



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

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

Tema 9.2 del programa provisional

17.^a reunión ordinaria

Roma, 18-22 de febrero de 2019

ACTIVIDADES DE LA FAO EN APOYO DE LA APLICACIÓN DEL SEGUNDO PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL PARA LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

ÍNDICE

	Párrafos
I. Introducción	1-3
II. Antecedentes	4-8
III. Conservación <i>in situ</i> y gestión en la explotación	
A. Establecimiento de redes a nivel mundial sobre la conservación <i>in situ</i> y la gestión en la explotación de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura.....	9-10
B. Parientes silvestres de cultivos o plantas silvestres comestibles y variedades de los agricultores o variedades locales	11-12
C. Apoyo técnico	13
IV. Conservación <i>ex situ</i>	
A. Normas para bancos de germoplasma de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura	14-15
B. Apoyo técnico	16

Es posible acceder a este documento utilizando el código de respuesta rápida impreso en esta página. Esta es una iniciativa de la FAO para minimizar su impacto ambiental y promover comunicaciones más verdes. Pueden consultarse más documentos en el sitio www.fao.org.



CGRFA 17

V.	Utilización sostenible	17
A.	Apoyo en legislación y políticas sobre semillas	18-19
B.	Apoyo técnico para sistemas de suministro de semillas	20-22
C.	Rehabilitación de los sistemas de semillas	23-26
D.	Fortalecimiento de la capacidad de fitomejoramiento	27-30
VI.	Creación de una capacidad institucional y humana sostenible.....	31
A.	Estrategias nacionales para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura	32-37
B.	Coordinadores nacionales.....	38
C.	Sistema mundial de información y alerta sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura.....	39-43
VII.	Orientación que se solicita	44

I. INTRODUCCIÓN

1. La Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (en adelante, la Comisión) tomó nota en su última reunión de la labor de la FAO en apoyo de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (en adelante, el Segundo Plan de acción mundial)¹ y acogió con agrado los progresos generales realizados a este respecto². La Comisión pidió a la FAO y a los donantes que continuasen prestando apoyo a los países en sus esfuerzos por conservar los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA) *in situ* y en las explotaciones, por mantener bancos de germoplasma para la recolección, conservación, caracterización, evaluación, utilización y suministro continuos de germoplasma de los cultivos, y por reforzar los vínculos y la complementariedad entre la conservación *ex situ* e *in situ*³.

2. La Comisión solicitó también a la FAO que siguiera prestando apoyo a los países para que fortalecieran su capacidad de mejora de los cultivos y fitogenética⁴, así como a la elaboración o la revisión de políticas y legislaciones nacionales sobre semillas⁵. La Comisión remitió, asimismo, el proyecto revisado de *Draft Voluntary Guidelines on National Level Conservation and Sustainable Use of Farmers' Varieties/Landraces* (Directrices voluntarias para la conservación y la utilización sostenible a nivel nacional de variedades de los agricultores o de variedades locales) y la nota de exposición de conceptos titulada *Global networking on in situ conservation and on-farm management of plant genetic resources for food and agriculture* (Establecimiento de redes de nivel mundial sobre la conservación *in situ* y la gestión en la explotación de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura) al Grupo de trabajo técnico intergubernamental sobre recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (en adelante, el Grupo de trabajo) para su nuevo examen y consulta⁶. También pidió a la FAO que siguiera reforzando las redes nacionales y regionales de conservación de los RFAA por medio de actividades de creación de capacidad y la promoción de asociaciones⁷.

3. En este documento se recoge un resumen de los antecedentes del cometido del Segundo Plan de acción mundial en el marco de la biodiversidad mundial, además de informes sobre las actividades llevadas a cabo por la FAO en apoyo de la aplicación de los cuatro tipos de actividades prioritarias de dicho plan de acción, para su consideración por parte de la Comisión: i) la conservación *in situ* y la gestión en la explotación; ii) la conservación *ex situ*; iii) la utilización sostenible de los RFAA; iv) la capacidad institucional y humana para la conservación y la utilización de los RFAA.

II. ANTECEDENTES

4. El Segundo Plan de acción mundial proporciona un marco importante acordado internacionalmente para la conservación y la utilización sostenible de los RFAA. También es un componente de apoyo del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (en adelante, el Tratado) y su aplicación representa una contribución esencial al logro de los objetivos del Tratado⁸.

5. La labor de la FAO en las cuestiones del Segundo Plan de acción mundial se halla dentro del ámbito del Programa estratégico 2 de la Organización (Lograr que la agricultura, la actividad forestal y la pesca sean más productivas y sostenibles) y el Programa estratégico 5 (Incrementar la resiliencia de los medios de vida ante las amenazas y crisis a través de la reducción de la vulnerabilidad a la sequía y otras repercusiones del cambio climático).

¹ <http://www.fao.org/docrep/015/i2624s/i2624s00.htm>.

² CGRFA-16/17/Informe/Rev.1, párr. 52.

³ CGRFA-16/17/Informe/Rev.1, párr. 58.

⁴ CGRFA-16/17/Informe/Rev.1, párr. 59.

⁵ CGRFA-16/17/Informe/Rev.1, párr. 60.

⁶ CGRFA-16/17/Informe/Rev.1, párrs. 63 y 64.

⁷ CGRFA-16/17/Informe/Rev.1, párr. 65.

⁸ Segundo Plan de acción mundial, párr. 313.

6. El Marco estratégico de la FAO⁹ alinea la labor de la Organización con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)¹⁰. En particular, la aplicación del Segundo Plan de acción mundial contribuye al ODS 2 (Hambre cero)¹¹, siendo la FAO el organismo de las Naciones Unidas responsable de su indicador 2.5.1 en cuanto a conservación *ex situ* de los recursos fitogenéticos y zoogenéticos para la alimentación y la agricultura. Con la aplicación del Segundo Plan de acción mundial, los países también abordan componentes esenciales del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020, con inclusión de las Metas de Aichi para la biodiversidad¹², aprobadas dentro del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB)¹³.

