



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

S

COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

Tema 3 del programa provisional

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

Novena reunión

Roma, 6-8 de julio de 2016

CONTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES Y RAZAS GANADERAS AL SUMINISTRO DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ÍNDICE

	Párrafos
I. INTRODUCCIÓN	3
II. ACTIVIDADES DE LA FAO RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PROPORCIONADOS POR LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS	3
Servicios ecosistémicos en el Marco estratégico de la FAO	3
Sensibilización	4
Información, métodos y evaluaciones	5
Valorización de los servicios ecosistémicos	6
Apoyo técnico prestado a los países	7
Acceso a los recursos asociados a los servicios ecosistémicos	8

Para minimizar los efectos de los métodos de trabajo de la FAO en el medio ambiente y contribuir a la neutralidad respecto del clima, se ha publicado un número limitado de ejemplares de este documento. Se ruega a los delegados y observadores que lleven sus copias a las reuniones y se abstengan de pedir copias adicionales. Los documentos de la reunión están disponibles en Internet, en el sitio <http://www.fao.org>.

III.	CONSIDERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL EXAMEN Y LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS	8
IV.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PRESTADOS POR INSECTOS POLINIZANTES, COMO LAS ABEJAS MELÍFERAS DOMÉSTICAS	9
V.	ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA	10

I. INTRODUCCIÓN

1. En su última reunión, el Grupo de trabajo técnico intergubernamental sobre los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura (en adelante, el Grupo de trabajo) reconoció las importantes contribuciones de las especies y razas ganaderas al suministro de servicios de abastecimiento y las contribuciones específicas de las razas criadas en sistemas de producción basados en pastizales a la prestación de servicios de regulación, de apoyo y de hábitat relacionados con la gestión sostenible de la tierra y el pastoreo. El Grupo de trabajo recomendó que la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (en adelante, la Comisión) pidiera a la FAO que adoptara una serie de medidas complementarias, como la sensibilización, la mejora de la cartografía de la distribución de razas y la descripción de las medidas fenotípicas y funciones biológicas, la mejora de los métodos de evaluación para valorizar los servicios ecosistémicos prestados por el ganado y el apoyo técnico a los países¹. La Comisión aprobó la recomendación formulada por el Grupo de trabajo².

2. En el presente documento se informa sobre las actividades realizadas por la FAO atendiendo a dicha petición y se las relaciona con otros procesos internacionales y conclusiones en relación con los servicios ecosistémicos que tienen que ver con los recursos zoogenéticos.

II. ACTIVIDADES DE LA FAO RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PROPORCIONADOS POR LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS

Servicios ecosistémicos en el Marco estratégico de la FAO

3. La labor relativa a los servicios ecosistémicos está profundamente integrada en el Objetivo estratégico 2 de la FAO: “Aumentar y mejorar el suministro de bienes y servicios procedentes de la agricultura, la actividad forestal y la pesca de una manera sostenible”³. En el marco del Objetivo estratégico 2, la FAO ha establecido una esfera de trabajo principal sobre “Servicios ecosistémicos y diversidad biológica” (MAW-ESB) como mecanismo de facilitación, dirigido a fomentar la cooperación entre las divisiones de la FAO sobre asuntos de interés común.

4. Las líneas de trabajo de la MAW-ESB son: a) la valoración y evaluación de los servicios ecosistémicos y la diversidad biológica; b) el desarrollo de la capacidad de gestión de los servicios ecosistémicos y la diversidad biológica; c) medidas normativas y de gobernanza relativas al mantenimiento, el restablecimiento y la potenciación del valor de los servicios ecosistémicos; y d) la determinación e integración de incentivos en las políticas y prácticas.

5. Por lo que respecta a los recursos zoogenéticos, la MAW-ESB está facilitando actividades en toda la FAO relativas a la contribución de los pastores y sus recursos zoogenéticos a la ordenación integrada de tierras, con miras a ayudar a garantizar el suministro continuo de servicios ecosistémicos. Se ha constituido un grupo de acción sobre ordenación integrada de tierras, que elaborará un documento de orientación y otros instrumentos de creación de capacidad de manejo de paisaje y de valoración y paquetes de incentivos relativos al suministro de servicios ecosistémicos.

