



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
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

S

COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

Tema 3.1 del programa provisional

GRUPO DE TRABAJO TÉCNICO INTERGUBERNAMENTAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

11.^a reunión

19-21 de mayo de 2021

EXAMEN DE LA APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS

ÍNDICE

	Párrafos
I. INTRODUCCIÓN	1-2
II. ESTADO DE APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS.....	3-13
III. PRESENTACIÓN DE INFORMES Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL.....	14
IV. APOYO DE LA FAO A LA APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS.....	15-41
V. COLABORACIÓN	42-43
VI. ESTRATEGIA DE FINANCIACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS.....	44-51
VII. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA.....	52

Los documentos pueden consultarse en el sitio www.fao.org.

I. INTRODUCCIÓN

1. La Comisión, en su 17.^a reunión ordinaria, pidió a los países que continuaran aplicando el Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos (en adelante, “el Plan de acción mundial”) a fin de contribuir a la seguridad alimentaria y al desarrollo rural sostenible mundiales y, en particular, al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2 y 15, y solicitó a la FAO que reforzara las asociaciones con las partes interesadas y los donantes con miras a seguir prestando apoyo técnico y en materia de políticas para la aplicación del Plan de acción mundial en los países¹.

2. En el presente documento se proporciona un informe sobre las actividades realizadas por la FAO desde la celebración de la 17.^a reunión ordinaria de la Comisión. Las actividades están agrupadas en función de su importancia para las cuatro áreas estratégicas prioritarias del Plan de acción mundial. Se proporciona información más detallada al respecto en el documento *Detailed FAO progress report on the implementation of the Global Plan of Action for Animal Genetic Resources*² (Informe detallado de la FAO sobre los progresos realizados en la aplicación del Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos).

II. ESTADO DE APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS

3. La Comisión, en su 12.^a reunión ordinaria, convino en evaluar el estado de aplicación del Plan de acción mundial utilizando indicadores relativos a los procesos y los recursos³. En lo que respecta a los indicadores de los procesos, los países, las regiones y las organizaciones internacionales presentan informes sobre las actividades emprendidas para aplicar el Plan de acción mundial.

4. Anteriormente, se han llevado a cabo exámenes de la aplicación del Plan de acción mundial, que se han plasmado en el *Informe de síntesis sobre los progresos realizados en la aplicación del Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos* (“informe de síntesis”) de 2012⁴ y 2014⁵. En su 17.^a reunión ordinaria, la Comisión aprobó el procedimiento de adoptar el formato de presentación de informes empleado en la preparación de informes de síntesis anteriores a los efectos de llevar a cabo un nuevo examen de los progresos realizados en la aplicación del Plan de acción mundial, e invitó a los países a presentar en tiempo oportuno los informes sobre los progresos nacionales⁶.

5. En esta sección se ofrece un breve resumen de los informes de progreso nacionales, así como de los recibidos de las regiones y organizaciones internacionales. Se proporciona información más detallada en el *Informe de síntesis sobre los progresos realizados en la aplicación del Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos de 2020*⁷. Asimismo, en esta sección se ofrecen algunos datos recientes sobre las repercusiones del Plan de acción mundial en las políticas nacionales.

6. En cuanto a los indicadores relativos a los recursos, los países utilizan el Sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos (DAD-IS) para comunicar información acerca de la situación de las poblaciones de razas nacionales. En el documento *Status and trends report on animal genetic resources - 2020* (Informe sobre la situación y las tendencias de los recursos zoogenéticos - 2020)⁸ se ofrecen más detalles al respecto.

¹ CGRFA-17/19/Informe, párr. 86.

² CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.2.

³ CGRFA-12/09/Informe, párrs. 38 y 39.

⁴ CGRFA-15/15/Inf.19.

⁵ CGRFA-14/13/Inf.15.

⁶ CGRFA-17/19/Informe, párr. 85.

⁷ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3.

⁸ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6.

A. Informes de los países, las regiones y las organizaciones internacionales sobre los progresos realizados

7. En respuesta a la petición formulada por la Comisión⁹, la FAO, mediante circular a los Estados (CSL C/AGA-5 del 4 de marzo de 2019), invitó a los países a presentar informes sobre los progresos realizados en la aplicación del Plan de acción mundial antes del 31 de julio de 2019¹⁰. La FAO contactó con los coordinadores nacionales para la gestión de los recursos zoogenéticos y les dio instrucciones detalladas sobre el proceso de presentación de informes. Asimismo, se invitó a participar en el proceso de presentación de informes a las organizaciones intergubernamentales y organizaciones internacionales no gubernamentales pertinentes. A finales de 2019, la FAO había recibido 104 informes nacionales¹¹, cuatro informes regionales¹² y 14 de organizaciones internacionales¹³, lo cual es índice de un elevado interés mostrado por el proceso de aplicación y presentación de informes.

