Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

# EL ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA EN EL MUNDO

*resumen*

**COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA**
EVALUACIONES • 2019

*En la siguiente figura, se dan algunos ejemplos con el objetivo de representar la amplia variedad de plantas, animales y microorganismos a nivel genético, de las especies y de los ecosistemas que componen la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.*

Illustration, Chiara Caproni

# ¿Qué se entiende por biodiversidad para la alimentación y la agricultura?

*La biodiversidad* es la variedad de vida a nivel genético, de las especies y de los ecosistemas. La biodiversidad para la alimentación y la agricultura (BAA) es, a su vez, el componente de la biodiversidad que, de una manera o de otra, contribuye a la producción agrícola y alimentaria. Incluye las plantas cultivadas y los animales domesticados en sistemas agrícolas, ganaderos, forestales y de acuicultura, las especies forestales y acuáticas obtenidas, los parientes silvestres de especies domesticadas, otras especies silvestres recolectadas para la obtención de alimentos y otros productos, y lo que se conoce como "biodiversidad asociada", esto es, la amplia gama de organismos que viven en los sistemas de producción alimentarios y agrícolas, y alrededor de ellos, manteniéndolos y contribuyendo a la producción de los mismos. En el presente informe, el término agricultura incluye los sistemas de producción agrícolas, ganaderos, forestales, pesqueros y de acuicultura.

## PRINCIPALES CONCLUSIONES

1. **La biodiversidad es indispensable para la alimentación y la agricultura**
   - La biodiversidad para la alimentación y la agricultura es indispensable para la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y la prestación de muchos servicios ecosistémicos vitales.
2. **Los múltiples factores impulsores del cambio que interactúan entre sí están afectando a la biodiversidad para la alimentación y la agricultura**
   - Si bien diversos factores de cambio están teniendo importantes repercusiones negativas sobre la biodiversidad para la alimentación y la agricultura y sobre los servicios ecosistémicos que presta, algunos brindan la posibilidad de fomentar una gestión más sostenible.
3. **La biodiversidad para la alimentación y la agricultura está disminuyendo**
   - Muchos componentes clave de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura a nivel genético, de las especies y de los ecosistemas están disminuyendo.
   - Es necesario mejorar los conocimientos sobre la biodiversidad asociada, en particular sobre los microorganismos y los invertebrados, y su función en la prestación de servicios ecosistémicos.
   - Los programas de seguimiento de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura siguen siendo limitados.
4. **Según los informes, está aumentando el uso de muchas prácticas respetuosas con la biodiversidad**
   - La utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura exigen enfoques en los que los recursos genéticos, las especies y los ecosistemas se gestionen de forma integrada en el contexto de los sistemas de producción y su entorno.
   - Se ha notificado un incremento del uso de una amplia serie de prácticas y enfoques de gestión considerados favorables a la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.
   - Aunque los esfuerzos para conservar la biodiversidad para la alimentación y la agricultura *in situ* y *ex situ* están aumentando, los niveles de cobertura y protección son a menudo inadecuados.
5. **No hay suficientes marcos propicios para la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura**
   - Es urgentemente necesario establecer marcos propicios, o reforzar los existentes, en aras de la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.
   - La investigación sobre los sistemas alimentarios y agrícolas debe ser más multidisciplinaria y participativa, y centrarse en mayor medida en las interacciones entre los diferentes componentes de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.
   - La mejora de la gestión de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura y el aumento de su contribución a los servicios ecosistémicos requieren una mayor cooperación de múltiples interesados, intersectorial e internacional.

