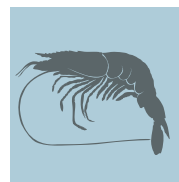
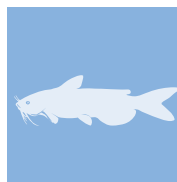
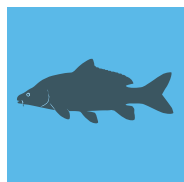
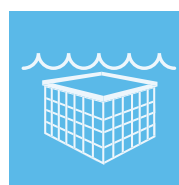
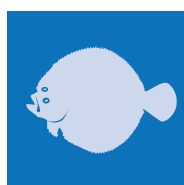





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Informes Nacionales **México**



Informe de país en apoyo a la preparación
del primer informe sobre *El Estado de los
Recursos Genéticos Acuáticos para la
Alimentación y la Agricultura en el Mundo*

Este Informe de País ha sido presentado por las autoridades nacionales como una contribución a la publicación de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), *El Estado de los Recursos Genéticos Acuáticos para la Alimentación y la Agricultura en el Mundo*. La información en este Informe de País no ha sido verificada por la FAO, y el contenido de este Informe de País es responsabilidad exclusiva de la entidad que prepara el informe, y no representa necesariamente los puntos de vista de la FAO o sus miembros. Las denominaciones empleadas y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la FAO, juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	联合国 粮食及 农业组织	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
---	--	--------------------	---	---	---	--

**Cuestionario para la Preparación de
los Informes Nacionales para la
preparación del *Primer Informe
Mundial sobre el estado de los recursos
genéticos acuáticos para la
alimentación y la agricultura***

COMISION DE
RECURSOS GENETICOS
PARA LA ALIMENTACION
Y LA AGRICULTURA



INSTRUCCIONES PARA COMPLETAR LAS DIRECTRICES DINÁMICAS

¿Cómo completar las directrices dinámicas?

1. Usted necesitará Adobe Reader para abrir las directrices dinámicas. Adobe Reader se puede descargar de forma gratuita en el siguiente link: <http://get.adobe.com/uk/reader/otherversions/>. Utilice Adobe Reader versión 10 o superior.
2. Abra las guías dinámicas y guarde el documento (guardar como pdf) en su disco duro.
3. Por favor, cambie su nombre <nombre de su país> .pdf.
4. Usted puede remitir las directrices dinámicas a las partes interesadas que le gustaría involucrar en la elaboración del informe o informar por e-mail. También puede imprimir y/o guardar las guías dinámicas.
5. Es aconsejable preparar las respuestas textuales (incluyendo cualquier formato como viñetas) inicialmente en un documento por separado, y luego copiar y pegar las respuestas en el formulario. Utilice tipo de letra Arial 10. Las siglas y abreviaturas deben evitarse si es posible. Si se incluyen abreviaturas se deben definir por completo la primera vez que se utilizan. Tenga en cuenta que los cuadros de texto son ampliables. Una vez que el texto se ha introducido, el cuadro se ampliará automáticamente para hacer su contenido totalmente visible cuando se hace clic fuera de su frontera.
6. Cuando haya terminado de completar las directrices dinámicas, haga clic en el botón "Enviar formulario" al final del cuestionario y envíe las directrices dinámicas completadas a Devin.Bartely@fao.org; Matthias.Halwart@fao.org; y ruth.garciagomez@fao.org.
7. Con este procedimiento deberían adjuntarse las directrices dinámicas automáticamente, si no es así, adjunte el documento a un correo electrónico que usted puede entonces enviar. De lo contrario, por favor incluya las directrices dinámicas completados manualmente a un correo electrónico y enviarlo a Devin.Bartely@fao.org; Matthias.Halwart@fao.org; y ruth.garciagomez@fao.org.
8. Es necesario que la persona que haga el envío del documento sea el punto nacional nominado oficialmente.
9. Usted recibirá una confirmación de que el envío se ha realizado correctamente.

¿Dónde podría obtener más ayuda?

Si usted tiene alguna pregunta acerca de las directrices dinámicas, por favor póngase en contacto con Devin.Bartely@fao.org; Matthias.Halwart@fao.org; y/o ruth.garciagomez@fao.org

Existen numerosos sitios web que proporcionan información de utilidad sobre especies acuáticas y que pueden ser consultados para obtener los nombres científicos, así como para obtener información adicional sobre recursos genéticos acuáticos: [AlgaeBase](http://www.algaebase.org), [Aquamaps](http://www.aquamaps.org), [Barcode of Life](http://www.barcodeoflife.org), [Census of Marine Life](http://www.censusofmarinelife.org), [FishBase](http://www.fishbase.org), [Frozen Ark](http://www.frozenark.org), [GenBank](http://www.genbank.org), [Global Biodiversity Information Facility](http://www.globalbiodiversityinformationfacility.org), [International Union for Conservation of Nature](http://www.iucn.org), [National Institutes of Health Database on Genomes and Bioinformatics](http://www.ncbi.nlm.nih.gov), [Ornamental Fish International](http://www.sealifebase.org), [SealifeBase](http://www.sealifebase.org), [Sea Around Us](http://www.seaaroundus.org), y [World Register of Marine Species](http://www.marinespecies.org).

¿Cómo, por quién y cuándo deben presentarse las directrices dinámicas una vez hayan sido completadas?

Una vez aprobadas oficialmente por las autoridades competentes, las directrices dinámicas completadas deberán presentarse (haga clic en el botón "Enviar formulario" en el banner de encabezado) por el Punto Focal Nacional. Las directrices dinámicas una vez completadas deberán enviarse antes del **31 de diciembre de 2015**.

www.algaebase.org
www.aquamaps.org
www.barcodeoflife.org
www.coml.org
www.fishbase.org
www.frozenark.org
www.genbank.org
www.gbif.org
www.iucn.org
<http://discover.nci.nih.gov/>
www.ornamental-fish-int.org
www.sealifebase.org
www.seaaroundus.org
www.marinespecies.org

I. INTRODUCCIÓN

En su decimotercera sesión ordinaria, la Comisión señaló que la preparación de un Informe Mundial sobre el Estado de los Recursos Genéticos Acuáticos de uso en Agricultura y Alimentación - impulsado por los países - proporcionaría a dichos países la oportunidad de evaluar el estado de sus recursos genéticos acuáticos, y evaluar las posibles contribuciones de dichos recursos genéticos acuáticos para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural. Por otro lado, el proceso de producción de dichos informes nacionales ayudará a los países a determinar sus necesidades y prioridades de cara a la conservación y el uso sostenible de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura, y además ayudará a crear conciencia entre los responsables políticos.

II. INFORMES NACIONALES

Al igual que con los otros sectores, El Informe Mundial sobre el estado de los recursos genéticos acuáticos de uso en alimentación y agricultura (SoWAqGR) será compilado a partir de los informes nacionales. La FAO reconoce que los países necesitarán orientación técnica, de cara a la realización de los informes nacionales, que deberán ser presentados dentro de un marco común. Debemos resaltar que los Informes de País se convertirán en documentos gubernamentales oficiales presentados a la FAO.

El cuestionario que se adjunta a continuación es el formato que las Divisiones técnicas de la FAO sugieren para la preparación y presentación de los informes nacionales. El cuestionario ha sido preparado por la FAO para ayudar en la preparación de los informes, y se ha diseñado para ayudar a los países a llevar a cabo una evaluación estratégica de sus recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura.

El alcance de este primer Informe mundial, y por lo tanto de los Informes de País o Informes Nacionales son las especies cultivadas y sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional.

Los Informes de País deben:

- Conviértete en una poderosa herramienta de cara a la mejora de la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura, en los planos nacional y regional.
- Identificar las amenazas que sufren estos recursos genéticos acuáticos, las lagunas existentes a nivel de información sobre dichos recursos, y las necesidades de cara al fortalecimiento de las capacidades nacionales para administrar eficientemente dichos recursos genéticos acuáticos.
- Fomentar el desarrollo de políticas nacionales, legislación, investigación y desarrollo, educación, capacitación y extensión en relación con la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura.
- Contribuir a la sensibilización del público acerca de la importancia de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura.
- Complementar otras actividades de información nacional sobre la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos.

Fecha límite de entrega y proceso

En línea con el plan de trabajo general establecido por la Comisión, el Director General de la FAO envió una circular a los Estados miembros de la FAO el 19 de abril de 2012, en la que les pedía identificar a los puntos focales nacionales sobre recursos genéticos acuáticos, para la preparación de Informes Nacionales antes del 31 de diciembre de 2015.

Se recomienda seguir los siguientes pasos para la preparación del Informe Nacional, utilizando un enfoque participativo:

- Cada país participante deberá designar a su punto focal nacional para la coordinación de la preparación del informe del país que también actuará como centro de coordinación con la FAO. Los Puntos Focales Nacionales deben ser comunicados al Secretario de la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura de inmediato.
- Se recomienda a los países el establecimiento de un comité nacional para supervisar la preparación del informe del país. El comité nacional debe consistir en la mayor cantidad de actores representativos, en representación del gobierno, la industria, la investigación y la sociedad civil.
- El comité nacional debe reunirse con frecuencia para revisar el progreso de elaboración del informe y realizar las consultas con las partes interesadas.

- El Punto Focal Nacional deberá coordinar la elaboración del primer borrador del informe del país, que debe ser revisado por el comité nacional. El Punto Focal Nacional deberá facilitar los procesos de consulta favoreciendo la revisión de las partes interesadas.
- Tras la revisión de las partes interesadas, el Punto Focal Nacional debe coordinar la finalización del informe del país, y lo presentará al Gobierno para su aprobación oficial. Una vez aprobado oficialmente, el informe debe presentarse a la FAO en uno de los idiomas oficiales de la Organización (árabe, chino, inglés, francés, ruso y español) antes del 31 de diciembre de 2015.
- El informe del país será considerado como un informe oficial del gobierno.
- Si los países no están en condiciones de presentar su informe nacional dentro del plazo establecido, los informes preliminares deben ser proporcionados a la FAO para contribuir a la identificación de las prioridades mundiales para la inclusión en el Informe *SoWAgR*.

**CUESTIONARIO PARA LA PREPARACION DE LOS INFORMES
NACIONALES PARA LA PREPARACION DEL PRIMER INFORME
MUNDIAL SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS GENETICOS
ACUATICOS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA**

Informe del país En apoyo a la preparación de

El estado mundial de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura

País	México
Informe preparado por	Giovanni Fiore Amaral
Date	Dec 31, 2015

Página

TABLA DE CONTENIDOS

I.RESUMEN EJECUTIVO	6
II.INTRODUCCION	6
III.CUERPO PRINCIPAL DEL INFORME NACIONAL	8
Capítulo 1. El uso e intercambio de recursos genéticos acuáticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional	8
Capítulo 2. Factores y tendencias en la acuicultura: consecuencias para los recursos genéticos acuáticos dentro de la jurisdicción nacional	107
Capítulo 3. Conservación <i>in situ</i> de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional	115
Capítulo 4. Conservación <i>ex situ</i> de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción	127
Capítulo 5. Actores con intereses en los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional	135
Capítulo 6. Políticas y legislación nacionales para recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción	141
Capítulo 7. Investigación, educación, capacitación y extensión en recursos genéticos acuáticos dentro de la jurisdicción nacional: coordinación, redes e información	153
Capítulo 8. Colaboración internacional en relación con los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres	205

I. RESUMEN EJECUTIVO

El Informe del país debería contener un resumen ejecutivo de 2-3 páginas destacando las conclusiones principales del análisis y proporcionando una visión general de las cuestiones claves, las limitaciones y la capacidad existente en el país para enfrentarse a los problemas y desafíos identificados. El Resumen ejecutivo debería indicar las tendencias y las fuerzas impulsoras, y presentar un panorama general de las orientaciones estratégicas propuestas para futuras acciones dirigidas a nivel nacional, regional y mundial.

Por favor incluya el Resumen ejecutivo aquí.

Para este ejercicio convocado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Secretaría de Agricultura Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca y Alimentación (SAGARPA) instruyó a la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPECSA) a colaborar y fungir como Punto Focal Nacional del primer informe nacional sobre el estado de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura.

México es un país que gracias a su ubicación y extensión (1,964,375 km²) cuenta con una gran variedad de climas, una superficie mayor a los 3.1 millones de km² de zona económica exclusiva y 6,500 km² de aguas interiores, albergando una de las más grandes biodiversidades a nivel mundial, por lo que es una prioridad que las autoridades de los 3 niveles de gobierno y la academia trabajen en conjunto para que la toma de decisiones no tenga un impacto negativo sobre esta riqueza nacional.

El inicio de la actividad acuícola en México, se remonta a hace más de un siglo con cultivos de peces de agua dulce (principalmente trucha introducida) sin embargo su desarrollo ante los sectores agropecuarios, como opción de inversión para asegurar la producción de proteína animal se ha fortalecido en los últimos 30 años principalmente con el dominio y tecnificación de los cultivos de camarón y tilapia.

A la fecha la acuicultura de tipo comercial nacional se realiza con muy pocas especies (tilapia, camarón, ostión, carpa, trucha, atún, bagre, almeja, lobina, corvina, jurel y abulón), sin embargo la investigación y el fomento por parte de inversionistas se está enfocando en una diversificación e inclusión de especies de alto valor comercial, por lo que a nivel federal es urgente que el desarrollo de la acuicultura sea prioritario y estratégico para asegurar la producción de alimento así como el fomentar la competitividad de todos los eslabones que participan en la cadena productiva, mediante una toma de decisiones inclusiva de todas las dependencias involucradas, con base en el conocimiento de los recursos genéticos acuáticos con los que cuenta el país y los que son importados para su producción y consumo.

Existe muy baja coordinación entre las diversas dependencias que tienen competencia sobre los recursos genéticos de uso en acuicultura sin embargo estas deficiencias han incitado a crear sinergias entre las dependencias de las tres secretarías de estado mencionadas (SAGARPA, SEMARNAT y SEP) y en lo particular este ejercicio abrió los canales de comunicación para un flujo de información, (bases de datos, sistemas de información geográfica, iniciativas de proyecto, reactivación de iniciativas en la materia, compilación de publicaciones científicas y técnicas) por lo que posterior al envío de este informe se continuará remitiendo información complementaria para enriquecer lo plasmado así como compartir los esfuerzos nacionales que se realicen.

II. INTRODUCCIÓN

El objetivo principal de la introducción es presentar un panorama general del país, que permita a una persona no familiarizada con el mismo conocer el contexto del informe. La introducción debería presentar una visión lo más amplia posible, ya que la información detallada se debería proporcionar en la sección III, que contiene el cuerpo principal del informe del país. Los países pueden considerar desarrollar esta sección después de haber completado el cuerpo principal del informe del país.

Por favor escriba la introducción aquí.

Previo a la presentación de este informe nacional se realizó una inducción a este esfuerzo mundial, mediante la participación del punto focal nacional en el taller "Taller de la Región Latinoamericana y el Caribe sobre el estado de los recursos genéticos de uso en acuicultura" (5 al 8 de mayo), llevado a cabo en la Ciudad de Guatemala, Guatemala, el cual estuvo destinado a mejorar las capacidades nacionales de la región Latinoamérica y Caribe, de cara a la preparación de los Informes Nacionales sobre el estado actual de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación y la agricultura. Una vez terminado el curso y con base en la retroalimentación de los representantes nacionales participantes, se estableció una versión final del cuestionario que ayudó a la edición del informe mundial.

Una vez establecida la versión final del cuestionario se realizó un análisis minucioso por parte del punto focal de cada una de las preguntas para identificar los actores (dependencias gubernamentales, academia, etc.) que nos pudieran brindar información para la consolidación de respuestas solidas que representen el estado nacional de los recursos genéticos de uso en acuicultura y el envío posterior del cuestionario para responder las preguntas competentes a las responsabilidades de cada actor sin limitar las aportaciones adicionales, otorgando un periodo de un mes (agosto – septiembre) para sus respuestas y posterior análisis e inclusión en un documento que serviría como un documento de referencia para la integración del informe nacional.

Una vez terminado el documento de referencia les fue reenviado a los actores y se convocó a un taller (ultima semana de

noviembre) de dos días en las instalaciones del Punto Focal (CONAPESCA), para el análisis y validación de la información proporcionada por los actores y la edición final del Informe Nacional.

Resultados

1. Se informó a la FAO mediante escrito que se designaba como Punto Focal Nacional a la CONAPESCA mediante el Subdirector de Ordenamiento Acuícola.
2. Con la finalidad de identificar el estado de los recursos genéticos de uso en acuicultura a nivel nacional, se tomaron en cuenta las siguientes competencias en materia acuícola del Punto Focal (CONAPESCA):
 - i. Cabeza de sector productivo pesquero y acuícola.
 - ii. Competencia en la administración de permisos y concesiones para realizar acuicultura en aguas de jurisdicción federal.
 - iii. Encargado del Registro Nacional de Pesca y Acuicultura (RNPA).
 - iv. Encargado de registrar y publicar la estadística de la producción nacional mediante anuarios estadísticos.
 - v. Fomentar la actividad acuícola nacional (en tierra firme y aguas de jurisdicción federal) mediante subsidios y apoyos.
3. Se tienen autorizadas 85 especies para su cultivo en aguas de jurisdicción federal (un gran número bajo el esquema de acuicultura de fomento) sin embargo la producción acuícola y pesquera nacional no se reporta a nivel de especie.
4. El 98.9% de la producción acuícola se centra en: tilapia, camarón, ostión, carpa, trucha, atún, bagre, almeja, lobina y corvina.
5. El Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA) es el órgano encargado de emitir opiniones técnicas (favorables o no favorables) a manera de validación de las solicitudes de permisos o concesiones acuícolas, en aguas de jurisdicción federal.
6. El Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA) es el encargado de emitir la carta nacional pesquera y la carta nacional acuícola (presentación cartográfica y escrita que contiene el resumen de la información necesaria del diagnóstico y evaluación integral de la actividad pesquera y acuícola).
7. Gran parte de la producción acuícola nacional proviene de unidades de producción acuícola ubicadas en tierra firme, las cuales deben operar al amparo de un resolutivo de impacto ambiental emitido por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
8. Hay un gran número de granjas que no se encuentran registradas (sin RNPA) y/o que operan de manera irregular (sin permiso, concesión o resolutivo en materia de impacto ambiental).
9. Se realizó un análisis de instituciones públicas (28 entre académicas y federales) que tienen competencia sobre el desarrollo de la acuicultura nacional que pudieran enriquecer el informe nacional a través de sus atribuciones:

Secretaría Áreas, dependencias desconcentradas o descentralizadas

SAGARPA

Secretaría de Agricultura Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca y Alimentación

 1. Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA)
 2. Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA)
 3. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA)
 4. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)

SEMARNAT

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

 1. Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA)
 2. Dirección General de Vida Silvestre (DGVVS)
 3. Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables (DGSPRNR)
 4. Dirección General de Zona Federal Marítimo Terrestre (DGZOFEMAT)
 5. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
 6. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)
 7. Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)

SEP - CONACYT

Secretaría de Educación Pública – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

 1. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
 2. Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEN)
 3. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR)
 4. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)
 5. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
 6. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV – Mérida)
 7. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)
 8. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)
 9. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)
 10. Universidad de Sonora (UNISON)
 11. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM-SISAL)
 12. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM-Mazatlán)

13. Universidad de Colima (UC)
 14. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS-FACIMAR)
 15. Universidad Autónoma de Baja California (UABC)
 16. Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS)
 Gobierno del Estado de Sonora 1. Instituto de Acuicultura del Estado de Sonora (IAES)
10. Cada dependencia maneja una base de datos, sin embargo no se pudo identificar plataformas para su relación o consulta en toma de decisiones.
11. No hay una plataforma única en la que se depositen los esfuerzos llevados por la academia en materia de recursos genéticos acuáticos.
12. En 2007 se creó el Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos (SUBNARGENA) el cual tiene como objetivo general el conservar los recursos genéticos acuáticos de México para las generaciones presentes y futuras.
13. Queda pendiente el registro de importaciones y exportaciones de recursos genéticos acuáticos a cargo del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA)

III. CUERPO PRINCIPAL DEL INFORME DEL PAÍS

La acuicultura, las pesquerías basadas en el cultivo y la pesca de captura, tienen diferentes importancias según los países. La estructura de los capítulos en el informe de cada país debe reflejar estas diferencias. Los países que no tienen un sector acuícola muy desarrollado, pero donde se localizan parientes silvestres de especies acuáticas cultivadas, deberían informar sobre esos recursos. Los países deberán decidir la asignación de prioridades en los diferentes capítulos de sus informes en función de sus recursos genéticos acuáticos.

Capítulo 1: El uso e intercambio de recursos genéticos acuáticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción

El objetivo principal del Capítulo 1 es proveer los inventarios anotados de los recursos genéticos acuáticos de las especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres.

