

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
OFICIO No. B00.04.03.02.01.-

5208

Recibi Original
Grazni Medina Peltreos *GM*
29-junio-2012

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



México, D.F., a 28 JUN 2012

ING. JOSÉ JAVIER GÁNDARA ESPINOSA
APODERADO LEGAL DE
SEMILLAS Y AGROPRODUCTOS MONSANTO, S.A. DE C.V. Y
MONSANTO COMERCIAL, S.A. DE C.V.
PROLONGACIÓN PASEO DE LA REFORMA NO. 1015
TORRE "A" PISO 21, COLONIA DESARROLLO SANTA FE
DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, C.P. 01376, MÉXICO, D.F.

Asunto: Permiso de Liberación al Ambiente de Maíz Genéticamente Modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, de la Solicitud 132_2011, presentada por Semillas y Agroproductos Monsanto, S.A. de C.V. y Monsanto Comercial, S.A. de C.V., a liberarse en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango

MVZ. Octavio Carranza de Mendoza, Director General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera y Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga, Director General de Sanidad Vegetal del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Órgano Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, con fundamento en los Artículos 10 fracción II, 12 fracción I, 13 fracciones II y III, 34 fracción I, 33, 36, 37 y 44 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados; 67, 68, 69 y 70 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la LBOGM; 35 fracción IV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y 2 Inciso D fracción VII de Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de abril de 2012, 49 fracción XXVII, 50 y 54 fracción IV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de julio de 2001 en relación con el OCTAVO transitorio del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de abril de 2012; Artículo 3 fracción I, Inciso b, Numerales i, ii, iii, iv y v del Acuerdo por el que se Delegan en el Titular del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria y en sus Directores Generales de Salud Animal, Sanidad Vegetal, e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, se procede a resolver la solicitud de permiso de importación y liberación al ambiente en **Etapa Experimental de maíz genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato** presentada por la empresa **Semillas y Agroproductos Monsanto, S.A. de C.V. y Monsanto Comercial, S.A. de C.V.**, en lo siguiente Promovente, a través del Ing. José Javier Gándara Espinosa, apoderado legal de la persona moral solicitante, de conformidad con los siguientes:

ANTECEDENTES

1. Con fecha 13 de diciembre de 2011, el Ing. José Javier Gándara Espinosa, apoderado legal de la persona moral solicitante, presentó en la Ventanilla de Oficialía de Partes de la Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, en lo subsecuente la DGIAAP, la solicitud de permiso de liberación al ambiente (en adelante la Solicitud) en **ETAPA EXPERIMENTAL** de maíz (*Zea mays* L.) genéticamente modificado (evento -00603-6) tolerante al herbicida glifosato, en los municipios de **Buenaventura, Jiménez, Ojinaga, Delicias y Meoqui** en el estado de **Chihuahua**; los municipios de **Francisco I. Madero, Torreón y San Pedro** en el estado de **Coahuila**; y

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
OFICIO No. B00.04.03.02.01.- 5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 2 -

los municipios de **Gómez Palacio y Tlahualilo** en el estado de **Durango** para la siembra de **33.6 (TREINTA Y TRES PUNTO SEIS HECTÁREAS)** con un máximo de **72.87 (SETENTA Y DOS PUNTO OCHENTA Y SIETE KILOGRAMOS)** de semilla, para los ciclos Primavera-Verano (P-V) Otoño-Invierno (O-I) 2012. Dicha Solicitud recibió el número de folio **132_2011** y se procedió a revisar el cumplimiento de los requisitos establecidos en los Artículos 42 y 43 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados; 5, 6, 7 y 16 de su Reglamento.

2. Con fecha 5 de enero de 2012, la DGIAAP envió a la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV) mediante oficio B00.04.03.02.01.-00039 la Solicitud para que sea evaluada con fundamento en el artículo 13 fracción II de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Dicho oficio fue entregado el 6 de enero de 2012.
3. Con fecha 16 de diciembre de 2011, la DGIAAP a través de la Dirección de Bioseguridad para Organismos Genéticamente Modificados (DBOGM), mediante oficio B00.04.03.02.01.-0713/11 remitió a la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la Solicitud, junto con la información anexa, a efecto de que dicha Dirección General emita el Dictamen Vinculante conforme a lo dispuesto en los Artículos 15 fracción I y último párrafo, y 66 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados.
4. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00141, remitieron la Solicitud a la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM), para efectos de su inscripción y publicidad respectivas en el Registro Nacional de Bioseguridad para los Organismos Genéticamente Modificados, en los términos del Artículo 33 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Dicho oficio fue entregado el 16 de enero de 2012.
5. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00143 remitieron a la Dirección del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS), la Solicitud para efecto de que emita comentarios. Dicho oficio fue entregado el 16 de enero de 2012.
6. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00142 remitieron a la Dirección General de Vinculación y Desarrollo Tecnológico (DGVDT), la Solicitud para efecto de que emita comentarios. Dicho oficio fue entregado el 16 de enero de 2012.
7. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00144 remitieron a la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) información para responder la consulta en torno al Artículo Quinto Transitorio del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Dicho oficio fue entregado el 13 de enero de 2012.
8. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00147 remitieron al Instituto Nacional de Ecología (INE), información para responder la consulta en torno al Artículo Quinto Transitorio del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Dicho oficio fue entregado el 13 de enero de 2012.
9. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00146 remitieron a la Dirección General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, información para responder la consulta en torno al Artículo Quinto Transitorio del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Dicho oficio fue entregado el 16 de enero de 2012.