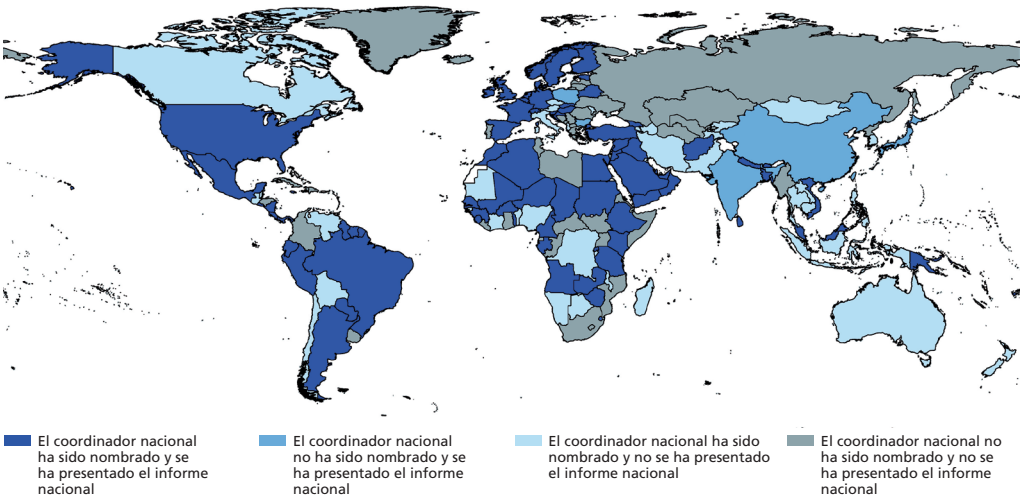
# Acerca del informe

*El estado de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura en el mundo* ofrece una evaluación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura (BAA) y su gestión en todo el mundo, basándose en la información proporcionada en 91 informes de países (preparados por más de 1 300 colaboradores), 27 informes de organizaciones internacionales y aportaciones de más de 175 autores y revisores.

En él se describen:

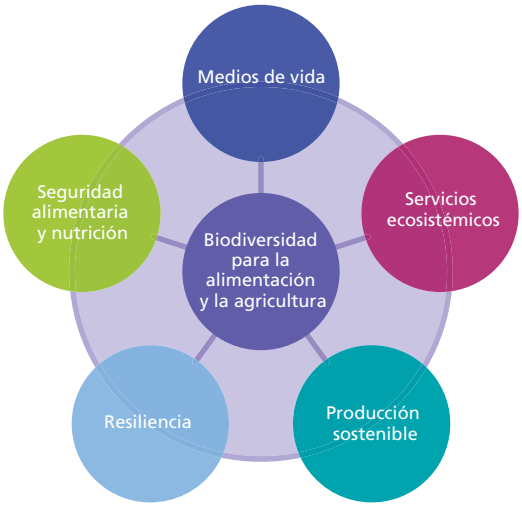
- las numerosas contribuciones de la BAA a la seguridad alimentaria y la nutrición, los medios de vida, la resiliencia de los sistemas de producción, la intensificación sostenible de los sistemas de producción de alimentos y la prestación de múltiples servicios ecosistémicos;
- los principales factores que impulsan el cambio y afectan a la BAA;
- el estado y las tendencias de los diversos componentes de la BAA;
- la situación relativa a la gestión de la BAA;
- la situación de las políticas, instituciones y capacidades que respaldan la utilización sostenible y la conservación de la BAA;
- las necesidades y los desafíos de la gestión de la BAA.

**Participación en el proceso de presentación de informes**




*Nota:* Datos a fecha de octubre de 2018.
*Fuente:* FAO.

# La biodiversidad es fundamental para la alimentación y la agricultura




**La biodiversidad para la alimentación y la agricultura es indispensable para la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y la prestación de muchos servicios ecosistémicos vitales.** La biodiversidad hace que los sistemas de producción y los medios de vida sean más resilientes a las perturbaciones y los factores adversos, incluidos los efectos del cambio climático. Constituye un recurso clave en los esfuerzos para incrementar la producción de alimentos al tiempo que se limitan los efectos negativos sobre el medio ambiente. Aporta múltiples contribuciones a los medios de vida de muchas personas, reduciendo a menudo la necesidad de que los productores alimentarios y agrícolas dependan de insumos externos costosos o perjudiciales para el medio ambiente. En los informes de los países se destaca la importancia de la biodiversidad, a nivel genético, de las especies y de los ecosistemas, en relación con los esfuerzos para abordar los desafíos que plantea la existencia de sistemas de producción diversos y cambiantes. En muchos de ellos se hace hincapié en la función de la diversificación en el fomento de la resiliencia, la mejora de los medios de vida y el respaldo a la seguridad alimentaria y la nutrición, mediante la utilización de múltiples especies, la integración del uso de los recursos agrícolas, ganaderos, forestales y acuáticos, y la conservación y la gestión de la diversidad de los hábitats a escala del paisaje terrestre o marino.

## ¿Qué es necesario hacer?

- Asegurar que los ecosistemas, las especies y la diversidad genética que contribuyen al suministro de productos alimenticios y agrícolas y a la resiliencia de los sistemas alimentarios y agrícolas se conserven y utilicen de manera sostenible.
- Potenciar los conocimientos sobre las funciones que desempeña la biodiversidad en los procesos ecológicos que sustentan la producción alimentaria y agrícola, y utilizar estos conocimientos para formular estrategias de gestión que protejan, restauren y mejoren tales procesos a diversas escalas.
- Establecer políticas y medidas de extensión eficaces para respaldar la adopción de prácticas de gestión que utilicen la biodiversidad de manera sostenible con objeto de fomentar la seguridad y la resiliencia de la alimentación y de los medios de vida.

