

Signatura: EB 2018/LOT/G.14  
Fecha: 22 de noviembre de 2018  
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 Centro Internacional de la Papa para el Fortalecimiento de la Nutrición en los Sistemas Agroalimentarios de África Oriental y Meridional mediante el Cultivo de Raíces y Tubérculos**

**Nota para los representantes en la Junta Ejecutiva**

Funcionarios de contacto:

Preguntas técnicas:

**Jaana Keitaanranta**  
Gerente del Programa en el País  
División de África Oriental y Meridional  
Tel.: (+27) 11 517 1585  
Correo electrónico: j.keitaanranta@ifad.org

Envío de documentación:

**Deirdre McGrenra**  
Jefa  
Unidad de los Órganos Rectores  
Tel.: (+39) 06 5459 2374  
Correo electrónico: gb@ifad.org

**Para aprobación**

## **Recomendación de aprobación**

Se invita a la Junta Ejecutiva a que apruebe la recomendación sobre la donación propuesta que figura en el párrafo 16.

# **Informe del Presidente sobre una propuesta de donación con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional al Centro Internacional de la Papa para el Fortalecimiento de la Nutrición en los Sistemas Agroalimentarios de África Oriental y Meridional mediante el Cultivo de Raíces y Tubérculos**

## **I. Antecedentes y cumplimiento de la Política del FIDA relativa a la Financiación mediante Donaciones**

1. En este informe se propone financiación mediante una donación a nivel regional para facilitar el aprovechamiento del potencial de los cultivos de raíces y tubérculos en proyectos de inversión del FIDA en Eswatini, Madagascar, Mozambique, la República Unida de Tanzania y Rwanda. La propuesta se basa en los buenos resultados conseguidos por la asociación del FIDA con el Centro Internacional de la Papa (CIP) en Asia. Desde 2011, el Programa de investigación y fomento de cultivos de raíces y tubérculos para la seguridad alimentaria en la región de Asia y el Pacífico (Programa FoodSTART), financiado mediante una donación, y el proyecto que le sucedió, Fomento de la resiliencia alimentaria mediante el cultivo de raíces y tubérculos en las comunidades de las tierras altas y las zonas costeras en la región de Asia y el Pacífico (Proyecto FoodSTART+) han demostrado cómo los proyectos de inversión del FIDA pueden efectivamente promover el cultivo de raíces y tubérculos a fin de reducir la pobreza y fortalecer la seguridad alimentaria.
2. La ejecución de estas iniciativas ha puesto de relieve las ventajas de la colaboración en investigación y desarrollo para la puesta a prueba y ampliación de escala de innovaciones relacionadas con el cultivo de raíces y tubérculos, y el fortalecimiento de las capacidades en esferas como la seguridad nutricional, las metodologías de cadenas de valor y el desarrollo empresarial, entre otras, en los proyectos de inversión. El proyecto ha posibilitado también que grupos de apoyo a los medios de vida aplicaran la metodología específica de FoodSTART (las escuelas de negocios para agricultores) y se registraran altas tasas de participación entre las mujeres. El proyecto FoodSTART para África se ha diseñado con el objeto de ampliar la escala de los buenos resultados obtenidos en la ejecución del programa original y adaptarlos a cinco países de África oriental y meridional en los que se ha manifestado una gran demanda de este tipo de colaboración en el marco de los programas en los países y proyectos de inversión del FIDA.
3. Con la excepción de Eswatini (donde el sector agrícola está dominado por la producción de caña de azúcar), el cultivo de raíces y tubérculos ya está bien establecido en los países seleccionados. Para aumentar el valor económico y nutricional de la producción de estos cultivos, el proyecto FoodSTART para África promoverá la mejora de variedades con contenido nutritivo preferidas por los mercados y pondrá en contacto a los pequeños agricultores con usos diversificados de estos cultivos. En el marco de los sistemas alimentarios de estos países, la intervención permitirá fortalecer la diversificación y resiliencia al cambio climático de la agricultura en pequeña escala y contribuirá a aumentar la seguridad alimentaria nacional al complementar a otras iniciativas en curso, en particular, en lo que concierne a las reservas alimentarias nacionales.

