



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

Tema 7.4 del Proyecto del Programa Provisional

COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

11ª Reunión Ordinaria

Roma, 11-15 de junio de 2007

INFORMES DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES SOBRE SUS POLÍTICAS, PROGRAMAS Y ACTIVIDADES EN RELACIÓN CON LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AGRÍCOLA:

(2) CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA DEL GRUPO CONSULTIVO SOBRE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA INTERNACIONAL (GCIAI)

Índice

	Párrafos
I. INTRODUCCIÓN	1 - 9
II. RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA	10 - 30
III. RECURSOS ZOOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA	31 - 45
IV. RECURSOS GENÉTICOS ACUÁTICOS	46 - 50
V. RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES	51 - 56
VI. ASUNTOS INTERSECTORIALES	57 - 71

Por razones de economía se ha publicado un número limitado de ejemplares de este documento. Se ruega a los delegados y observadores que lleven a las reuniones los ejemplares que han recibido y se abstengan de pedir otros, a menos que sea estrictamente indispensable. La mayor parte de los documentos de reunión de la FAO se encuentran en el sitio de Internet www.fao.org

**INFORMES DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES SOBRE SUS POLÍTICAS,
PROGRAMAS Y ACTIVIDADES EN RELACIÓN CON LA DIVERSIDAD
BIOLÓGICA AGRÍCOLA:**

**(2) CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA DEL GRUPO
CONSULTIVO SOBRE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA INTERNACIONAL (GCI AI)**

I. INTRODUCCIÓN

1. La Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura recibe periódicamente informes de organizaciones internacionales competentes, entre ellas la FAO, sobre sus políticas, programas y actividades en relación con la conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura. La Comisión considera de gran valor tales informes, ya que contribuyen a facilitar la cooperación en esta esfera entre la FAO y otras organizaciones internacionales, y a establecer mecanismos adecuados de cooperación y coordinación. La FAO se ha limitado a compilar los informes, tal como se presentan. Cada informe incumbe plenamente a la organización que lo somete.
2. Sobre las actividades de la propia FAO se informa en los documentos CGRFA-11/07/20.1, CGRFA-11/07/20.2 y CGRFA-11/07/20.3.
3. Los informes de las Naciones Unidas y otras organizaciones intergubernamentales se incluyen en el documento CGRFA-11/07/19.1 y los informes de las organizaciones no gubernamentales internacionales pueden encontrarse en el documento CGRFA-11/07/19.3.
4. En el presente documento se presenta un informe sobre las actividades realizadas por los Centros del Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (GCI AI)¹ en relación con los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura.
5. El Programa de recursos genéticos para todo el sistema (PRGS) del GCI AI ha preparado el documento en nombre de los Centros, con aportaciones de cada uno de ellos. Presenta un panorama general de las actividades realizadas desde 2004, actualizando el documento presentado en la última reunión de la Comisión² y completando los informes³ presentados al Grupo de Trabajo sobre recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en 2005.
6. El PRGS facilita la colaboración entre los Centros y con organizaciones nacionales e internacionales para intensificar la contribución del GCI AI a los esfuerzos mundiales encaminados a conservar los recursos genéticos para su utilización en la agricultura, la actividad forestal y la pesca. Esto incluye el desempeño de funciones de representación y sensibilización del público y la contribución a programas internacionales en nombre de los Centros. Bioersity International es el Centro encargado de convocar el PRGS y, en su Comité directivo, el Grupo de

¹ Centro Africano del Arroz (ADRAO); Bioersity International (anteriormente Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, IPGRI); incluyendo la Red internacional para el mejoramiento del banano y el plátano, INIBAP); Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT); Centro Internacional de Mejoramiento del Maíz y Trigo (CIMMYT), Centro Internacional de la Papa (CIP); Centro de Investigación Forestal Internacional (CIFOR); Centro Internacional de Investigación Agrícola en las Zonas Secas (ICARDA); Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas (ICRISAT); Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias (IIPA, incluyendo del programa del Servicio internacional para la investigación agrícola nacional, ISNAR); Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA); Instituto Internacional de Investigaciones Agropecuarias (ILRI); Instituto Internaxional de Investigación sobre el Arroz (IRRI); Instituto Internacional para el Manejo del Agua (IWMI); Centro Mundial de Agrosilvicultura (ICRAF); Centro Mundial de Pesca (WorldFish).

² CGRFA-10/04/11.2.

³ CGRFA/WG-PGR-3/05/Inf.2; CGRFA/WG-PGR-3/05/Inf.8.

Trabajo Intercentros sobre Recursos Genéticos, figuran representantes de los Centros y de la FAO.

7. Durante el período que abarca el informe, se registró una notable actividad en sectores importantes para la Comisión, que consistió especialmente en las contribuciones al mantenimiento seguro y a una utilización mejor de recursos genéticos de cultivos conservados *ex situ*, como parte de un sistema mundial progresivo, en la ejecución del Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (Plan de Acción Mundial), y en los trabajos en curso relacionados con la conservación de recursos genéticos de animales de granja. Recientemente, se han hecho aportaciones al examen en profundidad que se está realizando del programa de trabajo sobre biodiversidad agrícola del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), en el que la FAO desempeña una función decisiva.

8. Un avance estratégico importante es la terminación del proceso impulsado por el Consejo Científico del GCAI para establecer 20 prioridades en el ámbito de todo el sistema, con el fin de ejecutar un programa de investigación de mayor cohesión, más centrado y de alta calidad, encaminado a mitigar la pobreza, el hambre y la malnutrición⁴. El Área prioritaria 1, *Sostenibilidad de la biodiversidad para las generaciones presentes y futuras*, es directamente pertinente para los objetivos de conservación de la Comisión. Incluye cuatro prioridades: 1A sobre cultivos de primera necesidad; 1B sobre especies infrautilizadas; 1C sobre ganado indígena; y 1D sobre animales acuáticos. Los objetivos de la Comisión relacionados con la utilización de recursos genéticos se incluyen en otras cuatro Áreas Prioritarias. El Consejo Científico ha encargado al PRGS la coordinación de la elaboración de Planes Marco para la ejecución del Área Prioritaria 1.