8. La mayoría de los países que presentaron informes sobre los progresos realizados han continuado reforzando sus actividades en las diferentes áreas estratégicas prioritarias del Plan de acción mundial. El nivel general de aplicación, no obstante, difirió considerablemente tanto entre los países como entre las regiones. En general, se informó de un nivel elevado de aplicación en Europa y el Cáucaso y en América del Norte; un nivel medio en África, Asia y América Latina y el Caribe; y un nivel bajo en las regiones del Cercano y Medio Oriente y el Pacífico Sudoccidental. No obstante, la interpretación de las diferencias regionales generales resulta un tanto difícil porque no se recibieron informes de todos los países de las distintas regiones. Los países que no presentaron informes podrían tener niveles de aplicación más bajos que los que sí lo hicieron. Se observó variabilidad dentro de las regiones, y algunos países de las regiones en desarrollo mostraron valores elevados de los indicadores correspondientes a algunas de las prioridades estratégicas del Plan de acción mundial. Asimismo, algunos países de las regiones con un desarrollo económico elevado presentan valores bajos de los indicadores relativos a algunas prioridades estratégicas. Dentro de las regiones, el nivel de aplicación de determinados países o subregiones parece estar asociado, de algún modo, con un nivel relativo de desarrollo económico y del sector ganadero. Por ejemplo, la aplicación tendía a ser más elevada en África meridional que en el resto del continente. En América del Sur, el mayor grado de aplicación se notificó en Brasil.

9. El cuestionario, y el correspondiente sistema de indicadores, incluía secciones para cada una de las cuatro áreas estratégicas prioritarias del Plan de acción mundial (para el seguimiento de la aplicación de la Parte II del Plan de acción mundial: las *Prioridades estratégicas para la acción*), así como una sección específica dedicada a la Colaboración y otra a la Financiación (para el tratamiento de la Parte III del Plan de acción mundial: *Aplicación y financiación del Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos*). En el mundo en general, las áreas estratégicas prioritarias 1 (Caracterización, inventario y seguimiento de las tendencias y los riesgos asociados) y 4 (Políticas, instituciones y creación de capacidad) mostraban un nivel más elevado de aplicación, especialmente en comparación con el área estratégica prioritaria 3 (Conservación). Una posible explicación de este resultado es que las medidas de las áreas estratégicas prioritarias 1 y 4 son de las primeras en ser adoptadas cronológicamente para la gestión de los recursos zoogenéticos. Además, solo un subconjunto de razas por país podría requerir una conservación activa, mientras que las otras tres áreas estratégicas prioritarias se refieren a todas las razas. En todas las regiones, los indicadores relativos al estado de la colaboración y, especialmente, al estado de la financiación presentaban un grado de aplicación más bajo que los relativos a las áreas estratégicas prioritarias.

⁹ CGRFA-17/19/Informe, párr. 85.

¹⁰ <http://www.fao.org/3/ca3998es/ca3998es.pdf>;

http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/es/genetics/Reporting_processes.html.

¹¹ <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/countries/es/>.

¹² <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/regions/es/>.

¹³ <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/international-organizations/es/>.

10. Los informes de progreso regionales indican diferentes grados de avance desde la primera ronda de presentación de informes. Por otra parte, algunas zonas carecen de un centro de coordinación regional oficial. El Centro de Coordinación Regional Europeo (CCRE), el más antiguo de los centros de coordinación regionales establecidos, continúa informando de una importante colaboración multinacional en todas las áreas estratégicas prioritarias. La Asociación para el Fortalecimiento de las Investigaciones Agrícolas en África Oriental y Central (ASARECA), que funciona como centro de coordinación subregional para África oriental, también notificó actividades en las cuatro áreas estratégicas prioritarias. El Centro de coordinación regional para América Latina y el Caribe y la Red asiática de recursos zoogenéticos informaron de actividades centradas en áreas estratégicas prioritarias específicas.

11. Las organizaciones internacionales continúan contribuyendo de manera significativa a la aplicación del Plan de acción mundial. En general, estos actores destacan la implicación de las partes interesadas locales para asegurar la responsabilización y maximizar la repercusión. Las actividades de estas organizaciones abarcan las cuatro áreas estratégicas, si bien diferentes organizaciones notificaron un mayor énfasis en áreas estratégicas prioritarias distintas.

12. Los resultados comunicados por los países sobre los progresos en la aplicación del Plan de acción mundial son alentadores, pero la tarea de mejorar la gestión de los recursos zoogenéticos mundiales para la alimentación y la agricultura está aún muy lejos de haber concluido. Los indicadores relativos a los procesos, interpretados cuantitativamente, indican que la aplicación ronda el 50 % de compleción y que los progresos podrían ser inferiores en los países que no presentaron informes. Las razones de esta insuficiencia siguen siendo, entre otras, la falta de recursos financieros y de capacidad humana e institucional.

B. Repercusiones en las políticas

13. El proceso de presentación de informes de progreso nacionales confirma que muchos gobiernos están tomando en cuenta el Plan de acción mundial en la formulación de sus políticas de gestión de los recursos zoogenéticos. Teniendo en cuenta la información obtenida en las tres rondas de presentación de informes, el número de países que han elaborado estrategias y planes de acción nacionales para la gestión de los recursos zoogenéticos es de 66. En 2019, 40 países comunicaron avances en este proceso con respecto a 2014, entre ellos, 12 países que han comenzado el proceso de preparación de su primera estrategia y plan de acción nacionales. En la Unión Europea, tanto la *Estrategia “de la granja a la mesa”*¹⁴ como la *Estrategia sobre Biodiversidad para 2030*¹⁵ reconocen la necesidad de revertir la pérdida de diversidad genética, incluida la de las razas tradicionales.