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
OFICIO No. B00.04.03.02.01.- 5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 3 -

10. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00148 remitieron al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), información para responder la consulta en torno al Artículo Quinto Transitorio del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Dicho oficio fue entregado el 13 de enero de 2012.
11. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00145 remitieron a la Dirección General de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), información para responder la consulta en torno al Artículo Quinto Transitorio del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Dicho oficio fue entregado el 16 de enero de 2012.
12. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00159 solicitaron al INIFAP determinar la existencia documental o del resultado de sus investigaciones alguna variedad o variedades convencionales alternativas comparable al isohíbrido de maíz convencional y al isohíbrido de maíz genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato adaptable a la región agrícola en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango. Lo anterior, con fundamento en el Artículo 68 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, publicado el 6 de marzo de 2009 en el Diario Oficial de la Federación. Dicho oficio fue entregado el 16 de enero de 2012.
13. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00156 solicitaron al SNICS determinar la existencia documental o del resultado de sus investigaciones alguna variedad y variedades convencionales alternativas comparable al isohíbrido de maíz convencional y al isohíbrido de maíz genéticamente modificado (evento MON- MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato adaptable a la región agrícola en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango. Lo anterior, con fundamento en el Artículo 68 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, publicado el 6 de marzo de 2009 en el Diario Oficial de la Federación. Dicho oficio fue entregado el 16 de enero de 2012.
14. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-00162 solicitaron a la DGVDT determinar la existencia documental o del resultado de sus investigaciones alguna variedad o variedades convencionales alternativas comparables al isohíbrido de maíz convencional y al isohíbrido de maíz genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato adaptable a la región agrícola en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango. Lo anterior, con fundamento en el Artículo 68 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, publicado el 6 de marzo de 2009 en el Diario Oficial de la Federación. Dicho oficio fue entregado el 16 de enero de 2012.
15. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV solicitaron mediante oficio B00.04.03.02.01.-00163 a la Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de la SEMARNAT, informe sobre las acciones realizadas con respecto a la promoción y conservación de razas y variedades de maíces criollos en los términos del artículo 70 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, publicado el 6 de marzo de 2009 en el Diario Oficial de la Federación, así como los sitios electrónicos donde se pueda consultar dicha información. Dicho oficio fue entregado el día 16 de enero de 2012.
16. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV solicitaron mediante oficio B00.04.03.02.01.-00165 a la DGVDT informe sobre las acciones realizadas con respecto a la promoción y conservación de razas y variedades de maíces criollos en los términos del artículo 70 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
OFICIO No. B00.04.03.02.01.- 5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 4 -

disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, publicado el 6 de marzo de 2009 en el Diario Oficial de la Federación, así como los sitios electrónicos donde se pueda consultar dicha información. Dicho oficio fue entregado el día 16 de enero de 2012.

17. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV solicitaron mediante oficio B00.04.03.02.01.-00164 a la Comisión Federal de Competencia de la Secretaría de Economía, informe en los términos del artículo 69 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, publicado el 6 de marzo de 2009 en el Diario Oficial de la Federación, si el Promovente del Permiso de liberación al ambiente de OGM realiza prácticas contrarias al artículo 2 de la Ley Federal de Competencia Económica. Dicho oficio fue entregado el día 16 de enero de 2012.
18. Con fecha 12 de enero de 2012, la DGIAAP y la DGSV solicitaron mediante oficio B00.04.03.02.01.-00166 a la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), informe en los términos del artículo 67 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, publicado el 6 de marzo de 2009 en el Diario Oficial de la Federación, si el evento genético de la Solicitud presentada por el Promovente cumple con los supuestos que establece el referido artículo. Dicho oficio fue entregado el día 16 de enero de 2012.
19. Con fecha 18 de enero de 2012, el SENASICA puso a disposición del público en general la Solicitud para su consulta pública a través de su página electrónica, atendiendo lo dispuesto en el Artículo 33 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados.
20. Con fecha 9 de febrero de 2012, la DGIAAP y la DGV recibieron el oficio SFNA/DGSPRNR/036/12, emitido por la Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de la SEMARNAT por medio del cual hace requerimiento de información.
21. Con fecha 24 de febrero de 2012, la DGIAAP y la DGSV notificaron al Promovente mediante oficio B00.04.03.02.01.-01188, requerimiento de información a que se refiere el numeral anterior.
22. Con fecha 15 de marzo de 2012, el Promovente mediante el Documento.- 200-2012- MON-REG1 remitió a la DGIAAP y a la DGSV información a que se refiere el numeral anterior.
23. Con fecha 2 de abril de 2012, la DGIAAP y la DGSV mediante oficio B00.04.03.02.01.-02021, remitió a la Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de la SEMARNAT información a que se refiere el numeral anterior.
24. Con fecha 27 de abril de 2012, la Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de la SEMARNAT mediante oficio SFNA/DGSPRNR/0135/12 remitió a la DGIAAP y la DGV, opinión a que se refiere el numeral anterior.
25. Con fecha 19 de enero de 2012, la DGSV mediante oficio B00. 01.04-00552, remitió a la DGIAAP, opinión a que se refiere el numeral 2.
26. Con fecha 7 de febrero de 2012, el SNICS mediante oficio C00.02.0325, remitió a la DGIAAP opinión a que se refiere el numeral 5.
27. Con fecha 24 de enero de 2012, la CONABIO mediante oficio CN/014/2012, remitió a la DGIAAP y a la DGSV, opinión a que se refiere el numeral 7.

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
OFICIO No. B00.04.03.02.01.- 5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 5 -

28. Con fecha 20 de enero de 2012, la Dirección General de Investigación de Ordenamiento Ecológico y Conservación de los Ecosistemas del INE mediante oficio DGIOECE.-026, remitió a la DGIAAP y a la DGSV, opinión a que se refiere el numeral 8.
29. Con fecha 22 de febrero de 2012, el INEGI mediante oficio 1102./101/2012, remitió a la DGIAAP opinión a que se refiere el numeral 10.
30. Con fecha 26 de enero de 2012, la Coordinación General de Conservación y Restauración de la CONAFOR mediante oficio CGCR-/084/12, remitió a la DGIAAP y a la DGSV, opinión a que se refiere el numeral 11.
31. Con fecha 20 de enero de 2012, la DGVDT mediante oficio 311.0166, remitió a la DGIAAP y a la DGSV, opiniones a que se refieren los numerales 6 y 14
32. Con fecha 20 de enero de 2012, la DGVDT mediante oficio 311.0163, remitió a la DGIAAP y a la DGSV, opinión a que se refiere el numeral 16.
33. Con fecha 24 de enero de 2012, la Comisión Federal de Competencia de la Secretaría de Economía mediante el oficio PRES-10-096-2012-005, remitió a la DGIAAP, opinión a que se refiere el numeral 17.
34. Con fecha 15 de febrero de 2011, Greenpeace México, A.C., remitió al Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) opinión a que se refiere el numeral 19.
35. Con fecha 16 de abril de 2012, la DGIAAP recibió el oficio S.G.P.A./D.G.I.R.A./D.G./2893, emitido por el titular de la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental de la SEMARNAT, que contiene el Dictamen Vinculante relativo a la Solicitud de permiso 132_2011, en el que se dictamina "que una vez analizada y evaluada la solicitud de liberación al ambiente en ETAPA EXPERIMENTAL de maíz genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato presentado por el Promovente es **FAVORABLE**".