9. En el presente documento se informa sobre los sectores siguientes: recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura, recursos genéticos acuáticos, recursos genéticos forestales y asuntos intersectoriales.

II. RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

10. En el núcleo mismo de la labor de los Centros del GCAI sobre recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura se halla la gestión de las colecciones en depósito que mantienen más de 650 000 muestras de unas 3 000 especies de cultivos básicos, forrajeras y agroforestales esenciales para la seguridad alimentaria y de nutrición. En esta sección se exponen aspectos de política relacionados con la custodia de colecciones que mantienen los Centros en nombre de la comunidad mundial, así como los esfuerzos encaminados a mejorar la seguridad y accesibilidad de las colecciones y, por último, las actividades de los Centros en apoyo de la ejecución del Plan de Acción Mundial.

11. La labor de política que se describe a continuación se centra en las interacciones entre los Centros y el Órgano Rector del Tratado Internacional sobre recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (el Tratado Internacional) en relación con las colecciones en depósito. Además, los Centros proveen a la creación de capacidad y a la sensibilización en los asociados nacionales con respecto a las novedades en materia de política internacional, incluidas las negociaciones y la aplicación del Tratado Internacional.

Acuerdos entre los Centros del GCAI y el Órgano Rector del Tratado Internacional

12. El 16 de octubre de 2006, 11 Centros firmaron acuerdos con el Órgano Rector para colocar colecciones en depósito bajo la competencia del Tratado Internacional. Los acuerdos, que

⁴ Informe del Consejo Científico: Informe resumido sobre las prioridades del sistema relativas a la investigación GCAI 2005-2015. <http://www.sciencecouncil.cgiar.org/activities/spps/pubs/SCBrief%20SystPrior.pdf>

se ajustan al modelo aprobado por el Órgano Rector en su Primera reunión celebrada en junio de 2006, entraron en vigor el 14 de enero de 2006.

13. En el momento de la firma, los Centros hicieron una declaración indicando que, a partir el 1º de enero de 2007, aplicarán el Acuerdo normalizado de transferencia de material (ANTM), aprobado por el Órgano Rector, a todas las transferencias de materiales del Anexo 1.

14. En mayo de 2004, en una reunión conjunta de presidentes de juntas de centros del GCIAI (conocida como la Alianza de Juntas) y el Comité de Directores de Centros del GCIAI (ahora conocido como Alianza Ejecutiva), se adoptó una política común con respecto a productos de germoplasma investigados por los Centros, por la que se exige que los Centros los pongan a disposición en cumplimiento de las disposiciones sobre distribución de beneficios del ANTM. La adopción del ANTM por el Órgano Rector reemplazó la política de los Centros en cuanto que prevé la distribución de ‘recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en desarrollo’ derivados de material del Anexo 1. Como consecuencia de ello, los productos de la investigación de los Centros se distribuirán ahora utilizando el ANTM como ‘recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en desarrollo.

15. Para garantizar que todos los Centros utilicen de forma coordinada el ANTM, se preparó y distribuyó a todos ellos una *Guía de los centros para la utilización del ANTM*, que se seguirá revisando a la luz de la experiencia en la aplicación del Acuerdo durante el período inicial de ejecución. Se prevé que la guía, o una versión resumida, se presentará al Órgano Rector a título informativo.

16. Por medio de la Red de información sobre los recursos genéticos para todo el sistema (SINGER), los Centros participan en consultas técnicas convocadas por el Órgano Rector sobre *Apoyo de tecnología de información para la aplicación del sistema multilateral de acceso y distribución de beneficios*. Bioversity hospedará un dispositivo transitorio para la asignación de los identificadores persistentes que necesitan los suministradores y receptores de germoplasma en el ámbito del Sistema Multilateral.

Gestión de las colecciones de material vegetal en depósito

17. Durante los diez últimos años, los Centros del GCIAI han examinado críticamente las normas, prácticas y costos de sus bancos de genes para determinar medidas prácticas y estratégicas destinadas a asegurar el cumplimiento de sus obligaciones con respecto al depósito. Estos análisis ofrecieron una sólida base para obtener recursos del Banco Mundial destinados a mejorar tanto las colecciones como las instalaciones en las que se conservan.

18. La primera fase de la actividad de *Rehabilitación de bienes públicos mundiales* (“GPG1”) se concluyó satisfactoriamente en 2006. Entre sus realizaciones, cabe señalar:

- La mejora de las instalaciones de almacenamiento (todos los Centros), la elaboración de semillas (seis Centros), la regeneración (nueve Centros), la sanidad vegetal (cuatro Centros), la identificación molecular (dos Centros) y los códigos de barras (siete Centros).
- Acuerdos de duplicación de seguridad negociados entre bancos de genes pertenecientes y ajenos al GCIAI, y duplicación de seguridad de más de 190 000 muestras.
- Reducción de los atrasos en la elaboración (más de 400 000 muestras), regeneración (unas 200 000 muestras), sanidad vegetal (más de 170 000 muestras) y caracterización (más de 80 000 muestras).
- Mejoras de los equipos y programas informáticos (todos los Centros), intensificando la funcionalidad y mejorando la calidad de los datos de la SINGER (ocho Centros).

19. La red SINGER facilita ahora, por medio de un punto de entrada central, el acceso a una información más exacta sobre las colecciones en depósito, incluyendo datos de caracterización y

evaluación. Ayuda a los Centros a responder a preguntas sobre el origen de las muestras y en la distribución de material a los usuarios. Las estadísticas⁵ sobre la distribución demuestran el servicio fundamental que los Centros facilitan a los sistemas nacionales de investigación agrícola (SNIA) de los países en desarrollo, que reciben más del 80 % de todas las muestras transferidas a los usuarios.

