

PERFIL DE PROYECTO NICARAGUA

I. DATOS BÁSICOS

Título del proyecto:	Programa de Fomento a la Productividad Agropecuaria Sostenible		
Número del proyecto:	NI-L1067		
Equipo de proyecto:	Nancy Jesurun-Clements (INE/RND) y Duval Llaguno (RND/CEC), Co-Jefes de Equipo; Ezequiel Tacsir (CTI/CCR); Juliana Salles Almeida (INT/INT); Armando Chamorro (CMF/CNI); Luis E. Miranda (CID/CNI); Brenda Alvarez y Jorge Osmín Mondragón (FMP/CNI); Juan Carlos Pérez-Segnini (LEG/SGO); y Rosario Gaggero (INE/RND).		
Prestatario:	Nicaragua		
Organismo ejecutor:	Ministerio Agropecuario y Forestal, MAGFOR e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA (co-ejecutor)		
Plan de financiamiento:	IDB: (BLD)	US\$	40.000.000
	Total:	US\$	40.000.000
Salvaguardias:	Clasificación:	B	

II. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS ¹

- 2.1 **Contexto general del sector.** El sector agropecuario juega un papel primordial en la economía nicaragüense. Su contribución al Producto Interno Bruto (PIB) se ha mantenido en los últimos años en aproximadamente un 18%, nivel superior al de los demás países de Centro América. El sector contribuye a la generación de divisas a través de una fuerte dinámica de las exportaciones, las cuales componen cerca del 45% del total. El sector ocupa alrededor del 30% de la fuerza laboral al nivel nacional, representa el 68% del ingreso de las familias rurales y el 87% si se incluye la mano de obra agrícola. Según datos del 2009, el 63,3% de los hogares rurales se encuentran en situación de pobreza y 26,6% en pobreza extrema². Se estima que de aproximadamente 200,000 familias productoras, un 80% se consideran unidades pequeñas o medianas.
- 2.2 Durante 2000-09 el sector creció a un promedio anual de 3,6%, ligeramente por encima del promedio para Centroamérica (3,2%). Parte de este crecimiento se explica por el desempeño del subsector pecuario, el cual creció a una tasa anual del 5%. La ganadería bovina, una de las actividades económicas más importantes del país, generó aproximadamente el 5% del PIB y representó el 27% del valor de las exportaciones de mercancías domésticas. El subsector de cultivos creció el 2,5%. Para lograr sostener estas tasas de crecimiento en el futuro, el sector enfrenta dos obstáculos claves que impiden el mejor aprovechamiento de sus ventajas comparativas agrarias y el acceso a nuevos mercados:

¹ Los datos sectoriales se actualizarán tan pronto se cuente con los resultados del Censo Agropecuario IV (se esperan en abril 2012).

² Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE). 2011. Encuesta de hogares sobre medición del nivel de vida 2009.

