistente en la inserción en el genoma de una construcción genética definida. Se considerará un mismo evento a la inserción en tándem de múltiples copias de una misma construcción o de diferentes construcciones. En el caso de retransformaciones o cotransformaciones que resulten en insertos separados se considerará que el OGM animal resultante contiene una acumulación de tantos eventos como insertos diferentes existan.
- i) Genoma: dotación completa de ácidos nucleicos con capacidad replicativa de un organismo viviente y refiriéndose, según el contexto, a las mismas moléculas de ácidos nucleicos y/o a sus secuencias nucleotídicas. A los fines de la presente se entenderá que el genoma animal incluye el ADN nuclear y mitocondrial. Lo anterior incluye cualquier elemento transponible o retroelemento integrado al genoma, como así también episomas tales como los cromosomas artificiales.
- j) Inserto: fragmento de ADN insertado en el genoma animal.
- k) Material biológico con capacidad reproductiva: estructuras con capacidad de dar origen a un nuevo individuo por ejemplo, gametas (óvulos y espermatozoides), ovas y quistes. (definición exclusiva de animales).
- l) Organismo donante: cualquier entidad biológica utilizada como fuente de material genético.
- m) Organismo Genéticamente Modificado (OGM): cualquier entidad biológica capaz de transferir o replicar material genético que posea una combinación nueva de material genético que se haya obtenido mediante la aplicación de la biotecnología moderna. A los fines de la presente se aclara que los OGM animales incluyen los animales estériles, embriones y todo material biológico con capacidad reproductiva.
- n) Organismo parental: individuo o raza, cuya descendencia o clon fue objeto de una modificación genética específica para obtener un OGM determinado.
- o) Solicitante: persona humana o jurídica que solicita el análisis de riesgo de un OGM animal
IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

en el marco de la presente medida.

- p) Vector/es: agentes biológicos, moléculas de ácidos nucleicos y medios físicos que actuaron como intermediarios en la generación e incorporación intracelular de las construcciones presentes en el OGM.

B. CONCEPTOS GENERALES

B.1. OBJETO

El objetivo de la evaluación del riesgo, en el marco del presente reglamento, es determinar y evaluar los posibles efectos adversos de la liberación al agroecosistema de los OGM animales, incluyendo los efectos en la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica, y teniendo también en cuenta los riesgos para la salud humana por exposición no alimentaria.

Las autoridades competentes utilizarán el análisis del riesgo para adoptar decisiones fundamentadas en relación con la autorización comercial de los OGM animales.

B.2. PRINCIPIOS

La evaluación del riesgo deberá realizarse de forma transparente y científicamente competente, y al realizarla deberán tenerse en cuenta el asesoramiento de los expertos y las directrices elaboradas por las organizaciones internacionales pertinentes.

La falta de conocimientos científicos o de consenso científico no se interpretarán necesariamente como indicadores de un determinado nivel de riesgo, de la ausencia de riesgo, o de la existencia de un riesgo aceptable.

Los riesgos relacionados con los OGM o sus productos deberán tenerse en cuenta en el contexto de los riesgos planteados por la especie receptora, o por los organismos parentales (cuando estos últimos presenten características diferenciales relevantes respecto de su especie) en el probable medio receptor.

La evaluación del riesgo deberá realizarse caso por caso, sobre la base de la formulación de hipótesis de riesgo y tomando en cuenta el peso de la evidencia. La naturaleza y el nivel de detalle de la información requerida puede variar de un caso a otro, dependiendo del OGM de que se trate, su uso previsto y el probable medio receptor.

B.3. METODOLOGÍA

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

ANEXO I

El proceso de evaluación del riesgo puede dar origen, por una parte, a la necesidad de obtener más información acerca de aspectos concretos, que podrán determinarse y solicitarse durante el proceso de evaluación, y por otra parte, a que la información sobre otros aspectos pueda carecer de interés en algunos casos.

Para cumplir sus objetivos, la evaluación del riesgo entraña, según proceda, las siguientes etapas:

- a) Una identificación de cualquier característica genotípica y fenotípica nueva relacionada con el organismo vivo modificado que pueda tener efectos adversos;
- b) Una evaluación de la probabilidad de que esos efectos adversos ocurran realmente, teniendo en cuenta el nivel y el tipo de exposición del probable medio receptor al organismo vivo modificado;
- c) Una evaluación de las consecuencias si esos efectos adversos ocurriesen realmente;
- d) Una estimación del riesgo general planteado por el organismo vivo modificado basada en la evaluación de la probabilidad de que los efectos adversos determinados ocurran realmente y las consecuencias en ese caso;
- e) Una recomendación sobre si los riesgos son aceptables o gestionables o no, incluida, cuando sea necesaria, la determinación de estrategias para gestionar esos riesgos; y
- f) Cuando haya incertidumbre acerca del nivel de riesgo, se podrá tratar de subsanar esa incertidumbre solicitando información adicional sobre las cuestiones concretas motivo de preocupación, o poniendo en práctica estrategias de gestión del riesgo apropiadas y/o vigilando al organismo vivo modificado en el medio receptor.