Especies acuáticas cultivadas:

1. En los últimos 10 años, la producción acuícola Nacional ha sido: **Por favor, marque con una X lo que corresponda.**

- En aumento
- Estable
- Disminuyendo
- Detenida
- Todavía en investigación y desarrollo
- Fluctuante
- No se sabe

2. ¿Cuál es la tendencia esperada de la producción en los próximos 10 años? **Por favor, marque con una X lo que corresponda**

- En aumento
- Estable
- Disminuyendo
- Detenida
- Todavía en investigación y desarrollo
- Fluctuante
- No se sabe

3. ¿Es la identificación y nomenclatura de las especies cultivadas (subespecies, híbridos, cruzamientos, cepas, variedades, triploides y otros tipos distintos) precisa y actualizada? **Por favor, marque con una X lo que corresponda.**

- Sí
- No
- En su mayoría sí
- En su mayoría no

Por favor, incluya cualquier explicación o información adicional aquí.

- La información oficial que se reporta sobre la producción acuícola nacional no se realiza a nivel especie.
- La Carta Nacional Pesquera y La Carta Nacional Acuícola son los documentos oficiales que se encargan de plasmar las especies que son objeto de explotación pesquera o para su cultivo.
- Los recursos genéticos no cuentan con una identidad genética especificada al nivel biológico requerido (especies, poblaciones, subpoblaciones, meta-poblaciones, entre otros).
- A nivel académico (centros de investigación y universidades) se cuenta con diversos trabajos y esfuerzos para la identificación y nomenclatura de las especies cultivadas como marcadores moleculares.
- Esto depende fuertemente del grupo de organismos de que se trate, en peces por ejemplo, en el caso de las Tilapias, no hay definición clara de especies, híbridos, o triploidía, lo mismo en las truchas, lobina negra, carpas, pescados blancos.
- La identificación en la mayoría de los casos es por caracteres morfológicos, y en algunas especies e híbridos existe el soporte de la identificación molecular; de igual manera los organismos triploides pueden ser certificados por citometría de flujo.
- Los informes oficiales de las dependencias gubernamentales mexicanas en la materia no utilizan una nomenclatura precisa para las estadísticas de producción pesquera y acuícola.

4. ¿A qué nivel la información genética de especies cultivadas

a) está disponible?

Por favor, marque con una X lo que corresponda.

- No existe
- En un nivel mínimo
- En un nivel medio
- En un gran nivel

b) es utilizada para el manejo y la gestión de dichas especies?

Por favor, marque con una X lo que corresponda.

- No existe
- En un nivel mínimo
- En un nivel medio
- En un gran nivel

Por favor, incluya cualquier explicación o información adicional aquí.

- En especies de relevancia comercial, como camarón, tilapia y trucha, existe información genética aplicada en los cultivos de producción (mejoramiento genético, caracterización molecular de poblaciones cultivadas, hibridación, etc) generada por centros de investigación y productores; en el caso de moluscos, se tiene información genética del ostión japonés y ostión americano (*Crassostrea gigas* y *Crassostrea virginica*).
- Se han desarrollado estudios científicos con especies nativas, pero aun no es utilizada en el desarrollo de cultivos comerciales, en algunos casos se debe a que, la información es incipiente o se concentra aun en publicaciones científicas.

- La gestión enfocada solo a los recursos genéticos se ha limitado por la falta de comunicación o participación entre gestores e investigadores, esto dificulta la formación de programas, sin embargo se cuenta con la Carta Nacional Pesquera (CNP) y Carta Nacional Acuícola (CNA), las cuales si hacen referencia a recursos genéticos.
- Se está trabajando con el fin de evitar que las empresas productoras, reserven la información de datos genéticos, cepas de producción y manejo de los mismos.
- Se realizan esfuerzos para la formación de una base de datos que incluya la información de la identidad y diversidad genética de los grupos que están sujetos a cultivo en México.

5. ¿En qué medida los organismos acuáticos cultivados en su país proceden de alevines o juveniles silvestres o de reproductores silvestres?

Por favor, marque con una X lo que corresponda.

- No en absoluto
 En menor medida
 En un nivel medio
 En una gran medida

Por favor, incluya cualquier explicación o información adicional aquí.

- La Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca, otorga permisos de recolecta en el medio silvestre, a personas debidamente registradas, centros de investigación o universidades que cuenten con instalaciones de laboratorios de producción de insumos biológicos (alevines, juveniles, semillas, etc) así como a titulares de concesión acuícola.
- Generalmente las especies que se utilizan para investigación provienen del medio silvestre.

6. ¿Qué proporción (%) de los programas de crianza y de los esfuerzos para el mejoramiento genético de los organismos acuáticos cultivados en su país están siendo gestionados por el sector público (investigación por parte de organismos estatales, universidades, etc.), por el sector privado por asociaciones público-privadas?

- Porcentaje gestionado por el sector público **Por favor escriba el porcentaje aquí**
 - Porcentaje gestionado por el sector privado **Por favor escriba el porcentaje aquí**
 - Porcentaje gestionado por asociaciones público-privadas **Por favor escriba el porcentaje aquí**
- Total**

Por favor, incluya cualquier explicación o información adicional aquí.

- El programa de crianza y de los esfuerzos para el mejoramiento genético se basa en especies de las cuales se tiene bien desarrollado el cultivo, y son las principales especies cultivadas en el país, camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) y tilapia nilótica, (*Oreochromis niloticus* y sus variedades Stirling, chitalada, spring, gif, maya), tilapia roja – mozambica (*Oreochromis mossambicus*), e híbridos entre las diferentes especies (*O. niloticus* X *O. aureus* = Rocky mountain, *O. mossambicus* X *O. uroleptis hornorum* = Híbrido rojo, *O. niloticus* (roja) X *O. niloticus* stirling = chocolate.
- Se han realizado esfuerzos por parte de centros de investigación, instituciones de gobierno y productores los cuales se reunieron por iniciativa del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo y worldfish con el objetivo de desarrollar un programa de mejoramiento genético y crianza de las tilapia mexicana
- Existen algunos otros programas de crianza por ejemplo peje lagarto, huachinango y pargo y son realizados en universidades o centros de investigación.
- No se conoce base de datos que proporcionan un valor confiable pero en camarones y tilapia, gran mayoría de la crianza y la selección genética es privada. Son muy pocas las especies que cuentan con programa de mejoramiento genético y de estas las maneja o el sector publico o las universidades.

7. ¿En qué medida los organismos acuáticos genéticamente mejorados, incluyendo híbridos, cruzamientos, cepas, triploides, crianza selectiva y otros tipos distintos, contribuyen a la producción acuícola nacional en volumen (Toneladas)?

Por favor, marque con una X lo que corresponda.

- En ninguna medida
 En menor medida
 En cierta medida
 En una gran medida

8. Enumere los ejemplos más significativos en los que los programas de mejora genética hayan contribuido al aumento de la producción e indique si estos programas fueron desarrollados por el sector público, privado o asociaciones público-privadas.

Añadir fila

Especie	Tipo de mejora genética <i>Seleccione las que correspondan</i>	Desarrollado por <i>Seleciones lo que corresponda</i>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input checked="" type="checkbox"/> Sector público <input checked="" type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input type="checkbox"/> Hibridación	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
Penaeus vannamei	<input type="checkbox"/> Poliploidía	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	X
	<input type="checkbox"/> Monosexo	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input checked="" type="checkbox"/> Sector público <input checked="" type="checkbox"/> Sector privado <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Hibridación <small>Specify parental species in the box below</small> O. niloticus x O. aureus	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
Oreochromis niloticus	<input type="checkbox"/> Poliploidía	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	X
	<input checked="" type="checkbox"/> Monosexo	<input checked="" type="checkbox"/> Sector público <input checked="" type="checkbox"/> Sector privado <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	

	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input type="checkbox"/> Hibridación	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
Oreochromis mossambicus	<input type="checkbox"/> Poliploidía	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	X
	<input checked="" type="checkbox"/> Monosexo	<input checked="" type="checkbox"/> Sector público <input checked="" type="checkbox"/> Sector privado <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input checked="" type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Hibridación	Specify parental species in the box below O.niloticus x O. aureus <input checked="" type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
Oreochromis aureus x O. niloticus	<input type="checkbox"/> Poliploidía	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	X
	<input checked="" type="checkbox"/> Monosexo	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	

	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input type="checkbox"/> Hibridación	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
Crassostrea gigas	<input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía	<input checked="" type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	X
	<input type="checkbox"/> Monosexo	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	
	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Sector público <input type="checkbox"/> Sector privado <input type="checkbox"/> Asociaciones público-privadas	

9. Por favor complete la tabla 1.1

Tabla 1.1: Recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas en (país)

Añadir fila							
Especies cultivadas	Tipo genético	Disponibilidad de datos genéticos	Tendencias de la producción	Tendencias futuras en la producción	Mejoramiento genético	Futuro mejoramiento genético	Comentarios
Coloque el nombre científico y en paréntesis el o los nombres comunes de la(s) especie(s) que se cultivan en su país.	Indique en el caso que haya el (los) tipo(s) genético(s) que se aplican a las especies cultivadas.	¿Hay datos genéticos disponibles de las especies con tipos genéticos?	Indique como ha sido la tendencia de la producción en los últimos 10 años.	Indique a su criterio cómo será la tendencia de la producción en los próximos 10 años.	¿Qué tecnología(s) genéticas se utilizan actualmente en la(s) especie(s)?	Selecciones lo que corresponda	¿Qué tecnologías genéticas cree que serán las más usadas para el mejoramiento genético en los próximos 10 años?
<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input checked="" type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input checked="" type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input checked="" type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input checked="" type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	
Crassostrea gigas							

<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre	<input checked="" type="radio"/> Sí	<input type="radio"/> Aumentado	<input type="radio"/> Aumentado	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	
<i>Penaeus vannamei</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Estable	<input checked="" type="radio"/> Estable	<input type="checkbox"/> Hibridación	<input type="checkbox"/> Hibridación	
	<input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input checked="" type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	X
<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre	<input checked="" type="radio"/> Sí	<input checked="" type="radio"/> Aumentado	<input checked="" type="radio"/> Aumentado	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	
<i>Oreochromis aureus</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Estable	<input type="radio"/> Estable	<input checked="" type="checkbox"/> Hibridación	<input checked="" type="checkbox"/> Hibridación	
	<input checked="" type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input checked="" type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	X

<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input checked="" type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input checked="" type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input checked="" type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input checked="" type="checkbox"/> Producción monosexual <input checked="" type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input checked="" type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input checked="" type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input checked="" type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input checked="" type="checkbox"/> Hibridación <input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input checked="" type="checkbox"/> Producción monosexual <input checked="" type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X

<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre <input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre <input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input checked="" type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input checked="" type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input checked="" type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre <input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		
<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre <input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input checked="" type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input checked="" type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input checked="" type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X

<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input checked="" type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input checked="" type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre <input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input checked="" type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input checked="" type="checkbox"/> Origen silvestre <input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		

<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input checked="" type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input checked="" type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input type="radio"/> Nativo <input checked="" type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X

<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X

<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X

<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X

<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X

<input checked="" type="radio"/> Nativo <input type="radio"/> Exótico	<input type="checkbox"/> Origen silvestre <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Híbridos <input type="checkbox"/> Cruzamientos <input type="checkbox"/> Cepas <input type="checkbox"/> Variedades <input type="checkbox"/> Poliploides	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentado <input type="radio"/> Estable <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuido <input type="radio"/> Se ha detenido <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)	<input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía (manipulación cromosómica) <input type="checkbox"/> Producción monosexual <input type="checkbox"/> Selección asistida por marcadores <input type="checkbox"/> Otros (especifique en comentarios)		X
Isostichopus badionotus								

10. ¿Qué especies acuáticas son consideradas en su país con alto potencial para su domesticación y su futuro uso en acuicultura?

Añadir fila

Especie <i>Por favor escriba el nombre de la especie aquí</i>	¿Es una especie nativa?	Comentarios <i>Por ejemplo, principales fuentes de información</i>	
Argopecten ventricosus	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X
Lutjanus peru	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X
Lutjanus aratus	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<p>L. aratus y L. colorado en el Pacífico, y L. campechanus en el Atlántico son especies de alto valor comercial en la pesca ribereña en México. Estas especies presentan tasas de crecimiento adecuadas para su explotación acuícola comercial</p>	X

<p>Lutjanus colorado</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Especies de alto valor comercial en la pesca ribereña en México. Esta especie presentan tasas de crecimiento adecuadas para su explotación acuícola comercial.</p>	<p>X</p>
<p>Lutjanus campechanus</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Especies de alto valor comercial en la pesca ribereña en México. Esta especie presentan tasas de crecimiento adecuadas para su explotación acuícola comercial.</p>	<p>X</p>
<p>Oncorhynchus chrysogaster</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Existe un número importante de truchas llamadas truchas mexicanas que se tiene una gran necesidad de ser protegidas y también de ser cultivadas ya que podría ser alimento de sustento para comunidades indígenas. Un ejemplo de estas es la trucha dorada Mexicana que se distribuye en la cabecera de tres grandes cursos de agua entre los estados de Chihuahua y Durango (Inapesca 2015). Existen truchas nativas con gran plasticidad térmica que permite adaptabilidad a cautiverio de forma que tienen un potencial de desarrollo para la acuicultura en zonas de escasos recursos como la sierra Tarahumara en el Estado de Chihuahua y en la Sierra de San Pedro Mártir en el Estado de Baja California</p>	<p>X</p>

<p>Anoplopoma fimbria</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Anoplopoma fimbria, conocida también como bacalao negro o black cod, es una especie que se distribuye en la costa del Pacífico desde Alaska hasta México. En Estados Unidos de América es una especie que se cultiva y genera grandes ganancias en la industria. En México se han realizado estudios para su acuicultura, desde la investigar su biología reproductiva, sistemas de cultivos, biotecnias etc. (Sánchez Serrano, Tesis Doctoral CICESE)</p>	<p>X</p>
<p>Sciaenops ocellatus</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Sciaenidae familia, Sciaenops ocellatus y Cynoscion nebulosus son especies de importancia comercial en las costas del Atlántico de México. La primera especie cuenta con una tecnología desarrollada para su cultivo.</p>	<p>X</p>
<p>Pinctada mazatlanica</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Esta especie se ha tratado de cultivar con fines comerciales pero no con mucho éxito. (Monteforte y Cariño, 1992. AMBIO 21(4)314-320.</p>	<p>X</p>

Pteria sterna	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<p>CICESE- La concha nacar (<i>Pteria sterna</i>) es una especie de ostra perlera que se encuentra en el golfo de California. Desde los años 90's se ha propuesto su cultivo ya que los bancos naturales han estado en decremento por sobre explotación (Del Rio et al. 1992 mar. eco. prog. 89:221-227</p>	X
Chanos chanos	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X
Procambarus clarkii	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X

<p>Amphiprion ocellaris</p>	<p> <input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe </p>	<p>El pez payaso (Amphiprion ocellaris) es una especie de ornato bien conocida en otros países que representa un potencial importante de cultivo para México Pez payaso ya se tiene dominado el ciclo y hay empresas que lo están produciendo para acuarofilia.</p>	<p>X</p>
<p>Paralichthys californicus</p>	<p> <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe </p>	<p>El lenguado de California representa una pesquería importante para el país y su cultivo ha sido intentado a nivel experimental en algunas instituciones de México como de Estados Unidos de América (CONAPESCA)</p>	<p>X</p>
<p>Atrina maura</p>	<p> <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe </p>		<p>X</p>

<p>Rachycentron canadum</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Rachycentron canadum Es una de las especies con mejores tasas de crecimiento. Existe una tecnología desarrollada para su cultivo intensivo.</p>	<p>X</p>
<p>Cynoscion othonopterus</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>La curvina golfina (Cynoscion othonopterus) representa una de las pesquerías más importantes del Golfo de Santa Clara Sonora. En 2009, se estimó la captura de mas de 5 mil toneladas. Existe una gran preocupación por la sobreexplotación de esta especie (Paredes et al. 2010 CONABIO Biodiversitas 91:1-15)</p>	<p>X</p>
<p>Chirostoma spp</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Las especies del género Chirostoma corresponden a organismos llamados charales o peces blancos exclusivos de las aguas lenticas del altiplano mexicano. Estos organismos son de gran importancia económica, ecológica y cultural para los mexicanos. Sin embargo, la sobreexplotación y la contaminación de los cuerpos de agua and hecho que disminuyan la poblaciones naturales (Barbour 1973 Tulane Studies in Zoology and Botany 19 (3): 97-141, Rojas y Sasso 2005, Revista Digital Universitaria 6 (8):2-18.)</p>	<p>X</p>

<p>Pogonias cromis</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>La corvina negra, pogonias cromis, es una especie que se pesca en el golfo de México con un gran potencial para su cultivo. Carta nacional pesquera 2012</p>	<p>X</p>
<p>Argopecten ventricosus</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>La Almeja, Argopeccten circularis, es una especie nativa de las aguas del golfo de California. Al igual que otros moluscos bivalvos del golfo de California, es una especie muy precisada económicamente y se extrae sin lineamientos de manejo apropiados.</p>	<p>X</p>
<p>Chione spp</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>La almeja chione (Chione sp) también es otra especies encontrada en el golfo de California con gran potencial para su cultivo debido a su importancia económica en la zona del Pacífico</p>	<p>X</p>

<p>Pecten vogdesi</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>La Almeja voladora, Pecten vougdesi, es otra especie nativa del golfo de California importante económicamente con gran potencial para cultivo</p>	<p>X</p>
<p>Crassadoma gigantea</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>La almeja burra, Hinnites multirugosus, es otro molusco bivalvo que es consumido y se tiene poca información de su pesquería con gran necesidad de ser cultivado para su protección y consumo sustentable (Carta nacional pesquera)</p>	<p>X</p>
<p>Mytilus californianus</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>El mejillón, Mytilus californianus, es una especie nativa de las costas del pacífico, que si bien no es tan consumido como el Mytilus galloprovincialis quien fue introducido en Baja California para su cultivo, también tiene gran potencial para su cultivo.</p>	<p>X</p>

<p>Crassadoma gigantea</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Crassadoma gigantea, es otra especie de molusco bivalvo llamado también Rock scallop del cual no se tiene mucho conocimiento de su biología reproductiva y manejo pero que también es extraída para su consumo</p>	<p>X</p>
<p>Cynoscion spp</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Existen 3 especies del género Cynoscion, llamadas truchas de mar que también son explotadas y que su producción por acuicultura sería importante para México</p>	<p>X</p>
<p>Atractosteus tropicus</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Llamada también pejelagarto. Es una especie nativa del sur de México la cual se consume y se encuentra en peligro de extinción</p>	<p>X</p>

Micropterus salmoides	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X
Dicentrarchus labrax	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X
Trachinotus carolinus	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X

<p>Trachinotus goodei</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Es una especie de pámpano endémica de aguas mexicanas</p>	<p>X</p>
<p>Trachinotus paitensis</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>		<p>X</p>
<p>Octopus maya</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>En el litoral del Caribe mexicano existe un especie de pulpo conocido comúnmente como pulpo maya o pulpo baby, este es un producto que puede venderse a un buen precio en los mercados gourmet y se ha generado su cultivo en coordinación con universidades públicas y gobierno federal. Es una de las especies más explotadas a nivel pesquero en la zona de forma que su cultivo disminuye el impacto al recurso y cuenta con gran potencial de cultivo.</p>	<p>X</p>

<p>Mycteroperca rosacea</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>		<p>X</p>
<p>Epinephelus spp</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>E. quinquefasciatus (Pacífico) y E. itajara (Atlántico) son especies de alta demanda regional y alto valor comercial. Presentan una acelerada tasa de crecimiento y resistencia al manejo en cautiverio, por lo que estas especies son consideradas como especies prioritarias tanto para su explotación acuícola y como su conservación.</p>	<p>X</p>
<p>Crassostrea rhizophorae</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Por su gran aceptación en el mercado, es una especie con gran potencial acuícola.</p>	<p>X</p>

<p>Ictalurus furcatus</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>Ictalurus meridionalis tienen demanda comercial y se comercializa en filete o entero, sin embargo, no se ha implementado el cultivo en cautiverio para el manejo y producción lo cual es de vital importancia porque no existe control de las capturas en la época reproductiva.</p>	<p>X</p>
<p>Cichlasoma spp</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>En México existen cíclidos nativos como la Tenguayaca y la Castarrica, distribuidas en los Estados del sur con potencial para su cultivo comercial. <i>Cichlasoma urophthalmus</i></p>	<p>X</p>
<p>Holothuroidea</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>México cuenta con especies explotables a nivel pequeño de pepino de mar en los litorales del Pacífico y del Golfo de México, se ha generado la tecnología para su cultivo y desarrollo exitoso demostrando un gran potencial para la acuicultura.</p>	<p>X</p>

<p>Centropomus spp</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>En el litoral del Pacifico y del Golfo mexicano se cuenta con dos especies de robalo distribuidas respectivamente en cada litoral. Estas han demostrado tener un potencial acuícola importante logrando formar lotes de reproductores en cautiverio, el reto tecnológico está en la calidad del alimento necesario para su crecimiento. Centropomus poeyi y Centropomus undecimalis</p>	<p>X</p>
<p>parachromis managuensis</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>		<p>X</p>
<p>Macrobrachium spp</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe</p>		<p>X</p>

Atractosteus tropicus	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X
Cherax quadricarinatus	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X
Crassostrea spp	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe		X

	<input type="radio"/> Si		
Morone saxatilis	<input checked="" type="radio"/> No		
	<input type="radio"/> No sabe		X

11. Durante los últimos 10 años, su país ¿ha transferido o intercambiado recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas con otros países?

