



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Tratado Internacional
SOBRE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS
PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

S

Tema 17.2 del programa provisional

SÉPTIMA REUNIÓN DEL ÓRGANO RECTOR

Kigali (Rwanda), 30 de octubre – 3 de noviembre de 2017

Informe del Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos

Nota del Secretario

En virtud del artículo 3 del Acuerdo de Relaciones con el Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos (en adelante, el Fondo), el Consejo Ejecutivo del Fondo presenta regularmente informes sobre las actividades del Fondo al Órgano Rector del Tratado Internacional. En su sexta reunión, a través de la Resolución 8/2015, el Órgano Rector proporcionó orientaciones normativas al Fondo en relación con su trabajo.

En el informe incluido en el apéndice del presente documento se proporciona información actualizada sobre los progresos institucionales y programáticos del Fondo que se han realizado durante este bienio. Las cuestiones relacionadas con la cooperación con el Fondo se detallan en un documento aparte presentado al Órgano Rector, que también contiene proyectos de elementos de resolución como posible orientación sobre políticas dirigida al Fondo para el próximo bienio¹.

Medidas que se proponen

Se invita al Órgano Rector a tomar nota del Informe del Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos que figura en el apéndice del presente documento y a tomarlo en consideración a la hora de proporcionar orientación sobre políticas al Fondo para el bienio 2018-19. .

¹ Cooperación con el Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos (IT/GB-7/17/20).

Es posible acceder a este documento utilizando el código de respuesta rápida impreso en esta página. Esta es una iniciativa de la FAO para minimizar su impacto ambiental y promover comunicaciones más verdes. Pueden consultarse más documentos en el sitio <http://www.fao.org/plant-treaty/meetings/meetings-detail/es/c/888975/>.



mu272

Apéndice

Informe del Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos presentado en la séptima reunión del Órgano Rector del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

I. INTRODUCCIÓN

El Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos (en adelante, el Fondo), establecido en 2004 como organización internacional independiente con arreglo al derecho internacional, funciona en el marco del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (en adelante, el Tratado) de conformidad con la orientación general en materia de políticas proporcionada por el Órgano Rector del Tratado. El objetivo del Fondo, según se declara en su Constitución, es “asegurar la conservación y la disponibilidad a largo plazo de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura con miras a lograr la seguridad alimentaria mundial y una agricultura sostenible”.

En el Acuerdo de Relaciones entre el Fondo y el Órgano Rector del Tratado se reconoce que el Fondo “constituye un elemento esencial de la estrategia de financiación del Tratado Internacional en relación con la conservación *ex situ* y la disponibilidad de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura”. El Acuerdo de Relaciones señala que el Fondo ha establecido una dotación económica con el objetivo de “proporcionar una fuente permanente de financiación en apoyo de la conservación a largo plazo *ex situ* de material genético, de la que depende la seguridad alimentaria del mundo”. En el Acuerdo se hace referencia a la solicitud realizada en el primer Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (en adelante, el Plan de acción mundial) en relación con el “desarrollo y el apoyo de un sistema racional, eficaz y sostenible de colecciones de recursos genéticos en todo el mundo”.

El Fondo aborda partes importantes del Tratado Internacional, como los artículos 5 y 6, y gran parte de los artículos 7, 8, 14, 16 y 17. En su sexta reunión celebrada en septiembre de 2015, el Órgano Rector aprobó la Resolución 8/2015 titulada “Orientaciones normativas dirigidas al Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos”. Las esferas clave que el Órgano Rector seleccionó para las orientaciones normativas fueron las siguientes: asuntos científicos y técnicos, Sistema mundial de información, movilización de recursos, y comunicación y divulgación. El Fondo tiene el placer de presentar este informe sobre los progresos institucionales y programáticos que se realizaron en el bienio 2016-17 en la séptima reunión del Órgano Rector del Tratado (se incluyen algunas actividades de 2015 a modo de contexto). En el informe se abordan las esferas clave mencionadas anteriormente en las que se centran las orientaciones normativas.

I. ASUNTOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS

A. Estrategias de conservación de cultivos a nivel mundial

En sus primeros años de existencia, entre 2004 y 2010, el Fondo reunió grupos de expertos para elaborar una serie de estrategias de conservación de cultivos a nivel mundial con el fin de orientar su apoyo². Siguiendo la recomendación formulada en la sexta reunión del Órgano Rector relativa a la continuación del apoyo a este proceso, el Fondo facilitó la elaboración de una serie de estrategias nuevas durante 2016-17:

² <https://www.croptrust.org/resources/>

- 1) Se realizaron estudios en colaboración con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América sobre el estado de los recursos genéticos de la manzana a nivel mundial y los expertos celebraron una serie de talleres destinados a debatir los resultados y el camino a seguir. Actualmente la estrategia se está finalizando.
- 2) También se llevó a cabo una encuesta de expertos en forrajes tropicales y subtropicales, así como consultas con ellos, con el apoyo del Programa de investigación del CGIAR sobre bancos de genes (véase a continuación). Se ha puesto en marcha un plan de trabajo para otorgar prioridad a la conservación y el uso a nivel mundial de especies forrajeras y posibles especies forrajeras.
- 3) Por último, se ha preparado una estrategia para el café en colaboración con World Coffee Research, que incluye un estudio de las colecciones y una serie de visitas sobre el terreno a bancos de genes de África y América Latina (incluida la colección sujeta al artículo 15 que se encuentra en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza [CATIE]). El documento se terminó a mediados de 2017.

La estrategia mundial para el coco, que se redactó por primera vez en 2008, reflejaba, entre otras cosas, las preocupaciones de la comunidad agrícola sobre la vulnerabilidad del crucial banco de genes del Pacífico sur sujeto al artículo 15 que se encuentra en Papua Nueva Guinea. Esta colección de campo amplia y única sigue amenazada por la propagación del síndrome del coco de Bogia desde las zonas circundantes. Con el apoyo financiero y técnico del Centro Australiano de Investigaciones Agrícolas Internacionales, el Fondo organizó una reunión en el lugar donde se encuentra el banco de genes en abril de 2015, durante la cual 27 expertos pudieron evaluar el problema de primera mano y elaborar un plan de rescate. Este plan, que incluye trasladar la colección a un lugar más seguro en Papua Nueva Guinea, lo está empezando a poner en marcha actualmente la empresa Kokonas Industri Koporisin (KIK) de Papua Nueva Guinea en colaboración con la Comunidad del Pacífico y la Red internacional de recursos genéticos del coco (COGENT), con financiación del Gobierno de Papua Nueva Guinea y la Iniciativa Darwin del Reino Unido. El Fondo ha preparado una propuesta de seguimiento de la financiación.

Debido a que el Órgano Rector ha reconocido que las estrategias para los cultivos son documentos de orientación fundamentales para racionalizar la conservación *ex situ* y fomentar la colaboración, el Fondo está estudiando opciones de financiación para contratar personal a tiempo completo que coordine la actualización continua de estos documentos de forma periódica, garantizando así la sensibilización acerca de las estrategias y su pertinencia continuada. Esto podría suponer una oportunidad para recaudar fondos conjuntamente con el Tratado. Además, diversas actividades de la nueva Plataforma de bancos de genes se basan en las estrategias de conservación de cultivos mundiales pertinentes, y proporcionan información actualizada al respecto (véase a continuación).