6. La Secretaría de la Comisión, en colaboración con la MAW-ESB, está en proceso de finalizar el informe sobre *El estado de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura en el mundo*. Las cuestiones sobre los servicios ecosistémicos prestados por el ganado se incluyeron en la Parte III del cuestionario enviado a los países⁴ para el *Segundo informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales para la alimentación y la agricultura*⁵ (en adelante, el Segundo informe), y se analizaron para la elaboración del Estudio informativo n.º 66: *Ecosystem services provided by livestock species and breeds, with special consideration to the contributions of small-scale livestock keepers and pastoralists* (Servicios ecosistémicos proporcionados por las especies y razas ganaderas,

¹ CGRFA-15/15/Informe, párrafo 36.

² CGRFA-15/15/9, párr. 18.

³ C 2015/3, párrs. 41-43.

⁴ http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/documents/SoW_Country_report_questionnaire.pdf.

⁵ <http://www.fao.org/publications/sowangr/es/>.

con especial atención a las contribuciones realizadas por los pastores y los criadores de ganado a pequeña escala)⁶; su análisis también se incluirá en *El estado de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura en el mundo*.

7. Los informes de los países que se recibieron para *El estado de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura en el mundo* permitirán conocer en mayor profundidad la interacción del ganado con la diversidad biológica asociada y los servicios ecosistémicos reguladores y de apoyo prestados por las plantas, los animales, los microorganismos y los invertebrados en todos los sistemas de producción, en particular los sistemas de producción ganadera en pastizales y sin tierra.

Sensibilización

8. La MAW-ESB ha desarrollado un sitio Web sobre los servicios ecosistémicos que incluye las contribuciones del ganado⁷. En el sitio se define el concepto de servicios ecosistémicos y se explica su clasificación en servicios de aprovisionamiento, de regulación, de apoyo y culturales. En otras páginas se tratan la valoración de los servicios ecosistémicos, las mejores prácticas para su ordenación, las políticas para garantizar la participación equitativa en sus beneficios y los posibles incentivos y otras estrategias para alentar a los agricultores a protegerlos y mejorarlos. Se describe la labor de la FAO relativa a los servicios ecosistémicos y se facilitan documentación y otros recursos elaborados por la Organización para su descarga.

9. La falta de información en grandes cantidades consensuada dificulta el reconocimiento de los múltiples beneficios que el pastoreo aporta a la seguridad alimentaria y la sostenibilidad y la contribución de los pastores al diálogo sobre las políticas. La FAO inauguró el Centro Pastoril de Conocimiento⁸ en 2015⁹. El Centro reúne a los pastores y a los principales actores que trabajan con ellos para crear sinergias con miras al diálogo y el desarrollo del pastoreo y ofrece una plataforma para el intercambio de conocimientos. Uno de los objetivos primordiales del Centro Pastoril de Conocimiento es concienciar sobre la función de los pastores y su ganado como proveedores de servicios ecosistémicos. El Centro cuenta con el apoyo del Gobierno de Alemania y diez asociados intergubernamentales y no gubernamentales¹⁰. En 2015 y 2016, el Centro Pastoril de Conocimiento organizó siete encuentros regionales de pastores¹¹ con miras a facilitar los debates regionales y temáticos sobre cuestiones de interés común para las comunidades pastorales. La FAO ha facilitado el establecimiento de vínculos entre el Centro Pastoril de Conocimiento y foros de políticas mundiales y regionales, especialmente en la segunda Asamblea de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente.

10. En septiembre de 2014, la FAO celebró el Simposio internacional sobre agroecología para la seguridad alimentaria y la nutrición¹². El simposio, que se organizó con el apoyo de Francia, la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación y la Oficina Federal de Agricultura de Suiza, contó con la asistencia de alrededor de 400 personas de más de 60 países e incluyó numerosas intervenciones relacionadas con enfoques agroecológicos para la producción ganadera¹³. En 2015 se hizo un seguimiento del simposio internacional mediante la celebración de reuniones regionales en el Brasil¹⁴, el Senegal¹⁵ y Tailandia¹⁶.

⁶ <http://www.fao.org/3/a-at598e.pdf>.

⁷ <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/es/>.

⁸ <http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/es/>.

⁹ <http://www.fao.org/webcast/home/en/item/3904/icode>.

¹⁰ Coalición de grupos de presión europeos en favor del pastoreo en África oriental (CELEP), Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), Instituto Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo (IIMAD), Coalición Internacional para el Acceso a la Tierra, Liga de Comunidades de Pastores y Desarrollo Ganadero Endógeno, Slow Food, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Veterinarios sin fronteras, Alianza Mundial de Pueblos Indígenas Móviles e Iniciativa Mundial para el Pastoralismo Sostenible (IMPS).

