

**Informe Anual de Actividades realizadas por la  
SECRETARÍA EJECUTIVA de la  
COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE BIOSEGURIDAD DE LOS  
ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS  
CIBIOGEM**

**2016**

**Ciudad de México, diciembre de 2016**

**Fecha de última modificación: 21 de junio de 2017**

### Lista de Acrónimos

<b>BCH</b>	Biosafety Clearing-House
<b>CIISB</b>	Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología
<b>CERA</b>	The Center for Environmental Risk Assessment <a href="http://www.cera-gmc.org/">http://www.cera-gmc.org/</a>
<b>CIBIOGEM</b>	Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados <a href="http://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/">http://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/</a>
<b>CIMMYT</b>	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo <a href="http://www.cimmyt.org/es/">http://www.cimmyt.org/es/</a>
<b>COFEPRIS</b>	Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios <a href="http://www.cofepris.gob.mx/Paginas/Inicio.aspx">http://www.cofepris.gob.mx/Paginas/Inicio.aspx</a>
<b>CT ECONOMÍA</b>	Comité Técnico de la CIBIOGEM Secretaría de Economía <a href="http://www.gob.mx/economia">http://www.gob.mx/economia</a>
<b>GM</b>	Genéticamente Modificados
<b>ICGEB</b>	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology <a href="http://www.icgeb.trieste.it/home.html">http://www.icgeb.trieste.it/home.html</a>
<b>ILSI</b>	International Life Sciences Institute <a href="http://www.ilsi.org/Pages/HomePage.aspx">http://www.ilsi.org/Pages/HomePage.aspx</a>
<b>LBOGM</b>	Ley de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados
<b>OECD</b>	Organización de Cooperación y Desarrollo Económico <a href="http://www.oecd.org/centrodemexico/laocde/">http://www.oecd.org/centrodemexico/laocde/</a>
<b>OGM</b>	Organismos Genéticamente Modificados
<b>RASM</b>	The Risk Assessment Searching Mechanism
<b>RLBOGM</b>	Reglamento de la Ley de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente

<http://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/normatividad/normatividad-vigente-en-materia-de-bioseguridad>

<b>RNABIOGM</b>	Registro Nacional de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados <a href="http://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/sistema-nacional-de-informacion/registro-nacional-bioseguridad-ogms">http://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/sistema-nacional-de-informacion/registro-nacional-bioseguridad-ogms</a>
<b>SALUD</b>	Secretaría de Salud <a href="http://www.gob.mx/salud">http://www.gob.mx/salud</a>
<b>SAGARPA</b>	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación <a href="http://www.gob.mx/sagarpa">http://www.gob.mx/sagarpa</a>
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales <a href="http://www.gob.mx/semarnat">http://www.gob.mx/semarnat</a>
<b>SEP</b>	Secretaría de Educación Pública <a href="http://www.gob.mx/sep">http://www.gob.mx/sep</a>
<b>SHCP</b>	Secretaría de Hacienda y Crédito Público <a href="http://www.gob.mx/shcp">http://www.gob.mx/shcp</a>

## Tabla de Contenido

1. Introducción
2. Actividades de la CIBIOGEM y de sus Órganos Técnicos y Consultivos
  - 2.1 Actividades de la CIBIOGEM
  - 2.2 Actividades del Comité Técnico
  - 2.3 Actividades del Consejo Consultivo Científico
  - 2.4 Actividades del Consejo Consultivo Mixto
3. Actividades asociadas al Programa de Trabajo Bienal de la CIBIOGEM 2015- 2016
  - 3.1. Objetivo 1. Fortalecer a la CIBIOGEM para aplicar y coordinar las políticas públicas en bioseguridad de OGMs y la implementación coordinada del marco regulatorio.
  - 3.2. Objetivo 2. Fomentar la cultura de bioseguridad implementando acciones para identificar y atender requerimientos de información y contribuir a concientizar a la sociedad mexicana.
  - 3.3. Objetivo 3. Fortalecer las capacidades nacionales en bioseguridad, para el uso seguro y responsable de la biotecnología.
  - 3.4. Objetivo 4. Fomentar, implementar y aprovechar las herramientas innovadoras de investigación en bioseguridad y biotecnología, para la atención de las necesidades nacionales.
  - 3.5. Objetivo 5. Atención oportuna y representatividad coordinada de México ante los organismos internacionales en materia de bioseguridad.

## Índice

	Página
1. Introducción	6
2. Actividades de la CIBIOGEM y de sus Órganos Técnicos y Consultivos	7
2.1. Actividades de la CIBIOGEM	7
2.2. Actividades del Comité Técnico	7
2.3. Actividades del Consejo Consultivo Científico	7
2.4. Actividades del Consejo Consultivo Mixto	8
3. Actividades asociadas al Programa de Trabajo Bienal de la CIBIOGEM 2015- 2016	9
3.1. Objetivo 1. Fortalecer a la CIBIOGEM para aplicar y coordinar las políticas públicas en bioseguridad de OGMs y la implementación coordinada del marco regulatorio.	9
3.2. Objetivo 2. Fomentar la cultura de bioseguridad implementando acciones para identificar y atender requerimientos de información y contribuir a concientizar a la sociedad mexicana.	10
3.3. Objetivo 3. Fortalecer las capacidades nacionales en bioseguridad, para el uso seguro y responsable de la biotecnología.	19
3.4. Objetivo 4. Fomentar, implementar y aprovechar las herramientas innovadoras de investigación en bioseguridad y biotecnología, para la atención de las necesidades nacionales.	21
3.5. Objetivo 5. Atención oportuna y representatividad coordinada de México ante los organismos internacionales en materia de bioseguridad.	21

## Introducción

La Secretaría Ejecutiva de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM) presenta el informe de actividades desarrolladas del 1º de enero al 31 de diciembre de 2016.

Este informe fue elaborado con fundamento en los Artículos 4, 5 fracciones X y XV, 9 y 10 del [Reglamento de la CIBIOGEM](#). Estas actividades están alineadas a los Objetivos Generales contenidos en el Programa de Trabajo Bienal 2015-2016 de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM).

El Programa de Trabajo Bienal de la CIBIOGEM 2015-2016 (PTB 2015-2016) fue generado a partir de la propuesta que elaboró la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM con fundamento en el Artículo 10 fracción X del Reglamento de la CIBIOGEM. Este programa incluye las consideraciones de las instancias que conforman la CIBIOGEM a través del Comité Técnico y con los elementos enviados por los Consejos Consultivos de la Comisión: el Consejo Consultivo Científico y el Consejo Consultivo Mixto. El Programa de Trabajo Bienal fue aprobado por el Pleno de la CIBIOGEM en su Primera Sesión Ordinaria de 2015.

Las actividades implementadas del Programa de Trabajo Bienal, mediante la coordinación de la Secretaría Ejecutiva, contribuyen al desarrollo articulado del objeto de la CIBIOGEM, establecido en el Artículo 19 de la [Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados](#) (LBOGM). Con el propósito de impulsar un enfoque integral del Gobierno de la República en el tema del uso seguro de la biotecnología, el PTB 2015-2016 considera las acciones que mandata la LBOGM, en las que intervienen las autoridades competentes y en su caso, los órganos consultivos de la CIBIOGEM. Adicionalmente, se incluyen acciones para implementar el Plan Estratégico para el Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología 2011-2020, el Plan de Acción de Creación de Capacidad Orientado a la Obtención de Resultados (2012-2020), adoptado en la Sexta Reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre Diversidad Biológica que actúa como Reunión de las Partes del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología (COP-MOP 6), y las decisiones de la COP-MOP 7. Además, estas actividades se encuentran alineadas con las metas nacionales y las estrategias transversales contenidas en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2013-2018, así como con los Programas Sectoriales de dependencias competentes en materia de bioseguridad de los OGMs. Se retoman las actividades de PTB previos que así lo ameritan y se busca contribuir a la continuidad de las estrategias y líneas de acción incorporadas en el Programa para el Desarrollo de la Bioseguridad y la Biotecnología (PDBB 2014-2018), mandatado en el artículo 29 de la LBOGM y contenido en el Programa Especial de Ciencia Tecnología e Innovación (PECITI 2014-2018).

