

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION

Acuérdase establecer los requisitos para la importación, transporte, manejo dentro del país y establecimiento de experimentos de campo con organismos genéticamente modificados —OGM—, para uso agrícola.

ACUERDO MINISTERIAL NUMERO 393-98

Edificio Monja Blanca: Guatemala, 20 de agosto de 1998.

El Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación,

CONSIDERANDO:

Que es responsabilidad del Estado proteger la diversidad de los recursos genéticos que posee el país y corresponde al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, establecer normas y regulaciones para la importación, manejo y experimentación, con organismos genéticamente modificados, que aseguren un estricto control hasta demostrar que su empleo y liberación, en el medio agrícola, no tendrán ningún efecto negativo en el medio ambiente.

CONSIDERANDO:

Que el avance en la ciencia y tecnología producto de la aplicación de la ingeniería genética a las plantas, ha producido organismos genéticamente modificados, la introducción para utilizarse en la agricultura constituye un alto riesgo para la biodiversidad del país.

CONSIDERANDO:

Que a la fecha no se encuentran establecidos los requisitos que normen y regulen la importancia y el establecimiento de pruebas experimentales de campo con organismos genéticamente modificados.

POR TANTO:

Con fundamento en los artículos 3º literal b), 24, y 25, literales a) y c), del Acuerdo Gubernativo 278-98 de fecha 20 de mayo de 1998, Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación,

ACUERDA:

ARTICULO 1o. Del Objeto. El presente Acuerdo tiene por objeto establecer los requisitos para la importación, transporte, manejo dentro del país, y establecimiento de experimentos de campo con organismos genéticamente modificados —OGM— para uso agrícola.

ARTICULO 2o. De la aplicación. Los requisitos establecidos son de observancia general en la República de Guatemala, aplicable a las personas individuales y/o jurídicas interesadas en efectuar pruebas experimentales con organismos genéticamente modificados.

ARTICULO 3o. Definiciones. para efectos del presente acuerdo se entenderá por:

- **GENE CHECK:** Método para monitorear la fitoseminación del gen o genes del —OGM— y la forma en que se pudiese alterar el medio ambiente.
- **INGENIERIA GENETICA:** Conjunto de técnicas de manipulación de ácido desoxirribonucleico y ácido ribonucleico recombinante "in vitro" o bajo condiciones de laboratorio.
- **MAGA:** Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.
- **ORGANISMO:** Cualquier forma de vida del reino animal o vegetal.
- **ORGANISMO RECEPTOR:** Un organismo que recibe material genético de un organismo donador.
- **ORGANISMO TRANSGENICO O GENETICAMENTE MODIFICADO:** Es aquel con capacidad de transferir a otro organismo una molécula o gene recombinatorio, y que su genoma ha sido modificado mediante la introgresión de un gene de otra especie a través de la ingeniería genética. —OGM—
- **VECTOR O AGENTE VECTOR:** Organismo, material u objeto para transferir material genético del organismo donador al organismo receptor.

ARTICULO 4o. De la Importación.

Para la obtención de permiso de importación de —OGM—, se requiere:

- a.) Deberá llenarse una solicitud ante el MAGA y ser declarados antes de su ingreso al país. Además al ingresar al país deberá cumplir con el procedimiento establecido en la importación de semillas. Para lo cual el interesado deberá presentar los siguientes documentos:
 1. Certificado de origen.
 2. Certificado fitosanitario internacional del país de origen.
 3. Etiqueta de identificación del material.
 4. Listado de medidas adicionales de bioseguridad para los organismos transgénicos.
 5. Constancia de la licencia o el registro del producto en el país de origen.
- b.) Los OGM deberá cumplir con los requisitos fitosanitarios de importación establecidos por la Ley de Sanidad Vegetal y Animal sobre aspectos cuarentenarios, según el producto agrícola de interés.
- c.) El permiso emitido tiene validez únicamente para importación y/o transporte, con objetivos de investigación, no así para su comercialización en el territorio nacional, por lo cual todas las pruebas de campo y transporte que se realicen de —OGM—, deberán de ser autorizados por el Area Fitozoogenética de la Unidad de Normas y Regulaciones del MAGA.
- d.) Los empaques, envases y cualquier otro material que acompañe al producto transgénico importado o transportado, deberá manejarse de tal forma que se prevenga la fitoseminación y establecimiento del mismo, fuera de los usos para el cual fue solicitado.

ARTICULO 5o. De la aprobación de ensayos y pruebas de investigación.