B.4. ASPECTOS A TENER EN CUENTA

Según el caso, el análisis de riesgo tiene en cuenta los datos técnicos y científicos pertinentes sobre las características de los siguientes elementos:

- a) Especie receptora u organismos parentales. Las características biológicas de la especie receptora o de los organismos parentales (cuando estos últimos presenten características diferenciales relevantes respecto de su especie), incluida información sobre la situación taxonómica, el nombre común, el origen, los centros de origen y los centros de diversidad genética, si se conocen, y una descripción del hábitat en que los organismos pueden persistir o

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

proliferar;

b) Organismo u organismos donantes. Situación taxonómica y nombre común, fuente y características biológicas pertinentes de los organismos donantes;

c) Vector. Características del vector, incluida su identidad, si la tuviera, su fuente de origen y el área de distribución de sus huéspedes;

d) Inserto o insertos y/o características de la modificación. Características genéticas del ácido nucleico insertado y de la función que especifica, y/o características de la modificación introducida;

e) OGM. Identidad del OGM y diferencias entre las características biológicas del mismo y las del organismo receptor o de los organismos parentales (cuando estos últimos presenten características diferenciales relevantes respecto de la especie);

f) Detección e identificación del OGM. Métodos sugeridos de detección e identificación y su especificidad, límite de detección y selectividad;

g) Información sobre el uso previsto. Información acerca del uso previsto del organismo vivo modificado, incluido un uso nuevo o distinto comparado con los del organismo receptor o los organismos parentales, y

h) Medio receptor. Información sobre la ubicación y las características geográficas, climáticas y ecológicas, incluida información pertinente sobre la diversidad biológica y la existencia de centros de origen de la especie receptora en el probable medio receptor.

C. ANÁLISIS DE RIESGO

C.1. PROPÓSITO.

El propósito principal del análisis de riesgo de los OGM animales en el marco de la presente es evaluar los riesgos nuevos o incrementados respecto de la especie receptora que pudieran derivarse de su autorización comercial para fines agroindustriales que incluyen la liberación al agroecosistema. En función de dicha evaluación, en los casos que corresponda, proponer medidas de manejo de riesgo y comunicación de riesgo. Evaluación de riesgos, manejo de riesgos y comunicación de riesgos son TRES (3) etapas interdependientes que conforman el análisis de riesgo en su conjunto.

C.2. RESPONSABILIDAD

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

ANEXO I

El análisis de riesgo de OGM animales será efectuado por la COMISIÓN NACIONAL ASESORA DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA (CONABIA) con la asistencia de la Dirección de Biotecnología dependiente de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, utilizando el criterio de caso por caso.

D. INSTANCIA DE CONSULTA PREVIA (ICP)

D.1. PROPÓSITO.

El propósito de la INSTANCIA DE CONSULTA PREVIA (ICP) es poner a disposición de los interesados un mecanismo formal a fin de realizar consultas específicas en cuestiones de criterio, en forma opcional y previa a la presentación de una solicitud de análisis de riesgo. Esto incluye, sin limitarse a, consultar si un determinado animal o actividad están alcanzados por la normativa aplicable a los OGM animales.

D.2. REQUERIMIENTOS.

La información deberá incluir una justificación e información técnica acorde al contenido de la consulta y estar escrita en idioma español. La misma deberá ser presentada ante la citada Dirección de Biotecnología para ser evaluada por la CONABIA.

La ICP se presentará por medio del sistema de Trámite a Distancia (TAD).

La presentación tendrá carácter de declaración jurada en los mismos términos y efectos que lo descripto para las solicitudes de autorización comercial de OGM.

D.3. EVALUACIÓN.

Tanto la citada Dirección de Biotecnología como la CONABIA podrán requerir a los Solicitantes información y estudios complementarios a los fines de completar su análisis.

La CONABIA podrá solicitar la comparecencia del interesado en la reunión donde se trate la ICP. A su vez podrá convocar, de acuerdo al caso y a la necesidad, expertos en temas específicos relacionados con la temática a tratar.

Toda ICP deberá resolverse en el plazo máximo de OCHENTA (80) días hábiles contados desde la fecha de presentación. El cómputo de dicho plazo máximo se suspenderá durante los períodos en los cuales se deba esperar a recibir respuestas a requerimientos de información adicional, documentación faltante u otras acciones imprescindibles para la prosecución del trámite y que

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

dependan del interesado o entidades externas.

E. SOLICITUD DE ANÁLISIS DE RIESGO

E.1. REQUERIMIENTOS FORMALES

E.1.1. INSCRIPCIÓN PREVIA.

El Solicitante deberá presentar ante la citada Dirección de Biotecnología, sita en la Avenida Paseo Colón N° 922, 2º Piso, Frente, Código Postal N° 1.067, CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, la siguiente documentación para su registro:

PERSONA HUMANA:

Copia certificada por autoridad competente del Documento Nacional de Identidad (DNI) o pasaporte en caso de ser extranjero.

Constituir domicilio en la REPÚBLICA ARGENTINA.

OTRAS PERSONAS JURÍDICAS:

Estatuto de constitución de la sociedad y su última modificación, debidamente certificado por escribano o juez de paz.

Responsable legal: fotocopia del acta de designación de autoridades actualizada, copia certificada por autoridad competente del Documento Nacional de Identidad (DNI) o pasaporte en caso de ser extranjero. Todo cambio o modificaciones respecto del Representante Legal o Apoderado deberán ser notificadas a la referida Dirección de Biotecnología en un plazo no mayor a las CUARENTA Y OCHO HORAS (48 h) de producidos.

E.1.2. PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD.

Los interesados presentarán el formulario "SOLICITUD DE ANÁLISIS DE RIESGO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS ANIMALES" contemplado en el Anexo II de la presente medida.

Todos los ítems deben ser contestados, en forma concisa, cuidando la claridad, compaginación de la información y consistencia a lo largo de toda la presentación. Para identificar a los OGM animales deberá utilizarse una denominación específica y uniforme dentro de la solicitud para
IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

cada modificación genética, la que deberá ser consistente con las utilizadas en posteriores solicitudes vinculadas a la misma, teniendo en cuenta la definición de evento utilizada en la presente medida.

