

Signatura: EB 2016/LOT/G.20
Fecha: 21 de noviembre de 2016
Distribución: Pública
Original: Inglés

S



Invertir en la población rural

Informe del Presidente sobre una propuesta de donación con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional al Instituto Internacional de Agricultura Tropical (un centro de investigación del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional) para combatir las enfermedades del estriado marrón y el mosaico de la yuca mediante la distribución de nuevo germoplasma resistente y semillas limpias en Burundi y Rwanda

Nota para los representantes en la Junta Ejecutiva

Funcionarios de contacto:

Preguntas técnicas:

Malu Ndavi
Especialista Técnico Principal
Departamento de Administración de Programas
Tel.: (+39) 06 5459 2766
Correo electrónico: m.ndavi@ifad.org

Envío de documentación:

William Skinner
Jefe
Oficina de los Órganos Rectores
Tel.: (+39) 06 5459 2974
Correo electrónico: gb_office@ifad.org

Para aprobación

Recomendación de aprobación

Se invita a la Junta Ejecutiva a que apruebe la recomendación sobre la propuesta de donación que figura en el párrafo 11.

Informe del Presidente sobre una propuesta de donación con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional al Instituto Internacional de Agricultura Tropical (un centro de investigación del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional) para combatir las enfermedades del estriado marrón y el mosaico de la yuca mediante la distribución de nuevo germoplasma resistente y semillas limpias en Burundi y Rwanda

I. Antecedentes y cumplimiento de la Política del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones

1. Antecedentes. La yuca (*Manihot esculenta* Crantz) es un importante cultivo alimentario del África Subsahariana. La raíz de la yuca es la principal fuente de energía y sus hojas son una fuente de proteínas y vitaminas. La producción de yuca en Burundi y Rwanda se ha triplicado desde el año 2000, y en la actualidad es el tercer y el segundo cultivo alimentario más importante, respectivamente. Además, presenta posibilidades de comercialización en ambos países si se invierte en el sector de la transformación de alimentos y piensos. Las necesidades de alimentos en el ámbito comercial y del consumo tradicional requieren aumentar la productividad de los cultivos por unidad de superficie. Sin embargo, la producción se ve amenazada por la presencia de dos virulentas enfermedades víricas, el estriado marrón y el mosaico de la yuca, que provocan pérdidas de entre el 20 % y el 100 % de la cosecha. La propagación de estas enfermedades se atribuye al traslado de material vegetativo de yuca infectado entre explotaciones agrícolas y a través de las fronteras permeables de la región, situación que se ve agravada por la inexistencia de un sistema de producción de semillas de yuca. El presente proyecto facilitará la adopción de enfoques que permitan mitigar ambas enfermedades y fortalecer las capacidades del sector público en materia de distribución de sistemas de producción y mejoramiento de semillas.
2. Cumplimiento de la Política del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones. El proyecto propuesto está en consonancia con la meta y los objetivos de la Política del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones (2015).¹ El proyecto contribuirá a la seguridad alimentaria de los hogares y al aumento de los ingresos de los productores de yuca residentes en las zonas rurales de Burundi y Rwanda. Se centrará en desarrollar, poner a prueba y promover la adopción de variedades de yuca resistentes tanto a la enfermedad del estriado marrón como a la del mosaico de la yuca, con el fin de incrementar la productividad de este cultivo. El proyecto se llevará a cabo por medio de una asociación entre la entidad receptora de la donación y los sistemas nacionales de investigación agrícola. La intención es fortalecer la capacidad de los asociados de emprender investigaciones y aplicarlas, para lo cual se colaborará con los

¹ Véase el documento EB 2015/114/R.2/Rev.1.

productores de yuca. En consecuencia, la generación y el intercambio de conocimientos ocuparán un lugar central en la ejecución del proyecto. Dado que los responsables de la formulación de políticas son uno de los grupos prioritarios a los que se dirige el proyecto, en el diseño del mismo se ha incorporado un componente de promoción y actuación normativa. Los resultados de la investigación se utilizarán para respaldar el desarrollo del sector de la yuca en los países seleccionados en el marco del programa de ampliación de escala de las inversiones efectuadas con la donación. Así pues, el proyecto contribuye directamente a los objetivos enunciados en la Política relativa a la financiación mediante donaciones.

