

Signatura: EB 2015/LOT/G.17
Fecha: 4 de noviembre de 2015
Distribución: Pública
Original: Inglés



Invertir en la población rural

Informe del Presidente sobre propuestas de donación con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional a centros internacionales que reciben apoyo del GCI AI :

Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas
World Fish Centre
Centro Mundial de Agrosilvicultura

Nota para los representantes en la Junta Ejecutiva

Funcionarios de contacto:

Preguntas técnicas:

Malu Ndavi
Oficial Superior de Programas
Tel.: (39) 06 5459 2766
Correo electrónico: m.ndavi@ifad.org

Envío de documentación:

Alessandra Zusi Bergés
Oficial encargada
Oficina de los Organos Rectores
Tel.: (+39) 06 5459 2092
Correo electrónico: gb_office@ifad.org

Para aprobación

Índice

Acrónimos y siglas	ii
Recomendación de aprobación	iii
Parte I – Introducción	iii
Parte II – Recomendación	iv
Anexos	
I Donación propuesta para el Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas (ICRISAT)	1
II Donación propuesta para WorldFish Centre	8
III Donación propuesta para el Centro Mundial de Agrosilvicultura (ICRAF)	14

Acrónimos y siglas

AHBFI	Africa Harvest Biotech Foundation International
COSOP	programa sobre oportunidades estratégicas nacionales
EPP	evaluación del programa en el país
GCIAI	Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional
ICRAF	Centro Mundial de Agrosilvicultura
ICRISAT	Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas
NIA	Normas Internacionales de Auditoría
SNIA	sistemas nacionales de investigación agrícola
SyE	seguimiento y evaluación

Recomendación de aprobación

Se invita a la Junta Ejecutiva a que apruebe las recomendaciones relativas a las donaciones con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional a centros internacionales que reciben apoyo del GCI AI, que figuran en el párrafo 5.

Informe del Presidente sobre propuestas de donación con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional a centros internacionales que reciben apoyo del GCI AI :

Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas, WorldFish Centre y Centro Mundial de Agrosilvicultura

Parte I – Introducción

1. En el presente informe se recomienda otorgar tres donaciones del FIDA por un monto de USD 4,5 millones con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional a centros internacionales que reciben apoyo del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (GCI AI). En los anexos del presente informe figuran los documentos relativos a las propuestas de donación.
2. La meta de las donaciones del FIDA es ampliar de forma significativa el apoyo prestado a la agricultura en pequeña escala y la transformación rural y agregarle valor, contribuyendo de esta forma a la erradicación de la pobreza rural, al desarrollo agrícola sostenible y a la seguridad alimentaria y la nutrición mundiales. A fin de lograr esa meta, las donaciones del FIDA deben cumplir tres principios básicos: i) hacer una aportación importante a un bien público mundial, regional o nacional relacionado con el mandato del FIDA; ii) centrarse en actuaciones en las que la financiación mediante donaciones posea un manifiesto valor agregado y una ventaja comparativa frente a los préstamos ordinarios, y iii) no ser utilizadas para sustituir los recursos del presupuesto administrativo del FIDA.
3. Los objetivos de la financiación mediante donaciones del FIDA son: i) promover enfoques y tecnologías innovadores en favor de las personas pobres que se puedan aplicar a mayor escala para aumentar el impacto; ii) reforzar la capacidad institucional y en materia de políticas de los asociados; iii) favorecer las actividades de promoción y la actuación normativa, y iv) generar e intercambiar conocimientos con miras al impacto en el desarrollo. La población rural pobre y sus organizaciones deben ocupar de lleno un lugar central en todas las propuestas de donación para cumplir el mandato del FIDA de dar a la población rural pobre la posibilidad de mejorar su seguridad alimentaria y su nutrición, aumentar sus ingresos y reforzar su capacidad de resistencia.
4. Los proyectos propuestos están de conformidad con la meta y los objetivos del FIDA relativos a la financiación mediante donaciones, según figuran en la política correspondiente:

- i) Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas (ICRISAT): Fortalecimiento de las cadenas de valor del sorgo y el mijo para fomentar la seguridad alimentaria, nutricional y de los ingresos en las tierras áridas y semiáridas de Kenya y la República Unida de Tanzania
- La meta del proyecto es mejorar la seguridad alimentaria, nutricional y de los ingresos a fin de mejorar los medios de subsistencia y la igualdad de género en los hogares de pequeños agricultores en las tierras áridas y semiáridas. El objetivo consiste en determinar, desarrollar, poner a prueba y divulgar mejores tecnologías para el cultivo de sorgo y mijo para aumentar la producción y productividad de cereales de secano y, al mismo tiempo, proteger los entornos locales.
- ii) WorldFish Centre: Mejora de la base tecnológica para la acuicultura sostenible
- La meta del proyecto es garantizar una amplia disponibilidad de cepas mejoradas de peces en sistemas acuáticos objetivo y que estas se utilicen de manera sostenible y equitativa con miras a proporcionar a la población pobre alimentos nutritivos y accesibles por sus costos, así como ingresos. Sus objetivos son mantener y poner a disposición cepas de peces más productivas y adaptables, basándose en las necesidades de los sistemas de producción objetivo, usando tecnologías de piscicultura y genómicas convencionales, y mejorar los sistemas de entrega, evaluación, utilización y obtención de resultados de mejores cepas de peces en Bangladesh, Egipto, Kenya y Mozambique.
- iii) Centro Mundial de Agrosilvicultura (ICRAF): Agrobiodiversidad y restauración del entorno para la seguridad alimentaria y nutrición en África Oriental
- La meta del proyecto es contribuir a la restauración del entorno mediante la utilización de carteras de especies alimenticias de árboles y cultivos a fin de mejorar los medios de subsistencia y la capacidad de recuperación del entorno y, simultáneamente, contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional. Su objetivo es determinar carteras adecuadas desde el punto de vista ecológico de especies alimenticias de árboles y cultivos para incorporarlos a los sistemas de producción agrícola ya existentes con la finalidad de aumentar la seguridad alimentaria, mejorar el estado nutricional y restaurar los entornos.

De este modo, estos tres proyectos contribuirán directamente a alcanzar tanto las metas como los objetivos de la Política del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones.

Parte II – Recomendación

5. Recomiendo a la Junta Ejecutiva que apruebe la donación propuesta de acuerdo con lo dispuesto en la resolución siguiente:

RESUELVE: que el Fondo, con objeto de financiar parcialmente el proyecto Fortalecimiento de las cadenas de valor del sorgo y el mijo para fomentar la seguridad alimentaria, nutricional y de los ingresos en las tierras áridas y semiáridas de Kenya y la República Unida de Tanzania, conceda una donación al Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas por un monto que no exceda de un millón quinientos mil dólares de los Estados Unidos (USD 1 500 000) para un proyecto de cuatro años de duración, conforme a unos términos y condiciones que se ajusten sustancialmente a los presentados a la Junta Ejecutiva en este informe.