7. La aplicación del Segundo Plan de acción mundial también es importante para que los países cumplan sus obligaciones en virtud del Acuerdo de París sobre el cambio climático¹⁴, especialmente las contribuciones determinadas a nivel nacional¹⁵, a fin de ejecutar el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres¹⁶ y la Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura¹⁷, relacionados con el Acuerdo. Con el propósito de mejorar el acceso de los agricultores a un conjunto diverso de variedades y cultivos con un alto contenido de nutrientes, la aplicación del Segundo Plan de acción mundial contribuye, a su vez, al logro de los objetivos del Marco de acción de la Segunda Conferencia Internacional sobre Nutrición¹⁸ y el Decenio de las Naciones Unidas de Acción sobre la Nutrición (2016-2025)¹⁹.

8. Los objetivos determinados en el ámbito regional también pueden beneficiarse de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial. En África, por ejemplo, el trabajo para la conservación y la utilización sostenible de los RFAA contribuye al logro de los objetivos definidos en el Programa general para el desarrollo de la agricultura en África (CAADP)²⁰, así como a la aplicación de la estrategia y la hoja de ruta de la Declaración de Malabo hacia la erradicación del hambre en el continente para 2025.

III. CONSERVACIÓN *IN SITU* Y GESTIÓN EN LA EXPLOTACIÓN

A. Establecimiento de redes a nivel mundial sobre la conservación *in situ* y la gestión en la explotación de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

9. La Comisión, en su última reunión, examinó la nota de exposición de conceptos titulada *Global networking on in situ conservation and on-farm management of plant genetic resources for food and agriculture*²¹ y la remitió al Grupo de trabajo para nuevas consultas²². En respuesta a la solicitud de la Comisión, y previa consulta con expertos y partes interesadas, la FAO elaboró dos notas de exposición de conceptos separadas, una sobre la gestión en la explotación²³ y otra sobre la conservación *in situ*²⁴.

⁹ <http://www.fao.org/3/a-ms431s.pdf>.

¹⁰ <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development-goals/>.

¹¹ Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible. Meta 2.5: De aquí a 2020, mantener la diversidad genética de las semillas, las plantas cultivadas y los animales de granja y domesticados y sus correspondientes especies silvestres, entre otras cosas mediante una buena gestión y diversificación de los bancos de semillas y plantas a nivel nacional, regional e internacional, y promover el acceso a los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales conexos y su distribución justa y equitativa, según lo convenido internacionalmente.

¹² <https://www.cbd.int/sp/>.

¹³ <https://www.cbd.int/2011-2020/>.

¹⁴ https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_spanish.pdf.

¹⁵ <http://unfccc.int/focus/items/10240.php>.

¹⁶ https://www.unisdr.org/files/43291_spanishsendaiframeworkfordisasterri.pdf.

¹⁷ https://unfccc.int/files/meetings/bonn_nov_2017/application/pdf/cp23_auv_agri.pdf.

¹⁸ <http://www.fao.org/3/a-mm215s.pdf>.

¹⁹ Resolución [70/259](#) de la Asamblea General de las Naciones Unidas.

²⁰ <http://www.un.org/en/africa/osaa/peace/caadp.shtml>.

²¹ CGRFA-16/17/Inf.20.

²² CGRFA-16/17/Informe/Rev. 1, párr. 64.

²³ CGRFA/WG-PGR-9/18/Inf.5. Rev.1.

²⁴ CGRFA/WG-PGR-9/18/Inf.6.

10. Al revisar las dos notas de exposición de conceptos, el Grupo de trabajo reconoció la importancia de la gestión en la explotación de las variedades de los agricultores o las variedades locales y la conservación *in situ* de parientes silvestres de cultivos y plantas silvestres comestibles. Sin embargo, convino en que el establecimiento de redes mundiales era prematuro y recomendó, en su lugar, que se revisaran ambas notas de exposición de conceptos a fin de proponer, en vez de redes globales, un simposio internacional para cada uno de los dos temas, que se celebraría, con sujeción a la disponibilidad de recursos extrapresupuestarios, antes de la 10.^a reunión del Grupo de trabajo y en cooperación con el Tratado²⁵. El propósito de los simposios debería ser compartir experiencias y mejores prácticas, debatir posibles actividades futuras, como la creación de un posible intercambio de información y mecanismos de redes, y determinar opciones de colaboración dentro de una comunidad de práctica mundial, las necesidades y los desafíos actuales. Por consiguiente, se han preparado propuestas en cuanto a los dos simposios para esta reunión de la Comisión²⁶.

B. Parientes silvestres de cultivos y variedades de los agricultores o variedades locales

11. En su última reunión, la Comisión aprobó el documento *Directrices voluntarias para la conservación y el uso sostenible de parientes silvestres de cultivos y plantas silvestres comestibles* y pidió a la FAO que lo publicara²⁷. En respuesta a la petición de la Comisión, dichas Directrices se han publicado en cuatro idiomas (árabe, español, francés e inglés) y están ahora disponibles en formato impreso y electrónico²⁸. El Grupo de trabajo recomendó que la Comisión solicitara a la FAO que ayudara a los países en la elaboración o revisión de sus planes nacionales para la conservación y el uso sostenible de los parientes silvestres de cultivos y plantas silvestres comestibles, teniendo en cuenta las *Directrices voluntarias*²⁹ de la Comisión.

