



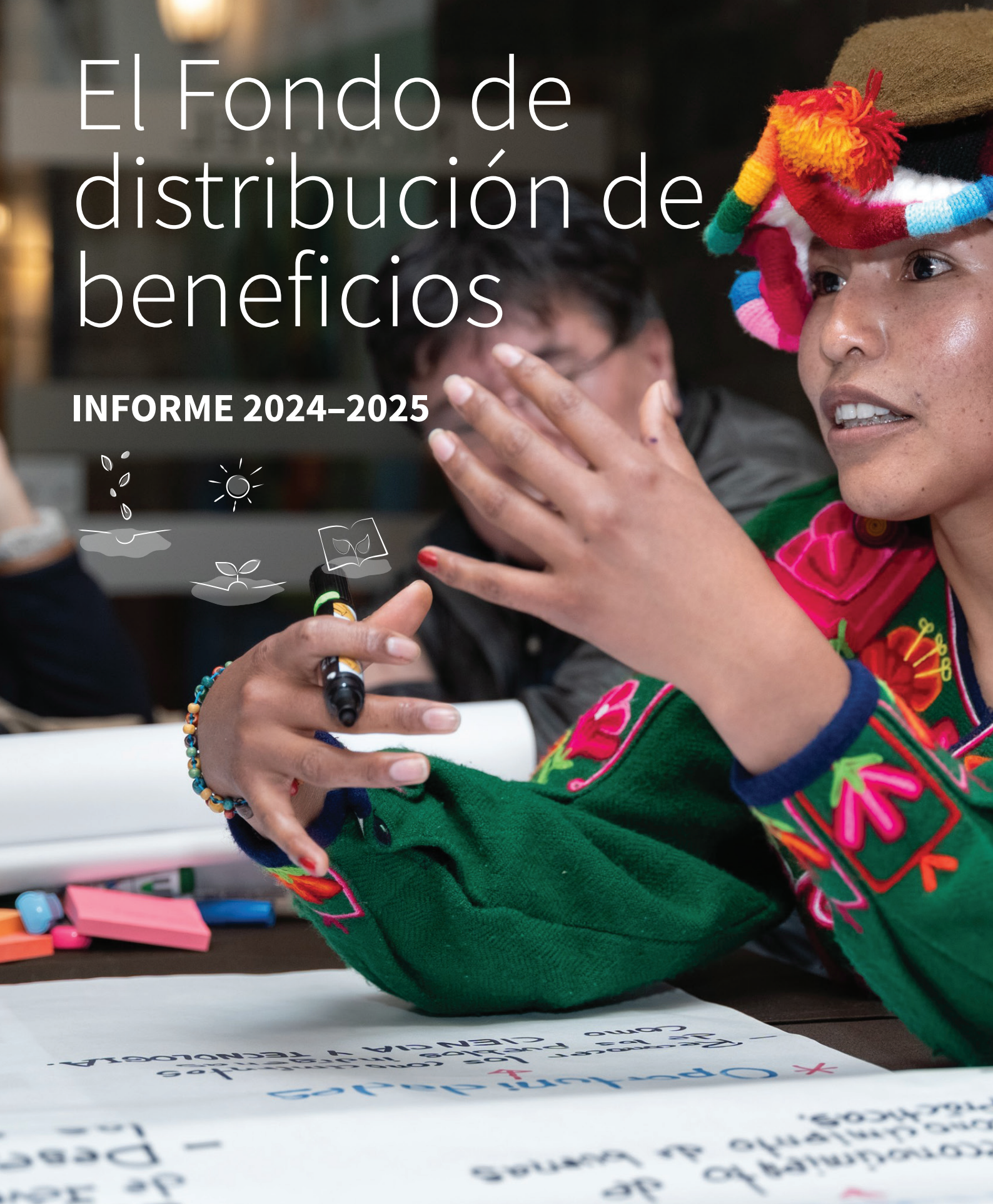
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

El Fondo de distribución de beneficios

INFORME 2024-2025







El Fondo de distribución de beneficios

INFORME 2024-2025

Cita requerida:

FAO. 2025. Fondo de distribución de beneficios. Informe 2024–2025. Roma.

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, ni sobre sus autoridades, ni respecto de la demarcación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en este producto informativo son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista o políticas de la FAO.

© FAO, 2025



Algunos derechos reservados. Esta obra se distribuye bajo licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Organizaciones intergubernamentales (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.es>).

De acuerdo con las condiciones de la licencia, se permite copiar, redistribuir y adaptar la obra para fines no comerciales, siempre que se cite correctamente, como se indica a continuación. En ningún uso que se haga de esta obra debe darse a entender que la FAO refrenda una organización, productos o servicios específicos. No está permitido utilizar el logotipo de la FAO. En caso de adaptación, debe concederse a la obra resultante la misma licencia o una licencia equivalente de Creative Commons. Si la obra se traduce, debe añadirse el siguiente descargo de responsabilidad junto a la referencia requerida: “La presente traducción no es obra de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). La FAO no se hace responsable del contenido ni de la exactitud de la traducción. La edición original en [idioma] será el texto autorizado”.

Todo litigio que surja en el marco de la licencia y no pueda resolverse de forma amistosa se resolverá a través de mediación y arbitraje según lo dispuesto en el artículo 8 de la licencia, a no ser que se disponga lo contrario en el presente documento. Las reglas de mediación vigentes serán el reglamento de mediación de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual <http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules> y todo arbitraje se llevará a cabo de manera conforme al reglamento de arbitraje de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI).

Materiales de terceros. Si se desea reutilizar material contenido en esta obra que sea propiedad de terceros, por ejemplo, cuadros, gráficos o imágenes, corresponde al usuario determinar si se necesita autorización para tal reutilización y obtener la autorización del titular del derecho de autor. El riesgo de que se deriven reclamaciones de la infracción de los derechos de uso de un elemento que sea propiedad de terceros recaerá exclusivamente sobre el usuario.

Ventas, derechos y licencias. Los productos informativos de la FAO están disponibles en la página web de la Organización (<http://www.fao.org/publications/es>) y pueden adquirirse dirigiéndose a publications-sales@fao.org. Las solicitudes de uso comercial deben enviarse a través de la siguiente página web: www.fao.org/contact-us/licence-request. Las consultas sobre derechos y licencias deben remitirse a: copyright@fao.org.

Foto de la portada: © FAO/Miguel Arreátegui

ÍNDICE

Mensaje del Secretario	iv
Abreviaturas	vi
Acerca de	vii
Alcance	ix
Aspectos destacados de la ejecución del quinto ciclo de proyectos del BSF	1
La gestión de la diversidad fitogenética con la participación de los agricultores	5
El fortalecimiento de las cadenas de valor de las semillas locales en pro de la producción y el consumo de RFAA adaptados	9
El intercambio recursos fitogenéticos y de datos y conocimientos sobre ellos	12
El aprendizaje en acción, la comunicación de los efectos obtenidos	17
Finalización del cuarto ciclo de proyectos del BSF	23
El trabajo con cultivos de oportunidad	25
La participación en las industrias de elaboración de alimentos y el sector de las semillas	26
Gobernanza y operaciones	27
Socios	29
Información resumida sobre los proyectos del BSF	30
Contribuciones financieras	36
Donantes y simpatizantes	37

MENSAJE DEL SECRETARIO



El Fondo de Distribución de Beneficios (BSF) se ha mantenido, durante más de 15 años y a través de cinco ciclos de proyectos, como uno de los instrumentos más eficaces del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (en adelante el Tratado Internacional). Se ha convertido en un *modelo de cooperación e innovación a nivel mundial* que ha empoderado tanto a agricultores como a investigadores para conservar y utilizar la diversidad de cultivos que sostiene nuestros sistemas alimentarios. El BSF sigue desempeñando una *función catalizadora y transformadora* a la hora de abordar la doble crisis de la pérdida de diversidad biológica y el cambio climático, al tiempo que promueve la solidaridad entre naciones en la gestión compartida de los recursos fitogenéticos.

Este informe se presenta en un momento de cambios importantes a nivel mundial en el entorno de financiación y acceso y distribución de beneficios. Un entorno que se caracteriza por nuevos desafíos en la cooperación internacional y nuevas oportunidades para el Tratado Internacional y su BSF, y por las negociaciones en curso sobre la mejora del Sistema multilateral de acceso y distribución de beneficios (en adelante el Sistema multilateral).

Esta evolución se produce en una coyuntura de cambio climático, que supone una de las amenazas más graves para la agricultura de los países en desarrollo y que ya está causando una mayor imprevisibilidad de las cosechas y la aparición de nuevas plagas y enfermedades. También coincide con el esfuerzo mundial por alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y aplicar el Marco Mundial de Biodiversidad de KunmingMontreal. Así pues, pone de relieve la necesidad de un *multilateralismo renovado* y de reforzar la posición singular del BSF y el Tratado Internacional por lo que se refiere a aportar soluciones prácticas, justas y con efectos tangibles para los desafíos de nivel mundial relacionados con la agrobiodiversidad.

El BSF ha demostrado producir efectos mensurables a escalas amplias – ha prestado apoyo a **cientos de miles de agricultores, investigadores y actores del sector de las políticas de más 100 países en desarrollo**, y ha promovido la conservación y la utilización de miles de recursos fitogenéticos vitales para la seguridad alimentaria. El proceso en curso de mejora del funcionamiento del Sistema multilateral presenta una oportunidad para mantener la larga tradición de intercambio y colaboración entre regiones y sectores, al tiempo que genera para el Fondo ingresos sostenibles y previsible basados en los usuarios y garantiza que los beneficios lleguen a quienes salvaguardan la diversidad en sus campos. Esto refuerza todavía más el sistema dedicado a conservar la diversidad de cultivos y garantiza la seguridad alimentaria en el futuro.

La FAO también ha aprovechado el modelo del BSF para demostrar su trayectoria por lo que se refiere a proporcionar soluciones integradas para la conservación de la diversidad biológica y la seguridad alimentaria. En consecuencia, la FAO se ha convertido en uno de los tres únicos organismos de ejecución del Programa de

Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM). El BSF desempeñó una función vital en el proceso para la entrada de la FAO en el FMAM y celebro el aumento de las sinergias y de las nuevas oportunidades de cofinanciación que la aplicación del Programa de Pequeñas Donaciones puede aportar al BSF en el futuro. Este reconocimiento pone de manifiesto la forma en que el BSF ha inspirado nuevos modelos de colaboración y rendición de cuentas mediante la *conexión de la acción a nivel local con los mecanismos de financiación de nivel mundial* que promueven la biodiversidad y los sistemas alimentarios resilientes.

En este informe se detallan las cuestiones más destacadas del BSF y los logros que este ha obtenido desde la décima reunión del Órgano Rector, que se celebró en Roma en noviembre de 2023. Durante este período, el cuarto ciclo de proyectos del BSF (BSF4) ha llegado a su conclusión y ya se ha ejecutado la fase inicial del quinto ciclo de proyectos (BSF5), que representa la aplicación de un enfoque programático y asigna una gran importancia al intercambio de conocimientos e innovaciones entre proyectos. La puesta en marcha de la Comunidad de práctica del BSF está ayudando a transformar las redes de proyectos en un ecosistema vivo de aprendizaje e innovación compartidos.

El **BSF4** abarcó 19 proyectos y una red de 118 instituciones asociadas. En el momento de la redacción del presente informe, un total de 230 000 personas dedicadas a la agricultura, la investigación y el fitomejoramiento, así como conservadores de bancos de germoplasma y funcionarios gubernamentales, se han beneficiado del acceso a variedades mejoradas, del aumento de los conocimientos sobre prácticas agrícolas, de la diversificación de las cadenas de valor de las semillas locales y de la disponibilidad de cultivos nutritivos y resilientes ante el cambio climático. Estos resultados demuestran el modo en que incluso inversiones modestas, si se canalizan de forma estratégica, pueden producir resultados transformadores, ampliar la escala de las buenas prácticas, multiplicar las innovaciones de nivel local y amplificar la voz de los agricultores en los procesos de las políticas y la investigación.

El **BSF5** introduce una serie de innovaciones esbozadas en el *Manual de procedimientos del BSF* aprobado por el Órgano Rector. Entre

esas novedades figura la financiación de una segunda fase de proyectos de ciclos anteriores con el fin de aprovechar los buenos resultados y ampliar la difusión de las buenas prácticas y las enseñanzas adquiridas. También es el primer ciclo en que se aplica sistemáticamente un enfoque programático que abarca un marco de seguimiento, evaluación y aprendizaje exhaustivo y un marco de resultados general, a los cuales contribuyen todos los proyectos financiados.

Un aspecto importante de este ciclo es la importancia que se asigna a los conocimientos y la comunicación, como se pone de manifiesto en el establecimiento y la introducción de una Comunidad de práctica del BSF que promueve el aprendizaje y el intercambio de conocimientos entre proyectos y programas de forma regular. Las actividades de comunicación también se han intensificado y abarcan iniciativas puestas en marcha en la última reunión del Órgano Rector, como una exposición fotográfica que fue muy elogiada y presentaba ejemplos de proyectos del BSF de todo el mundo.

Por lo que se refiere al futuro, estamos preparando el diseño y la introducción del sexto ciclo de proyectos del BSF (BSF6) para el próximo bienio, que se basará en las enseñanzas y los buenos resultados de los ciclos anteriores. Manifiesto mi más sincero agradecimiento a todos nuestros donantes y asociados que han confiado en esta visión y han contribuido generosamente a nuestro éxito compartido, tanto al BSF6 como a los ciclos de proyectos anteriores. Insto encarecidamente a las Partes Contratantes, el sector privado, las industrias de elaboración de alimentos y otros socios en el desarrollo a que mantengan sus contribuciones o efectúen otras nuevas para *ampliar el alcance de este modelo bien probado* a fin de acelerar la puesta en marcha del BSF6. Juntos podemos agilizar la transición mundial hacia sistemas alimentarios resilientes, justos y ricos en diversidad biológica.

Kent Nnadozie

Secretario del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura



ABREVIATURAS

BSF	Fondo de distribución de beneficios
CDB	Convenio sobre la Diversidad Biológica
CIP	Centro Internacional de la Papa
COP16	Decimosexta reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica
DOI	identificador digital de objeto
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
ODS	Objetivo de Desarrollo Sostenible
RFAA	recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

ACERCA DE

El Tratado Internacional

El Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura es un acuerdo internacional jurídicamente vinculante para la conservación y la utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA) y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de su utilización, y está en armonía con el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB). El Tratado Internacional, que tiene su base en la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), es un sistema mundial plenamente operativo requerido por sus 154 Partes Contratantes.