4. El proyecto propuesto está en consonancia con la meta y los objetivos de la Política del FIDA relativa a la Financiación mediante Donaciones de 2015<sup>1</sup> y responde a tres objetivos de la política, a saber:
- i) **Promover enfoques y tecnologías innovadores en favor de las personas pobres.** La modalidad de colaboración que se utiliza fomenta las asociaciones entre la investigación y las inversiones que favorecen el aprendizaje y la innovación en el ámbito de los proyectos. Entre las innovaciones se encuentran las utilizadas específicamente en raíces y tubérculos para mejorar la producción y la comercialización, por ejemplo, en materia de preparación de suelos, rotación de cultivos y técnicas de cultivo. Otras innovaciones se centrarán en la diversificación, la reducción de las pérdidas poscosecha, el desarrollo del mercado y el fortalecimiento de la capacidad de los asociados institucionales. Todas estas innovaciones se documentarán y pondrán a disposición del personal de los proyectos, las instituciones asociadas y los beneficiarios.
  - ii) **Reforzar la capacidad institucional de los asociados.** Por medio del proyecto se desarrollarán las capacidades de las instituciones asociadas en los países seleccionados (en particular, institutos nacionales de investigación agrícola y entidades de proyectos financiados por el FIDA) para entender y utilizar las mejores variedades disponibles que se adapten a los entornos locales y mejorar las prácticas agrícolas a fin de facilitar la adaptación a los cambios climáticos y aumentar la resiliencia de los sistemas de producción agrícola.
  - iii) **Generar e intercambiar conocimientos con miras al impacto en el desarrollo.** El proyecto FoodSTART para África hará un gran hincapié en el intercambio de conocimientos y el aprendizaje dentro de los países seleccionados y con proyectos complementarios que gestiona el CIP en Asia y América Latina. Se desarrollará una tarea continua de documentación de las actividades, metodologías, logros y resultados del proyecto. La difusión de la información generada estará a cargo del FIDA y el CIP, y se hará también por medio de las plataformas en línea de los asociados nacionales y talleres de intercambio de conocimientos a nivel regional y nacional. El CIP y sus asociados difundirán información y conocimientos importantes para mejorar los medios de vida con miras a ampliar la escala de innovaciones y promover técnicas agrícolas modernas y las mejores prácticas. En coordinación con los asociados nacionales, el CIP determinará las necesidades de aprendizaje, producirá materiales que puedan usar los asociados en los proyectos y fomentará el uso de plataformas de aprendizaje tales como la formación de formadores.
5. El proyecto está en consonancia con varios compromisos de la Undécima Reposición de los Recursos del FIDA (FIDA11). Se ejecutará en países que se encuentran entre los más pobres y con mayor inseguridad alimentaria de África Subsahariana, en provincias y distritos que tienen las tasas más elevadas de malnutrición y vulnerabilidad al cambio climático (compromiso 2.1). Las actividades del proyecto, en las que se dará prioridad a las oportunidades para las mujeres y los jóvenes, harán hincapié en mejorar la seguridad nutricional mediante la promoción del uso de variedades bioenriquecidas de cultivos de raíces y tubérculos y la adopción de medidas para abordar las dificultades impuestas por el clima (compromiso 3.3). El diseño del proyecto se basa en otros proyectos que el FIDA está financiando en la zona de ejecución (compromiso 3.4) y tiene por objeto promover las asociaciones y la generación de conocimientos y herramientas de comunicación y capacitación (compromiso 3.5).