Añadir fila

Especie	Modificación genética del material intercambiado	Detalles de las transferencias o intercambios	Tipo de material genético intercambiado	País o países involucrados en el intercambio Mantenga pulsado el botón CTRL para seleccionar más de un país	Comentarios <i>Por favor incluya los objetivos del intercambio y las fuentes de información principales</i>	
Oreochromis niloticus	<input type="checkbox"/> Ninguna modificación genética <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva tradicional <input checked="" type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía <input checked="" type="checkbox"/> Monosexo <input type="checkbox"/> Otro	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Gametes <input type="checkbox"/> Tissues <input checked="" type="checkbox"/> Embryos <input checked="" type="checkbox"/> Living specimens <input type="checkbox"/> Other	Armenia Australia Austria Azerbaiyán Bahamas Bahrein Bangladesh Barbados Belarús Bélgica Belice Benin Bhután Bolivia (Estado Plurinacional) Bosnia y Herzegovina Brasil Brunei Darussalam Bulgaria Burkina Faso	El objetivo principal fue comprar organismos para empezar su cultivo comercial en diferentes partes de México. La primera introducción se realizó en los 60's de Estados Unidos de América. Otras importaciones recientes se han realizado con Malasia (compra de la tilapia GIFT), Reino Unido (tilapia Stirling) y Bélgica. (CONAPESCA, FISHWORLD)	X
Seriola spp	<input checked="" type="checkbox"/> Ninguna modificación genética <input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva tradicional <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía <input type="checkbox"/> Monosexo <input type="checkbox"/> Otro	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Gametes <input type="checkbox"/> Tissues <input type="checkbox"/> Embryos <input checked="" type="checkbox"/> Living specimens <input type="checkbox"/> Other	Colombia Comoras Costa Rica Côte d'Ivoire Croacia Cuba Dinamarca Djibouti Dominica Ecuador Egipto El Salvador Emiratos Árabes Unidos Eritrea Eslovaquia Eslovenia España Estados Unidos de América	El objetivo de esta introducción a México es empezar a obtener un pie de cría para el desarrollo del cultivo de Jurel en Baja California. Aunque para su cultivo se obtuvieron organismos de otros países, también se han utilizado organismos silvestres de la región (comunicación personal Baja seas)	X

Oncorhynchus mykiss	<p>Ninguna modificación genética</p> <p><input type="checkbox"/> modificación genética</p> <p>Crianza selectiva tradicional</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Crianza selectiva tradicional</p> <p><input type="checkbox"/> Hibridación</p> <p><input type="checkbox"/> Poliploidía</p> <p><input type="checkbox"/> Monosexo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Importación</p> <p><input type="checkbox"/> Exportación</p>	<p><input type="checkbox"/> DNA</p> <p><input type="checkbox"/> Genes</p> <p><input type="checkbox"/> Gametes</p> <p><input type="checkbox"/> Tissues</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Embryos</p> <p><input type="checkbox"/> Living specimens</p> <p><input type="checkbox"/> Other</p>	<p>Costa Rica</p> <p>Côte d'Ivoire</p> <p>Croacia</p> <p>Cuba</p> <p>Dinamarca</p> <p>Djibouti</p> <p>Dominica</p> <p>Ecuador</p> <p>Egipto</p> <p>El Salvador</p> <p>Emiratos Árabes Unidos</p> <p>Eritrea</p> <p>Eslovaquia</p> <p>Eslovenia</p> <p>España</p> <p>Estados Unidos de América</p> <p>Estonia</p>	<p>La mayor parte de la trucha que se cultiva en México se importa de los Estados Unidos en forma de huevecillo, para ser incubado en el país.</p>	<p>X</p>
Crassostrea gigas	<p>Ninguna modificación genética</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> modificación genética</p> <p>Crianza selectiva tradicional</p> <p><input type="checkbox"/> Crianza selectiva tradicional</p> <p><input type="checkbox"/> Hibridación</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Poliploidía</p> <p><input type="checkbox"/> Monosexo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Importación</p> <p><input type="checkbox"/> Exportación</p>	<p><input type="checkbox"/> DNA</p> <p><input type="checkbox"/> Genes</p> <p><input type="checkbox"/> Gametes</p> <p><input type="checkbox"/> Tissues</p> <p><input type="checkbox"/> Embryos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Living specimens</p> <p><input type="checkbox"/> Other</p>	<p>Costa Rica</p> <p>Côte d'Ivoire</p> <p>Croacia</p> <p>Cuba</p> <p>Dinamarca</p> <p>Djibouti</p> <p>Dominica</p> <p>Ecuador</p> <p>Egipto</p> <p>El Salvador</p> <p>Emiratos Árabes Unidos</p> <p>Eritrea</p> <p>Eslovaquia</p> <p>Eslovenia</p> <p>España</p> <p>Estados Unidos de América</p> <p>Estonia</p>	<p>El objetivo es comprar semilla de ostión japonés para cultivarlo en la zona Pacífico de México</p>	<p>X</p>
Crassostrea spp	<p>Ninguna modificación genética</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> modificación genética</p> <p>Crianza selectiva tradicional</p> <p><input type="checkbox"/> Crianza selectiva tradicional</p> <p><input type="checkbox"/> Hibridación</p> <p><input type="checkbox"/> Poliploidía</p> <p><input type="checkbox"/> Monosexo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Importación</p> <p><input type="checkbox"/> Exportación</p>	<p><input type="checkbox"/> DNA</p> <p><input type="checkbox"/> Genes</p> <p><input type="checkbox"/> Gametes</p> <p><input type="checkbox"/> Tissues</p> <p><input type="checkbox"/> Embryos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Living specimens</p> <p><input type="checkbox"/> Other</p>	<p>Costa Rica</p> <p>Côte d'Ivoire</p> <p>Croacia</p> <p>Cuba</p> <p>Dinamarca</p> <p>Djibouti</p> <p>Dominica</p> <p>Ecuador</p> <p>Egipto</p> <p>El Salvador</p> <p>Emiratos Árabes Unidos</p> <p>Eritrea</p> <p>Eslovaquia</p> <p>Eslovenia</p> <p>España</p> <p>Estados Unidos de América</p> <p>Estonia</p>	<p>Al igual que el ostión japonés. El ostión kumamoto se ha introducido a las costas principalmente de baja california para su cultivo</p>	<p>X</p>

Petenia splendida	<p>Ninguna modificación genética</p> <p><input type="checkbox"/> modificación genética</p> <p>Crianza selectiva tradicional <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Hibridación</p> <p><input type="checkbox"/> Poliploidía</p> <p><input type="checkbox"/> Monosexo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p>	<p><input type="checkbox"/> Importación</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Exportación</p>	<p><input type="checkbox"/> DNA</p> <p><input type="checkbox"/> Genes</p> <p><input type="checkbox"/> Gametes</p> <p><input type="checkbox"/> Tissues</p> <p><input type="checkbox"/> Embryos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Living specimens</p> <p><input type="checkbox"/> Other</p>	<p>España</p> <p>Estados Unidos de Am</p> <p>Estonia</p> <p>Etiopía</p> <p>Federación de Rusia</p> <p>Fiji</p> <p>Filipinas</p> <p>Finlandia</p> <p>Francia</p> <p>Gabón</p> <p>Gambia</p> <p>Georgia</p> <p>Ghana</p> <p>Granada</p> <p>Grecia</p> <p>Guatemala</p> <p>Guinea</p>		X
Penaeus vannamei	<p>Ninguna modificación genética</p> <p><input type="checkbox"/> modificación genética</p> <p>Crianza selectiva tradicional <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Hibridación</p> <p><input type="checkbox"/> Poliploidía</p> <p><input type="checkbox"/> Monosexo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p>	<p><input type="checkbox"/> Importación</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Exportación</p>	<p><input type="checkbox"/> DNA</p> <p><input type="checkbox"/> Genes</p> <p><input type="checkbox"/> Gametes</p> <p><input type="checkbox"/> Tissues</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Embryos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Living specimens</p> <p><input type="checkbox"/> Other</p>	<p>Timor-Leste</p> <p>Togo</p> <p>Tokelau (Miembro Asoc)</p> <p>Tonga</p> <p>Trinidad y Tabago</p> <p>Túnez</p> <p>Turkmenistán</p> <p>Turquía</p> <p>Tuvalu</p> <p>Ucrania</p> <p>Uganda</p> <p>Uruguay</p> <p>Uzbekistán</p> <p>Vanuatu</p> <p>Venezuela (República)</p> <p>Viet Nam</p> <p>Yemen</p>	Introducción de especie para cultivo	X
Atractoscion nobilis	<p>Ninguna modificación genética</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> modificación genética</p> <p>Crianza selectiva tradicional <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Hibridación</p> <p><input type="checkbox"/> Poliploidía</p> <p><input type="checkbox"/> Monosexo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Importación</p> <p><input type="checkbox"/> Exportación</p>	<p><input type="checkbox"/> DNA</p> <p><input type="checkbox"/> Genes</p> <p><input type="checkbox"/> Gametes</p> <p><input type="checkbox"/> Tissues</p> <p><input type="checkbox"/> Embryos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Living specimens</p> <p><input type="checkbox"/> Other</p>	<p>Costa Rica</p> <p>Côte d'Ivoire</p> <p>Croacia</p> <p>Cuba</p> <p>Dinamarca</p> <p>Djibouti</p> <p>Dominica</p> <p>Ecuador</p> <p>Egipto</p> <p>El Salvador</p> <p>Emiratos Árabes Unid</p> <p>Eritrea</p> <p>Eslovaquia</p> <p>Eslovenia</p> <p>España</p> <p>Estados Unidos de Am</p> <p>Estonia</p>		X

Morone saxatilis	<input checked="" type="checkbox"/> Ninguna modificación genética <input type="checkbox"/> Crianza selectiva tradicional <input type="checkbox"/> Hibridación <input type="checkbox"/> Poliploidía <input type="checkbox"/> Monosexo <input type="checkbox"/> Otro	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Gametes <input type="checkbox"/> Tissues <input type="checkbox"/> Embryos <input checked="" type="checkbox"/> Living specimens <input type="checkbox"/> Other	Costa Rica Côte d'Ivoire Croacia Cuba Dinamarca Djibouti Dominica Ecuador Egipto El Salvador Emiratos Árabes Unidos Eritrea Eslovaquia Eslovenia España Estados Unidos de América Estonia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------------------	---	---	--	---	--------------------------	-------------------------------------

Parientes silvestres de especies acuáticas cultivadas

12. Enumere las especies que están presentes en su país como parientes silvestres de especies de cultivo en otros países del mundo (que no se cultivan en su país).

Esta pregunta se refiere a los recursos genéticos acuáticos que están presentes en el medio natural en su país y que están siendo cultivados en otros países, pero no en el suyo, indicando el uso de dichos recursos a nivel nacional.

Añadir fila

Especie	Uso <i>(indique el uso según corresponda, por ej., pesca de captura, u otros usos)</i>	Comentarios	
Eisenia arborea	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos		X
Gracilaria pacifica	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos		X
Macrocystis pyrifera	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos		X

<p>Anoplopoma fimbria</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>El bacalao negro (Anoplopoma fimbres) es un pez que des distribuye en las costas del Pacífico desde Alaska a Baja California. En Estados Unidos de América y Canadá es una especie con una industria muy importante. Sin embargo, en México tiene una pesquería muy pequeña y se está desarrollando investigación para impulsar su cultivo.</p>	<p>X</p>
<p>Macrobrachium spp</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>Macrobrachium rosenbergii Se consume poco y se ha intentado su cultivo en México.</p>	<p>X</p>
<p>Sciaenops ocellatus</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>Cultivada comercialmente en EUA, Ecuador, Martinica, China e Israel.</p>	<p>X</p>
<p>Seriola rivoliana</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>Cultivada en Espagna</p>	<p>X</p>

<p>Mugil cephalus</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>Producida comercialmente en Egipto, Taiwán, Corea, Italia e Israel.</p>	<p>X</p>
<p>Rachycentron canadum</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>Cultivada comercialmente en China, Corea y EUA.</p>	<p>X</p>
<p>Aplodinotus grunniens</p>	<input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>Esta especie está siendo cultivada en E.U.</p>	<p>X</p>
<p>Ictalurus spp</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos		<p>X</p>

<p>Centropomus parallelus</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>Cultivado en Brasil</p>	<p>X</p>
<p>Apalone spinifera</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Pesca recreativa <input type="checkbox"/> Ornamental (acuariofilia) <input type="checkbox"/> Control biológico <input checked="" type="checkbox"/> Investigación y desarrollo <input type="checkbox"/> Otro Por favor indique otros usos	<p>No es la misma especie que la asiática, pero se distribuye en la zona del Rio Colorado, se consume por pesca ocasional, pero se puede desarrollar su biotecnología, especie protegida en México</p>	<p>X</p>

13. Enumere los recursos genéticos acuáticos de parientes silvestres de especies acuáticas cultivadas que su país ha transferido o intercambiado con otros países durante los últimos 10 años (se cultiven o no en el país).

Esta pregunta se refiere a los recursos genéticos acuáticos silvestres recolectados del medio natural, no a los recursos genéticos acuáticos procedentes de instalaciones de cultivo (pregunta 11).

Añadir fila

Especie	Detalles de la transferencia o intercambio <i>Marque los que correspondan</i>	Tipo de material genético intercambiado	País Mantenga pulsado el botón CTRL para seleccionar más de un país	Comentarios Por ejemplo: principales fuentes de información, si la transferencia o intercambio fue legal o no	
Seriola spp	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> Tejidos <input type="checkbox"/> Gametos <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Especímenes vivos <input type="checkbox"/> Otro	Benin Bhután Bolivia (Estado Plurinacional) Bosnia y Herzegovina Brasil Brunei Darussalam Bulgaria Burkina Faso Burundi Cabo Verde Camboya Camerún Canadá Chad Chile China		X
Atractoscion nobilis	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> Tejidos <input type="checkbox"/> Gametos <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Especímenes vivos <input type="checkbox"/> Otro	Côte d'Ivoire Croacia Cuba Dinamarca Djibouti Dominica Ecuador Egipto El Salvador Emiratos Árabes Unidos Eritrea Eslovaquia Eslovenia España Estados Unidos de América Estonia		X
Morone chrysops x M. saxatilis	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> Tejidos <input type="checkbox"/> Gametos <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Especímenes vivos <input type="checkbox"/> Otro	Côte d'Ivoire Croacia Cuba Dinamarca Djibouti Dominica Ecuador Egipto El Salvador Emiratos Árabes Unidos Eritrea Eslovaquia Eslovenia España Estados Unidos de América Estonia		X

<p>Morone saxatilis</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> Tejidos <input type="checkbox"/> Gametos <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Especímenes vivos <input type="checkbox"/> Otro	<p>Côte d'Ivoire Croacia Cuba Dinamarca Djibouti Dominica Ecuador Egipto El Salvador Emiratos Árabes Unidos Eritrea Eslovaquia Eslovenia España Estados Unidos de América Estonia</p>		<p>X</p>
<p>Paralichthys californicus</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> Tejidos <input type="checkbox"/> Gametos <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Especímenes vivos <input type="checkbox"/> Otro	<p>Côte d'Ivoire Croacia Cuba Dinamarca Djibouti Dominica Ecuador Egipto El Salvador Emiratos Árabes Unidos Eritrea Eslovaquia Eslovenia España Estados Unidos de América Estonia</p>		<p>X</p>
<p>Oreochromis niloticus</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Exportación	<input type="checkbox"/> Tejidos <input type="checkbox"/> Gametos <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Especímenes vivos <input type="checkbox"/> Otro	<p>Côte d'Ivoire Croacia Cuba Dinamarca Djibouti Dominica Ecuador Egipto El Salvador Emiratos Árabes Unidos Eritrea Eslovaquia Eslovenia España Estados Unidos de América Estonia</p>		<p>X</p>

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Haliotis rufescens	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Haliotis sorenseni	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Panopea del Pacífico	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Penaeus stylirostris	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: auto;">X</div>

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Penaeus occidentalis	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
penaeus brevis	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique)	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
penaeus californiensis	<input checked="" type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Penaeus aztecus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input checked="" type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Penaeus duorarum	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Mytilus californianus	<input checked="" type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Striostrea prismatica	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Atractoscion nobilis	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Micropogonias megalops	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input checked="" type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Bairdiella icistia	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Cheilotrema saturnum	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Cynoscion parvipinnis	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Cynoscion reticulatus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Cynoscion xanthus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Larimus acclivis	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Menticirrhus nasus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Menticirrhus panamensis	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Menticirrhus undulatus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Roncador stearnsii	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Umbrina roncador	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Umbrina xanti	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Cynoscion nannus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Thunnus albacares	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Citharichthys sordidus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Thunnus thynnus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Katsuwonus pelamis	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Thunnus alalunga	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Thunnus obesus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Euthynnus lineatus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input checked="" type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Parastichopus parvimensis	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Hoplopagrus guentherii	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Lutjanus argentiventris	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Lutjanus colorado	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Lutjanus novemfasciatus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Lutjanus peru	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input checked="" type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Caranx caballus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Caranx caninus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Oligoplites altus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Selar crumenophthalmus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Seriola rivoliana	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Citharichthys gilberti	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Citharichthys xanthostigma	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Hippoglossina stomata	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Hippoglossina tetrophthalma	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Paralichthys aestuarius	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Paralichthys californicus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Pleuronichthys guttulatus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Microstomus pacificus	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Crassostrea rhizophorae	<input type="checkbox"/> Migratoria <input checked="" type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> No sabe	X

Especies objetivo, poblaciones u otras unidades de manejo o gestión	Características de la especie	Pesca de captura	Medidas de manejo o gestión	Disponibilidad de datos genéticos	Uso de datos genéticos en el manejo o gestión	Tendencias de las capturas	Tendencias futuras de las capturas	Ecosistema(s) donde se localiza la pesquería	Cambios en los hábitats y ámbitos de distribución	Razones del cambio del ámbito de distribución y hábitat	
Totoaba macdonaldi	<input type="checkbox"/> Migratoria <input type="checkbox"/> Transfronteriza <input type="checkbox"/> Introducida <input checked="" type="checkbox"/> Nativa	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input checked="" type="radio"/> Agotadas <input type="radio"/> No sabe	<input type="radio"/> Aumentando <input type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Fluctuante <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> Agotadas <input checked="" type="radio"/> No sabe	<input type="checkbox"/> Intermareal <input checked="" type="checkbox"/> Costera en ZEE <input type="checkbox"/> Alta mar <input type="checkbox"/> Lago <input type="checkbox"/> Embalse <input type="checkbox"/> Río <input type="checkbox"/> Pantano <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="radio"/> Aumentando <input checked="" type="radio"/> Estables <input type="radio"/> Disminuyendo <input type="radio"/> No sabe	<input checked="" type="checkbox"/> Pérdida de hábitat <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Especies invasoras <input type="checkbox"/> Polución <input type="checkbox"/> Contaminación Rehabilitación <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> No sabe	X

Capítulo 2: Factores y tendencias en la acuicultura: consecuencias para los recursos genéticos acuáticos dentro de la jurisdicción nacional

El objetivo principal del Capítulo 2 es revisar los principales impulsores y tendencias que están moldeando la acuicultura, y sus consecuencias para los recursos genéticos acuáticos.

15. ¿De qué manera los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas han sido impactados por los factores detallados a continuación? Si es posible, sírvase indicar ejemplos de impactos positivos y negativos para impulsores específicos.

Esta pregunta se refiere a los factores que afectan a los recursos genéticos acuáticos cultivados, No se evalúa como estos factores afectan a todo el sector de la acuicultura. Dichos factores deben ser vistos desde una perspectiva nacional.