El Fondo de distribución de beneficios (BSF)

El BSF es un elemento esencial de la Estrategia de financiación del Tratado Internacional y de su Sistema multilateral de acceso y distribución de beneficios.

El BSF es un mecanismo de financiación que apoya proyectos para los agricultores en pequeña escala de los países en desarrollo a fin de mejorar los medios de vida, la seguridad alimentaria y la adaptación al cambio climático. Esto se consigue mejorando la gestión en las explotaciones y ampliando la diversidad fitogenética, reforzando las cadenas de valor locales y prestando apoyo al intercambio de conocimientos y prácticas para conservar y utilizar de forma sostenible los materiales fitogenéticos y la información conexas.

El BSF, establecido por el Órgano Rector y operativo desde 2009, ha:



108
proyectos
financiados



5
ciclos de
financiación
puestos en marcha



+35 USD
millones
en fondos
movilizados



establecido
relaciones con
+500
instituciones
asociadas



logrado la
participación activa de
78
países en
desarrollo

12 por
primera vez
durante el BSF 5

Una agenda mundial

El Tratado Internacional es parte de una agenda mundial sobre biodiversidad y el BSF, a través de los proyectos que financia, contribuye al logro de diversas metas del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, también contribuye al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas siguientes:

Marco Mundial de Biodiversidad

de Kunming-Montreal



Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

de las Naciones Unidas





ALCANCE

El BSF, desde su establecimiento, ha apoyado acciones en una gran variedad de países que son Partes Contratantes del Tratado Internacional.

- » AFGANISTÁN
- » ALBANIA
- » ANTIGUA Y BARBUDA
- » ARGELIA
- » ARGENTINA
- » BANGLADESH
- » BELICE
- » BENÍN
- » BUTÁN
- » BOLIVIA (ESTADO PLURINACIONAL DE)
- » BRASIL
- » BULGARIA
- » BURKINA FASO
- » BURUNDI
- » CAMBOYA
- » CHILE
- » COSTA RICA
- » CUBA
- » ECUADOR
- » EGIPTO
- » EL SALVADOR
- » ESWATINI
- » ETIOPÍA
- » FIJI
- » FILIPINAS
- » GEORGIA
- » GHANA
- » GUATEMALA
- » HONDURAS
- » INDIA
- » INDONESIA
- » IRÁN (REPÚBLICA ISLÁMICA DEL)
- » IRAQ
- » ISLAS COOK
- » ISLAS MARSHALL
- » JAMAICA
- » JORDANIA
- » KENYA
- » KIRIBATI
- » LESOTHO
- » LÍBANO
- » MALAWI
- » MALASIA
- » MALÍ
- » MARRUECOS
- » MÉXICO
- » MOZAMBIQUE
- » NAMIBIA
- » NEPAL
- » NICARAGUA
- » NÍGER
- » NIGERIA
- » PALAU
- » PANAMÁ
- » PAPUA NUEVA GUINEA
- » PARAGUAY
- » PERÚ
- » REPÚBLICA ÁRABE SIRIA
- » REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO
- » REPÚBLICA DEMOCRÁTICA POPULAR LAO
- » REPÚBLICA POPULAR DEMOCRÁTICA DE COREA
- » REPÚBLICA UNIDA DE TANZANÍA
- » RWANDA
- » SANTA LUCÍA
- » SAMOA
- » SENEGAL
- » SERBIA
- » SUDÁN
- » SUDÁN DEL SUR
- » TONGA
- » TÚNEZ
- » TÜRKIYE
- » UGANDA
- » URUGUAY
- » VIET NAM
- » YEMEN
- » ZAMBIA
- » ZIMBABWE



ASPECTOS DESTACADOS DE LA EJECUCIÓN DEL QUINTO CICLO DE PROYECTOS DEL BSF



ASPECTOS DESTACADOS DE LA EJECUCIÓN DEL QUINTO CICLO DE PROYECTOS DEL BSF



Indicadores y metas principales establecidos para el BSF 5 a nivel de los programas

Resultados

250 000–280 000

Agricultores informan de un acceso mejorado a las semillas de variedades adaptadas (en cuanto a calidad, cantidad, proximidad, asequibilidad y reservas de semillas)

5 – 10

Proyectos de documentos sobre políticas, presupuestos o planificación de nivel nacional incorporan la cuestión de la diversidad fitogenética, y en particular la de la aplicación prácticas favorables a la biodiversidad en las explotaciones

Realización 1 Se han gestionado o mejorado RFAA adaptados con la participación de los agricultores

13 400 – 15 000

agricultores han recibido capacitación sobre gestión de los RFAA en las explotaciones

2 200 – 2 400

variedades de RFAA procedentes de bancos de germoplasma han sido reintroducidas o entregadas a los agricultores

3 400 – 3 700

RFAA han sido caracterizados y/o evaluados a fin de atender las necesidades identificadas con los agricultores en pequeña escala

3 500 – 3 800

variedades de los agricultores y RFAA disponibles a nivel local, como parientes silvestres de cultivos y cultivos infrutilizados han sido recolectados y conservados

Fuente: Autor



Realización 2 La mtejora de las cadenas de valor locales contribuye al aumento de la producción y consumo de RFAA adaptados

100 – 130

nuevas variedades han quedado registradas en los catálogos nacionales de variedades comerciales

130 – 170

ferias de semillas y alimentos han sido organizadas

9 000 – 9 500

personas han recibido capacitación en producción, multiplicación y distribución de semillas y en control de calidad de las semillas, entre las que figuran agricultores, inspectores de semillas, distribuidores, extensionistas y agentes locales

Realización 3 Se han fortalecido los mecanismos para mejorar el intercambio de materiales de RFAA, así como de datos y conocimientos acerca de innovaciones para la gestión de estos recursos

60 – 110

manuals, notas de orientación y guías sobre innovaciones en materia de RFAA han sido producidos y distribuidos

1 400 – 1 600

materiales de RFAA se han duplicado de forma segura en la Bóveda Global de Semillas de Svalbard

1 800 – 2 100

PGRFA materials included in the Multilateral System

2 100 – 2 400

RFAA se han podido obtener desde el Sistema multilateral, entre 1 800 y 2 100 materiales de RFAA han quedado incluidos en el Sistema multilateral

700 – 850

investigadores, extensionistas, coordinadores nacionales, funcionarios gubernamentales y técnicos han recibido capacitación sobre innovaciones en materia de RFAA





El BSF 5 supone un paso vital para la completa aplicación del enfoque programático del Fondo y apoya una asociación a nivel mundial a través de 28 proyectos en 45 países – 14 de los cuales reciben financiación del BSF por primera vez. El BSF 5, que cuenta con la participación de más de 180 socios entre los que figuran 60 instituciones nacionales de investigación agrícola, reúne actores de nivel local, nacional y regional para preparar innovaciones y ampliar su escala, con lo cual se fortalece la conservación y el uso sostenible de los RFAA.

La mayor parte de proyectos han finalizado con éxito su primer año de ejecución y se han caracterizado por el dinamismo de su fase inicial. En esta fase, los proyectos han determinado los criterios de referencia en materia de RFAA con las comunidades de agricultores, y han organizado talleres iniciales para refinar la planificación del proyecto y hacer que todos los actores se sumen a las actividades con el fin de que la ejecución sea satisfactoria. Muchas de estas iniciativas han incluido a interesados externos como las autoridades locales y nacionales, el sector privado y otras entidades. Entre las demás actividades de este período figuran las misiones de recolección, el establecimiento de grupos de investigación participativa como las escuelas de campo para agricultores y la creación de bancos comunitarios de semillas o el establecimientos de relaciones con bancos de este tipo.

Un hito importante a nivel de los programas durante la fase inicial ha sido el establecimiento de la Comunidad de práctica del BSF, que facilita el aprendizaje y el intercambio de conocimientos entre proyectos y con otras organizaciones externas. La comunidad de práctica y otras iniciativas y actividades de capacitación en materia de gestión de los conocimientos se describen con más detalle en la sección del presente informe titulada 'El aprendizaje en acción, la comunicación de los efectos obtenidos', que se empieza en la página 27.

Además, los sistemas de seguimiento y evaluación del BSF se han mejorado mediante la aplicación del nuevo Marco de seguimiento, evaluación y aprendizaje del BSF. Por primera vez, el Marco de resultados a nivel de programa se ha preparado y alineado con los proyectos del BSF para efectuar el seguimiento de los progresos y los efectos obtenidos. Se han suministrado orientaciones y formación en la preparación de criterios de referencia y

en materia de seguimiento y preparación de informes, y se han celebrado periódicamente reuniones virtuales de comprobación con los socios de los proyectos.

La gestión de la diversidad fitogenética con la participación de los agricultores

Los proyectos del BSF sitúan los enfoques participativos en el centro de la gestión de los recursos fitogenéticos, y la participación de los agricultores guía la conservación sostenible de la biodiversidad agrícola. Se asigna una importancia especial a la conservación y el uso de las variedades de los agricultores, que son cultivos adaptados a las condiciones locales vitales para la seguridad alimentaria y la resiliencia. Estas iniciativas promueven el cultivo en las explotaciones, aumentan la productividad y apoyan la integración en sistemas resilientes al clima.

El fitomejoramiento participativo, al crear puentes entre los conocimientos tradicionales y los métodos científicos, hace posible la creación de variedades de cultivos adaptadas a las condiciones locales y que responden a las preferencias y las necesidades de los pequeños agricultores, así como a los desafíos a que estos se enfrentan.

Los proyectos del BSF también refuerzan los vínculos entre las iniciativas en las explotaciones, los bancos de germoplasma y el sistema de investigación más general, lo cual facilita el intercambio y la repatriación de materiales genéticos. Este modelo dinámico de conservación fortalece los programas de mejoramiento, promueve el intercambio de conocimientos y refuerza las prácticas agrícolas sostenibles.

Diversos proyectos del BSF 5 asignan una importancia especial a la participación activa de los agricultores en la selección y creación de nuevas variedades de cultivos adaptadas a sus necesidades y preferencias concretas. Los resultados de estos proyectos demuestran los efectos positivos que resultan de esta participación.

Por ejemplo, gracias a un proyecto plurinacional ejecutado en **Lesotho, Malawi y Zimbabwe**, se establecieron 87 escuelas de campo para agricultores y numerosas parcelas de demostración, unas actividades que llegaron a más de 2 200 pequeños agricultores, incluidos

mujeres, jóvenes y personas con discapacidad. Los agricultores, mediante la formación en gestión de escuelas de campo para agricultores y la selección participativa de variedades, adquirieron la capacidad para evaluar, seleccionar y multiplicar diversos cultivos adaptados a nivel local como el caupí, el mijo africano, el girasol, el frijol azucarero, el guandú, el sorgo, la papa y el frijol. Las iniciativas de fomento de la capacidad a todos los niveles llegaron a 831 agricultores, estuvieron dirigidas por agentes de extensión capacitados y personal técnico y en ellas se centró especialmente la atención en la gestión de los bancos de semillas y el uso de herramientas digitales para mejorar las cuestiones de documentación, rastreabilidad e inclusividad.

El intercambio de conocimientos se promovió activamente a través de jornadas de prácticas y ferias de semillas y alimentos, que reunieron a más de 700 interesados, incluidos agricultores, funcionarios de extensión, líderes tradicionales y actores del sector privado. Estos actos reforzaron los mercados de diversidad biológica agrícola al promover el intercambio y la venta de semillas y alimentos y fomentar las mejores prácticas de gestión de los recursos fitogenéticos.

La vinculación dinámica entre los programas en las explotaciones, los bancos de germoplasma y los sistemas de investigación agrícola se reforzó mediante asociaciones directas en las que participaron 53 escuelas de campo para agricultores dependientes de instituciones nacionales e internacionales dedicadas a los RFAA. Estas iniciativas en colaboración resultaron en la repatriación de más de 100 accesiones de RFAA y la reintroducción de estas accesiones entre los agricultores. Esto promueve el flujo continuado de recursos genéticos entre las entidades de conservación *ex situ* y las comunidades de agricultores.

En un proyecto ejecutado en **Costa Rica, Guatemala, Honduras y Nicaragua**, las actividades de diagnóstico participativo en las que intervinieron 40 bancos comunitarios de semillas llegaron a 3 000 agricultores – más de la mitad de los cuales eran mujeres – y promovieron mejoras en las infraestructuras de los sistemas nacionales de germoplasma y en las conexiones con esos sistemas. Gracias a las actividades de multiplicación se restauraron cientos de accesiones de maíz,

frijol y sorgo, y varias de ellas se añadieron a los bancos de germoplasma nacionales y a instalaciones internacionales como, en el caso de Costa Rica, a la Bóveda Global de Semillas de Svalbard. Las actividades de mejoramiento participativo condujeron a la introducción oficial de tres nuevas variedades de frijol en Costa Rica y en Honduras, entre las que figuraban tipos resistentes a la sequía y a los virus. Estos avances estuvieron apoyados por programas de fomento de la capacidad que mejoraron los conocimientos técnicos de cientos de agricultores en materia de evaluación de variedades e innovación a nivel local.

En el **Perú**, se están llevando a cabo, en asociación con instituciones nacionales, seis ensayos sobre el terreno para evaluar 2 200 variedades locales de papa autóctona. Estos ensayos se complementan mediante análisis genéticos de 1 200 muestras con el fin de determinar las desigualdades en materia de diversidad entre las colecciones *in situ* y *ex situ*. La formación sobre dirección y gestión se ha dirigido a los jóvenes y a los agricultores custodios, mientras que en los concursos científicos para ciudadanos han participado cientos de estudiantes. Las asociaciones con el sector privado y los preparativos para iniciativas de intercambio entre agricultores a nivel internacional han reforzado todavía más el apoyo a las redes de conservación *in situ*.