- 2.3 **Debilidad de la capacidad de diagnóstico, control y vigilancia fitozoosanitaria.** Nicaragua ha realizado avances importantes en los servicios de sanidad agropecuaria e inocuidad en los últimos años. Con apoyo del Banco se ejecutó el Programa de Adecuación de los Servicios de Sanidad Agropecuaria y Forestal (1500/SF-NI), bajo el cual se avanzó en el status fitozoosanitario del país y con las exportaciones. No obstante estos avances los productos agropecuarios enfrentan deficiencias en la calidad y confiabilidad de los servicios sanitarios. Según la evaluación final del PASSAF ([link PCR](#)) y la reciente [evaluación de la OIE](#) se identifican áreas críticas en regulación y en la infraestructura, en los procesos de manejo de riesgos y de vigilancia y control que deben ser atendidos para poder garantizar la oferta de alimentos sanos y responder con los estándares de los mercados. Los principales resultados del PASSAF fueron: i) establecimiento y operación de sistema nacional de inocuidad; ii) mejora de los servicios ofrecidos por DGPSA (laboratorio, inspección); iii) implementación de sistema de trazabilidad en 3 municipalidades; y iv) control y erradicación de enfermedades (3.134 fincas certificadas libres de tuberculosis y brucelosis bovina; eliminación de la plaga de la langosta voladora en el pacífico y centro del país, control de la plaga de ratas de campo). Las principales lecciones aprendidas fueron: i) importancia de involucrar el sector privado y de crear instancias que garanticen el diálogo y la toma de decisiones conjuntas; y ii) necesidad de fortalecimiento del compromiso MAGFOR-DGPSA con la dotación de mayores recursos financieros, fortalecimiento de la capacidad técnica e infra-estructura. El diseño del programa toma las lecciones del PASSAF y prevé minimizar los riesgos observados en este proyecto.
- 2.4 **Bajo valor agregado y nivel tecnológico de la producción agrícola sostenible.** El sector de investigación e innovación de Nicaragua sufre de limitaciones estructurales asociadas a una escasa apertura hacia los avances y conocimientos tecnológicos externos, una presencia limitada en los territorios y deficiente gestión a lo interno del INTA, entidad responsable de ejecutar los programas de generación y transferencia de tecnología agropecuaria. Esta situación se refleja en bajos niveles de producción y productividad, escasa penetración de los servicios de transferencia de tecnologías no apropiadas a las circunstancias locales, generando un círculo vicioso de baja efectividad institucional e inversiones no adecuadas para responder a las excelentes oportunidades para dinamizar el sector en forma sostenida. En 2006 el gasto público en innovación representó cerca del 1% con relación al PIB agrícola, nivel equivalente al de Costa Rica y, aunque mayor al nivel de Panamá (0.5%), Rep Dominicana (0.5%), Honduras (0.4%) y Guatemala y El Salvador (0.1%), se considera insuficiente considerando la importancia relativa y el potencial del sector agropecuario en la economía.³
- 2.5 **Marco estratégico e institucionalidad del sector agropecuario.** El Gobierno de Nicaragua (GONI) considera al sector agropecuario como uno de los ejes principales para dinamizar la economía nacional. Dentro de ese marco, desde

³ Stads, Gert-Jan and Nienke M. Beintema. 2009. *Public Agricultural Research in Latin America and the Caribbean. Investment and Capacity Trends. ASTI Synthesis Report. ASTI – IFPRI - IDB. March. Washington D.C*

2007 formuló su política para el desarrollo rural sostenible y el Programa de Desarrollo Rural Incluyente (PRORURAL-I), dentro del cual debe enmarcarse la inversión pública del sector. El programa propuesto se alinea con el Programa Nacional de Alimentos, ejecutado por MAGFOR e INTA, cuyo objetivo es impulsar la generación de empleo, ingresos y el incremento de la producción, la productividad y la calidad de alimentos, mediante la provisión de recursos y servicios públicos estratégicos, efectivos y adecuados.

- 2.6 **Experiencia del Banco en el sector.** El programa es consistente con la estrategia que el Banco ha venido persiguiendo en el sector agropecuario de Nicaragua en la última década, con un foco en fortalecer la capacidad de provisión de bienes públicos hacia mejoras en productividad. El programa continua esta estrategia, iniciada con los Programas de Reactivación Productiva Agroalimentaria (1001/SF-NI); y de Reactivación Productiva Rural (1110/SF-NI); y el Programa de Adecuación de los Servicios de Sanidad Agrícola (1500/SF-NI). El programa permitirá fortalecer la generación de innovaciones tecnológicas cuya adopción podrán ser incentivadas a través de las transferencias previstas en el Programa de Apoyos Productivos Agroalimentarios (2055/BL-NI), actualmente en ejecución.
- 2.7 **Objetivos y descripción del programa.** El objetivo del programa es incrementar la productividad agropecuaria sostenible, fortalecer su relación con las cadenas productivas y promover el aumento de los ingresos de las familias rurales. Para lograrlo, el programa promueve la investigación, difusión y transferencia tecnológica con énfasis en cambio climático y la producción agroecológica y el aseguramiento de la oferta de alimentos sanos e inocuos. Se propone incluir:
- 2.8 **Componente 1. Apoyo a la gestión y fomento de la producción sostenible (US\$21.0 millones).** Se financiarán consultorías, servicios de capacitación y de asistencia técnica para el desarrollo técnico-científico del MAGFOR en los siguientes subcomponentes: i) **modernización del sistema de sanidad e inocuidad agropecuaria** para continuar con el proceso de renovación de la DGPSA. Se financiarán inversiones en infraestructura, equipamiento e instrumental, capacitación, asistencia técnica, estudios, e intercambio de experiencias en distintas áreas prioritarias de su competencia: sistematización de procesos, regulaciones, requisitos, restricciones e información; mantenimiento del estatus sanitario de enfermedades y plagas exóticas y disminución de prevalencia de las existentes; capacidad para certificación de producción agroecológica; aumento en las garantías de inocuidad de agroalimentos; y mejoras en los registros y trazabilidad para diversos rubros agropecuarios; y ii) **gestión y fomento de la producción agroecológica**, el cual incluye la puesta en marcha de la gestión de políticas y programas, los mecanismos de coordinación, control y seguimiento y actividades de capacitación y disseminación para fortalecer al MAGFOR como autoridad. Los beneficiarios serán las familias campesinas y productores agropecuarios. Se priorizará las fincas y rubros que emplean cantidad sustancial de mujeres y/o son lideradas por ellas.
- 2.9 **Componente 2. Fortalecimiento de la innovación tecnológica agropecuaria. (US\$19.0 millones).** Para la modernización de los sistemas de investigación e innovación liderados por el INTA, se seguirá una estrategia que apoya la