20. Un Examen externo del GPG1 realizado en 2005 confirmó que el proyecto alcanzaba sus objetivos, y recomendó una segunda fase. En consecuencia, se preparó un proyecto trienal, *Actividad de recolección para la rehabilitación de bienes públicos mundiales en el sistema de recursos genéticos del GCAI: Fase 2* (“GPG2”), que se presentó al Banco Mundial y obtuvo su financiación. La ejecución comenzó a principios de 2007.

21. Los componentes de perfeccionamiento del GPG2 complementarán la mejora de los servicios y la elaboración de muestras del banco de genes del Centro. Se racionalizará también la gestión de los cultivos que se mantienen en común entre los Centros. Los objetivos para la elaboración de muestras son:

- 200 000 elaboraciones para almacenamiento;
- 150 000 duplicaciones de seguridad;
- 70 000 regeneraciones;
- 64 000 ensayos de salud;
- 50 000 caracterizaciones; y,
- 140 000 documentaciones.

22. Se continuará desarrollando la SINGER con la creación de un sistema central de pedidos de germoplasma, que servirá de modelo y como componente clave para una red de información mundial que facilite datos al nivel de muestras y satisfaga las necesidades del Tratado Internacional. Los Centros desarrollarán también sistemas de información mundial sobre cultivos para trigo, cebada, garbanzos, papas, forrajes, arroz, yuca y *musa*, así como sobre deficiencias en el estudio de colecciones, utilizando instrumentos modernos de sistemas de información geográfica (SIG).

23. Además de su perfeccionamiento, el GPG2 moviliza la actividad colectiva de los Centros en relación con cuestiones técnicas y estratégicas para obtener los productos siguientes:

- Procedimientos uniformes de gestión de riesgos de los bancos de genes.
- Prácticas óptimas para la gestión de bancos de genes.
- Protocolos unificados para la localización y entrega de germoplasma y para compartir información sobre cultivos mantenidos en común.
- Estrategias e instrumentos para mejorar los conocimientos sobre la diversidad en las colecciones en depósito.
- Recomendaciones para ampliar la participación de los bancos de genes del GCAI en la gestión de material genético y genómico, la biodiversidad conexas y especies infrautilizadas.
- Planificación estratégica para la capacitación de asociados en programas nacionales y para fortalecer la capacidad de investigación del GCAI sobre recursos genéticos.
- Mecanismos para que los bancos de genes del GCAI mejoren la entrega de bienes públicos mundiales a fin de promover la colaboración internacional.

⁵ Véase: http://www.ifpri.org/pubs/rag/br1002/br1002_12.pdf.

- Análisis de los elementos y funciones de un sistema mundial integrado para la conservación y utilización de los recursos genéticos de cultivos.

24. El GPG2 representa una contribución concreta a los objetivos del Tratado Internacional y del Plan de Acción Mundial, ya que ofrece a los asociados una visión, un liderazgo y conocimientos para la elaboración de un sistema mundial, en el que las colecciones en depósito desempeñan una función central. El Plan Marco que se está elaborando para aplicar la Prioridad 1A del Sistema del GCIAI se centra en esta esfera crucial, definiendo objetivos, usuarios, ejecutores y funciones, y tiene como asociados importantes a la FAO y los programas nacionales.

El Plan de Acción Mundial y el Estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo

25. Los Centros del GCIAI aportaron contribuciones científicas y técnicas para la preparación del Plan de Acción Mundial y del primer informe sobre el Estado de los recursos fitoticos para la alimentación y la agricultura en el mundo. Bioversity (como IPGRI), en particular, apoyó el proceso que culminó en la adopción del Plan de Acción Mundial en 1996.

26. Los trabajos de los Centros relacionados con la conservación y utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura tienen en cuenta las actividades prioritarias del Plan de Acción Mundial haciendo especial hincapié, como se ha señalado más arriba, en la gestión de colecciones en depósito y en la contribución al desarrollo de un sistema mundial racional y sostenible. Una contribución fundamental a esto último es el establecimiento del Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos⁶, creado por Bioversity en nombre de los Centros del GCIAI y la FAO.

27. Los Centros del GCIAI ayudan a la FAO y a los asociados nacionales por medio de actividades, entre las que figuran la participación en talleres para la aplicación del Plan de Acción Mundial y la creación de capacidad en los ámbitos mundial, regional y nacional con vistas a fomentar una mejor gestión de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura. Las actividades de creación de capacidad por medio de la capacitación de grupos y personas se destinan principalmente a científicos de programas nacionales, pero se ofrecen también a otros interesados. Además, los Centros publican manuales y materiales de capacitación para uso de los asociados.

28. Bioversity ha ayudado a la FAO a elaborar directrices para la preparación de los informes de los países. Junto con otros Centros, Bioversity participa en la prueba experimental del mecanismo de intercambio de información sobre la ejecución del Plan de Acción Mundial, y desea contribuir a la presentación de informes de los países, facilitando información, asesoramiento y otro apoyo que se le solicite, dentro de los límites de los recursos disponibles.

29. La SINGER facilita información actualizada sobre las colecciones en depósito al *Sistema mundial de información y alerta de la FAO sobre los recursos fitogenéticos* (WIEWS). Los Centros mantienen también varias bases de datos especializadas que son pertinentes a las actividades prioritarias del Plan de Acción Mundial.

30. Los Centros aprovechan todas las oportunidades de hacer aportaciones al segundo informe sobre el *Estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo*, en lo relativo a sus investigaciones y colaboraciones con asociados nacionales y otras partes interesadas. Están también dispuestos a colaborar como autores o revisores de estudios

⁶ <http://www.croptrust.org/main/>.

temáticos fundamentales⁷. Las contribuciones potenciales y otras actividades conexas se exponen en detalle en el documento CGRFA/WG-PGR-3/05/Inf.2 y en los sitios web del Centro⁸.

III. RECURSOS ZOOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

31. El ILRI y el ICARDA realizan investigaciones sobre recursos zoogenéticos en colaboración con diversas organizaciones nacionales e internacionales. Esta labor complementa y apoya la elaboración de la Estrategia mundial de la FAO para la ordenación de los recursos genéticos de animales de granja. Los Centros y el PRGS han proporcionado asistencia e insumos para la elaboración de la Estrategia Mundial y para el primer Informe sobre el estado de los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo⁹.