## 2. Actividades de la CIBIOGEM y de sus Órganos Técnicos y Consultivos

### 2.1. Actividades de la CIBIOGEM

En el año 2016 concluyó el periodo bienal de la Presidencia de la CIBIOGEM, por parte de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). Por conducto del Secretario Ejecutivo, el Presidente de la CIBIOGEM convocó a una Sesión Ordinaria de la CIBIOGEM durante el 2016.

**Tabla 1.** Sesiones Ordinarias de la CIBIOGEM realizadas durante el año 2016.

CIBIOGEM	Fecha de Sesiones
Primera Ordinaria	30 de noviembre de 2016

### 2.2. Actividades del Comité Técnico

La Secretaría Ejecutiva coordinó y presidió cuatro Sesiones Ordinarias del Comité Técnico durante el año 2016. En la tabla 2 se presenta la fecha de cada una de las Sesiones Ordinarias realizadas.

**Tabla 2.** Sesiones Ordinarias del Comité Técnico realizadas durante el año 2016.

Sesión del Comité Técnico de revisión	Fecha de Sesión
Primera Sesión Ordinaria	1 de marzo de 2016
Segunda Sesión Ordinaria	14 de junio de 2016
Tercera Sesión Ordinaria	6 de septiembre de 2016
Cuarta Sesión Ordinaria	24 de noviembre de 2016

Las facultades del Comité Técnico de la CIBIOGEM (CT) se contemplan en el artículo 11 del Reglamento de la CIBIOGEM, además, conforme el artículo 41 de las Reglas de Operación de la CIBIOGEM, tiene la facultad de constituir Subcomités Especializados para la atención y el desarrollo de diversos temas en materia de Bioseguridad en función de las necesidades.

Por lo anterior durante sus sesiones ordinarias, los integrantes del Comité Técnico han realizado diferentes actividades como son:

- Revisar las actividades de los grupos de trabajo activos durante el año 2016. Particularmente, durante 2016 dio atención al GT-108, al GT-COP-MOP/8 y dentro de este, a las reuniones de los Puntos Focales Nacionales del Convenio de Diversidad Biológica y Protocolo de Nagoya para facilitar la coordinación de actividades y posturas encaminadas a la COP13, COPMOP/8 y COP13.
- Aportar insumos, revisar y discutir sobre informe de avance de las actividades del programa de Trabajo Bienal de la CIBIOGEM 2015-2016

- Revisar y colaborar en las actividades desarrolladas para la implementación de la Consulta Indígena.
- Revisar el seguimiento dado por la Secretaría Ejecutiva a los acuerdos de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificado

### 2.3. Sesiones del Consejo Consultivo Científico

El Consejo Consultivo Científico durante el año 2016 tuvo cuatro sesiones ordinarias y una sesión extraordinaria, mismas que se muestran en la tabla 3.

**Tabla 3.** Sesiones Ordinarias del Consejo Consultivo Científico (CCC) realizadas durante el año 2016.

Sesión del CCC	Fecha de Sesión
<b>Primera Sesión Ordinaria</b>	5 de febrero del 2016
<b>Segunda Sesión Ordinaria</b>	8 de junio del 2016
<b>Tercera Sesión Ordinaria</b>	26 de agosto del 2016
<b>Cuarta Sesión Ordinaria</b>	7 de Octubre del 2016
<b>Primera Sesión Extraordinaria</b>	8 de enero del 2016

- Durante su Primera Sesión Extraordinaria de 2016 el Consejo discutió elementos técnicos y científicos al respecto del establecimiento de política pública sobre el uso de maíz GM. Se concluyó un primer documento con la información durante su Primera Sesión Ordinaria.
- Los miembros del Consejo, realizaron la evaluación de las propuestas del Collaborative Research Programme (CRP) recibidas en la Convocatoria 2016 del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB), que representaron al país.
- Durante 2016 se realizó la emisión de la convocatoria para la renovación de los consejeros de las disciplinas de Medio Ambiente y Biodiversidad, Fitomejoramiento, Biología Molecular de Plantas, Derecho, Economía, Sanidad Acuícola y Biotecnología de Alimentos.
- En la tercera sesión del consejo se revisó el estado de formalización de los proyectos aceptados, derivados de la Segunda Convocatoria 2015 y se asignó un coordinador de la instancia de evaluación para el seguimiento de los mismos. Así mismo se aprobaron los Términos de Referencia para la convocatoria del proyecto: "Diagnóstico Social para realizar la consulta y participación de los pueblos y comunidades indígenas, asentadas en las zonas donde se pretenda la liberación al ambiente de OGMs, en municipios del estado de Yucatán."

### 2.4. Actividades del Consejo Consultivo Mixto

El Consejo Consultivo Mixto realizó una Sesión Ordinaria durante el 2016, como se describe en la tabla 6.

**Tabla 4.** Sesiones Ordinarias del Consejo Consultivo Mixto (CCM) realizadas durante el año 2016.

Sesión del CCM	Fecha de Sesión
Primera Ordinaria	Miércoles 1 de junio
Segunda Ordinaria	Martes 16 de agosto
Tercera Ordinaria	Miércoles 12 de octubre
Cuarta Ordinaria	Miércoles 9 de noviembre

- El CCM emitió dos documentos de opinión respecto a los temas de la agenda de COP-MOP/8, mismos que por conducto de la Secretaría Ejecutiva fueron puestos a consideración de los miembros del Grupo de Trabajo correspondiente (GT COP-MOP 8).
- Los miembros del CCM revisaron el estado de avance del proyecto de NOM por la que se establece las características y requisitos que deberán contener los estudios de evaluación de los posibles riesgos que la liberación experimental de Organismos Genéticamente Modificados pudiera ocasionar al medio ambiente y a la diversidad biológica, así como a la sanidad animal vegetal y acuícola, en seguimiento a su publicación y consulta pública.

### 3. Avances del Programa de Trabajo Bienal 2015-2016.

La implementación del Programa de Trabajo Bienal 2015-2016 contribuye al desarrollo articulado del objeto de la CIBIOGEM, establecido en el artículo 19 fracción I de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGMs), en concordancia con el periodo de Presidencia rotatoria por periodos de dos años definido en el artículo 7 del Reglamento de la CIBIOGEM.



Figura 1. Áreas prioritarias de atención en el PTB 2015-2016

Los Objetivos Generales del PTB han sido los siguientes:

1. Formular y coordinar las políticas públicas en bioseguridad de OGMs y la implementación coordinada del marco regulatorio.

2. Fomentar la cultura de bioseguridad implementando acciones para informar y concientizar a la sociedad mexicana.
3. Fortalecer las capacidades nacionales para el uso seguro y responsable de la biotecnología.
4. Fomentar, implementar y aprovechar las herramientas innovadoras de investigación en bioseguridad y biotecnología, para la atención de las necesidades nacionales.
5. Atención oportuna y representatividad coordinada de México ante los organismos internacionales en materia de bioseguridad de OGMs.

### **3.1. Objetivo General 1. Formular y coordinar las políticas públicas en bioseguridad de OGMs y la implementación coordinada del marco regulatorio.**

#### **Objetivos Específicos:**

1. Completar un análisis de experiencias sobre la implementación de la política pública relativa a la bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (OGM) en la Administración Pública Federal (APF).
2. Diseño y emisión de instrumentos regulatorios, incluyendo Normas Oficiales Mexicanas (NOMs) en materia de Bioseguridad de OGMs.
3. Implementación del proceso de Consulta Indígena conforme a las disposiciones del marco regulatorio en bioseguridad.

