

Signatura: EB 2014/LOT/G.14  
Fecha: 7 de noviembre de 2014  
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 a un centro internacional que no recibe apoyo del GCIAI**

**Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos**

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

Funcionarios de contacto:

Preguntas técnicas:

**Valantine Achancho**  
Oficial de Programas  
Tel.: (+254) 207624635  
Correo electrónico: v.achancho@ifad.org

Envío de documentación:

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

---

**Para aprobación**

# Índice

<b>Acrónimos y siglas</b>	<b>i</b>
<b>Recomendación de aprobación</b>	<b>1</b>
<b>Parte I – Introducción</b>	<b>1</b>
<b>Parte II – Recomendación</b>	<b>3</b>

## **Anexo**

Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos: Medios de vida alternativos en pro de la seguridad alimentaria y de ingresos en cuatro naciones insulares del océano Índico y en Zanzíbar (República Unida de Tanzania) 4

## **Apéndice**

**Results-based logical framework**  
(Marco lógico basado en los resultados)

## **Acrónimos y siglas**

GCIAI	Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional
ICIPE	Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos
POA	plan operativo anual
SNIA	sistema nacional de investigación agrícola
UE	Unión Europea

## Recomendación de aprobación

Se invita a la Junta Ejecutiva a que apruebe la recomendación sobre una donación con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional a un centro internacional que no recibe apoyo del GCIAI, que figura en el párrafo 8.

### **Informe del Presidente sobre una propuesta de donación con arreglo a la modalidad de donaciones a nivel mundial y regional a un centro internacional que no recibe apoyo del GCIAI: Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos**

Someto el siguiente informe y recomendación sobre una propuesta de donación para investigación y capacitación agrícolas, por valor de USD 1,5 millones, a un centro internacional que no recibe apoyo del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (GCIAI).

#### **Parte I – Introducción**

1. En el presente informe se recomienda que el FIDA respalde el proyecto de investigación y capacitación agrícolas del siguiente centro internacional que no recibe apoyo del GCIAI: Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos (ICIPE).
2. En el anexo de este informe figura el documento relativo a la donación que se somete a la aprobación de la Junta Ejecutiva:
 

Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos: Medios de vida alternativos en pro de la seguridad alimentaria y de ingresos en cuatro naciones insulares del océano Índico y en Zanzíbar (República Unida de Tanzania)
3. Los objetivos y el contenido de este proyecto de investigación aplicada y capacitación están en consonancia con los objetivos estratégicos en constante evolución del FIDA, la Política revisada del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones (EB 2009/98/R.9/Rev.1) y el enfoque del FIDA en los pequeños Estados insulares en desarrollo.
4. La meta estratégica general que orienta la Política revisada del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones, que fue aprobada por la Junta Ejecutiva en diciembre de 2009, es fomentar tecnologías y enfoques provechosos o innovadores, junto con políticas e instituciones propicias, que apoyen el desarrollo agrícola y rural, dando a las mujeres y los hombres pobres de las zonas rurales de los países en desarrollo los medios necesarios para que obtengan mayores ingresos y mejoren su seguridad alimentaria.
5. La finalidad de la política es conseguir los resultados siguientes: a) la promoción de actividades innovadoras y la elaboración de tecnologías y enfoques innovadores en apoyo del grupo objetivo del FIDA; b) el fomento por parte del grupo objetivo del FIDA y, en su favor, de campañas de concienciación y actividades de promoción y diálogo sobre políticas, relacionadas con cuestiones importantes para la población rural pobre; c) el fortalecimiento de la capacidad de las instituciones asociadas para prestar toda una serie de servicios de apoyo a la población rural pobre, y d) la promoción entre las partes interesadas a nivel regional e interregional de las enseñanzas extraídas, la gestión de los conocimientos y la difusión de información sobre cuestiones relacionadas con la reducción de la pobreza rural.