dimensión tecnológica y la dimensión institucional, armonizadas con el encadenamiento de los procesos productivos y de financiamiento que faciliten la comercialización, en esquemas asociativos nucleados. Se tendrán los siguientes subcomponentes: i) **modernización organizativa y de gestión del INTA** para orientar la investigación hacia la innovación tecnológica con base en la demanda de los productores, en función de cadenas agroindustriales, mejorando las capacidades de prospección tecnológica, mecanismos modernos de vinculación del INTA con organismos externos para la captura y adquisición de tecnología y canales de comunicación avanzados para disseminación, gestión del conocimiento y acceso a nuevas tecnologías, con mejora en la gestión de los recursos humanos y de los bienes públicos generados por INTA; y ii) **transferencia de tecnologías sostenibles**. Se impulsará la transferencia de tecnologías generadas, capturadas y/o adaptadas por INTA que contribuyan al aumento sostenible de la productividad agropecuaria, a la mejora en la calidad e inocuidad de los alimentos, su comercialización y con características de adaptación y resiliencia frente a la variación climática. Se espera así aumentar el valor agregado en el proceso de la cadena agroindustrial. Se implementarán fincas integrales demostrativas en las tres zonas agroecológicas principales de país: seca, semi-húmeda y húmeda, en las que coincidan la presencia institucional del INTA y el Programa Nacional de Agroindustria Rural (PNAIR), con claros esquemas de comercialización integrados a la respectiva cadena, y a la oferta de crédito de la banca privada u oficial. Se establecerán fincas demostrativas de sistemas agro silvopastoriles y/o de cultivos, con tecnologías seleccionadas para ser adoptadas y difundidas en dicha zona. La priorización de las cadenas productivas pasará por un esquema de validación con las asociaciones de productores y federaciones de cooperativas del país. Se espera en el largo plazo que los productores adoptantes de tecnologías puedan certificar sus fincas como agroecológicas. Los beneficiarios serán familias productoras, asociadas, con bajos niveles de articulación en cadenas de valor pero con potencial para ofrecerles servicios. Se enfatizarán y apoyarán aquellos hogares liderados por mujeres productoras.

- 2.10 **Estrategia del País.** El programa propuesto es consistente con la estrategia vigente del Banco con Nicaragua 2008-2012 (GN-2499), al contribuir al objetivo de desarrollo productivo del Plan de Gobierno, mediante el apoyo al sector agropecuario. El programa, aportará al logro de los objetivos de la estrategia mediante el aumento en la productividad agropecuaria, el crecimiento del sector e incremento en la actividad económica donde intervendrá el programa.

III. ASUNTOS TÉCNICOS Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 Las experiencias de la ejecución de los varios programas de apoyo a la productividad agropecuaria en Nicaragua y del diseño reciente de programas similares en otros países de la región, servirán de insumo para las decisiones de diseño y esquema de ejecución del programa. Se le otorgará especial atención a:
- 3.2 **Ejecución y coordinación inter-institucional.** El ejecutor del programa será el MAGFOR (Administración Central y DGPSA), quien tendrá la responsabilidad directa de la ejecución del Componente 1 y del seguimiento de la ejecución del

Componente 2, la cual estará a cargo del INTA, como co-ejecutor del programa. En el desarrollo de la operación se diseñarán los mecanismos de ejecución y coordinación específicos que faciliten la implementación. Se buscará coordinación con los actores gubernamentales y cooperantes internacionales que participan en el PRORURAL-I, con el fin de evitar duplicidad de esfuerzos y maximizar el uso eficiente de los recursos.