32. La realización de la Prioridad 1C del sistema del GCIAI: *Promoción de la Conservación de Ganados Autóctonos*, intensificó las investigaciones sobre diversidad de recursos zoogenéticos en los Centros. El ILRI y el ICARDA, en coordinación con el Consejo Científico del GCIAI, el PRGS y la FAO, están elaborando un Plan Marco para guiar las investigaciones en el ámbito de esta prioridad.

Caracterización y documentación

33. La caracterización es un componente importante de los programas del ILRI y del ICARDA. Determina el establecimiento de prioridades y la elaboración de estrategias mejores para la conservación y utilización sostenible de recursos genéticos de la ganadería. El sistema de información en línea DAGRIS¹⁰, desarrollado y mantenido por el ILRI, ofrece un acceso fácil a información relacionada con las razas.

34. Durante los últimos 12 años, el ILRI, en colaboración estrecha con programas nacionales de África y Asia, ha estudiado la diversidad genética de ganado indígena de esos continentes (vacuno, ovino, caprino, dromedarios y camellos, yak, aves de corral) utilizando una serie normalizada de marcadores genéticos (p. ej. el conjunto de loci de microsatélite recomendado por la FAO y la ISAG¹¹). Se están realizando los trabajos en la Sede del ILRI en Nairobi y en un laboratorio conjunto ILRI-CAAS en Beijing.

35. Las actividades del ILRI se encaminan a comprender la variación genética subyacente a la diversidad genética funcional, centrándose en particular en los caracteres de resistencia a enfermedades como la tripanosomiasis, las helmintosis y, más recientemente, a la infección vírica de las aves de corral. Los trabajos del ILRI tienen también por objeto la caracterización de sistemas de producción y ambientales, incluyendo la evaluación de determinantes ambientales (poblaciones humanas, cambios climáticos, enfermedades), el conocimiento de oportunidades de mercado para el ganado indígena y sus productos, las limitaciones institucionales y los factores que producen cambios en los sistemas de producción y afectan a la diversidad ganadera. Son fundamentales para el éxito, la colaboración con los SNIA y los institutos de investigaciones avanzadas, así como el aumento de la colaboración con el ICARDA, la División Mixta FAO/OIEA y la Sede de la FAO en Roma.

⁷ Véase: CGRFA/WG-PGR-3/05/Inf. 5.

⁸ Se puede acceder a él en: <http://www.cgiar.org/centers/index.html>.

⁹ FAO, 2006. La situación de los recursos zoogenéticos mundiales. Proyecto, FAO, Roma, Italia.
<http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/angrvent-docs.html>.

¹⁰ Sistema de información sobre recursos genéticos de los animales domésticos: <http://dagris.ilri.cgiar.org/>.

¹¹ Sociedad Internacional de Genética Animal.

36. El ICARDA ha colaborado con programas nacionales en Asia Occidental y África del Norte (WANA) y Asia Central y el Cáucaso (CAC) en actividades relacionadas con los pequeños rumiantes, catalogando registros anteriores de caracterización en las estaciones y realizando una caracterización de las razas en la explotación en condiciones actuales de producción. La información sobre razas de ovinos y caprinos en 11 países de Asia Occidental y África del Norte se ha sintetizado y publicado en dos volúmenes¹² con el apoyo del PRGS. Un tercer volumen, que abarca ocho países de Asia Central y el Cáucaso, se publicará en 2007. En los libros se tratan temas como la pertinencia y situación de las razas de ovinos y caprinos, sus características fenotípicas y rendimiento y los programas de capacitación de cada país. Para facilitar el acceso, el ILRI va a colocar los datos en DAGRIS y se publicarán en el sitio web del ICARDA.

37. En 2004, el ICARDA y la Universidad de Recursos Naturales y Ciencias Biológicas Aplicadas de Austria emprendieron un proyecto apoyado por Japón sobre la caracterización en la explotación del jabalí y las cabras Baladi. La caracterización fenotípica se complementa con la caracterización molecular de las cabras de los mismos lugares utilizando marcadores de microsatélite (SSR). El laboratorio de biotecnología del ICARDA, en colaboración con el ILRI, está ampliando sus conocimientos técnicos sobre caracterización molecular para abarcar a los pequeños rumiantes. Se compartirán estos conocimientos con los SNIA de la región para crear capacidad y normalizar las metodologías a fin de facilitar el intercambio de datos.

Utilización y conservación

38. El ILRI trata de comprender la diversidad de los recursos zoogenéticos en relación con los cambios que se registran en los sistemas de producción y comercialización del ganado. Está elaborando medios para poner a disposición de los agricultores una genética apropiada mediante la elaboración de planes de mejoramiento genético basados en la comunidad para los sistemas de producción ganadera de zonas tropicales y subtropicales.

39. El ICARDA centra principalmente sus esfuerzos en la utilización sostenible de los recursos zoogenéticos en sistemas de producción agrícola y ganadera. Mediante proyectos respaldados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, el Programa de ganadería a nivel de todo el sistema del GCIAI, Austria, el FIDA y Japón, científicos del ICARDA y sus asociados han hecho un seguimiento en la granja del rendimiento y los aspectos socioeconómicos conexos de las razas indígenas de ovino y caprino. Se han ensayado otras estrategias posibles de gestión para mejorar la productividad en Siria, Túnez, Asia Central y el Cáucaso y América Latina. Se ha hecho especial hincapié en identificar y destacar las oportunidades de mercado a nivel local, regional e internacional y en la adaptación de las prácticas de producción y la calidad de los productos a las exigencias de los mercados.