CONSIDERANDO

- I. Que la DGIAAP y la DGSV procedieron a analizar la información presentada por el Promovente, así como a evaluar los posibles riesgos a la sanidad vegetal por la liberación al ambiente en etapa experimental de maíz genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato (Anexo 2), a liberarse en los municipios de Buenaventura, Jiménez, Ojinaga, Delicias y Meoqui en el estado de Chihuahua; los municipios de Francisco I. Madero, Torreón y San Pedro en el estado de Coahuila; y los municipios de Gómez Palacio y Tlahualilo en el estado de Durango, determinándose lo siguiente:
 - a. El maíz con el evento MON-00603-6 es un híbrido tolerante al herbicida glifosato.
 - b. Para la transformación del evento MON-00603-6, fue convertido por la inserción de dos copias del gen cp4 epsps que codifica para la enzima 5-enolpiruvilshikimato-3-fosfato sintasa (EPSPS) de *Agrobacterium tumefaciens* cepa CP4. La proteína CP4 EPSPS confiere tolerancia a los herbicidas con el ingrediente activo glifosato.
 - c. El maíz MON-00603-6 fue generado mediante retrocruzas de un híbrido Pioneer con una línea de maíz conteniendo el inserto con el gen cp4 epsps.

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
www.senasica.gob.mx



- d. La evidencia molecular reciente ha confirmado que existe cierto flujo genético limitado entre el maíz y el teocintle, lo cual puede ocurrir en cualquier dirección, pero que se presenta a una frecuencia muy baja (Doebley 1990). Incluso si el polen genéticamente modificado fuese a fertilizar el teocintle para formar un híbrido viable, cualquier gen del maíz deberá conferir una ventaja selectiva muy fuerte sobre los teocintles silvestres a fin de continuar en la población de teocintle.
- e. El género *Zea* incluye, además del maíz, otras especies silvestres, conocidas colectivamente como teocintles. Los teocintles presentes en México son: *Zea diploperennis* y *Zea perennis*, dos especies perennes que se encuentran localizadas en el Estado de Jalisco. Además, existen subespecies de *Zea mays*; *Zea mays* ssp. mexicana, un teocintle silvestre anual ampliamente distribuido en las regiones altas del centro de México y el *Zea mays* spp. *parviglumis*, un teocintle silvestre del sur y occidente de México. Existen otros teocintles silvestres: *Zea luxurians* y *Z. mays* spp. Huehuetenangensis. Todos los teocintles, con excepción del tetraploide *Z. perennis*, pueden cruzarse con el maíz para formar híbridos fértiles (Wilkes, 1977; Doebley, 1990). Sin embargo, estudios recientes indican que la dirección de la polinización en su gran mayoría es del teocintle (ssp. mexicana) hacia el maíz (Baltazar et al., 2005), debido a la presencia de barreras genéticas de incompatibilidad (Evans and Kermicle, 2001) y factores físicos en las plantas de teocintle los cuales no permiten que el polen del maíz polinice los estigmas del teocintle (Baltazar and Schoper, 2001 y 2002; Baltazar et al., 2003).
- f. Cambios en las características de adaptación que puedan aumentar el potencial de introducción o dispersión. El maíz MON-00603-6 es considerado morfológica y agronómicamente equivalente a su comparador no GM, con excepción de la tolerancia a glifosato. El maíz MON-00603-6 es susceptible a cualquier herbicida con excepción que tengan como ingrediente activo al glifosato.
- g. Los híbridos de maíz MON-00603-6 genéticamente modificados (NK-603®), expresan las proteínas EPSPS, que le confiere tolerancia al herbicida glifosato.
- h. El riesgo a la sanidad vegetal por el uso intensivo de un herbicida en el control de la maleza que afecta los cultivos está determinado por la probabilidad de que se presente el desarrollo o evolución de la resistencia de la maleza a estos productos. No obstante, existe de manera natural biotipos de maleza que en bajo porcentaje son resistentes al modo de acción de algún herbicida, por lo que si la población de maleza se somete presión de selección por el uso de herbicida con ese modo de acción específico durante varios ciclos de cultivo, existe la probabilidad del desarrollo de resistencia. Esta situación dependerá de la reserva de semillas existente en el banco de semillas en el suelo de dicho biotipo que manifieste resistencia, para que en ciclos agrícolas posteriores pudiesen incrementar esta población que exprese la tolerancia al herbicida.
- i. Para el caso del herbicida glifosato, este es un producto no selectivo a la maleza, de aplicación post-emergente y de amplio espectro de acción, con acción acropétala en la maleza, así como es un ingrediente activo que al entrar en contacto con el suelo se absorbe a las arcillas presentes y se inactiva en un corto plazo, por lo que su persistencia en el ambiente es reducida.
- j. El maíz en diversas regiones agrícolas, principalmente en zonas tropicales de México, así como en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango es un cultivo que es afectado por una gran cantidad de malezas (*hoja ancha* y *angosta*, principalmente pastos), lo cual conlleva a la aplicación de diversos herbicidas con diferentes modos de acción principalmente en las etapas de pre y post-emergencia, puesto que éstos pueden o no ser selectivos al maíz. El costo por el control de malezas en el cultivo de maíz es considerable en comparación al costo total de plaguicidas aplicados.