---

<sup>1</sup> Documento EB 2015/114/R.2/Rev.1

## II. El proyecto propuesto

6. La meta general del proyecto es contribuir a la seguridad nutricional y los ingresos de los hogares de agricultores pobres de Eswatini, Madagascar, Mozambique, la República Unida de Tanzania y Rwanda, prestando especial atención a los niños pequeños, las mujeres y los jóvenes que están expuestos a amenazas climáticas cada vez más frecuentes. El objetivo específico es permitir a las partes en el proyecto aprovechar íntegramente el potencial de los cultivos de raíces y tubérculos para mejorar la nutrición y los ingresos de los hogares de pequeños agricultores de África oriental y meridional. Este objetivo se logrará mediante asociaciones con organismos de investigación nacionales e internacionales en el marco de los programas en los países y proyectos de inversión del FIDA.
7. Los beneficiarios directos del proyecto serán 115 000 agricultores en los cinco países seleccionados. El grupo objetivo directo está formado por los hogares rurales con inseguridad alimentaria y nutricional en zonas definidas a través de los proyectos de inversión del FIDA. La donación permitirá apoyar a estos proyectos en la tarea de seleccionar los grupos objetivo y colaborar estrechamente para aumentar el número y la calidad de los beneficios que obtendrán los hogares de pequeños agricultores con mujeres en edad de procrear y niños menores de cinco años. Estos grupos demográficos son particularmente vulnerables a la malnutrición y se beneficiarán especialmente de las mejoras introducidas en la utilización y el consumo de raíces y tubérculos. Los beneficiarios indirectos serán el personal de las organizaciones asociadas en proyectos de inversión del FIDA en los cinco países y en las pymes que se dedican al comercio, la elaboración de alimentos y otras actividades en cadenas de valor de raíces y tubérculos.
8. El proyecto tendrá una duración de 36 meses y comprenderá los componentes siguientes:
  - **Componente 1. Verificación de las oportunidades de inversión relacionadas con cultivos de raíces y tubérculos, y aumento de las inversiones en el marco de proyectos del FIDA en curso y planificados.** Mediante las actividades de este componente se fomentará la toma de conciencia sobre cultivos de raíces y tubérculos importantes dentro de cada país y se definirán oportunidades de inversión únicas que aumenten las contribuciones de estos cultivos al desarrollo. Un análisis realizado conjuntamente con otros proyectos de inversión del FIDA permitirá identificar esferas concretas de demanda de apoyo a la investigación. Estas esferas se verificarán luego mediante un análisis más exhaustivo que generará opciones de inversión que podrán considerarse en el marco de los proyectos de inversión del FIDA. El proyecto FoodSTART para África facilitará exámenes conjuntos de estas opciones y proporcionará orientación técnica para garantizar una planificación y ejecución eficaces en los proyectos de inversión del FIDA. La realización de actividades anuales de las entidades asociadas y el intercambio regular de datos de seguimiento, evaluación y aprendizaje garantizarán la continuidad de la colaboración a lo largo de la ejecución del proyecto y sentarán las bases para asociaciones a largo plazo.
  - **Componente 2. Adaptación de tecnologías y cadenas de valor relacionadas con cultivos de raíces y tubérculos con poder de impacto a los pequeños agricultores en pequeña escala de los países y proyectos de inversión participantes, y facilitación del acceso de los pequeños agricultores a estas tecnologías y cadenas.** En la fase de diagnóstico y creación de asociaciones se dará prioridad a la investigación sobre tecnologías de adaptación. Las posibles innovaciones incluyen i) la evaluación participativa de variedades bioenriquecidas en ubicaciones prioritarias; ii) protocolos de sistemas de semillas para la difusión de variedades bioenriquecidas y resilientes; iii) la mejora de prácticas agrícolas

que permitan a los pequeños agricultores adaptarse al cambio climático y aumentar la resiliencia de sus sistemas agrícolas, y iv) nuevas tecnologías de elaboración y almacenamiento (entre otras, para almacenes de papas, elaboración de puré de batata y ensilaje animal) que ofrezcan nuevas oportunidades de ingresos y fortalezcan la resiliencia al clima en las cadenas de valor de cultivos de raíces y tubérculos. El proyecto prevé la ampliación de escala de estas tecnologías de adaptación por medio de metodologías diversas, entre otras, el desarrollo de mercados y empresas, la creación de demanda mediante la formación y concienciación de los consumidores sobre cuestiones relacionadas con la nutrición y la mejora de los sistemas informativos de los servicios rurales de asesoramiento.