B. Conservación a largo plazo y disponibilidad de la diversidad de cultivos

Uno de los aspectos fundamentales del Fondo es el fondo de dotación (véase a continuación), creado para dotar de seguridad financiera perpetua a colecciones de diversidad de cultivos de importancia mundial. Hasta la fecha, el Fondo ha aprobado subvenciones a largo plazo procedentes de la dotación para nueve de los bancos de genes del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR) y el banco de genes de la Comunidad del Pacífico. Mediante la financiación se sufraga parcialmente la conservación y disponibilidad de 20 colecciones internacionales de 17 cultivos principales³. Estas colecciones desempeñan una función internacional como elementos esenciales de un sistema mundial racional, eficiente y eficaz. Además, el Fondo sufraga los costos anuales de funcionamiento de la Bóveda Global de Semillas de Svalbard (véase a continuación), otro componente clave del sistema mundial. Las subvenciones a largo plazo ascienden actualmente a más de 6,75 millones de USD anuales, y un total de 27,7 millones de USD desde 2006.

³ Los cultivos que reciben apoyo del Fondo a través de subvenciones a largo plazo son los siguientes: aroides comestibles, arroz, banana/plátano, batata, cebada, forrajes, frijol, garbanzo, guija, haba, lenteja, maíz, mijo perla, ñame, sorgo, trigo y yuca.

Asociación entre el CGIAR y el Fondo sobre bancos de genes

En 2017, la financiación para las actividades rutinarias de los 11 bancos de genes (el Centro Africano del Arroz, Bioversity International, el Centro Internacional de Agricultura Tropical [CIAT], el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo [CIMMYT], el Centro Internacional de la Papa [CIP], el Centro internacional de investigación agrícola en las zonas secas [ICARDA], el Centro Mundial de Agrosilvicultura [ICRAF], el Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para Zonas Tropicales Semiáridas [ICRISAT], el Instituto Internacional de Agricultura Tropical [IITA], el Instituto Internacional de Investigación en Ganadería [ILRI] y el Instituto Internacional de Investigación sobre el Arroz [IRRI]), que complementa las subvenciones a largo plazo procedentes de la dotación, se garantizó mediante la asociación continuada entre el CGIAR y el Fondo en la Plataforma de bancos de genes del CGIAR. La Plataforma de bancos de genes, de seis años de duración, toma el relevo del Programa de investigación del CGIAR sobre bancos de genes, que se llevó a cabo entre 2012 y 2016. El objetivo de la Plataforma, gestionada por el Fondo junto con los encargados de los bancos de genes, consiste en incrementar la eficiencia y la gestión de calidad, optimizar los protocolos de conservación, elaborar sistemas de gestión de datos y promover el uso de las colecciones.

Las cifras de los bancos de genes que se presentan a continuación se han extraído del instrumento de presentación de informes en línea que ha elaborado el Fondo para seguir los progresos de los bancos de genes en relación con los objetivos de rendimiento.

- 1) Los bancos de genes del CGIAR gestionan actualmente 757 767 muestras de material, que incluyen 23 682 in vitro y 29 122 sobre el terreno. Aproximadamente el 77 % de estas están disponibles de manera inmediata para su distribución internacional. Esto continúa el aumento constante en la disponibilidad de muestras de material desde que se inició el Programa de investigación del CGIAR sobre bancos de genes en 2012, y resulta especialmente significativo si se tienen en cuenta la distribución y adquisición actuales de muestras.
- 2) De las muestras de semillas, el 56 % está asegurado mediante una duplicación de seguridad en dos niveles y para 88 % de las muestras de colecciones de cultivos clonales se ha llevado a cabo una duplicación de seguridad en forma de muestras in vitro o crioconservadas.
- 3) Actualmente, el 87 % de las muestras de material cuentan con datos de pasaporte o caracterización accesibles en línea.
- 4) Los bancos de genes del CGIAR proporcionaron unas 91 506 muestras de germoplasma a los usuarios en 2015 y 111 117 en 2016; en 2015, se proporcionaron a los usuarios 32 850 muestras de material distintas en el marco del CGIAR y 20 010 se distribuyeron fuera de este grupo de manera directa a institutos y universidades de investigación avanzada (43 %), Sistemas nacionales de investigaciones agronómicas (32 %) y agricultores y el sector privado (25 %) en 114 países. En 2016, se proporcionaron 50 058 muestras de material a los programas del CGIAR y se distribuyeron 27 265 a institutos y universidades de investigación avanzada (40 %), agricultores y el sector privado (24 %) y Sistemas nacionales de investigaciones agronómicas (22 %) en 102 países. Estos flujos de germoplasma representan el grueso de las distribuciones mundiales utilizando el Acuerdo normalizado de transferencia de material.

Durante 2015 y 2016, los bancos de genes del CGIAR pusieron en marcha la primera fase de un sistema de gestión de la calidad. Los objetivos consistían en determinar todos los procesos de los bancos de genes, redactar procedimientos operativos estándar clave, elaborar un plan de gestión de riesgos, asignar un código de barras a todas las muestras de material y promover la creación de capacidad del personal en las operaciones y las mejores prácticas relativas a los bancos de genes. Tras la evaluación positiva del Órgano Rector acerca del sistema de gestión de la calidad en 2015, se han realizado progresos significativos durante el bienio relacionados con la documentación de los procedimientos operativos estándar de cada banco de genes del CGIAR, una característica esencial del sistema de gestión de la calidad. Un especialista en el sistema de gestión de la calidad del Fondo visitó el Centro Africano del Arroz, Bioversity International, el CIAT, el ICARDA, el ICRAF, el ICRISAT, el IITA y el IRRI a fin de capacitar y trabajar con el personal de los bancos de genes, que ha

determinado 93 procesos y redactado 39 procedimientos operativos estándar hasta la fecha. En junio de 2016 se celebró en Alemania un taller de una semana de duración sobre la mejora del uso de la tecnología de la información en las operaciones de los bancos de genes para garantizar la calidad (centrándose en la asignación de códigos de barras y los dispositivos móviles) que estaba destinado a los gestores de documentación de los 11 bancos de genes del CGIAR.

Dos iniciativas del Programa de investigación del CGIAR sobre bancos de genes se centraron en formas de aumentar la longevidad del germoplasma en almacenamiento y, por tanto, la eficiencia de las operaciones de los bancos de genes:

- 1) El CIP realizó progresos importantes en la crioconservación a gran escala. Se ha formado a un equipo de técnicos y se han desarrollado flujos de trabajo, lo cual ha permitido la crioconservación de 450 muestras de patata al año conforme a normas de calidad estrictas. Esto permitirá una duplicación de seguridad mucho más eficaz y económica del conjunto de la colección y la racionalización de las colecciones de campo e in vitro.
- 2) Los especialistas en conservación de semillas del IRRI visitaron los bancos de genes del CGIAR para examinar datos históricos sobre pruebas de viabilidad y las prácticas actuales. Los resultados iniciales sugieren que se puede realizar una mejora significativa tanto en las prácticas de gestión de semillas como en la longevidad de las semillas resultante.

El Programa de investigación del CGIAR sobre bancos de genes ha respaldado la construcción de un nuevo banco de genes del Centro Africano del Arroz en Côte d'Ivoire, un proceso que el Fondo ha facilitado activamente. El plan original se realizó para dismantelar el edificio del banco de genes de Cotonou y trasladarlo físicamente a Bouake pero, tras recibir asesoramiento de expertos en bancos de genes proporcionado a través del Fondo, el centro decidió construir un edificio completamente nuevo. Los trabajos de construcción llevados a cabo por un contratista sudafricano se completarán en breve.

Los 11 bancos de genes internacionales del CGIAR han sido examinados por expertos externos desde el inicio del Programa de investigación del CGIAR sobre bancos de genes; los últimos han sido el ICRISAT, el ICRAF y el CIP en 2015 y el ICARDA en 2016. A continuación, todos ellos aplicaron planes de trabajo para abordar recomendaciones prioritarias relacionadas con diferentes aspectos de la gestión de bancos de genes, los cuales se completaron a finales de 2016.

