

	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	CPGR/89/6 Marzo 1989
	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	
	ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION	

Tema 7 del programa
provisional

S

COMISION DE RECURSOS FITOGENETICOS

Tercera reunión

Roma, 17 - 21 de abril de 1989

ACTIVIDADES DEL CIRF

Indice

	<u>Párrafos</u>
I. INTRODUCCION	1 - 5
II. EL PROGRAMA DE CIRF	6 - 19
III. RELACIONES ENTRE EL CIRF Y LA FAO Y COMPLEMENTARIEDAD DE SUS FUNCIONES RESPECTIVAS	20 - 21

ACTIVIDADES DEL CIRF

I. INTRODUCCION

1. En marzo de 1972, el Comité Asesor Técnico del GCIAI convocó un Grupo de Trabajo en Beltsville, Estados Unidos, para examinar la propuesta de la FAO de establecer una red de centros de recursos genéticos, situados en los centros de diversidad de germoplasma vegetal. Las posteriores negociaciones entre el GCIAI y la FAO condujeron a un acuerdo para establecer, en cambio, el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos (CIRF), como centro independiente, del Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (GCIAI). Los miembros del GCIAI aprueban los programas y presupuestos del CIRF, aportan fondos para su programa central y supervisan los progresos realizados mediante informes periódicos al Comité Asesor Técnico (CAT) y exámenes externos.

2. La sede del CIRF estaría en la FAO, Roma, de manera que ésta pudiera proporcionarle personal para la coordinación central, así como apoyo operacional. Esta propuesta fue ratificada por la Conferencia de la FAO en 1973, y el personal de la FAO que se ocupaba de recursos fitogenéticos pasó a formar la Secretaría del CIRF. Durante casi 12 años, entre 1974 y 1985, los programas de la FAO y el CIRF se consideraron coincidentes: el Jefe Ejecutivo del CIRF actuaba también como jefe del Centro de Recursos Fitogenéticos (AGPG) de la FAO. Esta doble responsabilidad y el acceso al sistema administrativo de la FAO, tanto en la Sede como en los países, constituían una parte del apoyo operacional que necesitaban las actividades del CIRF, especialmente en los países en desarrollo. Por otra parte, la FAO, como organización intergubernamental, permitía disponer del marco institucional necesario para el programa de campo del CIRF. Esta cooperación ayudó al CIRF a llevar a cabo un programa de acción eficaz para la conservación de los recursos fitogenéticos. Tras el examen externo (GCIAI) efectuado en 1985, el CIRF ha evolucionado progresivamente hacia la transformación en un centro más autónomo, con una ampliación de su programa y su personal. Por consiguiente, las relaciones entre la FAO y el CIRF cambiaron, por lo que en febrero de 1987 se firmó un Memorando de Acuerdo. El Director de Producción y Protección Vegetal continúa siendo miembro de derecho de la Junta del CIRF. También es miembro del Comité del Programa. En el acuerdo se estipulaba que el CIRF se haría cargo de los gastos de todo su personal. En 1988 se firmó un Memorando de Acuerdo revisado. El CIRF sufragará, a partir del comienzo de 1989, parte de los gastos generales inherentes a su alojamiento en la Sede de la FAO, que hasta ahora corrían a cargo de esta Organización.

3. La Junta Directiva del CIRF establece sus prioridades. Las prioridades del CIRF, como organización no gubernamental independiente, no coinciden necesariamente con las decididas por los órganos rectores de la FAO. Sin embargo, debido sobre todo a la existencia de la Comisión de Recursos Fitogenéticos, esto no tiene porqué dar lugar a una superposición entre los programas del CIRF y de la FAO; la Comisión está orientada sobre todo a cuestiones de normativa general, con especial atención a los aspectos políticos y jurídicos de los recursos fitogenéticos, que son factores que no puede abordar el CIRF.