12. Asimismo, en su última reunión la Comisión remitió el proyecto revisado de *Voluntary Guidelines on National Level Conservation and Sustainable Use of Farmers' Varieties/Landraces*³⁰ al Grupo de trabajo para que lo examinara en mayor profundidad e invitó a los miembros, observadores y coordinadores nacionales a formular observaciones al respecto³¹. El Grupo de trabajo estudió un proyecto revisado elaborado por la FAO a la luz de las observaciones recibidas de siete países y dos organizaciones internacionales³² e invitó a los miembros y observadores de la Comisión a que enviaran sus observaciones por escrito a la Secretaría. Asimismo, solicitó a la Secretaría que revisara el proyecto de directrices a la luz de las observaciones recibidas, para someterlo a la aprobación de la Comisión en su 17.^a reunión. El documento revisado, que incorpora las observaciones de catorce países³³, lleva por título *Draft Voluntary Guidelines for the Conservation and Sustainable Use of Farmers' Varieties/Landraces - Second Revision* (Proyecto de directrices voluntarias para la conservación y la utilización sostenible de variedades de los agricultores o de variedades locales – segunda revisión)³⁴.

C. Apoyo técnico

13. Desde la última reunión de la Comisión, la FAO ha seguido prestando apoyo técnico a los países en la aplicación del Segundo Plan de acción mundial. Se facilita información más detallada sobre estas actividades en la documentación presentada al Grupo de trabajo en su última reunión³⁵.

²⁵ CGRFA-17/19/9.1, párrs. 10-11.

²⁶ CGRFA-17/19/9.2/Inf.3; CGRFA-17/19/9.2/Inf.4.

²⁷ CGRFA-16/17/Informe/Rev. 1, párr. 62.

²⁸ FAO. 2017. *Directrices voluntarias para la conservación y el uso sostenible de parientes silvestres de cultivos y plantas silvestres comestibles*. Roma (disponible en línea en: <http://www.fao.org/3/a-i7788s.pdf>).

²⁹ CGRFA-17/19/9.1, párr. 12.

³⁰ CGRFA-16/17/Inf.18.

³¹ CGRFA-16/17/Informe/Rev. 1, párr. 63.

³² Alemania, Brasil, Canadá, Georgia, Noruega, Países Bajos y Sudáfrica; Bioersity International y Oxfam.

³³ Alemania, Bangladesh, Benin, Canadá, Ecuador, España, Francia, Jordania, México, Noruega, Perú, Polonia, Senegal y Suecia.

³⁴ CGRFA-17/19/9.2/Inf.1.

³⁵ CGRFA/WG-PGR-9/18/2 Rev.1, párrs. 16-19.

IV. CONSERVACIÓN EX SITU

A. Normas para bancos de germoplasma de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

14. La Comisión, en su 15.^a reunión ordinaria, pidió a la FAO que continuara apoyando a los países en la aplicación de las *Normas para bancos de germoplasma de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura*³⁶ (Normas relativas a los bancos de germoplasma) y que propusiera un mecanismo para supervisar su aplicación³⁷. En respuesta a la petición formulada por la Comisión, la FAO realizó una encuesta mundial sobre la utilización de las Normas relativas a los bancos de germoplasma, además de organizar una consulta de expertos conjuntamente con el Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos. Los resultados de la encuesta y un breve resumen del resultado de la consulta de expertos se presentaron al Grupo de trabajo en su última reunión³⁸.

15. En respuesta a los resultados de la encuesta y la consulta de expertos, y con miras a aumentar la facilidad de uso de las Normas relativas a los bancos de germoplasma, la Secretaría definió un proyecto de pasos rutinarios para i) la conservación de semillas ortodoxas; ii) la conservación en bancos de germoplasma de campo; iii) la conservación *in vitro*. El Grupo de trabajo, en su última reunión, examinó el proyecto de pasos, así como una propuesta de seguimiento de la aplicación de las Normas relativas a los bancos de germoplasma. El Grupo de trabajo recomendó que la Comisión solicitara a la FAO la preparación de guías prácticas para el empleo de las Normas relativas a los bancos de germoplasma basadas en el proyecto de pasos, para consideración del Grupo de trabajo en su próxima reunión. Asimismo, el Grupo de trabajo invitó a los miembros y observadores a que enviaran sus observaciones por escrito a la Secretaría a más tardar el 30 de septiembre de 2018 en cuanto al proyecto de pasos, y solicitó a la Secretaría que lo revisara a la luz de las observaciones recibidas, para someterlo a la aprobación de la Comisión³⁹. El documento *Facilitating the Implementation and Monitoring of the Genebank Standards* (Promoción de la aplicación y el seguimiento de las Normas relativas a los bancos de germoplasma)⁴⁰ contiene en sus anexos el proyecto de pasos, revisado a la luz de las observaciones recibidas, principalmente técnicas y algunas editoriales⁴¹. El proyecto revisado de pasos se centra en las actividades básicas esenciales y se ha simplificado.

B. Apoyo técnico

16. La FAO brindó apoyo, durante el período abarcado por el informe, a diversas actividades de conservación *ex situ* en varios países, entre los cuales Armenia⁴², Azerbaiyán⁴³ y Filipinas⁴⁴. El Grupo de trabajo recomendó que la Comisión solicitara a la FAO que continuara prestando apoyo a los países en sus esfuerzos por mantener bancos de germoplasma para la recolección, conservación, caracterización y evaluación continuas de germoplasma de los cultivos⁴⁵.

³⁶ <http://www.fao.org/3/a-i3704s.pdf>.

³⁷ CGRFA-15/15/Informe, párr. 51.

³⁸ CGRFA/WG-PGR-9/18/Inf.3.

³⁹ CGRFA-17/19/9.1, párr. 16.

⁴⁰ CGRFA-17/19/9.2/Inf.5.

⁴¹ Se recibieron observaciones de los países siguientes: Alemania, Argentina, Bangladesh, Canadá, Ecuador, España, Jordania, Malí, México, Noruega, Polonia, Sudáfrica y Suecia.