RESUELVE ADEMÁS: que el Fondo, con objeto de financiar parcialmente el proyecto Mejora de la base tecnológica para la acuicultura sostenible, conceda una donación al World Fish Centre por un monto que no exceda de un millón quinientos mil dólares de los Estados Unidos (USD 1 500 000) para un proyecto de tres años de duración, conforme a unos términos y condiciones que se ajusten sustancialmente a los presentados a la Junta Ejecutiva en este informe.

RESUELVE ADEMÁS: que el Fondo, con objeto de financiar parcialmente el proyecto Agrobiodiversidad y restauración del entorno para la seguridad alimentaria y nutrición en África Oriental, conceda una donación al Centro Mundial de Agrosilvicultura por un monto que no exceda de un millón quinientos mil dólares de los Estados Unidos (USD 1 500 000) para un proyecto de tres años de duración, conforme a unos términos y condiciones que se ajusten sustancialmente a los presentados a la Junta Ejecutiva en este informe.

Kanayo F. Nwanze
Presidente

ICRISAT: Fortalecimiento de las cadenas de valor del sorgo y el mijo para fomentar la seguridad alimentaria, nutricional y de los ingresos en las tierras áridas y semiáridas de Kenya y la República Unida de Tanzania

I. Antecedentes

1. El sorgo y el mijo son artículos de primera necesidad en las zonas rurales de Kenya y la República Unida de Tanzania y la fuente principal de alimentación y nutrición para los seres humanos y el ganado. A pesar de su capacidad de resistencia y adaptabilidad a los desafíos que plantean las tierras áridas y semiáridas, su demanda y uso son todavía bajos. Pero, asociados a las leguminosas de secano, pueden mejorar la seguridad alimentaria y nutricional de los hogares. El proyecto busca reducir la inseguridad alimentaria y nutricional y aliviar la pobreza al fortalecer las cadenas de valor del sorgo, el mijo y las leguminosas de secano. Está en consonancia con los programas de investigación del GICAI en materia de sistemas de secano y cereales de secano. Contribuirá a la meta del FIDA de permitir que la población rural pobre acceda a mejores tecnologías agrícolas y servicios de producción eficientes.

II. Justificación y pertinencia para el FIDA

2. El proyecto Fortalecimiento de las cadenas de valor del sorgo y el mijo para fomentar la seguridad alimentaria, nutricional y de los ingresos en las tierras áridas y semiáridas de Kenya y la República Unida de Tanzania está en consonancia con:
 - i) Los objetivos de la Política revisada del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones, es decir, promover enfoques y tecnologías favorables a las personas pobres que cuenten con la posibilidad de ampliar su escala; fortalecer las capacidades institucionales y de políticas de los asociados y generar e intercambiar los conocimientos para el desarrollo.
 - ii) El Marco Estratégico del FIDA (2011-2015), al elaborar métodos más eficaces de ampliación de escala utilizando enfoques de aprendizaje conjunto y fomentar la sostenibilidad mediante medios de subsistencia con mayor capacidad de recuperación. Específicamente, el proyecto contribuirá a dos objetivos del marco estratégico: a) facilitar su acceso a servicios que contribuyan a reducir la pobreza, mejorar la nutrición, aumentar los ingresos y crear capacidad de recuperación, y b) lograr que sus organizaciones sean capaces de gestionar empresas agrícolas y no agrícolas rentables, sostenibles y con capacidad de resistencia.
 - iii) La evaluación del programa en el país (EPP) y el programa sobre oportunidades estratégicas nacionales (COSOP) 2013-2018 de Kenya, que reconocen el papel de las tierras áridas y semiáridas en el aumento de la producción de alimentos.

III. El proyecto propuesto

3. La meta del proyecto es "mejorar la seguridad alimentaria, nutricional y de los ingresos a fin de mejorar los medios de subsistencia y la igualdad de género en los hogares de pequeños agricultores en las tierras áridas y semiáridas de Kenya y la República Unida de Tanzania". Su objetivo de desarrollo consiste en determinar, desarrollar, poner a prueba y divulgar mejores tecnologías para el cultivo de sorgo y mijo para aumentar la producción y productividad de cereales de secano y, al mismo tiempo, proteger los entornos locales.
4. Grupos objetivo. Los beneficiarios directos comprenden 30 000 hogares pobres agrícolas y agropastoriles en Kenya y la República Unida de Tanzania. Los beneficiarios indirectos son los encargados de la formulación de políticas y el personal de extensión.

5. Estrategia, enfoque y metodología
 - i) Apoyar el desarrollo agrícola para aumentar la productividad y capacidad de resistencia de las tierras áridas y semiáridas mediante la adopción de tecnologías y prácticas climáticamente inteligentes;
 - ii) basarse en los éxitos de las inversiones previas de probada eficacia en sorgo, al aumentar la escala de las tecnologías y productos finales para usos hogareños y comerciales;
 - iii) basarse en las enseñanzas que aportan las experiencias colectivas del ICRISAT, la Africa Harvest Biotech Foundation International (AHBFI) y sus asociados para facilitar la adopción de innovaciones, y
 - iv) crear asociaciones estratégicas y de gestión con partes interesadas en Kenya y la República Unida de Tanzania.

IV. Productos previstos

6. Se prevé que mediante el proyecto se obtengan los productos siguientes:
 - i) Producto 1. Realizar estudios de evaluación rápidos para definir la situación nutricional, productiva y de las cadenas de valor de comercialización
 - Documentar la situación socioeconómica de los hogares y la contribución nutricional del sorgo, el mijo y las leguminosas de secano a las dietas e ingresos de los hogares;
 - evaluar marcos normativos que incidan en el uso y desarrollo de las cadenas de valor del sorgo y el mijo, y
 - realizar estudios ex post del impacto sobre ingresos, seguridad alimentaria, nutrición y aceptación de tecnología.
 - ii) Producto 2. Evaluar la calidad nutricional de los granos de cultivares de mijo y de sorgo de élite y de liberación y promover su adopción
 - Llevar a cabo ensayos en múltiples ubicaciones de cultivares seleccionados para evaluar su adaptabilidad y la estabilidad de los nutrientes de los granos;
 - determinar, evaluar y validar tecnologías de gestión de los cultivos en materia de productividad y estabilidad de nutrientes de los granos;
 - llevar a cabo ensayos de gestión participativa de variedades y cultivos para generar bases de datos de la variedad de liberación, y
 - producir información científica sobre el valor nutricional del sorgo y el mijo.
 - iii) Producto 3. Adaptar y aumentar o disminuir la escala de las cadenas de valor de cereales- de secano comercialmente sostenibles
 - Reunir cultivares de sorgo y de mijo africano con sistemas de gestión de cultivos y tecnologías posteriores a la cosecha que se hayan empleado en inversiones previas;
 - crear capacidad en los actores de las cadenas de valor para aumentar la adopción y la productividad, y
 - organizar visitas de intercambio de los agricultores para intercambiar información y capacitarse, como parte de la gestión y el intercambio de los conocimientos.