6. El proyecto propuesto está de conformidad con la meta y los resultados de la Política revisada del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones en las tres áreas que figuran a continuación:
- a) **Promoción de actividades, tecnologías y enfoques innovadores:** el proyecto promoverá la adopción de tecnologías apícolas mejoradas (relacionadas, entre otras cosas, con las colmenas mejoradas, la cría de reinas y la gestión de enjambres, el uso de abejas sin aguijón, la salud de las abejas y la producción de productos apícolas de nueva generación y de alto valor —jalea real y propóleos—) y servicios de polinización por las abejas entre los pequeños agricultores para mejorar el rendimiento de los cultivos; la introducción de un modelo innovador de mercado para la agregación de valor, y la certificación orgánica y el desarrollo de marcas para los productos apícolas con el fin de aumentar la rentabilidad y el acceso a los mercados.
  - b) **Fortalecimiento de la capacidad de las instituciones asociadas:** el proyecto aumentará la capacidad de las principales instituciones asociadas (incluidos los ministerios nacionales competentes en materia de agricultura y ganadería, las estaciones nacionales de apicultura, los programas del FIDA en los países y las asociaciones de apicultores) para conocer las plagas y enfermedades de las abejas que ponen en peligro la supervivencia de los enjambres en las cuatro naciones insulares focalizadas (las Comoras, Madagascar, Mauricio y Seychelles) y en Zanzíbar (República Unida de Tanzania), adoptar medidas con el objeto de evitar su introducción y dispersión y aprobar políticas propicias para el desarrollo sostenible del sector de la apicultura, a fin de que la salud de las abejas y los servicios de polinización para la conservación de la biodiversidad constituyan el eje central del sector.
  - c) **Enseñanzas extraídas, gestión de los conocimientos y difusión de la información:** dado que se trata de un proyecto piloto diseñado para introducir y adaptar tecnologías innovadoras para su adopción por pequeños agricultores y su reproducción generalizada, uno de los pilares fundamentales será la asimilación de las enseñanzas, la gestión de los conocimientos y la difusión de información. El proyecto hará hincapié, en particular, en la difusión de tecnologías apícolas mejoradas; la nueva generación de productos apícolas; la salud de las abejas; los servicios de polinización por abejas y la conservación de la biodiversidad; la agregación de valor; la certificación orgánica y el desarrollo de marcas para los productos apícolas, y la organización y el aumento de la capacidad de grupos de apicultores en pequeña escala.
7. La donación se inscribe en la aplicación, por parte del FIDA, de la estrategia para los pequeños Estados insulares en desarrollo. Este proyecto contribuirá a reforzar la resiliencia a la variabilidad ambiental y al cambio climático, y a generar oportunidades de subsistencia alternativas y atractivas para el desarrollo social y económico de las comunidades rurales. Se basa en la cooperación Sur-Sur y crea vínculos con los pequeños territorios insulares mediante la difusión y el intercambio de conocimientos y el aprovechamiento de las enseñanzas extraídas de los resultados de las investigaciones agropecuarias realizadas en el marco de la anterior donación del FIDA al ICIPE, destinada al proyecto de Ampliación de la apicultura y otras opciones de medios de vida para fortalecer los sistemas agrícolas en el Cercano Oriente y África del Norte y en África oriental, a través del cual se puso a prueba, de forma satisfactoria, la adopción de tecnologías apícolas mejoradas en comunidades pobres de Etiopía, Kenya, Sudán del Sur, el Sudán, Uganda y el Yemen.