Factores que afectan a la acuicultura (todos ellos tenidos en cuenta a nivel nacional)	Efecto sobre recursos genéticos acuáticos de especies cultivadas (RGAc) Por favor marque lo que corresponda	Comentarios <i>Por favor proporcione ejemplos o información relevante</i>
Aumento de la población humana a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input checked="" type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	<p>Se incrementa la necesidad de alimento y aumenta la demanda de las especies con valor comercial, para el noroeste del país, se realiza la importancia de buenas practicas y la sanidad mediante cultivos controlados y tecnificados.</p> <p>Sin embargo hay casos en los que el desarrollo de la acuicultura ha impactado a la biodiversidad:</p> <p>Truchas nativas de la Sierra Madre Occidental, un problema importante es que aun hay varias especies no descritas para la ciencia y se ven amenazadas por la introducción de la exótica trucha arco iris, lo que ocasiona es pérdida del genoma nativo.</p> <p>Algo parecido le ocurre a la lobina negra nativa del Noreste de México, esta especie tiene interés tanto de cultivo como de pesca deportiva pero la introducción de parientes de EUA ha hecho hibridado sus poblaciones y en presas como la Vicente Guerrero se ha remplazado totalmente por las que vienen de USA</p>
Aumento de la riqueza y de la demanda de pescado a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input checked="" type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	<p>Mayor demanda de producto abriéndose una oportunidad de mercado importante para los productos acuícolas los cuales otorgan proteína de alta calidad al consumidor.</p> <p>Da oportunidades para la investigación e innovación tecnológica pero también si no se previene habrá efectos negativos como pérdida de diversidad genética y su consecuencia endogamia, incremento de enfermedades etc.</p>
Gobernanza (capacidad del gobierno, la industria y el público para colaborar y trabajar juntos en la gestión de los recursos) a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input checked="" type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	<p>Se permite regular, todos los aspectos de la cadena productiva desde la investigación hasta la venta y trazabilidad de los recursos genéticos acuáticos</p>
Cambio climático a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input checked="" type="radio"/> no se sabe	<p>Depende de la especie cultivada, por ejemplo para el camarón seria positivo al aumentar el numero de ciclos de cultivo teniendo largos periodos con aguas calidas.</p> <p>Sin embargo estos cambios pueden provocar perdida de hábitat y diversidad genética, aumento de mortalidades relacionadas a enfermedades.</p>

Factores que afectan a la acuicultura (todos ellos tenidos en cuenta a nivel nacional)	Efecto sobre recursos genéticos acuáticos de especies cultivadas (RGAc) Por favor marque lo que corresponda	Comentarios <i>Por favor proporcione ejemplos o información relevante</i>
Competencia por el uso de los recursos, especialmente de agua dulce, a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Hoy en día la acuicultura ante la legislación nacional en materia de uso y aprovechamiento del agua tiene tipificada la acuicultura como una actividad de tipo industrial, lo que también ha provocado un crecimiento lento en la actividad, sin embargo es responsabilidad de la autoridad como CONAPESCA promover estos cambios legislativos.
Cambios en los valores y la ética de los consumidores a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input checked="" type="radio"/> Positive <input type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Actualmente la política en materia acuícola y pesquera tiene como uno de sus ejes estratégicos el aumento en el consumo nacional de pescado y mariscos.
Otros	<input type="radio"/> muy positivo	
<i>Por favor agregue impulsores adicionales si es necesario</i>	<input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo	
Especies exóticas e invasoras	<input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Actualmente CONAPESCA se encuentra trabajando de la mano con CONABIO en un proyecto de gef, para crear estrategias y medidas de mitigación para el control de Especies Exóticas Invasoras, las cuales pueden generar problemas como: Introducción de parásitos y enfermedades Modificación del ecosistema Depredación y competencia por recursos
Añadir fila	Eliminar fila	
Otros	<input checked="" type="radio"/> muy positivo	
<i>Por favor agregue impulsores adicionales si es necesario</i>	<input type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo	
Otros (Inversión pública y privada en investigación)	<input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	La investigación es fundamental en el manejo y conservación de los recursos genéticos. Se requiere impulsar la investigación básica sobre todo en países megadiversos donde no se tiene ni caracterizado genéticamente los recursos bióticos de interés acuícola. Si se generan datos bases de los recursos se puede utilizar esta información para la protección de hábitats importantes para cada especie. Eso puede incidir en las medidas de manejo de los recursos. También en la generación de líneas genéticas para detonar la producción de crías con mejores características para su producción
Añadir fila	Eliminar fila	

16. ¿De qué manera los recursos genéticos acuáticos de parientes silvestres de especies acuáticas cultivadas han sido impactados por los factores y tendencias detallados a continuación? Si es posible, sírvase indicar ejemplos de impactos positivos y negativos para impulsores específicos.

Esta pregunta se refiere a los factores que afectan a los recursos genéticos acuáticos de parientes silvestres de especies acuáticas cultivadas, No se evalúa como estos factores afectan a todo el sector de la acuicultura. Dichos factores deben ser vistos desde una perspectiva nacional.

Factores que afectan a la acuicultura (a nivel nacional)	Efecto sobre los recursos genéticos acuáticos de parientes silvestres de especies cultivadas (RGAc) Por favor marque lo que corresponda	Comentarios <i>Por favor proporcione ejemplos o información relevante</i>
Aumento de la población humana a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input checked="" type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	<p>El aumento de la población humana ha derivado en impactos ambientales y destrucción del hábitat de parientes silvestres de especies cultivadas. El mismo desarrollo ha contribuido a este impacto. Un ejemplo muy claro es la construcción de embalses hidroeléctricos o para riego que evitan la migración de especies eurihalinas (<i>Centropomus</i> spp por ejemplo), o alteran el hábitat de manera irremediable (lagunas costeras de Sonora donde actualmente ya no existen las condiciones adecuadas para el crecimiento de los camarones peneidos).</p>
Aumento de la riqueza y de la demanda de pescado a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	<p>Este aumento de demanda a puesto en riesgo varias pesquerías que antes se explotaban de manera conservadora, por otra parte de acuerdo a la Carta Nacional Pesqueras todas las pesquerías se encuentran a su máximo nivel, por lo que no se ha incrementado el esfuerzo pesquero de la gran mayoría de las pesquerías desde hace algunos años. Da oportunidades para la investigación e innovación tecnológica pero también si no se previene habrá efectos negativos como pérdida de diversidad genética y su consecuencia endogamia de genomas de especies nativas, incremento de enfermedades</p>
Gobernanza (capacidad del gobierno, la industria y el público para colaborar y trabajar juntos en la gestión de los recursos) a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input checked="" type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	<p>La política pesquera cada vez se ha reforzado más mediante sinergias entre otras dependencias de gobierno así como de la academia nacional por lo que hoy en día la gran mayoría de las tomas de decisiones se hace bien fundamentada tomando en cuenta factores sociales, ambientales y económicos en beneficio del sector.</p>
Cambio climático a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	<p>El cambio climático ha provocado un gran desequilibrio en las funciones reproductivas y fisiológicas de los organismos. Esto ha originado problemas tales como el cambio en la distribución de las especies, incremento en las enfermedades por organismos oportunistas, cambio de sexo, entre otros.</p>

Factores que afectan a la acuicultura (a nivel nacional)	Efecto sobre los recursos genéticos acuáticos de parientes silvestres de especies cultivadas (RGAc) Por favor marque lo que corresponda	Comentarios <i>Por favor proporcione ejemplos o información relevante</i>
Competencia por el uso de los recursos, especialmente de agua dulce a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input checked="" type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Ante la creciente demanda de alimentos a nivel nacional y mundial cada vez los sectores primarios como la ganadería y la agricultura realizan cultivos más intensivos lo que propicia una presión sobre el recurso mediante desvíos de causas, presas, etc lo que interrumpe ciertos ciclos naturales de los recursos genéticos acuáticos.
Cambios en los valores y la ética de los consumidores a nivel nacional	<input type="radio"/> muy positivo <input checked="" type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Ante la creciente demanda de alimentos a nivel nacional y mundial cada vez los sectores primarios como la ganadería y la agricultura realizan cultivos más intensivos lo que propicia una presión sobre el recurso mediante desvíos de causas, presas, etc lo que interrumpe ciertos ciclos naturales de los recursos genéticos acuáticos.
Otros	<input type="radio"/> muy positivo	
	<input type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto	
Añadir fila	Eliminar fila	<input type="radio"/> no se sabe

17. ¿Qué medidas podrían adoptarse para reducir los impactos adversos sobre los recursos genéticos acuáticos que sostienen la acuicultura actual y/o aseguran su desarrollo futuro?

Por favor describa las medidas adoptadas aquí

Para satisfacer las necesidades de una acuicultura en desarrollo en México por parte del gobierno federal una de las necesidades es dirigir esfuerzos intersecretariales e interdisciplinarios que concienticen tanto a los legisladores como a la sociedad en general que el sector acuícola debe ser detonado de una manera bien estructurada debido a su gran potencial como productor de proteína de alta calidad. Con esta labor se establecerían políticas públicas inclusivas basadas en los aspectos sociales, ambientales y económicos, que permitan reducir los impactos negativos que esta actividad ha llegado a causar y asegurar un crecimiento ordenado y dirigido a través de las siguientes líneas:

Programas de investigación a largo plazo para el desarrollo de paquetes tecnológicos completos (independencia tecnológica) y validados en el contexto ecológico y sociocultural de las regiones del país, los cuales sean adaptados para su replicación en comunidades rurales.

Definición de zonas de cultivo con base en estudios profundos sobre capacidades de carga proyectada al crecimiento ordenado de dichas zonas.

Programas de mejoramiento y manejo de los recursos genéticos que garanticen la diversidad genética (incluye la infraestructura para la conservación del acervo genético).

Adecuación de la legislación para facilitar y agilizar (y no impedir) la operación de empresas acuícolas, sin detrimento de la evaluación objetiva de los proyectos productivos.

Estímulos fiscales sostenidos para el impulso de la inversión en el sector.

Establecimiento de instituciones de desarrollo tecnológico (equipadas con instalaciones piloto) situadas estratégicamente a lo largo del país para el desarrollo de los paquetes tecnológicos, la validación, demostración, capacitación y transferencia de tecnologías específicas para tales regiones productivas.

Facilitar la integración de cadenas de valor regidas por la competitividad que provean, la conexión de los niveles que integran la cadena de producción y mercadeo.

Por otra parte es importante reconsiderar los objetivos de la educación e investigación en acuicultura, ya que la preocupación actual es el de alimentar a la creciente población y se argumenta que se deben focalizar las acciones en el mantenimiento de los ecosistemas para aumentar los rendimientos y la producción. La acuicultura, como industria de producción primaria, es a continuamente discutida, de manera optimista, como una estrategia para la sustituir las cada vez más escasas capturas. Esto implica que se considere que la acuicultura contribuirá al suministro global de alimentos en la misma magnitud al incremento de la población.

Una acuicultura sostenible y competitiva debe superar numerosos obstáculos técnicos, normativos y económicos para la innovación y el desarrollo comercial, y a pesar de que los grandes retos son la innovación tecnológica y las necesidades de medición, se deberá de considerar el entorno propicio - incluida la simplificación normativa y la estabilidad, la disponibilidad de capital de inversión para empresas de acuicultura, y el entorno político general para el éxito del desarrollo exitoso de la acuicultura.

Biotecnologías

18. Indique a que nivel han sido utilizadas las siguientes biotecnologías en su país para la mejora genética de especies acuáticas de cultivo.

Biotecnología	Nivel de utilización	Comentarios <i>Por ejemplo indique las principales fuentes de información, especies que han sido empleadas para cada biotecnología</i>
Crianza selectiva	<input type="radio"/> No en absoluto <input type="radio"/> En un nivel mínimo <input checked="" type="radio"/> En un cierto nivel <input type="radio"/> En un gran nivel	En Camarón blanco, ostión japonés, tilapia truchas, y carpas
Hibridación	<input type="radio"/> No en absoluto <input type="radio"/> En un nivel mínimo <input checked="" type="radio"/> En un cierto nivel <input type="radio"/> En un gran nivel	Se usan los híbridos para engorda de tilapias.
Poliploidía (manipulación cromosómica)	<input type="radio"/> No en absoluto <input checked="" type="radio"/> En un nivel mínimo <input type="radio"/> En un cierto nivel <input type="radio"/> En un gran nivel	En moluscos bivalvos principalmente: ostión japonés, y especies potenciales como mano de león y almeja Catarina (pectínidos)
Monosexo	<input type="radio"/> No en absoluto <input type="radio"/> En un nivel mínimo <input type="radio"/> En un cierto nivel <input checked="" type="radio"/> En un gran nivel	El cultivo de tilapia se basa en la cría de organismos monosexo. Ha habido algunos intentos de desarrollar este tipo de recurso mediante hibridaciones y crianza selectiva
Selección asistida por marcadores	<input type="radio"/> No en absoluto <input checked="" type="radio"/> En un nivel mínimo <input type="radio"/> En un cierto nivel <input type="radio"/> En un gran nivel	Esta biotecnologías no se ha utilizado en la mejora genética de especies acuáticas de cultivo, se ha utilizado como herramienta para corroborar resultados de otras biotecnologías.
Gino génesis/androgénesis	<input type="radio"/> No en absoluto <input checked="" type="radio"/> En un nivel mínimo <input type="radio"/> En un cierto nivel <input type="radio"/> En un gran nivel	Solo ha figurado en Tilapia a nivel experimental
Otros Continúe si es necesario	<input type="radio"/> No en absoluto <input type="radio"/> En un nivel mínimo <input type="radio"/> To some extent <input type="radio"/> En un gran nivel	
Añadir fila	Eliminar fila	

19. ¿De qué manera los recursos genéticos acuáticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres han sido impactados por impulsores que están cambiando los ecosistemas acuáticos donde se encuentran especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres? ¿Qué medidas preventivas se podrían adoptar para reducir las consecuencias adversas sobre los recursos genéticos acuáticos que sustentan la pesca de captura de los parientes silvestres de especies cultivadas?

Impulsor	Efecto sobre los recursos genéticos acuáticos parientes silvestres de especies cultivadas (RGAc) Por favor marque lo que corresponda	Medidas preventivas y ejemplos (describa)
Pérdida y degradación de hábitats	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Estudios de impacto ambiental que nos indiquen las consecuencias que se puedan tener. Se tendrán que realizar programas para conservación in situ y ex situ de las especies afectadas.
Contaminación de las aguas	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input checked="" type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Existen varios ejemplos en México en donde la contaminación de las aguas han provocado la pérdida especies de cultivo o silvestres. Particularmente para especies de aguas continentales como el Lago de Chapala y algunos otros lagos que contienen especies endémicas en Michoacán son ejemplos muy mencionados. Es necesaria fortalecer la política pública así como la inspección y vigilancia en cuanto a la calidad de las descargas de aguas relacionadas a la actividad humana.
Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos y cambio climático a largo plazo	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Los eventos climáticos extremos a largo plazo, es un impulsor que no lo podremos controlar. Con estos cambios, algunas especies tendrán ventajas mientras que otras estarán en peligro. Por lo que se tendrán que general planes de adaptación para la pesca y acuicultura
Establecimiento de especies invasoras	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	En México, las especies invasoras han tenido un efecto negativo importante en los cuerpos de agua continentales. Se ha documentado que especies de las familias Loricariidae, Cichlidae y Cyprinidae han causado la reducción de poblaciones de especies nativas y endémicas de interés pesquero y acuícola por su valor cultural en diferentes regiones del país.
Introducciones o especies exóticas invasoras y sus parásitos y patógenos	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	La normatividad para la introducción de especies ornamentales ha sido muy laxa, lo cual ha permitido la llegada de parásitos y patógenos que afectan a los organismos cultivados y silvestres. Además de establecer medidas más estrictas que regulen eficientemente la importación de ornamentales, se debe de apoyar el establecimiento de laboratorios estatales o regionales de referencia, que cuenten con personal y equipamiento adecuados, a fin de apoyar en la detección y control de parásitos y patógenos presentes en especies exóticas, lo cual ocurre usualmente en ornamentales.

Impulsor	Efecto sobre los recursos genéticos acuáticos parientes silvestres de especies cultivadas (RGAc) Por favor marque lo que corresponda	Medidas preventivas y ejemplos (describa)
Impactos del repoblamiento intencional y de los escapes de la acuicultura	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	En algunos casos ha sido un éxito la introducción de especies a embalses principalmente, sin embargo en la mayoría de los casos la introducción de especies nuevas suelen ser muy agresivas con las especies nativas, despasándolas o dejándolas sin hábitats
Pesca de captura	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input checked="" type="radio"/> negativo <input type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	La sobre explotación produce la pérdida de los recursos genéticos, por lo que es necesario realizar planes de pesca responsable efectivos además de mejorar nuestro nivel educativo con respecto a la importancia de la conservación de los recursos genéticos.
Otros	<input type="radio"/> muy positivo <input type="radio"/> positivo <input type="radio"/> negativo <input checked="" type="radio"/> muy negativo <input type="radio"/> ningún efecto <input type="radio"/> no se sabe	Actualmente el ordenamiento pesquero así como la inspección y vigilancia han contribuido a la reducción de los impactos que ocasiona este tipo de prácticas, sin embargo la creciente demanda de productos pesqueros y acuícolas también tiene un impacto con estas prácticas.
Continúe si es necesario		
Pesca ilegal		
Añadir fila	Eliminar fila	

Capítulo 3: Conservación in situ de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional

El objetivo principal del Capítulo 3 es revisar el estado actual y las perspectivas futuras para la conservación in situ de los recursos genéticos de las especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres, en el ámbito de la jurisdicción nacional, para la alimentación y la agricultura.

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Revisar las necesidades y prioridades para el futuro desarrollo de la conservación *in situ* de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.
- Identificar y describir la existencia, o planificación, de esfuerzos importantes para la conservación *in situ* de recursos genéticos acuáticos (cultivados y silvestres) amenazados o en peligro.
- Identificar y describir la existencia, o planificación, de áreas que estén contribuyendo o contribuirán a la conservación *in situ* de recursos genéticos acuáticos de parientes silvestres de especies acuáticas cultivadas.
- Revisar la situación actual y las posibles futuras contribuciones a la conservación *in situ* de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres por quienes las usan, de manera responsable y bien gestionada, en la pesca de captura, la acuicultura y las pesquerías basadas en el cultivo.

Visión general de la situación actual y de las perspectivas futuras para la conservación in situ de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres

20. ¿En qué medida la acuicultura y la pesca basada en el cultivo bien gestionadas, contribuyen a la conservación in situ de los recursos genéticos acuáticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres, que sustentan la producción acuícola nacional actual y aseguran su productividad futura?

Por favor, marque con una X lo que corresponda.

- En una gran medida
- En cierta medida
- En menor medida
- No

Por favor, incluya cualquier información adicional aquí.

- México tiene poco tiempo realizando la conservación de los recursos genéticos acuáticos nacionales.
- La competitividad y la tecnificación del sector ha incitado a las buenas prácticas de manejo acuícola y de pesca involucran de manera inherente el cuidado de la especie.
- La acuicultura es una alternativa que puede ser utilizada solo para reforzar a corto plazo las poblaciones locales que tengan problemas temporales de reclutamiento. Por ejemplo, El cultivo de camarón y de ostión dependen actualmente de la producción de organismos mejor adaptados a las condiciones ambientales cambiantes, por lo que existe el interés del sector productivo de generar líneas resistentes o con un mejor desempeño que aseguren una mayor producción a futuro.
- Se deben crear políticas públicas encaminadas a resolver pérdida del hábitat y programas de manejo sobre la liberación de juveniles para el repoblamiento de las poblaciones silvestres y conservación del acervo genético.
- Contar con acceso a la información disponible de los recursos genéticos acuáticos en bancos de genes, bases de datos intersecretariales, sistemas de información geográfica y estrategias de comunicación y sensibilización.
- En el caso de la tilapia se busca su repoblamiento en embalses para mejorar su productividad, exceptuando las áreas naturales protegidas de acuerdo a sus decretos.

21. ¿En qué medida las actividades pesqueras responsables están contribuyendo a la conservación in situ de recursos genéticos acuáticos de especies de cultivo y de sus parientes silvestres?

Por favor, marque con una X lo que corresponda.

- En una gran medida
 En cierta medida
 En menor medida
 No

Por favor, incluya cualquier información adicional aquí.

- La pesca legal nacional se da a través de permisos y concesiones los cuales establecen artes de pesca autorizados por Instituto Nacional de Pesca (eficientes, selectivos y que generen un impacto menor sobre el medio y la fauna de acompañamiento).
- Se tiene un programa de vedas permanentes y temporales para diversas especies, cuerpos de agua y en algunas especies previo a un estudio poblacional anual.
- Se han establecido zonas de reserva mediante instrumentos jurídicos establecidos que limitan la captura en zonas que permitan el ciclo natural y la reproducción de especies de interés comercial.
- Se tienen establecidas áreas naturales protegidas en las que se prohíbe la captura temporal y/o permanente de diversas especies.
- Se actualiza y trabaja periódicamente con las Normas Oficiales Mexicanas en las que se establecen lineamientos para la capturas de diversas especies.
- Se actualiza y trabaja periódicamente la Carta Nacional Pesquera en la que se establecen artes y zonas de pesca, esfuerzo pesquero (número de embarcaciones que pueden operar con permiso).
- Se establecen cuotas de captura para algunas especies.
- Programas de inspección y vigilancia a través de inspectores federales de pesca en los diversos sitios arribo.
- En el cultivo de camarón y ostión la producción acuícola ha llegado a superar la producción pesquera, coadyuvando a disminuir el esfuerzo pesquero sobre la especie.
- Otro ejemplo de pesca responsable en el país es la pesca de langosta roja y la sardina en la península de Baja California así como la langosta espinosa en Sian Ka'an, que están certificadas por la Marine Stewardship Council.