- iv) Producto 4. Diversificar la utilización del sorgo y el mijo entre el uso en los hogares y el comercial, para mejorar la nutrición y los ingresos
 - Facilitar que los usuarios comerciales e industriales analicen la calidad de los granos de los cultivos;
 - elaborar nuevos productos que utilicen cultivos y procesos adecuados a nivel comercial y de los hogares, y promover los existentes, y
 - realizar una campaña de comercialización dirigida a los consumidores y los mercados saludables-a fin de aumentar la aceptación de dichos cereales.
 - v) Producto 5. Fortalecer la capacidad de las partes interesadas en la cadena de valor del sorgo y el mijo para mejorar la producción
 - Apoyar la capacitación de partes interesadas en el país mediante el funcionamiento de foros, y
 - elaborar productos de comunicación que tengan en cuenta el factor género, dirigidos a diferentes partes interesadas.
 - vi) Producto 6. Elaborar asociaciones público-privadas y fortalecerlas para mejorar los mercados de insumos y productos
 - Adaptar las intervenciones de probada eficacia para mejorar la eficiencia y aumentar la disponibilidad y capacidad de acceso a las semillas y otros insumos;
 - colaborar con usuarios finales alternativos con objeto de desarrollar un mercado para los granos excedentes, y
 - adaptar el modelo de integración de cereales con objeto de facilitar los vínculos entre usuarios finales, productores y proveedores de insumos.
7. Beneficios del proyecto
- Aumento de la productividad del sorgo y el mijo;
 - mejora del acceso a los mercados de los actores de las cadenas de valor de sorgo y mijo;
 - mejora del acceso de las mujeres y los jóvenes a los activos y los procesos de toma de decisiones, y
 - mejora del estado nutricional de las mujeres y los niños.

V. Disposiciones de ejecución

8. El ICRISAT es el principal receptor y será el encargado de dirigir y coordinar eficazmente a los asociados. La AHBFI será un receptor secundario. Se establecerá un comité directivo para supervisar la ejecución, que contará con el apoyo de la oficina regional en Nairobi del ICRISAT. El proyecto contará con un experto especial del ICRISAT en seguimiento y evaluación (SyE) que prestará asistencia en la elaboración de la estrategia y el marco de SyE. La reunión inicial de las partes interesadas en el proyecto se usará para definir indicadores, medios de verificación y calendarios.
9. El ICRISAT velará por que:
- i) todo el período de ejecución del proyecto se someta a auditoría;
 - ii) las cuentas institucionales se sometan a auditoría anualmente de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA) y en cumplimiento de las directrices financieras del FIDA; y se envíe al FIDA una copia de los estados financieros comprobados en un plazo de seis meses después de finalizado cada año fiscal;

- iii) el auditor independiente presente debidamente un dictamen de auditoría sobre la declaración de gastos remitida al FIDA, donde se indiquen los montos procedentes de las distintas fuentes recibidos y gastados en el marco de esta operación, y
- iv) el informe de auditoría anual remitido al FIDA incluya los fondos proporcionados por este y todos los fondos de cofinanciación y consolide los gastos en que incurran los receptores secundarios, que deberán rendir cuentas por el uso de los fondos de las subdonaciones y estarán sujetos a la supervisión de auditoría normal.

VI. Costos indicativos y financiación del proyecto

10. El presupuesto total del proyecto asciende a USD 2 250 000 y comprende USD 1 500 000 de la donación del FIDA, y USD 750 000 de contribución en especie en tiempo del personal, equipo e instalaciones del ICRISAT y la AHBFI. Todos los fondos se canalizarán a través del Banco Mundial como administrador fiduciario del Fondo del GCIAI, con una tasa del 2 % aplicada por el Banco Mundial por el reparto de costos. En los cuadros 1 y 2 se presentan los costos del proyecto detallados por componentes y por categoría de gastos.

Cuadro 1
Costos del programa, por componente y entidad financiadora
(en miles de USD)

Productos	FIDA					Cofinanciador		
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total	ICRISAT	AHBFI	Total
i) Realizar estudios de evaluación rápidos para definir la situación nutricional, productiva y de las cadenas de valor de comercialización	75			75	150	0	0	150
ii) Evaluar la calidad nutricional de los granos de cultivos de mijo y de sorgo de élite y de liberación y promover su adopción	50	75	75	75	275	150	0	425
iii) Adaptar y aumentar o disminuir la escala de las cadenas de valor de cereales de secano comercialmente sostenibles	50	75	75	50	250	50	150	450
iv) Diversificar la utilización del sorgo y el mijo entre el uso en los hogares y el comercial, para mejorar la nutrición y los ingresos	75	75	75	75	300	0	150	450
v) Fortalecer la capacidad de las partes interesadas en la cadena de valor del sorgo y el mijo para mejorar la producción	50	65	85	50	250	100	0	350
vi) Elaborar asociaciones público-privadas y fortalecerlas para mejorar los mercados de insumos y productos	50	75	75	75	275	0	150	425
Total	350	365	385	400	1500	300	450	2250

Cuadro 2
Costos del proyecto, por categoría de gastos y entidad financiadora
(en miles de USD)

Categoría de gastos	FIDA				Total	ICRISAT	AHBFI	Total
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4				
Sueldos y prestaciones	104	110	115	120	449	150	50	649
Equipo y materiales	44	47	48	51	190			190
Costos de funcionamiento	31	28	29	31	119		150	269
Bienes, servicios e insumos	26	27	28	28	109	150	50	309
Viajes y dietas	39	38	40	43	160			160
Consultorías	9	9	9	8	35			35
Capacitación	41	49	48	49	187			187
Talleres	27	27	31	28	113			113
Subtotal de costos directos	322	334	347	358	1 362		250	1912
Comisión en concepto de gestión (máx., 8 % sobre los costos directos)	26	27	28	29	109		200	309
2 % reparto de costos del Banco Mundial	7	7	8	8	30			30
Total	354	368	383	395	1 500	300	450	2250

Results-based logical framework

Strengthening Sorghum and Millet Value Chains for Food, Nutritional and Income Security in Arid and Semi-Arid Lands of Kenya and the United Republic of Tanzania