## **Parte II – Recomendación**

8. 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 de Medios de vida alternativos en pro de la seguridad alimentaria y de ingresos en cuatro naciones insulares del océano Índico y en Zanzíbar (República Unida de Tanzania), conceda una donación al Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos por una cuantía que no exceda de un millón quinientos mil dólares de los Estados Unidos (USD 1 500 000) para un proyecto de dos 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

# **Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos: Medios de vida alternativos en pro de la seguridad alimentaria y de ingresos en cuatro naciones insulares del océano Índico y en Zanzíbar (República Unida de Tanzania)**

## **I. Antecedentes**

1. El cambio climático ha repercutido en el desarrollo económico y ha puesto en peligro los medios de vida y la base de recursos de la agrobiodiversidad de la población rural pobre en las cuatro naciones insulares del océano Índico beneficiarias —las Comoras, Madagascar, Mauricio y Seychelles— y en Zanzíbar (República Unida de Tanzania). La desaparición de especies polinizadoras ha reducido considerablemente la producción de cultivos y, en consecuencia, ha comprometido el estado de la seguridad alimentaria de estos países y de Zanzíbar. Estas circunstancias se han agravado debido a los ciclones y los efectos de las cenizas volcánicas en la agricultura insular. Las investigaciones realizadas por varias instituciones, entre ellas el Centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos (ICIPE), han demostrado el valor del uso sostenible de insectos comerciales (en particular, de abejas melíferas) para ayudar a crear medios de vida sostenibles, como fuente alternativa de ingresos para las comunidades afectadas y para mitigar los efectos negativos de la variabilidad meteorológica y el cambio climático.
2. En las cuatro naciones insulares y en Zanzíbar, el sector de la apicultura, por lo general, se encuentra subdesarrollado y se caracteriza por el empleo de prácticas apícolas tradicionales poco productivas en un entorno que no favorece la protección de la salud de las abejas. Esto ha tenido como resultado la introducción y dispersión de plagas y enfermedades de las abejas, y ha derivado en la despoblación casi total de las colmenas en varias regiones. Por ejemplo, en Madagascar, solo en 2012, los ácaros del género *Varroa*, una plaga parasitaria de las abejas, atacaron a una cuarta parte de las 102 833 colmenas del país, lo que causó una disminución del 90 % en la producción de miel en las comunidades afectadas y la despoblación de las colmenas de abejas situadas en las zonas en cuestión.
3. Pese a la deforestación experimentada durante el último decenio, las naciones insulares beneficiarias y Zanzíbar todavía conservan una parte considerable de su superficie terrestre cubierta por bosques, y la apicultura continúa siendo un importante medio de subsistencia para muchas comunidades. Estas naciones insulares y Zanzíbar presentan un entorno excelente para la producción de productos apícolas y miel de marca, dirigidos a mercados especializados que ofrecen una elevada rentabilidad, como la miel de clavos de Pemba (Zanzíbar), la miel de vainilla de Madagascar, etc. Asimismo, el desarrollo del sector de la apicultura en las zonas objetivo del proyecto puede complementar la labor en favor de la conservación ambiental resultante de los servicios de polinización por abejas, importantes para el rejuvenecimiento de los bosques, a la vez que brinda un incentivo a las comunidades locales, que lograrán beneficios económicos inmediatos, entre ellos mayores ingresos por la venta de miel y otros productos apícolas y mayores rendimientos agrícolas como consecuencia de la mejora de la polinización de los cultivos.