- **Componente 3. Fortalecimiento de la gestión de los conocimientos para la innovación relacionada con cultivos de raíces y tubérculos y utilización activa de estos conocimientos por el FIDA, los encargados de formular políticas nacionales y otras partes interesadas que prestan servicios a los pequeños agricultores.** Este componente se basa en el reconocimiento de que la gestión de los conocimientos es una estrategia para alcanzar un mayor impacto. Entre las principales actividades figurarán las siguientes: i) seguimiento riguroso, evaluación y aprendizaje; ii) documentación y análisis de procesos y resultados en todos los proyectos de inversión y países; iii) acceso a los conocimientos, las metodologías y la orientación almacenados en la base de conocimientos del programa de investigación sobre raíces, tubérculos y bananas del Grupo Consultivo sobre Investigaciones Agrícolas Internacionales (GCI AI), dirigido por el CIP, y iv) elaboración de publicaciones y notas de orientación sobre políticas y técnicas. El proyecto facilitará la participación de las partes interesadas en foros nacionales y regionales sobre políticas e inversiones a fin de destacar las oportunidades de inversión existentes en cultivos de raíces y tubérculos.
9. Los efectos directos previstos del proyecto financiado por la donación propuesta son los siguientes:
- i) **Componente 1.** Verificación de las oportunidades de inversión relacionadas con cultivos de raíces y tubérculos, y aumento de las inversiones en el marco de proyectos del FIDA en curso y planificados:
    - las partes interesadas habrán verificado al menos dos planes de inversión relacionados con cultivos de raíces y tubérculos en cada país, y
    - el FIDA y otros inversionistas habrán hecho inversiones adicionales relacionadas con cultivos de raíces y tubérculos por un monto de al menos USD 2 millones en cada país.
  - ii) **Componente 2.** Adaptación de tecnologías y cadenas de valor relacionadas con cultivos de raíces y tubérculos con poder de impacto a los pequeños agricultores en pequeña escala de los países y proyectos de inversión participantes, y facilitación del acceso de los pequeños agricultores a estas tecnologías y cadenas:
    - se habrán difundido al menos tres tecnologías relacionadas con cultivos de raíces y tubérculos (en particular, variedades de cultivos) en cada país;
    - al menos 115 000 agricultores y 45 pymes habrán adoptado tecnologías y prácticas de gestión mejoradas relacionadas con cultivos de raíces y tubérculos, y
    - al menos 200 agricultores habrán recibido capacitación en pequeñas empresas comerciales de semillas y participado en ellas.

- iii) **Componente 3.** Fortalecimiento de la gestión de los conocimientos para la innovación relacionada con cultivos de raíces y tubérculos y utilización activa de estos conocimientos por el FIDA, los encargados de formular políticas nacionales y otras partes interesadas que prestan servicios a los pequeños agricultores:
- al menos 20 instituciones, asociaciones y programas en cada país utilizan las plataformas de conocimientos.
10. El modelo de colaboración del proyecto hace hincapié en las asociaciones y el aprendizaje, y en la ampliación de escala por diversas vías, entre otras, i) las actividades de elaboración, comercialización y cadenas de suministro conexas de carácter comercial, y ii) las inversiones del sector público relacionadas con cultivos de raíces y tubérculos para contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional de zonas vulnerables. Además de los países seleccionados, el enfoque del proyecto puede aplicarse en otros países de África oriental y meridional entre los que se encuentran Angola, Burundi, Etiopía, Kenya, Malawi, Uganda y Zambia. Estos países tienen condiciones agroecológicas similares y se enfrentan a desafíos parecidos en materia de nutrición; además, los cultivos de raíces y tubérculos son importantes en estos países pero están infrautilizados.