⁴² TCP/ARM/3503 *Grape Genetic Resources Conservation and Sustainable Use in Armenia* (Conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos de la uva en Armenia).

⁴³ GINC/AZE/001/AZE *The FAO Azerbaijan Partnership Programme* (El Programa de la FAO de asociación con Azerbaiyán).

⁴⁴ GCP/PHI/062/GFF *Dynamic conservation and sustainable use of agricultural biodiversity to ensure food security and ecosystems services and resiliency* (Conservación dinámica y utilización sostenible de la agrobiodiversidad para garantizar la seguridad alimentaria, los servicios de los ecosistemas y la resiliencia).

⁴⁵ CGRFA-17/19/9.1, párr. 15.

V. UTILIZACIÓN SOSTENIBLE

17. En su última reunión, la Comisión solicitó a la FAO que siguiera prestando apoyo a los países para fortalecer su capacidad de mejora de los cultivos y fitogenética, en particular a través de plataformas de múltiples partes interesadas, como la Iniciativa de colaboración mundial para el fortalecimiento de la capacidad de fitomejoramiento (GIPB), y del Programa conjunto de la FAO y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), y que informara al Grupo de trabajo sobre las repercusiones de estas actividades en su próxima reunión⁴⁶. La FAO ha continuado brindando apoyo a los países en el desarrollo y la distribución de variedades de cultivos bien adaptadas y los sistemas eficaces necesarios de distribución de semillas.

A. Apoyo en legislación y políticas sobre semillas

18. En respuesta a la solicitud de la Comisión⁴⁷, la FAO prestó apoyo durante el período que abarca el informe a Armenia, Malí y la República Democrática Popular Lao en la revisión y actualización de políticas y legislaciones nacionales sobre semillas, teniendo en consideración la *Guía voluntaria para la formulación de políticas nacionales de semillas*⁴⁸ de la Comisión. El Grupo de trabajo solicitó a la FAO que siguiera prestando apoyo, con sujeción a la disponibilidad de recursos extrapresupuestarios, a los países en la elaboración o la revisión de políticas y legislaciones nacionales sobre semillas⁴⁹.

19. Asimismo, en su última reunión, la Comisión incluyó como producto principal en su Programa de trabajo plurianual una revisión del estado y las tendencias de las políticas de semillas⁵⁰. En respuesta, la FAO elaboró el documento *Review of the Status and Trends of Seed Policies and Seed Laws* (Examen del estado y las tendencias de las políticas y leyes sobre semillas)⁵¹, que la Comisión está invitada a considerar en el tema 9.3 del programa.

B. Apoyo técnico para sistemas de suministro de semillas

20. Durante el período abarcado por el informe, la FAO puso en marcha iniciativas dirigidas a fortalecer la cadena de valor del suministro de semillas, promoviendo incluso un mayor acceso a semillas de calidad y material de plantación de variedades bien adaptadas, en más de 20 países. Los focos de estas iniciativas incluyeron: la promoción de la adopción de variedades de cultivos, incluidos los biofortificados; sistemas de producción y suministro de semillas a nivel comunitario; producción y suministro de semillas prebásicas y básicas; desarrollo de capacidad para laboratorios de prueba de semillas; provisión de equipo de procesamiento de semillas y la capacitación correspondiente, así como fortalecimiento de los sistemas de certificación de semillas.

21. La FAO también brindó apoyo al establecimiento de pequeñas y medianas empresas de semillas para los sistemas de suministro de semillas en el ámbito comunitario, mediante el fortalecimiento de la capacidad de gestión de los productores de semillas y un mejor acceso a los mercados. Con el fin de mejorar la resiliencia de los sistemas de producción de cultivos al cambio climático, la FAO mejoró el acceso de los pequeños agricultores a semillas de calidad de variedades de cultivos tolerantes a la sequía y a las inundaciones. Se facilita información más detallada en la documentación presentada al Grupo de trabajo en su última reunión⁵².

⁴⁶ CGRFA-16/17/Informe/Rev. 1, párr. 59.

⁴⁷ CGRFA-16/17/Informe Rev.1, párr. 60.

⁴⁸ GCP/ARM/006/EC *Technical assistance to the Ministry of Agriculture of the Republic of Armenia for European Neighbourhood Partnership agriculture and rural development* (FAO/ENPARD) (Asistencia técnica al Ministerio de Agricultura de la República de Armenia para el Programa Europeo de Vecindad relativo a la Agricultura y el Desarrollo Rural [FAO/ENPARD]).

⁴⁹ CGRFA-17/19/9.1, párr. 19.

⁵⁰ CGRFA-16/17/Informe Rev.1, *Apéndice C*.

⁵¹ Véanse los documentos CGRFA-17/19/9.3 y CGRFA-17/19/9.3/Inf.1.

⁵² CGRFA/WG-PGR-9/18/2 Rev.1, párrs. 33-37.

22. El Grupo de trabajo recomendó que la Comisión pidiera a la FAO que continuase prestando asistencia a los países para que fortalecieran los sistemas nacionales de semillas con vistas al suministro de semillas y materiales de plantación de calidad, en particular a los pequeños agricultores⁵³.

C. Rehabilitación de los sistemas de semillas

23. Durante el período abarcado por el informe, la FAO distribuyó semillas de calidad por valor de casi 71 millones de USD a agricultores de 92 países como parte de su intervención en situaciones de emergencia ante las pérdidas masivas de cultivos causadas por riesgos naturales, como el huracán Matthew en Haití⁵⁴ y las inundaciones en Ghana⁵⁵. Desde la última reunión de la Comisión, la FAO continuó poniendo en práctica intervenciones de emergencia a gran escala en materia de semillas en respuesta a la sequía asociada con El Niño. En Etiopía, por ejemplo, la respuesta de emergencia en materia de semillas de 2016-17 fue la mayor de la historia, llegando a 1,5 millones de hogares con 32 000 toneladas métricas de semillas⁵⁶.