4. De conformidad con su mandato, la Comisión de Recursos Fitogenéticos (a) recomienda las medidas necesarias o convenientes a fin de asegurar que el sistema mundial para los recursos fitogenéticos sea completo y su funcionamiento sea eficiente, lo cual es evidente que incluye la necesidad

de evitar la duplicación; y (b) también examina la política, los programas y las actividades de la FAO en materia de recursos fitogenéticos y, cuando procede, asesora a los Comités de Agricultura y de Montes. Así pues, la Comisión de Recursos Fitogenéticos puede asegurar la complementariedad y evitar la duplicación del programa de la FAO con las actividades del CIRF. En consonancia con esto, y con la recomendación de las dos primeras reuniones de la Comisión, el programa de la FAO relativo a la conservación y utilización de recursos fitogenéticos ha concedido prioridad a la promoción, estímulo y suministro de asistencia técnica para actividades sobre especies y en regiones insuficientemente atendidas por otras organizaciones internacionales, especialmente el CIRF. Entre ellas pueden mencionarse los cultivos locales de importancia social y económica, la conservación in situ, la evaluación agronómica y la utilización de germoplasma, y el fortalecimiento de la capacidad nacional para la conservación de germoplasma, el fitomejoramiento y la producción de semillas. Se dan detalles al respecto en los documentos CPGR/89/5 y CPGR/89/9.

5. En el plano operacional, la Comisión continuará manteniendo vínculos con el CIRF y otros institutos del GICIAI, el PNUMA, la Unesco, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y sus Recursos (UICN), el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y otras organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que se ocupan de la conservación y utilización de recursos genéticos, y adoptará todas las medidas necesarias para armonizar los esfuerzos en el sector de los recursos fitogenéticos.

II. EL PROGRAMA DEL CIRF¹

6. El CIRF no es una organización de asistencia técnica. Sus fondos se han de utilizar para llevar a cabo un programa mundial basado en prioridades científicas internacionales. Se utilizan para iniciar actividades científicas urgentes y para llenar lagunas importantes. En ese sentido contiene un elemento de asistencia técnica, pero ésta corresponde en gran medida a los organismos multilaterales y los donantes bilaterales. Por otra parte, el CIRF está encargado de establecer y mantener un programa mundial que se extienda a todos los países del mundo, tanto en desarrollo como desarrollados. Su objetivo a plazo medio es transferir tecnología y proporcionar capacitación a los países en desarrollo e iniciar investigaciones estratégicas que permitan obtener nuevas tecnologías, de manera que se consiga recoger, conservar y utilizar un amplio espectro de diversidad de acervos génicos.

7. La acción del CIRF está orientada específicamente a las plantas cultivadas, a petición del GICIAI. No se ocupa de especies forestales ni especies secundarias, aunque está previsto que se haga cargo de una labor prioritaria adicional sobre la financiación de proyectos especiales si dicha labor está justificada. El CIRF insiste en la necesidad de conservación y utilización de una diversidad amplia y se ocupa, en el terreno científico, de variedades locales y especies silvestres afines, que contienen esa diversidad.

1 La Parte II (párrs. 6 - 19) ha sido preparada por el propio CIRF y en ella se exponen brevemente las actividades llevadas a cabo durante los tres últimos años y también el programa futuro de trabajo para los próximos cinco años (1989-1993).

8. El CIRF ha iniciado en los tres últimos años un nuevo camino, tras la identificación de nuevas orientaciones importantes. Los cambios en las actividades del programa son ahora claros, y ya se han adoptado algunas iniciativas; otras están en una fase más preliminar. Los cambios se reflejan en los planes del programa y el presupuesto a plazo medio, que han sido aprobados por el GCIAI para 1989-93.

9. El programa del CIRF está basado en prioridades internacionales para las investigaciones agrícolas establecidas por el CAT. Como consecuencia de la reciente reorganización del centro durante los dos últimos años, se ha reunido un equipo de personal científico que permite al centro realizar por sí mismo gran parte del trabajo que antes se encargaba a comités, grupos de trabajo y expertos de otras procedencias. Esto refuerza la función coordinadora del CIRF y asegura una mayor eficacia, puesto que el número de colaboradores con los cuales trabaja el CIRF ha aumentado a un ritmo rápido, lo cual no era previsible hace diez años.