40. El mejoramiento genético es un componente importante del incremento de la productividad de los recursos zoogenéticos. El ICARDA está elaborando sistemas de selección optimizados para las razas indígenas de pequeños rumiantes, basándose en las necesidades y oportunidades de los ganaderos pobres, y ha iniciado trabajos en Asia Central y América Latina. En colaboración con el SNIA de Túnez, el ICARDA ha estudiado los efectos de las tendencias del mercado y el consumo sobre la diversidad genética de los pequeños rumiantes y ha elaborado un modelo de valoración que implica una acción colectiva para rescatar la raza de ovejas Sicilo-Sarda, que estaba a punto de extinguirse, el cual va unido a una base de datos para el mejoramiento genético continuo. Un nuevo proyecto, realizado conjuntamente por el ICARDA, el ILRI y la Universidad de Recursos Naturales y Ciencias Biológicas Aplicadas de Austria, tiene por objeto desarrollar sistemas de mejoramiento genético participativo y de propiedad de la comunidad para las ovejas en Etiopía.

¹² Iniguez, L. (Ed.) 2005. Characterization of small ruminant breeds in West Asia (Volumen 1) and North Africa (Volumen 2). ICARDA, Aleppo, Siria.

41. En 2005 se celebró en Montpellier un taller internacional sobre *Opciones y estrategias para la conservación de los recursos genéticos de los animales de granja*, organizado por el PRGS en asociación con la FAO, AGROPOLIS y Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) de Alemania, en el que participaron 63 expertos de 28 países. Esta consulta de expertos elaboró un marco para orientar la adopción de decisiones sobre la estrategia de conservación de un determinado recurso genético de animales de granja, basándose en su naturaleza y valor, la gravedad e inminencia de las amenazas y la capacidad de adoptar medidas para la conservación. Una estrategia coherente combinará la conservación *in situ*, *ex situ in vivo* e *in vitro*. El progreso técnico, las reducciones de costos y la presión creciente sobre los recursos genéticos indican que es hora de reevaluar la tecnología *in vitro* como un método complementario.

42. Los resultados del taller han sido publicados por el PRGS¹³ y se presentaron a la 14ª reunión del Grupo de trabajo técnico intergubernamental sobre los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura y a la Octava reunión de la Conferencia de las Partes en el CDB, que se celebraron ambas en 2006. Los resultados de las investigaciones hicieron aportaciones para la elaboración del Plan Marco de la Prioridad 1C del sistema del GCAI. Sin embargo, con los recursos para la investigación sobre recursos zoogenéticos que tienen actualmente los Centros, no se pueden satisfacer las necesidades de investigación identificadas.

Capacitación y desarrollo de la capacidad

43. La mayor parte de las actividades de los Centros incluyen componentes de creación de capacidad por medio de la capacitación de científicos visitantes, becas para estudiantes universitarios, prácticas en régimen de internado y becas para graduados, así como talleres de capacitación y cursos adaptados a necesidades específicas.

44. En colaboración con la Universidad Sueca de Ciencias de la Agricultura (SLU) y con el apoyo de la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo, el ILRI ha elaborado y ejecutado desde 1999 un programa único de formación de instructores y creación de capacidad para la gestión sostenible de los recursos zoogenéticos en África al Sur del Sahara, Asia Sudoriental y Asia Meridional. En cada región /subregión las actividades consisten en: un curso de capacitación para profesores universitarios e investigadores (combinando la capacitación sobre mejoramiento/genética de los animales con metodologías de enseñanza), desarrollo de un CD sobre “recursos para la capacitación en genética animal” y un conjunto de información sobre los sistemas regionales de producción pecuaria, así como actividades de seguimiento con inclusión de la evaluación del impacto.

45. En 2007, el ICARDA, el ILRI y la División Mixta FAO/OIEA están organizando un taller de capacitación sobre caracterización molecular para investigadores de SNIA de Asia Central y Asia Occidental y África del Norte. El taller financiado por el PRGS establecerá la base para una red de investigadores de los SNIA que ayude a mejorar la caracterización de los recursos zoogenéticos en la región y contribuya a la comprensión mundial de la diversidad genética, los orígenes y las vías de distribución de las ovejas y cabras.

IV. RECURSOS GENÉTICOS ACUÁTICOS

46. Las investigaciones del Centro Mundial de Pesca (WorldFish) y sus esfuerzos de creación de capacidad en relación con los recursos genéticos acuáticos se realizan y coordinan por medio de sus programas sobre acuicultura y gestión de los recursos naturales. La finalidad principal de las investigaciones del WorldFish sobre recursos genéticos es garantizar que, al tratar de obtener los enormes beneficios que se derivan del mejoramiento genético de las variedades, los investigadores, los gestores, los piscicultores y los responsables de las políticas empleen

¹³ http://sgrp.cgiar.org/Publications/06_26%20FANGR%20Report_WEB.pdf.

instrumentos y métodos apropiados para comprender, conservar y utilizar de forma sostenible la diversidad biológica acuática. WorldFish trata también de garantizar que los programas nacionales de mejoramiento genético respaldados por el Centro mantengan y mejoren constantemente las variedades para distribuirlas a los piscicultores y adopten medidas para promover la diversidad genética de las especies de la acuicultura.

Caracterización y documentación

47. FishBase es el sistema de información más completo del mundo sobre peces, que abarca todas las especies descritas (>30 000 en 2007). Iniciada en 1990 por WorldFish (anteriormente ICLARM), el equipo que la desarrolla sigue en la Sede del WorldFish en las Filipinas y dirige un consorcio de ocho instituciones mundiales. La FishBase contiene unos 5 millones de registros sobre más de 60 temas pertinentes a los peces. Es el recurso de Internet utilizado con mayor frecuencia dentro del GCIAI, ya que, en 2006, ha sido utilizado por unos 5 millones de personas y en 20 millones de sesiones de usuarios. Se puede acceder gratuitamente a la información en un sitio web de producción¹⁴ y en 6 sitios web replicados, así como en DVD. Se pondrá en línea en 2007 un nuevo sistema denominado SeaLifeBase que ofrecerá información sobre todos los demás grupos marinos en un sistema similar a FishBase. Ambos sistemas, aunque actualmente ofrecen principalmente información al nivel de especies, pueden modificarse fácilmente para albergar información sobre la diversidad genética.