### III. Disposiciones para la ejecución

11. Se ha seleccionado al CIP como receptor de la donación y principal entidad de ejecución del proyecto. Como líder mundial en esta esfera, el CIP tiene un mandato único en el ámbito de la investigación y el desarrollo en materia de cultivos de raíces y tubérculos en África, Asia y América Latina. La ejecución se realizará por conducto de la oficina regional del CIP en Nairobi en colaboración con los gerentes de programas del FIDA en los países y personal de proyectos del Fondo en los países seleccionados. La participación del Instituto Internacional de Agricultura Tropical, que aportará conocimientos técnicos y científicos sobre el cultivo de la yuca, garantizará la cobertura completa de todos los cultivos de raíces y tubérculos por las principales organizaciones de investigación a nivel mundial. El CIP ha ejecutado satisfactoriamente proyectos regionales financiados por el FIDA en Asia y América Latina, y ha brindado múltiples oportunidades para compartir enseñanzas y aplicar buenas prácticas desarrolladas a través de esos proyectos. Los servicios nacionales de asesoramiento y extensión rurales, los institutos de investigación y algunas ONG junto con asociados del sector privado serán los principales asociados en la ejecución a nivel de los países participantes.

12. Para la preparación de esta propuesta de donación se ha consultado a los asociados que se detallan a continuación; se seleccionará a otros asociados antes de la puesta en marcha del proyecto.

<b><i>País</i></b>	<b><i>Asociado</i></b>	<b><i>Funciones principales</i></b>
Eswatini	Sistema nacional de investigación y extensión agrícola	Por confirmar, pero serán similares a los sistemas de otros países.
Madagascar	Centro Nacional de Investigación Aplicada al Desarrollo Rural	Sistema de semillas de cultivos de raíces y tubérculos
	Agrupación Semi-Direct de Madagascar	Extensión y capacitación de agricultores
Mozambique	Instituto de Investigación Agraria de Mozambique	Sistema de semillas de cultivos de raíces y tubérculos
	servicios provinciales de extensión	Extensión y capacitación de agricultores
Rwanda	Junta Agrícola de Rwanda	Sistema de semillas de cultivos de raíces y tubérculos
	Federación de Agricultores de Rwanda (IMBARAGA)	Extensión y capacitación de agricultores
República Unida de Tanzania	Instituto de Investigación Agrícola de Mikocheni	Sistema de semillas de cultivos de raíces y tubérculos
	Instituto de Investigación Agrícola de Kibaha	Extensión y capacitación de agricultores
	Servicios de Extensión Agrícola	Elaboración de productos alimentarios y capacitación empresarial
	Universidad Sokoine de Agricultura	
	Instituto de Investigación y Capacitación en Agricultura de Kizimbani, Zanzíbar	

13. Un comité consultivo del proyecto coordinará las actividades de la donación en cada país. Estos comités incluirán representantes de los proyectos de inversión del FIDA, los asociados en la ejecución e investigadores del CIP. El personal del FIDA no estará involucrado de manera directa en la gestión y la ejecución de los fondos de la donación, pero atenderá consultas sobre las actividades que se realizarán en los países. El CIP se encargará de todas las actividades de adquisición de bienes y contratación de servicios. El principal objetivo del enfoque de ejecución propuesto es que sea el CIP quien proporcione apoyo a los proyectos de inversión del FIDA mediante la aportación de conocimientos especializados, en lugar de asociados en la ejecución subcontratados.
14. No hay desviaciones de los procedimientos estándar para la presentación de informes financieros y las auditorías.

#### **IV. Costos y financiación indicativos del proyecto**

15. El costo total del proyecto es de USD 1 626 000. De este total, USD 1,5 millones se financiarán mediante una donación del FIDA y USD 126 000 con un aporte en efectivo del CIP.