10. El CIRF trabaja, dentro del GCIAI, en cooperación con los CITA de productos básicos. El CIRF siempre ha reconocido que los CITA deberían constituir elementos importantes del sistema mundial de centros de recursos genéticos para los cultivos que tienen encomendados. Sin embargo, el mandato del CIRF es mucho más amplio en cuanto a los cultivos de los cuales se ocupa, y la política de colaboración con otros centros del GCIAI siempre busca la complementariedad y trata de evitar la duplicación. A medida que evolucionan los sistemas de cooperación, se van definiendo las funciones relativas del CIRF y de los centros que se ocupan de productos básicos, tema del que se han ocupado los Directores de los Centros del GCIAI y el CAT.

11. El programa del CIRF está dividido en tres secciones, correspondientes a los elementos claramente definidos de las actividades de campo, la investigación y las cuestiones administrativas dirigidos desde la Sede y desde una serie de oficinas situadas en zonas del mundo que permiten el acceso a centros de diversidad de germoplasma de plantas cultivadas y a centros y países participantes. En la actualidad hay oficinas en Roma (para el Mediterráneo y Asia sudoccidental), Nueva Delhi, India (para Asia meridional y sudoriental), Beijing, China (para Asia oriental) Nairobi, Kenya (para Africa oriental y austral), Niamey, Níger (para Africa occidental), Londres, México y Cali, Colombia (ambos para América Latina). A continuación se presenta un resumen de los programas de campo y de investigación.

Programa de campo

12. El programa de campo está dividido en varios elementos específicos, pero básicamente coordina: (i) la preparación de programas nacionales y su apoyo y (ii) la organización de redes específicas para distintos cultivos. Hay dos elementos importantes que representan un apoyo a las colecciones ex situ donde se mantiene el germoplasma. En este caso el interés se centra en las colecciones de un cultivo específico más que en el banco de genes en sí. El CIRF está especialmente interesado en mejorar el nivel científico y administrativo, en particular con respecto a las colecciones base, debido a que su principal objetivo es garantizar la seguridad del germoplasma. Las colecciones activas plantean más problemas operacionales, administrativos y científicos debido a que, por una parte, son muy numerosas y, por otra, su gama de actividades es diversa. El CIRF está iniciando ahora una fase en que el marco teórico de las colecciones de germoplasma exige una definición más clara de las medidas científicas y prácticas para la vinculación entre las colecciones en las redes de plantas cultivadas.

13. El programa de campo cuenta con el apoyo de otras cuatro actividades:

i) Recolección

Puesto que es mucho lo que se ha hecho en los últimos años, el CIRF concentra ahora sus esfuerzos específicamente en la recolección de material que se sabe que está amenazado, en relación con el cual el personal de campo está aplicando un sistema de alerta para mantener bajo control la erosión genética. Por otra parte, se establecen objetivos de recolección a fin de llenar los vacíos de las colecciones existentes en cuanto a diversidad. La transferencia del germoplasma recogido a bancos de genes ha dejado mucho que desear en el pasado, y el CIRF ha establecido ahora dos centros de distribución para asegurar la limpieza, secado y envasado de las muestras recogidas antes de depositarlas - con datos complementarios - en los bancos de genes. Esos centros sirven África y Asia, y está prevista la creación de un tercero para América Latina.

ii) Conservación:

La conservación puede ser ex situ o in situ. El CIRF se ocupa en gran parte de la conservación ex situ. Para ésta se utilizan bancos de genes, en los cuales se conservan semillas, material vegetativo o material in vitro. Ya se conoce bien la tecnología para las semillas, que pueden almacenarse secas a bajas temperaturas, y el CIRF ha colaborado para que se establezcan bancos de genes apropiados. Las semillas se pueden almacenar durante períodos prolongados (colecciones base) o durante períodos más breves (colecciones activas). Con objeto de conseguir cierto grado de seguridad, el CIRF ha tratado de establecer acuerdos con instituciones para que mantengan colecciones base de acervos génicos de plantas cultivadas concretas en nombre de una comunidad más amplia. En la actualidad hay 39 instituciones que conservan en colecciones base material de las principales especies cultivadas y forrajeras de interés para la producción de alimentos. Esas instituciones habitualmente no distribuyen material; esto se hace a partir de colecciones activas vinculadas a las colecciones base. La estrategia del CIRF consiste en comprobar si el material está duplicado un número de veces suficiente para asegurar su disponibilidad. Las colecciones base están divididas más o menos a partes iguales entre el mundo desarrollado y en desarrollo, y el CIRF no ha recibido ninguna prueba documentada de la no disponibilidad de material genético almacenado de formas primitivas de cultivos alimentarios.