El Programa de investigación del CGIAR sobre bancos de genes finalizó con el año 2016 y fue sometido a un examen externo organizado por el Mecanismo de Evaluación Independiente del CGIAR, presidido por el Dr. Michael Jackson. El informe se remitió al Mecanismo de Evaluación Independiente a principios de 2017 y mostró un apoyo firme a la labor del Programa, así como a su continuación en el marco de la Plataforma de bancos de genes. En septiembre de 2016, por recomendación del Consejo de Administración del Sistema, el Consejo del Sistema del CGIAR examinó y aprobó un conjunto de 11 programas de investigación del CGIAR y tres plataformas, incluida la Plataforma de bancos de genes, que comenzó a funcionar en enero de 2017.

La Plataforma de bancos de genes está organizada en tres módulos: conservación, uso y política. Las operaciones y actividades existentes sobre el sistema de gestión de la calidad, la longevidad de las semillas, la crioconservación y el fortalecimiento de la gestión de datos a través de GRIN-Global y Genesys (véase a continuación) continúan. La Plataforma tendrá nuevas actividades sobre: 1) el cumplimiento de las políticas internacionales sobre recursos fitogenéticos y la participación en ellas (a través del módulo de políticas, bajo la gobernanza de los directores generales de los centros sujetos al artículo 15 y el Consejo de Administración del Sistema del CGIAR); y 2) la actualización y el fortalecimiento de la gestión de la calidad en las unidades de sanidad del germoplasma. La Plataforma también contribuirá a elaborar una medida mejorada para la cobertura de diversidad en las colecciones y abordar las deficiencias, en asociación con los Sistemas nacionales de investigaciones agronómicas, ya que el Órgano Rector pidió que la conservación *ex situ* fuera inclusiva más allá de las colecciones del CGIAR. Este proceso se basará en las estrategias de conservación de cultivos a nivel mundial pertinentes y proporcionará información actualizada al respecto.

Apoyo del Fondo a los bancos de genes regionales y nacionales

En 2011, el Fondo puso en marcha un proyecto de diez años de duración para ayudar a los países a recolectar la diversidad de alta prioridad de especies silvestres relacionadas con 29 cultivos indicados en el Anexo 1 a fin de garantizar esa diversidad a largo plazo y emplearla para preparar material útil destinado a programas de mejoramiento de todo el mundo centrados en la adaptación de estos cultivos al cambio climático. El proyecto *Adapting Agriculture to Climate Change* (Adaptación de la agricultura al cambio climático), está financiado por el Gobierno de Noruega y orientado por un grupo asesor que comprende expertos en la materia, representantes de los centros del CGIAR y un representante de la Secretaría del Tratado como observador. Se está llevando a la práctica en asociación con el Banco de Semillas del Milenio de los Reales Jardines Botánicos de Kew (Reino Unido) y con institutos especializados y programas nacionales e internacionales de todo el mundo para la conservación y la preselección.

Se han catalogado las especies silvestres afines a las plantas cultivadas, que suman un total de 92 géneros, incluidos los cultivos en los que se centra el proyecto, y la base de datos está disponible para realizar búsquedas en el portal web del proyecto denominado *The Harlan and de Wet Crop Wild Relative Inventory* (El inventario de variedades silvestres afines a las plantas cultivadas de Harlan y de Wet)⁴. Se ha reunido un conjunto de datos ecogeográficos de numerosas fuentes, los cuales representan la fuente de información más extensa y completa sobre la distribución espacial de las variedades silvestres de los principales cultivos a nivel mundial. Este conjunto de datos se ha analizado para determinar las especies de alta prioridad y las regiones donde pueden recolectarse⁵.

Tras el ejercicio de establecimiento de prioridades, la recolección y conservación de especies silvestres afines a las plantas cultivadas están siendo apoyadas actualmente en programas nacionales de 24 países: Armenia, Azerbaiyán, Brasil, Chile, Costa Rica, Chipre, Ecuador, España, Etiopía, Georgia, Ghana, Guatemala, Italia, Kenya, Líbano, Malasia, Nepal, Nigeria, Pakistán, Perú, Portugal, Sudán, Uganda y Viet Nam. Estas asociaciones incluyen respaldo técnico; como parte de esto, el Banco de Semillas del Milenio ha estado elaborando para cada país guías sobre el terreno para prestar apoyo a los asociados nacionales en sus actividades de recolección, lo cual representará un recurso a largo plazo y una importante contribución a la creación de capacidad. A diciembre de 2016, se han recolectado 2 276 muestras y están siendo conservadas por asociados en 21 países, desde donde se pondrán a disposición en el marco del Tratado. Actualmente se dispone de datos sobre la labor de recolección del proyecto de especies silvestres afines a las plantas cultivadas en una página específica de Genesys⁶.

Como preparación para la fase de preselección del proyecto, se celebraron consultas sobre cultivos concretos con una amplia gama de mejoradores y otros investigadores. Actualmente se están llevando a cabo, o ya se han concluido, proyectos de preselección relacionados con 19 cultivos, y todos los materiales elaborados están disponibles en el marco del Tratado. En estos proyectos participa un total de unos 53 asociados nacionales e internacionales de 32 países, y en todos ellos se hace gran hincapié en la creación de capacidad:

⁴ <http://www.cwrdiversity.org/checklist/>.

⁵ <https://www.cwrdiversity.org/gap-analysis-results/?lang=es>.

⁶ <https://www.genesys-pgr.org/es/project/CWR/overview>.

Cultivo	Países asociados y centros del CGIAR	Rasgos	Período
Alfalfa	Australia, Chile, China y Kazajstán	Tolerancia a la sequía	2015-18
Banana	Bélgica, IITA y asociado en Asia sudoriental (por determinar)	Tolerancia a la sequía	2016-19
Cebada	ICARDA, Alemania y Marruecos	Tolerancia a la sequía al calor y a la salinidad, valor nutricional mejorado y resistencia a enfermedades y plagas	2016-18
Frijol	Colombia, CIAT y Honduras	Resistencia al calor, la sequía, el encharcamiento y la podredumbre blanca	2016-18
Zanahoria	Bangladesh, Pakistán y Estados Unidos de América	Tolerancia al calor, la sal y la sequía	2014-17
Garbanzo	ICARDA, Turquía y Estados Unidos de América	Tolerancia a la sequía	2014-17
Caupí	Burkina Faso, Níger y Nigeria	Sequía y calor	2016-18
Berenjena	Côte d'Ivoire, España y Sri Lanka	Resistencia a la sequía, tolerancia al encharcamiento, al frío y al calor y desarrollo de un sistema de raíces	2013-16
Mijo africano	ICRISAT y Kenya	Tolerancia a la sequía, resistencia al añublo y al género <i>Striga</i> , y rasgos agronómicos	2015-18
Guija	ICARDA e India	Tolerancia al calor, baja toxicidad y resistencia al jopo (orobanca), el oídio y el pulgón	2016-18

Lenteja	Bangladesh, Canadá, ICARDA, Nepal, España y Turquía	Tolerancia a la sequía y resistencia al orobanca y al tizón por <i>Stemphylium</i>	2013-17
Mijo perla	ICRISAT (India y Níger) e India	Tolerancia al calor y a la sequía terminal	2015-18
Guandul	ICRISAT e India	Tolerancia a la salinidad, resistencia al tizón por <i>Phytophthora</i> y al minador de vainas, y rasgos relacionados con el rendimiento	2015-18
Patata	Brasil, CIP y Uruguay	Tolerancia al calor y a la sequía, y resistencia al tizón tardío y a la marchitez bacteriana	2013-17
Arroz	IRRI y Estados Unidos de América	Rasgos relacionados con el rendimiento en condiciones de sequía	2011-16
Sorgo	Australia, Etiopía y asociado en África occidental (por determinar)	Tolerancia al calor, tolerancia a suelos fríos, eficiencia en el uso del agua, y resistencia a la roya, la antracnosis, el moho de los cereales y el mildiú	2015-18
Girasol	Canadá y Uganda	Tolerancia a la sequía, floración temprana y rasgos relacionados con el rendimiento	2011-16
Batata	CIP, Estados Unidos de América y Mozambique	Resistencia al calor	2014-19
Trigo (duro)	India, CIMMYT, ICARDA y Reino Unido	Potencial de rendimiento, tolerancia al calor, tolerancia a la sequía y resistencia a enfermedades	2014-19

Las negociaciones con el Gobierno de Noruega se han concluido recientemente de manera positiva con la firma de un nuevo acuerdo de financiación para la Fase 3 (2017-2020) del proyecto. Con las actividades de recolección de la Fase 2 a punto de completarse, la Fase 3 se centrará en la ampliación del trabajo de preselección y la evaluación del germoplasma derivado de las especies silvestres afines a las plantas cultivadas.