CASO

Conservación de cultivos autóctonos dirigida por la comunidad en las comunidades de migrantes en la municipalidad de Kohalpur (Nepal)

En la municipalidad de Kohalpur, provincia de Lumbini (**Nepal**), vive una población diversa. Muchas de las familias que la habitan migraron desde las montañas hacia las tierras bajas durante las estaciones invernales en busca de oportunidades económicas. Si bien actualmente las variedades comerciales de los cultivos dominan la agricultura local, las comunidades de los distritos de alta montaña, como Jumla y Humla, junto a grupos étnicos basados en Terai, como los *Chaudhary* y los *Tharu*, siguen conservando activamente y utilizando de forma sostenible los recursos fitogenéticos tradicionales a pesar de haberse trasladado a las tierras bajas. Estas comunidades, al mantener unas firmes conexiones culturales y de dieta con los cultivos autóctonos como el mijo, el trigo sarraceno, los fríjoles Jumli, la cebada, el arroz de marisma y las variedades locales de papa, gestionan y conservan activamente las variedades de los agricultores en sus nuevos entornos. El valor de estos cultivos se mantiene especialmente por su mejor sabor y digestibilidad, su importancia cultural y sus propiedades medicinales.

Estas comunidades mantienen activamente la diversidad biológica agrícola transportando semillas y granos a lo largo de grandes distancias durante las temporadas de siembra y los festivales culturales, lo que demuestra su compromiso con la conservación de la biodiversidad en las explotaciones en zonas geográficas y ecológicas diversas. Grupos étnicos como los *Chaudhary* y los *Tharu* complementan estas iniciativas mediante sus conocimientos sobre las plantas silvestres comestibles y su uso de estas plantas, lo cual contribuye a la diversidad alimentaria y la gestión sostenible de los recursos. La demanda de alimentos tradicionales va en aumento gracias al crecimiento del turismo y a la comercialización de estos alimentos a nivel local, una situación que presenta oportunidades prometedoras de generación de ingresos y apoyo a los medios de vida mediante el cultivo sostenible y la comercialización de estos alimentos.



A woman in traditional T'boli attire, including a beaded headdress and a patterned black and red dress, stands in a rice field. She is holding two glass jars labeled 'Tasiman' and 'COMMUNITY GENE BANK'. The background shows a lush green field with mountains in the distance.

Mantenimiento de una colección basada en la comunidad

VENELYN BANTAL cuidaba una colección de más de 70 variedades locales de arroz de los T'boli, su tribu, en el lago Sebu de Filipinas. Pero en 2023, tras los ataques de roedores y aves, solo le quedaron diez. Venelyn estaba decidida a recuperar las variedades y se ha dedicado a recoger semillas a través del comercio entre agricultores. También recoge hortalizas autóctonas como fuente de alimentos nutritivos de otro tipo. "Cuando los T'boli plantan arroz también plantan hortalizas autóctonas, cerca de los árboles de los campos, de modo que cuando se cosecha el arroz también hay hortalizas para cosechar," explica.

"Tengo muchas bocas que alimentar," dice Venelyn, cuya colección de cultivos diversos se ha recuperado y ahora llega a 23 variedades. Participa en las actividades de capacitación y de otro tipo que se realizan en el marco del proyecto del BSF que ejecuta la Universidad Los Baños de Filipinas, y su objetivo es mejorar sus aptitudes y conocimientos sobre conservación y gestión basadas en la comunidad. Anteriormente, Venelyn y su marido habían aportado 14 variedades locales de arroz T'boli al Instituto de Investigación sobre el Arroz de Filipinas para que las conservara. Esto se hizo con arreglo a un acuerdo de "caja negra". Actualmente Venelyn alienta a otros agricultores a que se unan a ella para crear colecciones del lago Sebu basadas en la comunidad.

El fortalecimiento de las cadenas de valor de las semillas locales en pro de la producción y el consumo de RFAA adaptados

El BSF apoya iniciativas que refuerzan las cadenas de valor locales mediante la vinculación de los sistemas de semillas con la producción, la elaboración y el consumo de alimentos. Este apoyo abarca actividades para mejorar la disponibilidad y la calidad de semillas de RFAA adaptados, al tiempo que promueve el uso de las semillas a nivel local tanto en los mercados como en la alimentación. En el marco del quinto ciclo de proyectos, estos se centran en la creación de modelos inclusivos y específicos para cada contexto que reúnan a los agricultores, las comunidades y las empresas locales para producir, distribuir y comercializar variedades diversas y resilientes al clima. Al mismo tiempo, se presta apoyo a actividades que hacen aumentar el uso de estos cultivos en productos alimenticios nutritivos, lo cual contribuye a la diversidad alimentaria, la generación de ingresos y la resiliencia de los sistemas alimentarios rurales.

Mejora de los sistemas de semillas de los cultivos de raíces y tubérculos y de la elaboración de alimentos utilizando estos cultivos

En la República Democrática Popular Lao, el BSF apoya la mejora de las cadenas de valor de las semillas de cultivos de raíces y tubérculos y los alimentos locales elaborados a partir de estos cultivos. Se trata de cultivos como la colocasia, la batata y el ñame. El Instituto Nacional de Investigación en Agricultura y Silvicultura y la Universidad de Souphanouvong están desarrollando técnicas para producir materiales de plantación limpios y sin enfermedades que se puedan multiplicar rápidamente y almacenar para mejorar la germinación. Estas prácticas se están introduciendo en las escuelas de campo para agricultores establecidas en diez aldeas de las provincias de Luangprabang y Xayabouly, en las cuales los agricultores – particularmente mujeres y jóvenes – reciben formación sobre la propagación de materiales de plantación limpios y sin enfermedades y las actividades de elaboración y la manipulación después de la cosecha.

El proyecto, con el fin de añadir valor y ampliar las oportunidades de mercado, apoya el desarrollo de productos alimenticios populares a nivel local. Los investigadores han efectuado ensayos piloto de tres líneas de productos: chips fritos, galletas y harina cruda derivada de la colocasia y la batata. Las pruebas de análisis sensorial con grupos de consumidores demostraron que la colocasia frita endulzada y las galletas a base de colocasia eran las preferidas en mayor medida, lo que demostró un buen potencial de comercialización. La harina cruda también se está refinando para su uso en productos de panadería. Estas innovaciones tienen el objetivo de reducir las pérdidas posteriores a la cosecha y ampliar las oportunidades de generación de ingresos para los pequeños agricultores, así como promover al mismo tiempo el aumento del uso de RFAA adaptados a nivel local en los sistemas alimentarios.

Fortalecimiento de la cadena de valor de la colocasia mediante materiales de plantación limpios y la producción de harina

En **Ghana**, se apoya una iniciativa nacional para fortalecer la cadena de valor de la colocasia mejorando el acceso a materiales de plantación de calidad y promoviendo la agregación de valor mediante la elaboración de alimentos. Aunque Ghana se encuentra entre los mayores productores mundiales de colocasia, el cultivo ha sufrido una reducción considerable debido al tizón foliar de la colocasia, las sequías prolongadas, la poca diversidad genética y la deficiencia de los sistemas alimentarios y de semillas.

El proyecto, liderado por la Universidad de Cape Coast, tiene el objetivo de producir y distribuir 30 000 plántulas de colocasia mejoradas preparadas mediante cultivo de tejidos y técnicas de producción de minisets. Las tres líneas prometedoras identificadas mediante la mutagénesis y la selección participativa de variedades, se multiplicarán y distribuirán entre los grupos de agricultores, y por lo menos 200 agricultores habrán recibido formación en la producción y el uso de propágulos limpios. En las actividades de extensión iniciales intervinieron más de 400 agricultores y elaboradores, lo cual tenía la finalidad de fundamentar estrategias de mejoramiento y comercialización.

El proyecto, para incrementar el potencial de mercado de la colocasia, también apoyará la producción de harina y otros productos elaborados de colocasia. Como

parte de las iniciativas para incrementar el potencial de mercado de la colocasia, se está preparando un conjunto de instrumentos para la producción de harina de colocasia, y se prevé llevar a cabo actividades de capacitación para personas dedicadas a la elaboración en pequeña escala de productos agrícolas – principalmente mujeres. Las nuevas variedades y los nuevos productos se promoverán mediante ferias de productos y campañas de divulgación, lo cual ayudará a los agricultores a llegar a los consumidores y los mercados.

Ghana y la República Democrática Popular Lao, situadas en dos regiones distintas del mundo, procuran aprovechar la colocasia como cultivo resiliente e infrautilizado y tienen el objetivo de mejorar el acceso a las semillas, reducir las pérdidas posteriores a la cosecha y diversificar los productos alimenticios. Estos enfoques distintos a nivel regional muestran cómo las estrategias para reforzar las cadenas de valor pueden adaptarse a contextos diversos a fin de apoyar a los pequeños agricultores y aumentar la diversidad biológica agrícola.

Apoyo de nivel mundial a las cadenas de valor de las semillas y los alimentos

En **Malawi, Mozambique y Zambia**, el BSF apoya la producción y difusión de legumbres y cereales de secano adaptados mediante la producción de semillas dirigida por los agricultores y actividades de capacitación, y también a través del uso de los bancos de semillas comunitarios. El proyecto también promueve la utilización de los cultivos mencionados en los sistemas alimentarios locales gracias a la creación de recetas y al aumento de la diversidad alimentaria en las comunidades de pequeños agricultores. En el Caribe, se están llevando a cabo actividades para apoyar el desarrollo de cadenas de valor de la batata en **Antigua y Barbuda, Jamaica y Santa Lucía**. Entre estas actividades figuran la capacitación en el desarrollo de productos alimenticios, como la harina, el puré y los chips, y la mejora del acceso a material de plantación limpio a través de ensayos participativos y sistemas regionales de semillas.

Estas iniciativas integradas no solo empoderan a los pequeños agricultores, también sitúan los cultivos locales como activos vitales para la adaptación al cambio climático, la mejora de la nutrición y los medios de vida sostenibles.

CASO

Promoción del aprendizaje sobre la mejora de la cadena de valor que va de las semillas a los alimentos

Los proyectos de Antigua y Barbuda, Ghana, Jamaica, Santa Lucía y Uganda que se describen en esta sección colaboran con la Comunidad de práctica del BSF (véase la página 27) e intercambian experiencias y estrategias en relación con las cadenas de valor de las semillas y cadenas de valor que van de las semillas a los alimentos. Un problema común es el de cómo promover variedades de nueva creación y aumentar el grado de adopción de estas variedades por parte de los agricultores y los consumidores. Los proyectos, mediante una serie de talleres interactivos organizados por expertos externos, estudian soluciones

prácticas que van desde campañas de comunicación y mercados de agricultores hasta el aprovechamiento de partes de los cultivos que se desecharían en otras cadenas de valor de los alimentos y la asociación con empresas del sector de la alimentación, escuelas y hospitales. Las realizaciones previstas para esta colaboración abarcan estrategias mejoradas para las cadenas de valor y la comercialización, consideraciones y recomendaciones sobre la trayectoria que ha de llevar a la comercialización, y enseñanzas e ideas para fundamentar la labor futura y los ciclos de proyectos.



Introducción de las variedades de trigo de Georgia olvidadas en los campos de los agricultores

NATIA MATCHARASHVILI y su marido **SHOTA LAGAZIDZE** solían cultivar trigo en la aldea de Zemo Alvani (Georgia) sin saber los nombres ni los rasgos de las variedades que cultivaban. Esto cambió cuando un equipo del Centro de Investigación Científica sobre Agricultura visitó su campo durante una misión de recolección de semillas apoyada por el BSF.

El equipo, tras analizar las muestras de semillas, identificó dos variedades raras – Lagoedkhis Gdzeltavtava y Dolis Puri – que habían casi desaparecido de los campos de Georgia. El Centro de Investigación Científica sobre Agricultura duplicó las semillas en sus instalaciones y las devolvió a los cónyuges, y ahora estos las utilizan en su panadería para hacer pan fresco y galletas que reflejan su patrimonio agrícola. “Tenemos la responsabilidad de proteger estas variedades locales de trigo que se han adaptado a nuestra tierra y nuestro clima durante generaciones,” dice Natia.

Actualmente, Natia y Shota están ayudando en la reintroducción las variedades de trigo de Georgia olvidadas en los campos de los agricultores. A través del proyecto del BSF también se han enviado más de 2 000 muestras de trigo de Georgia a la Bóveda Global de Semillas de Svalbard, el mayor almacén de conservación a largo plazo de semillas del mundo. “Es muy reconfortante saber que nuestras variedades locales se conservan de forma segura en Svalbard,” dice Shota. “Esto me hace tener confianza en el futuro.”



El intercambio de recursos fitogenéticos y de datos y conocimientos sobre ellos

El intercambio de recursos fitogenéticos y de datos y conocimientos sobre ellos apoya actividades de investigación vitales, iniciativas de conservación y el desarrollo de variedades de cultivos, y al mismo tiempo conecta a distintos actores para responder a desafíos comunes y oportunidades compartidas.

Este concepto se sitúa en el centro de la Realización 3 del Marco de resultados del BSF 5, que se centra en el fortalecimiento de los mecanismos que permiten el intercambio de RFAA, y el de los datos y conocimientos conexos.

Los proyectos del BSF preparan y mejoran enfoques, herramientas y protocolos para facilitar los flujos de RFAA y de los conocimientos conexos, y dedican una atención específica a las prácticas en las explotaciones e in situ. Estas iniciativas, en asociación con investigadores, fitomejoradores, gobiernos locales y nacionales y entidades del sector privado, contribuyen a mejorar el nivel de institucionalización y adopción de las metodologías y a fortalecer los sistemas nacionales, regionales y mundiales.

El Sistema multilateral y el Sistema de información mundial del Tratado Internacional proporcionan acceso a recursos genéticos y a información sobre características y rasgos que son cruciales para la investigación y el desarrollo de variedades de cultivos resilientes al clima y para diversificar y desarrollar sistemas agrícolas más resilientes. Los proyectos del

BSF acceden a estos recursos y los usan con el fin de desarrollar nuevas variedades, mejorar las capacidades y fortalecer los sistemas de semillas locales. Con esto se garantiza que las comunidades que mantienen la diversidad de cultivos reciban algunos beneficios. Durante este ciclo de intercambio e innovación, los proyectos mejoran la calidad e incrementan la diversidad de los materiales disponibles en el Sistema multilateral y también los conocimientos y la información contenidos en el Sistema mundial de información, lo cual contribuye a que los sistemas vayan reforzándose con el tiempo.

Reunión y difusión de variedades en peligro de perderse

El BSF trabaja en muchos países de todo el mundo y opera en entornos agroecológicos muy diversos. Los proyectos se ocupan de una gran variedad de cultivos y documentan, generan y sistematizan los conocimientos sobre esos cultivos para difundirlos en mayor medida.