III. PRESENTACIÓN DE INFORMES Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL

14. La FAO rediseñó por completo su sitio web sobre los recursos zoogenéticos y puso en funcionamiento la nueva versión a comienzos de 2020. En el sitio “Genética animal”¹⁶ (disponible en todos los idiomas oficiales de las Naciones Unidas) se ofrece información bajo los siguientes epígrafes: Información de fondo; Política mundial; Base de datos sobre las razas, Recursos; Foros y Eventos. La FAO ha seguido distribuyendo versiones impresas del Plan de acción mundial, así como directrices y productos conexos, y preparando artículos para la prensa científica.

¹⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A52020DC0381>.

¹⁵ https://ec.europa.eu/environment/strategy/biodiversity-strategy-2030_es.

¹⁶ <http://www.fao.org/animal-genetics/es/>.

IV. APOYO DE LA FAO A LA APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS

15. La FAO siguió ayudando a los países en la aplicación de todas las áreas estratégicas prioritarias del Plan de acción mundial, prestando apoyo institucional y técnico, facilitando la investigación y creando capacidad. La pandemia de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) restringió los desplazamientos, por lo que tuvieron preferencia las actividades normativas durante la mayor parte del año natural de 2020. En esta sección se ofrecen algunos ejemplos de las actividades de la FAO en las cuatro áreas estratégicas prioritarias y algunas áreas transversales.

Área estratégica prioritaria 1: Caracterización, inventario y seguimiento de tendencias y riesgos

16. La comisión, en su 17.^a reunión ordinaria, pidió a la FAO que destinara recursos del Programa ordinario a seguir manteniendo y desarrollando el DAD-IS¹⁷. Asimismo, la Comisión pidió a la FAO que proporcionara apoyo técnico a los países en la estimación del tamaño de las poblaciones de razas y en el uso del DAD-IS¹⁸, y que incluyera en el DAD-IS campos de datos para el seguimiento de la diversidad de las abejas melíferas controladas que revistieran interés para la alimentación y la agricultura¹⁹.

17. En respuesta a las peticiones de la Comisión, y con cargo al presupuesto del Programa ordinario de la FAO, el Centro de Coordinación Mundial ha seguido manteniendo, desarrollando y actualizando el DAD-IS²⁰. Dichas actividades han comprendido i) la plena consolidación de los datos del DAD-IS y el EFABIS-net (Sistema europeo de información sobre la biodiversidad de los animales de granja); ii) la elaboración y prueba de una aplicación que permite el intercambio de datos entre el DAD-IS y otros sistemas; iii) la preparación de diversos manuales²¹ y herramientas de aprendizaje en línea²² sobre el uso del DAD-IS; iv) la prestación de apoyo a diversos países²³ en la estimación del tamaño de las poblaciones de razas; y iv) la creación de campos de datos para el seguimiento de la diversidad de las abejas melíferas controladas que revisten interés para la alimentación y la agricultura. En el documento *Status of the development of the Domestic Animal Diversity Information System*²⁴ (Estado de elaboración del sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos) se ofrecen más detalles sobre estas actividades.

18. En 2009, la Comisión pidió a la FAO que presentara informes sobre la situación y las tendencias de los recursos zoogenéticos a la Comisión en cada una de sus reuniones ordinarias²⁵. En respuesta a esta petición, la Organización preparó, para cada reunión subsiguiente, un informe en el que figuraba dicha información. Se presentó el documento *Status and trends of animal genetic resources – 2020*²⁶ (Situación y tendencias de los recursos zoogenéticos - 2020) con vistas a su consideración por el Grupo de trabajo. El informe sobre la situación se basa en la información que figura en el DAD-IS y que ha sido proporcionada por los coordinadores nacionales. En la actualidad, 178 países han propuesto un coordinador nacional.

19. Desde 2018, el porcentaje de razas nacionales de aves y mamíferos para las que se dispone de datos demográficos ha aumentado ligeramente, del 58 % al 61 % y del 62 % al 66 %, respectivamente. En la actualidad, de las 8 771 razas registradas en el DAD-IS, el 26 % se clasifican como en situación de riesgo; el 13 % se consideran fuera de riesgo; el 54 % se encuentran en situación de riesgo desconocida; y el 7 % están registradas como extinguidas²⁷.

¹⁷ CGRFA-17/19/Informe, párr. 91.

¹⁸ CGRFA-17/19/Informe, párr. 91.

¹⁹ CGRFA-17/19/Informe, párr. 92.

²⁰ <http://www.fao.org/dad-is/es/>.

²¹ <http://www.fao.org/3/cb0697es/cb0697es.pdf>; <http://www.fao.org/3/cb0698es/cb0698es.pdf>.

²² <https://360.articulate.com/review/content/95908ec3-199a-4e93-8811-1340d673f97a/review>.

²³ Argelia, Argentina, Colombia, Ecuador, Libia, Marruecos, Mauritania, Panamá, Túnez.

²⁴ CGRFA/WG-AnGR-11/21/5.

²⁵ CGRFA-12/09/Informe, párr. 39.