#### **Reporte de Actividades:**

- Se llevó a cabo la Primera Sesión Ordinaria 2016 del Subcomité de Bioseguridad, Productos Orgánicos y Bioenergéticos del Comité Consultivo Nacional de Normalización Agroalimentaria de la SAGARPA el 26 de octubre del 2016 en la cual fue aprobado el Programa Nacional de Normalización para el año 2017. En este se consideró atender la Norma de Evaluación de Riesgo y la norma de Zonas Libres que atienden los artículos 60 y 90 de la LBOGM.
- El Comité Consultivo Nacional de Normalización Agroalimentaria de la SAGARPA, en colaboración con el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y recursos Naturales (COMARNAT) de SEMARNAT dieron el seguimiento pertinente hasta llevar a consulta pública el Proyecto de NOM, por la que se establecen las características y requisitos que deberán contener los estudios de evaluación de los posibles riesgos que la liberación experimental de organismos genéticamente modificados pudieran ocasionar al medio ambiente y a la diversidad biológica, así como a la sanidad animal, vegetal y acuícola.
- El 18 y 19 de febrero de 2016 tuvo lugar un Taller de Capacitación para servidores públicos en materia de consulta a pueblos y comunidades indígenas asentados en las zonas de liberación de soya GM<sup>®</sup> en el cual se abordaron temas de bioseguridad, consulta y derechos humanos, contando con la asistencia de 70 servidores públicos del estado de Campeche, y la participación de representantes de SAGARPA, Secretaría de Salud, SEMARNAT, CDI y diversas autoridades locales. También se llevó a cabo el Taller de capacitación en el Estado de Yucatán para servidores públicos en materia de consulta a pueblos y comunidades indígenas asentados en las zonas donde se pretenda la liberación de soya GM<sup>®</sup> del 23 al 24 de junio en Mérida, Yucatán. Estuvo dirigido a servidores públicos de las Delegaciones Estatales de SAGARPA y CDI, del Gobierno

- del Estado de Campeche y de los Municipios de Santa Elena, Ticúl, Oxkutzcab, Tekax, Tzucacab, Peto y Tizimin.
- En 2016 se implementaron 3 consultas previas a la emisión de permisos para siembra de algodón GM, en los estados de Sonora y Chihuahua. Además, se están atendiendo las resoluciones de la SCJN y de la CNDH relativas a la consulta a pueblos y comunidades indígenas asentadas en las zonas correspondientes al permiso de soya GM 07/2012. Se inició con los municipios de Tenabo y Hopelchén en Campeche. Durante 2016 se llevaron a cabo tres sesiones de la Fase de Acuerdos Previos en cada uno de estos municipios incluyendo 7 y 33 comunidades respectivamente.
  - Dentro del municipio de Hopelchén, tres comunidades optaron por llevar un proceso de consulta independiente del resto de las comunidades. Posterior a su fase informativa una de estas, Chencó decidió continuar el proceso con las demás. En las comunidades de Vicente Guerrero Iturbide y Dzibalchén, se llevaron a cabo durante 2016 las sesiones respectivas a las Fases de la Consulta: Acuerdos Previos, Fase Informativa, Fase Deliberativa, Fase Consultiva y Fase de Seguimiento de Acuerdos.
  - Respecto a estos procesos de consulta, la CIBIOGEM cuenta en su página con una sección en donde se incluye la información relevante incluyendo diversos boletines de prensa, con fotografías, para que los interesados en conocer los avances puedan consultar la información. En esta página se da cuenta de las cinco Sesiones de la Fase de Acuerdos Previos que se han llevado a cabo en los municipios de Hopelchén y Tenabo. La liga es la siguiente: <http://conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/comunicacion/sala-de-prensa/sala-prensa-cibiogem/procesos-consulta-indigena>
  - Se atendieron las solicitudes de información no. 1111200029616, 1111200029716, 1111200030016, 1111200030116, ingresadas por el Sistema de Solicitudes de Información del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de datos y a través del Titular de la Unidad de Asuntos Jurídicos y titular de la Unidad de Enlace del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se recopiló la información requerida en dichas solicitudes y para dar cumplimiento en tiempo y forma de estas.

### **3.2. Objetivo General 2. Fomentar la cultura de bioseguridad implementando acciones para identificar y atender requerimientos de información y contribuir a concientizar a la sociedad mexicana.**

#### **Objetivos Específicos:**

1. Mantener actualizados los sistemas de intercambio de información pública que forman parte de los mecanismos de facilitación y participación.
2. Concientizar sobre la importancia de la bioseguridad y la biotecnología a diferentes públicos objetivo mediante la difusión y divulgación de información con base científica y técnica.
3. Concientizar a servidores públicos sobre la importancia de la bioseguridad y la biotecnología mediante información con base científica y técnica para lograr el fortalecimiento de capacidades nacionales.
4. Interactuar con el Poder Legislativo y Judicial Federal para identificar sus requerimientos de Información en relación a organismos genéticamente modificados, bioseguridad y la normativa

aplicable, para diseñar e implementar los instrumentos y actividades que permitan fortalecer su entendimiento.

### **Reporte de Actividades:**

- A la fecha se encuentran actualizadas las autorizaciones para uso y consumo humano de los eventos evaluados por la COFEPRIS. En relación a las evaluaciones de riesgo se está efectuando la actualización de la información.
- En cuanto al perfil de México en la OECD está actualizado.
- En relación a los registros de México en el Centro de Intercambio de Información del Protocolo de Cartagena, se tuvo un incremento de 699 registros durante 2016. La mayoría corresponden a Formatos de decisiones y a Evaluación de riesgo. México es el país con el mayor número de registros en el BCH:

Actividades en las Plataformas internacionales de intercambio de información: Perfil en el CIISB:  
Número de registros= 1144 al 13 de diciembre de 2016.

- Número de registros= 531 al 19 de febrero de 2016.
  - Número de registros= 939 al 30 de mayo de 2016.
  - Número de registros= 1005 al 9 de agosto de 2016.
  - Número de registros= 1083 al 10 de noviembre de 2016.
  - Número de registros= 1144 al 9 de diciembre de 2016.
- Se encuentran disponibles en la página de la Comisión los informes: Informe anual de la situación general existente en el país en materia de Bioseguridad 2015 y el Informe de Actividades de la Secretaría Ejecutiva para el año 2015.

El Sistema Nacional de Información sobre Bioseguridad tiene por objeto organizar, actualizar y difundir la información relacionada, como la que se presenta a continuación:

### **Registro Nacional de Organismos Genéticamente Modificados**

- Durante el año 2016 todas las solicitudes de permiso para la liberación al ambiente de OGMs han sido recibidas por la SAGARPA, dado que se trata de OGMs de su competencia (ver listado de OGMs por competencias) ya que son de cultivos de uso agrícola. Es importante recordar que en el Artículo 66 de la LBOGM se establece la necesidad de contar con un dictamen vinculante de parte de la SEMARNAT para la resolución de las solicitudes de permiso de liberación al ambiente de OGMs. Por lo que las solicitudes de permiso otorgadas cuentan con un dictamen favorable sustentado en una evaluación de riesgo ambiental, emitido por la SEMARNAT.

Durante el año 2016 las autoridades competentes recibieron un total de 30 solicitudes de permiso para la liberación de OGMs en el territorio nacional. De este total hasta el momento a 14 solicitudes se les ha emitido una resolución. Las especies para las que se presentaron estas solicitudes pueden observarse en la tabla 5.

**Tabla 5.** Número de solicitudes y permisos otorgados por cultivo durante el año 2016

Cultivo / Especie	No. de solicitudes recibidas	No. de permisos otorgados	No. de solicitudes con resolución no favorable	No. de solicitudes en proceso de resolución
<b>Alfalfa</b> <i>Medicago sativa</i> L.	1	0	1	0
<b>Algodón</b> <i>Gossypium hirsutum</i> L.	21	9	2	10
<b>Limón mexicano</b> <i>Citrus aurantifolia</i>	3	0	0	3
<b>Naranja dulce</b> <b>Valencia</b> <i>Citrus × sinensis</i>	3	0	0	3
<b>Trigo</b> <i>Triticum aestivum</i> L.	2	2	0	0
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>16</b>

- Con respecto a la lista de evaluación de inocuidad caso por caso de los OGMs que se destinen al consumo humano, animal y procesamiento, la Comisión de Evaluación y Manejo de Riesgos (CEMAR) de la COFEPRIS durante el periodo del 1° de enero y hasta el 31 de diciembre de 2016, no se han recibido solicitudes ni se han otorgado autorizaciones de Organismos Genéticamente Modificados. Todas las autorizaciones emitidas por COFEPRIS pueden ser consultadas en la Lista de Evaluación de Inocuidad Caso por Caso de los Organismos Genéticamente Modificados (OGMs) en la siguiente liga:  
<http://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/sistema-nacional-de-informacion/registro-nacional-bioseguridad-ogms>
- Se remitieron al registro, 20 avisos de utilización confinada de OGM, como se muestra en la tabla 6.