# Los múltiples factores impulsores del cambio que interactúan entre sí están afectando a la biodiversidad para la alimentación y la agricultura

**Si bien diversos factores de cambio están teniendo importantes repercusiones negativas sobre la biodiversidad para la alimentación y la agricultura y sobre los servicios ecosistémicos que presta, algunos brindan la posibilidad de fomentar una gestión más sostenible.** El análisis de los informes de los países y de la bibliografía más amplia indica que la BAA se ve afectada por diversos factores a distintos niveles: las principales tendencias mundiales, como los cambios del clima, los mercados internacionales y la demografía, dan lugar a otros factores más inmediatos, como el cambio en el uso de la tierra, la contaminación y el uso abusivo de insumos externos, la explotación excesiva de recursos y la proliferación de especies invasivas. Las interacciones entre factores a menudo acentúan sus efectos sobre la BAA. Los cambios demográficos, la urbanización, los mercados, el comercio y las preferencias de los consumidores influyen notablemente en los sistemas alimentarios y con frecuencia tienen consecuencias negativas para la BAA y los servicios ecosistémicos que presta. No obstante, estos factores también brindan la posibilidad de que los sistemas alimentarios sean más sostenibles, por ejemplo, mediante el desarrollo de mercados para productos respetuosos con la biodiversidad. Muchos de los factores con repercusiones negativas sobre la BAA, entre ellos, la explotación y la recolección excesivas de recursos, la contaminación, el uso abusivo de insumos externos y los cambios en la gestión de tierras y aguas, se deben, al menos en parte, a prácticas agrícolas inapropiadas.

El factor mencionado por más países con repercusiones negativas sobre los servicios ecosistémicos de regulación y apoyo es el cambio en el uso y en la gestión de tierras y aguas. La pérdida y la degradación de los ecosistemas forestales y acuáticos y, en muchos sistemas de producción, la transición hacia la producción intensiva de un número reducido de especies, razas y variedades, siguen siendo los principales factores de la pérdida de BAA y servicios ecosistémicos. Los países señalan que el mantenimiento de los conocimientos tradicionales relacionados con la BAA se ve afectado negativamente por la pérdida de estilos de vida tradicionales como resultado del crecimiento de la población, la urbanización y la industrialización de la agricultura y la elaboración de alimentos, así como por la explotación y la recolección excesivas de recursos. Los países consideran en general que las medidas normativas y los avances de la ciencia y la tecnología son factores positivos que ofrecen formas de reducir los efectos negativos de otros factores sobre la BAA. Proporcionan puntos de partida cruciales en relación con las intervenciones que respaldan la utilización sostenible y la conservación. Sin embargo, las políticas destinadas a promover la gestión sostenible de la BAA se aplican a menudo de forma deficiente.

**Evaluación de los países acerca de los efectos en los sistemas de producción de los factores que impulsan el cambio sobre la biodiversidad para la alimentación y la agricultura**

| Factores que impulsan el cambio | | Efectos notificados sobre la biodiversidad para la alimentación y la agricultura |
|---|---|---|
| Factores económicos y sociales | Crecimiento de la población y urbanización | - - |
| | Mercados y comercio | - |
| | Factores económicos, sociopolíticos y culturales cambiantes | + / - |
| Factores ambientales | Cambio climático | - - |
| | Catástrofes naturales | - - |
| | Plagas, enfermedades, especies exóticas invasivas | - - |
| Factores a nivel de los sistemas de producción | Cambios en la gestión y uso de la tierra y el agua | - - |
| | Contaminación e insumos externos | - - |
| | Explotación y recolección excesivas de recursos | - - |
| Otros factores | Avances e innovaciones de la ciencia y la tecnología | + |
| | Políticas | + + |

*Nota:* Los tonos más oscuros de azul indican un mayor número de respuestas. Los símboloss (--, -, +/-, +, ++) indican si los efectos de los respectivos factores se consideran en general muy negativos, negativos, mixtos, positivos o muy positivos. Para una información más detallada sobre la metodología utilizada, véase el informe principal.