¹¹ En Alemania, Bolivia, la India, Kenya, Malí, Mongolia y Túnez.

¹² <http://www.fao.org/about/meetings/afns/es/>.

¹³ <http://www.fao.org/3/a-i4327e.pdf>.

¹⁴ <http://www.fao.org/americas/eventos/ver/es/c/288072/>.

¹⁵ <http://www.fao.org/africa/events/detail-events/en/c/330741>.

Información, métodos y evaluaciones

11. Con miras a mejorar la cartografía de la distribución de razas y la descripción de las medidas fenotípicas y funciones biológicas, especialmente en los sistemas de producción basados en pastizales, con el fin de dirigir mejor las intervenciones relativas a los productores ganaderos, la FAO está unificando la información pertinente para los sistemas de pastoreo, empleando métodos, instrumentos y datos disponibles en las múltiples dependencias de la FAO y las organizaciones asociadas, y organizando su difusión a través del Centro Pastoril de Conocimiento¹⁷. En particular, la FAO está unificando y generando información sobre el alcance geográfico de los sistemas y poblaciones pastorales, los patrones de movilidad animales y la distribución de razas, las raciones de pienso y la productividad ganadera. Para su validación, se recurrirá a las consultas con los países.

12. Debido a su complejidad intrínseca, la diversidad biológica ha recibido menos atención en las evaluaciones del medio ambiente del sector ganadero que otros criterios, como las emisiones de gases de efecto invernadero. No obstante, el ganado tiene una influencia considerable (positiva y negativa) en las especies silvestres y sus hábitats. Se realizaron actividades específicas de evaluación de la repercusión del ganado en la diversidad biológica en el marco del proyecto de la Alianza sobre evaluación ambiental y desempeño ecológico de la ganadería¹⁸, una asociación de múltiples partes interesadas entre gobiernos, el sector privado y organizaciones no gubernamentales y de la sociedad civil.

13. La Alianza sobre evaluación ambiental y desempeño ecológico de la ganadería examinó los indicadores y métodos para evaluar la diversidad biológica en el contexto de la producción ganadera¹⁹ y se recurrió a un grupo de expertos internacionales para elaborar los principios de evaluación de la repercusión del ganado en la diversidad biológica²⁰. Entre los principios fundamentales figuran el reconocimiento de la naturaleza compleja y con múltiples variables de la diversidad biológica y, como consecuencia, la necesidad de indicar claramente el objetivo y determinar las cuestiones fundamentales de las evaluaciones relacionadas con la diversidad biológica. En dichas evaluaciones se deberían estudiar las repercusiones positivas y negativas de los sistemas ganaderos e incluir las de fuera de la finca, como las que se deriven del cultivo de pienso importado. Los progresos metodológicos que se hagan en el futuro deberían permitir la realización de evaluaciones más completas, con miras a poner de manifiesto las compensaciones entre las distintas dimensiones de sostenibilidad agroambiental y evitar decisiones que transfieran la carga de forma no equitativa a un sector en particular de la cadena de valor de la ganadería.

14. La FAO tiene un amplio historial de uso de las escuelas de campo para agricultores como mecanismo de creación de capacidad. En el bienio actual, este mecanismo se ampliará a fin de incluir capacitación para pastores, incluida la formulación de directrices específicas.

15. Las comunidades de pastores están muy expuestas a las condiciones ambientales y, por lo tanto, son especialmente vulnerables a los efectos negativos del cambio climático. La FAO ha elaborado el instrumento de Autoevaluación y evaluación holística de la resiliencia de los agricultores y los pastores²¹ para ayudar a las comunidades pastorales a medir y vigilar su resiliencia climática. El instrumento aplica un enfoque participativo para entender mejor e incluir las situaciones, inquietudes y los intereses de los agricultores familiares y pastores en relación con la resiliencia climática. El instrumento de Autoevaluación y evaluación holística de la resiliencia de los agricultores y los pastores se elaboró en el contexto de los proyectos del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) en materia de adaptación al cambio climático, en colaboración con universidades, agricultores, pastores, gobiernos y ONG, y se ha probado sobre el terreno en ocho países del África subsahariana. La Autoevaluación y evaluación holística de la resiliencia de los agricultores y los

¹⁶ <http://www.fao.org/asiapacific/events/detail-events/en/c/1262>.