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Risks and Assumptions
Goal	Improved Food, Nutritional and Income Security for enhanced livelihoods and Gender equity among smallholder farming households in Semi-Arid lands of Kenya and Tanzania.	<p>Livelihoods Indicators: 40% of the target households with 20% more assets by project end, 40% of the households have a more diversified diet.</p> <p>Gender Equity Indicators 50% of target beneficiaries are Women and Youth, Number of Women and Youth deriving livelihood from Sorghum and Millet based enterprises increased by 20%, 20% increase in number of women and youth involved in farm and business decision making;</p>	<ul style="list-style-type: none"> Evaluation surveys for/assessment of income, employment, food markets, nutrition status, Impact survey] 	<ul style="list-style-type: none"> Continued support from County and national government. Willingness by target communities and markets to embrace Sorghum and Millet for food and incomes. Funding will be sustained Grain processors and traders willing to share their records. Farmers are willing adopt and participate in the evaluation Reliable/authentic laboratory Skilled partner NARS staff available Consumers willing to diversify diets Credit institutions willing to engage in agricultural funding.
Objective	Identify, develop, test and disseminate improved technologies of sorghum and millet to increase dry-land cereal production and productivity while protecting local environments.	<ul style="list-style-type: none"> Food & Nutritional security indicators 40% of the target households have sufficient food for more than 8 months annually by project end; 20% increase in area under improved Sorghum and Millet per country; 4 new sorghum and millet based food products developed 15% reduction in the prevalence of child malnutrition (weight for age) 		
Outputs	<p>Output 1: Conduct Rapid Assessment Studies to establish status of Nutrition, Production and Marketing Value chains</p> <p>Output 2: Evaluate released and elite cultivars for grain nutritional qualities and promote adoption of Sorghum and Millet among the food insecure communities of the semi-arid lands</p>	<ul style="list-style-type: none"> One baseline report on socio-economic status and nutritional contribution of sorghum and millet at HH level One report on strategies to enhance consumption of sorghum and millet based products 25 cultivars sorghum, finger and pearl millet evaluated for yield and resistance to stresses and nutrient stability, 6 elite varieties evaluated for yield and stress resistance 6 nutrient dense varieties entered into PVS and evaluated with and without legume intercrop with farmers. 		

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Risks and Assumptions
	Output 3: Adapt and Scale Up/Out Robust Commercially Sustainable dry-land cereal based Value chains	<ul style="list-style-type: none"> • 500kg of seed per variety (4 varieties per crop) produced per year for promotion and up scaling, • 100 demos and PVS per year in each country, • one variety/crop adopted by 35% of the target HH 		
	Output 4: Diversify Sorghum and Millet utilization at households and market levels for nutritional and income enhancement.	<ul style="list-style-type: none"> • 100 cultivars (each) of sorghum, finger and Pearl Millet analysed for grain nutritional quality, • 3 new food products each of sorghum, finger and pearl millet developed and promoted per country in partnership with private sector, • 4 commercial grain processors in Kenya and Tanzania increase their use of sorghum and millet by 20%. 		
	Output 5: Strengthen capacity of Sorghum and Millet value chain stakeholders for improved Production	<ul style="list-style-type: none"> • 2 stakeholder forums formed/strengthened in each country, • 5 farmers groups in each district trained in, value addition, agri-business and linked to credit and finance institutions, • 2 farmer groups in each country trained and assisted to start cottage industries for sorghum and millet –based value added products, 5,000 participants trained for enhanced efficiencies in VC. 		
	Output 6: Develop and strengthen public and private partnerships for improved inputs and products markets	<ul style="list-style-type: none"> • 25% increase in use of improved seed of sorghum and millet including QDS and Certified seeds, • 2 outlets for improved seed and other input supply per district (located at maximum of 5 km from farmers) identified, strengthened and linked to seed producers and farmers • 4 commercial off-takers engaged as partners in each country. 		

WorldFish Centre: Mejora de la base tecnológica para la acuicultura sostenible

I. Antecedentes

1. La pesca y la acuicultura brindan la posibilidad de reducir el hambre y la pobreza y mejorar la nutrición de una parte importante de la población mundial. Actualmente, la pesca excesiva, el desarrollo industrial y la contaminación agrícola han reducido las poblaciones de peces silvestres; al mismo tiempo, la acuicultura está en aumento, a fin de poder dar respuesta a la demanda en expansión de pescado a nivel mundial. Las investigaciones sobre oferta y demanda de pescado plantean que la producción de la acuicultura debe duplicarse para el año 2030 para poder cumplir con la creciente demanda mundial. África y Asia son las regiones que enfrentan en especial una significativa escasez de la oferta de pescado, a menos que se realicen inversiones en favor del crecimiento de la acuicultura sostenible. La intensificación sostenible, la mejora de los rendimientos y el crecimiento de la acuicultura se basan en una combinación de factores, entre ellos, la mejora del material de repoblación, el alimento de los peces, la gestión de la salud de los peces y las tecnologías de cría.
2. WorldFish ha colaborado con el desarrollo de la acuicultura durante los últimos 20 años. Recientemente, ha expandido su programa para incluir la caracterización molecular de las poblaciones mejoradas de peces y de métodos genómicos vitales para determinar e incorporar características clave relacionadas con la robustez y resiliencia en programas de piscicultura, y para aumentar su eficiencia. La meta final es proveer de material de repoblación de calidad, genéticamente mejorado, para la producción de acuicultura sostenible. Inicialmente, se comenzó por caracterización molecular de la carpa de la India, en Bangladesh, y esta iniciativa se extenderá entre 2015 y 2017 a otras especies y países fundamentales. En efecto, acelerar el desarrollo de mejores cepas de peces es esencial para satisfacer las necesidades futuras de diferentes sistemas de producción de África y Asia.
3. Recientemente, WorldFish ha acelerado sus investigaciones y asociaciones, con el propósito de asegurar que los piscicultores puedan acceder a mejores cepas de peces. La cepa genéticamente mejorada de tilapia de criadero se ha difundido ampliamente en Asia y, más recientemente, en Egipto se ha puesto a disposición de los piscicultores la cepa mejorada de tilapia Abbassa. Estas iniciativas ya están mostrando mejores rendimientos y productividad en criaderos de peces de pequeña escala, pero es preciso trabajar más para desarrollar sistemas de entrega, con el fin de permitir que los piscicultores se beneficien con estas cepas mejoradas, que están disponibles y cuya demanda es amplia. Este proyecto se basa en los conocimientos y las experiencias de WorldFish en la mejora genética y en las actividades de difusión en África y Asia. Se centrará en cuatro países: Bangladesh, Egipto, Kenya y Mozambique.

II. Justificación y pertinencia para el FIDA

4. El proyecto Mejora de la base tecnológica para la acuicultura sostenible está en consonancia con las metas y objetivos del Marco Estratégico del FIDA (2011-2015) y se prevé que los productos que genere se integren a la cartera de proyectos del FIDA. Contribuirá a las esferas de atención prioritaria de la investigación agrícola en favor del desarrollo realizada por el FIDA, en particular al fomento de sistemas sostenibles a nivel de las explotaciones agrícolas y del entorno natural para intensificar la producción sin dejar de preservar la base de recursos naturales. El proyecto se centra en dos temas:
 - i) recursos naturales, agua y energía, y
 - ii) mejores tecnologías agrícolas y servicios de producción eficaces, y sus sinergias y equilibrios.