## ¿Qué es necesario hacer?

- Mejorar la comprensión de los efectos de los factores de cambio sobre el tamaño y la distribución de las poblaciones de especies y sobre los procesos ecológicos que contribuyen a la prestación de servicios ecosistémicos, y tomar medidas urgentes para hacer frente a aquellos que están erosionando la biodiversidad que sustenta la alimentación y la agricultura.
- Mejorar el control de las amenazas reconocidas para la BAA —como la destrucción de hábitats, la contaminación, el uso inapropiado de insumos agrícolas, la explotación excesiva de recursos, las plagas, las enfermedades y las especies exóticas invasivas— y redoblar los esfuerzos para reducir sus efectos negativos.
- Determinar las tecnologías y prácticas de gestión existentes y elaborar otras nuevas que tengan efectos positivos sobre la BAA y la prestación de servicios ecosistémicos, y promover su uso.
- Determinar y aplicar políticas que ayuden a proteger la biodiversidad de los efectos de los factores negativos de cambio y respaldar su utilización sostenible; eliminar o revisar las políticas que tengan consecuencias perjudiciales.
- Promover el uso de la BAA en la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos, la reducción del riesgo de desastres, y abordar otros factores que afectan negativamente a los sistemas de producción y a la prestación de servicios ecosistémicos.

# La biodiversidad para la alimentación y la agricultura está disminuyendo

**Muchos componentes clave de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura a nivel genético, de las especies y de los ecosistemas están disminuyendo.** Existen indicios de que la proporción de razas de ganado en riesgo de extinción está aumentando y, respecto a algunos cultivos y zonas, la diversidad vegetal de los campos de los agricultores está disminuyendo y las amenazas a la diversidad se están incrementando. Casi una tercera parte de las poblaciones de peces está sobreexplotada y una tercera parte de las especies de peces de agua dulce evaluadas se considera amenazada. Los países señalan que muchas especies que contribuyen a la prestación de servicios ecosistémicos vitales, entre ellas, polinizadores, enemigos naturales de las plagas, organismos del suelo y especies silvestres comestibles, están disminuyendo como consecuencia de la destrucción y la degradación del hábitat, la explotación excesiva de recursos, la contaminación y otras amenazas. Están disminuyendo rápidamente ecosistemas clave que prestan numerosos servicios esenciales para la alimentación y la agricultura, como el abastecimiento de agua dulce, la protección contra peligros y el suministro de hábitat para especies como los peces y los polinizadores.

**Es necesario mejorar los conocimientos sobre la biodiversidad asociada, en particular sobre los microorganismos y los invertebrados, y su función en la prestación de servicios ecosistémicos.** Si bien se ha acumulado una gran cantidad de información sobre las características de las especies domesticadas utilizadas en la alimentación y la agricultura, siguen existiendo muchas lagunas de información, en particular en lo que respecta a las especies, las variedades y las razas que no se utilizan de forma generalizada con fines comerciales. La información sobre las especies silvestres comestibles también es a menudo limitada. Aún no se han identificado ni descrito muchas especies de la biodiversidad asociada, en particular en el caso de los invertebrados y microorganismos. Incluso en los casos en que se ha hecho, con frecuencia no se conocen bien sus funciones dentro del ecosistema. Sigue sin conocerse más del 99 % de las especies de bacterias y protistas. Los avances de las técnicas moleculares y las tecnologías de secuenciación están facilitando la caracterización de varios tipos de biodiversidad asociada, que incluyen los microorganismos del suelo, y los utilizados para la elaboración de alimentos. Varios países tienen programas en marcha para caracterizar microorganismos del suelo mediante métodos moleculares. En muchos países, sin embargo, las deficiencias en materia de conocimientos, instalaciones y equipo limitan las posibilidades de beneficiarse de estos avances.

La **diversidad de cultivos** en los campos de los agricultores **ha disminuido** y las amenazas están aumentando.

De las **6 000 especies de plantas** cultivadas destinadas a la alimentación, **9 representan** el **66%** de la producción de cultivos **total**.

De las **7 745 razas locales** de ganado existentes en el mundo, se considera que el **26%** está en **riesgo de extinción**.

Existen alrededor de **60 000 especies arbóreas** a nivel mundial.

Se ha señalado que **694 especies** se utilizan en la **acuicultura**. **Las capturas** de las pesquerías marinas a escala **mundial** se ejercen sobre **más de 1 800 especies** de animales y plantas.

Se estima que el **33%** de las **poblaciones de peces** están **sobreexplotadas**, el 60% están explotadas a un nivel de sostenibilidad máximo y el 7 % están infraexplotadas.

La pérdida de colonias de abejas está aumentando; el **17%** de las **especies de polinizadores** vertebrados stán en peligro de **extinción** a nivel mundial.

Muchos países señalan una **disminución** de las poblaciones de **aves, murciélagos e insectos** que contribuyen a la regulación de plagas y enfermedades.