²⁶ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6.

²⁷ *Ibidem*.

20. En su 17.^a reunión, la Comisión solicitó a la Secretaría que elaborara un estudio analítico interno sobre los factores que influyen en que se comunique que no se conoce la situación de riesgo de las razas²⁸. En respuesta a esta petición, la FAO preparó el documento *Detailed analysis of the factors influencing the reporting of information in the Domestic Animal Diversity Information System*²⁹ (Análisis detallado de los factores que influyen en la declaración de información en el Sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos), con vistas a su consideración por el Grupo de trabajo.

21. La Comisión, en su 17.^a reunión, solicitó a la FAO que siguiera elaborando y actualizando las directrices para facilitar la aplicación de nuevos descubrimientos científicos relacionados con la identificación, la caracterización y la conservación de recursos zoogenéticos³⁰. En el documento *Recent developments in biotechnologies relevant to the characterization, sustainable use and conservation of genetic resources for food and agriculture*³¹ (Últimos avances en las biotecnologías relacionadas con la caracterización, la utilización sostenible y la conservación de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura) se ofrece una visión general de los últimos descubrimientos científicos de interés. En respuesta a la solicitud de la Comisión, la FAO preparó los documentos *Genomic characterization of animal genetic resources for food and agriculture*³² (Caracterización genómica de los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura) y *Genomic characterization of animal genetic resources – Draft updated technical guidelines*³³ (Caracterización genómica de los recursos zoogenéticos - Proyecto de directrices técnicas actualizadas). Estas últimas directrices reemplazan las directrices de la FAO sobre caracterización genómica molecular de los recursos zoogenéticos (*FAO guidelines on molecular genomic characterization of animal genetic resources*)³⁴.

22. A través de sus proyectos de cooperación técnica y en colaboración con diferentes asociados, la FAO siguió apoyando a los países en la caracterización, inventario y seguimiento de los recursos zoogenéticos; en la estandarización de los métodos para llevar a cabo estas tareas y en la divulgación de los resultados y la información relacionada con ellos. El Centro Conjunto FAO/Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura (CJN) ofreció actividades de desarrollo de la capacidad en forma de reuniones de expertos, cursos y becas individuales, llevadas a cabo en el laboratorio del CJN en Austria o en el laboratorio de un país colaborador.

Área estratégica prioritaria 2: Utilización sostenible y desarrollo

23. En su 17.^a reunión, la Comisión aprobó las directrices sobre el fomento de cadenas de valor sostenibles para los productores ganaderos en pequeña escala, recogidas en el documento *Guidelines on Developing Sustainable Value Chains for Small-scale Livestock Producers*³⁵, y solicitó a la FAO que las publicara y las distribuyera ampliamente. Las directrices se han publicado en formato electrónico³⁶ e impreso. La distribución de las copias impresas se ha retrasado debido a la pandemia de la COVID-19. El Gobierno de China está apoyando la traducción de las directrices al chino.

24. En respuesta a la necesidad de asistencia técnica para asegurar la mejor utilización y desarrollo de los recursos zoogenéticos, la FAO siguió prestando asistencia en estos ámbitos, bien directamente o cooperando con otras organizaciones. Los temas concretos en los que se centra principalmente el apoyo técnico y la creación de capacidad de la FAO comprenden la adaptación al cambio climático y su mitigación, la identificación de animales, los programas de mejoramiento de razas en el plano comunitario, la aplicación de biotecnologías, la agroecología y la elaboración de cadenas de mercado ganadero para los pequeños propietarios.

²⁸ CGRFA-17/19/Informe, párr. 90.

²⁹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

³⁰ CGRFA-17/19/Informe, párr. 84.

³¹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11.

³² CGRFA/WG-AnGR-11/21/4.

³³ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.5.

³⁴ <http://www.fao.org/3/i2413e/i2413e00.htm>.

³⁵ CGRFA-17/19/11.2/Inf.5.

³⁶ <http://www.fao.org/3/ca5717en/CA5717EN.pdf>.

25. El CJN está llevando a cabo actualmente un proyecto de investigación coordinada sobre la “Aplicación de herramientas nucleares y genómicas para posibilitar la selección de animales con rasgos de productividad mejorados”³⁷. El proyecto pone el énfasis en la producción láctea y respalda el establecimiento de sistemas de registro del rendimiento y la aplicación de herramientas genómicas para mejorar la productividad lechera. Diez países³⁸ están recibiendo apoyo a través del proyecto.

26. Cuarenta y un países recibieron apoyo a través de los proyectos de cooperación técnica administrados por la FAO y el CJN. Los proyectos abordan diferentes cuestiones prioritarias para cada país, como el desarrollo pecuario, el fortalecimiento de las cadenas de valor, el mejoramiento genético, la aplicación de tecnologías reproductivas y la identificación y rastreabilidad de los animales. El apoyo de la FAO a los países relacionado con la aplicación de las biotecnologías se describe en el documento *Review of the work on biotechnologies for the sustainable use and conservation of genetic resources for food and agriculture*³⁹ (Examen de la labor en materia de biotecnologías para la conservación y la utilización sostenible de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura).