¹⁷ <http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/es/>.

¹⁸ <http://www.fao.org/partnerships/leap/es/>.

¹⁹ <http://www.fao.org/3/a-av151e.pdf>.

²⁰ <http://www.fao.org/3/a-i5050s.pdf>.

²¹ <http://www.fao.org/in-action/sharp/en>.

pastores se está implantando en Angola, Burkina Faso, Malí, Mozambique, Níger, Sudán del Sur y Uganda, y se prevé que en el futuro se haga lo mismo en otros países.

16. La FAO está trabajando en la evaluación, ordenación y restauración de los bosques de secano y los sistemas agrosilvopastorales. En enero de 2015, la FAO organizó en Roma, en colaboración con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Instituto de Recursos Mundiales, con el apoyo financiero de la Unión Europea y el FMAM, la primera semana de Vigilancia de las zonas áridas, con el taller *Monitoring and assessment of drylands: forests, rangelands, trees and agro-silvo-pastoral systems* (Vigilancia y evaluación de las zonas áridas: bosques, terrenos de pasto, árboles y sistemas agrosilvopastorales)²². Asistieron más de 80 personas de diversos países y organizaciones internacionales. En el acto se evaluó la necesidad de vigilancia y la situación al respecto, y se examinaron instrumentos y nuevas tecnologías para poder vigilar de forma exhaustiva las zonas áridas (incluidos los bosques y los sistemas agrosilvopastorales). El acto trajo como resultado la adopción de la *Rome Promise on the assessment and monitoring of drylands for their sustainable management and restoration* (Promesa de Roma sobre la evaluación y vigilancia de las zonas áridas para su ordenación sostenible y restauración)²³, en virtud de la cual los participantes acordaron: a) formar una red de colaboración de composición abierta o comunidad de práctica para promover la vigilancia y evaluación de las zonas áridas, especialmente su entendimiento por parte de los usuarios; b) transmitir el valor y la importancia de la vigilancia de las zonas áridas para las partes interesadas pertinentes, incluidos los responsables de las políticas y los asociados que aportan recursos; y c) elaborar una hoja de ruta dinámica para la elaboración de medidas de colaboración²⁴. Se organizó una segunda semana en abril de 2016 para vigilar de cerca la aplicación de la hoja de ruta de la Promesa de Roma.

17. El FMAM aprobó recientemente el proyecto global “Participatory assessment of land degradation and sustainable land management in grassland and pastoral areas (Evaluación participativa de la degradación de la tierra y su gestión sostenible en zonas de pastizales y de pastoreo)”, cuyo organismo de realización será la FAO. Desde 2014, la FAO ha estado colaborando con las comunidades locales y otros asociados en el marco del proyecto “Action Against Desertification” (Adopción de medidas de lucha contra la desertificación) en apoyo de la Iniciativa de la Gran Muralla Verde, para la restauración de bosques degradados y sistemas agrosilvopastorales en seis países de zonas áridas del Sahel utilizando semillas de calidad de bosques autóctonos y forraje apropiados²⁵. Esta labor se ampliará en 2016 y 2017. La valoración de la contribución de las zonas de piensos para el ganado restauradas está prevista para 2017.

Valorización de los servicios ecosistémicos

18. La FAO sigue participando en la iniciativa “La economía de los ecosistemas y la biodiversidad”²⁶. Varios miembros de su personal contribuyeron al Informe provisional sobre agricultura y alimentación de dicha iniciativa²⁷, basado en gran medida en las publicaciones de la FAO y para el cual se empleó una metodología analítica²⁸ desarrollada por la Organización. En el informe se incluían un estudio de casos sobre la elaboración de un modelo parcial de servicios ecosistémicos en los sistemas de agricultura pastorales, basado en el ecosistema de la estepa masái, así como un estudio de casos de servicios ecosistémicos generales prestados por sistemas de producción de aves de corral, carnes y lácteos a nivel mundial.

19. La MAW-ESB está consolidando y mejorando los métodos de evaluación y valoración de los servicios ecosistémicos prestados por la agricultura sostenible como base de la seguridad alimentaria y los medios rurales de subsistencia resilientes. Mediante su programa de Incentivos por servicios ecosistémicos de la agricultura, se están planificando las inversiones en programas de conservación e

²² <http://www.fao.org/partnerships/great-green-wall/news-and-events/news-detail/en/c/274395>.