Conservación y utilización

48. Se necesita urgentemente mucha investigación fundamental sobre la diversidad genética de los organismos acuáticos cultivados, la mayor parte de los cuales se halla todavía en estado silvestre. WorldFish continúa promoviendo la conservación y utilización prudente de estos recursos por medio de distintas medidas. La ampliamente aceptada Declaración¹⁵ de Nairobi, elaborada conjuntamente por WorldFish, la FAO, la UICN, el PNUMA y el CTA, promueve la difusión ambientalmente segura de peces mejorados genéticamente. Un informe¹⁶ reciente del Consejo Científico del GCIAI ha estimulado otras iniciativas, especialmente la elaboración de un Plan Marco para la Prioridad 1D de investigación del sistema sobre conservación de recursos genéticos de animales acuáticos.

49. Por medio de un programa de mejoramiento genético selectivo de 18 años de duración, WorldFish y sus asociados han desarrollado una tilapia de cultivo genéticamente mejorada (Genetically Improved Farm Tilapia – GIFT), que crece un 60 % más rápidamente y tiene una tasa de supervivencia un 50 % mayor en la edad adulta que el pez original. Se ha transferido la GIFT a 11 países de Asia con importantes efectos económicos¹⁷. WorldFish está preparando actualmente una política y un Código de Prácticas para la transferencia de la GIFT a África, pero se ha transferido ya la tecnología. Con apoyo de personal de WorldFish, se hallan en curso programas de mejoramiento genético de la tilapia del Nilo en Egipto y Ghana y, de la tilapia indígena (*Oreochromis shiranus*), en Malawi. Junto con científicos de la Universidad de Wageningen y de Tanzania, se han terminado recientemente en el Centro Abbassa de WorldFish, Egipto¹⁸, investigaciones para desarrollar variedades de tilapia de crecimiento más rápido, que

¹⁴ <http://www.fishbase.org>.

¹⁵ Nairobi Declaration on Aquatic Biodiversity and Use of Genetically Improved and Alien Species for Aquaculture in Africa. Nairobi, Kenya, 20-23 de febrero de 2002.

¹⁶ Science Council Secretariat 2005. *Conservation of Livestock and Fish Genetic Resources*. Joint Report of two studies commissioned by the CGIAR Science Council. Science Council Secretariat, FAO, Roma. pp. 94.

¹⁷ Asian Development Bank. 2005. *An Impact Evaluation of the Development of Genetically Improved Farmed Tilapia and their Dissemination in Selected Countries*. ADB, Manila. pp. 124.

¹⁸ Véase: Ponzoni, R., Acosta, B. and Ponniah, A.G. (eds.) 2006. *Development of Aquatic Animal Genetic Improvement and Dissemination Programs: Current Status and Action Plans*. WorldFish Center, Penang. pp. 114.

requieren pocos insumos y condiciones de baja temperatura, y para mejorar las variedades de bagre africano (*Clarius gariepinus*). Continúan realizándose en Asia investigaciones en colaboración sobre el mejoramiento genético de especies de carpas cultivadas, centradas en la difusión de mejores variedades a los piscicultores, y sobre el camarón gigante de agua dulce *Macrobrachium rosenbergii*.

50. La Red Internacional de Genética en Acuicultura (INGA) ofrece un foro mundial para las investigaciones en colaboración y la capacitación sobre mejoramiento y genética aplicados de los peces¹⁹. Por medio de la INGA, WorldFish ayuda a promover redes regionales entre los países de Asia y África, ha emprendido y gestiona diversos proyectos de investigación, ha fortalecido la capacidad de investigación mediante la organización de cursos especializados sobre genética cuantitativa y mejoramiento genético y ha contribuido al intercambio de germoplasma de peces genéticamente mejorado dentro de Asia.

V. RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

51. Bioversity, el CIFOR y el Centro Internacional de Investigación en Agroforestería (ICRAF) participan en investigaciones sobre recursos genéticos arbóreos y forestales. Bioversity trabaja en la conservación y utilización de los recursos genéticos de especies de árboles forestales, centrandose en los explotados en estado silvestre. Las investigaciones de Bioversity se concentrarán en el futuro en la conservación de la diversidad intraespecífica en las especies de árboles tropicales y en el aprovechamiento al máximo de la biodiversidad en la restauración de bosques. Las redes sobre recursos genéticos forestales son un importante mecanismo para la colaboración con los asociados nacionales. En 2006, se estableció una nueva red regional, LAFORGEN, para contribuir a fomentar una ordenación sólida y cooperativa de los recursos genéticos forestales en América Latina.

52. El CIFOR centra sus esfuerzos en los bosques tropicales destinados a usos múltiples. Sus investigaciones relacionadas con la diversidad promueven la utilización sostenible de recursos genéticos forestales mediante procesos e iniciativas que se realizan a escala nacional, regional y, a veces, mundial. En 2006, el CIFOR y el ICRAF establecieron una Plataforma²⁰ conjunta sobre biodiversidad para ocuparse de las cuestiones de la biodiversidad en paisajes de distintos árboles con funciones múltiples.

53. El ICRAF realiza investigaciones agroforestales a escala mundial en colaboración estrecha con los SNIA, universidades y organizaciones no gubernamentales y privadas. Utilizando la ciencia para comprender la función compleja de los árboles en el medio ambiente y fomentar el uso de estos conocimientos para mejorar las decisiones y prácticas que tienen consecuencias para los pobres, el ICRAF centra sus esfuerzos en:

- Mejorar el acceso de los pequeños productores a germoplasma de árboles de alta calidad y aumentar las oportunidades de mercado para sus productos.
- Comprender a fondo la función de los árboles en una ordenación de la tierra más productiva, lograda por medio de sistemas integrados de producción agrícola basados en estructuras apropiadas de empresas madereras, para los sectores agroecológicos.
- Reconocer mejor y aplicar estrategias agroforestales favorables a los pobres que generen beneficios locales a la vez que proporcionan servicios ambientales mundiales.
- Mejorar la capacidad para una investigación, desarrollo y educación eficaces sobre la agrosilvicultura en el mundo en desarrollo.

¹⁹ <http://www.worldfishcenter.org/inga/index.htm>.