27. La FAO prosiguió su labor en apoyo de los pastores y otros criadores de ganado en pequeña escala. En concreto, con el apoyo extrapresupuestario recibido de los Gobiernos de Alemania y España y del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), la FAO mantuvo el funcionamiento del Centro de conocimiento pastoril⁴⁰. El Centro de conocimiento pastoril contribuyó a la preparación de un protocolo comunitario biocultural para criadores de ganado indígenas en Guyarat (India) y el establecimiento de una red para criadores de yak en las altas montañas de Asia.

28. La Comisión, en su 17.^a reunión ordinaria, solicitó a la FAO que siguiera mejorando la base de conocimientos y las pruebas científicas sobre la prestación de servicios ecosistémicos por las especies y razas de ganado, en particular proporcionando ejemplos de ello, y que aumentara la sensibilización sobre este tema⁴¹. La FAO, junto con colaboradores externos, preparó un editorial científico⁴² en el que destacaba la indivisibilidad de las razas locales y su agroecosistema en la consideración de los servicios ecosistémicos. La FAO continúa hospedando y ampliando el programa Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial (SIPAM)⁴³, cuyo objetivo es reconocer y salvaguardar los agroecosistemas y comunidades tradicionales de importancia histórica y sus correspondientes paisajes, biodiversidad agrícola, sistemas de conocimientos y cultura. Desde 2005, el programa SIPAM ha designado 62 sistemas del patrimonio agrícola en 22 países, muchos de los cuales incluyen razas de ganado locales. Un ejemplo es el sistema agrosilvopastoril basado en el argán en la región de Ait Souab-Ait Mansour (Marruecos)⁴⁴, que afecta a 16 razas locales de ganado, cabras en particular.

29. Además de aumentar el inventario y de hacer un seguimiento de la diversidad de las abejas melíferas controladas que revisten interés para la alimentación y la agricultura gracias a los avances en el DAD-IS, la FAO también realizó actividades para mejorar su desarrollo y utilización sostenible. En colaboración en el Instituto Zooprofiláctico Experimental de las Regiones de Lacio y Toscana “M. Aleandri”, Apimondia y la Academia China de Ciencias Agrícolas, la FAO está elaborando directrices sobre buenas prácticas apícolas, así como un manual práctico para apicultores sobre técnicas y procedimientos para una producción sostenible en las zonas rurales de África. Los documentos incluyen algunas secciones sobre zootecnia y genética, pero fundamentalmente abordan otros temas relacionados con la apicultura sostenible. En 2017, las Naciones Unidas aprobaron una resolución⁴⁵ por la que se declaraba el 20 de mayo “Día Mundial de las Abejas”.

³⁷<https://www.iaea.org/projects/crp/d31028>.

³⁸ Argentina, Bangladesh, China, India, Kenya, Perú, Serbia, Sri Lanka, Sudáfrica, Túnez.

³⁹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/9.

⁴⁰ <http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/es/>.

⁴¹ CGRFA-17/19/Informe, párr. 90.

⁴² <https://www.cambridge.org/core/journals/animal/article/opinion-paper-livestock-agroecosystems-provide-ecosystem-services-but-not-their-components-the-case-of-species-and-breeds/8E251CA36D3DAC97549234745AE8A491>.

⁴³ <http://www.fao.org/giahs/es/>.

⁴⁴ <http://www.fao.org/giahs/giahsaroundtheworld/designated-sites/near-east-and-north-africa/argan-based-agro-pastoral-system/es/>.

⁴⁵ RES/72/211.

Desde entonces, la FAO ha organizado cada año actos destinados a conmemorar el Día Mundial de las Abejas⁴⁶ y a sensibilizar acerca de la importancia de las abejas melíferas y otros polinizadores para la alimentación y la agricultura.

Área estratégica prioritaria 3: Conservación

30. De 2016 a 2020, la FAO formó parte de un consorcio integrado por colaboradores de Europa y de varios países de África y América del Sur que estaba ejecutando el proyecto “IMAGE-Gestión innovadora de los recursos zoogenéticos”⁴⁷ con el apoyo de la Unión Europea. El proyecto se proponía mejorar los programas de gestión y conservación *ex situ* de los recursos zoogenéticos y aumentar la utilización del germoplasma almacenado en los bancos de germoplasma. En especial, la FAO se encargó de supervisar la organización de los talleres de capacitación para los asociados de África del Norte⁴⁸ y América Latina⁴⁹ y de la evaluación comparativa de las mejores prácticas de garantía de calidad de los bancos de germoplasma. La contribución de la FAO abarcó la preparación de dos artículos científicos sobre crioconservación^{50,51}.

31. Las tecnologías de conservación de los recursos zoogenéticos, especialmente en el caso de la crioconservación, han avanzado considerablemente en los últimos años⁵². Con el fin de facilitar la adopción de los últimos avances en bancos zoogenéticos y de complementar y actualizar las directrices de la FAO de 2012 sobre la crioconservación de recursos zoogenéticos⁵³, la FAO ha preparado los documentos *Cryoconservation of animal genetic resources for food and agriculture*⁵⁴ (Crioconservación de los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura) e *Innovations in cryoconservation of animal genetic resources - Draft technical guidelines*⁵⁵ (Innovaciones en la crioconservación de recursos zoogenéticos - Proyecto de directrices técnicas) y los ha presentado al Grupo de trabajo para su examen.