La presentación y toda comunicación formal subsecuente se realizará ante la mencionada Dirección de Biotecnología mediante el sistema de Trámite a Distancia (TAD).

E.1.3. MÉTODO DE DETECCIÓN.

El Solicitante incluirá en la solicitud una descripción de los mejores y más actualizados métodos analíticos de que disponga para detectar en forma específica los eventos incluidos en la solicitud, y los materiales que resulten suficientes para ejecutar dichos métodos.

Asimismo presentará una declaración asumiendo el compromiso permanente de suministrar los insumos correspondientes en forma inmediata e incondicional al solo requerimiento de las autoridades competentes y para los fines que fueron solicitados. Dentro de los insumos se incluye al material de referencia.

El Solicitante será responsable por la especificidad y selectividad del método y, en particular, de que todo material que resulte positivo pueda presumirse que corresponde al evento en cuestión. Por otra parte, el laboratorio de la autoridad oficial competente adoptará las medidas adecuadas a fin de resguardar los materiales e información confidencial suministrada por el Solicitante.

E.1.4. MÓDULO FENOTÍPICO

Todos los estudios incluidos en el módulo fenotípico de la solicitud deberán consistir en un análisis comparativo entre el OGM animal y su contraparte convencional. Podrán proponerse otros comparadores en casos particulares, cuya relevancia quedará a criterio de la CONABIA. Lo anterior puede incluir, sin limitarse a, otros OGM animales que cuenten con autorización comercial en la REPÚBLICA ARGENTINA.

E.1.5. INFORMACIÓN EXTENDIDA.

El Solicitante, a fin de brindar información más extendida, precisa y detallada, podrá aportar trabajos y documentos provenientes de la literatura científico-técnica que figuren como referencias bibliográficas de la solicitud, en aquellos casos donde la justificación de las respuestas esté total o parcialmente basada en el conocimiento científico-técnico general. Cuando no aporte

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

ANEXO I

espontáneamente dichas referencias bibliográficas, las mismas podrán serle requeridas en caso que la CONABIA lo estime necesario. Deberá remitir copia de dichas publicaciones en su formato original, sin modificaciones. Si el idioma original fuera distinto del español, la CONABIA podrá requerir su traducción. El Solicitante es responsable de la veracidad y fiabilidad de todas las publicaciones que utilice como referencias bibliográficas en su solicitud, por el simple hecho de utilizarlas como sustento de la misma, aun cuando sean el resultado del trabajo de terceros.

E.1.6. DECLARACIÓN JURADA.

Todas las manifestaciones efectuadas por el Solicitante por sí mismo o a través de su representante en los expedientes deberán ser veraces, exactas y tendrán el carácter de declaración jurada. Su falsedad o inexactitud podrá dar lugar a la revocación de la autorización otorgada, a la inhabilitación para presentar o participar de solicitudes futuras y a las sanciones que prevé la Resolución N° 763 de fecha 17 de agosto de 2011 del ex - MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, sin perjuicio de la aplicabilidad de los regímenes de responsabilidad civil y penal según corresponda en virtud de las consecuencias que pueda tener la falta.

F.1. INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.

F.1.1. PRESENTACIÓN

Si el Solicitante desea que algunos de los datos o información requerida en la solicitud sean gestionados de manera confidencial, deberá proceder indicando esta circunstancia al frente de la solicitud, y en el cuerpo del texto, donde dichos datos fueron omitidos mediante la frase "Información Confidencial Eliminada".

El Solicitante deberá remitir a la citada Dirección de Biotecnología, en sobre lacrado y firmado, una solicitud completa que incluya en tipografía resaltada la información que desea mantener confidencial (Información Confidencial, en adelante IC). Este documento deberá presentar en el margen superior derecho de cada una de sus páginas la inscripción "Copia con IC".

F.1.2. EXCLUSIONES.

La siguiente información no podrá ser presentada como IC.

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

- Denominación del OGM animal.
- Características fenotípicas introducidas en el OGM animal.
- Nombre y dirección del Solicitante, del Representante Legal o Apoderado y del Responsable Técnico.
- Toda información que hubiera sido publicada o comunicada en forma irrestricta (no confidencial) a las autoridades regulatorias nacionales o a terceros (incluyendo, pero sin limitarse a, otras autoridades regulatorias), en cualquier formato, por cualquier medio, en cualquier lugar del mundo.

Sin perjuicio de lo anterior, la CONABIA podrá establecer que una información presentada como IC debe ser presentada en forma no confidencial para permitir un análisis de riesgo adecuado (por ejemplo, porque se requiere su tratamiento detallado en los debates o porque deba ser analizada por múltiples integrantes de la Comisión). En tales casos, se le dará la opción al Solicitante de remitir dicha información en carácter no confidencial o desistir de la solicitud.

F.1.3. EXAMEN.

La mencionada Dirección de Biotecnología suministrará, con la anuencia de CONABIA, una propuesta de técnicos y expertos habilitados para examinar la IC. Dicha propuesta requerirá la conformidad del Solicitante previo a cualquier toma de vista de la documentación, teniendo derecho éste último a prestar una conformidad parcial, en la cual las exclusiones de la lista tengan motivos fundados.

El Solicitante podrá requerir que su Representante Legal o Representante Técnico estén presentes en el acto de apertura y vista de la IC.