Las personas individuales y/o jurídicas interesadas en efectuar pruebas o ensayos de investigación con —OGM— deberán solicitar al Area Fitozoogenética de la Unidad de Normas y Regulaciones del MAGA, la autorización para efectuar ensayos y pruebas con —OGM— en el formulario correspondiente, y proporcionar la siguiente información:

- a.) Datos de identificación personal, número de colegiado activo y currículum del profesional responsable del ensayo. El profesional deberá documentar formación y/o experiencia en materia relacionada con la ingeniería genética, biotecnología, biología molecular, entre otras.
- b.) Datos de identificación personal de otras personas involucradas en las pruebas de campo y que tengan capacidad de decisión sobre éstas.
- c.) Nombres científicos, nombres comunes y todas las designaciones para identificar el o los organismos receptores, agentes vectores empleados en la construcción de cada —OGM—.
- d.) Datos de identificación de las personas individuales y/o jurídicas que hayan desarrollado o proporcionado el organismo.
- e.) Descripción de los empaques o envases a utilizar en el transporte del organismo que asegure su manejo.
- f.) Reportar la cantidad del producto a utilizar, calendario propuesto de transporte y fecha de importación.
- g.) Descripción del material biológico (ejemplo medio de cultivo), que acompañe al producto modificado genéticamente, durante su transporte, así como una descripción detallada del método que se empleará para su destrucción.
- h.) Procedimiento y medidas de bioseguridad que deben ser utilizadas para prevenir el escape y fitoseminación del organismo transgénico.
- i.) Definir los objetivos y los propósitos de la introducción y transporte del —OGM—.

- j.) Adjuntar información sobre la biología reproductiva multiplicativa del material antes de la modificación genética, la cual contenga cuando se trate de organismos de origen vegetal: ciclo de vida con énfasis especial en autocruzas, polinización, hábitat, especies silvestres y distribución de éstas, mecanismos y frecuencia de autocruzas con miembros de la especie y, cuando se trate de organismos de origen microbiano: ciclo de vida características de patogenicidad, hospederos, descripción de etapas de desarrollo (inóculo, tipos de inóculo, penetración entre otros), diseminación, invasión e interacción con otros organismos.
- k.) Descripción del organismo donador, organismo receptor y vector, así como el país y localidad donde el producto transformado fue colectado, desarrollado o producido.
- l.) Proveer información detallada de la biología molecular del sistema donador-receptor-vector que sustenta la obtención del producto modificado.
- m.) Presentar una declaración técnica donde se haga constar, el impacto potencial en el medio agrícola, que se pueda derivar del empleo del producto transgénico.

ARTICULO 60. De la responsabilidad de las personas individuales y/o jurídicas que efectúen pruebas de investigación con OGM.

Las personas individuales y/o jurídicas interesadas en realizar ensayos o pruebas de investigación con -OGM-, deberán presentar un protocolo para la conducción y manejo de pruebas de investigación, aprobado por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola -ICTA- y el Area Fitozoogenética de la Unidad de Normas y Regulaciones del MAGA, bajo los siguientes lineamientos:

- Indicar detalladamente el diseño experimental propuesto para la investigación y sistema de producción.
- Volumen total del -OGM- que se utilizará para cada ensayo, y en caso que se establezcan más de uno. Elaborar un cronograma en el que se indiquen las prácticas agronómicas y/o ensayos propuestos.
- Adjuntar un plano del sitio del ensayo, indicando localización geográfica y la localización exacta donde se establecen los ensayos del producto genéticamente modificado, considerando lo siguiente:
 - Si varios -OGM- son evaluados en diferentes sitios, indicar cuáles serán probados para cada sitio.
 - Al efectuar varios ensayos en un mismo lugar, se deberá indicar la ubicación de cada ensayo, dimensiones de la parcela neta.
 - Detallar los usos que han tenido o tienen los terrenos cercanos al lugar donde se establecerán los ensayos.
 - Cuando se trate de -OGM- de origen vegetal, es necesario adjuntar un listado y descripción de las especies tanto silvestres como cultivadas, fitogenéticamente relacionados a la planta modificada genéticamente que pudieran ser receptores de polen transgénico.
- Las personas interesadas presentarán un documento de compromiso en el que se responsabilicen del manejo o destrucción del producto en forma tal que evite su escape al medio ambiente. Una vez concluyan los ensayos; con la aprobación y supervisión del Area Fitozoogenética y el ICTA, se elaborará una carta declaratoria que de fe del hecho.
- A las personas individuales y/o jurídicas que se les autorice realizar pruebas con -OGM-, deberán enviar a el Area Fitozoogenética de la Unidad de Normas y Regulaciones, reportes periódicos y el reporte final, en un plazo no mayor de 15 días hábiles de concluido el ciclo agrícola, bajo el esquema de un artículo científico sobre las características del comportamiento del producto genéticamente modificado.
- Deberá permitir a las autoridades del MAGA, a quienes éste Ministerio delegue la responsabilidad, el inspeccionar los ensayos y manejo que se efectúe con productos -OGM- en cualquier momento.
- En la conducción y manejo de -OGM- se deberá contar con el monitoreo o seguimiento de una institución de investigación privada ó pública que cuente con la autorización del MAGA para tal efecto.