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
OFICIO No. B00.04.03.02.01.- 5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 7 -

- k. Por otra parte, existen estrategias para el manejo de la resistencia eficientes que hacen manejable dicho riesgo, si es que se presentara en un futuro, como son: la rotación de herbicidas con diferente modo de acción y mecanismo de acción al del glifosato; la rotación del cultivo de maíz genéticamente modificado con otro convencional o con otras especies dentro del predio detectado con problemas de maleza, en el cual se realicen otras prácticas culturales para la eliminación de dicha maleza.
 - l. Con respecto a las características reproductivas del maíz, esta es una especie de reproducción cruzada por lo que la exposición de sus genes es constante y podría transferirse a otras especies sexualmente compatibles al maíz.
 - m. La posibilidad de contaminación a otras especies sexualmente compatibles al maíz es elevada, por lo que la reducción de este riesgo estará en función de la distancia de aislamiento espacial y temporal de las especies emparentadas sexualmente al maíz.
 - n. La mejor estrategia para evitar el flujo de genes a especies sexualmente compatibles al maíz es controlar las distancias de aislamiento, de ahí que deberá garantizarse el completo aislamiento del sitio de liberación; así como todas aquellas medidas adicionales que garanticen la no dispersión de genes.
 - o. Por lo anterior, el Promovente deberá cumplir en su totalidad con las medidas de bioseguridad y condicionantes que se han establecido para tal fin en el presente Permiso de Liberación al Ambiente.
- II. Que la DGIRA siendo competente para resolver el Dictamen Vinculante con número de oficio S.G.P.A./D.G.I.R.A./D.G./2893 (Anexo 1), recibido el 16 de abril de 2012, determinó una resolución FAVORABLE, con base en opiniones técnicas, resultantes de realizar los respectivos análisis de riesgo que aplican para este caso, misma que está condicionada con la aplicación de medidas de bioseguridad y monitoreo, así como las condicionantes que deberán cumplirse, antes, durante y posterior a realizar la liberación al ambiente de maíz (*Zea mays* L.), genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, a liberarse en los municipios de Buenaventura, Jiménez, Ojinaga, Delicias y Meoqui en el estado de Chihuahua; los municipios de Francisco I. Madero, Torreón y San Pedro en el estado de Coahuila y los municipios de Gómez Palacio y Tlahualilo en el estado de Durango.
- III. Con fundamento en el artículo 115 fracciones I y II de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, la SAGARPA a través del SENASICA en el ámbito de su competencia, podrá ordenar alguna o algunas medidas de bioseguridad según lo indicado en dicho artículo, cuando se presente alguna de las situaciones siguientes:
- a) Surjan riesgos no previstos originalmente, que pudieran causar daños o efectos adversos y significativos a la salud humana o a la diversidad biológica o a la sanidad animal, vegetal o acuícola; o
 - b) Se causen daños o efectos adversos y significativos a la salud humana o a la diversidad biológica o a la sanidad animal, vegetal o acuícola.

Con base en lo anterior, y con fundamento en los Artículos 10 fracción II, 12 fracción I, 13 fracción III, de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados; 68 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados; 35 fracción IV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y 2 Inciso D fracción VII de Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de abril de 2012, 49 fracción XXVII, 50 y 54 fracción IV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de julio de 2001 en

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
 DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA
 DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
 OFICIO No. B00.04.03.02.01.- **5208**



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
 GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
 PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 8 -

relación con el OCTAVO transitorio del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de abril de 2012, el Director General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, y el Director General de Sanidad Vegetal, con sujeción y en cumplimiento a las facultades delegadas a cada uno de ellos por el "Acuerdo por el que se Delegan en el Titular del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria y en sus Directores Generales de Salud Animal, Sanidad Vegetal, e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera":

RESUELVEN

PRIMERO: Con fundamento en los Artículos 34 fracción I, 44 y 66, de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados; 68 del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, y en el Artículo 3 fracción I, Inciso b, Numerales i, ii, iii, iv, v y 5 del Acuerdo por el que se Delegan en el Titular del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria y en sus Directores Generales de Salud Animal, Sanidad Vegetal, e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, se expide al Promovente el permiso de liberación al ambiente en ETAPA EXPERIMENTAL de maíz (*Zea mays* L.) genéticamente (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, a liberarse en los municipios de Buenaventura, Jiménez, Ojinaga, Delicias y Meoquí en el estado de Chihuahua; los municipios de Francisco I. Madero, Torreón y San Pedro en el estado de Coahuila; y los municipios de Gómez Palacio y Tlahualilo en el estado de Durango, incluyendo su importación para dicha actividad; para la liberación al ambiente de:

| | |
|--|---|
| Cultivo: | Maíz (<i>Zea mays</i> L.). |
| Evento genético: | MON-00603-6. |
| País de procedencia de la semilla: | Estados Unidos. |
| Tipo de modificación genética adquirida: | Tolerante al herbicida glifosato |
| Superficie máxima de siembra permitida: | 33.6 Hectáreas (Ver cuadro 2). |
| Cantidad de semilla permitida: | 73.07 Kilogramos (Ver Cuadro 2). |
| Sitios de liberación permitidos: | Buenaventura, Jiménez, Ojinaga, Delicias y Meoquí en el estado de Chihuahua; los municipios de Francisco I. Madero, Torreón y San Pedro en el estado de Coahuila; y los municipios de Gómez Palacio y Tlahualilo en el estado de Durango. |
| Propietario del permiso: | Semillas y Agroproductos Monsanto S.A de C.V. y Monsanto Comercial, S.A. de C.V. |
| Ubicación geográfica del sitio de liberación: | Ver Cuadro 1. |
| Vigencia del permiso: | Ciclo 2012, la vigencia del permiso durará hasta el momento de la cosecha del cultivo dentro de ciclo agrícola autorizado. |

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
 DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
 DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
 OFICIO No. B00.04.03.02.01.-

5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
 GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
 PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA

- 9 -

Cuadro 1. Ubicación geográfica de los polígonos permitidos para la liberación al ambiente de maíz genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, a liberarse en los municipios de Buenaventura, Jiménez, Ojinaga, Delicias y Meoqui en el estado de Chihuahua; los municipios de Francisco I. Madero, Torreón y San Pedro en el estado de Coahuila; y los municipios de Gómez Palacio y Tlahualilo en el estado de Durango

| PREDIO | VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | NORTE (13) | ESTE (13) | MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA EL SITIO DE LIBERACIÓN |
|---------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|---|
| CHIH 1 | CHIH 1.1 | -107.378 | 30.09697 | 3331915.51 | 270865.7239 | BUENAVENTURA |
| | CHIH 1.2 | -107.372 | 30.09679 | 3331884.088 | 271416.6901 | |
| | CHIH 1.3 | -107.372 | 30.10574 | 3332876.281 | 271436.3385 | |
| | CHIH 1.4 | -107.378 | 30.10575 | 3332888.759 | 270889.849 | |
| CHIH 2 | CHIH 2.1 | -107.293 | 30.11785 | 3334063.155 | 279077.74 | BUENAVENTURA |
| | CHIH 2.2 | -107.29 | 30.11779 | 3334051.047 | 279349.3757 | |
| | CHIH 2.3 | -107.29 | 30.11905 | 3334190.723 | 279352.1787 | |
| | CHIH 2.4 | -107.291 | 30.12163 | 3334479.088 | 279240.3492 | |
| | CHIH 2.5 | -107.293 | 30.12163 | 3334482.185 | 279086.1597 | |
| CHIH 3 | CHIH 3.1 | -106.792 | 29.93412 | 3312834.847 | 327068.3327 | BUENAVENTURA |
| | CHIH 3.2 | -106.79 | 29.93814 | 3313277.811 | 327241.3217 | |
| | CHIH 3.3 | -106.798 | 29.94056 | 3313557.739 | 326496.4399 | |
| | CHIH 3.4 | -106.799 | 29.93651 | 3313111.354 | 326330.129 | |
| CHIH 4 | CHIH 4.1 | -104.853 | 27.24526 | 3013609.078 | 514574.6476 | JIMENEZ |
| | CHIH 4.2 | -104.856 | 27.25493 | 3014679.751 | 514221.9707 | |
| | CHIH 4.3 | -104.843 | 27.25639 | 3014842.993 | 515494.7884 | |
| | CHIH 4.4 | -104.843 | 27.24647 | 3013744.259 | 515526.8524 | |
| CHIH 5 | CHIH 5.1 | -104.543 | 28.85262 | 3191742.947 | 544528.1981 | OJINAGA |
| | CHIH 5.2 | -104.533 | 28.85249 | 3191732.523 | 545551.4439 | |
| | CHIH 5.3 | -104.533 | 28.86959 | 3193627.094 | 545554.7177 | |
| | CHIH 5.4 | -104.543 | 28.87009 | 3193678.609 | 544557.8128 | |
| CHIH 10 | CHIH 10.1 | -105.53 | 28.10984 | 3109483.242 | 447987.7486 | DELICIAS |
| | CHIH 10.2 | -105.525 | 28.10985 | 3109482.259 | 448470.038 | |
| | CHIH 10.3 | -105.525 | 28.10548 | 3108998.132 | 448472.861 | |
| | CHIH 10.4 | -105.53 | 28.10547 | 3108999.122 | 447988.5875 | |
| CHIH 11 | CHIH 11.1 | -105.496 | 28.29398 | 3129868.536 | 451358.8003 | MEOQUI |
| | CHIH 11.2 | -105.495 | 28.29542 | 3130027.604 | 451471.2379 | |
| | CHIH 11.3 | -105.494 | 28.29449 | 3129924.079 | 451592.4054 | |
| | CHIH 11.4 | -105.493 | 28.29526 | 3130009.09 | 451664.3341 | |
| | CHIH 11.5 | -105.49 | 28.29212 | 3129659.867 | 451999.2548 | |
| | CHIH 11.6 | -105.49 | 28.29123 | 3129561.501 | 451941.9814 | |
| | CHIH 11.7 | -105.489 | 28.29034 | 3129462.52 | 452036.6996 | |
| | CHIH 11.8 | -105.491 | 28.29011 | 3129437.967 | 451808.1168 | |
| CHIH 12 | CHIH 12.1 | -105.514 | 28.10554 | 3109000.453 | 449485.6288 | DELICIAS |

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
 t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
 www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
 DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
 DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
 OFICIO No. B00.04.03.02.01.-

5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
 GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
 PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 10 -