Por ejemplo, en un proyecto que se ejecuta en **Malawi, Mozambique y Zambia** se está trabajando con 95 variedades de los agricultores y variedades de cultivos disponibles a nivel local, incluidos parientes silvestres de cultivos y cultivos infrautilizados, y se reúnen y conservan los dos tipos de cultivos. Los cultivos seleccionados son el garbanzo, el cacahuete, el guandú, el sorgo y el mijo, todos ellos bien conocidos por su valor nutricional y su resiliencia climática.

Los agricultores, mediante evaluaciones rurales participativas, han identificado variedades tradicionales que solían cultivar pero que se habían perdido o estaban en peligro de perderse. Para abordar este desafío, el banco nacional de germoplasma de Mozambique ha recolectado germoplasma que estaba en peligro de perderse de un pequeño número de agricultores que todavía mantenían estas variedades y ha tomado medidas para conservarlo. En Malawi y Zambia se están llevando a cabo otras iniciativas de recolección cuyo objetivo es ampliar y salvaguardar la diversidad de los recursos fitogenéticos disponibles.

Hasta el momento el proyecto ha reintroducido 20 variedades de cacahuete, guandú y sorgo en nuevos campos de los agricultores.

A través del Sistema multilateral también se ha compartido material para la mejora del cacahuete con los institutos nacionales de investigación agrícola de Botswana, Etiopía, Kenya, Madagascar, la República Unida de Tanzania, Uganda y Zimbabwe, con lo cual se apoya el acceso al germoplasma fuera de los países principales del proyecto.

Prácticas de armonización e intercambio de información

En proyectos que se ejecutan en el **Congo, Etiopía, Georgia, Nepal, Uganda y Zimbabwe** se está trabajando en la preparación de catálogos y procedimientos operativos estándar para las parcelas de demostración, así como para los ensayos en centros de investigación y en las explotaciones.

Estos catálogos y protocolos son esenciales para documentar la información relacionada con los RFAA gestionados por los proyectos y enriquecerán tanto el Sistema multilateral gracias a la inclusión de material como el Sistema mundial de información mediante la asignación de identificadores digitales de objeto (DOI).

En los proyectos de toda la cartera se trabaja para digitalizar un mayor número de sus enfoques y hacer un mejor uso de las herramientas e infraestructuras digitales y en línea disponibles. Por ejemplo, en el proyecto de **Malawi, Mozambique y Zambia**, todas las accesiones y los materiales avanzados de fitomejoramiento se integran en el *Breeding Management System*, un sistema de gestión del mejoramiento genético que permite el rastreo rápido, la generación automatizada de protocolos para la transferencia de materiales, la captura eficiente de datos y la gestión eficaz, lo cual garantiza tanto la eficiencia como la transparencia en el intercambio de germoplasma.

También se está aplicando la digitalización en el diseño de ensayos, viveros, sistemas de captura y análisis de datos e inventarios de semillas para efectuar el seguimiento del germoplasma y la corriente de información y fundamentarlos. En el proyecto de **Filipinas**, de cuya ejecución se encarga un equipo de la Universidad Los Baños de Filipinas, se está desarrollando una aplicación cartográfica basada en la geolocalización que funcionará como un mapa de localización de 100 hortalizas autóctonas y que se considera como una consolidación de registros comunitarios.

En el proyecto de **Georgia** se está estableciendo un sistema exhaustivo de documentación de los cultivos para material ex situ y en las explotaciones. Además, se ha preparado conjuntamente un inventario nacional de RFAA basado en la lista de descriptores de pasaporte para cultivos múltiples de la FAO y Bioversity International, y todos los datos se están transfiriendo a la base de datos del Catálogo Europeo de Búsqueda de Recursos Fitogenéticos (EURISCO).

Por lo menos en la mitad de los proyectos del BSF 5 se está trabajando en la preparación y difusión de herramientas de información sobre los RFAA a través del Sistema mundial de información sobre los RFAA, y en la mayor parte de ellos se están preparando conjuntos de datos de nuevas accesiones de RFAA para que estén públicamente disponibles a través de ese sistema.

La Secretaría, para prestar apoyo a los proyectos en la vinculación de sus actividades con los mecanismos mundiales, ha organizado seminarios web sobre el Sistema multilateral, el Sistema mundial de información y el depósito de productos de conocimiento del BSF (véase la página 27). Más de 140 fitomejoradores, conservadores de semillas, estudiantes, directivos y conservadores de bancos de germoplasma y profesores asistieron a los seminarios web. La Secretaría, después de los seminarios web, ha venido proporcionando apoyo *ad-hoc* a los socios que han necesitado asistencia adicional en cuestiones como la asignación de DOI al material de RFAA.

Depósitos en Svalbard

En febrero de 2025, la **Bóveda Global de Semillas de Svalbard** celebró su

decimoséptimo aniversario abriendo sus puertas para recibir casi 14 000 depósitos de semillas de todo el mundo, incluidas más de 2 000 muestras de semillas de los proyectos de **Georgia, Malawi y Zimbabwe**. El Centro de Investigación Científica sobre Agricultura de Georgia efectuó por primera vez un depósito en la Bóveda Global de Semillas de Svalbard, aportando 210 variedades esenciales de cultivos, que en su mayoría se recolectaron en sus lugares de origen.¹ El Fondo Fiduciario para el Desarrollo Tecnológico Comunitario (*Community Technology Development Trust*) de Zimbabwe depositó 1 100 accesiones en 11 bancos de semillas comunitarios, mientras que el Centro de Recursos Fitogenéticos (*Plant Genetic Resources Centre*) de Malawi depositó más de 800 accesiones correspondientes a 19 especies de cultivos.

¹ Vea esta historia, publicada en la página principal de la FAO, sobre los agricultores y científicos que están detrás del depósito de Georgia a Svalbard: <https://www.fao.org/newsroom/story/from-fields-in-georgia-to-the-global-seed-vault-in-svalbard-norway/es>



CASO

Vinculación de los enfoques de conservación *in situ* y *ex situ* en Zimbabwe

La segunda fase del proyecto que se está ejecutando en **Lesotho, Malawi y Zimbabwe** ilustra el enfoque que el BSF aplica a la vinculación de iniciativas de conservación en las explotaciones *in situ* con iniciativas de conservación más generales.


El proyecto obtuvo 1 110 accesiones de distintos cultivos para conservarlos a cuatro niveles, esto es, los bancos comunitarios de semillas, los bancos de germoplasma nacionales y regionales y la Bóveda Global de Semillas de Svalbard. Estas iniciativas han recibido el apoyo del proyecto sobre la biodiversidad como elemento generador de oportunidades, medios de vida y desarrollo (proyecto BOLD), el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el BSF y se han establecido vínculos para intercambiar enseñanzas entre los programas.

El proyecto comenzó con misiones de recolección y la concienciación respecto de la diversidad presente en las comunidades, una concienciación que se promovió a través de debates orientados mediante herramientas como la rueda de diversidad de cultivos para

identificar cultivos amenazados, utilizados ampliamente y prometedores. A través de las escuelas de campo para agricultores, más de 2 250 agricultores trabajaron junto a científicos para seleccionar, mejorar y desarrollar variedades adaptadas a nivel local, y para ello se combinaron variedades locales, líneas de mejoramiento y variedades de los agricultores recibidas de bancos de germoplasma y centros agrícolas nacionales, centros de investigación del CGIAR y bancos comunitarios de semillas.

En Zimbabwe, se han establecido 24 bancos comunitarios de semillas que son operativos y están distribuidos en seis regiones. La mayor diversidad de especies se observó en el sorgo, el mijo perla, el maíz tradicional, el mijo africano, el cacahuete, el caupí y el guandú. Los bancos comunitarios de semillas funcionan como centros de intercambio y conservación a corto plazo. Otros intercambios, más allá de las comunidades circundantes, se promueven mediante festivales y ferias de semillas.





Liderazgo de los jóvenes en la conservación de la biodiversidad agrícola

JULIA MAMANI CONDORI, que tiene 20 años, representa con orgullo la región de Cusco en la Red de Jóvenes Organizados y Resilientes de la AGUAPAN (JORA). La AGUAPAN es una asociación de agricultores custodios del Perú y está asociada con el BSF en un proyecto que se ejecuta en el Perú, Bolivia y Chile. Julia difunde conocimientos y tradiciones relacionados con la papa autóctona y representa a jóvenes andinos que mantienen un profundo vínculo con la tierra. “En la JORA trabajamos con pasión para conservar la biodiversidad agrícola, aprendemos de las generaciones anteriores y también de la ciencia moderna, y construimos puentes entre generaciones, culturas y conocimientos.

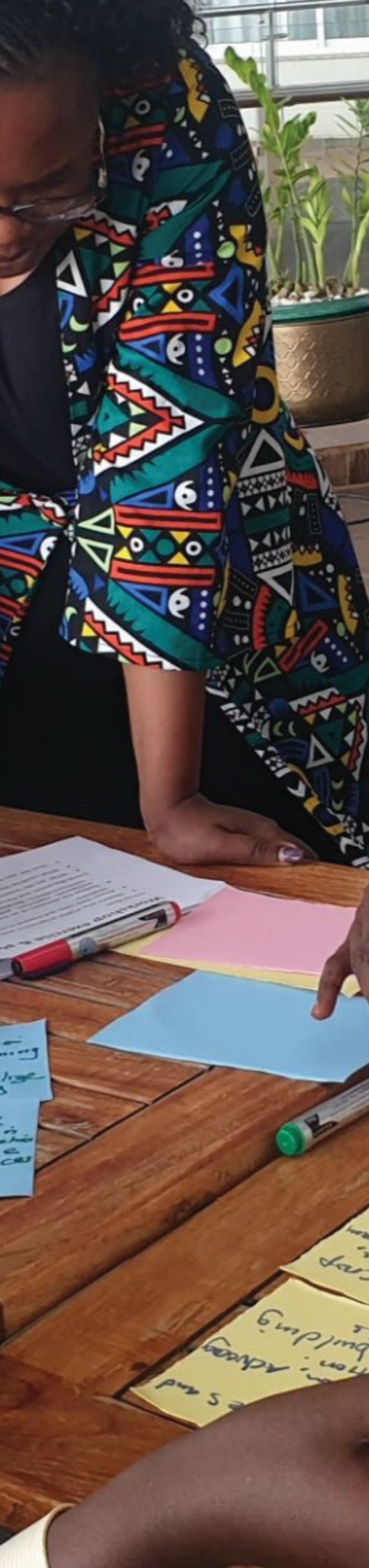
El compromiso de Julia con la biodiversidad agrícola viene de sus raíces en una comunidad donde conservar las semillas, el suelo y los conocimientos significa defender la propia vida. “Deseo seguir combinando los conocimientos ancestrales con las contribuciones técnicas de los ingenieros e investigadores. Las papas autóctonas no son únicamente alimentos, son identidad, historia y futuro.”

En el Laboratorio de Conocimiento sobre Agrobiodiversidad de Cusco, Julia expuso sus experiencias y se relacionó con expertos de otros países y organizaciones: “Estoy agradecida por la experiencia y he aprendido mucho. Además, desearía recordarles a todos que nunca hay que olvidarse de los jóvenes: no somos el futuro, somos el presente y deseamos salvaguardar la diversidad biológica para los niños pequeños que nos siguen. Por favor, inclúyanos siempre.”



Strength
- Good certification
- Capacity and train
- Capacity to inspect
- Ability to mobilize
- Ability to mobilize policy

Strength
- Human technical
- Capacity to learn from
- Ability to generate new value
- Ability to mobilize
- financial resources



EL APRENDIZAJE EN ACCIÓN, LA COMUNICACIÓN DE LOS EFECTOS OBTENIDOS

En 2024 y 2025, el BSF ha transformado su enfoque en materia de gestión y comunicación de los conocimientos con arreglo a las orientaciones del Marco de seguimiento, evaluación y aprendizaje. En el BSF 5, el aprendizaje y el intercambio de conocimientos se han incorporado de forma general en las actividades de ejecución desde el principio – tanto en los propios proyectos como en el programa en su conjunto. Se han celebrado eventos de aprendizaje dinámico y de intercambio, lo cual ha incrementado considerablemente la colaboración entre proyectos y ha fortalecido las capacidades de los proyectos para la gestión de los conocimientos y la comunicación eficaz las enseñanzas extraídas y los efectos obtenidos.

Otro cambio positivo es el incremento de las actividades de preparación conjunta de eventos. En estas actividades los socios desempeñan funciones directivas para los socios y hay una mayor participación de actores externos, como otras organizaciones importantes que trabajan en la esfera de la biodiversidad agrícola y que se dedican a diversos ámbitos como la nutrición, la gastronomía, las cadenas de valor y la elaboración de alimentos.

En esta sección se exponen los aspectos destacados de la gestión y la comunicación de los conocimientos a distintos niveles – en los proyectos, entre proyectos y con la comunidad más amplia dedicada a los RFAA y el público externo.

La inversión en el aumento de las capacidades de gestión y comunicación de los conocimientos en el marco de los proyectos

La fase inicial de la mayor parte de proyectos del BSF 5 tuvo lugar en 2024. Durante este período la Secretaría realizó un esfuerzo importante para seguir mejorando las capacidades de los socios de los países en desarrollo para preparar una cartera para el BSF 5 sólida en cuanto a la gestión y la comunicación de los conocimientos. El fomento de las capacidades se realizó a través de sesiones virtuales de capacitación, talleres presenciales y la preparación conjunta de estrategias de comunicación y gestión de los conocimientos.

Talleres sobre ampliación de la escala de las actividades e incorporación de estas en todas las iniciativas para los proyectos que alcanzan la segunda fase

El BSF 5 es el primer ciclo de proyectos que se financian segundas fases de los proyectos que han producido muy buenos resultados durante los ciclos anteriores. Gracias a la facilitación conjunta de socios y de la Secretaría, los socios en la ejecución de los proyectos de segunda fase de Guatemala y Uganda participaron en talleres presenciales para apoyar la creación de vías para la ampliación de la escala de las actividades y la incorporación de estas en todas las iniciativas. Los talleres reunieron a unas 30 personas de ocho países y 15 organizaciones con conocimientos especializados sobre los RFAA y tenían el objetivo de mejorar las prácticas de gestión de los conocimientos, promover modelos sostenibles para el acceso a los RFAA y mejorar los niveles de inclusión social y de género en la ejecución de los proyectos.