Las colecciones vegetativas, como plantaciones o huertos, son colecciones activas, no base. La amenaza de pérdida sería menor si se transfiriesen a colecciones in vitro cuando se disponga de la tecnología apropiada, y la criopreservación permite confiar en que podrán transferirse a colecciones base.

iii) Caracterización/documentación

Gran parte del creciente esfuerzo en materia de caracterización y documentación se orientará hacia la creación de bases de datos de cultivos específicos. Se ha señalado que esas bases de datos permiten atender las necesidades de los usuarios mucho mejor que la información de bases de datos institucionales para cultivos múltiples. Al mismo tiempo, y a fin de promover la utilización más eficaz de los recursos, el CIRF está tratando activamente de llevar a la práctica la idea de núcleos o subgrupos seleccionados dentro de las grandes colecciones de germoplasma, basados en procedencias ecogeográficas y descripciones posteriores.

iv) Capacitación:

Se continuarán intensificando los esfuerzos en relación con el aprovechamiento de los recursos humanos, insistiendo en la necesidad de capacitación especializada a fin de impartir los conocimientos teóricos, técnicos y administrativos necesarios para satisfacer las necesidades esenciales de los programas nacionales. El CIRF está trabajando actualmente en dos nuevos sectores: en primer lugar, una capacitación más amplia en idiomas distintos del inglés, impartida siempre que sea posible en países en desarrollo, y en segundo lugar, la necesidad de impartir nueva formación al núcleo actual formado por el personal capacitado anteriormente, a fin de actualizar sus conocimientos, puesto que la tecnología cambia con rapidez.

Programa de investigación

14. El programa de investigación para los próximos cinco años comprende una serie de iniciativas en varios sectores específicos. A fin de explicar los fundamentos del apoyo que presta la investigación a la tecnología de la conservación - semillas e in vitro - es conveniente subrayar de nuevo que la diversidad genética de las plantas se puede conservar de varias maneras complementarias y que tiene que haber una estrategia para cada acervo génico de plantas cultivadas. Son varios los métodos aplicables a cada uno de los cultivos. La mayoría de los cultivos de productos alimenticios básicos, hortalizas y forrajes pueden conservarse eficazmente en forma de semillas, que, naturalmente, constituyen el método preferible, debido a que la tecnología se ha ensayado y comprobado.

15. La tecnología para la conservación de semillas requiere todavía nuevas investigaciones, especialmente a fin de buscar y aplicar métodos más eficaces en función del costo. Al mismo tiempo, se necesita con urgencia investigar la estabilidad genética de las semillas almacenadas y determinar los niveles aceptables de cambio genético.

16. Para muchos de los cultivos de propagación vegetativa es preciso conservar genotipos clonales únicos. Tales materiales se conservan como plantas en crecimiento en bancos de genes de campo o se mantienen in vitro. La conservación in vitro se ha presentado durante algún tiempo como posibilidad atractiva al personal que se ocupa de recursos genéticos, pero los métodos actuales están por lo general en fase de desarrollo y donde se dispone de ellos están limitados a la utilización para un almacenamiento a corto o medio plazo. La investigación sobre la criopreservación ofrece las

mejores posibilidades para conservación a largo plazo de material vegetativo. El CIRF ha investigado el marco conceptual para la organización de bancos de genes in vitro a plazo largo y medio, y los principios se están aplicando ahora experimentalmente en un banco de genes activo in vitro de carácter piloto, antes de pasar a los programas nacionales para cultivos específicos.

17. Los aspectos patológicos de la conservación de germoplasma han sido objeto de una atención insuficiente en el pasado. Hay dos elementos del programa actual del CIRF, uno relativo a las semillas y el otro a los cultivos in vitro, que están vinculados a las investigaciones más nuevas y avanzadas, con el uso de métodos biotecnológicos modernos. El CIRF ha asumido una función mucho más importante en el examen de la indización de las enfermedades y los movimientos de germoplasma. Los virus y viroides provocan grandes problemas, tanto para el material de crecimiento vegetativo en campo como in vitro. Recientemente, el CIRF ha formulado el marco conceptual para un sistema de cuarentena totalmente cerrado, uno de cuyos componentes es la indización de las enfermedades. Esa actividad de investigación está recibiendo el apoyo de una iniciativa de cooperación acordada entre el CIRF y la FAO, para examinar, por cultivos, las enfermedades y métodos de indización conocidos y fidedignos. En el caso de las semillas, hay motivos muy sólidos para utilizar métodos que eviten un examen destructivo de las mismas.