5. El proyecto es un componente del programa de investigación 1.3 del GCIAI (sistemas agrícolas acuáticos), que mantiene vínculos con el programa de investigación en ganadería y pesca del GCIAI, y que está en consonancia con el recientemente propuesto programa de investigación del GCIAI sobre sistema agroalimentario basado en pescado. Contribuirá directamente a:
- i) Tres efectos sistémicos del marco de resultados de la estrategia del GCIAI: reducir la pobreza; mejorar la alimentación y la seguridad alimentaria para la salud y mejorar los sistemas de los recursos naturales y los servicios ecosistémicos.
 - ii) Tres efectos intermedios de desarrollo de los sistemas agrícolas acuáticos (efecto intermedio de desarrollo 4, productividad; efecto de desarrollo intermedio 1, ingresos; efecto de desarrollo intermedio 6, capacidad para innovar, y efecto intermedio de desarrollo 7, capacidad de adaptación) y cuatro efectos intermedios de desarrollo de ganadería y pesca (efecto intermedio de desarrollo 1, mejorar la productividad ganadera y de la pesca en sistemas de producción de pequeña escala en los productos básicos objetivo; efecto intermedio de desarrollo 2, mayor productividad y mejor calidad del producto básico objetivo que se suministra para la producción de pequeña escala y sistemas de comercialización objetivo; efecto intermedio de desarrollo 3, más empleo y mejores ingresos para los actores de bajos ingresos, con una mayor participación en el empleo y control de los ingresos de las mujeres de bajos ingresos, y efecto intermedio de desarrollo 5, menor impacto ambiental y mayores beneficios por unidad de producto básico producido en las cadenas de valor objetivo). También está en algún modo en consonancia con los efectos intermedios de desarrollo del programa de investigación 4 del GCIAI, agricultura y nutrición para la salud.
 - iii) Las metas de la Política del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones: ampliar de forma significativa el apoyo prestado a la agricultura en pequeña escala y la transformación rural y agregarle valor, contribuyendo de esta forma a la erradicación de la pobreza rural, permitir el desarrollo agrícola sostenible, promover la seguridad alimentaria a nivel mundial y mejorar la nutrición. Además, el proyecto contribuirá a los tres objetivos de esta Política: promover enfoques y tecnologías innovadores favorables a las personas pobres que cuenten con la posibilidad de ampliar su escala; fortalecer las capacidades institucionales y de políticas de los asociados y generar e intercambiar los conocimientos para el desarrollo.

III. El proyecto propuesto

6. La meta del proyecto es garantizar una amplia disponibilidad de cepas mejoradas de peces en sistemas acuáticos objetivo y que estas se utilicen de manera sostenible y equitativa con miras a proporcionar a la población pobre alimentos nutritivos y asequibles, así como ingresos. Los objetivos del proyecto son:
- i) Mantener y poner a disposición cepas de peces más productivas y adaptables que satisfagan las necesidades de los sistemas de producción objetivo utilizando tecnologías de piscicultura convencionales y genómicas, y
 - ii) mejorar los sistemas de entrega, evaluación, uso y desempeño de cepas de peces mejoradas en Bangladesh, Egipto, Kenya y Mozambique.
7. Grupo objetivo. Grupos objetivo directos: sistemas nacionales de investigación en acuicultura y asociados para el desarrollo en Bangladesh, Egipto, Kenya y Mozambique ("países del proyecto"), incluidos los organismos gubernamentales, las ONG, el sector privado y las asociaciones comunitarias vinculadas a la acuicultura. Los grupos objetivo indirectos comprenden a los acuicultores, organizaciones de acuicultores, grupos de mujeres y otros actores de la cadena de valor pesquera.

8. Estrategia, enfoque y metodología.
 - i) Desarrollo continuo y disponibilidad de cepas de peces mejoradas. WorldFish usará una combinación de métodos ya establecidos para la piscicultura selectiva y nuevos métodos moleculares, para obtener una mayor resiliencia y sostenibilidad de cepas de peces mejoradas.
 - ii) Atención proactiva a los sistemas de ampliación de escala para la difusión de cepas de peces mejoradas para aumentar el acceso de los productores, complementada con el desarrollo de políticas ambientales favorables que incrementen el acceso general a cepas de bajo costo y de rápido crecimiento.
 - iii) Profundizar los conocimientos al evaluar los resultados dentro de las explotaciones de las cepas más importantes de tilapia y la adaptación y entrega de programas de piscicultura.

IV. Productos previstos

9. Se prevé que mediante el proyecto se obtengan los productos siguientes:
 - i) Producto 1. Se desarrollan cepas de peces para acuicultura más productivas y adaptables en los países del proyecto, en consonancia con los sistemas de producción objetivo que utilizan sistemas de piscicultura convencionales y tecnologías genómicas:
 - se mantienen y desarrollan mejores cepas de tilapia, carpas y bagre africano, y
 - se fortalecen las actividades que realiza el Grupo de piscicultura y genética en WorldFish Penang al aumentar la intensidad de los servicios genéticos, para asociarse con los sistemas nacionales de investigación agrícola (SNIA).
 - ii) Producto 2. Mejores sistemas de entrega y mayor uso de cepas de peces mejoradas:
 - se realizan investigaciones sobre los sistemas de entrega, el desempeño en los establecimientos, la eficiencia de la producción y la brecha en los rendimientos de tilapia mejorada en diferentes sistemas de producción, y
 - se elaboran y distribuyen manuales para que sean usados en centros de desove y granjas de peces, a fin de obtener los mejores beneficios de las cepas mejoradas.
10. Beneficios del proyecto
 - i) Mejora de la seguridad alimentaria;
 - ii) mayor producción de peces y productividad de los sistemas acuáticos, y
 - iii) mejora del estado nutricional de las mujeres y los niños.

V. Disposiciones de ejecución

11. WorldFish es el receptor de la donación y el organismo de ejecución del proyecto, y debe rendir cuentas al FIDA por el uso de los fondos recibidos. La ejecución estará dirigida por el Grupo de genética del WorldFish y el Grupo de temas genéticos del programa de investigaciones 3.7 del GCIAl (Más carne, leche y pescado por y para los pobres). Los asociados fundamentales del proyecto son el Instituto de Investigaciones Pesqueras de Bangladesh, centros de desove seleccionados del sector privado y los sistemas nacionales de investigación agrícola de los países del proyecto.

12. El WorldFish velará por que:
- i) todo el período de ejecución del proyecto se someta a auditoría;
 - ii) las cuentas institucionales se sometan a auditoría anualmente de conformidad con las NIA y en cumplimiento de las directrices financieras del FIDA; y se envíe al FIDA una copia de los estados financieros comprobados en un plazo de seis meses después de finalizado cada año fiscal;
 - iii) el auditor independiente presente debidamente un dictamen de auditoría sobre la declaración de gastos remitida al FIDA, donde se indiquen los montos procedentes de las distintas fuentes recibidos y gastados en el marco de esta operación, y
 - iv) el informe de auditoría anual remitido al FIDA incluya los fondos proporcionados por este y todos los fondos de cofinanciación y consolide los gastos en que incurran los receptores secundarios, que deberán rendir cuentas por el uso de los fondos de las subdonaciones y estarán sujetos a la supervisión de auditoría normal.