**Tabla 6.** Avisos de utilización confinada en el RN BIOGM recibidos en el 2016.

Año/Aviso	Aviso de integración de las Comisiones Internas de Bioseguridad	Aviso de la primera utilización de laboratorios o instalaciones específicas de enseñanza o investigación científica y tecnológica en las que se manejen, generen y produzcan organismos genéticamente modificados.	Aviso del manejo, generación y producción de organismos genéticamente modificados con fines de enseñanza e investigación científica y tecnológica	Aviso de la primera utilización de instalaciones específicas en donde se produzcan los organismos genéticamente modificados que se utilicen en procesos industriales	Aviso de la producción de Organismos Genéticamente Modificados que se utilicen procesos industriales	Aviso de importación de organismos genéticamente modificados para su utilización confinada con fines industriales o comerciales
2016	6	6	6	1	0	1

#### Actividades de actualización de la Página de CIBIOGEM

- Actualización constante de información en la página principal de la CIBIOGEM (Eventos científicos, publicaciones y documentos de interés, Sistema Nacional de Información, Registro Nacional de Bioseguridad de OGMs, Herramientas para la enseñanza y capacitación, Publicaciones y Documentos de interés, etc.)
  - Actualización y publicación de información sobre Avisos de Utilización Confinada.
  - Aviso de integración de las Comisiones Internas de Bioseguridad.
  - Aviso de la primera utilización de laboratorios o instalaciones específicas de enseñanza o investigación científica y tecnológica en las que se manejen, generen y produzcan organismos genéticamente modificados.
  - Aviso del manejo, generación y producción de organismos genéticamente modificados con fines de enseñanza e investigación científica y tecnológica.
- Publicación de enlace a solicitudes en consulta pública 020/2015, 021/2015, 022/2015 y 023/2015.
- Publicación de información sobre eventos en Calendario de eventos científicos.
- Se publicó la Convocatoria para renovar a los integrantes del Consejo Consultivo Científico (CCC) de la CIBIOGEM en las disciplinas de Medio Ambiente y Biodiversidad, Sanidad Acuícola, Fitomejoramiento, Biología Molecular de Plantas, Derecho y Economía. – 2016\_02 y posteriormente también de Biotecnología de Alimentos.
- Se publicaron los documentos Preparatorios relativos a las cuatro Sesiones Ordinarias y una Extraordinaria del Consejo Consultivo Científico.

- Se publicaron artículos científicos para consulta de los integrantes del Consejo Consultivo Científico.
- Publicación en la página el Seminario “Resultados del proyecto: Percepciones y actitudes de la población urbana mexicana sobre la producción y consumo de los organismos genéticamente modificados”.
- Se publicó la Convocatoria ICGEB-2016.
- Se publicó el Sitio de Trabajo de los Puntos Focales Nacionales.
- Se publicaron los documentos Preparatorios relativos a las cuatro Sesiones Ordinarias del Comité Técnico.
- Se publicó en la página el Seminario “Resultados del proyecto: Desarrollo de metodologías de detección en campo de organismos genéticamente modificados que se siembran actualmente en México”.
- Se publicó el sitio y la Convocatoria para el “Tercer Curso Regional para el Fortalecimiento de Capacidades en Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados”.
- Se creó el Sitio con acceso reservado referente a la Reunión Anual de la Red Nacional de Laboratorios de Detección, Identificación y Cuantificación de Organismos Genéticamente Modificados (RNLD-OGM).
- Se publicaron diversos Comunicados de prensa asociados al Convenio de Diversidad Biológica, los cuales se enlistan a continuación:
  - México exhorta a la ratificación del tratado internacional sobre acceso y participación en los beneficios.
  - Día Internacional de la mujer.
  - Día Internacional de la madre Tierra.
  - América Latina y el Caribe declaran su apoyo a favor de los esfuerzos de integración de la biodiversidad bajo el Convenio sobre Diversidad Biológica.
  - La implementación del Protocolo de Nagoya en la Unión Europea es reforzada por la reciente ratificación de Alemania.
  - Día Mundial de las Aves Migratorias.
  - Cuerpo científico de la Convención sobre la Diversidad de las Naciones Unidas proporciona consejos para mejorar el progreso hacia los objetivos de Aichi.
  - Primera reunión del órgano de aplicación de la biodiversidad, recomienda formas y medios para mejorar la consecución de los objetivos globales de biodiversidad.
  - Recientes medidas de China, Finlandia y Zambia acercan a la meta de 100 ratificaciones al Protocolo de Nagoya.
  - Día Mundial del Medio Ambiente.
  - Día Mundial para combatir la Desertificación.
  - Nuevo reporte direcciona la necesidad de integrar servicios de biodiversidad y de los ecosistemas en la producción y la gestión agrícola en el Este de África.
  - 101 países han adoptado nuevos compromisos nacionales en virtud del Convenio sobre la Diversidad Biológica.
  - Comité Forestal de la FAO pide la colaboración en el contexto de la Biodiversidad en el período previo a la Décimo Tercera Reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica.

- Cuatro instrumentos más de ratificación necesarios para la entrada en vigor del Protocolo de Nagoya – Kuala Lumpur sobre responsabilidad y compensación suplementaria al Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología.
- Día Mundial de los alimentos.
- El Protocolo de Nagoya de la Convención sobre Diversidad Biológica celebra el segundo aniversario de su entrada en vigor.
- México establece alianza para la biodiversidad y negocios.
- Ganadores del Premio MIDORI a la Biodiversidad 2016.
- Día mundial de las ciudades.
- Primera Conferencia Asiática sobre Diversidad Biocultural promueve vínculos de fortalecimiento entre la diversidad biológica y cultural.
- Informe de la ONU sobre biodiversidad identifica riesgos e incertidumbre de nuevas estrategias para hacer frente al cambio climático.
- El desafío de Honolulu: una ambiciosa iniciativa para hacer frente a la amenaza de las especies exóticas invasoras.
- Más de 190 países tomarán decisiones para detener la pérdida de biodiversidad en todo el mundo.
- Foro de Negocios y Biodiversidad 2016 se enfoca en oportunidades para negocios.
- Documental Bioblitz destinado a sensibilizar a la opinión pública sobre la importancia de la Biodiversidad en la Conferencia de la ONU sobre Biodiversidad.
- El Convenio sobre la Diversidad Biológica y WWF impulsan la concientización sobre el valor de la biodiversidad.
- Se dio difusión a 6 Seminarios transmitidos a través de la plataforma Webex misma que ha sido proporcionada por el IICA, y son los siguientes:
  - Resultados del proyecto: Percepciones y actitudes de la población urbana mexicana sobre la producción y consumo de los organismos genéticamente modificados (<http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/resultados-proyecto-percepciones-actitudes>)
  - Resultados del proyecto: Desarrollo de metodologías de detección en campo de organismos genéticamente modificados que se siembran actualmente en México (<http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/desarrollo-metodologias-deteccion>).
  - Construcción de Objetos de estudio: El reto uni, multi, inter y transdisciplinario (<http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/construccion-objetos-estudio>).
  - La promoción y protección de los derechos humanos en materia ambiental desde el ámbito no jurisdiccional (<http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/promocion-proteccion-derechos-humanos-materia-ambiental>).
  - ¿Qué son los organismos genéticamente modificados - OGMs? Y Desarrollo de OGMs: Biotecnología moderna y nuevas aplicaciones (Sin página).
  - Cultivos genéticamente modificados: experiencia pasada y perspectivas (<http://conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/cultivos-gm-experiencia-pasada-perspectivas>).