Los evaluadores firmarán un compromiso de confidencialidad previo a tomar vista de la IC. Las personas presentes en el acto de vista de la IC firmarán tantos ejemplares como correspondan de un mismo tenor del acta en la que se volcará la opinión de los expertos. UN (1) ejemplar será entregado al Solicitante y otro se incluirá en el expediente correspondiente.

F.1.4. PRESERVACIÓN

La IC deberá ser preservada por la misma cantidad de tiempo que exista el expediente de la evaluación correspondiente.

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

G. EXAMEN DE LA SOLICITUD.

G.1. ANÁLISIS DE RIESGO.

G.1.1. PROCEDIMIENTO.

La CONABIA, con la asistencia de la referida Dirección de Biotecnología, procederá a la evaluación de los aspectos científico-técnicos involucrados. Si surgieran preguntas, observaciones, o necesidad de aclaraciones, se dará traslado al Solicitante para responder las preguntas y formular las aclaraciones que se estimen pertinentes.

G.1.2. PLAZO.

La evaluación deberá ser finalizada en el plazo máximo de CIENTO OCHENTA (180) días hábiles contados desde la fecha de presentación de la solicitud ante la citada Dirección de Biotecnología. El cómputo de dicho plazo máximo se suspenderá durante los períodos en los cuales se deba esperar a recibir respuestas a requerimientos de información adicional, documentación faltante u otras acciones imprescindibles para la prosecución de la evaluación y que dependan del interesado o entidades externas.

G.1.3. MANEJO Y COMUNICACIÓN DEL RIESGO

Para aquellos hipotéticos casos en que la evaluación de riesgo reporte que el OGM animal presenta riesgos significativos, ya sean nuevos o incrementados respecto de la especie receptora, deberá generarse una propuesta de manejo y comunicación del riesgo que formen parte del Documento de Decisión.

G.1.4. DOCUMENTO DE DECISIÓN.

Una vez finalizada la evaluación la referida Dirección de Biotecnología y la CONABIA tendrán a su cargo la emisión de un Documento de Decisión en el que se describen los aspectos relevantes del OGM animal, el resultado de la evaluación de riesgos y, de encontrarse riesgos nuevos o incrementados, sobre el manejo y comunicación de riesgos.

El Documento de Decisión es un dictamen técnico no vinculante para uso de la Autoridad de Aplicación que, por sí mismo, no confiere permiso o derecho alguno, ni modifica el estado regulado de los OGM animales.

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

H. APERTURA A COMENTARIOS DEL PÚBLICO.

Los proyectos de Documentos de Decisión que genere la CONABIA serán dados a conocer a los fines de recibir comentarios técnicos, no vinculantes, por parte de cualquier persona humana o jurídica residente en la REPÚBLICA ARGENTINA.

H.1. PUBLICACIÓN.

El anuncio de la convocatoria a la recepción de comentarios técnicos no vinculantes, realizada por la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, se publicará por UN (1) día en el Boletín Oficial.

La convocatoria se mantendrá abierta durante un período de SESENTA (60) días corridos, contados a partir de la publicación en el Boletín Oficial, en la página web del citado Ministerio donde, además del proyecto de Documento de Decisión, se proporcionarán las instrucciones pertinentes para remitir comentarios.

Cuando los comentarios se basen en hallazgos científicos-técnicos o datos concretos, deberá acompañarse copia de los estudios o publicaciones originales donde puedan ser corroborados, de lo contrario se los tendrá por infundados. Si se tratare de documentos en idioma diferente al español, deberán asimismo acompañarse las correspondientes traducciones públicas.

Solo resultarán admisibles los comentarios de carácter técnico que se circunscriban a las cuestiones que le corresponde analizar a la CONABIA durante el análisis de riesgo del OGM animal. Toda otra cuestión que no resulte relevante a la convocatoria se tendrá por no presentada. Todos los comentarios serán integrados al expediente respectivo, sumándose al proceso de evaluación y toma de decisiones en forma unidireccional, es decir, no se contestará a los proponentes salvo que se requieran aclaraciones o información adicional.

H.2. EXAMEN Y CONCLUSIÓN DEL PROCESO.

La CONABIA evaluará el mérito técnico de los comentarios recibidos y, de considerarlo necesario, revisará el proceso de evaluación o el Documento de Decisión respectivo, como paso previo a suscribir este último y elevarlo para consideración de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y

BIOECONOMÍA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA. Asimismo, la precitada Dirección de Biotecnología remitirá al interesado copia de la versión final del Documento de Decisión.

I. CASOS ESPECIALES

A continuación se proporcionan previsiones para ciertas clases de OGM animales, anticipándose que las mismas podrán ser complementadas por disposiciones de la referida Dirección de Biotecnología, surgidas de la orientación adicional que la CONABIA estime pertinente proporcionar a partir de la evolución de la casuística y la experiencia acumulada.

I.1. PRODUCTOS OBTENIDOS POR NUEVAS TÉCNICAS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO.

A continuación se describen los procedimientos para determinar cuándo un animal, obtenido a partir de nuevas técnicas de mejoramiento que utilicen técnicas de biotecnología moderna, no se encuentra comprendido en el marco de la Resolución N° 763 de fecha 17 de agosto de 2011 del ex -MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA y su normativa complementaria.

I.1.1. PRESENTACIÓN DE ICP.

En los casos a los que hace referencia el punto precedente, el interesado deberá realizar una ICP, en la cual suministrará información sobre la metodología de mejoramiento utilizada para la obtención y selección del animal, sobre el nuevo rasgo o característica introducida, y evidencia de los cambios genéticos presentes en el producto final. En el marco de dicha ICP, el interesado solicitará que la CONABIA se expida sobre si el resultado del proceso de mejoramiento se encuentra alcanzado por la definición de OGM animal, y en consiguiente, por el marco regulatorio aplicable.