Durante esta fase final, se distribuirá la diversidad derivada de las especies silvestres afines a las plantas cultivadas a aquellos que más dificultades tienen a nivel mundial para adaptar la agricultura al cambio climático, es decir, agricultores y mejoradores de todo el mundo. Los esfuerzos de preselección y evaluación iniciados en la Fase 2 se continuarán en la Fase 3 y el material preseleccionado con los rasgos deseados se pondrá, de manera proactiva, a disposición de: 1) los programas de mejoramiento satisfactorios en curso destinados a ayudar a los agricultores pobres de países en desarrollo a incrementar la producción de alimentos y la calidad de estos, y 2) los esfuerzos de gestión de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA) en las explotaciones y los agricultores que se benefician de ellos. Como complemento de las actividades de conservación y preselección, también se continuarán los esfuerzos por reforzar la gestión y la disponibilidad de información en la Fase 3.

Para el final de esta última fase, el objetivo del proyecto consiste en poner a disposición en el marco del Tratado una serie de opciones adaptativas nuevas e interesantes para la agricultura que de otro modo podrían haberse perdido, ayudando al mismo tiempo a proteger la biodiversidad de una pérdida irreversible. El proyecto también habrá ayudado a crear capacidad en los países en desarrollo y habrá producido información valiosa para respaldar los esfuerzos complementarios en las explotaciones e *in situ*.

Durante el bienio, también se ha otorgado alta prioridad al fortalecimiento de los sistemas de documentación de los bancos de genes nacionales y regionales en todo el mundo. Los progresos realizados en este ámbito se describen en una sección independiente a continuación, pero, en resumen, se han llevado a cabo evaluaciones detalladas de expertos en relación con los sistemas de documentación y la infraestructura de tecnología de la información en 29 bancos de genes, y se proporcionarán fondos para su actualización a al menos 20 de estos bancos para finales de 2017.

Asimismo, a través de la iniciativa relativa al sistema de gestión de la calidad del Programa de investigación del CGIAR sobre bancos de genes, el Fondo organizó cinco talleres de operaciones y aprendizaje avanzado sobre bancos de genes entre 2015 y 2016 en los siguientes centros:

- 1) CIAT (mayo de 2015);
- 2) Oficina Nacional de Recursos Fitogenéticos (India) con el apoyo del Fondo Crawford (noviembre de 2015 y noviembre de 2016);
- 3) IITA (marzo de 2016);
- 4) ICRAF (septiembre de 2016).

Además del personal de los bancos de genes del CGIAR, un total de 50 trabajadores de bancos de genes nacionales e institutos de investigación asistieron a los talleres de operaciones y aprendizaje avanzado sobre bancos de genes y se beneficiaron de las oportunidades de aprendizaje proporcionadas. Los cinco talleres organizados hasta ahora ofrecen un excelente medio de crear y armonizar normas no solo entre los bancos de genes del CGIAR, sino también más allá, con asociados nacionales.

Por último, el Fondo también está poniendo en marcha una serie de subvenciones de emergencia para bancos de genes nacionales y regionales con:

- 1) el banco de genes nacional de Nepal para la recolección, conservación y restauración de semillas de cultivos nativos en zonas afectadas por terremotos (firmada en febrero de 2016);
- 2) la Organización de Investigación Agrícola y Ganadera de Kenya (KALRO) para la renovación y actualización de las instalaciones de conservación en el Instituto de Investigación sobre Recursos Genéticos (GeRRI), con el apoyo de Ayuda Irlandesa (firmada en julio de 2016);

- 3) la Comunidad del Pacífico para la recuperación posterior al ciclón del banco de genes, con el apoyo de la Agencia de Australia para el Desarrollo Internacional (firmada en marzo de 2017).

El Fondo también está colaborando con la Secretaría del Tratado en una evaluación de las opciones para el futuro del banco de genes del CATIE.

Reconociendo la importante función que desempeñan los bancos de genes nacionales en el sistema mundial de conservación *ex situ*, y en el contexto de la adaptación de la agricultura a condiciones más difíciles, el Fondo está preparándose para recaudar una cantidad significativa de fondos basados en proyectos a fin de apoyar a los bancos de genes nacionales en los países en desarrollo. Se proporcionaría apoyo a: 1) la actualización de las principales colecciones *ex situ* nacionales de RFAA; y 2) las operaciones rutinarias de una selección de bancos de genes a medio plazo.

La Bóveda Global de Semillas de Svalbard

El Tratado menciona la necesidad de “adoptar medidas para reducir al mínimo o, de ser posible, eliminar las amenazas para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura” (artículo 5.2), mientras que un objetivo del Segundo Plan de acción mundial consiste en “facilitar la duplicación planificada y el almacenamiento seguro de los materiales, actualmente sin duplicados de seguridad”. La duplicación de seguridad está reconocida en las Normas para bancos de germoplasma de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura como un elemento esencial de las buenas prácticas de gestión de bancos de genes dirigidas a reducir al mínimo los riesgos para las colecciones *ex situ*. El Fondo apoya la duplicación en condiciones de caja negra de las colecciones de cultivos más importantes del mundo en la Bóveda Global de Semillas de Svalbard, en Noruega, como red de seguridad fundamental. En 2017 se firmó un nuevo acuerdo de 10 años entre el Fondo, el Gobierno de Noruega y el Centro Nórdico de Recursos Genéticos para la gestión de la Bóveda Global de Semillas de Svalbard.

Desde su creación en 2008, la Bóveda ha aceptado depósitos en 37 ocasiones y actualmente da cabida a un total de 933 304 muestras de material de 73 institutos⁷, de las cuales el Fondo ha financiado el depósito de un 70 %. Esto incluye unas 608 000 muestras de material de colecciones internacionales gestionadas por los centros del CGIAR. Se han producido 12 aperturas en el período comprendido entre 2015 y 2017, durante el cual los siguientes 31 institutos depositaron un total de 131 576 muestras de material: el Centro Africano del Arroz, el Instituto de Investigación Agrícola de Burundi (Burundi), el Centro de Recursos de Cebada y Plantas Silvestres de la Corporación Universitaria Nacional Universidad de Okayama (Japón), el Centro de Recursos Genéticos (Países Bajos), el CIAT, el CIP, el CIMMYT, el Instituto de Investigación de Cultivos (República Checa), el Instituto de Recursos Genéticos de la Universidad de Banjaluka (Bosnia y Herzegovina), el ICARDA, el ICRISAT, el IITA, el IRRI, el Instituto Leibniz de Fitogenética e Investigación de Cultivos (Alemania), el Centro de Germoplasma de Forrajes Margot Forde de AgResearch Ltd. (Nueva Zelanda), la Oficina Nacional de Recursos Fitogenéticos de la India (India), el Instituto Nacional de Investigación Agronómica (Francia), el Sistema nacional de germoplasma vegetal (Estados Unidos de América), el Instituto de Recursos Naturales de Finlandia (Finlandia), el Centro Nórdico de Recursos Genéticos (Suecia), el Parque de la Papa (Perú), el Repositorio de Recursos Fitogenéticos del Canadá (Canadá), el Instituto de Recursos Fitogenéticos del Centro Nacional de Investigación Agrícola (Pakistán), el Centro Práctico Científico de la Academia Nacional de Ciencias de Bielorrusia para la Explotación Agrícola (Bielorrusia), la ONG Seed Savers Exchange (Estados Unidos de América), el laboratorio Temasek Life Sciences Laboratory Limited (Singapur), la Fundación Chaipattana (Tailandia), el Instituto James Hutton (Reino Unido), el Centro Noruego de Semillas Forestales (Noruega), el Centro Vegetal Mundial y la Universidad de Costa Rica (Costa Rica).