18. El CIRF ha encontrado grandes dificultades para efectuar la recolección de material representativo de la diversidad de acervos genéticos amplios debido al conocimiento insuficiente acerca de la distribución de las especies silvestres, los sistemas de mejoramiento y las relaciones interespecíficas. Aunque son aplicables en este sector las técnicas bioquímicas y moleculares más modernas, son costosas y requieren mucho tiempo, y en muchos casos están todavía en fase de desarrollo. A pesar de que toda la cuestión de la biodiversidad es objeto de un gran interés internacional, en la práctica es poca la financiación que se encauza hacia la investigación sobre acervos genéticos de cultivos. La investigación sobre la diversidad genética se ha incluido ahora en el programa del CIRF.

19. El CIRF encarga, mediante contrato, su investigación estratégica a institutos que cuentan con una base científica que puede aportar elementos materiales, por lo que el CIRF sólo tiene que proporcionar personal adicional y un equipo mínimo. Tales contratos pueden establecerse en cualquier parte del mundo, y el CIRF trata de conseguir tecnologías que puedan transferirse con rapidez a países en desarrollo y vincular a estos países con dicha investigación. Esta manera de actuar está plenamente respaldada por el GCIAI.

III. RELACIONES ENTRE EL CIRF Y LA FAO Y COMPLEMENTARIEDAD DE SUS FUNCIONES RESPECTIVAS

20. A continuación se enumeran algunos sectores concretos en los que existe o podría establecerse cooperación entre la FAO y el CIRF.

i) Noticuario FAO/CIRF de recursos genéticos vegetales

La FAO ha promocionado y difundido información constantemente sobre los recursos fitogenéticos. Comenzó publicando en 1957 el "FAO Plant Introduction Newsletter". En 1971, esta publicación pasó a denominarse "Noticuario de recursos genéticos vegetales", a partir de 1974 se ha publicado conjuntamente con el CIRF.

ii) Información y documentación sobre recursos fitogenéticos

En el artículo 7.1(e) del Compromiso se pedía a la FAO que organizase un sistema mundial de información. Como se indica con más detalle en el documento CPGR/89/5, la FAO proyecta preparar periódicamente un informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos en el mundo, que se presentará a futuras reuniones de la Comisión. La Secretaría del CIRF también está recopilando información sobre programas de recursos genéticos de Estados Miembros de la FAO. La FAO está poniendo a punto una metodología para obtener y analizar los informes anuales preparados por los países que se han adherido al Compromiso Internacional, en aplicación del artículo 11. La ayuda del CIRF y otros centros de los GICIAI será extraordinariamente valiosa en ese sentido. El CIRF y los demás CITA podrán beneficiarse a su vez de la información que contengan los informes anuales de los países y de las deliberaciones de la Comisión.

La FAO y el CIRF continúan organizando bases de datos y sistemas de información que en muchos aspectos son complementarios. El Servicio de Semillas y Recursos Fitogenéticos (AGPS) de la FAO ha preparado a lo largo de los años un Sistema de Información sobre Semillas (SIS) para facilitar el intercambio de germoplasma. Este sistema suministra información sobre variedades de las principales especies cultivadas, con datos sobre sus características morfológicas, ecológicas y agronómicas; el SIS se está ampliando para incluir también variedades locales y afines silvestres de especies no estudiadas por el CIRF. De manera análoga, el CIRF está organizando bases de datos sobre cultivos que, en la mayoría de los casos, dan información de identificación, con pocos o ningún dato de tipo agronómico. El CIRF está también preparando una base de datos de "perfiles de los países", que contiene información sobre las instituciones y el personal que participa activamente en trabajos sobre recursos fitogenéticos en cada país, y éste podría ser otro sector de cooperación.

iii) Conservación segura y libre disponibilidad de las colecciones de germoplasma