Para que un cambio genético sea considerado una nueva combinación de material genético, se analizará si se ha producido una inserción en el genoma de una construcción genética definida.

Todo animal descendiente de un OGM animal se presumirá OGM animal salvo que se arribe a una conclusión contraria sobre la base de información científica. Por consiguiente, si en el proceso de mejoramiento participó un evento que ya no se encuentra presente en el animal a ser introducido al agroecosistema, el interesado deberá informar dicha situación e incluir en la ICP

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

evidencia de la ausencia de/ de los evento/s en cuestión.

I.1.2. EVALUACIÓN Y RESPUESTA.

Sobre la base de la información presentada en la ICP, la CONABIA analizará si se ha generado una nueva combinación de material genético. Asimismo, de corresponder, la CONABIA corroborará si existe evidencia científica suficiente sobre la ausencia de/de los evento/s empleados transitoriamente durante el proceso de obtención del animal.

En caso de que la CONABIA dictamine que no se ha producido una nueva combinación de material genético y, de corresponder, que no subsisten eventos no autorizados en el animal, la referida SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA informará fehacientemente al interesado que su producto no se haya alcanzado por la citada Resolución N° 763/11 y su normativa complementaria.

Sin perjuicio de lo anterior, la CONABIA podrá recomendar a la citada SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA, sobre la base de una fundamentación científico-técnica, la conveniencia de realizar un seguimiento especial respecto de determinado animal analizado cuando características y/o su novedad así lo ameriten.

I.1.3. PROYECTOS EN ETAPA DE DESARROLLO.

En el caso de proyectos que aún se encuentren en etapa de diseño o de desarrollo, el interesado podrá realizar una consulta preliminar al solo fin de anticipar si el producto esperado se hallaría alcanzado por la citada Resolución N° 763/11 y su normativa complementaria.

En este supuesto, la CONABIA realizará un análisis preliminar y proporcionará una respuesta orientativa que será comunicada al interesado a través de la precitada Dirección de Biotecnología. De concretarse luego la obtención de tales nuevos animales, los mismos deberán someterse a las previsiones de los puntos precedentes, a los fines de confirmar que poseen las características anticipadas en la consulta preliminar.

I.2. EVENTOS CON CONSTRUCCIONES GENÉTICAS IDÉNTICAS O ESENCIALMENTE SIMILARES.

I.2.1. TRATAMIENTO DIFERENCIADO.

En el caso de eventos que contengan construcciones genéticas idénticas o esencialmente
IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

similares a las incorporadas en otros OGM animales que ya cuenten con evaluación de riesgo concluida con Documento de Decisión favorable, se dispone de un tratamiento diferenciado para la evaluación de riesgo. La evaluación se realizará caso por caso, y se basará en establecer la ausencia de riesgos nuevos o incrementados respecto del OGM animal previamente evaluado y con dictamen favorable.

1.2.2. PRESENTACIÓN DE ICP.

A efectos de habilitar el tratamiento diferenciado, los interesados deberán presentar el caso ante la CONABIA a través de una ICP. La mencionada ICP deberá indicar, para el evento bajo análisis y el de referencia, la siguiente información: animal modificado, una representación esquemática del inserto y una descripción de todas las secuencias insertadas, sean codificantes o no, respetando el orden en que se encuentran ubicadas en el genoma, e incluyendo a sus respectivos organismos donantes, sus tamaños en pares de bases y sus funciones en el OGM animal. A su vez, deberán informar sólo para el evento bajo análisis: método de transformación, el/los mapa/s del/ de los vector/es y/o secuencias lineales de ADN, y una descripción de todos los elementos genéticos presentes en este/estos último/s (especificando sus respectivos organismos donantes, tamaños en pares de bases, posiciones, funciones en los organismos donantes y en el vector, y las citas bibliográficas correspondientes).

1.2.3. ANÁLISIS DEL CASO.

La CONABIA evaluará si la construcción es idéntica o esencialmente similar a la contenida en el OGM animal previamente autorizado. En caso afirmativo, proporcionará respuestas orientativas en relación a la información necesaria para evaluar que no existen riesgos nuevos o incrementados respecto del OGM animal de referencia, expresada como un subconjunto de los ítems de la “SOLICITUD DE ANÁLISIS DE RIESGO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS ANIMALES” que considere relevantes según el caso.

1.2.4. PROYECTOS EN ETAPA DE DESARROLLO.

En el caso de proyectos que aún se encuentren en etapa de desarrollo, el interesado podrá realizar una consulta preliminar al solo fin de anticipar si la construcción que pretende utilizar se hallaría alcanzada por el tratamiento diferenciado.

IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

ANEXO I

En este supuesto, la CONABIA realizará un análisis preliminar y proporcionará una respuesta orientativa. De concretarse, luego la obtención de tales nuevos animales, los mismos deberán someterse al procedimiento precedente solo a los fines de confirmar que poseen las características anticipadas en la consulta preliminar.

I.3. ACUMULACIÓN DE EVENTOS.

I.3.1. CLASIFICACIÓN DE EVENTOS POR SINERGISMO.

Para establecer la necesidad de la evaluación de acumulaciones de eventos obtenidas mediante cruzamiento convencional, la CONABIA clasificará la probabilidad de cada evento de establecer, a partir de sus genes, efectos sinérgicos con otros genes presentes en eventos que pudieran desarrollarse a futuro, lo cual se consignará en el documento de decisión respectivo en términos de “alta” o “baja” probabilidad.