24. Un principio subyacente del apoyo de la FAO a los países en la reconstrucción de los sistemas de producción agrícola después de los desastres y las luchas ha sido garantizar que la prestación de socorro en materia de semillas en situaciones de emergencia forme parte del desarrollo global del sector de las semillas a largo plazo. El suministro de semillas y otros insumos suele ir acompañado de capacitación y apoyo para mejorar la capacidad de los agricultores de adoptar prácticas de producción agrícola climáticamente más inteligentes. Como parte de los esfuerzos de rehabilitación, los grupos de agricultores han recibido apoyo para producir semillas de calidad y materiales de plantación de variedades de cultivos adaptadas. Por ejemplo, en Haití, se establecieron Grupos de producción de semillas artesanales en todo el país⁵⁷, mientras que los grupos de producción de semillas descentralizados recibieron apoyo en Sudán del Sur⁵⁸.

25. La FAO está adoptando cada vez más el uso de ferias comerciales de insumos como alternativa a la distribución de semillas. A través de dichas ferias, los beneficiarios emplean el efectivo o los cupones que se les proporcionan a través de la intervención para comprar las semillas y materiales de plantación de su elección de los proveedores reunidos. Esto mejora la diversidad de cultivos y variedades disponibles para los agricultores.

26. Las intervenciones impulsadas por la FAO también persiguen utilizar mejores metodologías para la evaluación de la seguridad del sistema de semillas como base para las respuestas inmediatas y para diseñar estrategias de desarrollo del sector de las semillas que reflejen los contextos nacionales imperantes. Durante el período abarcado por el informe, la FAO, en colaboración con asociados, llevó a cabo evaluaciones sobre la seguridad de las semillas en varios países. Se facilita información más detallada sobre el apoyo de la FAO a la rehabilitación de sistemas de semillas en la documentación presentada al Grupo de trabajo en su última reunión⁵⁹.

⁵³ CGRFA-17/19/9.1, párr. 20.

⁵⁴ OSRO/HAI/701/EC *Réhabilitation et diversification des moyens d'existence des ménages affectés par l'ouragan Matthew* (Rehabilitación y diversificación de los medios de vida de los hogares afectados por el huracán Matthew).

⁵⁵ TCP/GHA/3506 *Restoration of productive capacities of flood affected agricultural households in Ghana* (Restablecimiento de la capacidad productiva de los hogares agrícolas afectados por las inundaciones en Ghana).

⁵⁶ En <http://www.fao.org/emergencias/la-fao-en-accion/historias/historia-detalle/es/c/455625/> se recogen múltiples proyectos, por ejemplo: OSRO/ETH/604/CHA; OSRO/ETH/606/NET; TCP/ETH/3504.

⁵⁷ OSRO/HAI/607/BEL *Protection, réhabilitation et diversification des moyens d'existence des populations affectées par l'ouragan Matthew en Haïti* (Protección, rehabilitación y diversificación de los medios de subsistencia de las personas afectadas por el huracán Matthew en Haití).

⁵⁸ OSRO/SSD/705/NET *Improving seed production, availability and access for crisis-affected populations in South Sudan* (Mejora de la producción y disponibilidad de semillas, así como acceso a las mismas, para las poblaciones afectadas por la crisis en Sudán del Sur).

⁵⁹ CGRFA/WG-PGR-9/18/2 Rev.1, párrs. 38-43.

D. Fortalecimiento de la capacidad de fitomejoramiento

27. Durante el período al que se refiere el informe, la FAO siguió ejecutando varias iniciativas encaminadas a fortalecer la capacidad para desarrollar variedades de cultivos bien adaptadas que resulten más adecuadas a las condiciones y a los sistemas de cultivo locales, tal como señaló el Grupo de trabajo en su novena reunión⁶⁰.

28. La División Mixta de la FAO y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura puso en marcha 77 proyectos de cooperación técnica relacionados con el mejoramiento de cultivos en 70 países. Los resultados abarcaron la creación de capacidad humana, la transferencia de tecnología, la actualización de la infraestructura y el asesoramiento técnico para el uso eficiente de la mejora por inducción de mutaciones en el mejoramiento de los cultivos. Además, mediante el mecanismo de proyectos de investigación coordinada del OIEA, la División Mixta estableció redes con investigadores de más de 40 países distintos para cooperar en cinco proyectos de colaboración sobre el mejoramiento de cultivos. Durante el período sobre el que se informa, se prestó apoyo a 534 personas con el fin de que pudieran mejorar su capacitación. En términos generales, se han distribuido alrededor de 3 275 variedades mutantes para su cultivo en diferentes países del mundo.

29. La GIPB es una plataforma de asociados múltiples convocada por la FAO con el objetivo de perfeccionar la capacidad institucional para un mejoramiento eficaz de variedades de cultivos y su distribución por medio de sistemas de semillas. La GIPB actúa como centro de intercambio de información en orden a una utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, basándose en las actividades que se están llevando a cabo en este sector y complementándolas. Por consiguiente, está abierta a todos los asociados e interesados en la creación de capacidad para una utilización efectiva de los RFAA. La GIPB fue financiada inicialmente por la Fundación Bill y Melinda Gates durante cinco años, de 2007 a 2012. Durante este período, entre otras cosas, realizó una encuesta y publicó una base de datos de la capacidad mundial para el mejoramiento de cultivos, además de facilitar la creación de redes de fitomejoradores a través de un directorio global, desarrolló y difundió productos de conocimiento y llevó a cabo programas de capacitación, incluido el desarrollo de un curso electrónico sobre mejoramiento del plasma germinal. La GIPB también otorgó pequeñas subvenciones para actividades de mejoramiento del plasma germinal. Se facilita información más detallada sobre la GIPB, así como otras actividades individuales, en la documentación puesta a disposición del Grupo de trabajo⁶¹.