- Se creó el Sitio con acceso reservado referente al “Sitio electrónico del Grupo de Trabajo que definirá la postura en Preparación a la Octava Reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre Diversidad Biológica que actúa como Reunión de las Partes del Protocolo de Cartagena”. Se publicaron documentos referentes a las diez Sesiones Ordinarias y una de cierre de este grupo de trabajo. Además, dentro de este se publicó información sobre la Octava reunión Reuniones de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (COPMOP8).
  - Acciones coordinadas de las Autoridades Nacionales Competentes para la actualización en el CIISB de la información sobre Evaluación de Riesgos y Documentos de Decisión.
  - Mecanismos de Intercambio de Información.
  - Implementación del artículo 23 del Protocolo de Cartagena sobre concienciación y participación del público.
  - COPMOP8 en imágenes.
  - E stand de CIBIOGEM en la CEPA Fair.
- Se creó el Sitio y se publicó material referente a la “Mesa Redonda Nacional para la Creación de Capacidades para promover la Implementación Integrada del Convenio sobre Diversidad Biológica y sus Protocolos”.
- Se publicaron documentos referentes a tres Sesiones Ordinaria del Consejo Consultivo Mixto de 2016.y una Sesión de Trabajo del Consejo Consultivo Mixto de 2016.
- Se emitió la Convocatoria del FONDO CIBIOGEM denominada BIOSEGURIDAD 2016 que atendió la demanda específica “Diagnóstico Social para realizar la consulta y participación de los pueblos y comunidades indígenas asentadas en las zonas donde se pretenda la liberación al ambiente de OGMs (SOYA) en municipios del estado de Yucatán.”
- Se cuenta con 35 Artículos Científicos nuevos que están a disposición del Público Usuario.
- Se creó el Sitio y se publicó información del Proceso de consulta indígena.
  - Boletín informativo No. 01/16 del Proceso de consulta indígena.
  - Boletín informativo No. 02/16 del Proceso de consulta indígena.
  - Boletín informativo No. 03/16 del Proceso de consulta indígena.
  - Boletín informativo No. 04/16 del Proceso de consulta indígena.
- Se creó el Sitio y se publicó información sobre la 23ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.
  - Semana Nacional en imágenes
- Se creó el Sitio y se publicó información sobre la Séptima Edición del día de Puertas Abiertas.
  - Puertas abiertas en imágenes
  - Semblanzas de los ponentes
  - Presentaciones

En lo que respecta a las redes sociales, desde el enero hasta el 13 de diciembre, se tienen las siguientes estadísticas (tabla 7).

**Tabla 7.** Número de seguidores en las redes sociales de CIBIOGEM administradas por la Secretaría Ejecutiva.

Facebook			Twitter			LinkedIn		
09/08/201	10/11/201	31/12/201	09/08/201	10/11/201	09/12/201	09/08/201	10/11/201	09/12/201
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7094	7336	7384	740 seguidores	792 seguidores	820 seguidores	+500 seguidores	+500 seguidores	+500 seguidores

Se desarrollaron actividades asociadas a la implementación de los artículos 22 y 23 del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, las cuales se describen a continuación:

- o La Secretaría Ejecutiva ha coordinado la realización de 7 Ediciones del **“Seminario de Biotecnología y Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados”** con la participación presencial de personas. Esta actividad se realiza por la colaboración del IICA- Costa Rica y provee la transmisión vía internet en tiempo real a modo de Foro virtual. Se ha contado con la asistencia remota de 178 conexiones (Tabla 8).

**Tabla 8.** Pláticas realizadas durante el 2016, asociadas al Seminario de Biotecnología y Bioseguridad de OGMs coordinado por la Secretaría Ejecutiva.

Seminario	Ponente	Fecha	Más información
Resultados del proyecto: Percepciones y actitudes de la población urbana Mexicana sobre la producción y consumo de los organismos genéticamente modificados	Dr. Osva Antonio Montesinos López, Investigador, Universidad de Colima.	11 de febrero de 2016.	<a href="http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/resultados-proyecto-percepciones-actitudes">http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/resultados-proyecto-percepciones-actitudes</a>
Resultados del proyecto: Desarrollo de metodologías de detección en campo de organismos genéticamente modificados que se siembran actualmente en México	Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro, Investigadora del Centro de Investigación Biológica del Noreste (CIBNOR).	3 de marzo de 2016	<a href="http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/desarrollo-metodologias-deteccion">http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/desarrollo-metodologias-deteccion</a>
Proteger la innovación para transferir la tecnología	Ing. Enriqueta Molina Macías, Santamarina Steta, S.C. <i>(Debido a problemas técnicos no fue posible realizar la transmisión en línea)</i>	7 de abril de 2016	<a href="http://conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/proteger-innovacion-transferir-tecnologia">http://conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/proteger-innovacion-transferir-tecnologia</a>

Construcción de Objetos de estudio: El reto uni, multi, inter y transdisciplinario	Dr. Jorge A. González, Profesor de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).	12 de mayo de 2016	<a href="http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/construccion-objetos-estudio">http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/construccion-objetos-estudio</a>
La promoción y protección de los derechos humanos en materia ambiental desde el ámbito no jurisdiccional	M. en D. Jorge M. Hori Fojaco, Director del Área Ambiental en la Sexta Visitaduría General de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (CNDH).	19 de mayo de 2016	<a href="http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/promocion-proteccion-derechos-humanos-materia-ambiental">http://www.conacyt.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/promocion-proteccion-derechos-humanos-materia-ambiental</a>
¿Qué son los organismos genéticamente modificados - OGMs?  Desarrollo de OGMs: Biotecnología moderna y nuevas aplicaciones	Dra. Laura Esther Tovar Castillo Directora de Información y Fomento a la Investigación Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM	3 de agosto de 2016	Sin vínculo
Cultivos genéticamente modificados: experiencia pasada y perspectivas	Dr. Kevin Pixley, Director del Programa de Recursos Genéticos, Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).	11 de agosto de 2016	<a href="http://conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/cultivos-gm-experiencia-pasada-perspectivas">http://conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/seminarios-en-biotecnologia-y-bioseguridad-de-ogms/cultivos-gm-experiencia-pasada-perspectivas</a>

**Tabla 9.** Número de asistentes en los Seminarios de Biotecnología y Bioseguridad de OGMs

TOTAL DE ASISTENTES	
Asistentes presenciales	Conexiones vía web
139	178

### Actividades de comunicación y fortalecimiento de capacidades

- En consideración de la importancia de la cooperación internacional en el fortalecimiento de capacidades técnicas entre países de la Región Latinoamericana, se coordinó la realización y participación de funcionarios de la región al “Tercer Curso Regional para el Fortalecimiento de Capacidades en bioseguridad de organismos genéticamente modificados”, del 14 al 18 de marzo, en la Ciudad de México. El evento contó con la participación de 43 funcionarios designados de los Gobiernos de Argentina, Bolivia, Colombia, Cuba, Ecuador, Guatemala, Honduras, Perú y México. Además de 10 funcionarios nacionales interesados en el tema de bioseguridad, particularmente en los aspectos científicos, técnicos y jurídicos; y de un estudiante de la facultad de Ciencias de la UNAM.
- Los días 14, 15, 28 y 29 de abril, la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM fue invitada para participar en el Museo de las Ciencias de la UNAM (UNIVERSUM) con el Taller “Todos somos ADN” y con la actividad “Escribe tú nombre con el código genético”. Se contó con la participación aproximada de 400 personas.