II. Proyecto propuesto

3. Meta general y objetivos. La meta general del proyecto es contribuir a aumentar la seguridad alimentaria y los ingresos de los hogares de productores de yuca situados en las zonas rurales de Burundi y Rwanda. El objetivo es aumentar la productividad de la yuca por medio de: a) el desarrollo y la puesta a prueba de nuevas variedades que resistan simultáneamente las enfermedades del estriado marrón y el mosaico de la yuca; b) el establecimiento de un sistema de distribución de semillas de yuca sanas, y c) el fortalecimiento de las capacidades de los sistemas nacionales de investigación agrícola y los interesados directos en materia de sistemas de producción y mejoramiento de semillas de yuca.
4. El proyecto irá directamente destinado a 20 000 productores de yuca de Burundi y Rwanda, de los cuales al menos un 50 % serán mujeres. También beneficiará de manera indirecta a un millón de consumidores urbanos, aproximadamente.
5. El proyecto se ejecutará a lo largo de tres años y comprenderá los siguientes componentes y productos:
 - a) Introducción y puesta a prueba de 25 clones prometedores en los principales sistemas agroecológicos de Burundi y Rwanda.
 - i) Multiplicar y generar clones superiores de cultivos de tejidos vegetales de yuca por medio de un cultivo de tejidos.
 - ii) Gestionar plántulas de cultivo de tejidos vegetales tras la fase inicial de desarrollo en matraces.
 - iii) Multiplicar y mantener las plántulas endurecidas tras el cultivo de tejidos vegetales.
 - iv) Multiplicar sobre el terreno los clones superiores obtenidos por cultivo de tejidos vegetales en emplazamientos de plantación libres de enfermedades.
 - b) Selección de 500 nuevas líneas de mejoramiento entre las semillas puras introducidas en cada país.
 - i) Distribuir 10 000 semillas puras de yuca procedentes de cultivares que presentan una gran resistencia a las enfermedades del estriado marrón y el mosaico de la yuca.
 - ii) Hacer germinar y seleccionar plántulas en viveros en cada uno de los países abarcados por el proyecto para su multiplicación.
 - iii) Multiplicar las plántulas para acelerar la evaluación y distribución de clones.
 - c) Recogida, descontaminación y conservación del germoplasma local, que comprende variedades autóctonas y cultivares mejorados difundidos.
 - i) Llevar a cabo una recogida de germoplasma en cada país.

- ii) Identificar el germoplasma de referencia por medio de estudios de la diversidad genética.
- iii) Descontaminar el germoplasma básico correspondiente.
- d) 5 000 nuevas líneas de mejoramiento en forma de semillas puras, generadas en viveros de policruzamiento, en cada país.
 - i) Establecer un vivero de policruzamiento de 20 progenitores en cada país.
 - ii) Cosechar y registrar la semilla pura en cada país.
- e) Determinación de las tasas de degeneración de cinco cultivares locales en cada país.
 - i) Realizar un ensayo a nivel nacional utilizando al menos cinco clones locales ampliamente difundidos para hacer un seguimiento del ritmo de degeneración.

III. Efectos directos/Productos previstos

- 6. Los efectos directos previstos son los siguientes:
 - i) el desarrollo de variedades de yuca de alto rendimiento resistentes a las enfermedades del estriado marrón y el mosaico de la yuca y su disponibilidad entre los pequeños productores de Burundi y Rwanda;
 - ii) el establecimiento y funcionamiento de sistemas sostenibles de semillas de yuca, y
 - iii) el fortalecimiento de las capacidades de los sistemas nacionales de investigación agrícola en materia de distribución de sistemas de semillas y mejoramiento de semillas.