| | | | | | | |
|---------|-----------|----------|-----------|-------------|--------------|-----------------------|
| | CHIH 12.2 | -105.509 | 28.10553 | 3108997.287 | 449974.8034 | |
| | CHIH 12.3 | -105.509 | 28.10836 | 3109310.809 | 449972.1872 | |
| | CHIH 12.4 | -105.512 | 28.10985 | 3109476.839 | 449742.0502 | |
| | CHIH 12.5 | -1.1E+07 | 28.10987 | 3123961.471 | -89938.97901 | |
| CHIH 13 | CHIH 13.1 | -105.551 | 28.40506 | 3142197.753 | 446018.9477 | MEOQUI |
| | CHIH 13.2 | -105.551 | 28.40306 | 3141976.184 | 446017.9339 | |
| | CHIH 13.3 | -105.556 | 28.40308 | 3141980.502 | 445560.486 | |
| | CHIH 13.4 | -105.556 | 28.40511 | 3142205.376 | 445565.4419 | |
| CHIH 14 | CHIH 14.1 | -105.556 | 28.40069 | 3141715.754 | 445553.3868 | MEOQUI |
| | CHIH 14.2 | -105.556 | 28.39846 | 3141468.718 | 445549.3081 | |
| | CHIH 14.3 | -105.551 | 28.39842 | 3141462.158 | 446012.6433 | |
| | CHIH 14.4 | -105.551 | 28.40069 | 3141713.625 | 446016.7326 | |
| CHIH 16 | CHIH 16.1 | -107.316 | 30.12711 | 3335134.338 | 276886.826 | BUENAVENTURA |
| | CHIH 16.2 | -107.317 | 30.13264 | 3335749.913 | 276774.005 | |
| | CHIH 16.3 | -107.309 | 30.13391 | 3335875.048 | 277548.6859 | |
| | CHIH 16.4 | -107.308 | 30.12851 | 3335274.07 | 277653.1664 | |
| LAG-01 | LAG_1.1 | -103.227 | 25.90553 | 2866422.992 | 677619.0719 | FRANCISCO I MADERO |
| | LAG 1.2 | -103.225 | 25.90496 | 2866362.711 | 677831.3226 | |
| | LAG 1.3 | -103.225 | 25.90454 | 2866315.901 | 677810.913 | |
| | LAG 1.4 | -103.228 | 25.90336 | 2866180.984 | 677502.096 | |
| | LAG 1.5 | -103.23 | 25.90379 | 2866225.451 | 677267.0103 | |
| | LAG 1.6 | -103.232 | 25.9018 | 2866003.319 | 677144.7476 | |
| | LAG 1.7 | -103.233 | 25.90212 | 2866037.16 | 677025.0432 | |
| | LAG 1.8 | -103.235 | 25.89846 | 2865628.809 | 676814.0901 | |
| | LAG 1.9 | -103.233 | 25.89782 | 2865560.476 | 677005.4124 | |
| | LAG 1.10 | -103.229 | 25.89766 | 2865548.361 | 677421.4562 | |
| | LAG 1.11 | -103.213 | 25.8952 | 2865297.179 | 678997.2175 | |
| | LAG 1.12 | -103.213 | 25.90211 | 2866063.171 | 679025.8619 | |
| LAG-02 | LAG 2.1 | -103.374 | 25.45764 | 2816620.097 | 663454.0017 | TORREON |
| | LAG 2.2 | -103.381 | 25.46826 | 2817787.715 | 662725.7468 | |
| | LAG 2.3 | -103.378 | 25.47198 | 2818204.466 | 663107.8429 | |
| | LAG 2.4 | -103.372 | 25.46648 | 2817602.307 | 663692.4265 | |
| | LAG 2.5 | -103.369 | 25.46373 | 2817300.621 | 663934.461 | |
| | LAG 2.6 | -103.353 | 25.443031 | 2815027.991 | 665595.5828 | |
| | LAG 2.7 | -103.361 | 25.43134 | 2813722.732 | 664773.937 | |
| | LAG 2.8 | -103.368 | 25.44923 | 2815696.747 | 664134.1252 | |
| LAG-03 | LAG 3.1 | -103.135 | 25.8833 | 2864088.203 | 686865.4726 | SAN PEDRO |
| | LAG 3.2 | -103.135 | 25.8938 | 2865251.079 | 686827.8918 | |
| | LAG 3.3 | -103.129 | 25.893 | 2865171.576 | 687469.4385 | |
| | LAG 3.4 | -103.121 | 25.8931 | 2865193.498 | 688227.8057 | |
| | LAG 3.5 | -103.124 | 25.8892 | 2864756.756 | 687905.3226 | |
| | LAG 3.6 | -103.13 | 25.8878 | 2864593.825 | 687358.4119 | |

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
 t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
 www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
 DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
 DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
 OFICIO No. B00.04.03.02.01.- 5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
 GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
 PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 11 -

| | | | | | | |
|--------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-----------------------|
| | LAG 3.7 | -103.133 | 25.8838 | 2864145.93 | 687029.028 | |
| | LAG 3.8 | -103.134 | 25.8921 | 2865063.653 | 686893.6969 | |
| LAG-04 | LAG_4.1 | -103.284 | 25.85925 | 2861220.73 | 671998.5463 | FRANCISCO I MADERO |
| | LAG 4.2 | -103.286 | 25.85736 | 2861008.621 | 671790.8075 | |
| | LAG 4.3 | -103.278 | 25.85072 | 2860282.503 | 672520.0729 | |
| | LAG 4.4 | -103.276 | 25.85262 | 2860495.653 | 672721.7848 | |
| LAG-06 | LAG_6.1 | -103.503 | 25.6558 | 2838416.807 | 650262.9238 | GOMEZ PALACIO |
| | LAG 6.2 | -103.5 | 25.6479 | 2837545.605 | 650610.153 | |
| | LAG 6.3 | -103.492 | 25.6586 | 2838739.071 | 651327.5308 | |
| | LAG 6.4 | -103.495 | 25.6665 | 2839610.506 | 651002.3627 | |
| LAG-07 | LAG_7.1 | -103.535 | 25.75806 | 2849707.151 | 646905.7783 | GOMEZ PALACIO |
| | LAG 7.2 | -103.532 | 25.75965 | 2849887.204 | 647257.8838 | |
| | LAG 7.3 | -103.532 | 25.76078 | 2850012.366 | 647256.4894 | |
| | LAG 7.4 | -103.53 | 25.76079 | 2850014.882 | 647382.8552 | |
| | LAG 7.5 | -103.53 | 25.76029 | 2849959.545 | 647387.4848 | |
| | LAG 7.6 | -103.529 | 25.76075 | 2850011.626 | 647488.2199 | |
| | LAG 7.7 | -103.528 | 25.76089 | 2850028.566 | 647616.431 | |
| | LAG 7.8 | -103.528 | 25.77382 | 2851460.597 | 647588.3982 | |
| | LAG 7.9 | -103.535 | 25.77375 | 2851444.897 | 646875.4285 | |
| LAG-08 | LAG_8.1 | -103.255 | 25.70619 | 2844303.334 | 675064.5767 | FRANCISCO I MADERO |
| | LAG 8.2 | -103.255 | 25.70975 | 2844697.654 | 675057.3588 | |
| | LAG 8.3 | -103.265 | 25.70807 | 2844498.032 | 674033.209 | |
| | LAG 8.4 | -103.266 | 25.70449 | 2844100.444 | 673960.1407 | |
| LAG-09 | LAG_9.1 | -103.294 | 25.72415 | 2846241.852 | 671142.1261 | FRANCISCO I MADERO |
| | LAG 9.2 | -103.269 | 25.74303 | 2848365.958 | 673629.168 | |
| | LAG 9.3 | -103.269 | 25.74219 | 2848272.805 | 673622.3634 | |
| | LAG 9.4 | -103.262 | 25.7396 | 2847995.843 | 674381.5844 | |
| | LAG 9.5 | -103.262 | 25.73422 | 2847399.72 | 674376.396 | |
| | LAG 9.6 | -103.284 | 25.70752 | 2844412.46 | 672147.3776 | |
| | LAG 9.7 | -103.292 | 25.71393 | 2845112.946 | 671401.6041 | |
| LAG-10 | LAG_10.1 | -103.343 | 25.74351 | 2848323.79 | 666206.6863 | FRANCISCO I MADERO |
| | LAG 10.2 | -103.335 | 25.73562 | 2847459.526 | 666988.178 | |
| | LAG 10.3 | -103.339 | 25.72775 | 2846583.639 | 666671.0865 | |
| | LAG 10.4 | -103.344 | 25.73366 | 2847230.992 | 666082.9433 | |
| | LAG 10.5 | -103.352 | 25.7359 | 2847468.851 | 665260.1615 | |
| LAG-11 | LAG 11.1 | -103.428 | 25.84053 | 2858966.245 | 657574.3009 | TLAHUALILO |
| | LAG 11.2 | -103.423 | 25.84152 | 2859081.393 | 658031.0637 | |
| | LAG 11.3 | -103.422 | 25.84029 | 2858946.112 | 658112.8876 | |