Cuadro 1

##### **Costos desglosados por componente y entidad financiadora**

(en miles de dólares de los Estados Unidos)

<i>Componentes</i>	<i>FIDA</i>	<i>CIP</i>	<i>Total</i>
Componente 1	126		126
Componente 2	543		543
Componente 3	56		56
Gestión y coordinación del proyecto	636	43	679
Costos institucionales	139	83	222
<b>Total</b>	<b>1 500</b>	<b>126</b>	<b>1 626</b>

Cuadro 2

**Costos del proyecto por categoría de gasto y entidad financiadora**

(en miles de dólares de los Estados Unidos)

<i>Categoría de gastos</i>	<i>FIDA</i>	<i>CIP</i>	<i>Total</i>
Sueldos y prestaciones	453	43	496
Viajes	26		26
Equipo y materiales (incluidos vehículos)	145		145
Costos de funcionamiento	340		340
Talleres	156		156
Capacitación	241		241
<b>Costos parciales del proyecto</b>	<b>1 361</b>	<b>43</b>	<b>1 404</b>
Gastos generales	109	83	192
<b>Costo total del proyecto</b>	<b>1 470</b>	<b>126</b>	<b>1 596</b>
Comisión del sistema del GCIAI	30		30
<b>Total general</b>	<b>1 500</b>	<b>126</b>	<b>1 626</b>

**V. Recomendación**

16. 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 Fortalecimiento de la Nutrición en los Sistemas Agroalimentarios de África Oriental y Meridional mediante el Cultivo de Raíces y Tubérculos, conceda una donación al Centro Internacional de la Papa por un monto de un millón quinientos mil dólares de los Estados Unidos (USD 1 500 000) para un proyecto de 36 meses, conforme a unos términos y condiciones que se ajusten sustancialmente a los presentados a la Junta Ejecutiva en este informe.

Gilbert F. Hounbo,  
Presidente



## Results-based logical framework

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
<b>Goal</b>	To contribute to nutrition security and incomes of poor farming households in the five target countries, especially for young children, women, and youth, under increasing climate change threats	<ul style="list-style-type: none"> <li>National malnutrition indicators, including child stunting and vitamin A deficiency</li> <li>Prevalence of poverty indicators in project areas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>National health surveys</li> <li>National poverty census</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continued policy and investment support for agricultural diversification in the ESA region, including promotion of nutrition-sensitive and climate-smart agriculture by governments and other stakeholders</li> </ul>
<b>Objectives</b>	To enable stakeholders to fully utilize the potential of RTCs for nutrition and income of smallholder farming households in the five target countries effective partnerships between national and international research organizations and IFAD country programs and investment projects	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adoption of new and improved nutritious RTC varieties (at least 115,000 farmers; 25,000ha)</li> <li>Consumption of nutritious RTC foods by target groups (# meals per week)</li> <li>Agricultural income increases from RTC value chain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>National agricultural surveys</li> <li>National food consumption surveys</li> <li>Impact assessment study</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFAD investment projects continue to be willing and able to invest in RTCs as a vehicle for achieving smallholder development goals related to nutrition and climate resilience with additional contributions to raising farmer incomes</li> <li>RTC varieties promoted will perform at demonstrated levels across the five target countries and no major new disease outbreak or unprecedented weather event will affect their performance</li> </ul>
<b>Outcomes/ Outputs</b>	1. Investment opportunities in RTCs verified and investments by IFAD's ongoing and planned projects increased and improved	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 2 RTC investment plans verified by stakeholders for each country</li> <li>At least USD 2 million increased investments in RTCs by IFAD and other investors in each country</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFAD investment projects documents</li> <li>Ministries of Agriculture records</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFAD investment projects in the five countries will consider investing in RTCs on basis of evidence generated</li> <li>Continued policy support for investments in RTCs will provide enabling framework for private and public sector investors</li> </ul>
	2: Impactful RTC technologies and delivery systems adapted and disseminated to smallholder farmers in participating countries and investment projects	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 3 RTC technologies (including varieties) disseminated per country</li> <li>At least 115,000 farmers and 45 SMEs adopt new RTC technologies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project documents</li> <li>Endline survey</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rural advisory services actively participating in project technology delivery and training</li> <li>Farmers and their associations willing and able to participate in project activities</li> </ul>
	3. Knowledge management for RTC innovation strengthened and actively utilized by IFAD, national policy makers, and other stakeholders serving smallholder farmers	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 20 institutions, associations and programs in each country utilizing knowledge platforms</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project documents</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Knowledge platforms accessible to stakeholders in participating countries</li> </ul>
<b>Key Activities by component</b>	<i>Component 1: Investment opportunities in RTCs verified and investments by IFAD's ongoing and planned projects increased and improved</i>			
	1.1 Diagnosis of RTC food system and identification of IFAD investment entry points	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 RTC diagnostic reports produced, identifying investment entry points (1 for each country)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Published reports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFAD investment projects in the five countries willing and able to invest in RTCs on basis of evidence generated</li> </ul>
	1.2 Establishing partnerships with IFAD investment projects	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 2 partnerships with IFAD investment projects formalized and operational in each country</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project documents</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continued policy support for investments in RTCs</li> </ul>
	1.3 Developing and reviewing RTC investment options based on in-depth analysis	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 2 IFAD RTC investments undertaken in each country</li> <li>Annual review reports produced for each RTC investment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFAD investment project reports</li> </ul>	
	1.4 Convening RTC partnership and investment forums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Annual RTC forums for public and private sectors held and reports produced</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Published reports</li> </ul>	
<i>Component 2: Impactful RTC technologies and delivery systems adapted and disseminated to smallholder farmers in participating countries and investment projects</i>				

Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
2.1 Promotion and farmer evaluation of released biofortified RTC varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 4 biofortified RTC varieties promoted and evaluated by farmers as part of broader RTC varietal evaluations in each country</li> <li>Farmer preferred varieties identified for each RTC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project documents</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rural advisory services actively participating in project technology delivery and training</li> <li>Farmers and their associations willing and able to participate in project activities</li> </ul>
2.2 Strengthening seed systems for preferred varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farmer access to planting material of preferred varieties improved over baseline</li> <li>Production of preferred varieties expanded by at least 25,000 ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endline report</li> <li>Project annual reports</li> </ul>	
2.3 Improve agronomic and marketing practices to adapt to climatic changes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guidelines produced for RTC production and marketing under increased risk from drought, heat and floods</li> <li>At least 200 extension agents and NARS technicians trained in these improved agronomic management and marketing principles and practices</li> <li>Training of at least 115,000 farmers in improved RTC production in areas of climatic stresses facilitated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Published guidelines</li> <li>Project documents</li> <li>NARS and extension service records</li> </ul>	
2.4 Diversify post-harvest utilization of RTCs	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 2 new RTC post-harvest utilization technologies adopted in each country</li> <li>At least 2,000 surplus producing farmers and traders trained in reducing post-harvest losses and waste</li> <li>At least 45 new SMEs operating in RTC post-harvest value chain</li> <li>Supply chains developed for these 45 SMEs linking smallholder surplus producers to these new markets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project documents</li> </ul>	
2.5 Market development for improved RTC technologies and products	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTC demand creation campaigns implemented (at least 2 in each country)</li> <li>Field days and technology demonstrations held (at least 4 per year in each country)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project documents</li> <li>Project annual reports</li> </ul>	
2.6 Capacity strengthening of IFAD implementing partners	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technical training held for extension staff, farmer associations, and other rural service providers (at least 800 stakeholders trained)</li> <li>Leaders and senior staff of IFAD implementing partners trained in market-led approaches to planning and delivery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project documents</li> <li>Project annual reports</li> </ul>	
<i>Component 3: Knowledge management for RTC innovation strengthened and actively utilized by IFAD, national policy makers, and other stakeholders serving smallholder farmers.</i>			
3.1 Implementing rigorous MEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>MEL Plan produced and implemented</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project MEL reports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Knowledge platforms accessible to stakeholders in participating countries</li> </ul>
3.2 Comprehensive documentation of RTC innovations	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 10 technical reports and 3 scientific publications produced</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Publications available</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NARS researchers available to contribute to publications</li> </ul>
3.3 Publication and broad dissemination of findings and lessons	<ul style="list-style-type: none"> <li>CGIAR and IFAD online platforms disseminate quarterly project updates and continuously post emerging stories</li> <li>Presentations of findings and lessons in at least 4 regional or global conferences</li> <li>All data transferred to Open Access in line with CGIAR regulations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Online platform records</li> <li>Conference proceedings</li> <li>Open Access record</li> </ul>	