32. La FAO brindó apoyo a Vietnam en la crioconservación de cinco razas locales de cerdos a fin de contribuir a garantizar su protección frente a las pérdidas causadas por la peste porcina africana, bien como consecuencia de la propia enfermedad o como consecuencia de los programas de control de la enfermedad. Además de la crioconservación de células somáticas, Vietnam registró las características de estas cinco razas en el DAD-IS y cargó datos sobre la crioconservación y el tamaño de la población para la presentación de informes sobre los indicadores 2.5.1b y 2.5.2 de los ODS.

Área estratégica prioritaria 4: Políticas, instituciones y creación de capacidad

33. La FAO respaldó a diferentes países y órganos regionales en la formulación de políticas relativas a la gestión de los recursos zoogenéticos, con inclusión de estrategias, planes de acción y legislación de ámbito nacional. La FAO ha formado parte de la junta consultiva o grupo consultivo de partes interesadas de diversos proyectos internacionales de investigación colaborativa.

34. La FAO y sus asociados contribuyeron a la elaboración y ejecución de dos proyectos mundiales y 49 proyectos regionales o nacionales en los que participaron 61 países. La FAO organizó, en colaboración con asociados, 12 actividades de creación de capacidad de ámbito nacional y regional, con una media de participación de tres países y 22 alumnos.

35. La Organización siguió colaborando con los coordinadores nacionales y las partes interesadas regionales para mantener y reforzar los centros o redes de coordinación regionales y subregionales en Asia, el Cercano Oriente y África. Asimismo, continuó su colaboración con los centros de coordinación regionales para Europa y para América Latina y el Caribe. Además, durante el período analizado la FAO organizó seis reuniones de coordinadores nacionales, o contribuyó a ellas.

⁴⁶ <http://www.fao.org/world-bee-day/es/>.

⁴⁷ <http://imageh2020.eu>.

⁴⁸ Egipto (27 alumnos) y Marruecos (20 alumnos).

⁴⁹ Argentina (22 alumnos) y Colombia (40 alumnos).

⁵⁰ <https://doi.org/10.3390/d11120240>.

⁵¹ <https://doi.org/10.1089/bio.2019.0128>.

⁵² CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11.

⁵³ <http://www.fao.org/3/i3017e/i3017e00.pdf>.

⁵⁴ CGRFA/WG-AnGR-11/21/3.

⁵⁵ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4.

36. La FAO colaboró como editora invitada en un número especial de la revista científica de acceso abierto *Sustainability*, titulado *Sustainable Management of Animal Genetic Resources*⁵⁶ (Gestión sostenible de los recursos zoogenéticos). A fecha de marzo de 2021, la revista incluía ocho artículos, y algunos otros estaban pendientes de finalización. La FAO también forma parte del comité de redacción de *Genetic Resources*⁵⁷, una nueva revista científica de acceso abierto puesta en marcha por el proyecto GenResBridge⁵⁸, patrocinado por la Unión Europea, que reemplaza a la revista *Recursos Genéticos Animales*⁵⁹, actualmente cancelada.

37. La FAO ha colaborado con la Federación Europea de Zootecnia (FEZ) y el CCRE en la organización de sesiones especiales relacionadas con los recursos zoogenéticos en reuniones anuales recientes de la FEZ. Los temas incluidos en las sesiones abordaban la adición de valor, la selección de razas para conservación, la sensibilización y la gobernanza de los recursos zoogenéticos. La FAO ha colaborado con la Red Iberoamericana sobre la Conservación de la Biodiversidad de los Animales Domésticos Locales (Red CONBIAND)⁶⁰ con vistas a la creación de capacidad en la estimación del tamaño de las poblaciones de razas, con especial atención a América Latina y el Caribe, y ha pronunciado ponencias centrales en los simposios anuales de la Red CONBIAND.

38. La FAO está brindando apoyo al OIEA en la organización y acogida del *International Symposium on Sustainable Animal Production and Health – Current Status and Way Forward* (Simposio internacional sobre producción y sanidad animal sostenibles: situación actual y perspectivas futuras)⁶¹. El simposio estaba programado originalmente como un evento presencial que debía tener lugar en junio de 2020, pero se pospuso debido a la pandemia de la COVID-19 y ahora se celebrará virtualmente del 28 de junio al 2 de julio de 2021. El simposio comprenderá varias sesiones que abordarán cuestiones relacionadas con la gestión de los recursos zoogenéticos.

39. La FAO sigue manteniendo la Red sobre la diversidad de los animales domésticos (DAD-Net) y los subgrupos regionales como un foro oficioso destinado a debatir cuestiones de importancia para la gestión de los recursos zoogenéticos. El número de suscriptores y de mensajes sigue aumentando de forma constante. En febrero de 2020, más de 3 380 personas de más de 155 países estaban suscritas a la red. Entre 2018 y 2020, se intercambiaron casi 400 mensajes al año a través de DAD-Net. DAD-Net sigue siendo un medio excepcional y efectivo de compartir experiencias, difundir información y facilitar debates oficiosos entre personas interesadas en la gestión de los recursos zoogenéticos.