IV. Disposiciones para la ejecución

- 7. El Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA) será la entidad receptora de la donación y responsable ante el FIDA de la presentación de información fiduciaria y técnica. El IITA fue seleccionado como receptor de esta donación regional por su dilatada experiencia en la investigación de la yuca, que es uno de los cultivos que tiene el cometido de estudiar. Además, la donación propuesta se ha basado en iniciativas emprendidas anteriormente en Malawi, la República Unida de Tanzania y Uganda, en las que se identificaron posibles variedades de yuca resistentes a las enfermedades del estriado marrón y el mosaico de la yuca que también se pondrán a prueba en Burundi y Rwanda. Asimismo, el IITA ha desarrollado un modelo de sistema de semillas para multiplicar y distribuir la yuca que se adaptará a las condiciones locales de la zona de intervención. El hecho de apoyarse en experiencias anteriores exitosas aportará eficiencia, eficacia y rentabilidad a la ejecución del proyecto.
- 8. El IITA coordinará la ejecución general del proyecto, y será quien se encargue de prestar apoyo técnico y suministrar los recursos de la donación a los asociados encargados de la ejecución. Los sistemas nacionales de investigación agrícola de Burundi y Rwanda realizarán actividades específicas de divulgación y coordinarán a todos los demás asociados del proyecto en cada país. Los organismos de regulación de semillas de Burundi y Rwanda orientarán el diseño y la regulación de los sistemas de semillas de yuca sobre la base del modelo desarrollado por el IITA que se implantó previamente en la República Unida de Tanzania y Uganda.
- 9. No hay desviaciones respecto de los procedimientos normalizados en materia de presentación de información financiera y auditoría. El IITA velará por que:
 - i) todo el período de ejecución del proyecto se someta a auditoría, incluido el porcentaje de participación en los costos (2 %);

- 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 desde el cierre del correspondiente ejercicio financiero;
- 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, y
- iv) el informe de auditoría anual remitido al FIDA incluya los fondos proporcionados por este y toda la 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 al proceso habitual de supervisión de auditoría.

V. Costos y financiación indicativos del proyecto

10. El presupuesto total del proyecto asciende a USD 2,5 millones, que se financiará con una donación del FIDA por valor de USD 2,0 millones y cofinanciación en especie del IITA y de los sistemas nacionales de investigación agrícola por valor de USD 500 000.

Cuadro 1

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

<i>Componente</i>	<i>FIDA</i>	<i>Cofinanciación</i>	<i>Total</i>
Introducción y puesta a prueba de 25 clones prometedores	533	200	733
Selección de 1 000 nuevas líneas de mejoramiento entre las semillas puras introducidas en cada país	370	100	470
Recogida, descontaminación y conservación de al menos 100 variedades locales (tradicionales y mejoradas)	427	-	427
10 000 nuevas líneas de mejoramiento en forma de semillas puras, generadas en viveros de policruzamiento, en cada país	310	-	310
Tasas de degeneración de 10 cultivos locales	360	200	560
Total	2 000	500	2 500

Cuadro 2
Costos desglosados por categoría de gastos y cofinanciador
(en miles de USD)

<i>Categoría de gastos</i>	<i>FIDA</i>	<i>Cofinanciación</i>	<i>Total</i>
Costos directos			
Sueldos y prestaciones	600	-	600
Equipo y materiales	248	-	248
Costos de funcionamiento	160	-	160
Bienes, servicios e insumos	500	500	1 000
Viajes y dietas	109	-	109
Capacitación	125	-	125
Talleres	74	-	74
Subtotal de costos directos	1 816	500	2 316
Costos indirectos			
Comisión en concepto de gestión (8 %)	144	-	144
2 % de reparto de costos	40	-	40
Total	2 000	500	2 500

VI. Recomendación

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

RESUELVE: que el Fondo, con objeto de financiar parcialmente el proyecto para combatir las enfermedades del estriado marrón y el mosaico de la yuca mediante la distribución de nuevo germoplasma resistente y semillas sanas en Burundi y Rwanda, conceda una donación de dos millones de dólares estadounidenses (USD 2 000 000) al Instituto Internacional de Agricultura Tropical por un período de tres años, conforme a unos términos y condiciones que se ajusten sustancialmente a los presentados a la Junta Ejecutiva en este informe.