- 3.3 **Sostenibilidad de las inversiones.** Se analizará el presupuesto sectorial dirigido a gastos de operación y mantenimiento y fuentes alternativas para recuperar costos, con el fin de determinar la sostenibilidad de las inversiones propuestas. Se evaluará la capacidad en materia de adquisiciones y gestión financiera del INTA y se actualizará la evaluación de MAGFOR y DGPSA.
- 3.4 **Evaluación.** Se preparará un riguroso plan de seguimiento y evaluación del programa que incluirá la evaluación económica ex ante, evaluaciones intermedia y final y una evaluación de impacto de las intervenciones a nivel de productor que se acuerden, usando una metodología que será definida durante el análisis.
- 3.5 **Consistencia con el Noveno Aumento General de Recursos del Banco.** El programa se enmarca en los objetivos de financiamiento para 2012-2015 al ser consistente con las siguientes metas establecidas por el Noveno Aumento General de Recursos del Banco ([BID-9](#)): i) respaldo al desarrollo de países pequeños y vulnerables; ii) reducción de la pobreza y aumento de la equidad, al estar sus actividades orientadas a la producción agrícola de pequeños productores; iii) fortalecimiento de la integración regional al mejorar el cumplimiento de los requisitos sanitarios, el valor agregado y la competitividad de los productos agropecuarios a ser exportado a los esquemas de integración regionales (CAFTA-RD, MCCA, ALBA, EU-CA); y iv) respaldo a iniciativas de cambio climático, sostenibilidad ambiental y seguridad alimentaria, al promover sistemas agro-silvopastoriles y ganadería sostenible e investigación en el área y aumento de la oferta alimentaria. El programa contribuye con la Meta de Desarrollo Regional de aumento de la tasa de crecimiento del PIB agrícola y su producto “agricultores a los que se les ha dado acceso a mejores servicios e inversiones agrícolas”.

IV. SALVAGUARDIAS AMBIENTALES Y SOCIALES

- 4.1 Siguiendo las orientaciones de la Política de Salvaguardas y Medio Ambiente del Banco (OP-703 y OP-765) el equipo de proyecto clasificó la operación con categoría “B”. No se prevé que las actividades afecten negativamente al medio ambiente o a comunidades vulnerables. Se realizará un análisis de acuerdo con lo indicado en la Estrategia Ambiental y Social (Anexo III).

V. RECURSOS Y CRONOGRAMA

- 5.1 El Anexo V detalla el cronograma y costos de preparación y establece los hitos para lograr la distribución del POD a QRR abril 20, aprobación del DLP en OPC mayo 17 y aprobación del LP en Directorio junio 20 de 2012. Para el diseño de la operación se requerirá el financiamiento por medio de la CT NI-T1148 por US\$360.000 y recursos administrativos por un monto total de US\$86.178.

ANEXO I - CONFIDENCIAL

SAFEGUARD POLICY FILTER REPORT

PROJECT DETAILS	IDB Sector	AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT-AGRICULTURAL AND ANIMAL HEALTH
	Type of Operation	Other Lending or Financing Instrument
	Additional Operation Details	
	Investment Checklist	Agribusiness Crops
	Team Leader	Jesurun-Clements, Nancy (NANCYJC@iadb.org)
	Project Title	Sustainable Agricultural Productivity Program
	Project Number	NI-L1067
	Safeguard Screening Assessor(s)	Jesurun-Clements, Nancy (NANCYJC@iadb.org)
	Assessment Date	2011-12-26
	Additional Comments	

SAFEGUARD POLICY FILTER RESULTS	Type of Operation	Loan Operation	
	Safeguard Policy Items Identified (Yes)	The operation (including associated facilities) is screened and classified according to their potential environmental impacts.	(B.03)
	Potential Safeguard Policy Items(?)	No potential issues identified	
	Recommended Action:	Operation has triggered 1 or more Policy Directives; please refer to appropriate Directive(s). Complete Project Classification Tool. Submit Safeguard Policy Filter Report, PP (or equivalent) and Safeguard Screening Form to ESR.	
	Additional Comments:		

ASSESSOR DETAILS	Name of person who completed screening:	Jesurun-Clements, Nancy (NANCYJC@iadb.org)
	Title:	
	Date:	2011-12-26