²³ <http://www.fao.org/forestry/42520-024e29e79642ddafda6941bf053ae9a35.pdf>.

²⁴ <http://www.fao.org/forestry/aridzone/88626/>.

²⁵ <http://www.fao.org/in-action/action-against-desertification/es/>.

²⁶ <http://www.teebweb.org>.

²⁷ <http://www.teebweb.org/publication/teebagfood-interim-report>.

²⁸ <http://www.fao.org/gleam/es/>.

intensificación a fin de poner de manifiesto el modo en que podrían combinarse para ofrecer una solución más integrada a los criadores: a) la vinculación de las inversiones públicas en intensificación del ganado con otras en restauración de los suelos y agroforestería; b) la integración de los requisitos de conservación de la diversidad biológica agrícola en los sistemas de certificación de producción existentes; c) la inclusión de la conservación de montes como requisito para acceder a líneas de crédito rurales destinadas a inversiones en reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de sistemas ganaderos. El programa de Incentivos por servicios ecosistémicos promueve un enfoque coordinado para la planificación e inversión en medidas agrícolas y medioambientales, teniendo en cuenta los usuarios públicos y particulares de los servicios ecosistémicos del territorio. Los estudios de casos nacionales incluyen la ganadería vacuna en Colombia.

Apoyo técnico prestado a los países

20. Se ha pedido a la FAO que ayude a los países a adoptar medidas adecuadas para reconocer y prestar apoyo a las razas y los criadores de ganado que realizan contribuciones fundamentales al apoyo y la regulación de servicios ecosistémicos y a la seguridad alimentaria.

21. En el marco de la MAW-ESB, se realizó un estudio teórico sobre la función de los distintos usos de la tierra, incluidos los terrenos de pasto, para mejorar el balance hídrico en la cuenca del río Zarqa en Jordania. Se celebró un taller en Ammán con partes interesadas nacionales para presentar, analizar y validar los resultados del examen. Se formularon recomendaciones sobre prioridades y posibles actividades de restauración y ordenación de tierras con miras al aumento del abastecimiento de agua.

22. Con miras a estudiar opciones para respaldar la prestación de servicios ecosistémicos mediante una mejor ordenación del pastoreo, la función de razas específicas en la prestación de dichos servicios y la posibilidad de que estas medidas pudieran estructurarse en planteamientos integrados para abordar los objetivos concernientes a los medios de vida, la conservación y el restablecimiento de la diversidad biológica silvestre y los tipos de vegetación seminaturales, las medidas relacionadas con el cambio climático, los servicios hídricos y la utilización sostenible de los recursos zoogenéticos, la FAO ha estado colaborando con la Academia China de Agronomía, el Centro Mundial de Agroforestería y el Instituto del noroeste de China de biología de los altiplanos en materia de restauración de pastizales. La restauración de pastizales degradados mediante prácticas de pastoreo y la producción de forrajes más sostenibles puede mejorar considerablemente los servicios ecosistémicos prestados por esos pastizales, entre ellos el aumento de la productividad animal y el almacenamiento de carbono. La FAO ha prestado apoyo a los asociados chinos en la elaboración de un Estándar de Carbono Verificado²⁹ que cuantifica las reducciones de emisiones de una serie de actividades, como la rotación de animales de pastoreo entre los pastos, el control del pastoreo en pastos degradados y la restauración de pastos gravemente degradados y, por lo tanto, promueve la concesión de incentivos. La metodología se aplica actualmente en el Proyecto de pastoreo sostenible en los Tres Ríos³⁰ al norte de China.

23. De acuerdo con una encuesta informal de los coordinadores nacionales de la gestión de los recursos zoogenéticos, varios países han realizado actividades y formulado políticas en las que se tienen en cuenta los intereses conjuntos de la producción ganadera y la flora y fauna silvestres y los ecosistemas naturales. Por ejemplo, en Mozambique, un mismo ministerio se ocupa de ambos sectores, que cooperan periódicamente entre sí. En los Países Bajos, la fundación de razas raras holandesas junto con organizaciones de manejo de la naturaleza y el paisaje y gobiernos regionales han emprendido iniciativas para ayudar a los cuidadores de ovejas del brezal, cuyo pastoreo contribuye a mantener un ecosistema natural específico. El Gobierno de México cuenta con varios programas que promueven el silvopastoreo y otros sistemas de producción en los que se tienen en cuenta el ganado y los ecosistemas naturales en la adaptación al cambio climático.