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
 t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
 www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
 DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
 DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
 OFICIO No. B00.04.03.02.01.- 5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
 GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
 PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 12 -

| | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|-------------|-------------|--|
| | LAG 11.4 | -103.424 | 25.83258 | 2858089.883 | 657938.6916 | |
| | LAG 11.5 | -103.438 | 25.82927 | 2857707.116 | 656591.7788 | |
| | LAG 11.6 | -103.437 | 25.83809 | 2858684.985 | 656656.3481 | |
| | LAG 11.7 | -103.434 | 25.83785 | 2858662.112 | 656968.4044 | |
| | LAG 11.8 | -103.433 | 25.84078 | 2858987.03 | 656995.6098 | |

Cuadro 2. Cantidad de semilla y superficie total permitida para la liberación al ambiente de maíz genéticamente modificado (evento MON- MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, a liberarse en los municipios de Buenaventura, Jiménez, Ojinaga, Delicias y Meoqui en el estado de Chihuahua; los municipios de Francisco I. Madero, Torreón y San Pedro en el estado de Coahuila; y los municipios de Gómez Palacio y Tlahualilo en el estado de Durango.

| | | |
|---|--|------------------|
| SITIOS DE LIBERACION PERMITIDOS: Buenaventura, Jiménez, Ojinaga, Delicias y Meoqui en el estado de Chihuahua; los municipios de Francisco I. Madero, Torreón y San Pedro en el estado de Coahuila; y los municipios de Gómez Palacio y Tlahualilo en el estado de Durango. | | |
| NÚMERO DE HECTAREAS (has) TOTALES: 33.6 | | |
| CANTIDAD TOTAL DE SEMILLA A IMPORTAR (Kg.): 73.07 | | |
| PARA PROTOCOLO 1: | | 72.87 Kg. |
| PARA EL MUESTREO EN OISA: | | 0.20 Kg. |
| TOTAL: | | 73.07 Kg. |

SEGUNDO: Con fundamento en lo dispuesto en los Artículos 37, 38 y 39 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, el Promovente, deberá cumplir las medidas de monitoreo, prevención, control y seguridad de los posibles riesgos durante la realización de la liberación experimental de maíz (*Zea mays* L.) genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, que se presentan de las páginas 1 a la 26 del DICTAMEN SAGARPA 132_2011 (Anexo 2).

TERCERO: Las medidas de bioseguridad, monitoreo y condicionantes establecidas por la DGIRA en su Dictamen Vinculante, mediante oficio S.G.P.A./D.G.I.R.A./D.G./2893 que deberá cumplir el Promovente, en los plazos que el mismo dictamen indica, por la liberación experimental de maíz (*Zea mays* L.) genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, son las citadas en el Anexo 1 de las páginas 1 a la 19.

CUARTO: Con fundamento en el Artículo 49 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, el Promovente, deberá presentar aviso por escrito a la DGIAAP, de cada liberación experimental, dentro de los diez días hábiles siguientes al cierre de fecha de siembra de los sitios permitidos, proporcionando la información de la superficie sembrada de maíz (*Zea mays* L.) genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, y un balance de semilla importada, sembrada y remanente para dichos sitios de liberación, para lo cual deberá proporcionar las coordenadas geográficas referenciadas en UTM (original y copia en físico debidamente rubricadas; así como en dispositivo electrónico).

QUINTO: Con fundamento en lo establecido en los artículos 72 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados y 42 de su Reglamento, en caso de exportación de maíz (*Zea mays* L.) genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, el Promovente deberá notificar por escrito a la DGIAAP 10 días previos a que esto ocurra, cumpliendo con los requisitos establecidos en los tratados y acuerdos internacionales de los que México sea parte, así como los que exijan las autoridades del país de destino de los Organismos Genéticamente Modificados.