SAFEGUARD SCREENING FORM

PROJECT DETAILS	IDB Sector	AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT-AGRICULTURAL AND ANIMAL HEALTH
	Type of Operation	Other Lending or Financing Instrument
	Additional Operation Details	
	Country	NICARAGUA
	Project Status	
	Investment Checklist	Agribusiness Crops
	Team Leader	Jesurun-Clements, Nancy (NANCYJC@iadb.org)
	Project Title	Sustainable Agricultural Productivity Program
	Project Number	NI-L1067
	Safeguard Screening Assessor(s)	Jesurun-Clements, Nancy (NANCYJC@iadb.org)
	Assessment Date	2011-12-26
	Additional Comments	

PROJECT CLASSIFICATION SUMMARY	Project Category: B	Override Rating:	Override Justification:
			Comments:
	Conditions/ Recommendations	<ul style="list-style-type: none"> • Category "B" operations require an environmental analysis (see Environment Policy Guideline: Directive B.5 for Environmental Analysis requirements). • The Project Team must send to ESR the PP (or equivalent) containing the Environmental and Social Strategy (the requirements for an ESS are described in the Environment Policy Guideline: Directive B.3) as well as the Safeguard Policy Filter and Safeguard Screening Form Reports. • These operations will normally require an environmental and/or social impact analysis, according to, and focusing on, the specific issues identified in the screening process, and an environmental and social management plan (ESMP). However, these operations should also establish safeguard, or monitoring requirements to address environmental and other risks (social, disaster, cultural, health and safety etc.) where necessary. 	

SUMMARY OF IMPACTS/RISKS AND POTENTIAL SOLUTIONS	Identified Impacts/Risks	Potential Solutions
	Project construction activities are likely to lead to localized and temporary impacts (such as dust, noise, traffic etc) that will affect local communities and workers but these are minor to moderate in nature.	Construction: The borrower should demonstrate how the construction impacts will be mitigated. Appropriate management plans and procedures should be incorporated into the ESMP. Review of implementation as well as reporting on the plan should be part of the legal documentation (covenants, conditions of disbursement, etc).

ASSESSOR DETAILS	Name of person who completed screening:	Jesurun-Clements, Nancy (NANCYJC@iadb.org)
	Title:	
	Date:	2011-12-26

NICARAGUA

(NI-L1067)

ESTRATEGIA AMBIENTAL Y SOCIAL

- 1.1 Las inversiones contempladas están dirigidas a mejorar el uso de los recursos naturales en el proceso de producción agropecuaria, la introducción de tecnologías ambientalmente sostenibles y la capacidad del país para proteger la sanidad agropecuaria y la inocuidad de los alimentos de origen agropecuario producidos en el país. Se anticipa que el programa tendrá principalmente impactos socio-ambientales positivos como resultados de la expansión y mejoras en la capacidad del país para proteger la salud animal, sanidad vegetal e inocuidad agroalimentaria y las mejoras en productividad, con el aumento en la disponibilidad de tecnologías y de diseminación de prácticas productivas ambientalmente sostenibles.
- 1.2 Los posibles impactos ambientales negativos serán puntuales y de alcance limitado. Estarán vinculados a la construcción y remodelación de infraestructura y a la operación de laboratorios y puestos de control fronterizo. De la realización de estas obras se esperan impactos temporales, puntuales y fácilmente controlables durante su ejecución. No se esperan impactos negativos a hábitats frágiles ni especies en peligro de extinción debido a la construcción o refacción de infraestructura. Respecto a la operación de laboratorios, los impactos están vinculados con el uso de muy pequeñas cantidades de sustancias tóxicas (reactivos de los ensayos y fumigantes), la disposición final de envases o insumos y la disposición de los desechos, los cuales seguirán las normas nacionales e internacionales para la gestión de residuos peligrosos. La operación de laboratorios y plantas se harán de acuerdo a los estándares internacionales de buenas prácticas para la gestión de residuos tóxicos, con el fin de lograr la certificación correspondiente, como son los estándares: ISO 17.025 e ISO 14.000
- 1.3 Los impactos sociales serán positivos ya que la modernización de la gestión de la sanidad y calidad con una base científica fortalecida, un sistema de normativa y cumplimiento eficiente y transparente, guardando consistencia con los estándares de los organismos internacionales de referencia, contribuirá a mejorar la calidad sanitaria de la oferta agroalimentaria nicaragüense y la salud de los consumidores. La capacitación de productores y procesadores en buenas prácticas agrícolas y de pos cosecha incrementarán las oportunidades de aumentar los ingresos de los pequeños productores. El proyecto contribuirá a promover la participación de los productores y demás actores de las cadenas productivas en las actividades de prevención y control de enfermedades y plagas que afectan la sanidad animal y vegetal. El proyecto pondrá énfasis en la protección de la salud de los consumidores, además del acceso a los mercados externos.
- 1.4 El equipo clasificó el proyecto en la categoría B. Se realizará un análisis ambiental y social de las actividades mencionadas y se preparará el Plan de Gestión Ambiental y Social (IGAS) del proyecto, que comprenderá: los procedimientos de evaluación y mitigación socio ambiental aplicable a la temática de la operación; un plan para mejorar la gestión ambiental de los servicios