²⁹ Estándar de Carbono Verificado 2014-VM0026, véase <http://www.v-c-s.org/methodologies/methodology-sustainable-grassland-management-smg>.

³⁰ <http://www.fao.org/in-action/sustainable-grassland-management-offers-a-better-future-for-qinghai-herders/es/>.

24. La FAO sigue hospedando el programa Sistemas importantes del patrimonio agrícola mundial (SIPAM)³¹. Los SIPAM se definen como “Sistemas destacables de uso de la tierra y paisajes, ricos en diversidad biológica, de importancia mundial, que evolucionan a partir de la coadaptación de una comunidad con su ambiente y sus necesidades y aspiraciones, para un desarrollo sostenible”. La coevolución de estos sistemas con su entorno pone de relieve el suministro de servicios ecosistémicos por los distintos componentes de estos sistemas de producción.

25. La iniciativa SIPAM consiste en una alianza de asociados internacionales que aportan recursos³², gobiernos nacionales y grupos de partes interesadas locales que actúan a nivel mundial, nacional y local para apoyar la conservación de estos sistemas agrícolas mediante el fomento de su adaptación a factores económicos, sociales y naturales evolutivos. Entre las actividades figuran el fomento del reconocimiento internacional del concepto de SIPAM, la integración de este concepto en la planificación y la formulación de políticas nacionales y proyectos experimentales locales que incluyan la creación de capacidad en materia de conservación y ordenación adaptativa.

26. La iniciativa SIPAM interviene actualmente en 19 países³³. Entre los recursos zoogenéticos de los que se ocupa figuran los pequeños cebúes africanos, los ovinos Masái y las cabras y monos locales de los sitios del patrimonio pastoral masái de Kenya y Tanzania, los camélidos andinos del Perú y los caballos chilenos, el ganado vacuno, los cerdos, pollos y patos locales del sistema agrícola de Chinampa y el Sistema solar de Milpa, las razas locales de camellos, ganado vacuno, cabras y ovejas criadas por los pastores de Raika y los silvopastores de Korangadu en la India, las ovejas y el ganado vacuno de los sistemas de agricultura pastoral itinerante de Rumania y la población bovina autóctona de los pastos de Aso en el Japón.

Acceso a los recursos asociados a los servicios ecosistémicos

27. La gobernanza responsable de la tenencia contribuirá a que los países garanticen la seguridad alimentaria nacional y, al mismo tiempo, logren medios de vida sostenibles y la protección del medio ambiente en el contexto del desarrollo social y económico sostenible. La FAO ha organizado actividades de creación de capacidad para apoyar la aplicación de las Directrices voluntarias sobre la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra, la pesca y los bosques en el contexto de la seguridad alimentaria nacional³⁴ en Mongolia.

28. La FAO, en colaboración con la UICN y con arreglo a las Directrices voluntarias sobre la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra, la pesca y los bosques en el contexto de la seguridad alimentaria nacional, elaboró asimismo directrices sobre la *Mejora de la gobernanza de los pastizales*. Estas directrices aportan soluciones para garantizar la gobernanza y tenencia pastorales, al tiempo que se tienen en cuenta acuerdos consuetudinarios.

III. CONSIDERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL EXAMEN Y LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGÉNÉTICOS

29. Desde la 15.^a reunión ordinaria de la Comisión, la FAO ha realizado diversas consultas con las partes interesadas sobre el examen y la posible actualización del Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos (en adelante, el Plan de acción mundial). Este proceso se describe en el documento titulado Examen y posible actualización del Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos³⁵.

30. En sus respuestas al cuestionario para el Segundo informe, cuatro de los 98 países señalaron que la cuestión de los servicios ecosistémicos no se aborda actualmente en el Plan de acción

³¹ <http://www.fao.org/giahs/giahs-home/es/>.

³² El FMAM, el Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania, el FIDA, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y la Universidad de las Naciones Unidas.

³³ Argelia, Azerbaiyán, Bangladesh, Chile, China, Etiopía, Filipinas, India, Indonesia, Irán (República Islámica del), Japón, Kenya, Marruecos, México, Perú, Sri Lanka, Tanzania, Túnez y Turquía.