22. Por favor proporcione ejemplos de actividades, actuales o planificadas, para la conservación in situ de especies cultivadas y de sus parientes silvestres que se encuentren en peligro o amenazadas, y que sean de importancia potencial o comprobada para la acuicultura, las pesquerías basadas en el cultivo y/o la pesca de captura.

Por favor describa ejemplos aquí.

- En México se tiene la ley general de pesca y acuicultura sustentables. Interesantemente, no se habla en ningún momento de recursos genéticos y su conservación.
- Vedas permanentes y temporales
- Zonas de Refugio
- Normas Oficiales Mexicanas
- Programas de Inspección y Vigilancia
- Se están emprendiendo acciones de investigación para el cultivo de especies nativas en peligro o amenazadas:
- El CINVESTAV-Mérida con caracol (*Strombus ssp.*), pepino de mar (*Isostichopus badionotus*).
- La UNAM realiza trabajos para el cultivo del pulpo café (*Octopus maya*) y diversas especies de peces marinos incluyendo robalos (*Centropomus undecimalis*) y pargos (*Ocyurus chrysurus*), que si bien no están en riesgo actual al menos los lutjanidos están soportando la pesquería que antes se dirigía al complejo mero que está en deterioro. Estas especies tienen un alto potencial para la acuicultura en el Golfo de México
- Desarrollo de tecnologías de producción de especies endémicas, como el caso de totoaba en Sonora y Baja California, donde se ha logrado producir crías de la especie en peligro de extinción por dos años consecutivos. De la producción obtenida se ha liberado el 50 % al medio ambiente.
- Expansión del sistema de áreas naturales protegidas marinas conforme a lo comprometido en el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 del Convenio sobre la Diversidad Biológica. Particularmente lo referido en la Meta 11 de Aichi que implica incrementar al 17% de las zonas terrestres y de aguas continentales y el 10% de las zonas marinas y costeras, con sistemas de AP administrados de manera eficaz y equitativa, ecológicamente representativos y bien conectados.

23. Indique la importancia de los siguientes objetivos de los programas de conservación in situ de recursos genéticos de especies acuáticas de cultivo y de sus parientes silvestres.

Objetivos de los programas de conservación in situ	Importancia de los objetivos 1=muy importante 10=no importante
Preservación de la diversidad genética acuática	1 <input type="text"/>
Mantenimiento de variedades óptimas para la producción acuícola	1 <input type="text"/>
Adaptación a la demanda de los consumidores y el mercado	4 <input type="text"/>
Ayudar a la adaptación al cambio climático	2 <input type="text"/>
Como futura fuente de variedades mejoradas para acuicultura	1 <input type="text"/>
<i>Continúe si es necesario</i>	
<input type="text"/>	
Añadir fila	Eliminar fila

Revisión de los programas de conservación in situ de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres, a través de su uso en la acuicultura responsable y las pesquerías basadas en el cultivo bien gestionadas

24. ¿Está incluida la conservación de los recursos genéticos acuáticos como un objetivo explícito en la gestión de la acuicultura y/o de las pesquerías basadas en el cultivo en su país?

Por favor, marque con unas X lo que corresponda.

- Si
- Aún no, pero se planea incluirla
- No
- Información desconocida

De ser así, por favor dé ejemplos

• Dentro de la legislación no se encuentra explícita la conservación de los recursos genéticos acuáticos, sin embargo se cuenta con una red interinstitucional como es el caso del Sistema Nacional de Recursos Genéticos SINARGEN creado en diciembre de 2008, tiene como objetivos resguardar, proteger, mejorar y aprovechar sustentablemente la riqueza genética del país como seguridad alimentaria. Dentro del sistema se encuentra el Subsistema Nacional de Recursos Genéticos y Acuático, que tiene como plan nacional, la definición de acciones, estrategias y prioridades en materia de rescate, colecta, caracterización, conservación y uso de los recursos genéticos acuáticos.

25. ¿En qué medida los recolectores de semillas y reproductores silvestres, para la acuicultura y las pesquerías basadas en el cultivo, contribuyen a la conservación de los recursos genéticos acuáticos manteniendo los hábitats y/o limitando las cantidades recolectadas?

Por favor, marque con un X lo que corresponda.

- En gran medida
- Hasta cierto punto
- No, en absoluto
- No aplicable

Por favor incluya cualquier detalle adicional aquí.

• Solamente la acuicultura del ostión en dos regiones del país: Nayarit (*Crassostrea corteziensis*) y Tabasco (*C. virginica*) se da por medio de colectores llamados sartas (línea con conchas de ostión suspendidas en la columna de agua) en las que se fija la larva y son cosechadas hasta alcanzar una talla comercial.

• En el caso de reproductores la CONAPESCA otorga un permiso para la recolecta de reproductores del medio natural solamente a propietarios de laboratorios de producción de insumos biológicos, instituciones académicas con instalaciones destinadas a este fin o a titulares de una concesión acuícola (no se otorgan para su extracción y posterior engorda), previo al análisis de la solicitud que no impacte las poblaciones naturales ni los tiempos de veda.

• En el caso del atún aleta azul (*Thunnus orientalis*) se tienen cuotas establecidas así como tiempos de veda y una trazabilidad de las cantidades, tallas y biomasa que se capturan y se destinan a su engorda en jaulas flotantes.

• Al respecto CONAPESCA actualmente se encuentra trabajando en conjunto con las 4 empresas que se dedican al cultivo del atún aleta azul para llevar un monitoreo puntual de las operaciones de estas unidades de producción acuícola, para asegurar el cumplimiento de los compromisos que se establecen en las reuniones de la CIAT.

Revisión de la conservación in situ de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres, a través de su uso en la pesca de captura responsable y bien gestionada

26. ¿Está incluida la conservación de los recursos genéticos de los parientes silvestres de especies acuáticas cultivadas como un objetivo explícito en la gestión de alguna pesquería de captura en su país?

Por favor, marque con una X lo que corresponda.

- Si
 Aún no, pero se está trabajando en ello
 No
 Información desconocida

De ser así, por favor dé ejemplos

• Como se ha comentado anteriormente constantemente se trabaja en la actualización de los instrumentos públicos que sirven para la gestión y la administración de los recursos pesqueros nacionales como es: Carta Nacional Pesquera, Carta Nacional Acuícola, vedas, normas oficiales mexicanas, zonas de refugio, áreas naturales protegidas, opiniones técnicas de solicitudes de permisos y concesiones pesqueras y acuícolas por parte del INAPESCA.

Examen de la conservación in situ de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres, a través del establecimiento y gestión de áreas/zonas acuáticas protegidas

27. Enumere las áreas/zonas acuáticas protegidas existentes en su país que están actualmente contribuyendo a la conservación in situ de recursos genéticos acuáticos de parientes silvestres de especies de cultivo, y evalúe su efectividad.

Añadir fila

Área/zona protegida	Nivel de efectividad en la conservación de recursos genéticos acuáticos	Comentarios <i>Proporcione información adicional</i>	
Cabo pulmo	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida	<ul style="list-style-type: none"> • Hay vigilancia y hay estudios de las poblaciones y gobernanza. • Es una zona centrada en el ecoturismo y los pobladores locales la protegen de la pesca, por lo que se podría suponer que funciona como un centro de conservación de poblaciones de reproductores. 	X
Alto Golfo de California	<input type="radio"/> Muy efectiva <input checked="" type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida	<ul style="list-style-type: none"> • Se protegen especies como totoaba, lenguado y curvina, entre otras. • La problemática ambiental, la sobreexplotación de especies y el tráfico ilegal de especies silvestres son los principales riesgos en los que se encuentran las especies silvestres en el área natural protegida. • Existen muchos problemas de conflicto de interés con los pescadores. La vigilancia no es efectiva en esas áreas. 	X

Área/zona protegida	Nivel de efectividad en la conservación de recursos genéticos acuáticos	Comentarios <i>Proporcione información adicional</i>	
Bahía de Los Ángeles	<input type="radio"/> Muy efectiva <input checked="" type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida	• Existe poca vigilancia	X
Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla	<input type="radio"/> Muy efectiva <input checked="" type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida	• No se aplica la regulación de los recursos	X
Reserva de la biosfera El Vizcaíno	<input type="radio"/> Muy efectiva <input checked="" type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida	• Falta vigilancia, faltan estudios de pesquerías, falta gobernanza.	X
Reservas Marinas de la cooperativa buzos y pescadores de Isla Natividad Reservas marinas de la Cooperativa Ensenada de Isla San Jerónimo	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida	• Hay vigilancia y actividades para los pescadores, hay estudios de las poblaciones, hay gobernanza. (Ser más explícito)	X
Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Zona de refugio de flora y fauna silvestre "EL JABALÍ, Área de protección de los recursos naturales LAS HUERTAS DE COMALA, Parque Nacional NEVADO DE COLIMA, Vaso III de la Laguna de Cuyutlán.	<input type="radio"/> Muy efectiva <input checked="" type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos	<input type="radio"/> Muy efectiva <input checked="" type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X

Área/zona protegida	Nivel de efectividad en la conservación de recursos genéticos acuáticos	Comentarios <i>Proporcione información adicional</i>	
- Reserva de la Biosfera Archipiélago de Revillagigedo	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
- Parque Nacional Archipiélago de San Lorenzo	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
- Parque Nacional Arrecife Alacranes	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
- Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
- Parque Nacional Arrecifes de Cozumel	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
- Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X

Área/zona protegida	Nivel de efectividad en la conservación de recursos genéticos acuáticos	Comentarios <i>Proporcione información adicional</i>	
Parque Nacional Arrecifes de Xcalak	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Parque Nacional Islas Marietas	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera la Encrucijada	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera Los Petenes	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Área de Protección de Flora y Fauna porción norte y la franja costera oriental, terrestres y marinas de la Isla de Cozumel	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X

Área/zona protegida	Nivel de efectividad en la conservación de recursos genéticos acuáticos	Comentarios <i>Proporcione información adicional</i>	
Reserva de la Biosfera Ría Celestún	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera Sian Ka'an	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Área de Protección de Flora y Fauna Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera Tiburón Ballena	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Santuario Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X

Área/zona protegida	Nivel de efectividad en la conservación de recursos genéticos acuáticos	Comentarios <i>Proporcione información adicional</i>	
Parque Nacional Zona Marina del Archipiélago de Espiritu Santo	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera Islas Marías	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Martir	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera Isla Guadalupe	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Parque Nacional Isla Contoy	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X

Área/zona protegida	Nivel de efectividad en la conservación de recursos genéticos acuáticos	Comentarios <i>Proporcione información adicional</i>	
Reserva de la Biosfera El Vizcaíno	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Parque Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Área de Protección de Flora y Fauna Cabo San Lucas	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Área de Protección de Flora y Fauna Balandra	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X
Reserva de la Biosfera Bahía de los Angeles, Canales de Ballenas y Salsipuedes	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X

Área/zona protegida	Nivel de efectividad en la conservación de recursos genéticos acuáticos	Comentarios <i>Proporcione información adicional</i>	
Parque Nacional Bahía de Loreto	<input checked="" type="radio"/> Muy efectiva <input type="radio"/> Relativamente efectiva <input type="radio"/> No efectiva <input type="radio"/> Información desconocida		X

Capítulo 4: Conservación ex situ de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional

El objetivo principal del Capítulo 4 es revisar el estado actual y las perspectivas futuras para la conservación ex situ de los recursos genéticos de las especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres.

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Revisar la situación actual y prevista de los programas de conservación *ex situ* de los recursos genéticos de las especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres en instalaciones de acuicultura, colecciones de cultivos y bancos de germoplasma, instalaciones de investigación, zoológicos y acuarios.
- Examinar las contribuciones que los distintos actores o instituciones interesadas hacen a la conservación *ex situ* de los recursos genéticos de las especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres.
- Revisar las necesidades y prioridades para el futuro desarrollo de la conservación *ex situ* de los recursos genéticos de las especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres, incluyendo aquellas que están amenazadas o en peligro.

Revisión de las colecciones existentes y previstas de individuos reproductores vivos de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres

28. ¿Tiene su país algunas colecciones de organismos reproductores acuáticos vivos que estén contribuyendo a la conservación ex situ de los recursos genéticos acuáticos? Esto incluye no sólo las colecciones de especies cultivadas para el consumo humano directo, sino también las colecciones de organismos vivos empleados como alimento (por ejemplo, flósculos bacterianos, levaduras, microalgas, rotíferos y Artemia) de otros organismos.

Añadir fila				
Especie (incluya información sobre subespecie o cepa, si es necesario)	Tipo de uso <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	¿Se considera a la especie (o subespecie) como amenazada o en peligro en la lista roja de UICN, apéndices de CITES o listas nacionales? <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Comentarios <i>Incluya cualquier información adicional</i>	
Penaeus vannamei	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Crassostrea gigas	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Oreochromis niloticus	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X

Especie (incluya información sobre subespecie o cepa, si es necesario)	Tipo de uso <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	¿Se considera a la especie (o subespecie) como amenazada o en peligro en la lista roja de UICN, apéndices de CITES o listas nacionales? <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Comentarios <i>Incluya cualquier información adicional</i>	
Microalga	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input checked="" type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Las diferentes instituciones de investigación mantienen ceparios de microalgas para uso de alimento vivo. En caso necesario se reemplazan con cepas axénicas provenientes del extranjero; Centro Interdisciplinario de Ciencias marinas Instituto Politécnico Nacional contiene también un cepario de microalgas, rotíferos y copepodos utilizados como alimento vivo.	X
Totoaba Macdonaldi	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Esta especie se ha protegido en la Universidad Autónoma de Baja California con la finalidad de obtener alevines con el propósito de repoblamiento y cultivo.	X
18 especies nativas del género Xiphophorus	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input checked="" type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Todas están conservadas en vivo en la Universidad de Texas en San Marcos, este grupo de peces es de mucha importancia medica ya que es modelo de estudio de cáncer de piel entre otras cosas.	X
Goodeidae sp.	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input checked="" type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Estos son peces de agua dulce de la meseta central de México. Muchos de ellos de interés en acuariofilia y en investigación sobre el comportamiento.	X
Astyanax mexicanus	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input checked="" type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Es una especie de mucha importancia en acuariofilia y biología evolutiva, esta junto con una especie de Xiphophorus maculatus se han secuenciado sus genomas para anotar genes. Pocas especies de importancia Acuícola han tenido el honor de ser secuenciadas y estas que son endémicas de México.	X
Brachionus rotundiformis	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input checked="" type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Centro Interdisciplinario de Ciencias marinas Instituto Politécnico Nacional contiene también un cepario de microalgas, rotíferos y copepodos utilizados como alimento vivo.	X

Especie (incluya información sobre subespecie o cepa, si es necesario)	Tipo de uso <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	¿Se considera a la especie (o subespecie) como amenazada o en peligro en la lista roja de UICN, apéndices de CITES o listas nacionales? <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Comentarios <i>Incluya cualquier información adicional</i>	
Pseudodiaptomus euryhalinus	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input checked="" type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Centro Interdisciplinario de Ciencias marinas Instituto Politécnico Nacional contiene también un cepario de microalgas, rotíferos y copepodos utilizados como alimento vivo.	X
Seriola lalandi	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Spherooides annulatus	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Ictalurus punctatus	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Brachionus plicatilis	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input checked="" type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Centro Interdisciplinario de Ciencias marinas Instituto Politécnico Nacional contiene también un cepario de microalgas, rotíferos y copepodos utilizados como alimento vivo.	X
Panoepa generosa	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X

Especie (incluya información sobre subespecie o cepa, si es necesario)	Tipo de uso <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	¿Se considera a la especie (o subespecie) como amenazada o en peligro en la lista roja de UICN, apéndices de CITES o listas nacionales? <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Comentarios <i>Incluya cualquier información adicional</i>	
Haliotis fulgens	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Micropterus salmoides	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Paralichthys californicus	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Lutjanus guttatus	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Lutjanus peru	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X
Onchorynchus chrysogaster	<input checked="" type="checkbox"/> Consumo humano directo <input type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe		X

Especie (incluya información sobre subespecie o cepa, si es necesario)	Tipo de uso <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	¿Se considera a la especie (o subespecie) como amenazada o en peligro en la lista roja de UICN, apéndices de CITES o listas nacionales? <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Comentarios <i>Incluya cualquier información adicional</i>	
Euterpina acutifrons	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input checked="" type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Centro Interdisciplinario de Ciencias marinas Instituto Politécnico Nacional contiene también un cepario de microalgas, rotíferos y copepodos utilizados como alimento vivo.	X
Parvocalanus crassirostris	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input checked="" type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Centro Interdisciplinario de Ciencias marinas Instituto Politécnico Nacional contiene también un cepario de microalgas, rotíferos y copepodos utilizados como alimento vivo.	X
Proales similis	<input type="checkbox"/> Consumo humano directo <input checked="" type="checkbox"/> Organismo usado como alimento vivo <input type="checkbox"/> Otros usos	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No se sabe	Centro Interdisciplinario de Ciencias marinas Instituto Politécnico Nacional contiene también un cepario de microalgas, rotíferos y copepodos utilizados como alimento vivo.	X

Revisión de las actividades existentes para la conservación ex situ de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres in vitro

29. ¿Mantiene su país algunas colecciones in vitro y bancos de genes de gametos, embriones, tejidos, esporas y otras formas quiescentes de especies acuáticas cultivadas y de sus parientes silvestres, mediante crío preservación u otros métodos de almacenamiento a largo plazo? De ser así, describa los principales ejemplos, identificando las instalaciones en las que se mantienen las colecciones e indique los administradores y usuarios. Incluya ejemplos de tal tipo de material genético de su país que sea mantenido en colecciones in vitro fuera de su país en favor de beneficiarios en su país.

Añadir fila

Especie (incluya información sobre subespecie o cepa, si es necesario)	Usuarios y gerentes <i>Enumere los que sean relevantes</i>	Tipo de colección de conservación ex-situ de material in vitro <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Instalaciones donde se localiza la colección <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Comentarios <i>Incluya información adicional</i>	
Paralichthys californicus	CICESE, CNRG, SUBNARGENA	<input checked="" type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input type="checkbox"/> Otra	<input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X
penaeus vannamei	Aquaculture technologies, SUBNARGENA	<input checked="" type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X
Chirostoma humboldtianum	UNAM-Itztapalapa, SUBNARGENA, CICESE	<input checked="" type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X
Anoplopoma fimbria	CICESE, SUBNARGENA	<input checked="" type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X

Especie (incluya información sobre subespecie o cepa, si es necesario)	Usuarios y gerentes <i>Enumere los que sean relevantes</i>	Tipo de colección de conservación ex-situ de material in vitro <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Instalaciones donde se localiza la colección <i>Por favor, marque lo que corresponda.</i>	Comentarios <i>Incluya información adicional</i>	
Haliotis rufescens	Subsistema Nacioanl de Recursos Genéticos Acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input checked="" type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input checked="" type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X
Totoaba Macdonaldi	Subsistema Nacioanl de Recursos Genéticos Acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input checked="" type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input checked="" type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X
Oncorhynchus mykiss	Subsistema Nacioanl de Recursos Genéticos Acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input checked="" type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input checked="" type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X
Oreochromis niloticus	Subsistema Nacioanl de Recursos Genéticos Acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input checked="" type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input checked="" type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X
30 especies de microalga	CICESE, SUBNARGENA	<input type="checkbox"/> Colección de gametos in vitro <input type="checkbox"/> Colección de embriones in vitro <input type="checkbox"/> Colección de tejidos in vitro <input type="checkbox"/> Esporas <input checked="" type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Instalaciones de acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Investigación <input type="checkbox"/> Universidades <input type="checkbox"/> Zoos y acuarios <input type="checkbox"/> Otros		X

30. Evalúe la importancia de los siguientes objetivos de los programas de conservación ex situ de recursos genéticos de especies acuáticas de cultivo y de sus parientes silvestres.