²⁰ http://www.cifor.cgiar.org/Research/ENV/Themes/Bio/biodiversity_platform.htm.

54. El PRGS está apoyando a Bioversity, al CIFOR y al ICRAF en la elaboración de una estrategia unificada para todo el sistema sobre recursos genéticos arbóreos y forestales. Se han emprendido conversaciones y estudios preliminares sobre la labor de los Centros, que culminaron con una reunión celebrada en la sede de Bioversity en Roma en 2006. Participaron en esta labor representantes de seis Centros, la FAO y otras organizaciones principales que se ocupan de los recursos genéticos arbóreos y forestales. Se determinaron cuatro elementos para una estrategia del GCAI:

- Comprensión de la diversidad y valor de los recursos genéticos arbóreos y forestales y de los procesos que influyen en ellos.
- Realización de investigaciones para orientar la conservación de los recursos genéticos arbóreos y forestales.
- Elaboración de métodos para proporcionar eficazmente germoplasma de recursos genéticos arbóreos y forestales con el fin de mejorar los medios de subsistencia y beneficiar a la sociedad.
- Fomento de la mejora y utilización sostenible de los recursos genéticos arbóreos y forestales.

55. Estos elementos, junto a la promoción de políticas y la creación de capacidad como cuestiones intersectoriales, constituirán el fundamento para realizar actividades integradas, complementarias y en colaboración entre los Centros. El paso siguiente será la elaboración de un documento de estrategia conciso en el que se expongan las principales amenazas, desafíos y oportunidades y se presente la labor que los Centros proyectan realizar en el futuro para afrontar esas cuestiones, basándose en sus ventajas comparativas. El ICRAF y Bioversity están dirigiendo la preparación de un proyecto al respecto en nombre del PRGS.

56. Los Centros del GCAI estuvieron representados por medio de Bioversity y el ICRAF en la 14ª reunión del Cuadro de Expertos de la FAO en recursos genéticos forestales, celebrada en Roma en febrero de 2007. El Cuadro hizo varias recomendaciones, señalando que la colaboración entre la FAO y los Centros es muy conveniente. Se resumen a continuación las recomendaciones, indicando entre paréntesis los Centros con los que se prevé la colaboración:

- Un informe impulsado por los países sobre la Situación de los recursos genéticos forestales en el mundo, en conexión con la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (Bioversity).
- Apoyo a los países y regiones interesados para la organización de talleres regionales sobre recursos genéticos forestales (Bioversity).
- Colaboración de la FAO con asociados internacionales para estudiar las posibilidades de facilitar la transferencia de germoplasma (Bioversity).
- Que la FAO, en colaboración con asociados internacionales, apoye los esfuerzos en la domesticación/mejoramiento genético con pocos insumos de los árboles y en la mejora del suministro de semillas para los pequeños propietarios y las comunidades rurales, señalando las grandes posibilidades de contribuir de esta forma a la reducción de la pobreza y al aumento del suministro de productos forestales (ICRAF).

VI. ASUNTOS INTERSECTORIALES

Objetivo sobre la biodiversidad para 2010 del Convenio sobre la Diversidad Biológica

57. La FAO, Bioversity y el ILRI participan en el proyecto PNUMA/GEF de Alianza sobre indicadores de biodiversidad 2010, destinada a perfeccionar el indicador principal sobre *Tendencias de la diversidad genética de animales domesticados, plantas cultivadas y especies de*

peces de gran importancia socioeconómica, mediante la aportación de a un Plan de Elaboración de Indicadores para las plantas cultivadas, centrado en las colecciones de cultivos *ex situ*, y para la diversidad genética animal.

58. Basándose en los resultados de un taller conjunto FAO/Bioversity celebrado en 2002²¹ sobre el examen y la elaboración de indicadores para la diversidad genética, la erosión genética y la vulnerabilidad genética, Bioversity organizó en 2005 una consulta de expertos sobre metodologías e indicadores de la erosión genética. Se invitó a participar a representantes de la FAO, Centros del GICAI y asociados nacionales con el fin de examinar la elaboración de metodologías e indicadores para evaluar los cambios en los recursos fitogenéticos al cabo del tiempo y hacer una evaluación de las causas de los mismos.

VII. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA A LA COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN

59. Por invitación de la Secretaría del CDB, Bioversity ha colaborado con la FAO para facilitar la consecución de cuatro de los 16 objetivos de la Estrategia mundial para la conservación de las especies vegetales²².

60. Bioversity asistió a un taller celebrado en 2006 sobre la *simplificación de los indicadores europeos de la biodiversidad para alcanzar los objetivos en 2010 (SEBI 2010)* y contribuyó al establecimiento de criterios, verificadores y fuentes de datos para desarrollar, ensayar y finalizar una primera serie de indicadores principales de la UE para animales domesticados, plantas cultivadas y especies de peces de gran importancia socioeconómica.

Valoración de recursos genéticos

61. El PRGS está realizando investigaciones de valoración en respuesta a la petición de la Conferencia de las Partes en el CDB de que se elaboren mecanismos que den a las comunidades incentivos para conservar la diversidad y se eliminen o mitiguen incentivos perjudiciales que actúan en contra de los objetivos de la conservación, poniendo en peligro el bienestar a largo plazo de esas comunidades. La investigación trata de comprender los valores que los agricultores atribuyen a la biodiversidad a fin de crear un entorno más favorable para la conservación y utilización sostenible.

62. Como se solicitó en un taller²³ internacional celebrado en 2003 y basándose en la labor del IIPA y el ILRI, el PRGS ha preparado un informe²⁴ de situación en el que se examinan las metodologías de valoración y se estudia un enfoque holístico para valorar los componentes de la biodiversidad agrícola. Muchos agricultores en pequeña escala, especialmente en la agricultura de subsistencia, integran la producción agrícola y la ganadera. Además, las mismas políticas, intervenciones de desarrollo y fuerzas que provocan los cambios ejercen efectos tanto en los cultivos como en la ganadería.