40. La FAO ha ampliado su utilización de redes sociales con vistas a sensibilizar sobre los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura, en particular a través de la aplicación Twitter. Desde 2020, la FAO ha venido publicando en su cuenta “@FAOLivestock”⁶² artículos periodísticos y un test semanal sobre razas animales. La cuenta tiene más de 18 500 seguidores.

41. El Consejo de la FAO, en su 165.º período de sesiones⁶³, recomendó a la Conferencia de la FAO que, en su 42.º período de sesiones, respaldara el establecimiento del Subcomité de ganadería (“el Subcomité”) por el Comité de Agricultura (COAG), órgano técnico rector de la FAO, en el 27.º período de sesiones de este último. El Subcomité serviría como foro intergubernamental con el mandato de debatir y crear consenso sobre cuestiones y prioridades relacionadas con la ganadería y de asesorar al COAG y, por su conducto, al Consejo y la Conferencia de la FAO, sobre las actividades y los programas técnicos y en materia de políticas necesarios para optimizar la contribución del sector al logro de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en particular la contribución al alivio de la pobreza, a la seguridad alimentaria y la nutrición, y a entornos y medios de vida sostenibles⁶⁴. Se prevé la futura interacción entre el Subcomité y el Grupo de trabajo sobre asuntos de interés común.

⁵⁶ https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Animal_Genetic_Resources_sus.

⁵⁷ <http://www.genresbridge.eu/resources/genetic-resources-journal/>.

⁵⁸ <http://www.genresbridge.eu>.

⁵⁹ <http://www.fao.org/animal-genetics/resources/journal/es/>.

⁶⁰ <https://conbiand.site/>.

⁶¹ <https://www.iaea.org/events/aphs2021>.

⁶² <https://twitter.com/FAOAnimalHealth>.

⁶³ CL 165/REP, párr. 18 a).

⁶⁴ C 2021/21, párr. 19.

V. COLABORACIÓN

42. La Comisión, en su 17.^a reunión ordinaria⁶⁵, solicitó a la FAO que reforzara las asociaciones con las partes interesadas y los donantes, a fin de seguir prestando apoyo técnico y en materia de políticas para la aplicación del Plan de acción mundial en los países.

43. La FAO mantuvo y reforzó sus interacciones con organizaciones científicas y no gubernamentales, centros de coordinación regionales y redes regionales para la gestión de los recursos zoogenéticos. Como se ha descrito a lo largo del presente documento, la FAO mantiene su reconocida competencia técnica en la gestión de recursos zoogenéticos mediante la participación en diferentes actividades científicas, en particular mediante la realización de estudios internos y la contribución en proyectos de investigación y desarrollo, la organización y dirección de sesiones en conferencias científicas internacionales y la publicación de bibliografía científica.

VI. ESTRATEGIA DE FINANCIACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS

44. En su 12.^a reunión ordinaria, la Comisión aprobó la *Estrategia de financiación para la aplicación del Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos*⁶⁶ (en adelante, “la Estrategia de financiación”) y solicitó a la FAO que la aplicara⁶⁷.

45. La Estrategia de financiación abarca todas las fuentes conocidas y potenciales de recursos financieros que respaldan la aplicación del Plan de acción mundial. Esta Estrategia creó, como uno de sus recursos financieros, una cuenta fiduciaria para las contribuciones voluntarias en apoyo de los proyectos nacionales y regionales destinados a la aplicación del Plan de acción mundial.

Estado de la Cuenta fiduciaria de la FAO

46. La Comisión, en su 17.^a reunión ordinaria, invitó a los donantes a contribuir a la aplicación del Plan de acción mundial, en particular a una segunda convocatoria de propuestas en el marco de la Cuenta fiduciaria de la FAO, y solicitó a la Organización que difundiera los resultados de los proyectos de la Cuenta fiduciaria en los foros pertinentes⁶⁸. En respuesta a esta solicitud, el Centro de Coordinación Mundial hizo referencia a los proyectos de la Cuenta fiduciaria de la FAO en un discurso plenario⁶⁹ pronunciado en la Conferencia asiática de 2019 sobre el genoma vegetal y animal, que tuvo lugar en Shenzhen (China), y entre cuya audiencia se encontraban representantes de posibles organizaciones donantes y solicitantes de proyectos. Los detalles técnicos de los proyectos de la primera convocatoria de propuestas se presentaron en ponencias de oradores invitados. Hasta la fecha, las actividades de la primera convocatoria se han clausurado y no hay fondos disponibles para una segunda convocatoria de propuestas con cargo a la Cuenta fiduciaria de la FAO.

Estado de otros recursos enmarcados en la Estrategia de financiación

47. La labor relativa a los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura, incluida la aplicación del Plan de acción mundial, contribuyó a la consecución de seis logros del *Plan a plazo medio para 2018-2021*⁷⁰ de la FAO, relacionados fundamentalmente con el Objetivo estratégico 2: *Lograr que la agricultura, la actividad forestal y la pesca sean más productivas y sostenibles*. Durante el período comprendido entre 2018 y 2019, los recursos del Programa ordinario de la FAO destinados a la labor relativa a los recursos zoogenéticos ascendieron aproximadamente a 1,6 millones de USD.