Objetivos de los programas de conservación ex situ	Importancia de los objetivos 1=muy importante 10=no importante
Preservación de la diversidad genética acuática	1 <input type="text"/>
Mantenimiento de variedades idóneas para la producción acuícola	2 <input type="text"/>
Adaptación a la demanda de los consumidores y el mercado	2 <input type="text"/>
Ayudar a la adaptación al cambio climático	1 <input type="text"/>
Como futura fuente de variedades mejoradas para acuicultura	2 <input type="text"/>
Otros <i>Continúe si es necesario</i>	<input type="text"/>
Añadir fila	Eliminar fila

Capítulo 5: Actores con intereses en los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional

El objetivo principal del Capítulo 5 es proporcionar una visión general de las perspectivas y necesidades de los principales actores que tienen intereses en los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres para la alimentación y la agricultura.

Los objetivos específicos son:

- Describir los diferentes grupos de actores principales con intereses en los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.
- Describir las funciones de los grupos de interesados y las acciones que ellos están realizando para la conservación, uso sostenible y desarrollo de los recursos genéticos acuáticos en los que tienen intereses.
- Describir las acciones adicionales que los grupos de interesados querrían ver realizadas para la conservación, uso sostenible y desarrollo de los recursos genéticos acuáticos en los que tienen intereses, así como las limitaciones que están obstaculizando las acciones, incluyendo la falta de capacidad y amenazas percibidas.

Visión general de los principales grupos de actores que tienen intereses en los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.

31. Indique los principales grupos de actores con intereses en los recursos genéticos de especies acuáticas de cultivo y de sus parientes silvestres incluyendo pescadores, acuicultores, personas involucradas en la captura de semillas para la producción acuícola, personal empleado en la cadena comercial, oficiales del gobierno, miembros de asociaciones acuícolas, gerentes de áreas/zonas protegidas, investigadores, sociedad civil, consumidores, etc.

Actores implicados	Funciones de los actores con respecto a los recursos genéticos acuáticos <i>Marque lo que corresponda</i>	Recursos genéticos de interés <i>Marque lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Información adicional y principales fuentes de información</i>
Acuicultores/sector privado	<input type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Producción <input checked="" type="checkbox"/> Producción de alimento <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción <input type="checkbox"/> Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Stock, breed or variety <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	
Pescadores	<input type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/> Producción de alimento <input type="checkbox"/> Reproducción <input type="checkbox"/> Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input checked="" type="checkbox"/> Procesado <input type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Stock, breed or variety <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	

Actores implicados	Funciones de los actores con respecto a los recursos genéticos acuáticos <i>Marque lo que corresponda</i>	Recursos genéticos de interés <i>Marque lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Información adicional y principales fuentes de información</i>
Estaciones de producción de semilla/laboratorios	<input type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Producción <input checked="" type="checkbox"/> Producción de alimento <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción <input type="checkbox"/> Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	
Personal involucrado en la comercialización de recursos genéticos acuáticos (semilla, reproductores)	<input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/> Producción de alimento <input type="checkbox"/> Reproducción <input type="checkbox"/> Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	
Gerentes gubernamentales de recursos acuáticos	<input type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Producción <input checked="" type="checkbox"/> Producción de alimento <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción <input checked="" type="checkbox"/> Investigación <input type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input checked="" type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	

Actores implicados	Funciones de los actores con respecto a los recursos genéticos acuáticos <i>Marque lo que corresponda</i>	Recursos genéticos de interés <i>Marque lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Información adicional y principales fuentes de información</i>
Asociaciones de Pescadores o acuicultores	<input type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Producción <input checked="" type="checkbox"/> Producción de alimento <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción <input type="checkbox"/> Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semén, ovas, embriones, etc)	
Gerentes de áreas/zonas acuáticas protegidas	<input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/> Producción de alimento <input type="checkbox"/> Reproducción <input checked="" type="checkbox"/> Investigación <input type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input checked="" type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semén, ovas, embriones, etc)	
Legisladores	<input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/> Producción de alimento <input type="checkbox"/> Reproducción <input type="checkbox"/> Investigación <input type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input checked="" type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input checked="" type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semén, ovas, embriones, etc)	

Actores implicados	Funciones de los actores con respecto a los recursos genéticos acuáticos <i>Marque lo que corresponda</i>	Recursos genéticos de interés <i>Marque lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Información adicional y principales fuentes de información</i>
ONGs	<input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/> Producción de alimento <input type="checkbox"/> Reproducción <input checked="" type="checkbox"/> Investigación <input type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input checked="" type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	
Organizaciones intergubernamentales	<input type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Producción <input checked="" type="checkbox"/> Producción de alimento <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción <input checked="" type="checkbox"/> Investigación <input type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input checked="" type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	
Donantes	<input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/> Producción de alimento <input type="checkbox"/> Reproducción <input type="checkbox"/> Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Marketing y comercialización <input type="checkbox"/> Procesado <input checked="" type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	

Actores implicados	Funciones de los actores con respecto a los recursos genéticos acuáticos <i>Marque lo que corresponda</i>	Recursos genéticos de interés <i>Marque lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Información adicional y principales fuentes de información</i>
Consumidores	<input type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/> Producción de alimento <input type="checkbox"/> Reproducción <input type="checkbox"/> Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Marketing <input checked="" type="checkbox"/> Procesado <input type="checkbox"/> Sensibilización <input type="checkbox"/> Extensión <input type="checkbox"/> Otros <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 150px; margin-left: 100px;"></div>	<input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> Variedad, cepa o población <input checked="" type="checkbox"/> Especie <input type="checkbox"/> Otros (semen, ovas, embriones, etc)	

a) Indique el rol principal de las mujeres en relación a los recursos genéticos acuáticos

La participación de la mujer se da principalmente en el desarrollo de investigación, gestión de políticas públicas, gestión y diseño de proyectos acuícolas, laboratorios de producción de insumos biológicos (alimento, larvas, alevines, etc), proceso, comercialización y en menor medida en la engorda en granjas.

b) Indique el rol principal de grupos indígenas en relación a los recursos genéticos acuáticos

Los grupos indígenas con sus usos y costumbres apegados al mar así como de embalses han manejado diversas pesquerías y consolidado asociaciones civiles y cooperativas las cuales procuran un uso racional de los recursos por medio del autoconsumo y de comercio local, sin embargo dentro de los apoyos que otorga la SAGARPA hay esquemas en los que se les otorga preferencia a estos grupos y actualmente se promueve el desarrollo de la acuicultura por medio de programas de acuicultura rural, mejoramiento productivo de embalse por medio de repoblamientos así como extensionismo para crear capacidades en las comunidades indígenas y marginadas.

Capítulo 6: Políticas y legislación nacionales para recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional

El objetivo principal del Capítulo 6 es revisar el estado y la adecuación de la legislación y las políticas nacionales relativas a los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres, incluyendo el acceso y la distribución de los beneficios.

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Describir la política nacional y el marco jurídico existentes para la conservación, uso sostenible y desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.
- Revisar las actuales políticas nacionales y los instrumentos para el acceso a los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de su utilización.
- Identificar deficiencias o vacíos importantes en las políticas y la legislación relativas a los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.

Visión general de la legislación y las políticas nacionales para los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres dentro de la jurisdicción nacional

32. Enumere las leyes, políticas o mecanismos nacionales que tratan el tema de los recursos genéticos acuáticos de especies acuáticas de cultivo y de sus parientes silvestres.

Añadir fila				
Ley, política o mecanismo Nacional	Fecha de establecimiento	Área de aplicación <i>Seleccione lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Indique cualquier información adicional, como por ejemplo si el mecanismo es efectivo o no</i>	
Ley general de pesca y acuicultura sustentables	24/07/2007	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X
Reglamento de la ley de pesca		<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input checked="" type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X

Ley, política o mecanismo Nacional	Fecha de establecimiento	Área de aplicación <i>Seleccione lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Indique cualquier información adicional, como por ejemplo si el mecanismo es efectivo o no</i>	
Acuerdo que establece la clasificación y codificación de mercancías (información regulada por SAGARPA)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input checked="" type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X
Ley General de Salud	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input checked="" type="checkbox"/> Otros		X
Ley federal sobre metrología y normalización	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input checked="" type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X
NOM-126-SEMARNAT.ECOL-2000	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X

Ley, política o mecanismo Nacional	Fecha de establecimiento	Área de aplicación <i>Seleccione lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Indique cualquier información adicional, como por ejemplo si el mecanismo es efectivo o no</i>	
Ley general de vida silvestre	03/07/2000	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X
Ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente	28/01/1988	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X
Reglamento LGEEPA		<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X
Reglamento LGVS		<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X

Ley, política o mecanismo Nacional	Fecha de establecimiento	Área de aplicación <i>Seleccione lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Indique cualquier información adicional, como por ejemplo si el mecanismo es efectivo o no</i>	
Ley de Salud Animal	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input checked="" type="checkbox"/> Otros		X
Reglamento de la Ley de Salud Animal	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input checked="" type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input checked="" type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input checked="" type="checkbox"/> Otros		X
Ley de Ciencia y Tecnología	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input checked="" type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input checked="" type="checkbox"/> Otros		X
Reglamento de la ley de pesca	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X

Ley, política o mecanismo Nacional	Fecha de establecimiento	Área de aplicación <i>Seleccione lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Indique cualquier información adicional, como por ejemplo si el mecanismo es efectivo o no</i>	
Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos. Centro Nacional de Recursos Genéticos	20/11/2014	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input checked="" type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	La política del Centro es fomentar la conservación y aprovechamiento de la riqueza genética existente en el país: acuática, agrícola, forestal, microbiana y pecuaria, de importancia biológica o económica, para la producción de alimentos, vestido, medicinas, combustible, entre otros bienes, para la población de las presentes y futuras generaciones.	X
Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados		<input checked="" type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input checked="" type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros		X
NOM 030-PESC-2001	01/06/2000	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input checked="" type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece los requisitos para determinar la presencia de enfermedades virales de crustáceos acuáticos vivos, muertos, sus productos o subproductos en cualquier presentación y Artemia (Artemia spp), para su introducción al territorio nacional y movilización en el mismo.	X
NOM de Emergencia 05-PESC-2002		<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input checked="" type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece los requisitos y medidas para prevenir y controlar la dispersión de enfermedades de alto impacto y para el uso y aplicación de antibióticos en la camaricultura nacional	X

Ley, política o mecanismo Nacional	Fecha de establecimiento	Área de aplicación <i>Seleccione lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Indique cualquier información adicional, como por ejemplo si el mecanismo es efectivo o no</i>	
NOM-011-CONAGUA-2015	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales.	X
NOM-001-SEMARNAT-1996	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales	X
NOM-074-SAG/PESC-2014	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Regula el uso de sistemas de exclusión de fauna acuática (SEFA) en unidades de producción para el cultivo de camarón en el Estado de Sinaloa.	X
NOM-027-SSA1-1993	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece las especificaciones sanitarias de los pescados frescos-refrigerados y congelados. Indica los límites de contenido en cuanto a químicos así como las reglas de etiquetado, envase, empaque y embalaje que deben de cumplir.	X

Ley, política o mecanismo Nacional	Fecha de establecimiento	Área de aplicación <i>Seleccione lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Indique cualquier información adicional, como por ejemplo si el mecanismo es efectivo o no</i>	
NOM-028-SSA1-1993		<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece las especificaciones sanitarias de los pescados en conserva. Indica los límites de contenido en cuantos químicos, así como las reglas de etiquetado, envase, empaque y embalaje que deben de cumplir.	X
NOM-029-SSA1-1993		<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece las especificaciones sanitarias de los crustáceos frescos-refrigerados y congelados. Indica los límites de contenido químico así como las reglas de etiquetado, envase, empaque y embalaje que deben de cumplir.	X
NOM-123-SSA1-1993		<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Norma oficial de secos/salados, ahumados, moluscos y cefalópodos frescos y refrigerados	X
NOM-030-SSA1-1993		<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece las especificaciones sanitarias de los moluscos bivalvos frescos-refrigerados y congelados. Indica los límites de contenido químico, así como las reglas de etiquetado, envase, empaque y embalaje que deben de cumplir.	X

Ley, política o mecanismo Nacional	Fecha de establecimiento	Área de aplicación <i>Seleccione lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Indique cualquier información adicional, como por ejemplo si el mecanismo es efectivo o no</i>	
NOM-031-SSA1-1993.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece las especificaciones sanitarias de los moluscos bivalvos frescos-refrigerados y congelados. Indica los límites de contenido químico, así como las reglas de etiquetado, envase, empaque y embalaje que deben de cumplir.	X
NOM-114-SSA1-1994	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece las especificaciones sanitarias de los moluscos bivalvos frescos-refrigerados y congelados. Indica los límites de contenido químico, así como las reglas de etiquetado, envase, empaque y embalaje que deben de cumplir.	X
NOM-242-SSA1-2005	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Establece los métodos para la determinación de salmonella en alimentos	X
NOM-128-SSA1-1994	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Genes o moléculas <input checked="" type="checkbox"/> Acuicultura <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de captura <input type="checkbox"/> Conservación <input type="checkbox"/> Derechos de intelectuales y patentes <input type="checkbox"/> Importación <input checked="" type="checkbox"/> Comercio y marketing <input type="checkbox"/> Favorecimiento del acceso e intercambio <input type="checkbox"/> Otros	Disposiciones y especificaciones sanitarias y métodos de prueba para productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados	X

Análisis de la situación actual y las deficiencias en las políticas y legislación nacionales para la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.

33. Enumere las deficiencias en las políticas y legislación nacionales para la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.

La importancia y los recursos financieros que se destinan en el país, para la conservación y uso sostenible de los recursos genéticos acuáticos son mínimos e insuficientes.
 La Legislación deberá orientarse también a la conservación y preservación de los recursos genéticos acuáticos, y no solamente a la regulación de las pesquerías y/o acuicultura.
 Se carece de mecanismos de evaluación objetiva de los programas institucionales implementados.
 Reforzar las capacidades e incremento de recursos humanos operativos de las dependencias con competencia en recursos genéticos acuáticos.
 Reforzar la normativa en materia de recursos genéticos acuáticos, con las leyes ya existentes mediante mecánicas operativas intersecretariales e interdisciplinarias.
 Fomentar una planificación a largo plazo para efectuar acciones eficientes en torno a la administración sostenible de los recursos biológicos.
 Intensificar e incentivar los sistemas de análisis de información en coordinación con las entidades.

34. Indique si su país restringe el acceso a alguno de los recursos genéticos acuáticos nacionales de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.

Tipo de material genético (puede ser el nombre de la especie, ADN, gametos, otros)	Comentarios <i>Por ejemplo proporcione las principales fuentes de información</i>
ADN	No existe un mecanismo específico para los recursos genéticos acuáticos que indique cómo se debe de llevar a cabo el acceso de este material y su distribución dentro del país. A la fecha no existen mecanismos de restricción para la movilización dentro y fuera del país
Poblaciones, cepas o variedades	Están reguladas por las leyes o normas que establecen los criterios para la captura de cada especie, las cuales se establecen mediante la Carta Nacional Pesquera, Carta Nacional Acuícola publicadas en el Diario Oficial de la Federación
Especies	Están reguladas por las leyes o normas que establecen los criterios para la captura de cada especie, las cuales se establecen mediante la Carta Nacional Pesquera, Carta Nacional Acuícola publicadas en el Diario Oficial de la Federación.
Otros	En el SUBNARGENA se ha realizado la recolección de más de 2 mil pajillas conteniendo germoplasma de diferentes especies. Una de las obligaciones del subsistema es enviar parte de esa colección al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) en Tepatitlán Jalisco. La movilización se realizó con un permiso que no tiene no es competente para germoplasma. Ante la ley vigente el acceso de germoplasma de especies acuáticas provenientes de otros países es muy difícil por la tramitología. No se tienen identificados mecanismos para movilizar germoplasma de otros países a México y dentro de México.
Continúe si es necesario	
Añadir fila Eliminar fila	

35. Durante los últimos 10 años, ¿su país ha emprendido acciones de manejo para mantener o mejorar el acceso a los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres localizadas fuera de su país? Por ejemplo, mediante el establecimiento de acuerdos de adquisición de germoplasma o transferencia de material.

Añadir fila

Acción emprendida para mejorar el acceso a determinados recursos genéticos existentes fuera del país	Tipo de material genético <i>Indique lo que corresponda</i>	Comentario <i>Información adicional</i>	
Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y el Servicio de Administración Tributaria (SAT) a través de sus aduanas	<input checked="" type="checkbox"/> ADN <input checked="" type="checkbox"/> Genes <input checked="" type="checkbox"/> Gametos <input checked="" type="checkbox"/> Tejidos <input checked="" type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Organismos vivos	Estas tres dependencias son las que realizan un trabajo coordinado en fronteras, puertos y aeropuertos con la clasificación de las mercancías que entran y salen del país, en primer instancia se identifica la clave arancelaria del producto y posteriormente pasaría a una revisión por parte del organismo competente sin embargo se ha expresado que ha habido una falta de capacitación por parte del personal que opera en estas oficinas en lo que respecta a recursos genéticos acuáticos	X
Creación del Centro Nacional de Recursos Genéticos y el SUBNARGENA Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos	<input type="checkbox"/> ADN <input type="checkbox"/> Genes <input checked="" type="checkbox"/> Gametos <input checked="" type="checkbox"/> Tejidos <input checked="" type="checkbox"/> Embriones <input type="checkbox"/> Organismos vivos		X
Iniciativa de legislación para la implementación del protocolo de nagoya	<input checked="" type="checkbox"/> ADN <input checked="" type="checkbox"/> Genes <input checked="" type="checkbox"/> Gametos <input checked="" type="checkbox"/> Tejidos <input checked="" type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Organismos vivos	En 2015 se inició la gestión de un instrumento jurídico que se alinee con Protocolo de Nagoya y Protocolo de Cartagena en materia de acceso a los recursos biológicos así como de una repartición equitativa de los beneficios	X
Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables	<input type="checkbox"/> ADN <input type="checkbox"/> Genes <input type="checkbox"/> Gametos <input type="checkbox"/> Tejidos <input type="checkbox"/> Embriones <input checked="" type="checkbox"/> Organismos vivos	Esta ley entró en vigor en 2007 solo que su reglamento se encuentra en espera de su aprobación por los legisladores.	X

36. ¿Ha identificado su país algunos obstáculos para tener acceso a recursos acuáticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres fuera de su país (incluyendo el acceso para fines de investigación)? De ser así, describa los obstáculos y las formas en que podrían ser superados.

Obstáculos para tener acceso a recursos genéticos acuáticos	Tipo de material genético <i>Indique lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Información adicional</i>
Propiedad intelectual	<input type="checkbox"/> ADN <input checked="" type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input checked="" type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Otro	Patente de proceso acuícola del organismo.
Leyes nacionales de su país	<input type="checkbox"/> ADN <input type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input checked="" type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Otro	En este caso son muy estrictas y se aplican con rigor. Se necesita una reevaluación y fortalecimiento de las leyes vigentes en materia de RGA
Leyes del país de origen	<input type="checkbox"/> ADN <input checked="" type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input checked="" type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Otro	Por lo general se han solicitado organismos que son para el desarrollo de la acuicultura y los cuales cumplen con toda la legislación de origen no se tiene problemas por parte del origen.
Leyes o acuerdos/protocolos internacionales	<input type="checkbox"/> ADN <input checked="" type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input checked="" type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Otro	A la fecha no se ha reportado un evento de esta naturaleza.
Coste del intercambio	<input type="checkbox"/> ADN <input checked="" type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Otro	Hay un consentimiento entre ambas partes.
Requerimiento de acuerdos de transferencia de material	<input type="checkbox"/> ADN <input type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Otro	
Información científica limitada	<input type="checkbox"/> ADN <input type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Other	
Percepción del consumidor	<input type="checkbox"/> ADN <input type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Otro	

Obstáculos para tener acceso a recursos genéticos acuáticos	Tipo de material genético <i>Indique lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Información adicional</i>
Otros	<input type="checkbox"/> ADN <input type="checkbox"/> Stock, raza o variedad <input type="checkbox"/> Especies <input type="checkbox"/> Otro	Se hizo una consulta a nivel nacional dentro del Instituto Nacional de Pesca y no se identificó caso alguno de acceso de recursos genéticos acuáticos en cualquiera de sus formas, de fuera del País.
continúe si es necesario		
Añadir fila		

Capítulo 7: Investigación, educación, capacitación y extensión en recursos genéticos acuáticos dentro de la jurisdicción nacional: coordinación, redes e información

El objetivo principal del Capítulo 7 es revisar el estado y la adecuación a nivel nacional de la investigación, la educación, la capacitación y la extensión, la coordinación y los sistemas de redes e información que apoyan la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres para la alimentación y la agricultura.

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Describir el estado actual, los planes para el futuro, los vacíos, las necesidades y las prioridades de investigación sobre la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.
- Describir las redes nacionales existentes o previstas para la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.
- Describir los sistemas de informaciones existentes o previstas para la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.

Investigación

37. ¿Apoya el programa nacional de investigación de su país a la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres? En caso afirmativo, dé detalles de la investigación que se realiza actualmente o la prevista a futuro. En caso contrario, explique los vacíos existentes, las necesidades y prioridades para lograrlo.