ARTICULO 70. De las responsabilidades de la empresa Comercial que desarrolla o proporciona el producto.

- La empresa comercial que importe la semilla para la experimentación se responsabilizará de evitar cualquier desviación de semilla genéticamente modificada fuera de la superficie autorizada; además de asumir toda responsabilidad financiera y legal del impacto al ambiente que se derive por la realización de las pruebas de investigación. El Consejo Nacional del Medio Ambiente CONAMA, supervisará la ejecución del estudio del Impacto Ambiental.
- Es obligación de la empresa comercial realizar la búsqueda del transgen en las zonas aledañas al área de investigación, dando aviso al Area Fitozoogenética para la destrucción de las parcelas correspondientes. Independientemente de que haya o no desviación de uso de la semilla genéticamente modificada, se deberá monitorear la presencia del transgen por lo menos tres años posteriores a la siembra, con la eliminación consecutiva.
- La empresa deberá asignar un profesional especialista en el área a fin, capacitado para el manejo del -OGM- para que verifique la evolución del experimento e informe inmediatamente de cualquier contingencia.
- El método Gene Check debe de utilizarse, para muestrear la presencia del organismo en el área de investigación y su periferia. Para el control de las plagas que se presenten, éstas deberán ser controladas con medidas fitosanitarias que no afecten las poblaciones benéficas.

ARTICULO 80. De la autorización para la experimentación con organismo genéticamente modificado -OGM-.

- A) El MAGA, para aprobar o improbar la importación de materiales transgénicos con fines de exportación, solicitará dictamen técnico a las siguientes instituciones:
- Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas -ICTA-.
 - Comisión Nacional del Medio Ambiente -CONAMA-.
 - Asociación de Productores de Semillas.
 - Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos -FAUSAC-.
 - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología -CONCYT- y
 - Area Fitozoogenética del MAGA.
- B) Con los dictámenes se autorizará la experimentación con -OGM-, basados en la opinión técnica debidamente fundamentada en consideraciones científicas tomando en cuenta los siguientes factores:

- La producción de componentes tóxicos para organismos benéficos al hombre, además organismos vivos capaces de alterar sustancialmente las cadenas biológicas.
- Los actos de los genes que al escapar al medio ambiente y transmitirse a especies vegetales afines, de uso comercial, silvestres o domésticos originen el riesgo de producir nuevas malezas, aumentar la peligrosidad de las ya existentes o en aumentar su capacidad para dominar nichos ecológicos, con la posibilidad de ocasionar cambios significativos en la distribución y diversidad de la flora en tales nichos.
- La presencia de genes que produzcan sustancias catalogadas como contaminantes del medio ambiente.
- Los resultados provenientes de las pruebas o ensayos de investigación realizadas con -OGM-, dentro del territorio nacional y en otros países, referidas al producto que se va a liberar.
- Conocer de los requisitos solicitados que en el artículo 4to. del presente Acuerdo se establecen.

Artículo 90. De la Inspección. El personal autorizado por el Area Fitozoogenética del MAGA podrá inspeccionar los -OGM- en la importación, en los sitios de almacenamiento y experimentales, los gastos que se incurran por las inspecciones efectuadas correrán a cargo de los interesados.

Artículo 100. De las sanciones.

El MAGA impondrá las sanciones que establecen la legislación del país tanto en materia agrícola como penal en los casos siguientes:

- A quién ingrese al territorio nacional, material modificado genéticamente sin la debida autorización.
- A quién entregue a cualquier título materiales -OGM-, sin la identificación correspondiente o incurra en falsedad en cuanto a las especies del rótulo del envase.
- A quienes hagan investigación con materiales -OGM-, transgénicos sin contar con la autorización correspondiente.

Artículo 110. De las Controversias.

Los aspectos no contemplados y controversias que se susciten en la aplicación del presente acuerdo serán resueltos por el MAGA, previa consulta con la entidad a que se refiere el Artículo 8°. Del presente Acuerdo.

Artículo 12°. De la Vigencia.

El presente acuerdo entrará a regir el día siguiente de su publicación en el Diario Oficial.

COMUNIQUESE



Mariano O. Zamora
MINISTRO DE AGRICULTURA
GANADERIA Y ALIMENTACION

[Firma]
VICEMINISTRO DE AGRICULTURA, RECURSOS
RENOVABLES Y ALIMENTACION

Luis Alberto Custodio Amaya
VICEMINISTRO DE AGRICULTURA
Y ALIMENTACION