30. El Grupo de trabajo recomendó que la Comisión solicitara a la FAO que, en estrecha coordinación con el Tratado, continuara prestando apoyo a los países para que fortalecieran su capacidad de mejora de los cultivos, sobre todo mediante la plataforma GIPB y el OIEA y, particularmente, en apoyo de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y del artículo 6 del Tratado⁶². El Grupo de trabajo consideró también que la interrupción de la financiación para las actividades de fitomejoramiento era un motivo de gran preocupación que era preciso abordar. Destacó la importancia de los cultivos infrutilizados e ignorados y los cultivos adaptados a condiciones marginales más desfavorables. A pesar de que tales cultivos podían desempeñar una función importante a la hora de aportar dietas saludables y variadas en todas las regiones del mundo, las actividades y plataformas actuales de investigación parecen insuficientes a la hora de abordarlos adecuadamente⁶³.

VI. CREACIÓN DE UNA CAPACIDAD INSTITUCIONAL Y HUMANA SOSTENIBLE

31. La Comisión, en su última reunión, pidió a la FAO que siguiera reforzando las redes nacionales y regionales de conservación de los RFAA por medio de actividades de creación de capacidad y la promoción de asociaciones, entre otros⁶⁴. En respuesta a la solicitud de la Comisión, la FAO apoyó el fortalecimiento de las capacidades humanas e institucionales para la conservación y la utilización sostenible de los RFAA, especialmente en países en desarrollo.

⁶⁰ CGRFA-17/19/9.1, párr. 22.

⁶¹ CGRFA/WG-PGR-9/18/2 Rev.1, párrs. 44-54.

⁶² CGRFA-17/19/9.1, párr. 23.

⁶³ CGRFA-17/19/9.1, párr. 24.

⁶⁴ CGRFA-16/17/Informe/Rev. 1, párr. 65.

A. Estrategias nacionales para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

32. La FAO sigue respaldando el desarrollo continuo de estrategias y planes de acción nacionales para RFAA que aborden las necesidades de capacidad y vinculen la conservación con la utilización sostenible en Angola, Mauricio, Namibia, Sudáfrica, Swazilandia y Zimbabwe⁶⁵.

33. La FAO elaboró una Estrategia Regional sobre el Arroz en la región de Asia y el Pacífico⁶⁶, que brinda a los países miembros las directrices para examinar y formular sus respectivas estrategias nacionales sobre el arroz. A través de la Iniciativa Regional del Arroz en curso, la FAO ha brindado apoyo para la aplicación de sistemas ecológicos de cultivo de arroz en Asia. En Bhután, por ejemplo, se han fortalecido las capacidades del personal de servicios de extensión, el personal técnico y los pequeños agricultores para mejorar el rendimiento y la productividad del arroz en tres zonas agroecológicas diferentes⁶⁷. Este trabajo incluyó el fortalecimiento de los sistemas de apoyo a las semillas (semillas de mejoradores, semillas básicas, semillas originales, semillas certificadas y sistemas de certificación de semillas) para aumentar la disponibilidad de semillas de calidad y materiales de plantación para los agricultores.

34. La FAO apoyó la creación de capacidad para el desarrollo de un programa nacional de RFAA en Moldova a fin de fortalecer los vínculos entre los interesados nacionales que participan en la conservación de los RFAA y su utilización sostenible⁶⁸. Iniciativas similares están en curso en Belarús⁶⁹ y Madagascar⁷⁰, que apuntan a fortalecer la capacidad institucional y técnica en la ordenación de los RFAA y la actualización de la infraestructura de los bancos de germoplasma nacionales.

35. Además, la FAO brindó apoyo a Uzbekistán en la mejora de la legislación y el fortalecimiento de las capacidades institucionales de las partes interesadas nacionales para las pruebas por variedad, registro y protección, control de calidad y certificación de las semillas⁷¹, mientras que Georgia⁷² recibió apoyo para establecer una legislación en materia de semillas y un sistema nacional de certificación. Del mismo modo, en Armenia se fortalecieron las capacidades para la producción de materiales de plantación de uva certificados resistentes a la filoxera mediante el apoyo a los servicios nacionales de certificación y la capacidad para producir materiales de plantación *in vitro*⁷³.

⁶⁵ TCP/SFS/3601 (16/VI/SFS/11) *Support for the development of national capacities for conservation and sustainable utilization of plant genetic resources for food and agriculture* (Apoyo para el desarrollo de las capacidades nacionales para la conservación y la utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura).

⁶⁶ <http://www.fao.org/asiapacific/perspectives/regional-rice/en/>.

⁶⁷ TCP/BHU/3602 *Improving rice productivity in Bhutan to enhance rice self-sufficiency importing fruit scion and rootstock cultivars* (Mejora de la productividad del arroz en Bhután para aumentar la autosuficiencia del arroz con la importación de injertos de fruta y cultivares de portainjertos).

⁶⁸ TCP/MOL/3504 *Support to the development of a National Programme for Plant Genetic Resources for Food and Agriculture in Moldova* (Apoyo a la creación de un programa nacional relativo a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en la República de Moldova).

⁶⁹ TCP/BYE/3601 *Strengthening National PGR Program in Belarus for Conservation and Use of Plant Genetic Resources* (Fortalecimiento del programa nacional de recursos fitogenéticos en Belarús para la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos).

⁷⁰ TCP/MAG/3605 *RPGAA aux bénéfiques des populations locales_ Stratégie Nationale RPGAA et Symposium International* (RFAA en beneficio de las poblaciones locales: estrategia nacional de RFAA y simposio internacional).