Durante las sesiones, los participantes analizaron los contextos de sus proyectos, identificaron los desafíos y las oportunidades relacionaos con los RFAA y prepararon estrategias utilizando herramientas como calendarios, análisis SWOT (análisis de los aspectos positivos, las deficiencias, las oportunidades y las amenazas) y la cartografía de las asociaciones. El manual sobre ampliación de la escala de las actividades y la incorporación de estas en todas la iniciativas (*Scaling up and Mainstreaming (SuM) manual*)² facilitó la captura de nuevos conocimientos y la planificación estratégica para la adopción más general de prácticas eficaces en la esfera de los RFAA.

Gracias a los talleres los socios participantes pudieron perfeccionar sus enfoques y determinar objetivos a diez años vista y vías para la ampliación de la escala. Como resultado de los talleres también se preparó una nota de orientación sobre los conceptos y las herramientas utilizadas en la gestión de programas sobre RFAA. Además, el *SuM manual* se ensayó y actualizó durante los

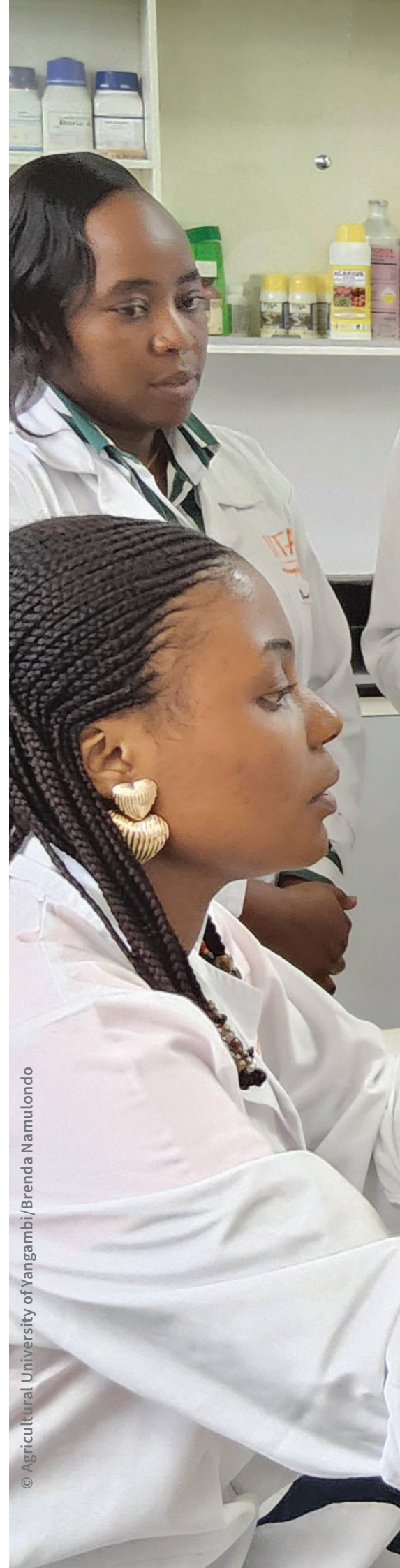
talleres, y también mediante observaciones sobre el terreno y debates en el marco de grupos de discusión con los agricultores. El manual es útil como recurso práctico para la comunidad más general dedicada a los RFAA, ya que ofrece ejercicios estructurados para ayudar en la planificación de los proyectos y la ampliación de la escala de estos.

Iniciación a la gestión de los conocimientos y a las formas de darles visibilidad

Durante 2024, la Secretaría celebró seminarios web con todos los socios del BSF para proporcionar una base común en materia de gestión de los conocimientos y formas de darles visibilidad en todos los proyectos del BSF 5. Los seminarios web abarcaron ejercicios interactivos destinados a lograr una mejor planificación a fin de llevar a cabo una gestión eficaz de las prácticas relacionadas con los conocimientos en apoyo de los objetivos de los proyectos. Los socios de los proyectos adquirieron una comprensión más profunda sobre las formas de aprovechar los conocimientos para adoptar decisiones bien fundamentadas, resolver problemas y lograr una mayor participación de los interesados. En los talleres también se estudiaron las posibles sinergias entre proyectos, promoviendo de este modo la colaboración en toda la red del BSF 5.

Mediante los seminarios web se dio a conocer a los socios el conjunto de herramientas del BSF 5 sobre cómo dar visibilidad a las actividades. Este conjunto de herramientas es un recurso en línea, compartido y colaborativo que contiene el manual de comunicaciones del BSF y otras herramientas y elementos prácticos para apoyar la preparación de productos y actos de comunicación. Como resultado de ello los socios han empezado a utilizar el conjunto de herramientas, y también cargan en él sus productos de comunicación. Hasta ahora se han cargado más de 185 nuevos ficheros, como fotografías, videos y estudios de casos. La Secretaría proporciona apoyo diario a los proyectos respondiendo a los documentos cargados y a otras preguntas relacionadas con la comunicación.

² Un recurso preparado y mejorado por los propios socios de la segunda fase y basado en las experiencias en materia de gestión y ampliación de escala de programas de nivel mundial sobre los RFAA, la evaluación independiente del BSF 3 y otros documentos pertinentes.



© Agricultural University of Yangambi/Brenda Namulondo



La facilitación del aprendizaje y el intercambio de conocimientos entre proyectos

La comunidad de práctica y sus seis vías de transmisión de conocimientos

La Comunidad de práctica del BSF se ha establecido para permitir el intercambio de conocimientos, el aprendizaje y la colaboración entre proyectos de forma regular y su fin es abordar desafíos y oportunidades compartidos. Todos los proyectos del BSF 5 participan o participarán en esta iniciativa.

La Comunidad de práctica del BSF está estructurada en seis vías de transmisión de conocimientos que se alinean con el Marco de seguimiento, evaluación y aprendizaje del BSF y las realizaciones programáticas del BSF. En el marco de estas vías grupos de proyectos dialogan y colaboran en relación con temas de interés común:

1. Gestión participativa de los RFAA en las explotaciones en el contexto de cambio climático, conflictos y situaciones de emergencia, así como en zonas aisladas (lo cual tiene relación con la realización 1 del Marco de resultados del BSF)
2. Mejora de la cadena de valor que va de las semillas a los alimentos (realización 2)
3. Utilización del Sistema multilateral y aportación de contribuciones a este sistema (realización 3)
4. Trabajo con los sistemas (digitales) de información y datos en las explotaciones (realización 3)
5. Incorporación general de las cuestiones relativas a los RFAA en las políticas y la planificación nacionales (transversal)
6. Ampliación de la escala de prácticas e innovaciones (transversal, centrada en los proyectos de segunda fase).

La Secretaría facilita las vinculaciones con otras comunidades de prácticas y depósitos de conocimientos, y con la comunidad más amplia del Tratado Internacional, mediante

la difusión de conocimientos a través de publicaciones, productos y eventos.

Las realizaciones contenidas en estas vías abarcarán las capacidades mejoradas de los socios sobre documentación e intercambio de conocimientos, cuestiones temáticas específicas y bienes y servicios públicos de nivel mundial creados en colaboración en pro del uso y la conservación sostenibles de los RFAA, lo cual abarca estudios de casos específicos, análisis comparativos, notas de orientación, estrategias y otras herramientas.

Depósito de conocimientos del BSF

Los productos de conocimientos derivados de la Comunidad de práctica del BSF y de la ejecución de los proyectos se almacenarán sistemáticamente en el **depósito de conocimientos de BSF** y se difundirán a través de él. Este depósito, que la Secretaría ha puesto en marcha en 2025, es una plataforma para sistematizar y compartir productos de conocimientos del BSF y promueve al mismo tiempo los vínculos entre estos productos y el material de RFAA utilizado en los proyectos, también mediante la asignación voluntaria de DOI.

Hasta la fecha, se han cargado en el sistema y puesto a disposición del público más de 100 productos de conocimientos derivados de proyectos del BSF (hasta ahora de proyectos del tercer ciclo de proyectos del BSF (BSF 3) y del BSF 4). Entre estos productos figuran tesis, artículos científicos, recetas, directrices y manuales de producción, herramientas de evaluación de los criterios de referencia y de las necesidades y métodos de evaluación participativa. Se puede acceder a estos productos en el Sistema mundial de información en: <https://glis.fao.org/glis/zenodo/list>. El depósito se irá mejorando y desarrollando de forma conjunta con los socios.

CASO

El Laboratorio de Conocimiento sobre Agrobiodiversidad – un evento celebrado por la Comunidad de práctica del BSF

En mayo de 2025, bajo los auspicios de la Comunidad de práctica del BSF, se celebró un evento presencial en Cusco (Perú) que reunió a más de 65 participantes procedentes de 14 países de la región de América Latina y el Caribe. La iniciativa estuvo organizada conjuntamente por la FAO Perú, el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria (INIA) del Perú, el Centro Internacional de la Papa (CIP) y Oxfam.

El Laboratorio de Conocimiento sirvió como plataforma para explorar modelos prometedores, innovaciones y mecanismos de gobernanza que apoyan el uso y la salvaguardia de la agrobiodiversidad en toda la región.

Las experiencias, los conocimientos y los modelos innovadores de los participantes conformaron el núcleo de la reunión. Los participantes, que procedían de más de 30 organizaciones y representaban a redes de jóvenes y de gastronomía, entre otras, aportaron a la reunión perspectivas diversas derivadas de sus funciones como agricultores, líderes indígenas, investigadores y coordinadores nacionales del Tratado Internacional. Los participantes presentaron sus enfoques relativos a cuatro temas destacados y celebraron debates centrados

en cuestiones como la eficacia, la inclusividad y el potencial para la reproducción y la ampliación de la escala. Después del taller el INIA organizó una jornada de formación en la estación experimental de Los Andenes. La jornada de formación combinó la teoría con la práctica y supuso una oportunidad para debatir modelos y enfoques directamente con los agricultores y los custodios de la biodiversidad agrícola de distintas zonas de agrobiodiversidad del Perú.

El taller presentó muy buenas oportunidades para el establecimiento de redes y llevó a la formulación de diversas conclusiones y recomendaciones, que se presentaron en el informe del taller y en un vídeo de resumen.³ Durante el taller los participantes acordaron seguir colaborando en el marco de grupos regionales de comunidades de práctica, en los que se tratarían algunas cuestiones como el seguimiento y la documentación (con el CIP y la Corporación colombiana de investigación agropecuaria (AGROSAVIA) como entidades facilitadoras) y la incorporación de los RFAA en las políticas y la planificación nacionales (con la Comunidad de práctica del BSF como encargada de la facilitación).

³ <https://youtu.be/AEV2uQbgD4c?si=KlhwEm1rZhSztSk>





© FAO/Thomas Nicolon

Boletín mensual para los participantes en la red del BSF 5

La Secretaría envía un boletín electrónico mensual a todos los socios en la ejecución del BSF 5 y a sus homólogos para darles a conocer información y recursos y para promover los conocimientos y el aprendizaje. La circular contiene actualizaciones inspiradoras y estudios de casos presentados por los proyectos, así como reseñas sobre los próximos eventos, seminarios, publicaciones y herramientas. También contiene llamamientos para que se hagan aportaciones a los productos de comunicación y conocimientos del BSF y mantiene a los socios informados y al día sobre las noticias de otros proyectos, países y regiones, así como sobre acontecimientos importantes en la esfera del Tratado Internacional.

La difusión de las enseñanzas, los conocimientos y los logros entre un público más amplio

Promoción del BSF en las plataformas mundiales

La Secretaría publica de forma regular historias, comunicados de prensa y otros productos para promover prácticas de los proyectos del BSF que han tenido efectos positivos en las iniciativas de gestión y conservación sostenibles a diversos niveles. Un ejemplo de ello es la publicación

interactiva *Sigue las semillas*, que se produjo para conmemorar la celebración, el 22 de mayo de 2024, del Día Internacional de la Biodiversidad.⁴ En esta publicación se exponen, a través de ejemplos regionales ilustrados con la ayuda de animaciones, fotografías y vídeos, las razones por las que la diversidad de cultivos y de semillas es un fundamento vital para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional, así como para reforzar la resiliencia ante el cambio climático. El relato celebra el trabajo de los agricultores, y cómo trabajan junto a científicos, personal de los bancos de germoplasma, fitomejoradores, encargados de la formulación de políticas, productores de alimentos y otras personas.

Otro evento importante que ayudó a poner de relieve la labor del BSF fue la 16a reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (COP16), celebrada entre el 21 de octubre y el 1 de noviembre de 2024. En esta reunión el Tratado Internacional organizó una serie de actos y expuso fotografías e historias del BSF en una muestra ubicada en el banco de germoplasma Semillas del Futuro del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), que está cerca del centro de conferencias donde se celebraba la COP16.

Un elemento destacado fue el acto paralelo a la COP16 sobre “El Mecanismo Multilateral de Distribución de Beneficios del Tratado de Plantas de la FAO: Colocando a los Pequeños Agricultores en el Centro de la Implementación del GBF” que se organizó conjuntamente con la Unión Europea a fin

⁴ <https://www.fao.org/interactive/follow-the-seeds/es/>

de reflexionar sobre las enseñanzas y los éxitos de la distribución de beneficios a nivel multilateral y sobre las contribuciones del BSF a las metas del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal. Se comunicaron las experiencias del proyecto de Chile, el Perú y el Estado Plurinacional de Bolivia sobre la ampliación de la escala de soluciones integradas de conservación y la forma de hacer efectivos los derechos de los agricultores en áreas críticas de diversidad, para lo cual se utilizaron enfoques innovadores como la ciencia ciudadana y el comercio electrónico. Se presentaron las iniciativas del proyecto de segunda fase que se ejecuta actualmente en Kenia, Uganda y la República Unidad de Tanzania para incorporar a nivel general cuestiones que conduzcan a la creación de un entorno de políticas propicio basándose en prácticas que quedaron demostradas y dieron resultados satisfactorios durante el proyecto precedente del BSF 3 relativo al uso, desarrollo y registro de variedades (creadas) por los agricultores.

Conectar con otros eventos y debates

La Secretaría se asocia con otras entidades y participa en diversos eventos que presentan oportunidades importantes para poner de relieve la labor del Tratado Internacional y el BSF. Un ejemplo de ello fue el taller sobre el camino desde el fitomejoramiento en pro de la diversidad hasta las normativas y leyes, y cómo promover un entorno propicio para los sistemas de semillas de los agricultores (“From breeding for diversity to seed regulations/laws. How to promote an enabling environment for farmers’ seed systems?”). El taller estuvo convocado por diversos programas e iniciativas en materia de RFAA y se celebró en Harare a finales de 2024. En él se promovió el intercambio de experiencias, muchas de las cuales eran de proyectos en curso del BSF, entre regiones y países. Se trataba de experiencias sobre el fitomejoramiento en pro de la diversidad

y sobre un entorno jurídico propicio para los sistemas de semillas de los agricultores, en el marco del Tratado Internacional, concretamente de sus artículos sobre la conservación y la utilización sostenible de los recursos fitogenéticos y sobre los derechos del agricultor. Los asistentes al taller fueron un grupo diverso de interesados y agentes participantes en proyectos relacionados con los RFAA, y entre ellos se encontraban los interesados y agentes de tres proyectos de la región y especialistas de la Secretaría.