## II. Justificación y pertinencia para el FIDA

4. El proyecto propuesto mejorará los efectos en el desarrollo de varios proyectos financiados por el FIDA en las cuatro naciones insulares y en Zanzíbar, al promover modernas iniciativas apícolas entre los pequeños agricultores beneficiarios para mejorar el rendimiento de los cultivos mediante servicios de polinización por abejas y proporcionar un medio de subsistencia alternativo, reduciendo de este modo la vulnerabilidad de los hogares pobres que viven en estos ecosistemas cada vez más frágiles. La donación se destinará principalmente al desarrollo de la infraestructura apropiada, a actividades de capacitación y al fomento de la capacidad empresarial de los apicultores y agricultores que participan en los proyectos financiados por el FIDA en curso.
5. En consonancia con la Política revisada del FIDA relativa a la financiación mediante donaciones, el proyecto posibilitará la difusión y adopción de nuevas tecnologías agrícolas en favor de los pobres que introduzcan innovaciones y enseñanzas para que las comunidades pobres de las zonas del proyecto puedan afrontar mejor los problemas de desarrollo sostenible que se les plantean. El proyecto responde a tres resultados de la política de donaciones del FIDA: i) transferirá tecnologías innovadoras para mejorar la apicultura y promoverá un modelo innovador de mercado para la agregación de valor; ii) aumentará la capacidad de las principales instituciones asociadas para conocer las plagas y enfermedades de las abejas y adoptar medidas con el objeto de evitar su introducción y dispersión, y para aprobar políticas favorables al desarrollo sostenible del sector apícola, y iii) garantizará las enseñanzas extraídas, la gestión de los conocimientos y la difusión de información relacionada con las nuevas tecnologías y prácticas apícolas modernas para estimular el crecimiento del sector.

## III. El proyecto propuesto

6. El objetivo del proyecto es contribuir a aumentar la seguridad alimentaria y de ingresos de los pequeños agricultores en las cinco zonas del proyecto mediante la introducción de tecnologías apícolas mejoradas y servicios de polinización para promover medios de subsistencia alternativos, el aumento del rendimiento de los cultivos y la conservación de la biodiversidad entre las comunidades beneficiarias de los programas del FIDA en los países.
7. Los objetivos principales del proyecto son los siguientes:
  - a) transferir tecnologías que mejoran la apicultura y los servicios de polinización y que han superado satisfactoriamente su fase experimental para su adopción por pequeños agricultores, a fin de aumentar la producción de miel y otros productos apícolas, incrementar el rendimiento de los cultivos y conservar la biodiversidad para hacer frente al cambio climático;
  - b) introducir un modelo innovador de mercado desarrollado por el ICIPE para agregar valor y mejorar el acceso a los mercados de la miel y otros productos apícolas elaborados por pequeños agricultores, y
  - c) aumentar la capacidad de las principales instituciones asociadas en las cinco zonas del proyecto respecto de cuestiones, esferas temáticas y enfoques fundamentales que deben tomarse en consideración al formular y aplicar políticas en favor de la salud de las abejas y el desarrollo sostenible del sector de la apicultura.
8. Los grupos objetivo del proyecto están compuestos principalmente por miembros de comunidades rurales con pocos recursos, en su mayoría apicultores tradicionales o agricultores de subsistencia y cazadores de miel. El proyecto beneficiará directamente a 1 250 pequeños agricultores de distintos hogares en las cuatro naciones insulares y Zanzíbar. Dado que en cada hogar vive una media de cinco personas, se estima que el proyecto llegará a 6 250 beneficiarios directos. Para

complementar los programas del FIDA en los países en las zonas del proyecto, este se dirigirá a comunidades que viven en zonas en las que se desarrollan proyectos respaldados por el Fondo, a saber: en las Comoras, el Programa Nacional de Desarrollo Humano Sostenible; en Madagascar, el Programa de Apoyo a los Polos de Microempresas Rurales y a las Economías Regionales; en Mauricio, el Programa de Apoyo a los Recursos Marinos y Agrícolas, concluido recientemente; en Seychelles, el Proyecto de Fomento de Innovaciones Locales Competitivas para la Agricultura en Pequeña Escala, y en Zanzíbar, el Programa de Desarrollo del Sector Agrícola de la República Unida de Tanzania. El proyecto prestará especial atención a las mujeres (que representan el 30 % del grupo objetivo) y los jóvenes (el 20 %).