La **biodiversidad del suelo** está en **peligro** en todas las regiones del mundo.

La Lista roja de especies amenazadas de la UICN contiene **más de 9 600 especies silvestres comestibles**, el **20%** de las cuales se considera que está **amenazado**.

Se estima que desde 1900 se ha perdido más del **70%** de los **humedales continentales** y más del **60%** de los **costeros**.

Asimismo, se estima que la **superficie de manglares** en el mundo **disminuyó** un **20%** entre 1980 y 2005. Estos ecosistemas vitales siguen estando **amenazados en gran medida**.

En los últimos años, se han producido **pérdidas enormes de arrecifes de corales** en todo el mundo.

Se estima que en los últimos 100 años la superficie mundial cubierta por **praderas submarinas** ha **disminuido** un **29%**.

La **superficie forestal mundial** sigue **disminuyendo** aunque la tasa de pérdida se ha reducido en los últimos decenios un 50%.

Los **pastizales** cubren al menos el **34%** de la **superficie terrestre mundial**. Estos se encuentran entre los ecosistemas más afectados por la degradación de la tierra.

*Nota:* Los datos presentados en esta figura proceden de diversas fuentes y tienen varios años de referencia. Para más información, véase el Capítulo 4 del informe principal.

**Los programas de seguimiento de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura siguen siendo limitados.** La evaluación y el seguimiento de la situación y las tendencias de la BAA en los planos nacional, regional y mundial son desiguales y a menudo limitados. Incluso en regiones de países desarrollados, donde se realiza un seguimiento adecuado de las tendencias de las poblaciones de muchas especies y existen numerosos proyectos de investigación en curso sobre los vínculos entre la biodiversidad y la alimentación y la agricultura, a menudo los datos disponibles proporcionan solo una visión general del estado de especies individuales (o grupos de especies), en particular, sistemas de producción, hábitats o áreas geográficas. Si bien está claro que muchos componentes de la BAA están disminuyendo, la falta de datos a menudo limita la planificación y el establecimiento de prioridades en lo referente a la adopción de medidas correctivas eficaces.

## ¿Qué es necesario hacer?

- Abordar las lagunas de conocimientos y datos que existen en todas las categorías de BAA.
- Establecer o reforzar programas de seguimiento de la BAA y proporcionarles los recursos necesarios para que funcionen a largo plazo.
- Mejorar los métodos de registro, almacenamiento y análisis de datos sobre los cambios en el estado de las especies y los hábitats de los sistemas de producción, y en torno a ellos, y poner tales datos a disposición de quienes los necesiten.
- Abordar las carencias de competencias, como la escasez de taxónomos capacitados, y explorar opciones innovadoras para mejorar el conocimiento de la situación y las tendencias como, por ejemplo, recabar la participación de científicos no profesionales y no especializados en el seguimiento de algunos componentes de la BAA.

Cultivo de peces en arrozales en China.
*© FAO/Luohui Liang.*

Pastizales de montaña en Suiza.
*© Federal Office for Agriculture of Switzerland.*

Colonia de abejas sin aguijón.
*© MARDI. Proporcionado por Rosliza Jajuli.*

# Según los informes, está aumentando el uso de muchas prácticas respetuosas con la biodiversidad

**La utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura exigen enfoques en los que los recursos genéticos, las especies y los ecosistemas se gestionen de forma integrada en el contexto de los sistemas de producción y su entorno.** En particular, para muchos tipos de biodiversidad asociada y alimentos silvestres, la utilización sostenible y la conservación requieren una gestión *in situ*, o en la explotación agrícola, integrada en estrategias a escala ecosistémica o territorial. La conservación *ex situ* debería servir de estrategia complementaria.

**Se ha notificado un incremento del uso de una amplia serie de prácticas y enfoques de gestión considerados favorables a la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.** El 80 % de los países que lo han notificado señala que una o varias prácticas centradas en la biodiversidad respecto a las que se les invitó a comunicar información estaban siendo utilizadas en uno o más tipos de sistemas de producción. Una proporción mucho mayor de países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) que de países que no lo son han informado acerca del uso de tales prácticas. Sin embargo, es difícil evaluar plenamente hasta qué punto se ponen en práctica tales enfoques debido a la variedad de escalas y contextos y a la ausencia de datos y métodos de evaluación apropiados. Los países indican en general que las repercusiones sobre la diversidad de las prácticas que se centran en la biodiversidad se consideran positivas; no obstante, estos hacen hincapié en la necesidad de llevar a cabo más investigaciones a este respecto, incluso sobre prácticas en que la investigación de cuestiones relativas a la producción está bien asentada. Muchas prácticas que se centran en la biodiversidad son relativamente complejas y requieren una buena comprensión del ecosistema local. Tales prácticas pueden resultar intensivas en conocimientos, pueden ser específicas en cuanto al contexto y proporcionar beneficios únicamente a un plazo relativamente largo. Muchos países señalan los principales problemas que plantea la ampliación de esas prácticas y la necesidad de promoverlas mediante el fomento de la capacidad y el fortalecimiento de marcos normativos.