Dentro de los CIENTO OCHENTA (180) días hábiles de la entrada en vigor de la presente medida, la CONABIA realizará la clasificación requerida en el punto precedente respecto de los eventos que se hayan autorizado o evaluado con anterioridad. La citada Dirección de Biotecnología comunicará el resultado mediante una disposición al respecto.

I.3.2. ACUMULACIONES CON BAJA PROBABILIDAD DE SINERGISMO.

Las acumulaciones conformadas por eventos en los que todos ellos hayan recibido autorización comercial y hayan sido clasificados por la CONABIA como de baja probabilidad de interacción sinérgica, no requerirán solicitar trámite de autorización para ser liberados al agroecosistema y comercializados.

I.3.3. ACUMULACIONES QUE DEBEN TRAMITAR EVALUACIÓN Y AUTORIZACIÓN.

En el caso de acumulaciones de eventos en la que al menos uno de los eventos involucrados hayan sido clasificados como de alta probabilidad de interacción sinérgica, y para toda acumulación con al menos un evento individual que no cuente con Documento de Decisión de la CONABIA, se deberá presentar una “SOLICITUD DE ANÁLISIS DE RIESGO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS ANIMALES”.

Los Documentos de Decisión referidos a una acumulación de eventos deberán abarcar, en su análisis y conclusiones, a los eventos individuales y acumulaciones intermedias (conteniendo un
IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

subconjunto de los eventos individuales) que no hayan sido objeto de Documentos de Decisión anteriores. A tal fin, en caso de existir actuaciones correspondientes a evaluaciones inconclusas de eventos individuales y acumulaciones intermedias se integrarán a la evaluación de la acumulación de eventos de mayor orden.

I.3.4. TRATAMIENTO DIFERENCIADO.

En el caso de acumulaciones de eventos se dispone de un tratamiento diferenciado para la evaluación de riesgo. La evaluación se basará en analizar la existencia de riesgos nuevos o incrementados que puedan provenir de la interacción sinérgica entre eventos simples clasificados, al menos uno de ellos, como de alta posibilidad de interacción sinérgica. En dicha evaluación se hará énfasis en la posible interacción entre los productos de expresión y/o rasgos combinados, incluyendo información y datos a determinar caso por caso para verificar la ausencia de interacciones.

El mencionado análisis partirá del criterio de la posible existencia de efectos pleiotrópicos o epistáticos, cuando los productos de expresión de los eventos individuales afectan caminos metabólicos relacionados, o en toda aquella acumulación en la que interese obtener evidencia científica concreta acerca de la ausencia de interacción.

I.3.5. PRESENTACIÓN DE LA ICP.

Por consiguiente, en el caso de acumulaciones en la que al menos uno de los eventos involucrados haya sido clasificado como de alta probabilidad de interacción sinérgica o no haya sido evaluado previamente, el interesado podrá presentar una ICP para consultar sobre la aplicación del tratamiento diferenciado a su caso particular. La CONABIA proporcionará respuestas orientativas en relación a la información necesaria para evaluar que no existen riesgos nuevos o incrementados derivados de interacciones, expresadas como un subconjunto de los ítems de la “SOLICITUD DE ANÁLISIS DE RIESGO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS ANIMALES” que considere relevantes según el caso. Asimismo podrá responder o proporcionar orientación detallada sobre el tipo de información y datos que considera necesarios para verificar la ausencia de interacciones sinérgicas en casos específicos.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número: IF-2019-72795064-APN-DB#MPYT

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Miércoles 14 de Agosto de 2019

Referencia: EX-2019-62543623-APN-DGDMA#MPYT_ANEXO I

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 17 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2019.08.14 18:59:55 -03'00'

Martin Lema
Director
Dirección de Biotecnología
Ministerio de Producción y Trabajo

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -
GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR,
o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA,
serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2019.08.14 18:59:56 -03'00'

SOLICITUD DE ANÁLISIS DE RIESGO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS
ANIMALES (OGM Animales)

- INCLUYA A CONTINUACIÓN UN ÍNDICE DETALLADO DE LOS CONTENIDOS
- DETALLE A CONTINUACIÓN LA LISTA DE ABREVIATURAS UTILIZADAS

I - MÓDULO GENERAL

A.RESUMEN

SOLICITANTE	
ESPECIE RECEPTORA	
NOMBRE DEL EVENTO (DENOMINACIÓN DEL OGM ANIMAL)	
USO PREVISTO DEL OGM ANIMAL	
FENOTIPO APORTADO POR LA MODIFICACIÓN GENÉTICA	
PRODUCTOS DE EXPRESIÓN (PROTEÍNAS/ARN)	

B.INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos del Solicitante.