⁷ <http://www.nordgen.org/sgsv/>.

El ICARDA, anteriormente situado en Alepo (República Árabe Siria), se convirtió en el primer depositante que pidió la devolución de las semillas depositadas. En septiembre de 2015, 38 073 muestras de trigo, cebada, cultivos forrajeros y otras especies se devolvieron a las unidades del ICARDA en Marruecos y el Líbano para ayudar a restablecer las colecciones activas. Estas muestras se están multiplicando actualmente. Ya se han recolectado más de 15 000 muestras y se devolvieron submuestras a la Bóveda en febrero de 2017. A finales de septiembre de 2016, el ICARDA inauguró su nuevo banco de genes en Terbol (Líbano).

C. Fortalecimiento de los sistemas de información de los bancos de genes

En el artículo 17.1 del Tratado se estipula que las Partes Contratantes “cooperarán en la elaboración y fortalecimiento de un sistema mundial de información para facilitar el intercambio de datos, basado en los sistemas de información existentes, sobre asuntos científicos, técnicos y ecológicos relativos a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, con la esperanza de que dicho intercambio de información contribuya a la distribución de los beneficios, poniendo a disposición de todas las Partes Contratantes información sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura”. En los artículos 13.2 a) y 12.3 c) se indican los requisitos para poner a disposición la información. En la actividad prioritaria 15 del Segundo Plan de acción mundial se aboga por la “creación y fortalecimiento de sistemas amplios de información sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura”.

El CGIAR y el Fondo continúan apoyando la aplicación de dos iniciativas encaminadas a mejorar la gestión y la disponibilidad de información sobre los RFAA, a saber, GRIN-Global⁸ y Genesys⁹. La estrecha colaboración con el Sistema mundial de información del Tratado durante el bienio se ha centrado en crear sinergias y complementariedades en el marco del Programa de trabajo aprobado por el Órgano Rector. Puesto que los identificadores digitales de objetos (DOI) se han establecido como área prioritaria para el Sistema mundial de información según el asesoramiento del Comité Asesor Científico (el Fondo ha participado en todas las reuniones del Comité), el Fondo ha facilitado la planificación por parte tanto de los bancos de genes del CGIAR como de Genesys para empezar a apoyar los DOI a finales de 2017. En la misma línea, la comunidad de GRIN-Global también está planeando incluir apoyo a los DOI en su paquete de programas.

GRIN-Global

El Fondo se asoció con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y Bioversity International para elaborar y poner en marcha GRIN-Global, un paquete avanzado de programas para la gestión de datos de los bancos de genes. La Versión 1.0 se lanzó a finales de 2011 y la versión mejorada 1.9 sustituyó al propio sistema GRIN original del USDA en noviembre de 2015. En 2016, el equipo de GRIN-Global del USDA ganó el Premio del Secretario de Agricultura a la excelencia personal y profesional por este logro.

GRIN-Global se ha adoptado o está siendo evaluado en 26 bancos de genes, en los centros del CGIAR (el CIMMYT, el CIP, el CIAT, Bioversity, el IITA, el Centro Africano del Arroz, el ICRAF y el ICRISAT) y en programas nacionales.

⁸ <https://www.grin-global.org/>.

⁹ <https://www.genesys-pgr.org/es/welcome>.



En el CIMMYT se ha establecido un puesto de promotor de GRIN-Global para proporcionar servicios de asistencia al personal de los bancos de genes nacionales y regionales que deseen estudiar la posibilidad de adoptar GRIN-Global. Se han atendido unas 200 solicitudes de apoyo en 2015-16. En el mismo período se han organizado cuatro talleres de capacitación de GRIN-Global:

- 1) CIAT, mayo de 2015: 10 participantes del CIAT y de la Corporación Colombiana de Investigación Agraria (CORPOICA) (Colombia);
- 2) Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) (Bolivia). Septiembre de 2015: 22 participantes del INIAF;
- 3) República Checa, febrero de 2016: 7 bancos de genes del CGIAR y 6 bancos de genes nacionales: Líbano, Costa Rica, Túnez, Azerbaiyán, Portugal y Jordania;
- 4) CIAT, abril de 2016: 7 bancos de genes nacionales y regionales en América Latina: Ecuador, México, Costa Rica, Chile, Bolivia, Colombia y Uruguay.

Genesys

De conformidad con el artículo 17.1 del Tratado y la actividad prioritaria 15 del Segundo Plan de acción mundial, el CGIAR y el Fondo siguen prestando apoyo a través de la Plataforma de bancos de genes al desarrollo de Genesys como componente fundamental de un sistema mundial de conservación eficaz. Genesys ha sido gestionado por el Fondo desde 2014, con la participación de la Secretaría del Tratado en el comité asesor desde el inicio de la iniciativa. Actualmente, Genesys permite buscar datos de pasaporte en unos 3,6 millones de muestras activas de 482 colecciones. El Fondo trabaja continuamente con proveedores de datos existentes a fin de ayudarles a compartir información actualizada sobre sus colecciones, y promueve activamente y alienta la publicación de datos (automatizada cuando es posible) por parte de los nuevos bancos de genes. Ahora Genesys mide y presenta un Índice de Exhaustividad de Datos de Pasaporte como parte de sus vistas generales resumidas. La interfaz se rediseñó en 2016.

Desde finales de 2015, se han firmado acuerdos para publicar datos de pasaporte en Genesys con los siguientes institutos:

- 1) Banco Australiano de Genes de Pastizales (Australia);
- 2) Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA) (Brasil);
- 3) CIAT;
- 4) GeRRI (Kenya);
- 5) Instituto de Investigación y Desarrollo Agrícolas de Malasia (MARDI) (Malasia);
- 6) Centro de Recursos Fitogenéticos de la Comunidad para el Desarrollo del África Austral (SPGRC);
- 7) Seed Savers Exchange (Estados Unidos de América);
- 8) Instituto de Investigación y Desarrollo de Australia Meridional (Australia);
- 9) Comunidad del Pacífico.

En septiembre de 2016 se inició un proyecto de dos años de duración financiado por la Oficina Federal para la Agricultura y la Alimentación (BLE) de Alemania y se centrará en proporcionar conjuntos de datos nuevos, bien documentados y accesibles sobre información fenotípica (caracterización y evaluación) para complementar los datos de pasaporte existentes. Se ha contratado un miembro del personal para coordinar esta labor con los siguientes asociados: el Banco Nacional de Genes (Túnez), el CATIE, el GeRRI, el MARDI, el Laboratorio Nacional de Recursos Fitogenéticos (NPGRL) de Filipinas y el Centro Vegetal Mundial.