VI. Costos indicativos y financiación del proyecto

13. El presupuesto del proyecto es de USD 1 800 000, de los cuales el FIDA aporta USD 1 500 000 y el WorldFish USD 300 000. Todos los fondos se canalizarán a través del Banco Mundial como administrador fiduciario del Fondo del GCIAI, con una tasa del 2 % aplicada por el Banco Mundial por el reparto de costos. En los cuadros 1 y 2 se presentan los costos detallados por actividad, categoría y entidad financiadora.

Cuadro 1
Costos por componente y entidad financiadora
 (en miles de USD)

<i>Producto/Componente</i>	<i>FIDA</i>			<i>Total FIDA</i>	<i>Contribución de WorldFish</i>	<i>Presupuesto total</i>
	<i>2015 (jul.-dic.)</i>	<i>2016 (ene.-dic.)</i>	<i>2017 (ene.-dic.)</i>			
i) Desarrollo de cepas mejoradas de tilapia, carpas y bagre africano	312	432	412	1156	275	1431
ii) Sistemas de entrega de peces genéticamente mejorados y evaluaciones del uso y el desempeño de estas cepas mejoradas de peces	68	138	138	344	275	369
Total	380	570	550	1500	550	1800

Cuadro 2
Costos por categoría de gastos y entidad financiadora
(en miles de USD)

Categoría de gastos	FIDA				Contribución de WorldFish	Presupuesto total
	Año 1	Año 2	Año 3	Total FIDA		
Sueldos y prestaciones	143	153	159	455	100	555
Consultorías	63	81	78	222		302
Equipo y materiales	20	30	30	80		231
Costos de funcionamiento	31	60	60	151		291
Bienes, servicios e insumos	18	61	61	140		330
Viajes y dietas	21	38	40	99	50	248
Capacitación	29	40	46	115	25	255
Talleres	20	55	25	100	25	225
Subtotal	345	518	499	1 362	200	1 562
Comisión en concepto de gestión	27	41	40	109	100	209
2 % de reparto de costos	8	11	11	30		30
Total	380	570	550	1 500	300	1 800

Results-based logical framework

Improving the Technological Foundations for Sustainable Aquaculture

	Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	Ensure that improved fish strains in target systems are widely available, and used sustainably and equitably, providing nutritious, affordable food and income for the poor.	<ul style="list-style-type: none"> Three improved strains being developed in Africa: Egypt, Kenya and Mozambique. Three improved strains being developed in Bangladesh Two genetically improved multiplication and dissemination systems in place 	<ul style="list-style-type: none"> Documentation, reports, local bulletins and press releases Station and on farm evaluation trial results, reports on the state of selection lines with respect to effective population size and inbreeding Research reports, peer reviewed publications, conference papers. 	<ul style="list-style-type: none"> Markets, policies, infrastructure, and national research and extension services support the spread and responsible use of technology Funds and conditions at the farm level adequate for aquaculture production Research facilities to maintain the nucleus at an appropriate effective population size and to contain inbreeding are in place Access to the countries involved. Research facilities and investments are sufficient to sustain long-term genetic improvement programmes Access to countries involved and appropriate partner participation. Investment sufficient to develop effective dissemination infrastructure.
Project Objectives	<p>Maintain and have available more productive and adaptable strains of fish that fit the needs of target production systems using conventional breeding and genomic technologies;</p> <p>Improve systems of delivery and assess use and performance of these improved fish strains.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Growth rate of genetically improved fish strains 20-30% greater than other strains Effective population size in selection lines is kept above the minimum required and inbreeding avoided 		
Outputs	1. More productive and adaptable strains of fish for aquaculture in Asia and Africa that fit the needs of target production systems using conventional breeding and genomic technologies	<ul style="list-style-type: none"> Generation 15 of the improved strain of Nile tilapia (Abbassa strain) in Egypt developed and previous generations released to producers. Active program of African catfish improvement Generation 16 of GIFT Tilapia in Asia Genetic improvement program for three Bangladesh carp species designed and initiated. Support and advice provided to national partners implementing fish genetic improvement programs in the project countries. 		
	2. Delivery systems for genetically improved fish and assessments of the use and performance of these improved fish strains.	<ul style="list-style-type: none"> Analysis of >two country delivery systems completed. On-farm performance assessment of improved fish strains completed in Egypt and Bangladesh. Nucleus breeding site strengthened with enumerated output of fry to farmers and preliminary on-farm performance data. 	<ul style="list-style-type: none"> Tissue samples in gene bank. Publications and reports. 	

Centro Mundial de Agrosilvicultura (ICRAF): Agrobiodiversidad y restauración del entorno para la seguridad alimentaria y nutrición en África Oriental

I. Antecedentes

1. La región de África Oriental se enfrenta a la degradación de la tierra, la continua presión de la población sobre la tierra y una alta prevalencia de desnutrición. Restaurar el entorno en África Oriental es una prioridad, tal como ha quedado demostrado por varios compromisos que han adoptado Etiopía y Uganda con el programa internacional de restauración del entorno, adoptado en el Desafío de Bonn de 2011, y la Declaración de Nueva York sobre los bosques, realizada en la Cumbre de las Naciones Unidas sobre el Clima, de 2014. La desnutrición infantil en esta región es de las más altas del mundo: el 40 % de los niños de menos de cinco años padecen retrasos del crecimiento. Diversificar los sistemas de producción de las especies alimenticias de árboles y las variedades de cultivos, como un componente de la gestión de restauración de las tierras, puede ayudar a prestar apoyo a la producción sostenible en el marco de condiciones climáticas variables y, al mismo tiempo, fomentar dietas diversificadas para reducir la malnutrición. En estos sistemas, las especies alimenticias de árboles podrían proporcionar alimentos durante todo el año, que complementen los cultivos de cereales, leguminosas y verduras. Al mismo tiempo, el aumento de la diversidad dentro de cada especie (variedades) de cultivos constituye una estrategia de gestión de riesgos de los pequeños agricultores, cuando se combina con prácticas agronómicas adecuadas. En conjunto, las carteras de las especies alimenticias de árboles y de variedades de cultivos (combinaciones de especies alimenticias de árboles autóctonos y exóticos, y especies y variedades de cultivos) pueden proporcionar cosechas anuales y cerrar la brecha de hambre y las brechas específicas de nutrientes.