⁷¹ TCP/UZB/3602 *Support to improvement of the national seed, plant variety protection and phytosanitary legislation* (Apoyo a la mejora de las semillas nacionales, la protección varietal y la legislación fitosanitaria).

⁷² GCP/GEO/004/AUT *Capacity Development of the Ministry of Agriculture of Georgia: Improved Policy Making and Effective Implementation of the Strategy for Agricultural Development (contribution to ENPARD Georgia Programme)* (Desarrollo de la capacidad del Ministerio de Agricultura de Georgia: mejora de la formulación de políticas y ejecución eficaz de la Estrategia para el desarrollo agrícola [contribución al Programa Europeo de Vecindad relativo a la Agricultura y el Desarrollo Rural en Georgia]).

⁷³ TCP/ARM/3601 *Development of a new certification system for grape planting materials* (Desarrollo de un nuevo sistema de certificación para materiales de plantación de uva).

36. Tras el Simposio Internacional de la FAO sobre la función de las biotecnologías agrícolas en los sistemas alimentarios sostenibles y la nutrición de 2016⁷⁴, la Organización siguió brindando a los países miembros la plataforma para el intercambio de conocimientos y de experiencias sobre biotecnologías. Se organizaron dos reuniones regionales, para Asia y el Pacífico⁷⁵ y para el África subsahariana⁷⁶ en 2017. Los temas discutidos abarcaron desde aplicaciones de baja tecnología, como el cultivo de tejidos, hasta el uso relativamente avanzado de marcadores moleculares en la caracterización de germoplasma y el fitomejoramiento.

37. En su última reunión, el Grupo de trabajo recomendó que la Comisión solicitara fondos extrapresupuestarios para ayudar a los países en la aplicación del Segundo Plan de acción mundial a través de, por ejemplo, la elaboración y la aplicación de estrategias nacionales para los RFAA, en estrecha coordinación con el Tratado y su Estrategia de financiación⁷⁷.

B. Coordinadores nacionales

38. En su 15.ª reunión, la Comisión invitó a los países que aún no lo habían hecho a designar un coordinador nacional para informar sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial⁷⁸. En respuesta a esta petición, se ha notificado a la FAO el nombramiento de 114 coordinadores nacionales. Esto refleja el alto nivel de compromiso por informar sobre el estado de la conservación y la utilización sostenible de los RFAA. Más allá de los informes periódicos sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y sobre el indicador 2.5.1 de los ODS, los coordinadores nacionales desempeñan un papel crucial en la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y la preparación de los informes nacionales para el *Tercer informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo*.

C. Sistema mundial de información y alerta sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

39. El Sistema mundial de información y alerta sobre los recursos fitogenéticos (WIEWS) es el sistema de información establecido por la FAO en 1993 para la preparación de evaluaciones mundiales periódicas, dirigidas por los países, sobre el estado de conservación y utilización de los RFAA. Desde octubre de 2014, el sistema WIEWS, a través de su instrumento de presentación de informes en línea, se ha utilizado asimismo para la presentación de informes por parte de los países sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial. Desde diciembre de 2016, el sistema WIEWS sirve como plataforma para informar anualmente sobre el componente vegetal de la meta 2.5 de los ODS.

40. Con sus conjuntos de datos de 2014, 2016 y 2017, el sistema WIEWS constituye actualmente la mayor fuente de datos para el seguimiento temporal del estado de la diversidad mundial de los RFAA conservados en bancos de germoplasma. Solamente el conjunto de datos de 2017 incluye información detallada de más de 4,89 millones de muestras de 6 900 géneros y sus 50 700 especies, conservadas en condiciones de medio o largo plazo en 575 bancos de germoplasma y 16 centros regionales e internacionales. En comparación con mayo de 2016, los datos del sistema WIEWS relativos a la conservación *ex situ* han aumentado un 27 % en lo que se refiere a los países que presentaron informes (19 nuevos países) y un 36 % en términos de muestras (1,2 millones de nuevas muestras documentadas)⁷⁹.

⁷⁴ <http://www.fao.org/about/meetings/agribiotechs-symposium/es/>.

⁷⁵ <http://www.fao.org/asiapacific/events/detail-events/en/c/1440/>.

⁷⁶ <http://www.fao.org/africa/events/detail-events/en/c/1035227/>.

⁷⁷ CGRFA-17/19/9.1, párr. 25.

⁷⁸ CGRFA-15/15/Informe, párr. 18.

⁷⁹ CGRFA/WG-PGR-8/Inf.1 Rev.1, pág. 28.

41. La Comisión, en su última reunión, destacó el papel del WIEWS como sistema de información clave en materia de RFAA con respecto a la aplicación del artículo 17 del Tratado y solicitó a la FAO que completara la reestructuración de dicho sistema y publicara, a través del mismo, información sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y la meta 2.5 de los ODS⁸⁰. Asimismo, la Comisión pidió a la FAO que consultase a los miembros y observadores de la Comisión sobre las opciones para simplificar aún más el modelo de informes para el seguimiento de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial (Modelo de informe) y que elaborase una propuesta al respecto para examen del Grupo de trabajo⁸¹.

42. Se facilita información más detallada sobre la reestructuración del sistema WIEWS y su empleo para el seguimiento de la aplicación del componente vegetal de la meta 2.5 de los ODS en el documento *Status of development of the World Information and Early Warning System on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture* (Estado del desarrollo del Sistema mundial de información y alerta sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura)⁸². A la luz de las aportaciones recibidas de miembros y observadores, se elaboró un modelo de informe que se presenta en el documento *Draft Revised Reporting Format for monitoring the implementation of the Second Global Plan of Action for Plant Genetic Resources for Food and Agriculture* (Proyecto de revisión del modelo de presentación de informes para el seguimiento de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura)⁸³.