Evaluaciones y actualización de tecnologías de la información

El Fondo ha ayudado a los bancos de genes a analizar sus necesidades de documentación y, si así lo deseaban, a adoptar GRIN-Global y a poner a disposición información sobre sus colecciones a través de Genesys. Para ello, expertos en documentación de bancos de genes visitaron 29 bancos de genes nacionales y regionales entre 2014 y principios de 2017: Azerbaiyán, Bolivia, CATIE, Chile, Chipre, Colombia, Comunidad del Pacífico, Cuba, Ecuador, Egipto, Filipinas, Guatemala, Jordania, Kenya, Líbano, México, Marruecos, Nigeria, Perú, Rusia, Rwanda, SPGRC, Sudán, Túnez, Turquía (dos veces), Uganda, Viet Nam y Zambia. Sobre la base de los resultados de estas evaluaciones, se proporcionó apoyo para fortalecer la capacidad de gestión de datos a los bancos de genes nacionales y regionales de los siguientes países: Azerbaiyán, Bolivia, CATIE, Chile, Colombia, Comunidad del Pacífico, Guatemala, Kenya, Líbano, Marruecos, Nigeria, Perú, Filipinas, SPGRC, Túnez y Viet Nam. Los debates continúan con otros cinco bancos de genes, con una labor de actualización que se espera se complete en 2017.

II. MOVILIZACIÓN DE RECURSOS

General

Además del Consejo Ejecutivo, el Consejo de Donantes supervisa los esfuerzos de recaudación de fondos del Fondo. A los donantes gubernamentales que contribuyen con una cantidad igual o superior a 25 000 USD se les invita a unirse al Consejo de Donantes; en el caso de los donantes del sector privado, el umbral se establece en 250 000 USD. El Consejo se reúne dos veces al año y proporciona supervisión y asesoramiento de carácter financiero al Consejo Ejecutivo.

El enfoque principal de la recaudación de fondos del Fondo sigue siendo aumentar el fondo de dotación para proporcionar financiación a largo plazo previsible y fiable a los principales bancos de genes nacionales e internacionales de importancia mundial. El objetivo último consiste en proporcionar 34 millones de USD al año para financiar bancos de genes nacionales e internacionales, así como correr con los gastos de la Bóveda Global de Semillas de Svalbard y los costos operacionales del Fondo. Para disponer de 34 millones de USD anuales se requiere un fondo de dotación de 850 millones de USD (cálculo basado en una tasa de rendimiento del 4 % más la inflación).

A junio de 2017, el Fondo había recibido 185 millones de USD en contribuciones al fondo de dotación desde 2005, con contribuciones totales que se están procesando actualmente por valor de 251 millones de USD. Esto incluye un préstamo de 50 millones de EUR, del cual una parte de los intereses debe pagarlos un donante. El valor de mercado actual del fondo de dotación, que incluye ingresos en concepto de inversiones obtenidos a lo largo del tiempo menos todos los fondos retirados (22,8 millones de USD), se sitúa aproximadamente en 203 millones de USD.

La Conferencia sobre Promesas de Contribuciones

A pesar de los bajos valores de mercado y las crisis de refugiados en su punto máximo, el Fondo decidió continuar con su Conferencia sobre Promesas de Contribuciones en abril de 2016. En el acto se tomaron en consideración todos los resultados obtenidos desde la adopción de la Estrategia de recaudación de fondos por parte del Consejo Ejecutivo del Fondo en octubre de 2013. En aquel momento, se decidió que todos los fondos prometidos por los donantes desde octubre de 2013 se tomarían en cuenta para el resultado de la Conferencia sobre Promesas de Contribuciones.

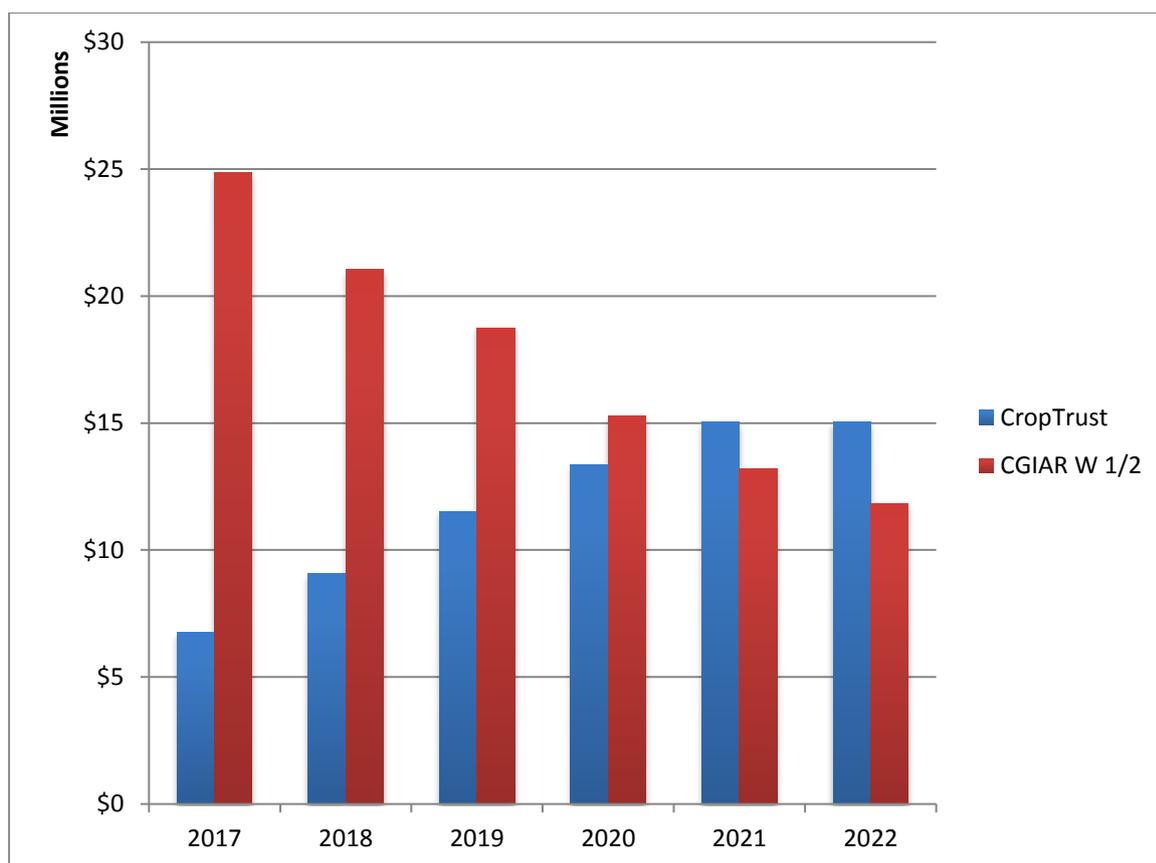
A octubre de 2013, las contribuciones prometidas para el fondo de dotación del Fondo se situaron en 141,9 millones de USD. Los fondos totales prometidos por los donantes, que incluyen el fondo de dotación, los proyectos y el apoyo operacional, se situaron en 315,5 millones de USD. A fecha de abril de 2016, tras la Conferencia sobre Promesas de Contribuciones, se sentaron las bases para duplicar el fondo de dotación hasta los 313,9 millones de USD. Los fondos totales prometidos por los donantes para el Fondo han alcanzado los 512,2 millones de USD. Esto se resume en el cuadro siguiente:

	Dotación	Proyectos	Operaciones	Fondos totales prometidos
Fondos prometidos a fecha de octubre de 2013	141 918 015	155 978 257	17 601 871	315 498 143
Nuevos fondos prometidos por los donantes	172 019 133	21 702 140	3 026 931	196 748 204
Fondos totales prometidos a fecha de abril de 2016	313 937 148	177 680 397	20 628 802	512 246 347

El Fondo está extremadamente agradecido con todos los donantes que han contribuido a la dotación, a los proyectos y a las operaciones.