Kanayo F. Nwanze
Presidente

Results-based logical framework

Hierarchy	Objectives – hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	Improved food and income security for cassava faming households in Rwanda and Burundi?	20% increase in Household with food sufficiency 20% increase in Household with improved incomes	Ex-ante study reports	
Objectives	<p>Overall objective: To increase cassava productivity in Burundi and Rwanda through development and deployment of CBSD and CMD resistant varieties.</p> <p>Specific objectives to:</p> <ul style="list-style-type: none"> develop and test new varieties with dual resistance to CBSD & CMD establish a clean cassava seed delivery system. strengthen the capacities of partner NARS and other key stakeholders in cassava breeding and seed systems. 	<p>new varieties or elite clones with dual resistance to CBSD & CMD</p> <p>A stakeholder network of agencies and organisations responsible for a full functional seed system</p> <p>NARS and other national partners have desired skills and tools to implement project activities</p>	Project reports and copies of documents made during the project	<p>Political stability</p> <p>Favourable policies for cassava production in Rwanda and Burundi</p>
Outputs	<p>25 promising clones introduced and tested in major cassava agro-ecologies of Rwanda and Burundi</p> <p>New breeding lines selected from introduced true seeds per country</p> <p>Landraces and improved varieties collected, cleaned and conserved in each target countries</p> <p>New breeding lines, inform of true seed, generated in polycross nursery per country</p>	<ul style="list-style-type: none"> 400 TC plantlets/the 25 clones multiplied by GTIL 200 TC plantlets/the 25 clones received per country 200 plantlets/the 25 clones hardened per country 200 plants/the 25 clones surviving under field multiplication per country 6 trials established 10000 seeds dispatched from IITA 8000 seedlings germinated and multiplied Database of germplasm collected Database of the core germplasm identified At least 50 core germplasm cleaned by KEPHIS 2 polycross nursery established At least 20 seed families totalling 10000 seeds are collected 	<p>Publications (including maps, reports, peer-reviewed papers)</p> <p>Meetings' Workshop reports and Monitoring</p> <p>Lab reports</p>	
Key Activities	<ul style="list-style-type: none"> Post-flask management of TC plantlets Field multiplication of elite clones at clean 	<ul style="list-style-type: none"> 200 plantlets multiplied per clone by GTIL; 25 clones dispatched 	Project reports, Field	Permission by government to

Hierarchy	Objectives – hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
	<ul style="list-style-type: none"> seed sites Multi-locational trials 	<ul style="list-style-type: none"> 50 clones and respective 400 plantlets hardened 6 multi-location trials established 	visits Stakeholder and partner reports	introduce the elite germplasm Farmers willingness to share germplasm Hot spot sites for CBSD and CMD Intrested stakeholders
	<ul style="list-style-type: none"> Seedling germination and selection in nurseries Clonal evaluation in single plots in two sites per country Distribution of CSBD and CMD resistant cultivars 	<ul style="list-style-type: none"> 10 000 seeds dispatched 16 000 seedlings germinated and selected 2 sites planted with clonal evaluation trials 		
	<ul style="list-style-type: none"> Clean the core germplasm by KEPHIS Conserve the core germplasm 	<ul style="list-style-type: none"> Database of germplasm collected Atleast 50 core germplasm cleaned by KEPHIS 		
	<ul style="list-style-type: none"> Establish a polycross nursery of 10 local; 10 elite in per country Harvest/record true seed in project area 	<ul style="list-style-type: none"> Polycross established in each of the target countries 20 seed families totalling 10 000 seeds are collected. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Outline the characterisits of the pilot clean seed model Generate information to inform policy changes in the Seed Act 	<ul style="list-style-type: none"> A copy of the model document available 4 copies of presentations/Copies of scientific publications shared/ number of sensitization meetings conducted 		
	<ul style="list-style-type: none"> Establish and manage one clean cassava seed site Certification standards of the clean sites established 	<ul style="list-style-type: none"> One clean seed site available per country One clean seed site report card per country 		
	<ul style="list-style-type: none"> Identify and select individuals for seed multiplication Establish and manage clean seed multiplication fields 	<ul style="list-style-type: none"> 10 individuals or groups selected for seed multiplication per country 10 seed multiplication fields established per country 		
	<ul style="list-style-type: none"> Screenhouses for multiplication & protection of clean stocks installation 	2 screenhouses installed		