La Universidad de Milano-Bicocca, con sede en Milán (Italia) organizó con asociados un simposio mundial sobre la función que el sector cultural puede desempeñar a la hora de abordar cuestiones interconectadas en la esfera de la conservación de la diversidad biológica y los sistemas alimentarios. El Tratado Internacional participó en los debates de expertos y aportó experiencias del BSF, que también quedaron reflejadas en la exposición resultante denominada

‘Biodisseminazioni’,⁵ en la que se exploraban distintas formas de conocer la biodiversidad y comunicarla.

Otro evento fue la conferencia de la Asociación Europea para la Investigación sobre el Fitomejoramiento (EUCARPIA), celebrada en Coimbra (Portugal) en mayo de 2025.⁶ En la conferencia se trató sobre el fitomejoramiento para hacer frente a desafíos ambientales y sociales. El Tratado Internacional ofreció un resumen y fue invitado a presentar el BSF como modelo innovador en materia financiera y de gobernanza.

⁵ <https://www.biodisseminazioni.it/en>

⁶ <https://skyros-congressos.pt/eucarpia2025>



FINALIZACIÓN DEL CUARTO CICLO DE PROYECTOS DEL BSF

El BSF 4 inició sus operaciones en 2019. En el momento de redactar este informe, la mayor parte de los proyectos habían finalizado sus actividades, y se prevé que los proyectos restantes las hayan finalizado al final de 2025. Después de esto, se llevará a cabo una evaluación independiente del BSF 4 en asociación con la Oficina de Evaluación de la FAO y de conformidad con los procedimientos operativos del BSF.

Los resultados finales del ciclo de proyectos se analizarán a través del proceso de evaluación y se incluirán en el próximo informe del BSF al Órgano Rector. La presente sección contiene algunos de los resultados y aspectos destacados del BSF 4, con arreglo los datos disponibles en el momento de la redacción del presente informe.

El BSF 4 tenía una financiación de 6 751 735 USD y su objetivo era aplicar, en la esfera de los RFAA, estrategias de inclusión y respuesta capaces de atender las diversas necesidades de los agricultores, incluidos las mujeres y los jóvenes. Ha facilitado el establecimiento de asociaciones entre múltiples partes interesadas por parte de **128 instituciones** que cooperan en la ejecución de **19 proyectos** que se llevan a cabo en **27 países** en desarrollo.

En el momento de redactar el presente informe, **se han beneficiado directamente** de las actividades del proyecto más de **37 658 personas**, **20 722 de las cuales son mujeres**.

Este ciclo de proyectos se ejecutó durante la pandemia de la COVID-19 y por ello los socios del proyecto experimentaron algunos trastornos y demoras en las actividades previstas. Para adaptarse a esta situación se prorrogó el período del ciclo de proyectos y se efectuaron algunos ajustes en el diseño de los proyectos en consulta con el Comité de

Financiación. El BSF 4, pesar de las dificultades, ha producido resultados importantes para los agricultores de los países en desarrollo por lo que se refiere a la gestión, la conservación y el uso sostenible de la diversidad fitogenética como parte del esfuerzo por adaptar los sistemas agrícolas al cambio climático. Las iniciativas de investigación y desarrollo también se han reforzado y acelerado para producir cultivos preparados para el cambio climático en beneficio de los pequeños agricultores.

Los proyectos han hecho posible el acceso a **6 975 materiales fitogenéticos**, así como el desarrollo y el ensayo de estos materiales. Los materiales se han ensayado en múltiples lugares, y en distintos entornos agroecológicos y culturales, lo cual es beneficioso para las instituciones de investigación y fitogenética y permite obtener valiosos datos técnicos y opiniones de los usuarios. A su vez, los agricultores también se han beneficiado gracias a la creación de **708** nuevas variedades destinadas a atender sus necesidades y preferencias en lo relativo al gusto, la nutrición, la productividad y el valor económico y cultural. Durante los próximos meses, se proporcionará capacitación y apoyo a los socios del BSF 4 de modo que los materiales que se han generado puedan introducirse en el Sistema multilateral,

y a su vez se pondrán a disposición de los fitomejoradores y los agricultores. De este modo, el BSF contribuye a completar el círculo del proceso continuado de acceso a los RFAA, lo que a su vez genera nuevos RFAA en beneficio de la comunidad mundial.

En el marco del BSF 4 los socios han recolectado **6 300 recursos fitogenéticos**, incluidas variedades locales y cultivos infrautilizados. Se han establecido unos **154 depósitos para albergar la diversidad de semillas locales**, incluidos bancos de semillas comunitarios. La mayor parte de los materiales también se han almacenado en bancos de germoplasma nacionales y algunas colecciones se han almacenado en bancos de germoplasma internacionales y en la Bóveda Global de Semillas de Svalbard. Se han establecido más de **270 grupos de investigación de agricultores**, entre los que figuran escuelas de campo para agricultores que funcionan como plataformas interactivas de aprendizaje desde la base para difundir, evaluar y desarrollar cultivos resilientes al clima en los campos de los agricultores.

Los proyectos se han ejecutado en distintos sistemas agroecológicos con una vulnerabilidad elevada al cambio climático. La gestión de la diversidad fitogenética con los agricultores se tuvo en cuenta en el programa

del BSF como elemento esencial para aumentar la diversidad de RFAA, proporcionar material fundamental a los investigadores y fitomejoradores, y fortalecer las capacidades de adaptación y los medios de vida resilientes.

Los proyectos del BSF 4 están dirigidos a cultivos de importancia para la seguridad alimentaria, la adaptabilidad al estrés biótico y al abiótico, la nutrición y la generación de ingresos. La cartera aborda un total de **38 cultivos distintos**, el 80 % de los cuales están incluidos en el Anexo I del Tratado Internacional.⁷ El 30 % de los proyectos se centran en un solo cultivo, mientras que el 70 % restante están dirigidos a combinaciones de cultivos. En los proyectos se ha trabajado con variedades locales y con materiales fitogenéticos a los que se accedió mediante el Sistema multilateral. En total, el 47 % de los proyectos se ocupan de la mejora de los cultivos y de aumentar la disponibilidad de material de plantación limpio y sin enfermedades.

Casi el **70 % de los proyectos informaron de que se habían establecido vínculos pertinentes con programas nacionales o internacionales vigentes**. Se alienta a los socios del BSF a crear sinergias con otros programas pertinentes. Por ejemplo, nueve de los socios en la ejecución del BSF 4 se encuentran entre los 40 candidatos seleccionados en el marco del plan de donaciones por concurso para apoyar la preparación de réplicas de seguridad de la diversidad de cultivos en la Bóveda Global de Semillas de Svalbard. Las donaciones han sido posibles gracias al proyecto sobre la biodiversidad como elemento generador de oportunidades, medios de vida y desarrollo (proyecto BOLD) dirigido por el Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos.⁸

⁷ La comunidad internacional estableció el Anexo I del Tratado Internacional con arreglo a la importancia de los cultivos para la seguridad alimentaria a nivel mundial, así como a la interdependencia de los países respecto de esos cultivos. Actualmente el Anexo contiene 64 cultivos alimentarios y forrajeros que representan casi el 80 % de la ingesta alimentaria de origen vegetal.

⁸ Para obtener más información al respecto consúltese <https://bold.croptrust.org/focus-areas/safetyduplication-at-svalbard-global-seed-vault/>





El trabajo con cultivos de oportunidad

Los cultivos de oportunidad son especies de plantas que presentan oportunidades para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional, pero que no se utilizan aprovechando todo su potencial debido a factores como el escaso conocimiento de esos cultivos, la falta de información al respecto, o la competencia de especies más predominantes. Las especies que forman parte de los cultivos de oportunidad pueden tener rasgos beneficiosos, como valor nutricional, medicinal o ambiental, pero no se cultivan, cosechan o estudian de forma amplia. Son componentes vitales de la diversidad de cultivos y una fuente de soluciones para la mejora de la sostenibilidad, la biodiversidad y la resiliencia ante cambios ambientales. También se conocen como especies marginadas e infrautilizadas o cultivos secundarios.⁹

En los proyectos del BSF 4 se ha trabajado con una gran diversidad de cultivos y variedades de cultivos. En el BSF 4 los siete cultivos principales abordados fueron el

sorgo (25 %), el trigo (25 %), el mijo africano (20 %), los frijoles (20 %), la cebada (20 %) y el maíz (20 %). Una proporción inferior de proyectos abordaron el mijo perla, el caupí, los garbanzos, la avena, la guija, la papa y las lentejas.

El trigo sigue siendo el cultivo básico más importante a nivel mundial y suministra el 20 % de las calorías y las proteínas de la alimentación. Los frijoles, que son ricos en proteínas, fibra y micronutrientes, son un elemento fundamental de la alimentación en muchas regiones donde el consumo de carne es bajo y desempeñan una función importante en la fertilidad del suelo a través de la fijación de nitrógeno.

Una proporción importante de los proyectos del BSF 4 se centraron en cultivos de oportunidad como el sorgo y el mijo perla. El sorgo es tolerante a la sequía, rico en nutrientes y se utiliza ampliamente como cereal, forraje, combustible biológico y grano cervecero, particularmente en África subsahariana y Asia. El mijo africano es valorado por su capacidad de prosperar en suelos pobres, su elevado contenido de nutrientes y su resistencia a las plagas, especialmente en África y Asia.

Las leguminosas, como el caupí y las guijas también son cultivos de oportunidad y han figurado en el BSF 4. Estas especies están bien adaptadas a los sistemas de bajos insumos, las condiciones semiáridas y los suelos degradados. Pueden utilizarse en rotación para mejorar el nivel de materia orgánica en el suelo y como cultivos de cobertura. Nutricionalmente aportan proteínas (leguminosas), fibra y minerales, y en muchos contextos estos cultivos de leguminosas desempeñan una doble función ya que se utilizan en la alimentación humana y como pienso.

Dos terceras partes de los proyectos del BSF 4 se ocuparon de tres o más cultivos, lo que indica la importancia estratégica que se asigna a la diversificación de los cultivos como medio de reducir la vulnerabilidad ante las conmociones climáticas, las fluctuaciones de los mercados y la inseguridad alimentaria. Estas estrategias de diversificación acostumbran a incluir los cultivos de oportunidad.

⁹ <https://www.croptrust.org/knowledge-hub/opportunity-crops/about>

La participación en las industrias de elaboración de alimentos y el sector de las semillas

TEI BSF 4 ha facilitado la participación y el interés del sector de la elaboración de alimentos en los RFAA. Para las empresas alimentarias participar proyectos relativos a los RFAA es una forma de contribuir a la conservación de la diversidad de cultivos y al uso sostenible de estos, lo cual les permite asegurarse de disponer en el futuro de materias primas esenciales para sus productos.

En muchos países, la colocasia es un cultivo de oportunidad con potencial estratégico. Su producción requiere un nivel mínimo de insumos agrícolas, puede cultivarse en ecosistemas delicados como las tierras áridas, es esencial en ágapas religiosos y festivos y, por último, es un cultivo alternativo que aporta carbohidratos y proteínas. Las mujeres desempeñan una función destacada en el cultivo y la elaboración de la colocasia.

Una de las constataciones del proyecto del BSF 4 que se ejecuta en **Indonesia, Malasia y Filipinas** es el valor de la colocasia para las empresas de elaboración de alimentos de estos países. Esto se debe a que la colocasia es versátil, beneficiosa para la salud e importante culturalmente. Se prevé que la colocasia, con el aumento entre los consumidores de la tendencia hacia el consumo de productos alimenticios saludables y tradicionales, se mantenga como cultivo fundamental en el mercado de los alimentos elaborados.

El proyecto creó unas láminas delgadas comestibles a base de almidón de colocasia extraído de dos variedades (*keladi mawar* y *keladi musang*) que se encontraban entre las seis variedades identificadas a través de un proceso de selección participativa de variedades. Estas láminas pueden consumirse con el plato principal y son biodegradables, de modo que contribuyen a reducir los desechos plásticos. Su tiempo de conservación es de cinco meses si se almacenan a una temperatura máxima de 25°C.

Las comunidades de agricultores participantes en el proyecto han recibido formación para que comprendan el potencial del cultivo de la colocasia y las oportunidades de mercado relacionadas que su elaboración. Se estudiarán otras actividades de investigación sobre la viabilidad en cuanto a los costos de la producción de láminas comestibles a partir del almidón de colocasia para alentar la producción de las empresas locales que utilizan la colocasia en Malasia. En Indonesia, las mujeres elaboran helados a partir de la colocasia y en Filipinas los cormos de colocasia se transforman en harina.

Muchos de los interesados que intervienen en las cadenas de valor de la colocasia, como los agricultores en gran escala, las industrias, los exportadores, los encargados de la formulación de políticas y las universidades, han participado en el proyecto desde una fase temprana. Las empresas y los agricultores en gran escala también han mostrado un interés creciente en la cuestión y han prestado apoyo en especie, ofreciendo, entre otras cosas, el uso de sus tierras para ensayos sobre el terreno. La Universidad IPB de Bogor (Indonesia) ha realizado un taller sobre la utilización de recursos genéticos de la colocasia en el que participaron 75 socios.