II. Justificación y pertinencia para el FIDA

2. El proyecto Agrobiodiversidad y restauración del entorno para la seguridad alimentaria y nutrición en África Oriental está en consonancia con las metas y objetivos del Marco Estratégico del FIDA (2011-2015). Contribuirá a las esferas de atención prioritaria de la investigación agrícola en favor del desarrollo realizada por el FIDA, en particular al fomento de sistemas sostenibles a nivel de las explotaciones agrícolas y del entorno natural para intensificar la producción sin dejar de preservar la base de recursos naturales. El proyecto se focaliza en:
 - i) recursos naturales, agua y energía, y
 - ii) mejores tecnologías agrícolas y servicios de producción eficaces, y sus sinergias y equilibrios.
3. El proyecto está en consonancia con los objetivos de la Política revisada del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones, es decir, promover enfoques y tecnologías favorables a los pobres que cuenten con la posibilidad de ampliar su escala; fortalecer las capacidades institucionales y de políticas de los asociados y generar e intercambiar los conocimientos para el desarrollo.
4. Es un componente de los programas de investigación del GCIAI: programa de investigación 4, agricultura para la nutrición y la salud; programa de investigación 5, agua, tierra y ecosistemas; programa de investigación 6, bosques, árboles y agrosilvicultura, y programa de investigación 7, cambio climático, agricultura y seguridad alimentaria. En la etapa de 2017 a 2022 de los programas de investigación del GCIAI, el proyecto se vinculará principalmente a los programas productividad integrada de la tierra y el agua, y agricultura para la nutrición y la salud; sistemas sostenibles de alimentos, y bosques y entornos agroforestales.

5. El proyecto contribuirá directamente a lo siguiente:
 - i) Todos los efectos sistémicos del marco de resultados de la estrategia del GCIAI: reducir la pobreza; mejorar la alimentación y la seguridad alimentaria para la salud y mejorar los sistemas de los recursos naturales y los servicios ecosistémicos.
 - ii) Los efectos intermedios de desarrollo de cinco programas de investigación del GCIAI: mejorar la calidad de la dieta (programas de investigación 4 y 6); empoderamiento de las mujeres y comunidades pobres (programas de investigación 4, 5 y 6); entornos agrícolas regenerados (programa de investigación 5); diversidad biológica y servicios ecosistémicos (programas de investigación 5 y 6); políticas (programa de investigación 6); atributos genotípicos y fenotípicos de los cultivos (programa de investigación Genebank).

III. El proyecto propuesto

6. La meta es contribuir a la restauración del entorno al aprovechar las carteras de especies alimenticias de árboles y de cultivos para mejorar los medios de vida y la resiliencia del entorno y, al mismo tiempo, hacer frente a la inseguridad alimentaria y mejorar la nutrición. Su objetivo es determinar carteras adecuadas desde el punto de vista ecológico y económicamente pertinentes de especies alimenticias de árboles y cultivos para incorporarlas a los sistema de producción agrícola ya existentes, a fin de aumentar la seguridad alimentaria, mejorar el estado nutricional y restaurar los entornos.
7. Los grupos objetivo son 8 000 hogares de pequeños agricultores, incluidas al menos un 50 % de mujeres, y sus comunidades en dos ubicaciones cada uno, en Etiopía y Uganda. El proyecto beneficiará a grupos de agricultores en las ubicaciones objetivo de la investigación al crear capacidad en los servicios de extensión, los institutos de investigación y educativos en los sectores agrícola, medioambiental, de la nutrición y de la salud pública.
8. Estrategia, enfoque y metodología:
 - i) Se basará en la labor anterior del ICRAF y de Bioversity International, quienes evaluaron y fomentaron independientemente especies locales de árboles frutales de frutos con y sin cáscara y diversidad de variedades de cultivos, respectivamente, en varios proyectos, con miras a mejorar la nutrición y la restauración del entorno;
 - ii) promoverá una estrecha colaboración con los asociados nacionales para prestar apoyo a los sistemas de semillas, con el fin de proporcionar simientes y plántones diversos y de alta calidad en consonancia con las políticas e iniciativas nacionales;
 - iii) usará enfoques diagnósticos participativos ya probados desglosados por género, realizados por Bioversity International, que vinculan los conocimientos y las prácticas de gestión de los agricultores y ensayos empíricos sobre el terreno y de laboratorio;
 - iv) adoptará los enfoques ya probados de Bioversity International en los países del proyecto para mejorar el acceso a semillas de calidad con objeto de manejar las presiones abióticas relacionadas con el clima, y
 - v) aplicará los métodos probados del ICRAF para el establecimiento participativo de prioridades en materia de especies, el desarrollo de carteras de árboles frutales y la creación de centros descentralizados de innovación y conocimientos relativos a tecnología y materiales.

IV. Productos previstos

9. Se prevé que mediante el proyecto se obtengan los productos siguientes:
- i) Producto 1. Evaluación de la agrobiodiversidad actual y determinación de las especies prioritarias de árboles frutales y cultivos.
 - Realizar diagnósticos participativos de conocimientos técnicos indígenas para evaluar la cantidad y distribución de la agrobiodiversidad;
 - cartografiar y evaluar el punto de partida genético de las plantas, disponible para los sistemas de producción agrícola y la restauración de las tierras, y
 - documentar las presiones bióticas y abióticas, caracterizar los contenidos nutricionales y evaluar la variación genética de las variedades y especies prioritarias seleccionadas de especies alimenticias de árboles y cultivos.
 - ii) Producto 2. Desarrollo y validación de carteras de especies alimenticias de árboles y cultivos para la productividad óptima y la resiliencia de las especies y sistemas.
 - Desarrollar carteras de especies alimenticias de árboles y variedades de cultivos adecuados desde el punto de vista social y ecológico, en ubicaciones concretas, para responder a la variabilidad climática;
 - poner a prueba la productividad, adaptación y posibilidades de las carteras desarrolladas para proporcionar alimentos y nutrición anualmente, y
 - desarrollar herramientas de información y comunicación para la integración de las mejores carteras a los sistemas de producción agrícola.
 - iii) Producto 3. Acceder a simientes y plántulas de calidad de carteras validadas de especies alimenticias de árboles y cultivos con vistas a que los asociados nacionales las distribuyan ampliamente entre los agricultores
 - Recopilar y caracterizar el material de propagación de los especies alimenticias de árboles desarrollados;
 - elaborar sistemas y mecanismos eficaces de distribución de la información para la distribución de las carteras de árboles y cultivos y su aceptación por parte de los agricultores;
 - llevar a cabo diferentes ferias y visitas de intercambio de agricultores, encargados de la formulación de políticas y otras partes interesadas para facilitar el intercambio de diversidad genética y conocimientos, y
 - elaborar normas de calidad y políticas de certificación para los sistemas descentralizados de semillas y plántulas.
 - iv) Producto 4. Comunicación y desarrollo de la capacidad de los agricultores y asociados nacionales.
 - Divulgar información sobre la caracterización de rasgos de las especies y variedades prioritarias seleccionadas mediante los productos de conocimientos adecuados;
 - incrementar la capacidad de los agricultores para usar las carteras desarrolladas;
 - reforzar la función de los pequeños productores agrícolas y grupos de agricultores como productores y proveedores de semillas y plántulas;

- desarrollar las capacidades de los investigadores y los servicios de extensión nacionales para que utilicen la información y los sistemas de entrega de las carteras desarrolladas, y
- elaborar herramientas de comunicación masiva pertinentes a nivel local e innovadoras, con el fin de obtener mayor información sobre las carteras adecuadas.