³⁴ <http://www.fao.org/docrep/016/i2801s/i2801s.pdf>.

³⁵ CGRFA-AnGR-9/16/2.2.

mundial³⁶, y que se debería abordar en el futuro³⁷. Además, en 18 de los 129 resúmenes de los informes de los países presentados para el Segundo informe se mencionaban los servicios ecosistémicos como prioridad nacional. En una encuesta realizada en preparación de la reunión del Grupo de trabajo en curso se refleja la mayor importancia que los países confieren a los servicios ecosistémicos. En 36 de las 69 respuestas recibidas se abordaba la cuestión de la contribución de las especies y razas ganaderas al suministro de servicios ecosistémicos.

31. En estas tres fuentes de respuestas de países y partes interesadas, se destacaron seis necesidades especiales relacionadas con los servicios ecosistémicos y los recursos zoogenéticos: la necesidad de incrementar la sensibilización sobre las contribuciones de la diversidad genética ganadera a los servicios ecosistémicos; de entender mejor las características de adaptación de las razas de ganado en relación con los servicios ecosistémicos; de mejorar las funciones de los recursos zoogenéticos para hacer frente a la degradación de la tierra y mitigar los efectos del cambio climático; de promover los vínculos entre las razas de ganado adaptadas y la conservación de la naturaleza; de fomentar los enfoques de paisaje en la gestión de los recursos zoogenéticos; y de abordar las funciones de las abejas como parte de los recursos zoogenéticos.

IV. SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PRESTADOS POR INSECTOS POLINIZANTES, COMO LAS ABEJAS MELÍFERAS DOMÉSTICAS

32. Las abejas domésticas, además de ser un recurso zoogenético que proporciona servicios de abastecimiento como miel y cera de abejas, también prestan importantes servicios de regulación en cuanto insectos polinizantes³⁸. Recientemente, la Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas, con la contribución de la FAO y la Iniciativa internacional para la conservación y la utilización sostenible de los polinizadores, inició una evaluación de los insectos polinizantes, la polinización y la producción de alimentos y aprobó el *Resumen del informe para los responsables de la formulación de políticas de la Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas sobre polinizadores, polinización y producción de alimentos*³⁹. En la vigésima reunión del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico (OSACTT) del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) se presentaron un resumen de las principales conclusiones de la evaluación así como el Resumen para los responsables de la formulación de políticas⁴⁰.

33. Tanto los insectos polinizantes silvestres como administrados cumplen importantes funciones a nivel mundial en la polinización de cultivos, al depender el rendimiento de cultivos o su calidad de la abundancia y diversidad de insectos polinizantes. La inmensa mayoría de las especies de insectos polinizantes son silvestres, habiendo más de 20 000 especies de taxones distintos, y su número y abundancia han disminuido a escala local y regional en Europa noroccidental y América del Norte. La administración de algunas especies de abejas está muy difundida, y el número de colmenas de abejas melíferas europeas administradas ha aumentado a nivel mundial en los últimos 50 años, aun cuando se registraron descensos en algunos países europeos y de América del Norte durante el mismo período. La abeja melífera europea es el insecto polinizante que más se administra, y en el mundo hay unos 81 millones de colmenas que, según las estimaciones, producen unos 1,6 millones de toneladas de miel anuales. La apicultura constituye una importante fuente de ingresos para muchos medios rurales de subsistencia.

34. En las respuestas presentadas para el Segundo informe, seis países hicieron alusión a las abejas. Polonia ya las ha incluido en el Sistema de información sobre la diversidad de los animales

³⁶ <http://www.fao.org/docrep/010/a1404s/a1404s00.htm>.

³⁷ “Ante la posibilidad de que en algún momento los países tal vez deseen actualizar el Plan de acción mundial, sírvase enumerar los aspectos de la gestión de los recursos zoogenéticos que no se abordan en el actual Plan de acción mundial, pero que será importante tratar en el futuro (previsiblemente en los próximos diez años). Sírvase asimismo especificar por qué son importantes estas cuestiones y qué debe hacerse para abordarlas.”

³⁸ <http://www.fao.org/3/a-at598e.pdf>, páginas 59-60.

³⁹ Decisión IPBES/4/1, sección IV.