sanitarios; los procedimientos para manejo de sustancias tóxicas en los laboratorios, estaciones cuarentenarias y puestos de control involucrados en el proyecto; las medidas para disposición de desechos; y un plan de monitoreo incluyendo los indicadores ambientales).

INDICE DE TRABAJO PROPUESTO Y COMPLETADO

Temas		Descripción	Fechas estimadas	Costo (US\$000)
I. Aspectos Fiduciarios y de Ejecución				90.0
1.1	SECI	Informe Evaluación Capacidad Institucional del INTA, de DGPSA, y de MAGFOR. Aspectos fiduciarios: financieros y de adquisiciones	Feb 2012	10.0
1.2	Análisis de Riesgos	Matriz de Evaluación de Riesgos/ medidas de mitigación. Taller de riesgos	Marzo 2012	10.0
1.3	Plan de Ejecución	Esquema de Ejecución Plan de Adquisiciones /Tabla detallada de costos programa POA	Junio 2012	20.0
1.4	Reglamento Operativo del Programa (Condición previa)	Reglamento Operativo del Programa	Julio 2012	50.0
II. Diseño técnico componentes				210.0
2.1	Perfiles de inversión de obras públicas	Preparación de la documentación para la gestión de Aval Técnico por parte de SNIP de cada inversión en obras del Programa.	Abril 2012	8.0
2.2	Análisis de las inversiones prioritarias para fortalecimiento del sistema sanitario nicaragüense	Priorización y definición de inversiones para fortalecer los servicios de la DGPSA bajo una visión integral de riesgos en cadenas de producción. Elaboración de los planes de acción con cronogramas de ejecución, presupuestos detallados y responsabilidades asignadas. Diagnóstico del edificio central de DGPSA	Abril 2012	27.0 5.0

Temas		Descripción	Fechas estimadas	Costo (US\$000)
2.3	Fortalecimiento del sistema de innovación tecnológica agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> • Priorización y definición del rol y de inversiones para INTA con enfoque de cadena/agregar valor, énfasis en intensificación agroecológica y adaptación al cambio climático. Elaboración de los planes de acción con cronogramas de ejecución, presupuestos detallados y responsabilidades asignadas. • Plan de capacitación recursos humanos • Propuestas de mejoramiento vinculación y transferencia tecnología • Plan de divulgación con TIC moderna 	Abril 2012	70.0
2.4	Diseño del componente de sistemas agro-silvopastoriles	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño sistema piloto, análisis por región ecológica ; escenarios posibles de inversión; perfil de los beneficiarios; esquema de financiamiento de las inversiones. • Análisis balance carbono sistemas agro-silvopastoriles. Aplicación metodología EXACT o similar 	Abril 2012	80.0
2.5	Apoyo institucional MAGFOR	Plan de implementación del reglamento de la Ley de Producción Agroecológica	Abril 2012	20.0

Temas		Descripción	Fechas estimadas	Costo (US\$000)
III. Actividades de evaluación y seguimiento				100.0
3.1	Plan de Seguimiento y Evaluación (PSE)	Incluir el plan de monitoreo de la ejecución, metodologías de evaluación de resultados e impacto; definición de indicadores de resultados y productos, costos y responsabilidades del PSE.	Mayo 2012	25.0
3.2	Línea de base de los indicadores	Valores iniciales de los indicadores establecidos para el seguimiento y evaluación	Julio 2012	30.0
3.3	Viabilidad Económica y Financiera	Análisis Viabilidad Económica y Financiera	Mayo 2012	25.0
3.4	Análisis de Impacto Ambiental y Social	Con las inversiones en infraestructura de laboratorios, el Programa tendrá categoría “B”. En ese caso requerirá del IGAS, con base en un análisis de los riesgos y medidas de mitigación.	Abril 2012	20.0
TOTAL				400.0

ANEXO V - CONFIDENCIAL