Por favor, marque con una X lo que corresponda.

- Sí
- No
- No sabe

Por favor dé detalles aquí

En 2007, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), como una estrategia nacional para atender todas las áreas involucrada en la preservación de los recursos genéticos de México y atender el eje rector número 5 del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, así como el Objetivo 5 del Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario y Pesquero 2007-2012, creó el Sistema Nacional de Recursos Genéticos (SINARGEN).

Está dividido en cinco subsistemas: Acuático, Agrícola, Forestal, Microbiano y Pecuario que atienden, a través de sus respectivos Planes de Acción Nacional, las especies prioritarias para cada uno de ellos en cuatro líneas estratégicas de atención:

- i) conservación in situ
- ii) conservación ex situ
- iii) uso y potenciación de los recursos genéticos
- iv) creación y fortalecimiento de las capacidades nacionales.

Lo anterior a través de la formación de redes que incluyen el trabajo participativo de productores, organizaciones e instituciones.

En el presente sexenio, el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 señala como una forma de fomento económico moderno, la construcción de un sector agropecuario y pesquero productivo, que garantice la seguridad alimentaria del país, lo que implica impulsar al sector mediante inversión en desarrollo de capital físico y humano. Asimismo, establece como una de las prioridades del Gobierno Federal, incentivar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del país.

De esta manera, conforme a lo establecido en el Decreto por el que se establece el Sistema Nacional para la Cruzada Contra el Hambre, publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 22 de enero del 2013, el Gobierno de la República deberá dar resultados a corto plazo para garantizar a la población el derecho a una alimentación nutritiva suficiente y de calidad, a través de acciones coordinadas, eficaces, eficientes y transparentes con un alto contenido de participación social por lo que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal realizarán las acciones necesarias para el cumplimiento del mismo.

En este contexto, el Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018, plantea que la nueva visión de la pesca y la acuicultura es desarrollar un subsector productivo, competitivo y sustentable que contribuya a la seguridad alimentaria, a través de ofrecer alimentos de alto valor nutricional, de calidad y a precios accesibles, enfatizando que la pesca y la acuicultura son actividades con un importante potencial de crecimiento que posibilitan el desarrollo regional del país, a través del impulso de actividades sustentables, para lo cual es indispensable contar con esquemas de financiamiento, acordes a las necesidades del subsector.

Por otra parte desde 2014 en el ACUERDO por el que se dan a conocer las Reglas de Operación de los programas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para el ejercicio fiscal del año, se creó un componente dirigido al desarrollo del acuacultura en el que se destinan recursos al impulso de esta actividad través de incentivos como: a) Acuacultura comercial en aguas interiores (ACAI), b) Maricultura (MAR), c) Mejoramiento productivo de embalses (MPE) d) Acuacultura rural (AR) y e) Adquisición de insumos biológicos (AIB).

Por otra parte se han destinado mediante un componente de innovación tecnológica recursos a través de un incentivo denominado recursos genéticos acuícolas el cual sirve para apoyar proyectos que comprendan: I. Adquisición de líneas genéticas de interés comercial, II. Construcción y/o adecuación de infraestructura, instalaciones y equipamiento de laboratorios de producción de larvas, post-larvas, semillas, crías o juveniles de organismos acuáticos: (Infraestructura e instalaciones, Materiales y equipo y Asistencia técnica), III. Manejo y preservación de productos sexuales de especies de importancia comercial, con fines de mantener bancos de genoma (Materiales y equipo y Asistencia Técnica) y IV. Caracterización de líneas genéticas.

De esta manera se siguen desarrollando programas para el Fomento a la Productividad agroalimentaria incluyendo la pesca y acuícola, específicamente los existen 4 componentes (acuícola, microbiano, agrícola y pecuario) que destinan incentivos para ampliar la oferta de bienes públicos son Obras y Estudios para el Mejoramiento de la Productividad. En el caso del componente acuícola, los programas de incentivos tienen como objetivo contribuir a incrementar la productividad del sector agroalimentario, mediante el apoyo a la inversión en innovación y desarrollo tecnológico aplicado que se genere en la investigación.

Por otro lado, la SEMARNAT promueve el apoyo de establecimiento de Unidades de Manejo Ambiental que permiten el cultivo de especies que se encuentran bajo el esquema de protección de la NOM-059-SEMARNAT-2010. Los titulares de dichas autorizaciones tienen como obligación destinar un porcentaje de su producción con fines de repoblamiento y el resto para comercialización.

38. Enumere las principales instituciones, organizaciones, corporaciones y otras entidades en su país que participen activamente en la investigación de campo o de laboratorio relacionada con la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres

Añadir fila

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
<p>UABCS, UNISON, Institutos Tecnológicos, COBI</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>		<p>X</p>
<p>ECOSUR, UNACAR, UNACH, INAPESCA</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>		<p>X</p>

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional	<input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora genética <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros	En esta institución se realizan estudios encaminados a la generación de biotecnologías para cultivo de especies marinas y sobre manejo de recursos pesqueros.	X
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE)	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros	El CICESE es el coordinador del Subsistema Nacional De Recursos Genéticos Acuáticos (SUBNARGENA) y realiza diferentes acciones relacionada a la conservación de los recursos genéticos acuáticos.	X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)	<input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros	La institución realiza estudios de biología básica, ecología, administración, biología pesquera, cultivo, sanidad, inocuidad y manejo de especies de importancia comercial	X
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)	<input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros	En esta institución se genera información sobre las especies de interés acuícola en el ámbito del desarrollo de tecnologías de cultivo intensivo en ciclo cerrado. Por otra parte, se desarrollan investigaciones sobre conservación y manejo ambiental.	X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
Centro de Investigaciones Biológicas del Norte (CIBNOR)	<input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros	Estudios sobre variabilidad genética de poblaciones silvestres (camarón, almejas y ostiones nativos, abulón, peces), y cultivadas (camarón, ostión, almejas nativas). Programas de mejoramiento para camarón (selección y seguimiento de pedigrís) y ostión japonés (pie de cría de elevada variabilidad genética, selección y triploidia).	X
Universidad Autónoma de Baja California (UABC)	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros	En conjunto con CICESE realizan tareas para la conservación de diferentes especies endémicas de Baja California tal como la trucha de San Pedro Mártir y Totoaba	X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
<p>Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-ITZTAPALAPA)</p>	<p><input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>		<p>X</p>
<p>Universidad Autónoma de México (UNAM),</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>		<p>X</p>

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
<p>Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI-Sisal)</p>	<p><input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>		<p>X</p>
<p>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)</p>	<p><input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>	<p>La UJAT es parte del SUBNARGENA y está a cargo de realizar los trabajos de conservación de recursos genéticos del sureste del país. Esta institución contiene instalaciones para la recolección de germoplasma del área.</p>	<p>X</p>

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
<p>Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR)</p>	<p><input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Otros</p>	<p>Determinación del daño causado por metales en la conservación del material genético de especies acuáticas de importancia comercial en el estado de Sinaloa. Gestión para la conservación de recursos genéticos acuáticos.</p>	<p>X</p>
<p>Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)</p>	<p><input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>	<p>La UMSNH se encuentra realizando tareas relacionadas al mejoramiento de tilapia en México y es parte de la red de tilapias de México.</p>	<p>X</p>

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
SUBNARGENA (Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos)	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Otros		X
Instituto EPOMEX	<input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
(Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México)	<input checked="" type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X
UMAR	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
INSTITUTOS TECNOLOGICOS	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X
ITSON	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COLIMA	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE VERACRUZ	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE SONORA (UES)-NAVOJOA	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X
UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE-MOCHIS	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	Área de investigación <i>Marque lo que corresponda</i>	Comentarios <i>Proporciones información adicional</i>	
IPN-TAMPICO-CENTRO DE BIOTECNOLOGIA GENOMICA	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X
CIDIR-GUASAVE Y OAXACA	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
<p>INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA UNAM-MORELOS</p>	<p><input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>		<p>X</p>
<p>CENTRO DE CIENCIAS DE SINALOA</p>	<p><input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Mejora genética</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos</p> <p><input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos</p> <p><input type="checkbox"/> Otros</p>		<p>X</p>

Principales instituciones, organizaciones y otras entidades	<p>Área de investigación</p> <p><i>Marque lo que corresponda</i></p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Proporciones información adicional</i></p>	
DICTUS-UNISON	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X
IAES	<input type="checkbox"/> Gestión de recursos genéticos <input checked="" type="checkbox"/> Conocimiento básico de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Caracterización y monitoreo de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Mejora genética <input type="checkbox"/> Evaluación económica de recursos genéticos <input type="checkbox"/> Conservación de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Comunicación sobre recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Acceso y distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/> Otros		X

39. ¿Qué fortalecimiento de capacidades sería necesario para mejorar la investigación nacional en apoyo a la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres?

Por favor, evalúe la importancia de las siguientes capacidades

Capacidades	Importancia 1=muy importante 10=no importante
Mejora del conocimiento básico sobre recursos genéticos acuáticos	1
Mejora de las capacidades para la caracterización y el monitoreo de los recursos genéticos acuáticos	1
Mejora de las capacidades para los programas de mejora genética	1
Mejora de las capacidades para los programas de gestión de recursos genéticos acuáticos	1
Mejora de las capacidades para la evaluación económica de los recursos genéticos acuáticos	2
Mejora de las capacidades para la conservación de recursos genéticos acuáticos	1
Mejora de las capacidades para la comunicación sobre recursos genéticos acuáticos	1
Mejora de las capacidades para el acceso y la distribución de recursos genéticos acuáticos	1
Continúe si es necesario	1
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>	1
Añadir fila	Eliminar fila

Por favor describa cualquier otra necesidad de mejora de las capacidades en lo que respecta a los recursos genéticos acuáticos

Education, training and extension

40. Indique en qué medida la educación, la capacitación y la extensión cubren temas de conservación, uso sostenible y desarrollo de recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres en su país? Proporcione una lista de las principales instituciones involucradas y los tipos de cursos ofrecidos, indicando las escalas (grado de cobertura) de esas actividades.

Añadir fila

Institución	Áreas temáticas	Tipos de cursos Por favor, marque lo que corresponda	Comentarios
Programa de Estudios de Posgrado. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste CIBNOR INTEGRAR MEJORAMIENTO GENETICO Y CONSERVACION DE RGA	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión	
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión	
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión	X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión	
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión	

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input checked="" type="checkbox"/> Formación <input checked="" type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input checked="" type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
UMSNH	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input checked="" type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		

CIAD	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
CINVESTAV	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		

UJAT	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input checked="" type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
UABC INTEGRAR MEJORAMIENTO GENETICO, GESTION DE RGA Y VALORACION ECONOMICA	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input checked="" type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input checked="" type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		

SUBNARGENA	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input checked="" type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
CICIMAR-IPN	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)	Gestión de recursos genéticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS)	Gestión de recursos genéticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Caracterización e inventario de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Mejoramiento genético	<input type="checkbox"/> Graduado <input checked="" type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		X
	Valoración económica de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		
	Conservación de recursos genéticos acuáticos	<input type="checkbox"/> Graduado <input type="checkbox"/> Post-graduado <input type="checkbox"/> Formación <input type="checkbox"/> Extensión		

Coordinación y gestión de redes

41. Enumere los mecanismos que existen en su país para la coordinación entre los subsectores de la acuicultura, las pesquerías basadas en cultivo y la pesca de captura con otros sectores que utilizan cuencas y ecosistemas costeros y que generan impactos sobre los recursos genéticos acuáticos de los parientes silvestres de especies acuáticas cultivadas (por ejemplo, agricultura, silvicultura, minería, turismo, gestión de residuos y recursos hídricos).

Si no existen mecanismos de este tipo, indíquelo aquí



Añadir fila		
Nombre del mecanismo	Descripción del modus operandi del mecanismo	
INCA Rural	Es una Asociación Civil constituida en noviembre de 1973, con carácter de empresa de participación estatal mayoritaria, sectorizada a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). La atención del Instituto se orienta al diseño, ejecución y evaluación de programas de formación intensiva de cobertura nacional, con prioridad en municipios y regiones de alta marginalidad, para desarrollar capacidades en los prestadores de servicios profesionales, en los coordinadores de desarrollo rural, en grupos prioritarios, organizaciones sociales, empresas, servidores públicos federales, estatales y municipales; que les permitan identificar áreas de oportunidad y realizar proyectos de desarrollo, que mejoren sus procesos productivos, comerciales, organizativos y empresariales para una mejor inserción en las cadenas productivas, agregación y retención de valor, así como acceder a mejores condiciones de ingreso y vida.	X
Comité de Sistema Producto (De las principales especies pesqueras y acuícolas)	Mecanismo de planeación, comunicación y concertación permanente entre los actores económicos que forman parte de las cadenas reproductivas. Proporciona recursos, asesoría y apoyo al sector pesquero y acuícola. Desarrolla los programas maestros de las especies pesqueras y/o acuícolas estatales y nacionales para incrementar la competitividad del sector	X
Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM)	La CIBIOGEM es la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados, es un órgano del Poder Ejecutivo Federal que al más alto nivel se encarga de establecer las políticas relativas a la seguridad de la biotecnología respecto al uso seguro de los organismos genéticamente modificados (OGMs). La CIBIOGEM está integrada por los titulares de las Secretarías de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Salud, Educación Pública (SEP), Hacienda y Crédito Público (SHCP) y Economía (SE), así como por el Director General del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a la fecha no se han presentado casos con recursos genéticos acuáticos.	X
Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) - Programa mexicano de sanidad de moluscos bivalvos		X
Cámara Nacional de las Industrias Pesquera (CANAIPECA)		X

Nombre del mecanismo	Descripción del modus operandi del mecanismo	
Comision Nacional del Agua - Consejos de cuenca		X

42. Evalúe la importancia de las capacidades necesarias para mejorar la coordinación intersectorial en apoyo a la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos

Por favor evalúe la importancia de las siguientes capacidades.

Capacidades	Importancia 1=muy importante 10=no importante
Aumento de la conciencia en las instituciones	1 <input type="text"/>
Aumento de las capacidades técnicas de las instituciones	1 <input type="text"/>
Incremento del intercambio de información entre las instituciones	1 <input type="text"/>
Continúe si es necesario <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Añadir fila	Eliminar fila

Por favor, incluya información específica se es necesario

• La conservación de los recursos genéticos acuáticos es un tema que no se ha profundizado y dimensionado dentro de la política pública nacional, existe una gran necesidad de capacitar, educar y sensibilizar a todos los sectores de la población, esto puede ser asimilado de manera más sencilla si se fortalece el intercambio de información entre las instituciones de distintos sectores; por ejemplo, comunicando la importancia de las áreas bajo protección para preservar el equilibrio ecológico de los recursos genéticos acuáticos y como éstos, a su vez, son insumos críticos para el sector acuícola.

43. Enumere las redes nacionales existentes en su país y las redes internacionales de las que su país es miembro, para el apoyo a la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos.

Añadir fila

Redes (nacionales o internacionales)	Objetivos de la red <i>Por favor, marque los que correspondan</i>	Comentarios	
Red del Subsistema Nacional de Recursos Genéticos acuáticos	<input checked="" type="checkbox"/> Mejora del conocimiento básico sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades para la caracterización y el monitoreo de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades en selección genética <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades de evaluación económica de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades para la conservación de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las comunicación en temas de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora del acceso y la distribución de recursos genéticos acuáticos	Se tiene un plan nacional de acción en donde se proponen diferentes tareas para la conservación de los recursos genéticos acuáticos. Funciona como una red interinstitucional e interdisciplinaria para la conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad acuática de México. Los objetivos del SUBNARGENA son localizar, recolectar, conservar (de forma in situ, ex situ in vivo y ex situ in vitro), y caracterizar genéticamente el germoplasma de organismos acuáticos de interés biológico o comercial y que son declarados como una prioridad para la nación. Depende de la Dirección General de Vinculación y Desarrollo Tecnológico y del Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA), de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).	X
USDA-National Germplasm Banks Program.- Aquatic Species chapter	<input checked="" type="checkbox"/> Mejora del conocimiento básico sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades para la caracterización y el monitoreo de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades en selección genética <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades de evaluación económica de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades para la conservación de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las comunicación en temas de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora del acceso y la distribución de recursos genéticos acuáticos	El capítulo de especies acuáticas en USA se encuentra conformado por miembros de distintas universidades, centros de investigación y autoridades como la US Wildlife and fisheries services. El grupo de trabajo tiene como objetivo incrementar los conocimientos y capacidades así como recolectar germoplasma de especies importantes para USA. En esta red, nosotros colaboramos en diferentes investigaciones donde tenemos objetivos en común.	X

Redes (nacionales o internacionales)	Objetivos de la red <i>Por favor, marque los que correspondan</i>	Comentarios	
Red mundial de información sobre biodiversidad	<input checked="" type="checkbox"/> Mejora del conocimiento básico sobre recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades para la caracterización y el monitoreo de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades en selección genética <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades de evaluación económica de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las capacidades para la conservación de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora de las comunicación en temas de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/> Mejora del acceso y la distribución de recursos genéticos acuáticos	<p>Es una red interinstitucional que comparte información biológica. Está constituida por nodos, formados por los centros de investigación que albergan las colecciones científicas. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, (ENCB-IPN) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAM-I) Banco Nacional de Germoplasma Vegetal, (BANGEV) Instituto de Ecología, A.C. Xalapa (IE-XAL) Museo de Zoología de la Fac. de Ciencias, (MZFC-UNAM) Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, (ICMyL-DF-UNAM) Universidad de Sonora, (USON) Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Unidad Académica Mazatlán, (ICMyL-MAZ-UNAM) Vertebrados del Museo de Zoología de la Universidad de California-Berkeley, (UC-Berkeley) Academia de Ciencias de California, (CAS) El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal, (ECOSUR-SC) El Colegio de la Frontera Sur - Unidad Chetumal, (ECOSUR-CH) Universidad Autónoma de Nuevo León, (UANL) Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío, (IE-BAJÍO) Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, (CONABIO) Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica, (INBIO) Jardín Botánico de Nueva York, (NYBG) Real Jardín Botánico de Madrid, (MA) Universidad de Texas-Austin, (UTA) Jardín Botánico de Missouri, (MO) Universidad Nacional Agraria La Molina, (MOL) Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., (CIBNOR) Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, (CICIMAR-IPN) Facultad de Estudios Superiores Iztacala, (FES-I-UNAM) Universidad Autónoma de Baja California, (UABC) Universidad de Arizona, (UA) Instituto de Biología, (IBUNAM) Centro de Investigación Científica de Yucatán, (CICY) Herbario Kew del Real Jardín Botánico, (RBGKEW)</p>	X

Redes (nacionales o internacionales)	Objetivos de la red <i>Por favor, marque los que correspondan</i>	Comentarios	
		<p>Centro Nacional de Referencia de Control Biológico Dirección General de Sanidad Vegetal, (SAGARPA) Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Instituto Politécnico Nacional, (CINVESTAV, IPN) Herbarium de Geo. B. Hinton Herbario de Líquenes (ASU)</p>	X
Convenio sobre la Diversidad Biológica	<p>Mejora del conocimiento básico <input checked="" type="checkbox"/> sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p>Mejora de las capacidades para la caracterización y el monitoreo de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades en selección genética <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades de evaluación económica de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades para la conservación de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las comunicación en temas de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora del acceso y la distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/></p>	<p>Programa de Trabajo sobre Áreas Protegidas (PoWPA), Iniciativa de Océanos Sustentables (SOI), Protocolo de Nagoya, Plan Estratégico para la Diversidad biológica 2011-2020 (Metas de Aichi)</p>	X

Redes (nacionales o internacionales)	Objetivos de la red <i>Por favor, marque los que correspondan</i>	Comentarios	
Iniciativa Internacional de Arrecifes Coralinos	<p>Mejora del conocimiento básico <input checked="" type="checkbox"/> sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p>Mejora de las capacidades para la caracterización y el monitoreo de los recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades en selección genética <input type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades de evaluación económica de los recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades para la conservación de los recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las comunicación en temas de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora del acceso y la distribución de recursos genéticos acuáticos <input type="checkbox"/></p>	CRI busca promover y fortalecer la protección, restauración y uso sustentable de ecosistemas arrecifales y ambientes asociados a partir del desarrollo e implementación de políticas, el intercambio de experiencias e información relevante para la gestión de estos ecosistemas y la coordinación entre diversos actores.	X
RNIIPA	<p>Mejora del conocimiento básico <input checked="" type="checkbox"/> sobre recursos genéticos acuáticos</p> <p>Mejora de las capacidades para la caracterización y el monitoreo de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades en selección genética <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades de evaluación económica de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las capacidades para la conservación de los recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora de las comunicación en temas de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mejora del acceso y la distribución de recursos genéticos acuáticos <input checked="" type="checkbox"/></p>	La RNIIPA es una red dependiente del Instituto Nacional de la Pesca, el cual de acuerdo a la Ley Nacional de Pesca y Acuicultura Sustentables, es el encargado de coordinar y supervisar la investigación científica en materia de pesca y acuicultura, para lo cual se debe de apoyar en la RNIIPA como el órgano vinculante con las instituciones de investigación, sin embargo esta red carece de la operatividad y dinamismo necesarios para cumplir con los objetivos	X

Sistemas de información

44. Enumere los sistemas de información existentes en su país para la recepción, gestión y comunicación de información sobre la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.