## Evaluación de los países de las tendencias en el uso de determinadas prácticas y enfoques de gestión

| Prácticas y enfoques de gestión | Sistemas de producción | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sistemas ganaderos basados en pastizales | Sistemas ganaderos sin tierras | Bosques regenerados de forma natural | Bosques plantados | Pesca autónoma de captura | Pesca basada en el cultivo | Acuicultura con alimentación | Acuicultura sin alimentación | Sistemas de cultivos de regadío (arroz) | Sistemas de cultivos de regadío (otros) | Sistemas de cultivos de secano | Sistemas mixtos |
| Gestión del paisaje | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Enfoque ecosistémico de la pesca | | | | | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | |
| Restauración | ↗ | | ↗ | ↗ | ↗ | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Diversificación | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Huertos domésticos | ↗ | ↔ | ↗ | ↗ | | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Agroforestería | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Policultivo/acuaponía | | | | | | | ↗ | | | | | ↗ |
| Agricultura orgánica | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | ↔ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Agricultura de bajos insumos externos | ↗↙ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | ↗ | ↗ | ↗↙ | ↗ |
| Gestión sostenible de los suelos | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Gestión de microorganismos | ↗ | | ↗ | ↗ | ↗ | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Agricultura de conservación | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Manejo integrado de nutrientes de las plantas | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Manejo integrado de plagas | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Control de la polinización | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | | | | | | ↗ | ↗ | ↗ |
| Plantación de enriquecimiento | | | ↗ | ↗ | | | | | | | | ↗ |
| Tala de bajo impacto | | | ↗ | ↗ | | | | | | | | |
| Domesticación | ↗ | ↔ | ↗↙ | ↗ | | | ↗ | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Ampliación de la base | ↗ | ↗ | ↗↙ | ↗ | | | | | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ |

Proporción de países que notifican sistemas de producción que siguen alguna tendencia (%)

- 0–9
- 10–19
- 20–29
- 30–39

↔ Estable
↗ Aumento
↘ Disminución
↗↙ Tendencias heterogéneas

*Notas:* Análisis basado en 91 informes nacionales. Para una información más detallada sobre la metodología utilizada, véase el informe principal.

**Aunque los esfuerzos para conservar la biodiversidad para la alimentación y la agricultura *in situ* y *ex situ* están aumentando, los niveles de cobertura y protección son a menudo inadecuados.** Los recursos genéticos agrícolas, ganaderos, forestales y acuáticos se conservan *in situ* mediante diversos enfoques, que incluyen la promoción de la utilización sostenible de los mismos en los sistemas de producción y el establecimiento de áreas protegidas y otras zonas específicas. Sin embargo, hay muchas especies y poblaciones que aún no están suficientemente protegidas. Se ha informado de que son relativamente pocos los programas de conservación *in situ* que se centran explícitamente en la biodiversidad asociada y sus funciones en la prestación de servicios ecosistémicos, aunque tales programas están aumentando. La mayor parte de las especies de la biodiversidad asociada objetivo se conservan mediante la promoción de prácticas de producción respetuosas con la biodiversidad, el establecimiento de áreas protegidas o la adopción de medidas de política y jurídicas destinadas a restringir las actividades que dañan la biodiversidad. Los esfuerzos de conservación *ex situ* para la BAA están aumentando, en particular respecto a los recursos fitogenéticos, aunque siguen existiendo muchas lagunas en cuanto a la cobertura. Tampoco se ha logrado aún garantizar la conservación *ex situ* de gran parte de la diversidad presente en cultivos secundarios, ni en especies de ganado, forestales y acuáticas. Se han establecido, aunque de forma limitada, iniciativas de conservación *ex situ* de los sectores público y privado para determinadas especies de la biodiversidad asociada, y muchos países, por ejemplo, poseen colecciones de cultivos de microorganismos utilizados en la agricultura o en la industria agroalimentaria. El 8 % de las especies silvestres que los países han señalado que se utilizan como alimento está sujeto a medidas de conservación in situ y el 13 % se conserva *ex situ*.