IF-2019-72794829-APN-DB#MPYT

1.1 Nombre o Razón Social:

1.2 Responsable/s de la gestión.

1.3 Teléfono:

1.4 Correo electrónico:

2. Representante Legal/ Apoderado.

2.1 Nombre:

2.2 Domicilio Legal:

2.3 Teléfono:

2.4 Correo electrónico:

3. Responsable/s Técnico/s.

3.1 Nombre:

3.2 Teléfono:

3.3 Correo electrónico:

3.4 Institución:

3.5 Cargo:

4. Remitir los datos de la Institución y personas que han desarrollado el OGM animal.

5. Antecedentes de liberación experimental del presente OGM animal:

5.1. En la REPÚBLICA ARGENTINA.

N° DE EXPEDIENTE BAJO EL CUAL SE SOLICITÓ LA AUTORIZACIÓN	RESOLUCIÓN N°	FECHA

IF-2019-72794829-APN-DB#MPYT

5.2. En otros países.

PAÍS	AGENCIA REGULATORIA/Nº PERMISO	AÑO

6. Antecedentes de autorización comercial del presente OGM animal:

PAÍS	AGENCIA REGULATORIA/Nº PERMISO	AÑO

II - MÓDULO ESPECIE RECEPTORA

1. Taxonomía: Nombre común y científico.
2. Historial de uso y riesgos conocidos.
3. Informar el/los centro(s) de origen y de diversidad genética del animal.
4. Indicar la distribución geográfica en nuestro país y su diversidad biológica presente en condiciones naturales. A su vez, describir los hábitats en que puede persistir o proliferar.
5. Describir sus características genéticas.
6. Características fenotípicas.
 - 6.1. Describir su fenología y morfología. Descripción de las características de la especie.
 - 6.2. Describir sus características reproductivas incluyendo:
 - i. Tipo de reproducción y factores que la afectan
 - ii. Capacidad de dispersión de la especie animal y probabilidad de diseminación por agentes externos.

IF-2019-72794829-APN-DB#MPYT

ANEXO II

- iii. Especificar posibilidades de latencia y/o persistencia en el ambiente de material biológico con capacidad reproductiva.
 - iv. Detallar Ciclo biológico completo, tasa reproductiva (# animales nacidos por ciclo y # ciclos reproductivos por año)
7. Informar sobre la existencia de cruzamiento con especies/subespecies sexualmente compatibles presentes en el país.
8. Describir su potencial de invasividad y persistencia en el agroecosistema.
9. Remitir información sobre las interacciones del animal con otros organismos en su rol como presa, predador, competidor, patógeno, etcétera.
10. Otras consideraciones de la especie, que suponga relevantes para el análisis de la siguiente presentación

III - MÓDULO BIOLOGÍA MOLECULAR

A. GENERACIÓN DEL OGM ANIMAL.

- A.1. Identificar la taxonomía del organismo utilizado como parental o receptor de la modificación genética, incluyendo su lugar de adquisición o recolección.
- A.2. Enumerar y describir los pasos realizados en el método obtención del OGM animal.
- A.3. Caracterización del/ de los vector/es y la/las construcción/es utilizada/s para la obtención del OGM animal.
- A.3.1. Completar el cuadro con la descripción de sus elementos.

ANEXO II

ELEMENTO GENÉTICO O SECUENCIA	ORGANISMO DONANTE	TAMAÑO (PARES DE BASES)	POSICIÓN	FUNCIÓN		CITAS BIBLIOGRÁFICAS
				EN EL ORGANISMO DONANTE	EN EL VECTOR Y/O SECUENCIA LINEAL DE ADN	

A.3.2. Informar la taxonomía, nombre común, lugar de recolección o adquisición y características del/los organismo/s donante/s.

A.3.3. Informar sobre la patogenicidad, toxicidad y/o alergenicidad de el/los organismo/s donante/s.

A.3.4. De corresponder informar el historial de uso del organismo donante.

A.3.5. Remitir el/los mapas del/ de los vector/es y/o secuencias lineales de ADN.

B. ANÁLISIS MOLECULAR DE LA/S INSERCIÓN/ES EN EL GENOMA DEL OGM ANIMAL.

B.1. Informar el número de sitios de integración (número de insertos).

B.2. Para cada sitio de integración:

B.2.1. Representar esquemáticamente el inserto y las secuencias flanqueantes.

B.2.2. Completar el cuadro con la descripción de todas las secuencias insertadas, sean codificantes o no, respetando el orden en el que se encuentran ubicados en el genoma. De corresponder, incluir aquellas secuencias nucleotídicas del esqueleto del vector presentes en el inserto.

ELEMENTO GENÉTICO O SECUENCIA	ORGANISMO DONANTE	TAMAÑO (PARES DE BASES)	FUNCIÓN EN EL OGM ANIMAL

B.2.3. Informar si alguno(s) de los elementos del inserto:

B.2.3.1. Tiene potencial para duplicarse y/o movilizarse en el genoma del OGM animal. Detallar el mecanismo y su probabilidad de ocurrencia.

B.2.3.2. Está involucrado en la transferencia horizontal de material genético. Detallar el mecanismo, la probabilidad de ocurrencia y posibles fenotipos resultantes en dichos organismos. Evaluar la posibilidad de que ocurran efectos adversos sobre el agroecosistema.

B.2.4. Informar si se han producido transposiciones, inserciones, deleciones y/o rearrreglos dentro del inserto respecto de su posición original en el vector.

B.2.5. Remitir información detallada de las secuencias del genoma animal que flanquean el inserto indicando si se han interrumpido secuencias codificantes o secuencia regulatoria conocida. En caso afirmativo, describir y analizar el (posible) efecto sobre el fenotipo del OGM animal. Evaluar la posibilidad de que ocurran efectos adversos sobre el agroecosistema.

B.2.6. Indicar si el OGM animal obtenido presenta o presentó mosaicismo.

B.2.7. Demostrar la estabilidad genotípica.

B.3. En caso de que el OGM animal posea DOS (2) o más insertos en su genoma, analizar la probabilidad de segregación entre los mismos.

B.4. De tratarse de una acumulación de eventos, verificar la presencia de todos los insertos en el mismo.

C. NUEVOS PRODUCTOS EXPRESADOS EN EL OGM ANIMAL.

C.1. Productos esperados.

C.1.1. Enumerar los nuevos productos expresados a partir de las secuencias codificadas por el inserto (toda Proteína y/o ARN que se expresa) completando la siguiente tabla.