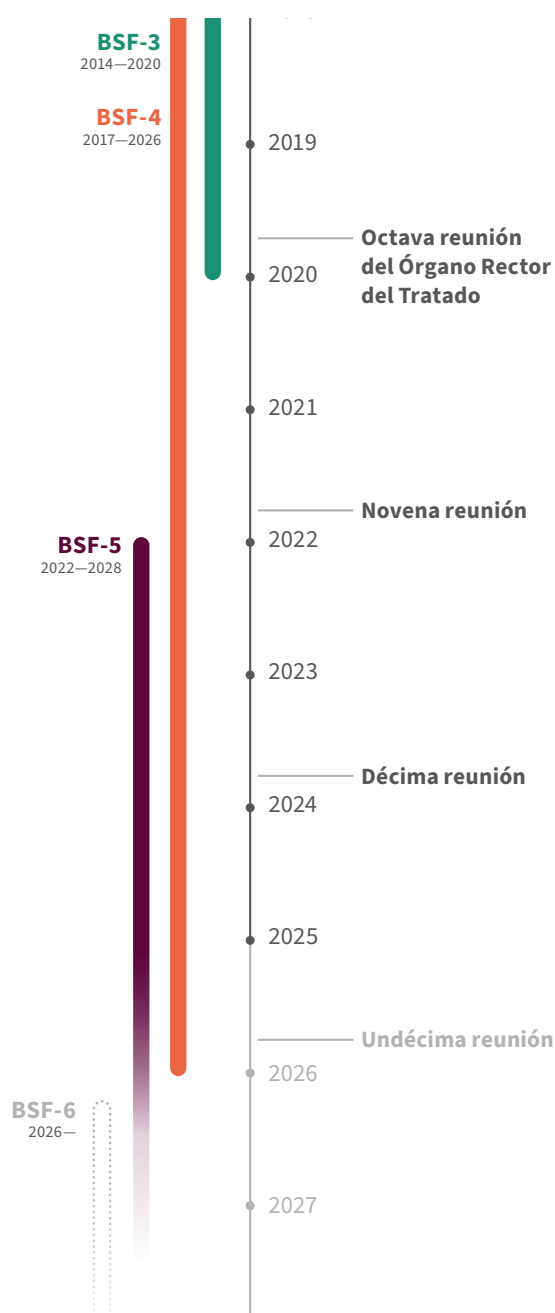
GOBERNANZA Y OPERACIONES

Gobernanza

El BSF está bajo el control directo del Órgano Rector, que delega las facultades relacionadas con sus operaciones durante el bienio en el Comité permanente sobre la Estrategia de financiación y la movilización de recursos (en adelante el Comité de Financiación). El Comité de Financiación, en el que participan representantes de Partes Contratantes de todas las regiones, recibe periódicamente información actualizada sobre los asuntos del BSF. En su calidad de comité permanente, el Comité de Financiación proporciona orientación de forma continuada al BSF durante todo el ciclo de proyectos. El cometido del Comité de Financiación es proporcionar orientación al BSF y adoptar las decisiones del BSF relacionadas con los recursos financieros, los procedimientos operacionales y el seguimiento, evaluación y aprendizaje, con arreglo a lo dispuesto en el *Manual de procedimientos del Fondo de distribución de beneficios*, aprobado por el Órgano Rector mediante su Resolución 3/2019.

Los ciclos de proyectos generalmente se inician con la publicación de una convocatoria de propuestas y concluyen con la finalización del informe de la evaluación independiente. El plazo de ejecución de los proyectos de cada ciclo de proyectos suele ser de entre dos y cuatro años. Es frecuente que los ciclos de proyectos se solapen, como se muestra en la figura 1.

Figura 1: Últimos ciclos de proyectos del Fondo de distribución de beneficios



Fuente: Autor

Operaciones

La publicación de la convocatoria de propuestas y la selección de proyectos para el BSF 5 se finalizó durante el período anterior (2022–2023). Así pues, durante el período 2024–2025, en la esfera de la gobernanza y las operaciones, la atención se ha centrado en finalizar el BSF 4, lo cual abarca la planificación de la evaluación independiente, y en la puesta en marcha del BSF 5, que comporta la finalización de los contratos, la ejecución de la fase inicial y del Marco de seguimiento, evaluación y aprendizaje, y la preparación y presentación de la nueva Comunidad de práctica del BSF. La Secretaría del Tratado Internacional y la Oficina de Evaluación de la FAO, siguiendo las orientaciones del Comité, se están preparando para la evaluación independiente del BSF 4, que también fundamentará el diseño del BSF 6, el examen previsto del programa del BSF en su conjunto y la evaluación independiente del BSF 5. Se prevé iniciar todas estas actividades durante el próximo bienio.

La Secretaría ha emprendido un proceso amplio para finalizar los contratos de los 28 socios principales de los proyectos en el marco del BSF 5, y ha mejorado el sistema de presentación de informes, seguimiento y aprendizaje del BSF. La Secretaría proporciona un servicio de asistencia continuado a los socios del BSF durante todo el ciclo de proyectos para ayudarles en cuestiones técnicas, operacionales y financieras.

Durante el presente período, el Comité de Financiación también ha desempeñado una función fundamental en el apoyo a la labor del Grupo de trabajo especial de composición abierta para mejorar el funcionamiento del Sistema multilateral de acceso y distribución de beneficios (en adelante el Grupo de trabajo). Se ha mantenido en comunicación con el Grupo de trabajo para proporcionar información actualizada y análisis y para encargarse de la coordinación en cuestiones pertinentes para el BSF que podrían contribuir a apoyar el proceso de mejora, como pueden ser el objetivo de financiación del BSF y el suministro de los criterios pertinentes para prestar asistencia específica, con arreglo a lo dispuesto en el Artículo 13.4 del Tratado Internacional.

Si el conjunto de medidas para mejorar el Sistema multilateral se aprobara, habría consecuencias por lo que se refiere a la gobernanza y las operaciones del BSF. Si se produjera esa aprobación, el Comité de Financiación tiene previsto efectuar una valoración de la situación y una revisión sencilla de la Estrategia de financiación, e incorporaría las recomendaciones que pudieran surgir, así como las de los exámenes y evaluaciones del BSF previstos, en un *Manual de procedimientos del Fondo de distribución de beneficios* actualizado, que se presentaría en una fecha posterior al examen del Órgano Rector.

SOCIOS

Socios en la ejecución

El BSF facilita una mayor cooperación entre una amplia variedad de partes interesadas. Ha establecido asociaciones entre más de 500 instituciones, incluidas organizaciones de agricultores, institutos de investigación nacionales e internacionales, organizaciones no gubernamentales, universidades, servicios de extensión, institutos de conservación de la biodiversidad, bancos de germoplasma, gobiernos y el sector privado.

Socios en la financiación

Las dos fuentes principales de financiación del BSF son las contribuciones voluntarias y los ingresos basados en los usuarios del Sistema multilateral del Tratado

Las **contribuciones voluntarias** al BSF provienen de múltiples fuentes, incluidas las Partes Contratantes del Tratado Internacional, el sector privado,

organizaciones filantrópicas y mecanismos internacionales, así como de otras fuentes y mecanismos innovadores.

Los **ingresos basados en los usuarios del Sistema multilateral** se generan a partir de los beneficios derivados de ciertas variedades de cultivos que se han desarrollado utilizando materiales del Sistema multilateral. Una parte de las ganancias se deposita en el BSF, lo cual supone una fuente razonable de ingresos sostenibles y predecibles. A su vez, esto permite a los pequeños agricultores, científicos y fitomejoradores de los países en desarrollo hacer uso del conjunto de germoplasma a nivel mundial del Tratado Internacional para llevar a cabo actividades de investigación destinadas a incrementar el desarrollo de nuevas variedades de cultivos.

INFORMACIÓN RESUMIDA SOBRE LOS PROYECTOS DEL BSF

Para obtener información detallada de cada proyecto véase:
<https://www.fao.org/plant-treaty/areas-of-work/benefit-sharing-fund/projects-funded-new/en/>



CUARTA CONVOCATORIA DE PROPUESTAS DEL FONDO DE DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS

Título	Países destinatarios	Institución ejecutora	Cultivos abordados	Importe USD
ÁFRICA				
Plataforma del Banco Comunitario Nacional de Semillas para fortalecer los sistemas informales de semillas en Etiopía	Etiopía	Instituto Etíope de Biodiversidad	Trigo (<i>Triticum aestivum</i> , <i>T. durum</i>), cebada (<i>Hordeum vulgare</i>), sorgo (<i>Sorghum bicolor</i>), mijo (<i>Eleusine africana</i>), avena (<i>Avena abyssinica</i>), haba (<i>Vicia faba</i>), garbanzo (<i>Cicer arietinum</i>), guisante (<i>Pisum sativum</i>), guisante forrajero (<i>Lathyrus sativus</i>) y lepidium (<i>Lepidium sativum</i>).	250 000
Aprovechamiento de los recursos fitogenéticos de legumbres y cereales de zona árida para la seguridad alimentaria y nutricional y sistemas agrícolas resilientes	Malawi, Zambia	Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas (ICRISAT)	Cacahuete, guandú, sorgo, mijo	450 000
Carteras de variedades para la resiliencia comunitaria en el Sahel (PV-RCS)	Burkina Faso, Malí, Níger	Comisión Nacional para la Gestión de los Recursos Fitogenéticos	Mijo, sorgo, caupí, guisantes de bambara	450 000
Exploración de la biodiversidad de cultivos derivados de cruces amplios (sorgo x maíz) para la resiliencia climática y la seguridad alimentaria y nutricional en África oriental y meridional	Uganda, Zimbabwe	Organización Nacional de Investigación Agrícola (NARO), National Livestock Resources Research Institute (NaLIRRI)	Sorgo, mijo perla	449 998
Proporcionar a los agricultores variedades de arroz de alto rendimiento y tolerantes a la sequía, adaptadas a los sistemas de cultivo de arroz de secano: secano estricto, tierras bajas e inundación controlada	Malí	Institut d'Économie Rurale	Arroz	241 153
Evaluación de los recursos genéticos del trébol alejandrino (<i>Trifolium alexandrinum</i> L.) en diferentes ecosistemas usando enfoques tradicionales o genómicos	Egipto	Instituto de Investigación en Ingeniería Genética	Bersín (<i>Trifolium alexandrinum</i> L.)	250 000
Mejora de los medios de vida de pequeños agricultores mediante una mayor productividad, producción e ingresos del frijol en Zambia	Zambia	Instituto de Investigación Agrícola de Zambia	Judías secas (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	250 000
GRULAC				
Fortalecimiento de las comunidades indígenas de Cotacachi –Ecuador en la conservación y uso de RFAA como mecanismo para la distribución justa y equitativa de los beneficios	Ecuador	Unión de Organizaciones Campesinas Indígenas de Cotacachi	Maíz, patatas, judías	250 000
Fortalecimiento de la resiliencia de la comunidad en dos reservas de biosfera de Cuba a través del uso eficiente de los recursos fitogenéticos: maíz y frijoles	Cuba	Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt"	Maíz, judías	249 900
Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales para la alimentación y la agricultura (RFAA) para contribuir a la seguridad alimentaria de los pequeños agricultores de Argentina	Argentina	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	Maíz, patatas, judías	250 000
Articulación nacional para la gobernanza y gestión de colectiva de la diversidad genética y sus conocimientos socios en la agricultura familiar y campesina del Uruguay	Uruguay	Comisión Nacional de Fomento Rural, Red Nacional de Semillas Nativas y Criollas, Red de Agroecología del Uruguay	Cacahuete, judías, caupí, maíz, guisantes, manzana, pera, melocotón, guave, arazá, festuca, soja, trigo, alforfón, sorgo	248 400

Título	Países destinatarios	Institución ejecutora	Cultivos abordados	Importe USD
ASIA				
Conservación y uso sostenible del ñame infrautilizado para aumentar la seguridad alimentaria y los medios de vida de comunidades marginales que enfrentan el cambio climático	Malasia, Indonesia, Filipinas, Fiji	Instituto de Investigación y Desarrollo Agrícola de Malasia	Taro	450 000
Mejora de la biodiversidad de las legumbres en las áreas de barbecho en arroz de los cinturones tribales de los estados del centro y el este de la India para incorporar resiliencia en las prácticas agrícolas, proporcionar medios de subsistencia y mejorar el nivel nutricional de la población tribal	India	PAIRVI (Iniciativas de Defensa Pública para los Derechos y Valores en la India)	Legumbres, semillas oleaginosas	215 481
Conservación participativa en la explotación, el uso sostenible y la gestión de especies de cultivos descuidados e infrautilizados para los medios de vida y la adaptación al cambio climático	Bhután	Centro de la Biodiversidad Nacional, Ministerio de Agricultura y Silvicultura	Especies de cultivos desatendidos e infrautilizados, mijo	250 000
EUROPA				
Rediseño de la explotación de los recursos genéticos de cereales pequeños para lograr una mayor sostenibilidad de la cadena de valor de los granos y un mejor medio de vida para los agricultores – GRAINEFIT	Serbia, Bulgaria	Institute of Field and Vegetable Crops	Wheat, barley, rye, oat	450 000
Identificación, evaluación y mejoramiento genético de algunas variedades de cultivos locales para abordar la repercusión del cambio climático, el aumento de la productividad, la seguridad alimentaria y los ingresos en las explotaciones para los agricultores pobres en las regiones montañosas remotas de Albania	Albania	Agricultural University of Tirana	Maize, beans	100 000
CERCANO ORIENTE				
Conservación participativa y uso sostenible de las variedades locales para mejorar los medios de vida y la resiliencia de los agricultores a los cambios climáticos en Yemen	Yemen	Autoridad de Investigación y Extensión Agrícola, Centro Nacional de Recursos Genéticos	Sorgo, maíz, mijo, trigo, cebada, lentejas, judías, guisantes, caupí	247 500
Fortalecimiento de las capacidades nacionales e integración regional para lograr una conservación eficiente de los recursos fitogenéticos en una región que acaba de salir de un conflicto	Líbano, Iraq, República Árabe Siria	Centro internacional de investigación agrícola en las zonas secas (ICARDA)	Cebada, trigo, lentejas, garbanzos, habas	446 408
PACÍFICO SUDOCCIDENTAL				
Conservación y utilización in situ de la batata (Ipomoea batatas) y el ñame (Colocasia esculenta) para una agricultura climáticamente inteligente por parte de agricultores vulnerables en Papua Nueva Guinea	Papua Nueva Guinea	Instituto de Investigación Agrícola de Papua Nueva Guinea	Batata y taro	245 030
Preservar la diversidad amenazada del coco dentro del Banco Internacional de Germoplasma del Coco para el Pacífico Sur actualizado	Fiji, Papua Nueva Guinea, Samoa	La Comunidad del Pacífico	Coco	450 000