## ¿Qué es necesario hacer?

- Mejorar el conocimiento de las repercusiones de las prácticas de gestión sobre la BAA.
- Abordar los problemas que plantea la ampliación de las prácticas y los enfoques que favorecen la diversidad, incluso mediante el fomento de la capacidad y la introducción o el fortalecimiento de marcos de políticas que faciliten su adopción por parte de los productores.
- Abordar las limitaciones subyacentes relacionadas con el conocimiento, los recursos y las políticas para el establecimiento de programas eficaces de conservación *in situ* (incluidas las explotaciones agrícolas y otros sistemas de producción) y *ex situ*, que contemplen las barreras técnicas restantes para la conservación *ex situ* a largo plazo de algunas especies.
- Promover el uso de prácticas de gestión favorables a la biodiversidad en la producción agrícola y ganadera, la actividad forestal, la pesca y la acuicultura, que incluyan, cuando proceda, prácticas de gestión tradicionales asociadas con las comunidades locales o indígenas.
- Promover el mantenimiento de áreas viables de hábitat natural o seminatural en los sistemas de producción o en torno a ellos, especialmente aquellos que se gestionan intensivamente, restaurando o conectando nuevamente los hábitats dañados o fragmentados allí donde sea necesario.
- Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas protegidas y otras zonas específicas para la conservación de la BAA.

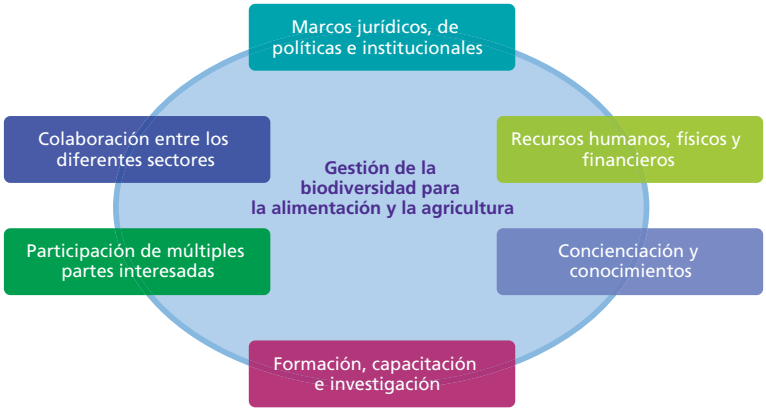
# No hay suficientes marcos propicios para garantizar la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura

**Es urgentemente necesario establecer marcos propicios, o reforzar los existentes, en aras de la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.** La mayor parte de los países ha establecido marcos jurídicos, normativos e institucionales para la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad en su conjunto. Según se informa, las políticas relativas a la alimentación y la agricultura se basan cada vez más en enfoques de ecosistemas y paisajes terrestres y marinos. Sin embargo, no están generalizadas las medidas jurídicas y normativas que se dirigen explícitamente a los alimentos silvestres o a los componentes de la biodiversidad asociada y sus funciones en la prestación de servicios ecosistémicos. Entre las limitaciones para la elaboración y aplicación de instrumentos de políticas eficaces, cabe citar la falta de concienciación entre los encargados de formular políticas y otras partes interesadas sobre la importancia de la BAA, y en particular de los alimentos silvestres y la biodiversidad asociada, para los medios de vida y la seguridad alimentaria. Existe un gran vacío de conocimientos sobre la forma en que las políticas existentes afectan a estos componentes de la biodiversidad y a los servicios ecosistémicos que prestan. La divergencia de intereses entre las partes interesadas dificulta la elaboración y aplicación de leyes, políticas y reglamentos, al igual que la escasez de recursos humanos y financieros.

## ¿Qué es necesario hacer?

- Sensibilizar a los responsables de tomar decisiones sobre la importancia de la BAA para la producción sostenible, los medios de vida, la seguridad alimentaria y la nutrición, y sobre los posibles medios para elaborar o fortalecer las políticas pertinentes.
- Aumentar la formación y la capacitación de los interesados a todos los niveles para mejorar sus conocimientos acerca de cómo las prácticas y políticas de gestión afectan a la BAA y a la prestación de servicios ecosistémicos.
- Realizar estudios de valoración para orientar las políticas y los programas de investigación nacionales.
- Reforzar los mecanismos de incentivos para la gestión sostenible de la BAA.
- Mejorar la colaboración intersectorial y la participación y cooperación de múltiples partes interesadas en la gestión de la BAA.
- Supervisar y evaluar las repercusiones de las políticas sobre la BAA.
- Integrar la BAA en todos los ámbitos de políticas pertinentes.