SEXTO: Con fundamento en el artículo 59 del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, en caso de liberación accidental de maíz (*Zea mays* L.) genéticamente modificado (evento MON-00603-6)

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
 t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
 www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUICOLA Y PESQUERA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
OFICIO No. B00.04.03.02.01.-

5208

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



- 13 -

tolerante al herbicida glifosato, el Promoviente deberá comunicar al correo electrónico libaccidentalogm.dgiaap@senasica.gob.mx, dicha situación al SENASICA, dentro de las veinticuatro horas siguientes a que se tenga conocimiento de la misma. Para lo cual, adicionalmente a esta comunicación, dentro de los tres días hábiles siguientes a que haya tenido conocimiento de la situación, el permisionario o quien realice actividades de utilización confinada deberá presentar un aviso por escrito a la Secretaría que le expidió el permiso o recibió el permiso, que contendrá:

- I. Datos de identificación del permiso o del aviso;
- II. El polígono donde ocurrió la liberación accidental, ubicado en coordenadas UTM;
- III. Circunstancias y fecha estimada de la liberación accidental;
- IV. Cantidades estimadas del OGM que fue liberado accidentalmente;
- V. Información de que disponga el permisionario o quien realice actividades de utilización confinada sobre los posibles efectos adversos para la diversidad biológica y la salud humana;
- VI. Medidas de atención y control de riesgo que aplicó y aplicará el permisionario o quien realice actividades de utilización confinada, y
- VII. Nombre y teléfono de la persona que fungirá como punto de contacto.

SÉPTIMO: Con fundamento en el Artículo 46 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados y de conformidad con los requisitos previstos en el Artículo 18 del Reglamento de la misma Ley, el Promoviente, al término del ciclo agrícola respectivo, deberá presentar por escrito a la DGIAAP un reporte de resultados de las liberaciones realizadas (original y copia impresa y seis copias en formato digital), en relación con los posibles riesgos al medio ambiente, a la diversidad biológica y a la sanidad vegetal.

OCTAVO: Con fundamento en los artículos 13 fracción VI y 69 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados las actividades de liberación al ambiente de maíz genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato, estarán en función del protocolo suplementario de Nagoya-Kuala Lumpur sobre responsabilidad y compensación del Protocolo de Cartagena, se entiende por daño como el efecto adverso en la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica, por lo que respecto a la modificación de la vigencia del presente permiso, esta se suscribirá a lo fundado y motivado entre otras no excluyentes a los siguientes supuestos:

- a) La modificación de las condiciones bajo las cuales fue otorgado el presente permiso, que para el caso de SENASICA será bajo la atención obligatoria de volantes ingresados en la ventanilla oficial de este Servicio Nacional.
- b) Se cuente con información científica o técnica de los que resulten daños graves e irreversibles de acuerdo a la definición de daño antes descrita y
- c) El Promoviente manifieste su interés de no seguir usando la tecnología del evento genético permitido para la liberación en el presente permiso o por motivos declarados por el propio Promoviente o por los resultados de que su eficacia biológica sea ineficaz.

NOVENO: Con base en lo dispuesto en los Artículos 45 y 47 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, si durante la realización de las liberaciones experimentales permitidas, ocurre cualquier situación que pudiera incrementar o disminuir los posibles riesgos para el medio ambiente, la diversidad biológica, la salud humana y la sanidad vegetal, el Promoviente, deberá llevar a cabo las siguientes acciones:

- a) Informar a la DGIAAP, en las 24 horas siguientes al surgimiento de las situaciones, al correo electrónico libaccidentalogm.dgiaap@senasica.gob.mx.

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, México, D.F.
t. +52 (55) 5090 3000 ext. 51533
www.senasica.gob.mx

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
OFICIO No. B00.04.03.02.01.- 5208



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 14 -

- b) Revisar y aplicar las medidas de bioseguridad y monitoreo especificadas en la Solicitud y en el presente Permiso y;
- c) Adoptar las medidas de bioseguridad necesarias para contender la situación particular, en tanto se determinan las medidas de seguridad o de urgente aplicación que procedan.

DÉCIMO: El presente Permiso se otorga con independencia de que el Promovente, cumpla con la regulación fitosanitaria aplicable al maíz (*Zea mays* L.).

DÉCIMO PRIMERO: Con fundamento en el artículo 120 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM), quien incurra en alguna de las infracciones mencionadas en el artículo 119 de dicha Ley, en este caso el Promovente, será sancionado administrativamente por la SAGARPA como corresponda.

DÉCIMO SEGUNDO: En caso de que el Promovente, se encuentre imposibilitado para ejecutar las condicionantes y las medidas de bioseguridad establecidas en el presente Permiso, o por razones que su representada decidan desestimarlos, deberá notificarlo a la DGIAAP y la DGSV del SENASICA en un plazo máximo de 5 días hábiles posteriores a la notificación del Permiso de Liberación al Ambiente en etapa experimental para el cultivo de maíz (*Zea mays* L.) genéticamente modificado (evento MON-00603-6) tolerante al herbicida glifosato.

De no recibir la mencionada desestimación el SENASICA entenderá que el Permiso referido está siendo ejercido y que las condicionantes y medidas de bioseguridad adicionales impuestas, están siendo implementadas a cabalidad, por lo que esta autoridad se reserva el derecho de realizar las actividades de inspección y vigilancia, así como la aplicación de las sanciones administrativas en términos de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados en el tiempo y lugar que corresponda con previa notificación al Promovente.

DÉCIMO TERCERO: Notifíquese la presente resolución conforme a lo establecido en el Artículo 36 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo. El expediente base de la presente resolución se encuentra y puede ser consultado por el Promovente, en Calle Guillermo Pérez Valenzuela número 127, Colonia Del Carmen, Delegación Coyoacán, C.P. 04100, en esta Ciudad de México, Distrito Federal.

ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL DE INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA

MVZ. OCTAVIO CARRANZA DE MENDOZA

EL DIRECTOR GENERAL
DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

SAGARPA SENASICA

DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA

28 JUN 2012

DESPACHADO

GUILLERMO PÉREZ VALENZUELA 127
COL. DEL CARMEN COYOACÁN C.P. 04100

C.c.p. DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA. Director General de Sanidad Vegetal del SENASICA. Correo electrónico: francisco.trujillo@senasica.gob.mx
M.C. ALFONSO FLORES RAMIREZ. Director General de Impacto y Riesgo Ambiental de la SEMARNAT. Correo electrónico: alfonso.flores@semarnat.gob.mx

MAS/MAJ/ADS

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col: del Carmen, México, D.F.

Tel: (52 55) 5090 3000 ext. 51533
www.senasica.gob.mx