- En atención a la invitación a la Feria Expo-Biotecnología 2016, por parte de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, perteneciente al Instituto Politécnico Nacional, se difundió información sobre bioseguridad y biotecnología a la comunidad estudiantil sobre las actividades que las instancias que conforman a la CIBIOGEM realizan, así como sobre las diversas fuentes donde pueden obtener información relacionada con las actividades de los organismos genéticamente modificados. Se buscó acercamiento a fin de difundir y promover la importancia de la seguridad de la biotecnología.
- Con intención de dar seguimiento a los trabajos preparativos del *14th International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms* de la International Society of Biosafety Research, se llevaron a cabo tres reuniones de trabajo con el Comité Organizador Local (LOC), el 26 de julio, 14 de septiembre y 25 de octubre
- Se llevó a cabo la Séptima edición del día de Puertas abiertas, al que asistieron 54 personas pertenecientes a diferentes sectores de la sociedad.
- La Secretaría Ejecutiva coordinó la participación de la CIBIOGEM durante la XXII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología.
  - Las actividades desarrolladas estaban en concordancia y dan atención a los artículos 20, 22 y 23 del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, consideran los aspectos aplicables desde las áreas focales 2, 4 y 5 del Plan Estratégico para el Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología 2011-2020, el Área de Atención 5: Concienciación, educación y participación del público del Plan de Acción de Creación de Capacidad Orientado a la Obtención de Resultados (2012-2020), y en particular, al Programa de Trabajo en Percepción Pública, Educación y Participación en la transferencia, manejo y uso seguro de los organismos vivos modificados (2011-2015).

<b>Visitantes atendidos directamente con actividades</b>
--

<b>2445</b>
-------------



Mayor información:

<http://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/comunicacion/biotecnologia-y-bioseguridad-para-ninos/23-sncyt>

### **3.3. Objetivo General 3. Fortalecer las capacidades nacionales en bioseguridad, para el uso seguro y responsable de la biotecnología.**

#### **Objetivos Específicos:**

1. Red Mexicana de Monitoreo de OGMs (RMM-OGMs) operando y en proceso de consolidación.

2. Red Nacional de Laboratorios de Detección de OGMs (RNLD-OGMs), operando y en proceso de consolidación.
3. Fortalecer las capacidades de intercambio de información entre los servidores públicos a cargo de los temas de bioseguridad, facilitando el adecuado desempeño de sus funciones.
4. Revisión de la información generada por la investigación científica con el objeto de conocer con mayor certeza los efectos de la utilización de OGMs.

### **Reporte de Actividades:**

- Se llevó a cabo el Taller teórico práctico de Capacitación en Evaluación de Riesgo, del 18 al 20 enero. En este se contó con la participación de 30 servidores públicos de diferentes instancias nacionales, 2 servidores públicos de Perú y 7 académicos nacionales. Como resultado de este Taller, el primero de febrero se generó acceso al curso online “Aplicación de la formulación del problema para la evaluación del riesgo ambiental de cultivos genéticamente modificados”.
- Se concluyó con el Estudio Colaborativo de la RNLD-OGM el 12 de febrero.
- El Nodo central de Red Nacional de Laboratorios de Detección, Identificación y Cuantificación de Organismos Genéticamente Modificados (RNLD-OGM) llevó a cabo su Primera reunión 2016 el 1° de marzo. Durante esta reunión se definió el programa de trabajo para la Reunión Plenaria de la Red y se integraron y revisaron los resultados del estudio colaborativo.
- El 5 de abril se realizó la “Reunión plenaria 2016 de la Red Nacional de Laboratorios de Detección, Identificación y Cuantificación de Organismos Genéticamente Modificados (RNLD-OGM)” en las instalaciones de la Secretaría Ejecutiva. En esta se contó con la participación de 14 laboratorios que integran la Red. Durante la sesión se dio la bienvenida a dos laboratorios nuevos que cubrieron satisfactoriamente el estudio colaborativo y se generó el informe final de resultados del estudio.
- El informe del estudio colaborativo de la Red Nacional de Laboratorios de Detección, Identificación y Cuantificación de Organismos Genéticamente Modificados se inscribió en el Simposio de Metrología, que se realizó 19 al 23 de septiembre de 2016, bajo el título de “Estudio Nacional Colaborativo para la armonización de la metodología dúplex del terminador NOS-respecto al gen Le1 en harina de soya”.
- Se convocó al personal de SENASICA y del INECC. el 13 de julio, para revisar y actualizar a propuesta de proyecto sobre metodologías de monitoreo, con lo que se reactivó el proceso y se espera contar en breve con el borrador para revisión de la Red-Mon.
- La Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM dio atención a la solicitud del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec de capacitación con el curso: “Biotecnología y Bioseguridad de organismos genéticamente modificados” que se realizó del 3 al 5 de agosto de 2016 en las instalaciones de la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM. Esta capacitación contó con la participación de 29 participantes que en su mayoría fueron maestros y se contó con la participación de estudiantes en servicio social de SENASICA.
- La Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM dio atención a la solicitud del INDRE con la plática sobre uso confinado de OGM que se realizó el día 14 de octubre, contó con la participación de aprox. 150 participantes.
- La Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM, a través de la Dirección de Políticas y Normativa, presentó el contexto de los marcos regulatorios en bioseguridad a nivel nacional, a solicitud del Comité Técnico de Normalización Nacional de Biotecnología (CTNNB) el 2 de agosto de 2016 (aprox. 20 participantes)

- 23 de agosto, se realizó la presentación de la plática “Biotecnología agrícola en México y el mundo” en el marco del taller sobre Emprendimiento en biotecnología organizado por USDA.
- El 30 de septiembre de 2016 tuvo lugar el Seminario para Tomadores de Decisión, contando con la participación de 40 servidores públicos, a los que fueron presentados los resultados del Proyecto Piloto y las recomendaciones de la Mesa Redonda Nacional realizada en julio.
- Seminario-Taller sobre presencia de bajos niveles (LLP), 13 de octubre de 2016, organizado por IICA y SAGARPA.
- La Secretaría Ejecutiva abordó el tema “Introducción al Protocolo de Cartagena y su implementación en México” en los Foros Regionales Indígenas rumbo a la COP 13, que se efectuaron los días 7 y 8 de noviembre en la Ciudad de México.

### **3.4. Objetivo General 4. Fomentar, implementar y aprovechar las herramientas innovadoras de investigación en bioseguridad y biotecnología, para la atención de las necesidades nacionales.**

#### **Objetivos Específicos:**

1. Proyectos de investigación en bioseguridad aprobados por la CIBIOGEM y financiados con recursos del Fondo-CIBIOGEM, sustentando la toma de decisiones.
2. Desarrollo de proyectos de investigación en biotecnología, aprobados por la CIBIOGEM y financiados con recursos del Fondo- CIBIOGEM, para satisfacer necesidades nacionales.

#### **Reporte de Actividades:**

- Se dio seguimiento a los proyectos formalizados con el fondo, tanto para Bioseguridad como par Biotecnología. Estos pueden ser consultados en el sitio web: <http://conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/resultados-proyectos-financiados-fondo-cibiogem>
- El Comité Técnico y de Administración del Fondo CIBIOGEM, durante su Primera Sesión del 22 de febrero del 2016, aprobó dar el seguimiento administrativo al proyecto “Validación en campo de una plataforma tecnológica para la disminución del uso de fertilizantes y herbicidas”, para el cual el Consejo Consultivo Científico ha constituido la Instancia de Evaluación.
- Los Convenios de Asignación de Recursos para los 5 nuevos proyectos derivados de la convocatoria BIOTECNOLOGÍA\_2 fueron validados por la Unidad de Asuntos Jurídicos para su formalización con los nuevos sujetos de apoyo.

### **3.5. Objetivo General 5. Atención oportuna y representatividad coordinada de México ante los organismos internacionales en materia de bioseguridad.**

#### **Objetivos Específicos:**

1. Atención efectiva a la implementación del Protocolo de Cartagena y al cumplimiento de los compromisos adquiridos durante las Reuniones de las Conferencias de las Partes (COP-MOP).

2. Participación coordinada de México en los foros internacionales en materia de bioseguridad de OGMs y atención efectiva a la implementación y cumplimiento de los compromisos derivados de los mismos.