Fuente: Autor

QUINTA CONVOCATORIA DE PROPUESTAS DEL FONDO DE DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS

Título	Países destinatarios	Institución ejecutora	Cultivos abordados	Importe USD
ÁFRICA				
Aprovechamiento de los recursos genéticos de las leguminosas de grano y los cereales de secano para los sistemas agrícolas resilientes, la seguridad alimentaria y nutricional en Malawi, Zambia y Mozambique	Malawi, Zambia y Mozambique	Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas (ICRISAT)	Cacahuete, mijo, sorgo, garbanzo, gandul	600 000
La diversidad de cultivos: una oportunidad para las poblaciones vulnerables a la crisis de seguridad y a los cambios climáticos en el Sahel	Burkina Faso, Níger	Alianza de Bioversity internacional y CIAT	Mil (mil a chandelle, Pennisetum glaucum), sorgho (Sorghum bicolor), Niébé (Vigna unguiculata), fonio (Digitaria exilis) et pois bambara (Vigna subterranea)	563 895
Revelar la diversidad de los rasgos de calidad de la cebada mediante sinergias entre las prácticas agrícolas y las innovaciones tecnológicas	Etiopía, Marruecos, Túnez	Centro Internacional de Investigación Agrícola en Zonas Áridas (ICARDA)	Cebada (Hordeum vulgare subsp. vulgare)	490 000
Aprovechamiento de variedades locales comunes de judías, variedades mejoradas de judías trepadoras biofortificadas y leguminosas climáticamente inteligentes infrautilizadas para sistemas agroalimentarios sostenibles y resilientes en el suroeste y el oeste de Uganda	Uganda	Organización Nacional de Investigación Agrícola (NARO) / Instituto Nacional de Investigación de Recursos de Cultivos (NaCRRRI)	Judías, gandules, guisantes, garbanzos, lentejas	240 904
Intercambio Sur-Sur de semillas y conocimientos para lograr agroecosistemas resistentes y mejores medios de subsistencia: Sudán del Sur y Uganda	Sudán del Sur, Uganda	Organización Nacional de Investigación Agrícola - Centro de Recursos Fitogenéticos (NARO-PGRC)	Judía común (Phaseolus vulgaris L.), Guisante de vaca (Vigna unguiculata L. Walp.), Sorgo (Sorghum bicolor L. Moench)	598 652
Conservación y utilización participativas de los recursos genéticos de los cultivos de raíces y tubérculos para sistemas agrícolas resilientes y la seguridad alimentaria en la República Democrática del Congo, Burundi y Uganda	República Democrática del Congo, Burundi, Uganda	Instituto Facultativo de Ciencias Agronómicas de Yangambi (Universidad Agrícola de Yangambi)	Mandioca, Batata, Colocasia esculenta, Xanthosoma sagittifolium, Dioscorea alata	599 000
Ampliación de la base genética del taro (Colocasia esculenta) para mejorar el rendimiento, la resistencia a las enfermedades y a la sequía, y desarrollo de productos de taro orientados al mercado para aumentar el valor comercial y la seguridad alimentaria del cultivo en Ghana.	Ghana	Universidad de Cape Coast	Taro (Colocasia esculenta)	239 174
Mejora de la capacidad de adaptación de las comunidades locales al cambio climático en la República Unida de Tanzania, Mozambique y Eswatini	República Unida de Tanzania, Mozambique y Eswatini	Autoridad de Sanidad Vegetal y Plaguicidas de Tanzania (TPHPA)	Calabaza (Cucurbita maxima), Mijo de dedo (Eleusine coracana ssp. Coracana L.), Sorgo (Sorghum bicolor moench), Cacahuete de Bambara (Vigna subterranea), Caupí (Vigna unguiculata), Ñame (Dioscorea sp.), Lagenaria (Lagenaria cineraria), Judía común (Phaseolus vulgaris).	600 000
II fase				
Posibilitar y ampliar los sistemas de semillas de fuentes abiertas de judías, sorgo y mijo para la adaptación al cambio climático en Kenya, Uganda y República Unida de Tanzania	Kenya, Uganda, República Unida de Tanzania	Bioversity Internacional en nombre de The Alliance of Bioversity internacional y CIAT	Judía, mijo, sorgo	564 000
Fortalecimiento de la conservación, el uso sostenible y la gestión de determinados RFAA resistentes al clima para mejorar los medios de vida de los pequeños agricultores	Lesotho, Malawi, Zimbabwe	Fondo para el Desarrollo Tecnológico Comunitario (CTDT)	Sorgo (sorghum bicolor), mijo perla (Pennisetum glaucum), mijo dedo (Eleusine coracana), judías (Phaseolus vulgaris), girasol (Helianthus annuus), gandules (Cajanus cajan), guisantes de vaca (Vigna unguiculata), patatas (Solanum spp).	599 680

Título	Países destinatarios	Institución ejecutora	Cultivos abordados	Importe USD
GRULAC				
Bancos comunitarios de semillas resilientes al corredor seco oriental de El Salvador	El Salvador	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal CENTA (National Centre for Agricultural and Forestry Technology CENTA)	maíz, sorgo, frijol, camote y jícama	250 000
Articulación regional para el acceso y utilización de recursos fitogenéticos adaptados a los sistemas de producción familiar de Bolivia, Paraguay, Perú y Uruguay	Bolivia (Estado Plurinacional de), Paraguay, Perú, Uruguay	Confederación de Organizaciones de Productores Familiares del MERCOSUR ampliado (COPROFAM)	papa (<i>Solanum tuberosum</i>), quinua (<i>Chenopodium quinoa</i>), mandioca (<i>Manihot esculenta</i>), manzana (<i>Malus domestica</i>), pera (<i>Pyrus sp.</i>), durazno (<i>Prunus persica</i>), ciruela (<i>Prunus sp.</i>) lotus (<i>Lotus sp.</i>), festuca (<i>Festuca arundinacea</i>), trébol blanco (<i>Trifolium repens</i>), paspalum (<i>Paspalum sp.</i>) y bromus (<i>Bromus sp.</i>)	574 500
Identificación y reintroducción de recursos genéticos de legumbres con tolerancia seca y enfermedades que contribuyan a la seguridad alimentaria y adaptabilidad al cambio climático en la agricultura familiar campesina del secano interior de Chile	Chile	Instituto de investigaciones Agropecuarias	Poroto, chícharo y lenteja	235 020
Juventud, ciencia ciudadana y comercio electrónico: ampliar las soluciones integradas de conservación y los derechos de los agricultores mediante la conexión de puntos clave de diversidad	Bolivia (Estado Plurinacional de), Chile, Perú	Centro Internacional de la Papa (CIP), Iniciativa Andina	potato, maize, quinua	600 000
Zonas de Agrobiodiversidad como centro de recursos genéticos y sistemas agroalimentarios resilientes en los Andes de Perú	Perú	Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, Peru	Dos tubérculos andinos (papa, olluco) y un cereal andino (quinua)	250 000
Nueva generación de producción de batata en el Caribe	Jamaica, Antigua y Barbuda, Santa Lucía	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)	batata (<i>Ipomoea</i>)	583 000
Establecimiento de bancos comunitarios de semilla de variedades locales y biofortificadas en siete comunidades del norte de la provincia de Coclé	Panamá	Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá/ Sustainable Harvest International-Panamá (SHI)	arroz, maíz y camote	49 901
Red de apoyo a la conservación local (in situ/ en finca) de recursos fitogenéticos en Brasil e integración con los bancos de germoplasma de Embrapa	Brasil	Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnología - Cenargen	Arroz, maíz, judía común, haba, caupí, mandioca, patata, boniato	198 716
II fase				
Uso sostenible de la agro-biodiversidad en comunidades indígenas y campesinas de Centroamérica: Una estrategia para la seguridad alimentaria y adaptación climática	Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica	Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes (ASOCUCH)	Maíz, Judías, Patata, Sorgo	573 461

Título	Países destinatarios	Institución ejecutora	Cultivos abordados	Importe USD
ASIA				
Mejora de la conservación y utilización de los recursos fitogenéticos en Nepal para la seguridad alimentaria y nutricional en condiciones climáticas impredecibles (proyecto en explotaciones agrícolas)	Nepal	Centro Nacional de Recursos Genéticos Agrícolas (National Genebank), Consejo de Investigación Agrícola de Nepal (NARC)	Amarantos, alforfón, mijo, lenteja, cebada desnuda, haba (centrándose en las especies desatendidas e infrautilizadas) y otros cultivos basados en el análisis de carencias para la recolección, utilización y conservación a largo plazo.	247 500
Apoyar y promover la conservación y el uso sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en las comunidades agrícolas de Filipinas a través de enfoques participativos, la reintroducción de variedades tradicionales, el desarrollo de capacidades, la innovación de mercado y las plataformas de comunicación digital	Filipinas	Universidad de Filipinas Los Baños	Variedades tradicionales de arroz y hortalizas autóctonas	199 972
Fomento del acceso de los pequeños agricultores a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura para su conservación y uso sostenible	Filipinas	SEARICE	Arroz, maíz, batata, cocoyam, kayos (<i>Dioscorea hispida</i>), plátano, mandioca, berenjena, calabaza, judía verde, guandú, caupí, apali (<i>Dioscorea Esculenta</i>), taro, ñame	250 000
Fomento de la capacidad de los pequeños agricultores para mejorar la productividad y el valor añadido de los cultivos de raíces y tubérculos con vistas a su comercialización y desarrollo sostenible	República Democrática Popular Lao	Instituto Nacional de Investigación Agrícola y Forestal (NAFRI)	Colocasia (taro) y <i>Dioscorea</i> (ñame, ñame de fantasía, etc.) e <i>Ipomoea batatas</i> (batata)	250 000
EUROPA				
Fortalecimiento de los vínculos entre la conservación in situ/en la explotación y ex situ de los RFAA locales de Georgia y su uso para la adaptación al cambio climático	Georgia	LEPL Centro de Investigación Científica Agrícola (SRCA)	Trigo, judías, maíz	250 000
CERCANO ORIENTE				
Mejorar la seguridad alimentaria en Asia Occidental y el Norte de África identificando y promoviendo variedades de trigo resistentes al clima y a los patógenos del suelo	Argelia, Jordania, Líbano, República Islámica del Irán (prioritario), Marruecos, República Árabe Siria (prioritario, si es logísticamente viable), Túnez, Türkiye	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	Trigo (pan, duro, variedades locales)	590 002
Fomento de la resiliencia comunitaria ante la variabilidad y el cambio climático mediante la promoción de la conservación, la utilización y la gestión comunitarias de los RFAA, con especial atención a las mujeres y los niños de Yemen	Yemen	Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRC)	Trigo, cebada, maíz, sorgo, mijo, judía, guisante, lenteja	244 400
PACÍFICO SUDOCCIDENTAL				
Fomento de la producción del árbol del pan en los sistemas alimentarios costeros e insulares de Papúa Nueva Guinea	Papúa Nueva Guinea	Instituto Nacional de Investigación Agrícola de Papúa Nueva Guinea	Fruto del árbol del pan	248 529
Incremento de la diversidad de los RFAA mediante la agrosilvicultura para lograr beneficios socio-culturales-económicos y ecológicos de 100 agricultores de Fiji	Fiji	Ministerio de Silvicultura	Fruto del árbol del pan, coco, cítricos, aráceas principales, ñame, mandioca, plátano, plátano macho, judías, batata, <i>Piper methysticum</i> , helechos comestibles, <i>Saccharum edule</i> , frutos secos locales, frutas y otros árboles frutales autóctonos.	250 000

Fuente: Autor

CONTRIBUCIONES FINANCIERAS

CUADRO 1: CONTRIBUCIONES AL FONDO DE DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS

INGRESOS BASADOS EN LOS USUARIOS PROCEDENTES DEL SISTEMA MULTILATERAL	USD
Empresa de semillas canadiense	3 187
Nunhems Netherlands BV	732 301
Bejo Zaden BV	88 135
Uniquest Pty Ltd	218
Zollinger Bio	355
NuCicer	484
Subtotal	824 680
CONTRIBUCIONES VOLUNTARIAS	
PARTES CONTRATANTES	
Australia	1 588 815
Austria	24 176
Alemania	587 896
Comisión Europea	5 565 907
Indonesia	100 000
Irlanda	659 800
Italia	10 208 822
Noruega	11 349 527
España	2 348 935
Suecia	244 903
Suiza	222 461
Subtotal	32 901 241
SECTOR PRIVADO	
European Seed Association	339 751
SEMAE	988 534
Federation of Seed Industry of India	24 364
International Seed Federation	49 280
Subtotal	1 401 929
MECANISMOS Y FONDOS INTERNACIONALES	
FIDA	1 500 000
Subtotal	1 500 000
ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES Y OTROS	
ProSpecieRara Hauptsitz	1 536
Subtotal	1 536
INICIATIVAS INNOVADORAS DE LAS PARTES INTERESADAS EN EL TRATADO INTERNACIONAL	
Plataforma de concesión de licencias para el comercio de semillas	224 048
Subtotal	224 048
GRAND TOTAL	36 853 434

Nota: El cuadro 1 refleja la situación al 16 de mayo de 2025.

Fuente: Autor

DONANTES Y SIMPATIZANTES

El Secretario desea reconocer y agradecer las contribuciones voluntarias en apoyo del BSF recibidas de **Partes Contratantes** del Tratado (Noruega, Italia, Comisión Europea, España, Australia, Irlanda, Alemania, Suecia, Suiza, Indonesia y Austria), entidades del **sector privado** (agrupación francesa interprofesional de semillas y plantas, Asociación Europea de Semillas, Federación Internacional de Semillas y Federación de la Industria de las Semillas de la India), **fondos y mecanismos internacionales** (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola) y **organizaciones no gubernamentales** (ProSpecieRara Hauptsitz).



Norwegian Ministry
of Agriculture and Food



Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale

 **Norway**



 **Sweden**
Sverige

**Australian
Aid** 



**An Roinn Talmhaíochta,
Bia agus Mara**
Department of Agriculture,
Food and the Marine



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft BLW
Office fédéral de l'agriculture OFAG
Ufficio federale dell'agricoltura UFAG
Uffizi federal d'agricoltura UFAG



Australian Government



Federal Ministry
Agriculture and Forestry, Climate
and Environmental Protection,
Regions and Water Management
Republic of Austria


semae
Toutes les semences pour demain



Swiss Foundation
for Cultural and
Genetic Diversity of
Plants and Animals

 **aecid**


JILIFAD
Investing in rural people

 **Euroseeds**
Embracing Nature

 **ISF** International Seed Federation
Seed is Life

Contacto

Tratado Internacional sobre los Recursos
Fitogenéticos para la Alimentación y la
Agricultura

Sitio web: www.fao.org/plant-treaty

Correo electrónico: pgrfa-treaty@fao.org

**Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura**

Roma, Italia