43. El Grupo de trabajo recomendó que la Comisión aprobara el modelo de presentación de informes revisado para que el próximo ciclo de presentación de informes sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial se realizara a través de la herramienta para la presentación de informes del WIEWS. El grupo de trabajo también sugirió la cooperación del WIEWS con GENESYS. Exhortó al Sistema mundial de información sobre los RFAA (GLIS) del Tratado, el sistema WIEWS y el GENESYS del Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos a hacer un esfuerzo de cooperación para evitar la duplicación. El Grupo de trabajo recomendó que la Comisión solicitara a la FAO que siguiera actualizando y mejorando el portal del WIEWS, en particular, mediante la creación de un módulo de perfil del país, así como por medio de la visualización gráfica de todos los indicadores y la publicación del WIEWS en otros idiomas⁸⁴.

VII. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA

44. La Comisión tal vez desee:

CONSERVACIÓN IN SITU Y GESTIÓN EN LA EXPLOTACIÓN DE LOS RFAA

- i) Examinar y revisar, según corresponda, las dos notas de exposición de conceptos, revisadas de acuerdo con la orientación recibida del Grupo de trabajo, para celebrar:
 - i) un simposio internacional sobre conservación *in situ* de parientes silvestres de cultivos y plantas silvestres comestibles; ii) un simposio internacional sobre la gestión en la explotación de las variedades de los agricultores o variedades locales, que tendrán lugar antes de la 10.^a reunión ordinaria del Grupo de trabajo.
- ii) Solicitar a la FAO que preste apoyo a los países para la elaboración o revisión de sus planes nacionales para la conservación y la utilización sostenible de parientes silvestres de cultivos y plantas silvestres comestibles, teniendo en cuenta las *Directrices voluntarias para la conservación y el uso sostenible de parientes silvestres de cultivos y plantas silvestres comestibles* de la Comisión.
- iii) Examinar y revisar, según corresponda, y aprobar el *Draft Voluntary Guidelines for the Conservation and Sustainable Use of Farmers' Varieties and Landraces* revisado.

⁸⁰ CGRFA-16/17/Informe/Rev.1, párr. 57.

⁸¹ CGRFA-16/17/Informe/Rev.1, párr. 56.

⁸² CGRFA-17/19/9.2/Inf.2.

⁸³ CGRFA-17/19/9.2/Inf.6.

⁸⁴ CGRFA-17/19/9.1, párrs. 27-28.

CONSERVACIÓN *EX SITU*

- iv) Solicitar a la FAO que siga prestando ayuda a los países en sus esfuerzos por mantener bancos de germoplasma para la recolección, conservación, caracterización y evaluación continuas de germoplasma de los cultivos.
- v) Solicitar a la FAO que elabore unas guías prácticas para el uso de las Normas para bancos de germoplasma, basadas en los pasos descritos en el documento *Facilitating the Implementation and Monitoring of the Genebank Standards* (Fomento de la aplicación y el seguimiento de las Normas relativas a los bancos de germoplasma), para consideración del Grupo de trabajo y la Comisión en sus próximas reuniones.
- vi) Solicitar a la FAO que elabore una propuesta de seguimiento de la aplicación de las Normas relativas a los bancos de germoplasma, con vistas a su consideración por el Grupo de trabajo en su 10.^a reunión ordinaria.

UTILIZACIÓN SOSTENIBLE

Fortalecimiento de los sistemas de semillas

- vii) Pedir a la FAO que continúe prestando asistencia a los países encaminada al fortalecimiento de los sistemas nacionales de semillas para el suministro de semillas y materiales de plantación de calidad, en particular a los pequeños agricultores.
- viii) Pedir a la FAO que siga prestando apoyo a los países en la elaboración o revisión de políticas y legislación nacionales sobre semillas, teniendo en cuenta la *Guía voluntaria para la formulación de políticas nacionales de semillas* de la Comisión.
- ix) Exhortar a los donantes a que presten apoyo a los países, incluso mediante fondos extrapresupuestarios, para que formulen y apliquen las políticas y legislaciones nacionales sobre semillas.

Fortalecimiento de la capacidad de fitomejoramiento

- x) Pedir a la FAO que continúe prestando apoyo a los países, en estrecha coordinación con el Tratado, para que fortalezcan su capacidad de mejora de los cultivos, sobre todo mediante la plataforma de la GIPB y el Programa conjunto de la FAO y el OIEA y, particularmente, en apoyo de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y del artículo 6 del Tratado.

CREACIÓN DE UNA CAPACIDAD INSTITUCIONAL Y HUMANA SOSTENIBLE

Estrategias nacionales para los RFAA

- xi) Solicitar fondos extrapresupuestarios para ayudar a los países en la aplicación del Segundo Plan de acción mundial a través de, por ejemplo, la elaboración y la aplicación de estrategias nacionales para los RFAA, en estrecha coordinación con el Tratado y su Estrategia de financiación.

Sistema mundial de información y alerta sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

- xii) Examinar y revisar, según resulte adecuado, el proyecto de revisión del Modelo de presentación de informes que figura en el Apéndice del documento CGRFA-17/19/9.2/Inf.2, con vistas a aprobarlo para su uso durante el próximo ciclo de presentación de informes.
- xiii) Solicitar a la FAO que complete la reestructuración del WIEWS, que refleje el Modelo revisado de presentación de informes en el instrumento en línea correspondiente, y que ponga a disposición una lista completa de preguntas frecuentes para facilitar su uso.
- xiv) Invitar a la FAO a seguir analizando, cada año, la situación del cumplimiento de la meta 2.5 de los ODS y a compartir los resultados con el Grupo de trabajo y la Comisión.
- xv) Solicitar a la FAO que siga desarrollando el portal WIEWS y que refuerce la cooperación con GLIS y GENESYS para evitar la duplicación de esfuerzos.