### **Reporte de Actividades:**

- La SEMARNAT y la SAGARPA sostuvieron reuniones bilaterales en enero 2016, para el desarrollo de agendas compartidas con el propósito de integrar la biodiversidad, hacia la COP13, en un marco de colaboración intersectorial.
- Se dio seguimiento a las actividades de coordinación entre la SEMARNAT, la Secretaría de Relaciones Exteriores, la CONABIO y la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM en su carácter como puntos focales del Convenio y sus Protocolos, para los preparativos de las reuniones concurrentes COP-13, COP-MOP/8 y COP-MOP/1 que tuvieron lugar del 2 al 17 de diciembre de 2016.
- La integración entre estos Puntos Focales Nacionales se vio fortalecida con la implementación del “Proyecto Piloto para la creación de capacidades para promover la implementación integrada del Protocolo de Cartagena y el Convenio sobre Diversidad Biológica a nivel nacional”, mediante el cual se compartió información y experiencias respecto de la integración de la biodiversidad y bioseguridad, en políticas y planes nacionales.
- Del 24 al 26 de febrero de 2016, se realizó la treceava reunión del Comité de Cumplimiento del Protocolo de Cartagena en la Ciudad de Montreal, Canadá. La Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM participó como miembro de GRULAC en el Comité de Cumplimiento (CC), representando a la región dentro del CC.
- Se desarrolló el documento “Análisis sobre la integración de la bioseguridad de los organismos genéticamente modificados y el acceso a recursos genéticos en los instrumentos de política nacional, las estrategias y las actividades existentes a cargo de las instituciones con competencia en el tema” que integra los comentarios de los participantes en la Mesa Redonda Nacional que tuvo lugar el 9 y 10 de junio de 2016, en seguimiento del “Proyecto Piloto para la creación de capacidades para promover la implementación integrada del Protocolo de Cartagena y el Convenio sobre Diversidad Biológica a nivel nacional”.
- Con el apoyo del GT-RET se atendió la notificación 2015-138, integrando la solicitud de información a la decisión BS-VII/12 on Risk Assessment and Risk Management el 31 de mayo de 2016.
- La Secretaría Ejecutiva, Punto Focal Nacional del BCH, colectó la información necesaria para atención del “Survey to Collect Information on the Evaluation of the Programme of Work on Public Awareness, Education and Participation Concerning Living Modified Organisms under the Cartagena Protocol on Biosafety en junio de 2016.
- La Reunión del Grupo Especial de Expertos Técnicos en Evaluación y Gestión de Riesgo (AHTEG-ER) se llevó a cabo en las instalaciones de la Secretaría de Relaciones Exteriores los días 25 al 29 de julio. Esto en atención a los compromisos adquiridos por México durante la COP-MOP/7.
- Se llevó a cabo el Taller GRULAC sobre Detección, Identificación y Cuantificación de OGMs, del 15 al 19 de agosto en las instalaciones del CNRD-OGM- SENASICA, con el apoyo de la Dirección del Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes, personal del CNRDOG M y la Dirección de Bioseguridad para los Organismos Genéticamente Modificados del SENASICA

SAGARPA. Se contó con la participación de 18 delegados de 13 países de Latinoamérica. En ambos casos se recibieron cartas de agradecimiento emitidas por el Secretario Ejecutivo del Convenio sobre Diversidad Biológica.

- Se creó el Grupo de Trabajo que definió la postura de México en Preparación a la Octava Reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre Diversidad Biológica que actúa como Reunión de las Partes del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología. El GT COP-MOP 8, revisó las decisiones de COP-MOP/7 y preparó un diagnóstico de los avances en su implementación y cumplimiento. Así mismo, determinó los temas clave a trabajar de acuerdo al programa preliminar de la COP-MOP/8, para establecer las prioridades y los temas a discutir. Como resultado de diez sesiones ordinarias de este grupo se desarrolló el documento de la posición de la Delegación de México para la COP-MOP 8, que fue aprobado por el Pleno de la CIBIOGEM en su Sesión Ordinaria de 2016.
- Por invitación del Secretario Ejecutivo del Protocolo de Cartagena, la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM y una representante de la CONABIO asistieron al Global Workshop on integrated implementation of the Cartagena Protocol on Biosafety and the Convention on Biological Diversity (BSMBWS-2016-02), del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2016 en Chisinau, República de Moldova, para presentar los resultados del Proyecto Piloto y las actividades de integración entre puntos focales a nivel nacional.
- En atención a la notificación (2016-082) SCBD/MCO/AF/DAIN/mb/85787 México participó en la CEPA-Fair 2016, donde se presentó la experiencia adquirida sobre la implementación del Artículo 23 del Protocolo de Cartagena.

#### Participación en foros internacionales.

- Para facilitar la coordinación de la participación de México en la Cuarta Reunión de la Iniciativa Global (GLI) que se realizó en Roma, Italia el 18 y 19 de febrero de 2016, con la participación de personal de SENASICA y SAGARPA, la Secretaría Ejecutiva llevó a cabo la Primera Sesión del GT-LLP/AP el día 27 de enero de 2016.
- La Secretaría Ejecutiva coordinó la Primera Reunión de 2016 de los expertos nacionales en *Aedes* el 16 de febrero en las instalaciones del Instituto nacional de salud Pública, en Tapachula, Chiapas, donde se editó el borrador del documento consenso que se circulará los expertos internacionales para su retroalimentación.
- La participación en otros foros internacionales se puede observar en la tabla 10.

**Tabla 10.** Foros internacionales en materia de bioseguridad en los que se ha promovido la participación de México.

	ACTIVIDAD	ORGANIZADOR	FECHA, LUGAR	COMENTARIOS
1	Meeting to Review the Process for Risk Assessment under the Cartagena Protocol for Biosafety	Protocolo de Cartagena	1 a 3 de febrero de 2016 Washington, Estados Unidos	Por parte de México la Secretaría Ejecutiva, la Dra. Sol Ortiz, Secretaria Ejecutiva de la CIBIOGEM atendió esta reunión
2	13 <sup>th</sup> meeting of the <i>Compliance Committee under the Cartagena Protocol on Biosafety</i> (BSCC-13)	Protocolo de Cartagena	24 al 26 de febrero de 2016 Montreal, Canadá	La Dra. Sol Ortiz, Secretaria Ejecutiva de la CIBIOGEM atendió esta reunión como miembro del Comité de

				Cumplimiento, en seguimiento a las decisiones de la COP-MOP/7.
3	Eleventh Meeting of the Liaison Group on Capacity-building for Biosafety	Protocolo de Cartagena	14 al 16 de marzo de 2016 Montreal, Canadá	Por parte de México la Secretaría Ejecutiva, la Dra. Sol Ortiz, Secretaria Ejecutiva de la CIBIOGEM atendió esta reunión
4	Canada/Mexico/United States Trilateral Technical Working Group	TTWG Trilateral Técnica	12 – 13 de mayo Ottawa, Canada	Por parte de la SAGARPA participó el Ing. Rodrigo Ramirez del SENASICA, de la Secretaría Ejecutiva participo la Dra. Sol Ortiz
5	30th Meeting of the Working Group on Harmonization of Regulatory Oversight in Biotechnology	OCDE	13 -15 de abril Paris, Francia	Por parte de la Secretaría Ejecutiva participó la Dra. Sol Ortiz García, como delegado de México, para la revisión de documentos consenso sobre el análisis composicional de alimentos y piensos GM.
6	23rd Meeting of the Task Force for the Safety of Novel Foods and Feeds	OCDE	19 - 21 de abril Paris, Francia	Por parte de la Secretaría Ejecutiva participó la Dra. Sol Ortiz García, como delegado de México para la elaboración de documentos consenso sobre la armonización regulatoria en biotecnología moderna.
7	22st session of the ICGEB Board of Governors	ICGEB International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology	24-25 de mayo Ciudad del cabo, Sudáfrica	El CONACYT representa a México en el ICGEB como parte del Cuerpo Directivo, por lo que la Dra. Laura Tovar atendió a la sesión donde se revisaron las finanzas y se seleccionaron los nuevos miembros del Comité de asesores Científicos, en el cuál fue seleccionado el Dr. Rafael Rivera como propuesta de México
8	Workshop: Strengthening Innovation and Cooperation among APEC Economies to Advance Science and Facilitate Trade	APEC	19 y 20 de septiembre en Piura, Perú.	En atención a la solicitud el Secretariado participó personal de esta SEj.
9	Reunión regional preparatoria rumbo a la COP-MOP/8	IICA,	9 al 11 de noviembre de 2016.	En esta reunión se abordaron temas clave como son: evaluación de riesgo, consideraciones socioeconómicas, movimientos transfronterizos involuntarios e integración del Convenio y sus Protocolos, para discusión general entre representantes de 18 países.