10. Beneficios del proyecto

- i) Mejores ingresos y productividad;
- ii) mejora de la seguridad alimentaria;
- iii) mejora de la nutrición y la salud, y
- iv) mayor resiliencia a la variabilidad climática.

V. Disposiciones de ejecución

11. El ICRAF es el receptor de la donación y el organismo de ejecución del proyecto, y debe rendir cuentas al FIDA por el uso de los fondos recibidos. Dirigirá la investigación sobre especies alimenticias de árboles y se encargará de la coordinación general de la ejecución del proyecto. Bioversity International dirigirá la investigación y el desarrollo de las actividades relativas a la diversidad genética de los cultivos y, al mismo tiempo, asegurará la calidad de los productos, la gestión financiera y la coordinación eficaz entre asociados relacionadas con la diversidad genética de los cultivos. Ambos centros determinarán los asociados nacionales para el desarrollo y la investigación adecuados antes del comienzo del proyecto. Esto se realizará mediante actividades iniciales de coordinación, a fin de fortalecer las asociaciones ya existentes y encontrar otras nuevas.

12. El ICRAF velará por que:

- i) todo el período de ejecución del proyecto se someta a auditoría;
- ii) las cuentas institucionales se sometan a auditoría anualmente de conformidad con las NIA y en cumplimiento de las directrices financieras del FIDA, y se envíe al FIDA una copia de los estados financieros comprobados en un plazo de seis meses después de finalizado cada año fiscal;
- iii) el auditor independiente presente debidamente un dictamen de auditoría sobre la declaración de gastos remitida al FIDA, donde se indiquen los montos procedentes de las distintas fuentes recibidos y gastados en el marco de esta operación, y
- iv) el informe de auditoría anual remitido al FIDA incluya los fondos proporcionados por este y todos los fondos de cofinanciación y consolide los gastos en que incurran los receptores secundarios, que deberán rendir cuentas por el uso de los fondos de las subdonaciones y estarán sujetos a la supervisión de auditoría normal.

VI. Costos indicativos y financiación del proyecto

13. El proyecto se financiará con una donación del FIDA de USD 1 500 000 y la cofinanciación del ICRAF, de USD 134 000, y de Bioversity International, de USD 446 000. El presupuesto total del proyecto asciende a USD 2 080 000. Todos los fondos se canalizarán a través del Banco Mundial como administrador fiduciario del Fondo del GICAI, con una tasa del 2 % aplicada por el Banco Mundial por el reparto de costos. En los cuadros 1 y 2 se presentan los presupuestos detallados por componente, categoría y entidad financiadora.

Cuadro 1
Costos del programa, por componente y entidad financiadora
(en miles de USD)

<i>Producto</i>	<i>FIDA</i>				<i>Cofinanciación</i>		
	<i>Año 1</i>	<i>Año 2</i>	<i>Año 3</i>	<i>Total</i>	<i>ICRAF</i>	<i>Bioversity</i>	<i>Total</i>
i) Evaluación de la agrobiodiversidad actual y determinación de las especies alimenticias de árboles y cultivos adecuados	340	0	0	350	0	68	418
ii) Desarrollo y validación de carteras de especies alimenticias de árboles y cultivos para la productividad óptima y la resiliencia de las especies y sistemas	62	140	71	250	130	76	456
iii) Acceso a semillas y plántones de calidad de carteras validadas de especies alimenticias de árboles y cultivos	35	118	180	337	0	302	639
iv) Comunicación y creación de capacidad de los agricultores y asociados nacionales	55	246	253	563	4	0	567
Total	492	504	504	1 500	134	446	2 080

Cuadro 2
Costos del programa, por categoría de gastos y entidad financiadora
(en miles de USD)

<i>Categoría de gastos</i>	<i>FIDA</i>				<i>ICRAF</i>	<i>Bioversity</i>	<i>Total</i>
	<i>Año 1</i>	<i>Año 2</i>	<i>Año 3</i>	<i>Total</i>			
Sueldos y prestaciones	134	97	101	332	130	68	530
Equipo y materiales	22	7	4	33	0	0	33
Costos de funcionamiento	39	40	41	120	0	76	196
Bienes, servicios e insumos	130	158	152	440	0	302	742
Viajes y dietas	47	49	51	147	0	0	147
Consultorías	30	24	24	78	0	0	78
Capacitación (fomento de la capacidad)	15	54	54	123	0	0	123
Talleres	25	25	26	77	4	0	80
Subtotal	442	454	453	1 350	0	0	1 350
Comisión en concepto de gestión	40	40	40	120	134	446	700
2 % de reparto de costos	10	10	10	30	0	0	30
Total	492	504	504	1 500	134	446	2 080

Results-based Logical Framework

Agrobiodiversity and Landscape Restoration for Food Security and Nutrition in East Africa

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	Contribute to landscape restoration by harnessing ecologically suitable food tree and crop portfolios in ways that enhance livelihood and landscape resilience while addressing food insecurity and improving nutrition	<ul style="list-style-type: none"> • 20% increase in the number of food tree and crop biodiversity used to improve productivity, nutrition and landscape resilience in target sites • Increased number of government and non-government stakeholders who - include food tree and crop genetic diversity deployment as a strategy to sustainably increase production and nutrition 	<ul style="list-style-type: none"> - Government and non-government agency annual reports - CRP reports 	<ul style="list-style-type: none"> - Programme areas do not experience exceptional drought and/or extreme flooding
Objective	Integrating ecologically suitable and socio-economically relevant food tree and crop portfolios into existing farming systems and restoring landscapes for increased food security and improved nutrition.	<ul style="list-style-type: none"> • 30% of male and female target farmers in the project sites integrated the food tree and crop portfolios into their farming systems • 50% of materials in commercial and farmer's nurseries and community seed banks are locally diverse adaptive planting materials. • two government agencies and two non-government or CBO per country promote good practices to deploy food tree and crop genetic diversity to sustainably increase production 	<ul style="list-style-type: none"> - Report of HH surveys, - Project reports - Databases 	<ul style="list-style-type: none"> - Farmers internalize capacity and development efforts
Outputs	<p>(1) Current agrobiodiversity assessed and suitable priority food tree and crop species identified</p> <p>(2) Food tree and crop portfolios for optimal species and systems productivity and resilience developed and validated in the project sites.</p> <p>(3) National partners have access to quality planting materials of validated food tree and crop portfolios for wide distribution to farmers</p> <p>(4) Innovative communication materials developed and capacities of farmers and national partners built.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3 target set of food tree and crop varieties identified and characterized • one combined portfolio for food tree and crop varietal diversity identified/site • 30% of targeted households report increased access to diversity-rich seeds/seedlings • 4 000 female and male farmers (2000 in each of the 4 locations) trained on use and benefits of food tree and crop portfolios by different approaches • Farmer adapted guidelines and process approved and validated for seed and planting materials quality control available 		<ul style="list-style-type: none"> - National partners and farmers are supportive and participate in the project