9. El proyecto tendrá una duración de dos años y constará de los tres componentes principales siguientes:
  - a) **Transferencia de tecnología:** entre otras actividades, con este proyecto se capacitará a los pequeños agricultores en el uso de tecnologías apícolas y las prácticas de los servicios de polinización; se suministrarán colmenas mejoradas (*Langstroth*) a los agricultores a nivel local; se establecerán colmenares de demostración para la capacitación de agricultores, y se prestará apoyo continuo en materia de extensión a los agricultores para la adopción de las tecnologías de apicultura mejorada introducidas.
  - b) **Desarrollo de mercados:** se establecerá una infraestructura de elaboración y comercialización para agregar valor y mejorar el acceso a los mercados de la miel y otros productos apícolas; se promoverá la certificación orgánica de la miel y de otros productos apícolas, y se brindará apoyo a las organizaciones de agricultores participantes para que establezcan asociaciones comerciales rentables con los compradores.
  - c) **Aumento de la capacidad de las instituciones asociadas:** se capacitará a los principales funcionarios de las instituciones asociadas acerca de cuestiones relacionadas con la formulación y la aplicación de políticas en favor de la salud de las abejas y el desarrollo sostenible del sector de la apicultura; se reforzarán los centros de recursos apícolas existentes para suministrar información actualizada sobre los requisitos comerciales y las exigencias legales dentro del país y en el país importador, y se prepararán y divulgarán materiales de sensibilización sobre la salud de las abejas y otras cuestiones importantes para el desarrollo de un sector apícola moderno.

#### IV. Resultados y beneficios previstos

10. Los beneficios previstos del proyecto son los siguientes:
  - un aumento de un 15-20 % en los ingresos de los hogares de pequeños agricultores beneficiarios a raíz de la venta de miel y productos apícolas como fuente alternativa de ingresos;
  - un incremento del 20-25 % en la productividad de los cultivos de los pequeños agricultores beneficiarios, y
  - una mejora de la sensibilización y el aumento de la capacidad de las instituciones asociadas respecto de cuestiones, esferas temáticas y enfoques que deben tomarse en consideración al formular y aplicar políticas necesarias para proteger la salud de las abejas y posibilitar el desarrollo sostenible del sector de la apicultura.

#### V. Disposiciones para la ejecución

11. El ICIPE será el organismo principal para la ejecución del proyecto. Dentro del ICIPE, el proyecto estará gestionado por un coordinador de proyectos, que contará con la asistencia de un equipo de expertos técnicos.



12. En las cinco zonas del proyecto, el principal organismo asociado será el ministerio de agricultura del gobierno anfitrión; dentro de este se nombrará a un funcionario de contacto para el proyecto a fin de coordinar las actividades en la isla. Los demás asociados principales en la ejecución serán el sistema nacional de investigación agrícola competente en el sector de la apicultura, los programas del FIDA en el país y las asociaciones de agricultores.
13. En todas las zonas del proyecto se constituirá un comité directivo nacional del proyecto, compuesto por partes interesadas clave del sector de la apicultura, que se encargará de la supervisión y brindará orientación en materia de políticas. Este comité se reunirá al comienzo del proyecto y una vez al año para examinar los avances y aprobar el plan operativo anual (POA).
14. Al comienzo del proyecto, y todos los años sucesivos, el ICIPE elaborará un POA que deberá ser aprobado por el FIDA. Los recursos de la donación se transferirán al ICIPE mediante solicitudes de desembolso debidamente certificadas a una cuenta certificada en un banco comercial aceptable para el Fondo. Todos los gastos contraídos se registrarán en el programa informático de contabilidad del ICIPE, de conformidad con las normas de contabilidad internacionalmente aceptadas.
15. El ICIPE elaborará informes semestrales de situación financiera, en un formato aceptable para el FIDA, en los que se incluirán los gastos contraídos por categoría durante el período que abarque el informe y acumulativos, mediante una declaración de gastos. El proyecto en su conjunto y la cuantía íntegra de la donación estarán sujetos a una auditoría externa de conformidad con los procedimientos habituales del FIDA indicados en el convenio de donación; el auditor emitirá también una opinión sobre la declaración de gastos, en la que se desglose la utilización de los recursos de la donación por categoría de gasto, establecidas en el anexo 2 del convenio de donación. Los estados financieros anuales auditados del ICIPE incluirán un examen pormenorizado de los estados financieros en relación con cada fuente de financiación.
16. Todos los fondos que no se hayan utilizado a la fecha de cierre de la donación se devolverán al FIDA; la cuenta de la donación y los gastos efectivos del proyecto que sean admisibles se conciliarán de conformidad con el anexo 2 del convenio de financiación.