48. Los esfuerzos se centraron fundamentalmente en las actividades básicas, a saber, el proceso intergubernamental y el DAD-IS, aunque también incluyeron aportaciones a iniciativas transversales, especialmente las relacionadas con la biodiversidad en un plano intersectorial.

⁶⁵ CGRFA-17/19/Informe, párr. 86.

⁶⁶ CGRFA-12/09/Informe, Apéndice C.

⁶⁷ CGRFA-12/09/Informe, párr. 43.

⁶⁸ CGRFA-17/19/Informe, párr. 87.

⁶⁹ <https://pag.confex.com/pag/asia2019/meetingapp.cgi/Session/6299>.

⁷⁰ C 2019/3.

El Centro de Coordinación Mundial se benefició con las contribuciones de un funcionario del ámbito de los recursos zoogenéticos cedido por el Gobierno de Francia, presente a lo largo del bienio 2018-19 y el primer semestre de 2020. En julio de 2020, un nuevo funcionario profesional (P-3) se unió a la Unidad de Genética y Producción Animal de la División de Producción y Sanidad Animal.

49. Durante el bienio 2018-19, los proyectos de cooperación técnica de la FAO que contribuyen a esta labor se estimaron aproximadamente en 1,3 millones de USD y los del Programa de cooperación técnica del OIEA realizados a través del CJN, en aproximadamente 2,0 millones de USD. El CJN contribuyó también con aproximadamente 0,25 millones de USD mediante su programa de proyectos de investigación coordinada.

Contribuciones voluntarias a la FAO

50. Para financiar la aplicación del Plan de acción mundial a escala mundial, incluido el apoyo al pastoreo, la FAO recibió fondos de Alemania y Francia (aproximadamente 0,5 millones de USD en total), y para proyectos regionales y en los países, de Austria, Azerbaiyán, Bahrein, Mauritania, Nepal, Suiza y la Unión Europea (aproximadamente 3,3 millones de USD en total). En el caso de algunos de estos países, el apoyo se prestó con fondos que se habían recibido de donantes, a saber, el FIDA, el Programa Mundial de Alimentos y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial. Los fondos contemplados en estos acuerdos de cooperación sobre programas ayudaron a la FAO a proporcionar financiación para catalizar actividades especiales a todos los niveles.

Recursos no sujetos al control de la FAO

51. La Estrategia de financiación comprende cuatro tipos diferentes de recursos pertinentes, entre los que se incluyen los que no están sujetos al control de la Organización. La FAO desempeña una función facilitadora, potenciando el acceso de los países a información sobre financiación. Lleva a cabo esta función proporcionando constantemente información sobre becas, fuentes de financiación y donaciones, especialmente las concedidas a través de la DAD-Net. Aunque la información sobre los recursos no sujetos al control de la FAO es imprecisa, se obtuvo alguna información de los países mediante el proceso de presentación de informes sobre la aplicación del Plan de acción mundial. En particular, el 40 % de los 104 países declararon haber incrementado la financiación nacional de los recursos zoogenéticos desde la aprobación del Plan de acción mundial⁷¹. Esto contrasta con la cifra de apenas el 30 % de los 129 países que presentaron informes en la ronda anterior de 2014⁷². El apoyo de los donantes a la gestión de los recursos zoogenéticos se integra a menudo en amplios programas generales, como los proyectos que apoyan el pastoreo o la mejora de cadenas enteras de valor de la ganadería, o mediante actividades complementarias, como los proyectos de identificación y rastreabilidad de los animales. Por ejemplo, el Banco Mundial está promoviendo o financiando, mediante donaciones o préstamos, proyectos de producción ganadera a gran escala en diversos países, como Bangladesh, Etiopía, India, Kazajistán, Kirguistán, Mongolia y Nepal. Todos estos proyectos comprenden inversiones en la mejora de la cría y la genética animal mediante la utilización de razas locales y transfronterizas.

VII. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA

52. Se invita al Grupo de trabajo a examinar los progresos realizados en la aplicación del Plan de acción mundial. El Grupo de trabajo tal vez desee recomendar a la Comisión que:

- pida a los países que sigan aplicando el Plan de acción mundial a fin de contribuir a la seguridad alimentaria y al desarrollo rural sostenible a escala mundial y, en particular, a fin de contribuir a la consecución del ODS 2 y el ODS 15;
- solicite a la FAO que, en colaboración con las partes interesadas y donantes, continúe apoyando la aplicación en los países del Plan de acción mundial;

⁷¹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3.

⁷² CGRFA/WG-AnGR-8/14/Inf.5.

- pida a los países que dediquen una atención especial a la conservación de los recursos zoogenéticos, ya sea mediante métodos *in vivo* o *in vitro*, según proceda, y que soliciten a la FAO la prestación de apoyo complementario técnico y en materia de políticas;
- invite a los donantes a que contribuyan a la aplicación del Plan de acción mundial, también mediante una segunda convocatoria de propuestas con cargo a la Cuenta fiduciaria de la FAO;
- pida a la FAO y a los países que sigan sensibilizando sobre la importancia de los recursos zoogenéticos y las funciones de los criadores de ganado y de las especies y razas de ganado y sus sistemas de producción en la prestación de servicios ecosistémicos.