10	Global Workshop on integrated implementation of the Cartagena Protocol on Biosafety and the Convention on Biological Diversity (BSMBWS-2016-02),	Protocolo de Cartagena	31 de octubre al 4 de noviembre de 2016, Chisinau, República de Moldova,	Por invitación del Secretario Ejecutivo del Protocolo de Cartagena, la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM y un representante de la CONABIO asistieron al Global Workshop
----	--	------------------------	--	---

- **Notificaciones para la atención del Protocolo de Cartagena.**

Durante el 2016 se recibieron ocho notificaciones para atender las decisiones tomadas en el seno de las Conferencias de las Partes (COP-MOP), mismas que han sido atendidas informando oportunamente al Comité Técnico de la CIBIOGEM. En la Tabla 11 se indica la atención para el cumplimiento de cada una de ellas.

**TABLA 11. Estado de avance en la atención a las notificaciones que envía el Secretariado, asociadas a la implementación del Protocolo de Cartagena.**

NOTIFICACIÓN	FECHA DE ENVÍO DE LA NOTIFICACIÓN AL COMITÉ TÉCNICO	ESTADO DE AVANCE
<p><b>2015-138</b> Submission of information requested in decision BS-VIII/12 on Risk Assessment and Risk Management.</p> <p><b>2016-058</b> Reminder Notification: Submission of information requested in decision BS-VIII/12 on Risk Assessment and Risk Management.</p>	1 de diciembre 2015	<b>Atendida.</b> Se consultó al CT sobre la conveniencia de revisar este tema al interior del GT-RET el 11 de diciembre. Los representantes del Comité estuvieron de acuerdo, y se solicitaron insumos a este grupo de trabajo. Los comentarios se enviaron oportunamente el 31 de mayo de 2016.
<p><b>2016-009</b> Submission of information requested in decision on Contained Use (Article 6).</p> <p><b>2016-041</b> Submission of information requested in decision on Contained Use (Article 6).</p>	15 de enero 2016	<b>Atendida.</b> México ha atendido este tema por medio del régimen de Avisos de Utilización confinada. El Comité Técnico fue notificado y se envió respuesta con información actualizada el 31 de mayo de 2016.
<p><b>2016-036</b> Registration and Visas for the thirteenth meeting of the Conference of the Parties and the concurrent meetings of the Parties to the Cartagena and Nagoya Protocols, 4 -17 December 2016 - Cancun, Mexico</p> <p><b>2016-044</b> Registration and Visas for the thirteenth meeting of the Conference of the Parties and the concurrent meetings of the Parties to the Cartagena and Nagoya Protocols, 4 -17 December 2016 - Cancun, Mexico</p>	29 de marzo 2016	<b>Atendida.</b> Se notificó al Comité Técnico y se ha consultado a la Secretaría de Relaciones Exteriores sobre el mecanismo de registro para acreditar a los delegados mexicanos.
<b>2016-042</b>	6 de abril 2016	<b>Atendida.</b>

<p>Nomination of experts to the Workshop on the Detection and Identification of Living Modified Organisms, Mexico City, Mexico, 15-19 August 2016</p> <p><b>2016-060</b> Reminder: Nomination of experts to the Workshop on the Detection and Identification of Living Modified Organisms, Mexico City, Mexico, 15-19 August 2016</p>		<p>Se recibieron nominaciones, mismas que fueron entregadas al Secretariado el 27 de mayo de 2016.</p> <p>Conjuntamente con la Dirección del Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes, personal del CNRDOGM y la Dirección de Bioseguridad para los Organismos Genéticamente Modificados del SENASICA SAGARPA. Se llevó a cabo el evento con la participación de 18 delegados de 13 países de Latinoamérica.</p>
<p><b>2016-055</b> Invitation to Participate in the Survey to Collect Information on the Evaluation of the Programme of Work on Public Awareness, Education and Participation Concerning Living Modified Organisms under the Cartagena Protocol on Biosafety</p> <p><b>2016-096</b> Reminder and extension of deadline: Invitation to Participate in the Survey to Collect Information on the Evaluation of the Programme of Work on Public Awareness, Education and Participation Concerning Living Modified Organisms under the Cartagena Protocol on Biosafety</p>	<p>4 de mayo de 2016</p>	<p><b>Atendida.</b> El Punto focal Nacional compiló la información necesaria para atención de esta notificación. Esta se respondió en tiempo y forma, previo al 1 de julio de 2016 que se tenía como fecha límite. La respuesta se realizó tanto en línea, conforme la solicitud del Secretariado, como con el envío de respuestas y detalles adicionales que no permitían su captura en línea.</p>
<p><b>2016-072</b>  High-Level Segment of the Thirteenth Meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity</p>	<p>14 de julio de 2016</p>	<p><b>Atendida.</b> Se notificó para conocimiento del Comité Técnico y los consejos consultivos</p>
<p><b>2016-082</b>  Fair on Experiences and Best Practices in Communication, Education and Public Awareness at the thirteenth meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity Cancun, Mexico</p>	<p>23 de junio de 2016</p>	<p><b>Atendida.</b> En esta ocasión se prevé que para el componente correspondiente al Protocolo de Cartagena se presenten buenas prácticas y experiencias sobre la implementación del artículo 23 sobre concienciación y participación pública del PCB, incluyendo la implementación del programa de trabajo 2011-2015, y el Área focal 5 del Plan Estratégico 2011-2020 del Protocolo. Se manifestó interés por parte de México</p> <p>Fecha límite 31 de agosto de 2016</p>
<p><b>2016-082</b> Credentials for the Thirteenth meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity (COP 13), Eighth meeting of the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Cartagena Protocol on Biosafety (COP-MOP 8), and Second meeting of the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits</p>	<p>4 de julio de 2016</p>	<p><b>Atendida.</b> Se ha consultado a la Secretaría de Relaciones Exteriores sobre el mecanismo de registro para acreditar a los delegados mexicanos.</p>

Arising from their Utilization (COP-MOP 2), 4 – 17 December 2016 - Cancun, Mexico		
--	--	--

Los resultados y avances desarrollados por las diversas áreas operativas de las Instancias de la CIBIOGEM y su Secretaría Ejecutiva, así como el seguimiento a los trabajos de los Órganos Técnicos y Consultivos de la CIBIOGEM, y de los diversos grupos de trabajo, han logrado dar atención a los objetivos que se definieron en el Programa de Trabajo Bienal 2015-2016 de la CIBIOGEM.

Los cinco objetivos de trabajo del PTB 2015-2016 respondieron a la necesidad de consolidar acciones para el fortalecimiento de las capacidades nacionales y al posicionamiento de nuestro país como un referente regional en materia de bioseguridad.

Finalmente, la participación coordinada de las instancias que conforman la CIBIOGEM en el seguimiento a los compromisos internacionales rindió resultados positivos en la organización, preparación y desarrollo de la primera ronda de sesiones concurrentes de las Reuniones de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre Diversidad Biológica y sus Protocolos, en el marco de la Cumbre de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad, Cancún 2016.

Estos resultados serán la antesala de un intenso período de actividades para continuar colaborando propositivamente entre los sectores que conforman a la CIBIOGEM.