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

17. El costo total del proyecto es de USD 2,8 millones. De esta cuantía, la donación del FIDA financiará USD 1,5 millones, mientras que el ICIPE, la Unión Europea (UE), los sistemas nacionales de investigación agrícola y el sector privado financiarán USD 1,3 millones. La contribución del FIDA es del 52,9 % del costo total del proyecto. El ICIPE recibirá y administrará directamente la financiación aportada por la UE.
18. Los desembolsos de la donación se efectuarán con antelación; el desembolso inicial estará limitado a la cuantía equivalente al 50 % del POA aprobado.<sup>1</sup> Para la segunda solicitud de retiro de fondos y las solicitudes sucesivas, el ICIPE presentará al FIDA una declaración de gastos en la que se contemple la utilización de al menos el 75 % del pago inmediatamente anterior y el 100 % de los pagos anteriores a este (si fuera el caso). El último desembolso de la donación no se efectuará hasta que se hayan recibido el informe final, las declaraciones de gastos y los estados financieros auditados.

---

<sup>1</sup> El desembolso del adelanto inicial estará supeditado a que el FIDA haya recibido un informe final de auditoría aceptable de la donación anterior al ICIPE: Ampliación de la apicultura y otras opciones de medios de vida para fortalecer los sistemas agrícolas en el Cercano Oriente y África del Norte y en África oriental. (G-I-R 1229).

Cuadro 1  
**Resumen del presupuesto y plan de financiación**  
(en miles de USD)

<i>Categoría de gasto</i>	<i>FIDA</i>	<i>Cofinanciación</i>
Personal (incluidos los subcontratistas)	250	430
Servicios profesionales / consultorías	100	140
Costos de viaje	115	28
Equipo	205	135
Costos de funcionamiento	200	120
Capacitación/aumento de la capacidad	238	220
Gastos generales	110	99
Bienes, servicios e insumos	20	15
Talleres	40	65
Vehículos (cinco vehículos con tracción en las cuatro ruedas, para cada isla)	122	32
Obras (reacondicionamiento de cinco mercados)	100	50
<b>Total</b>	<b>1 500</b>	<b>1 334</b>

Cuadro 2  
**Costos por componente y entidad financiadora**  
(en USD)

<i>Componentes</i>	<i>FIDA</i>	<i>ICIPE</i>	<i>Unión Europea/SNIA/ sector privado</i>	<i>Total</i>
Transferencia de tecnología	488 000	65 000	250 000	803 000
Desarrollo de mercados	330 000	6 000	59 000	395 000
Aumento de la capacidad de las instituciones asociadas	220 000	70 000	215 000	505 000
Coordinación y gestión del proyecto	462 000	270 480	398 300	1 130 780
<b>Total</b>	<b>1 500 000</b>	<b>411 480</b>	<b>922 300</b>	<b>2 833 780</b>