Financiación de colecciones internacionales

La Plataforma de bancos de genes dispone de un mecanismo de financiación único compuesto por subvenciones a largo plazo procedentes del Fondo y financiación del CGIAR. En el gráfico que figura a continuación se destaca el costo total anual de la Plataforma durante el período 2017-2022. La contribución del Fondo aumenta con el tiempo mientras que la del CGIAR disminuye en consecuencia.



Para 2023, se espera que la Plataforma tenga unos costos totales de 26,9 millones de USD, a los cuales el Fondo contribuirá con 15 millones de USD. El Fondo proporcionará un total acumulativo de 70,7 millones de USD en el marco de la Plataforma de bancos de genes entre 2017 y 2022, y el CGIAR proporcionará el resto, que asciende a 105 millones de USD.

Una estrategia de recaudación de fondos más diversificada

Antes de la Conferencia sobre Promesas de Contribuciones, la recaudación de fondos se centraba principalmente en los gobiernos. Tras la Conferencia, esto se encuentra en proceso de revisión. Resulta evidente que el Fondo, a fin de alcanzar sus objetivos, necesitará depender en mayor medida de fondos procedentes de fuentes distintas de los gobiernos. En general, los fondos gubernamentales destinados a la asistencia oficial para el desarrollo parecen estar estancándose y se destina una parte cada vez mayor a emergencias y otros esfuerzos a corto plazo. Por tanto, el Consejo Ejecutivo del Fondo ha examinado una nueva estrategia de recaudación de fondos más diversificada y la formalizará en su reunión de octubre de 2017.

Aunque existe un límite a lo que se puede esperar en términos de financiación no reservada para la dotación procedente de los gobiernos en los próximos años, estos seguirán siendo la principal fuente de este tipo de financiación en un futuro próximo. No obstante, el Fondo seguirá intentando ampliar el abanico de donantes y centrarse más en las economías desarrolladas que son financiadoras establecidas en los ámbitos de la agricultura, la alimentación y la nutrición, el desarrollo económico, el cambio climático y los temas relacionados con los bienes públicos. La ampliación de la base de donantes también se centrará en una selección de economías emergentes importantes, principalmente entre los países del G20.

El Fondo realizará todos los esfuerzos necesarios para movilizar fondos en concepto de subvenciones a corto plazo procedentes de los gobiernos a fin de complementar las retiradas de ingresos derivados de las inversiones del fondo de dotación, de forma que se cumplan las contribuciones anuales totales previstas por parte del Fondo a los bancos de genes del CGIAR durante el período 2017-2022. Esto incluye trabajar con donantes específicos para proporcionar financiación con plazos determinados que

permita cubrir los gastos de funcionamiento anuales de los bancos de genes individuales durante una serie de años. También se puede pedir a los donantes que respalden proyectos específicos para la actualización de colecciones de cultivos individuales; estos proyectos otorgarán prioridad a las colecciones y los cultivos que se incluyen en el artículo 15 y el Anexo 1 del Tratado así como los bancos de genes determinados en la Estrategia de colecciones nacionales del Fondo. Estos esfuerzos de movilización de recursos a corto plazo se llevarán a cabo en paralelo al objetivo a plazo medio de aumentar la dotación.

Se solicitarán fondos para apoyar los gastos operacionales de la Secretaría del Fondo y la Bóveda Global de Semillas de Svalbard siempre que la dotación permanezca por debajo de la cantidad objetivo. Algunos donantes han proporcionado este tipo de recursos en el pasado, y el Fondo espera seguir movilizando apoyo financiero para gastos operacionales durante los próximos años y limitar así la retirada de recursos de los ingresos derivados de las inversiones.

Asimismo, el Fondo intentará establecer relaciones nuevas y más amplias con los asociados del sector privado. Esto incluye tanto fundaciones como corporaciones privadas, teniendo en cuenta la necesidad de evaluaciones de diligencia debida apropiadas. El Fondo también empleará su presencia en la Web para atraer un mayor interés en su misión y motivar a donantes individuales adicionales, y tramitar su participación.

Los donantes pueden destinar el apoyo a la conservación de cultivos específicos y las colecciones que los conservan, siempre que esto esté en consonancia con los objetivos del Fondo. Se espera que esta financiación basada en cultivos constituya un enfoque más atractivo para los posibles asociados donantes privados como, por ejemplo, las industrias alimentarias que dependen de un cultivo concreto. Estos enfoques basados en cultivos constituirán una prioridad de recaudación de fondos en los años venideros. Los cultivos se seleccionarán en función de su valor para la seguridad alimentaria, las amenazas a las colecciones que poseen una diversidad única y su contribución a la mejora de los medios de vida de las poblaciones rurales.

Más allá de la movilización de financiación tradicional en concepto de subvenciones procedente de los donantes, como ya se ha mencionado, el Fondo está celebrando debates con determinados organismos gubernamentales y prestamistas multilaterales acerca de la obtención de préstamos de ayuda extranjera a bajo interés en las condiciones establecidas en su Marco de obtención de préstamos en condiciones favorables. El préstamo se invertiría en la dotación del Fondo durante la duración de dicho préstamo, generando así ingresos derivados de las inversiones adicionales (tras el pago de los intereses del préstamo) para sufragar los gastos de funcionamiento de las colecciones de cultivos internacionales y nacionales. Estos préstamos en condiciones de favor constituyen, en efecto, una financiación puente, ofreciendo un horizonte a largo plazo para que el Fondo sustituya el préstamo a lo largo del tiempo por financiación en concepto de subvenciones permanente procedente de los donantes.

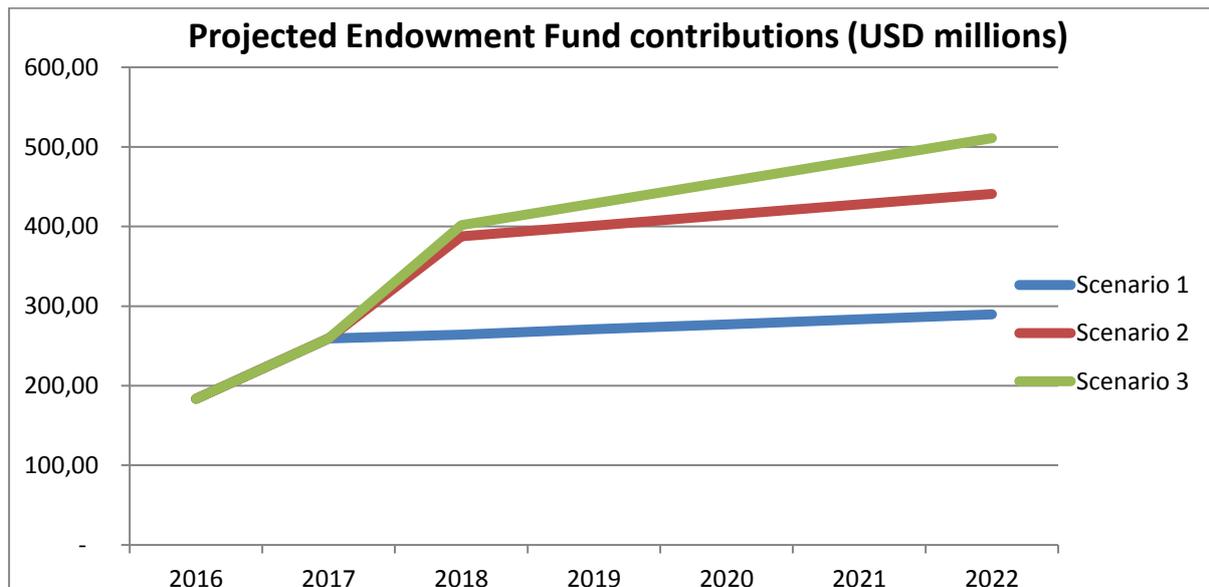
El Fondo ha establecido recientemente un innovador mecanismo para compartir inversiones, cuyo objetivo consiste en movilizar fondos de inversión privados para canalizar ingresos en concepto de dividendos a las actividades de conservación de los RFAA. Para recibir estas donaciones, el Fondo ha creado una fundación benéfica en el mercado de prueba de Alemania. Si este proyecto piloto tiene éxito, se puede elaborar un instrumento de este tipo para otros mercados.