Añadir fila

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
Carta nacional pesquera	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input checked="" type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución <input type="checkbox"/> Datos sobre el nivel de protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input checked="" type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
Carta Nacional Acuícola	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input checked="" type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input checked="" type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input checked="" type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
Anuarios estadísticos de acuicultura y pesca	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input checked="" type="checkbox"/> Datos productivos <input type="checkbox"/> Distribución <input type="checkbox"/> Datos sobre el nivel de protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input checked="" type="checkbox"/> Acuicultores <input checked="" type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input checked="" type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input checked="" type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input checked="" type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)	<input checked="" type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input type="checkbox"/> Distribución <input type="checkbox"/> Datos sobre el nivel de protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input checked="" type="checkbox"/> Acuicultores <input checked="" type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input checked="" type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input checked="" type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
GenBank	<input checked="" type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input type="checkbox"/> Distribución <input type="checkbox"/> Datos sobre el nivel de protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
Nucleotide	<input checked="" type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input checked="" type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input type="checkbox"/> Distribución <input type="checkbox"/> Datos sobre el nivel de protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
Acuasesor	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input type="checkbox"/> Distribución <input type="checkbox"/> Datos sobre el nivel de protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
SOAP (Sistema de Operación Acuícola y Pesquero)	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input type="checkbox"/> Distribución <input type="checkbox"/> Datos sobre el nivel de protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input checked="" type="checkbox"/> Acuicultores <input checked="" type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
Naturalista	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input type="checkbox"/> Distribución <input type="checkbox"/> Datos sobre el nivel de protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
INEGI	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
CIBNOR-OBSERVATARIO JACQUES COST	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 70px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
DATA MARES-SCRIPP-WWF-CONAPESCA	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input checked="" type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input checked="" type="checkbox"/> Acuicultores <input checked="" type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
SIG-DGVS	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
COBI-PANGAS	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input checked="" type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES - SNIARN	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input checked="" type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input checked="" type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 70px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
BASE DE DATOS ESTADISTICOA	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input checked="" type="checkbox"/> Nombres de especies <input checked="" type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input checked="" type="checkbox"/> Acuicultores <input checked="" type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input checked="" type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input checked="" type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	X

Nombre del sistema de información	Tipo de información genética proporcionada <i>Marque lo que corresponda</i>	Principales actores implicados <i>Marque lo que corresponda</i>	
ESPACIO DIGITAL GEOGRAFICO	<input type="checkbox"/> Secuencias de ADN <input type="checkbox"/> Genes y genotipos <input type="checkbox"/> Razas, variedades o poblaciones <input type="checkbox"/> Nombres de especies <input type="checkbox"/> Datos productivos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución Datos sobre el nivel de <input type="checkbox"/> protección de ciertas especies (en peligro) <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Acuicultores <input type="checkbox"/> Pescadores <input type="checkbox"/> Personal de estaciones de alevines <input type="checkbox"/> Personal involucrado en marketing <input checked="" type="checkbox"/> Gestores de recursos del gobierno <input type="checkbox"/> Asociaciones de pescadores y/o acuicultores <input type="checkbox"/> Gestores de áreas/zonas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Personal de universidad, universitarios y académicos <input type="checkbox"/> Organizaciones no gubernamentales <input type="checkbox"/> Organizaciones intergubernamentales <input type="checkbox"/> Legisladores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Consumidores <input type="checkbox"/> Clase política Otros <div style="border: 1px solid black; height: 70px; width: 100%;"></div>	X

45. Qué fortalecimiento de capacidades se necesita para mejorar los sistemas nacionales de información en apoyo de la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos?

Por favor dé detalles aquí

• Diversas instituciones han creado sistemas para el manejo y gestión de recursos genéticos acuáticos según sus competencias como: a) SUBNARGENA creó una base de datos exclusiva para los recursos genéticos acuáticos de México llamada Traquager, el objetivo de esta base de datos es recolectar toda aquella información relacionada con las especies acuáticas que se están estudiando (desde secuencias genómicas hasta protocolos de conservación), b) CONABIO opera naturalista en la que se expresa una base de datos de especies que se encuentran a nivel nacional incluyendo especies exóticas invasoras, c) SEMARNAT maneja una lista de las especies protegidas ante la NOM-059-SEMARNAT-2010, c) CONAPESCA maneja el SOAP (Sistema de Operación Acuicola y Pesquera) en la que se expresa una lista de las especies que se utilizan para la explotación pesquera y de uso en acuicultura sin embargo, de manera recurrente se utiliza información de fuentes externas tales como fishbase, IUCN, entre otros.

Sin embargo se deben reforzar esfuerzos dirigidos a:

1. La capacidad científica y técnica en taxonomía y genética, del personal responsable de generar y procesar la información (sector público, privado y académico).
2. Bases de datos interconectadas para la toma de decisiones.
3. Sistemas de información geográfica.
4. Establecer portales en los que se procure una comunicación efectiva a la población nacional.
5. Establecer los mecanismos de difusión de la información en una frecuencia adecuada para la eficiencia en el uso de la información generada, disponible para usuarios potenciales como universidades, centros de investigación, dependencias gubernamentales, etc.

Por favor describa cualquier otra necesidad de capacitación relativa a los sistemas de información sobre recursos genéticos acuáticos

Capítulo 8: Colaboración internacional en relación con los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres

El objetivo principal del Capítulo 8 es revisar los mecanismos e instrumentos a través de los cuales su país participa en colaboraciones internacionales relacionadas con los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres.

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Identificar la participación actual de su país en colaboraciones de tipo bilateral, subregional, regional, u otras formas de colaboración internacional y global relacionadas con los recursos genéticos acuáticos. Confeccionar una lista de las afiliaciones nacionales, indicando el estatus como Parte u otras formas de afiliación en acuerdos, convenciones, tratados, organizaciones internacionales, redes internacionales y programas internacionales.
- Identificar cualquier otra forma de colaboración internacional relacionada con recursos genéticos acuáticos.
- Revisar los beneficios de las formas existentes de colaboración internacional relacionada con los recursos genéticos acuáticos.
- Identificar las necesidades y prioridades para la futura colaboración internacional relacionada con los recursos genéticos acuáticos

Colaboración internacional incluye acuerdos bilaterales sobre zonas marítimas y poblaciones de parientes silvestres de especies de cultivo que sena compartidas entre dos naciones.

Acuertos, convenciones y tratados internacionales, regionales o nacionales relativos a los recursos genéticos de especies acuáticas cultivadas y sus parientes silvestres

46. Confeccione una lista de los principales acuerdos mundiales regionales o subregionales a los que su país está suscrito, y que relativos a los recursos genéticos acuáticos de especies de cultivo y sus parientes silvestres, como el Protocolo de Nagoya² La Convención sobre la Biodiversidad Biológica o el Protocolo de Cartagena, y evalúe como estos acuerdos han impactado los recursos genéticos acuáticos en su país.

² <http://www.cbd.int/abs/nagoya-protocol/signatories/>

- Establecimiento y gestión de áreas/zonas acuáticas protegidas que sean compartidas entre varias naciones o que formen parte de redes, en lo que respecta a parientes silvestres de especies de cultivo.
- Acuicultura o pesca basada en el cultivo realizada en zonas transfronterizas o en cuerpos de agua compartidos entre varias naciones.
- Intercambio de material genético acuático y de información en recursos genéticos acuáticos.
- Derechos estaciones y cuotas pesqueras relativas a parientes silvestres de especies de cultivo.
- Conservación y uso sostenible de cuerpos y cursos de agua compartidos entre varias naciones, en lo que respecta a parientes silvestres de especies de cultivo.
- Protocolos de cuarentena para organismos acuáticos de cara al control y notificación de enfermedades relevantes de especies acuáticas.

Añadir fila

Acuerdo internacional, regional, bilateral o subregional	Fecha en la que su país se suscribió a dicho acuerdo	Impacto en los recursos genéticos acuáticos de su país	Impacto en los actores implicados	Comentarios	
Convenio sobre diversidad Biológica	13 de junio de 1992 y ratificado el 11 de marzo de 1993	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	Se marcaron las pautas para la conservación de la diversidad biológica, el uso sostenible de sus recursos y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven en la utilización de los recursos genéticos	X

Acuerdo internacional, regional, bilateral o subregional	Fecha en la que su país se suscribió a dicho acuerdo	Impacto en los recursos genéticos acuáticos de su país	Impacto en los actores implicados	Comentarios	
Protocolo de Nagoya	29 de octubre de 2010	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	Establece una base sólida para la transparencia jurídica en usuarios y proveedores de los recursos genéticos	X
Protocolo de Cartagena	29 de enero de 2000	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	México ratificó el Protocolo de Cartagena por acuerdo del Senado de la República en 2002. El Protocolo entró en vigor el 11 de septiembre de 2003	X
Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre	Se firma el 3 de marzo de 1975 y México se adhiere el 2 de julio de 1991, entrando en vigor el 30 de septiembre de ese año	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto		X
SUBCOMITE DE ACUACULTURA COFI-FAO		<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto		X
CONVENIO FDA-COFEPRIS PARA CERTIFICACION DE ZONAS		<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto		X

Acuerdo internacional, regional, bilateral o subregional	Fecha en la que su país se suscribió a dicho acuerdo	Impacto en los recursos genéticos acuáticos de su país	Impacto en los actores implicados	Comentarios	
Convención interamericana del atun tropical (CIAT)		<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto	<input checked="" type="radio"/> Muy positivo <input type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo <input type="radio"/> Muy negativo <input type="radio"/> No tiene impacto		X

47. Evalúe la importancia de las siguientes necesidades relativas a la colaboración de cara a la conservación y el uso sostenible de los recursos genéticos acuáticos de especies de cultivo y sus parientes silvestres ¿Están siendo atendidas?, ¿Existen algunos vacíos críticos?

Se necesitan establecer protocolos de colaboración para mejorar....	<p>Importancia</p> <p>1=muy importante</p> <p>10=no importante</p>	<p>Medida en que esas necesidades están cubiertas</p>	<p>Comentarios</p> <p><i>Por ejemplo, cuales son los vacíos más críticos</i></p>
Mejora de la gestión de información y bases de datos	1	<input type="radio"/> En gran medida <input checked="" type="radio"/> En cierta medida <input type="radio"/> En ninguna medida <input type="radio"/> Se desconoce	La información de la base de datos referente a recursos genéticos es imprecisa y limitada. Tal es el ejemplo de las Cartas Nacionales Pesqueras y Acuócllas que no tienen datos importantes.
Mejora del conocimiento básico en recursos genéticos acuáticos	1	<input type="radio"/> En gran medida <input checked="" type="radio"/> En cierta medida <input type="radio"/> En ninguna medida <input type="radio"/> Se desconoce	Existen vacíos en la información sobre la diversidad genética debido a la falta de fondos tanto públicos como privados que representen la mejora continua de centros de investigación así como la formación de cuadros de investigadores.
Mejora de las capacidades para la caracterización y el monitoreo de recursos genéticos acuáticos	1	<input type="radio"/> En gran medida <input checked="" type="radio"/> En cierta medida <input type="radio"/> En ninguna medida <input type="radio"/> Se desconoce	Se cuentan con laboratorios y centros de investigación para relaizar estudios de variabilidad genética y genómica pero la falta de fondos y programas para la actualización de equipo y servicios especializados. Por otro lado debido a que México es un país megadiverso se requieren aumentar los esfuerzos de monitoreo y caracterización.
Mejora de las capacidades en mejoramiento genético	2	<input type="radio"/> En gran medida <input checked="" type="radio"/> En cierta medida <input type="radio"/> En ninguna medida <input type="radio"/> Se desconoce	Además del camarón blanco, pocas especies en México que se han mejorado genéticamente y solamente se lleva a cabo en laboratorios o con fines de investigación científica. No se ha vinculado con el sector productivo.
Mejora de las capacidades en evaluación genética de los recursos genéticos acuáticos	1	<input type="radio"/> En gran medida <input checked="" type="radio"/> En cierta medida <input type="radio"/> En ninguna medida <input type="radio"/> Se desconoce	Carencia de programas de evaluación genética importante.

Se necesitan establecer protocolos de colaboración para mejorar....	Importancia 1=muy importante 10=no importante	Medida en que esas necesidades están cubiertas	Comentarios <i>Por ejemplo, cuales son los vacíos más críticos</i>
Mejora de las capacidades para la conservación de recursos genéticos acuáticos	2	<input type="radio"/> En gran medida <input checked="" type="radio"/> En cierta medida <input type="radio"/> En ninguna medida <input type="radio"/> Se desconoce	El Sistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos es el único organismo que ha capacitado a personal para conservación del germoplasma de organismos acuáticos. Se requiere capacitar más personas y vincular a dependencias de gobierno en materia de conservación de recursos genéticos.
Mejora de la comunicación en materia de recursos genéticos acuáticos	2	<input type="radio"/> En gran medida <input checked="" type="radio"/> En cierta medida <input type="radio"/> En ninguna medida <input type="radio"/> Se desconoce	El Sistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos con ayuda del departamento de comunicaciones del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada se ha abocado a la tarea de difundir la importancia de los recursos genéticos acuáticos ya sea por medio de conferencias videos, etc., sin embargo es necesario la formación de más foros para la difusión de los mismos así como boletines o ediciones especiales por parte del sector gubernamental.
Mejora del acceso y la distribución de recursos genéticos acuáticos	2	<input type="radio"/> En gran medida <input checked="" type="radio"/> En cierta medida <input type="radio"/> En ninguna medida <input type="radio"/> Se desconoce	Es necesaria una mayor interacción entre los sectores gubernamentales, públicos y privados. Aún es muy difícil acceder a recursos genéticos de otros países y dentro del mismo país, ya que no se cuenta con un control estricto de los mismos
Otros aspectos		<input type="radio"/> En gran medida	
Continúe si es necesario		<input type="radio"/> En cierta medida	
		<input type="radio"/> En ninguna medida	
Añadir fila	Eliminar fila	<input type="radio"/> Se desconoce	

48. ¿Qué tipos de colaboración han sido beneficiosas para su país, y por qué?

- Colaboraciones entre empresas e instituciones: a través de fondos de Innovación; en donde han existido compromisos y metas claras de ambas partes, con el fin de transferir tecnología e información.
- Redes y convenios de colaboración: un ejemplo de ello es SUBNARGENA, a través de colaboraciones entre diferentes instituciones de nuestro país. El beneficio de estas colaboraciones estriban en una coordinación a nivel nacional para atender las diferentes tareas enunciadas en el plan nacional de acción.
- Colaboraciones internacionales: han sido muy beneficiosas ya que estas nos ayudarán a desarrollar una red latinoamericana (por ejemplo) con países interesados en los tópicos de los recursos genéticos acuáticos. Los países con los que se ha interactuado persiguiendo este mismo objetivo son: Perú, Venezuela, Colombia, Chile, así como USA.
- Proyectos con organizaciones internacionales: FAO, ONUDI, Ministerio de Agricultura de la República Popular de China.

49. ¿Tiene necesidad su país de ampliar su colaboración en lo que se refiere a la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos? En caso afirmativo, proporcione detalles, incluyendo cualquier requisito para el fortalecimiento de la capacidad.

Si

No

En caso afirmativo, por favor proporcione detalles aquí

Conservación: En materia de conservación de los recursos genéticos a nivel nacional se han realizado esfuerzos específicos los cuales sirven ejemplos exitosos y que pueden ser replicables. Sin embargo queda mucho trabajo por hacer en todas las áreas, es necesario un plan nacional de acción a largo plazo donde se indique una serie de tareas que desarrollar para todas las instancias, además de integrarnos dentro de los esquemas internacionales en la administración de los recursos genéticos acuáticos, por ultimo a las autoridades les queda una gran responsabilidad de sensibilizar a los legisladores de la importancia que tiene la conservación, uso sostenible y desarrollo de recursos genéticos acuáticos.

Uso sostenible: Es muy importante, estar en condiciones de realizar alianzas internacionales para coadyuvar en la mejora de la inclusión de los aspectos sociales, ambientales y económicos para dirigir el uso sostenible de los recursos genéticos acuáticos para la alimentación.

Desarrollo: El manejo es un proceso que requiere del involucramiento de las instituciones de investigación y gobierno con las empresas mediante asesoría y acompañamiento especializado, con el objetivo final que sus actividades productivas se encuentren bien dirigidas a un manejo adecuado de los recursos genéticos acuáticos.

50. Describa roles o funciones importantes que su país realiza dentro de su región (y/o subregión) y a escala mundial, en términos de ser un guardián, usuario y participe de los recursos genéticos acuáticos y de los ecosistemas acuáticos.

- En el caso particular de los recursos genéticos acuáticos, actualmente cultivados, es importante continuar con la colaboración intersectorial. Los estudios de variabilidad genética de los recursos silvestres, seguirán siendo relevantes, sobre todo en un país mega diverso, como lo es México. Estas especies pueden convertirse en los recursos genéticos acuícolas del futuro.
- Regionalmente tenemos diversas acciones como el Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Acuáticos, con esto se ha ganado el gran deber ético y moral de conservar los recursos genéticos acuáticos del país, además de realizar su caracterización genética, capacitar y educar personal, entre otras muchas funciones importantes descritas en el Plan de acción. Sin embargo, como país no se ha hecho una coordinación intersecretarial e interdisciplinaria de los diferentes actores.
- Es necesario una comisión intersecretarial a interdisciplinaria donde se encuentren todos los actores para definir roles, funciones y estrategias que se conjuguen en la conservación de los recursos genéticos acuáticos de nuestro país.
- Además se cuenta con actos administrativos (VEDAS) por los cuales prohíbe llevar a cabo la pesca en un periodo o zona específica establecido mediante acuerdos o normas oficiales, con el fin de resguardar los procesos de reproducción y reclutamiento de una especie. Con estas vedas, permite que los recursos genéticos acuáticos se mantengan en poblaciones adecuadas para una pesca sustentable.
- Se han establecido Áreas Naturales Protegidas, parques acuícolas y zonas de reserva para proteger los recursos pero no hay vigilancia suficiente ni control sobre la explotación de los recursos. Se han establecido bancos de germoplasma para organismos acuáticos. Existe legislación para algunas especies pero hay pocos estudios que las respaldan y no están actualizados.

- Por otro lado el Centro Nacional de Recursos Genéticos y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (CNRG-INIFAP) cuenta con las capacidades necesarias en infraestructura, equipamiento y recursos humanos para albergar la colección nacional de resguardo a largo plazo (in vitro) de los recursos genéticos acuáticos. Actualmente resguarda 2,079 unidades de germoplasma acuático (semes, óvulos) de cuatro especies del pacífico mexicano (Totoaba, Lenguado, Ostión del pacífico y Abulón) y una especie de agua dulce de la península de Baja California (trucha de San Pedro Mártir)
- Mundial: la participación es muy pasiva como ejemplos mencionamos al Comité Trilateral Canadá/México/E. U. A. Para la Conservación y El Manejo de la Vida Silvestre y Los Ecosistemas
- En abril de 1996 las agencias de conservación de vida silvestre de E. U. A., México y Canadá, firmaron un Memorándum de Entendimiento, donde se estableció el Comité Trilateral para la Conservación y Manejo de Vida Silvestre y Ecosistemas. Este acuerdo unió por primera vez a las 3 naciones de Norteamérica, consolidando un esfuerzo continental para la conservación y el manejo de la vida silvestre y de los ecosistemas.
- De igual forma se cuenta con el Acta Norteamericana para la Conservación de Humedales (NAWCA) Programa México.
- En el 1989, el Congreso de los Estados Unidos aprobó el NAWCA con la finalidad de proteger, restaurar y manejar ecosistemas de humedales y otros hábitats para mantener poblaciones sanas de aves migratorias en toda Norteamérica, y a partir del 2002 se incluyeron otras especies asociadas con hábitats ubicados en los humedales. Esta ley tiene como propósito central el promover asociaciones entre agencias públicas y grupos interesados con el fin de proteger, mejorar, restaurar y manejar una apropiada distribución y diversidad de ecosistemas de humedales y hábitats asociados, para el beneficio de las aves migratorias, peces, y otra vida silvestre asociados con ecosistemas de humedales en Norteamérica.
- Recientemente la Universidad de Juárez Autónoma de Tabasco recibió el reconocimiento guardián del golfo, lo cual es líder de la red CIIMARGOLF

Enviar el formulario