⁴⁰ UNEP/CBD/SBSTTA/20/9.

domésticos (DAD-IS)⁴¹. Según una encuesta informal realizada acerca de la Red sobre la diversidad de los animales domésticos⁴² en abril de 2016, más de 30 países cuentan con programas de conservación de los recursos genéticos de las abejas. La Oficina Interafricana de Recursos Animales de la Unión Africana incluye estos insectos⁴³ en su programa de recursos zoogenéticos⁴⁴.

35. El OSACTT recomendó que la Conferencia de las Partes en el CDB, en su 13ª reunión (COP 13), acogiera con satisfacción las herramientas y orientaciones elaboradas por la FAO y sus asociados en el marco de la Iniciativa internacional para la conservación y la utilización sostenible de los polinizadores. Asimismo, recomendó que la COP 13 pidiera al Secretario Ejecutivo, en colaboración con la Plataforma intergubernamental científico-normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas y la FAO, que:

- Preparase un informe regional para África sobre polinizadores y polinización y divulgara las conclusiones para que fueran revisadas por pares antes de la COP 13, y con sujeción a la disponibilidad de recursos, examinase el cumplimiento de la Iniciativa internacional para la conservación y la utilización sostenible de los polinizadores y elaborase un proyecto actualizado y simplificado de plan de acción, incluyendo la creación de capacidad, basado en la evaluación de la Plataforma intergubernamental científico-normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas y que incluyese los conocimientos más recientes, para que el OSACTT lo considere en una reunión que se celebre antes de la 14ª reunión de la Conferencia de las Partes.
- Promoviese esfuerzos para subsanar las deficiencias de datos y de capacidad para realizar un seguimiento de la situación y tendencias de los polinizadores y la polinización en los países en desarrollo, especialmente en África.
- Identificase y elaborase propuestas para fortalecer las capacidades relacionadas con los polinizadores y la polinización, y evaluaciones regionales complementarias, especialmente para África, que se habrán de integrar en el plan de acción actualizado y simplificado de la Iniciativa internacional para la conservación y la utilización sostenible de los polinizadores⁴⁵. La COP 13 examinará las recomendaciones del OSACTT en diciembre de este año.

V. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA

36. Se invita al Grupo de trabajo a examinar los progresos realizados por la FAO en lo que respecta a su labor relativa a los servicios ecosistémicos proporcionados por las especies y razas de ganado y las contribuciones de los productores ganaderos, con especial atención a los pastores y criadores de ganado a pequeña escala.

37. El Grupo de trabajo tal vez desee recomendar a la Comisión que:

- pida a la FAO y a los países que sigan:
 - sensibilizando sobre la importancia de las funciones de los productores ganaderos y las especies y razas de ganado en la prestación de servicios ecosistémicos;
 - mejorando la cartografía de la distribución de razas y la descripción de las medidas fenotípicas y funciones biológicas, especialmente en los sistemas de producción basados en pastizales, con el fin de dirigir mejor las intervenciones relativas a los ganaderos;
 - fortaleciendo el vínculo entre la conservación de las razas y la conservación de la naturaleza, así como la colaboración del sector agropecuario con el sector forestal, del medio ambiente y de la flora y fauna silvestres, garantizando la plena participación de todos los productores ganaderos, con especial atención a los pequeños criadores y pastores;

⁴¹ <http://dad.fao.org>.

⁴² <https://dgroups.org/fao/dad-net>.

⁴³ <http://www.au-ibar.org/bee-about/bee-project-summary>.

⁴⁴ <http://www.au-ibar.org/angr>.

⁴⁵ UNEP/CBD/SBSTTA/REC/XX/9.

- creando sistemas de incentivos basados en los resultados que respalden la prestación continua de servicios ecosistémicos por parte de los productores ganaderos, con especial atención a los pequeños criadores y pastores, mediante la mejora de: a) los métodos de evaluación para valorizar los servicios ecosistémicos prestados por el ganado, y b) la coordinación institucional para vincular las inversiones públicas en mejoras de la productividad y oportunidades de producir valor añadido con programas e iniciativas del sector privado en apoyo de la protección de los servicios ecosistémicos;
- solicite a la FAO que estudie la posibilidad de incluir información sobre los recursos genéticos de abejas melíferas en el DAD-IS;
- tome nota del *Resumen del informe para los responsables de la formulación de políticas de la Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas sobre polinizadores, polinización y producción de alimentos*, examine las implicaciones de la evaluación para la labor de la FAO y proporcione orientación a la Conferencia, según proceda, en cuanto a posibles futuras medidas.