IF-2019-72794829-APN-DB#MPYT

ANEXO II

EVENTO	ELEMENTO GENÉTICO	PRODUCTO DE EXPRESIÓN (PROTEÍNA / ARN)	FENOTIPO APORTADO

C.1.2. Informar la función molecular y la actividad biológica de cada uno de los productos mencionados en el punto anterior.

C.1.3. Detallar los niveles y el sitio de expresión (tejido/órgano) de los nuevos productos a lo largo del ciclo de vida del OGM animal, según resulte relevante para el análisis de riesgo.

C.1.4. Análisis de identidad de secuencia de los productos de expresión comparando con otras proteínas que presenten un potencial riesgo para el ambiente.

C.1.5. Proporcione toda información disponible sobre la posible toxicidad y alergenicidad de los nuevos productos expresados. Ello deberá incluir estudios bioinformáticos de similitud de secuencias con toxinas y alérgenos conocidos, utilizando bases de datos actualizadas.

C.2. Productos hipotéticos.

C.2.1. Remitir el análisis detallado de búsqueda de marcos de lectura abiertos generados como consecuencia del proceso de obtención del OGM animal, abarcando al inserto y las secuencias flanqueantes. Indicar cuáles de ellos podrían generar productos hipotéticos.

C.2.2. Presente estudios bioinformáticos de similitud de secuencias de los productos hipotéticos con toxinas y alérgenos conocidos, utilizando bases de datos actualizadas.

C.2.3. Analizar la posibilidad de que los productos hipotéticos tengan actividad biológica y, de corresponder, su consecuencia en relación a posibles riesgos.

C.3. Potenciales interacciones de los productos.

C.3.1. Evaluar las posibles interacciones de el/los producto/s generado/s a partir de la expresión de las secuencias insertadas en el OGM animal con otros procesos biológicos y otros productos endógenos del animal. En caso de corresponder, describir y analizar el (posible) efecto sobre el fenotipo del OGM animal.

C.3.2. De tratarse de una acumulación de eventos, evaluar las posibles interacciones entre todos los productos generados a partir de la expresión de las secuencias insertadas en el OGM animal. En caso de corresponder, describir y analizar el (posible) efecto sobre el fenotipo del OGM animal. Analizar el riesgo sobre el agroecosistema.

C.4. Otras consideraciones que suponga relevantes.

D. MÉTODO DE DETECCIÓN.

Remitir el método de detección para identificar específicamente al OGM animal.

IV - MÓDULO FENOTÍPICO

A. EVALUACIÓN DEL FENOTIPO

A.1 Característica/s fenotípica/s diferencial/es del OGM animal respecto del organismo receptor.

- i. Cambios anatómicos.
- ii. Cambios fisiológicos, metabólicos y/o bioquímicos/composicionales.
- iii. Cambios comportamentales (por ejemplo, agresividad, cambios en el comportamiento sexual, distancia de vuelo, etcétera).
- iv. Cambio en la invasividad y persistencia, esperado, observado o posible.

IF-2019-72794829-APN-DB#MPYT

- v. Demostrar la expresión del fenotipo vinculado por la/s modificación/es genética/s introducida/s en el OGM animal.
- vi. Cambios en productos y sub-productos.
- vii. Alteraciones en el bienestar y salud animal.
- viii. Otros cambios.

B. POTENCIALES RIESGOS DEL OGM ANIMAL

B.1. Considerando la/s característica/s diferencial/es declaradas en el punto anterior evaluar posibles efectos adversos del OGM animal sobre el agroecosistema.

B.2. Indicar la posibilidad de que cambios en el agroecosistema, pudieran provocar modificaciones en el comportamiento del OGM animal que lo volviera un potencial riesgo en el ambiente.

B.3. Evaluar otros posibles riesgos del OGM animal en el agroecosistema o viceversa.

V - MÓDULO USOS Y MANEJO DEL OGM ANIMAL
--

A. USOS PREVISTOS DEL OGM ANIMAL

A.1. Detallar los usos previstos que tendrá el OGM animal.

A.2. Indicar si alguno de los usos declarados en el punto anterior difiere respecto al organismo receptor.

A.3. Indicar si la modificación genética introducida en el OGM animal, limita el uso habitual de la especie.

B. CAMBIOS EN EL MANEJO DEL OGM ANIMAL

Remitir recomendaciones para el manejo agropecuario del OGM animal en caso de ser diferentes al que se realiza habitualmente con el organismo receptor.

VI - MÓDULO ANÁLISIS DE RIESGO

1. Incluir toda otra información en su poder que resulte relevante para el análisis de riesgo, incluyendo otros posibles efectos negativos del OGM animal no abordados anteriormente.

2. En virtud de lo informado en todos los ítems anteriores, responder concluyendo a continuación si el OGM animal presenta cualquier tipo de riesgo nuevo o incrementado respecto de la especie receptora:

SI

NO

En caso afirmativo, detalle los mismos.

3. En caso de haber respondido afirmativamente el punto anterior, detallar las medidas propuestas para la comunicación y el manejo de dichos riesgos.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número: IF-2019-72794829-APN-DB#MPYT

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Miércoles 14 de Agosto de 2019

Referencia: EX-2019-62543623-APN-DGDMA#MPYT_ANEXO II

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 10 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2019.08.14 18:59:00 -03'00'

Martin Lema
Director
Dirección de Biotecnología
Ministerio de Producción y Trabajo

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -
GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR,
o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA,
serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2019.08.14 18:59:01 -03'00'