# Results-based logical framework

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
<b>Goal</b>	Food and income security of targeted rural smallholder households sustainably increased	80% of direct beneficiaries food secured, resilience strengthened and living conditions improved; Positive effects and impact of introduction of beekeeping technologies on the ecological integrity of the Island Nations.	Income and expenditure surveys  Project M&E	Stable political and macroeconomic environment
<b>Objectives</b>	Transfer of technologies in improved beekeeping and practices in bee pollination services among smallholder farmers  Market access of honey and bee hive products produced by project farmers insured  Capacity of key partner institutions build	80% beneficiaries adopt beekeeping as means diversification and additional income  15 – 20% increase in incomes of targeted smallholder households  25% increase in share of honey and other hive products in household income 5% increase in targeted Island Nation's government funding to beekeeping sector	Income and expenditure surveys  Project M&E	No political or tribal disturbance delaying programme progress
<b>Outcomes/ Outputs</b>	<b>Outcome 1</b> Increased honey production and crop yields among targeted smallholder farmers	50 MT of honey produced annually by targeted farmers  20 – 25% increase in crop yields among participating farmers	Project M&E  Periodic market surveys	Government commitment to embrace measures for ensuring bee health
	<b>Outputs</b> 1.1 Targeted smallholder farmers adopt improved beekeeping technologies 1.2 Targeted farmers adopt practices in bee pollination services in their farms	1,250 farmers have improved hives 2,500 improved beehives among targeted farmers – with at least 80% colonisation 1,250 acres of land owned by targeted smallholder farmers under bee pollination services	Project M& E	Farmer commitment to participate in groups
	<b>Outcome 2</b> Increased earnings of farmers from sale of honey and bee hive products	US\$ 250,000 annual sales of honey from targeted farmers Organic certification of honey and bee products sold by farmers 3 new generation hive products sold by participating farmers	Project M&E	Continued strong demand for honey and bee hive products
	<b>Outputs</b> 2.1 Marketing infrastructure available to targeted farmers is improved  2.2 Improved value-added for honey and hive products sold by targeted farmers	5 fully equipped market places are established for honey and bee products with processing capacity  10 honey and other bee products collection centres established	Project M&E Periodic field mission reports	Government/community willingness to donate land for market infrastructure

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
		1,250 farmers trained in organic certification 30% increase in price of honey sold by targeted farmers		
	<b>Outcome 3</b> Increased capacity of key institutions on key issues, thematic areas and approaches for development of a sustainable beekeeping industry	Informed policy discourse on measures required to develop a sustainable beekeeping industry among key institutions responsible for development of the sector	Project M&E Government annual reports	Government commitment to development of beekeeping industry
	<b>Outputs</b> 3.1 Key staff of partner institutions trained on key issues in bee health and sustainable development of beekeeping industry 3.2 Capacity of beekeeping stations improved to support training, extension services to farmers and gathering of data important in formulation of sustainable beekeeping industry 3.3 Improved awareness of key stakeholders in beekeeping sector on important issues in development of a sustainable beekeeping industry	50 staff members of key institutions in targeted Island Nations trained on improved technologies in beekeeping 5 beekeeping resource centres established 10 Manuals and beekeeping resource documents developed for dissemination 200,000 key stakeholders in beekeeping industry in targeted Island nations reached with information on improved beekeeping	Project M&E Government annual reports	Good staff retention for targeted institutions
<b>Key Activities</b>	1 - <i>Technology Transfer Activities</i> : Training of Trainers, f farmers and carpenters; Supply of beehives to farmers; Establishment of demonstration apiaries and greenhouses; provision of extension services to farmers 2 - <i>Market access</i> : Establishment of collection centres, Organic certification, market linkage 3 - <i>Capacity building of partner institutions</i> : Training of key staff of partner institutions; Establishment of beekeeping resource centres; Preparation of awareness creation materials, Information dissemination 4 - <i>Project management and coordination</i> : project launch, Scoping and value chain studies, M&E, implementation support	50 qualified individuals receive ToT training; 50 smallholder farmer groups of 20 – 30 members constituted 2,500 good quality langstrothe hives supplied to farmers 1,250 farmers receive extension services at least 2 times per year; 5 marketplaces constructed and equipped Market information system set up in each market place 5 market places receive organic certification 5 beekeeping resource centres established/ strengthened 5 studies of beekeeping sector concluded	Project progress report on AWPB	Project funds mobilized as planned