**Enabling framework for the management of biodiversity for food and agriculture**




**La investigación sobre los sistemas alimentarios y agrícolas debe ser más multidisciplinaria y participativa, y centrarse en mayor medida en las interacciones entre los diferentes componentes de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.** Las mejoras en la utilización sostenible y la conservación de la BAA se ven a menudo limitadas por la falta de comprensión de las interacciones entre sectores (producción agrícola y ganadera, actividad forestal, pesca y acuicultura), entre la biodiversidad de especies silvestres y domesticadas, y entre los componentes ecológicos y socioeconómicos de los sistemas de producción. La cooperación entre disciplinas y una mayor participación de los productores y otras partes interesadas en los proyectos de investigación pueden ayudar a colmar estas lagunas de conocimientos.

**La mejora de la gestión de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura y el aumento de su contribución a los servicios ecosistémicos requieren una mayor cooperación de múltiples interesados, intersectorial e internacional.** Garantizar la utilización sostenible de la BAA requiere la adopción de medidas eficaces por parte de las autoridades competentes y una colaboración más estrecha entre una serie de grupos de partes interesadas (productores y sus organizaciones, consumidores, proveedores y comerciantes, encargados de formular políticas y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales nacionales e internacionales) de todos los sectores de la alimentación y la agricultura, y entre el sector de la alimentación y la agricultura y el sector de conservación del medio ambiente y la naturaleza. La gestión de la BAA va más allá de las fronteras internacionales y de los límites convencionales entre los sectores. La elaboración de los marcos para la cooperación a nivel nacional, regional e internacional en la gestión de los recursos genéticos es relativamente adecuada en los sectores individuales de la alimentación y la agricultura. Sin embargo, están menos generalizadas la cooperación intersectorial y las actividades de colaboración de múltiples partes interesadas que se centran específicamente en la biodiversidad asociada y los alimentos silvestres, y es necesario ampliarlas y reforzarlas.

*El estado de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura en el mundo* constituirá constituirá la primera evaluación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura a escala mundial. La biodiversidad para la alimentación y la agricultura es la diversidad de plantas, animales y microorganismos a nivel genético, de especies y de ecosistemas, presentes en los sistemas de producción agrícola, ganadera, forestal y acuática y en sus alrededores. Es esencial para la estructura, las funciones y los procesos de estos sistemas, para los medios de vida y la seguridad alimentaria, y para la prestación de una amplia gama de servicios ecosistémicos. Ha sido manejada o influenciada por agricultores, ganaderos, habitantes de los bosques, piscicultores y pescadores durante cientos de generaciones.

El informe se ha elaborado mediante un proceso participativo e impulsado por los países, y se basa en la información proporcionada en los informes de 91 países para ofrecer una descripción de las funciones de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura y de su importancia, de los factores que impulsan el cambio que afectan a la misma y de la situación y las tendencias actuales a este respecto. En él se describe la situación relativa a los esfuerzos para promover la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura, incluso mediante la elaboración de políticas, marcos jurídicos, instituciones y capacidades de apoyo. Concluye con un debate sobre las necesidades y los desafíos de la gestión futura de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.

El informe complementa otras evaluaciones mundiales preparadas bajo los auspicios de la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura, que se han centrado en la situación de los recursos genéticos en sectores concretos de la alimentación y la agricultura.
Informe completo en Inglés en http://www.fao.org/3/CA3129EN/CA3129EN.pdf

## La Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura

La Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura cuenta con 178 países más la Unión Europea en calidad de miembros y constituye un foro intergubernamental único que se ocupa específicamente de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura.

El objetivo principal de la Comisión es velar por la utilización sostenible y la conservación de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura, y por la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de su uso, para las generaciones presentes y futuras. La Comisión brinda orientación para preparar evaluaciones mundiales periódicas del estado y las tendencias de los recursos genéticos y la biodiversidad para la alimentación y la agricultura. En respuesta a estas evaluaciones, la Comisión elabora planes de acción, códigos de conducta u otros instrumentos normativos a escala mundial y supervisa su aplicación. Contribuye asimismo a sensibilizar acerca de la necesidad de conservar y utilizar de manera sostenible la biodiversidad para la alimentación y la agricultura, y fomenta la colaboración entre los países y otras partes interesadas pertinentes para hacer frente a las amenazas a dicha biodiversidad y promover su utilización sostenible y su conservación.

Algunos derechos reservados. Este obra está bajo una licencia de CC BY-NC-SA 3.0 IGO

© FAO, 2019
CA3229ES/2/06.19