63. El examen consideró que, aunque hay margen de mejora en los enfoques de la investigación, son más críticas las limitaciones de datos. Se necesitan estudios para obtener datos

²¹ Véase: <https://www.biodiv.org/doc/meetings/ind/tegind-01/information/tegind-01-01-inf-10-en.doc>.

²² Véase: <http://www.biodiv.org/programmes/cross-cutting/plant/default.asp>.

²³ Taller internacional sobre gestión de la biodiversidad agrícola para el desarrollo sostenible, Nairobi, octubre de 2003, organizado por Bioversity International y el SGRP. Véase: <http://www.sgrp.cgiar.org/CurrentSGRPInitiatives/Valuation.htm>.

²⁴ Adam D. Drucker, Melinda Smale and Patricia Zambrano eds. 2005. Valuation and sustainable management of crop and livestock biodiversity – a review of applied economics literature. Accompanying bibliography on CD-ROM: ECOGENLit – Economics Literature on Crop and Livestock Genetic Resource. Véase: <http://www.ifpri.org/pubs/sgrp/about.asp>.

con los que valorar juntamente los cultivos y la ganadería, cuantificar tanto los beneficios como los costos de la conservación y determinar estrategias y políticas de conservación óptimas.

64. El examen puso de manifiesto importantes conclusiones relativas tanto a los cultivos como al ganado. Por ejemplo, para muchos recursos de cultivos, la valoración comercial parece infravalorar la importancia que las características específicas tienen para quienes dependen de ellas. Tampoco es posible todavía atribuir un valor a la contribución de la diversidad de los cultivos a los servicios del ecosistema. Asimismo, los criterios de evaluación convencionales no están bien ajustados para valorar el contexto de la ganadería de subsistencia en los casos en que son importantes las funciones no lucrativas, y tienden a sobrevalorar los beneficios del cruzamiento y la sustitución de razas.

65. El PRGS organizó en 2005 un taller de expertos sobre la valoración de recursos genéticos de cultivos, árboles, ganado y acuáticos. Los participantes diseñaron un proyecto para probar la hipótesis de que la adopción de un enfoque integrado contribuiría a avanzar en la investigación y elaboración de políticas, y señalaron cuestiones fundamentales para la investigación. El PRGS está apoyando la elaboración de dicho proyecto destacando la función central de los agricultores, ya que sólo ellos pueden explicar y cuantificar los valores que atribuyen a la diversidad.

66. Después del taller de expertos, durante la 11ª reunión del Órgano Subsidiario de asesoramiento científico, técnico y tecnológico del CDB en 2005, el PRGS organizó un acto sobre la valoración de la biodiversidad agrícola. Por recomendación de dicho Órgano Subsidiario, en la reunión de 2006 de la Conferencia de las Partes en el CDB se pidió que se realizaran actividades relacionadas con la valoración de la biodiversidad agrícola, incluso por medio de estudios experimentales para informar a los responsables de la adopción de decisiones en los sectores público y privado.

Plataforma para la investigación sobre la agrobiodiversidad

67. El PRGS, colabora con Bioversity, la FAO y otras partes interesadas con el fin de crear una Plataforma mundial para la investigación sobre la agrobiodiversidad, que sirva para apoyar la generación de conocimientos y las actividades necesarias para detener la pérdida de biodiversidad en las zonas de producción agrícola y en torno a ellas, y promover una agricultura sostenible. Organizaciones internacionales, redes, organizaciones de la sociedad civil, universidades y otras entidades han manifestado su interés en colaborar con la Plataforma, y su creación fue acogida con satisfacción por la reunión de 2004 de la Conferencia de las Partes en el CDB como una contribución al programa de trabajo del Convenio.

68. En 2005 se constituyó una Secretaría para supervisar el pleno establecimiento de la Plataforma, la cual tiene actualmente su sede en Roma y Nairobi. Se dedica principalmente a identificar asociados, crear un sitio web y movilizar recursos.

69. En la primera reunión de interesados internacionales en la Plataforma, celebrada en 2006, se determinaron las metas y objetivos de la Plataforma, se establecieron los principios rectores y las prioridades del programa y se propusieron directrices operativas y formas de gobierno. Las conclusiones²⁵ de la reunión y las finalidades y función de la Plataforma se han publicado ya²⁶.

70. La Plataforma tiene tres objetivos primordiales:

- Apoyar el desarrollo una base de conocimientos sobre la agrobiodiversidad, reunir, sintetizar y difundir conocimientos, facilitar instrumentos y prácticas y determinar lagunas de conocimientos.

²⁵ <http://www.sgrp.cgiar.org/Publications/PAR%20report.pdf>.

²⁶ http://www.sgrp.cgiar.org/Publications/PAR_flyer.pdf.

- Determinar las formas en que la agrobiodiversidad puede afrontar los principales desafíos mundiales actuales, tales como la degradación ambiental, la pobreza, el cambio climático, la calidad del agua y su escasez y nuevas amenazas de enfermedades mundiales, por medio de la difusión de información y de opciones para la acción.
- Identificar y facilitar nuevas e innovadoras asociaciones pertinentes para fortalecer las investigaciones multidisciplinarias y participativas sobre los diferentes componentes del agroecosistema (ganado, cultivos, suelos, polinizadores, etc.) y crear una capacidad de investigación, especialmente en las regiones en desarrollo.

71. La Plataforma ayudará a crear oportunidades para que los investigadores, los agricultores y otras personas intensifiquen su colaboración en los aspectos fundamentales del mantenimiento de la agrobiodiversidad. En la reunión de las Partes Interesadas se destacó la importancia de trabajar con los agricultores en cuestiones relacionadas con la intensificación de la producción y la gestión de la agrobiodiversidad, así como de asegurar un mejor reconocimiento de la contribución que la agrobiodiversidad puede aportar para afrontar preocupaciones mundiales decisivas. Es probable que entre los sectores que serán objeto de la atención de la Plataforma se incluyan la valoración de la agrobiodiversidad, la aplicación de un enfoque de ecosistemas y el mejoramiento de la capacidad de reacción, estabilidad y adaptabilidad de los sistemas de producción.