El CIRF ha procurado establecer acuerdos en virtud de los cuales se designan varias instituciones para mantener colecciones base en nombre de la comunidad internacional. Sin embargo, debido al carácter no gubernamental del CIRF, esa red de colecciones base carece de estatuto jurídico, dependiendo de compromisos basados en la buena fe. A fin de aplicar el artículo 7.1(a) del Compromiso Internacional, la FAO ha propuesto diversos modelos, que se distinguen fundamentalmente por el grado de control internacional que acepte el gobierno

correspondiente, y según los cuales los gobiernos pueden mantener germoplasma en nombre de la comunidad internacional. Los gobiernos e instituciones que lo deseen, pueden poner todas o parte de las colecciones base en sus bancos de genes bajo los auspicios o la jurisdicción de la FAO. En ese sentido hay complementariedad, pero no duplicación, entre los esfuerzos de la FAO y del CIRF, puesto que nada impide a los gobiernos que mantienen colecciones base designadas por el CIRF formalizar su compromiso a través de la FAO. En este esfuerzo de cooperación, el CIRF puede desempeñar una función importante mediante la supervisión y vigilancia del nivel científico y de manejo de las colecciones base, al mismo tiempo que la FAO proporciona la cobertura jurídica necesaria. Los documentos CPGR/89/4 y CPGR/89/7 contienen otros detalles sobre este tema.

iv) Transferencia de germoplasma

A lo largo de los años, la FAO ha organizado un programa internacional para facilitar el intercambio de muestras de semillas y material de propagación para su utilización por parte de fitomejoradores y agrónomos. El CIRF utiliza de cuando en cuando este servicio para transferir germoplasma recogido a las colecciones base designadas por él. Sólo en 1987, se enviaron 34 604 muestras de diversos cultivos a más de 100 países a través del Laboratorio de Semillas de la FAO. Este servicio se continuará utilizando para distribuir germoplasma a bancos de genes e institutos de investigación.

En el marco de la Convención internacional de protección fitosanitaria, la FAO y el CIRF han iniciado también un programa de cooperación para facilitar la transferencia inocua y rápida de germoplasma, mediante la publicación de una serie de protocolos y directrices específicos para cada cultivo, que describen la indización de las enfermedades y otros procedimientos que han de utilizar los funcionarios encargados de la cuarentena y los científicos que intervienen en el intercambio de germoplasma vegetal.

v) Consejos o comités nacionales

La Comisión, en su segunda reunión, reconoció la necesidad de establecer consejos o comités nacionales sobre recursos fitogenéticos, y de promover la organización de estructuras nacionales capaces de salvaguardar los recursos fitogenéticos del país. En un pequeño número de países ya se han establecido tales consejos, juntas o comités nacionales. La FAO y el CIRF podrían seguir de cerca conjuntamente esta cuestión y animar a nuevos países a establecer estructuras nacionales adecuadas.

vi) Asistencia técnica

La FAO y el CIRF reconocen la enorme necesidad que tienen muchos países en desarrollo de asistencia técnica y financiera en orden a establecer y reforzar programas nacionales para la conservación y utilización de los recursos fitogenéticos. Dicha asistencia se ha de proporcionar en gran parte por medio de proyectos y, a fin de movilizar eficazmente la ayuda bilateral

y multilateral, es imprescindible presentar propuestas de proyectos bien preparadas. La FAO y el CIRF deberían colaborar en la formulación, ejecución y supervisión de proyectos específicos.

21. Además de los sectores específicos de cooperación mencionados más arriba, las estructuras internacionales existentes que se ocupan de los recursos fitogenéticos ofrecen grandes oportunidades para aunar los esfuerzos y conseguir un aprovechamiento óptimo de los recursos humanos, naturales y financieros en orden a alcanzar el objetivo común de la conservación y utilización apropiada de los recursos fitogenéticos. La Comisión de Recursos Fitogenéticos puede servirse de la información, la experiencia y el asesoramiento científico del CIRF y otros CITA. Estos, a su vez, pueden beneficiarse de las opiniones y recomendaciones de los gobiernos representados en la Comisión. Los programas de trabajo de la FAO y el CIRF no sólo pueden evitar la duplicación, sino que pueden conseguir un mayor grado de cooperación y sinergia, que en último término redundará en beneficio de la humanidad.