Por último, el Fondo probará el potencial de los enfoques de recaudación de fondos. Las campañas basadas en la Web pueden orientarse a los hogares como colaboradores individuales. Inicialmente, lo que se espera es ampliar la base de colaboradores y cultivar la apropiación de la misión del Fondo a nivel individual.

Los activos del Fondo se gestionan de conformidad con objetivos y políticas de inversión aprobados por el Consejo Ejecutivo y documentados en la Declaración sobre la Política de Inversiones. Un Comité de Finanzas e Inversiones mucho más fortalecido asesora al Consejo Ejecutivo. El Fondo es signatario de los Principios para la Inversión Responsable de las Naciones Unidas, un marco internacional para incorporar la sostenibilidad al proceso de adopción de decisiones de inversión.

Incremento de la dotación en los próximos años

En el cuadro que figura a continuación se presentan tres hipótesis sobre los niveles del fondo de dotación para 2022. La Hipótesis 1 (peor caso) representa el valor del fondo de dotación si permanece en el nivel actual, más una cantidad adicional de 5 millones de USD en contribuciones anuales. Esto haría que el fondo de dotación alcanzase los 290 millones de USD para 2022. La Hipótesis 2 (el caso más probable) anticipa 10 millones de USD al año procedentes de nuevos donantes, un préstamo en condiciones favorables de 100 millones de USD del Fondo Verde para el Clima y un aumento del límite de las contribuciones de los Estados Unidos de América al fondo de dotación del 25 % al 33 %, lo cual incrementaría el valor del fondo hasta los 441 millones de USD para 2022. Por último, la Hipótesis 3 (el mejor caso) anticipa los resultados de la Hipótesis 2 y también contribuciones adicionales del Fondo Verde para el Clima al gasto comprometido con la Plataforma. Esta hipótesis anticipa un valor de la dotación de 511 millones de USD para 2022. Todas estas opciones están debatiéndose actualmente con posibles donantes y representan oportunidades reales de que el fondo de dotación alcance su objetivo.



Cooperación con la Secretaría del Tratado

Se invita al Presidente y al Secretario del Tratado a participar en todas las reuniones del Consejo del Fondo. Ambos disponen de acceso completo a los documentos y deliberaciones del Consejo, a excepción de los temas del programa cerrados que tratan cuestiones relacionadas con el personal. El Fondo ha sido invitado a las reuniones de la Mesa del Tratado, limitadas al tema del programa donde se debate específicamente la cooperación con el Fondo. El Fondo también ha sido invitado a participar en el Comité Asesor Especial sobre la Estrategia de Financiación del Tratado, y ha contribuido al mismo. La Secretaría del Tratado y el Fondo han elaborado un documento de dos páginas en el que se describe la complementariedad de las dos organizaciones en la recaudación de fondos. El documento se está utilizando en las reuniones con los donantes.

III. COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Durante el bienio, el Fondo ha iniciado el proyecto Food Forever (Alimentos para siempre), una campaña de sensibilización para apoyar la aplicación de la Meta 2.5 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. La iniciativa se puso en marcha en Estocolmo el 11 de junio de 2017¹⁰. La Secretaría del Tratado ha sido invitada a unirse a la misma. La respuesta oficial de la FAO está pendiente.

Los esfuerzos de comunicación y divulgación del Fondo se centran en dos objetivos generales:

- 1) sensibilizar sobre la importante función que desempeña la diversidad de cultivos para nuestros alimentos, ahora y en el futuro;
- 2) destacar la labor técnica que los asociados están realizando para asegurarse de que la diversidad de cultivos realmente se conserva y está disponible.

Estos mensajes recibieron una atención importante por parte de los medios durante el pasado bienio y presentaron nuevos defensores de la causa, destacando que, quizás más que nunca, las personas están reconociendo el valor y la urgencia de conservar la diversidad agrícola y están alzando su voz.

Para abordar mejor a un público cada vez mayor, el Fondo amplió su sección de noticias en línea y el boletín informativo *Crop Topics* (Temas relacionados con los cultivos) para incluir dos nuevas secciones: un blog sobre ciencia y una sección “Spotlight” de temas destacados. Durante el bienio, el Fondo también ha continuado la campaña #CropsInColor (Cultivos en color) y ha ampliado los esfuerzos de narración fotográfica con una nueva plataforma interactiva. Como resultado de ello, ya están en línea las primeras tres narraciones interactivas, así como galerías de imágenes y vídeos. El Fondo continuará estudiando oportunidades para una segunda fase de la campaña #CropsInColor. El Fondo también sigue apoyando la iniciativa Genesys y el proyecto sobre las especies silvestres afines a las plantas cultivadas a través de boletines informativos trimestrales y una presencia activa en la Web y las redes sociales.

Los partidarios antiguos y nuevos de esta iniciativa siguen defendiendo la conservación de la diversidad de cultivos. En apoyo a la Conferencia sobre Promesas de Contribuciones de 2016, el Fondo tuvo el placer de compartir un discurso en vídeo de H. E. Ameenah Gurib-Fakim, Presidenta de Mauricio, y discursos de presentación de Jan Eliasson, antiguo Vicesecretario General de las Naciones Unidas, y Ewen McDonald, Vicesecretario del Departamento de Asuntos Exteriores y Comercio de Australia. Como resultado de la Conferencia, se publicó una serie de artículos clave en los medios de comunicación. A principios de 2017, el Fondo acogió con satisfacción un discurso de presentación del Dr. David Bergvinson, Director General del ICRISAT, en el almuerzo ministerial de Berlín, titulado *Less Rain, More Grain* (Menos lluvia, más cereales). El Fondo también ha apoyado la puesta en marcha de la iniciativa Food Forever, que tuvo lugar en Estocolmo (Suecia) en junio de 2017. Este esfuerzo mundial aboga por adoptar medidas e ideas concretas en apoyo de la aplicación de la Meta 2.5 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

¹⁰ <https://www.food4ever.org/>.

El Fondo ha fortalecido sus esfuerzos de difusión de información a los medios, tanto por los canales tradicionales como mediante redes sociales. Por ejemplo, la publicación de dos artículos científicos importantes obtuvo mucha atención por parte de los medios, incluida la publicación de un estudio de análisis de deficiencias en relación con las especies silvestres afines a las plantas cultivadas en la revista *Nature Plants*. La Bóveda Global de Semillas de Svalbard también sigue siendo un enfoque de noticias popular, con una amplia cobertura de los cinco depósitos que tuvieron lugar en los últimos 18 meses, incluido un vídeo de AJ+ que se hizo viral en Facebook y alcanzó más de 30 millones de visualizaciones, se compartió 370 000 veces y obtuvo 165 000 me gusta. En general, la presencia del Fondo en las redes sociales sigue aumentando, más de 2 000 nuevos seguidores se han unido durante el bienio en Twitter y se han obtenido más de 2 300 nuevos seguidores en Facebook.