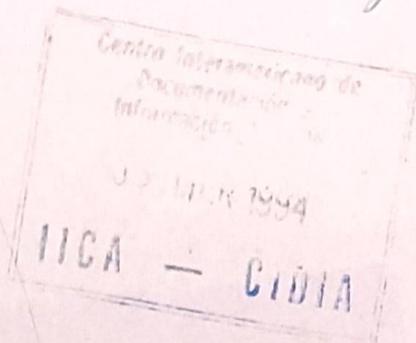


HCA E14 I59pic
115211



115211

Dr. Eduardo Trigo



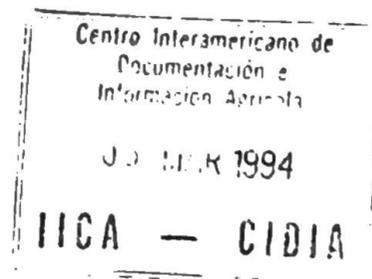
PROMOCION DE LA
COOPERACION INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO
EN CULTIVOS BASICOS

IICA/HAITI

90 - 91

IICA
E14
159pre

Version original:
15 de Noviembre de 1989



✓
**PROMOCION DE LA
COOPERACION INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO
EN CULTIVOS BASICOS**

✓
IICA/HAITI

90 - 91

**Version original:
15 de Noviembre de 1989**

~~00003945.~~

110A
E14
I59p m



TITULO DEL PROYECTO:

**PROMOCION DE LA COOPERACION INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO
EN CULTIVOS BASICOS**

Parte A: PRESENTACION Y JUSTIFICACION

1. Identificación

1.1 Programa: II

1.2 Areas temáticas de concentración en la que se ubica el proyecto:

- a. Diseño de la política tecnológica.**
- b. Organización y administración de los sistemas e instituciones nacionales de generación y transferencia de tecnología.**
- c. Fortalecimiento de los programas de formación de recursos humanos.**
- d. Cooperación recíproca y coordinación internacional de la investigación y la transferencia de tecnología.**

1.3 Ambito geografico: Haití Sede: Puerto Príncipe

1.4 Tipo de Proyecto: Nacional

1.5 Fecha de:

Inicio: 01-01-90 Término: 12-31-91

Duración: 2 años

1.6 Versión del documento: Original

1.7 Financiamiento de:

Recursos Regulares: Cuotas US\$ 132 800

1.8 Fecha de preparación: 11-89

**Responsable: Dr. Ariel Azael
Especialista en Producción Vegetal**

1.9 Aprobación: Memorando_____ con fecha_____

Código_____

2. Antecedentes

Durante la última decennia (1979 - 1989) la contribución del sector agropecuario al Producto Interno Bruto (PIB) ha venido reduciendo, cayendo de 62% en 1979 a 49% en 1989. Esta situación se debe principalmente a la crisis general del país, la degradación de los recursos naturales y la disminución de las exportaciones, principalmente del café.

A pesar de esta situación, el sector agropecuario es importante para la vida económica del país, si se toma en cuenta su participación todavía elevada al PIB, el grado elevado de su absorción de la fuerza laboral de la población económicamente activa (80%).

Para contrarrestar el proceso acelerado de deterioro de la economía del país, deben desarrollarse serios esfuerzos tanto internos como externos para reactivar la agricultura de manera que los productores en particular, y la sociedad rural en general se inserten en la comunidad nacional y regional. Las estrategias para tal fin comprenden el diseño de políticas y mecanismos de diverso orden. Sin embargo, una de la más importantes es de fortalecer las instituciones de Generación y Transferencia de Tecnología para aumentar la productividad y producción agrícola y superar al máximo el déficit en la disponibilidad de alimentos y de cultivos para la exportación.

En este contexto es importante destacar la necesidad de fortalecer los mecanismos de cooperación recíproca horizontal, incluyendo el flujo de técnicos, recursos tecnológicos, modelos y recursos humanos entre Haití y los países de la región caribe y del continente, teniendo en cuenta las afinidades ecológicas, históricas y culturales.

Conciente de esta situación, el IICA ha venido desarrollando actividades relevantes en Haití desde 1972. A partir de la década 90, sin embargo, estará realizando proyectos correspondientes al PLANLAC, además de aquellos del PSA del CARICOM. Uno de los proyectos principales es el que corresponde a la Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, con el propósito de fortalecer la capacidad del país en materia de gestar sus propias soluciones tecnológicas y, simultáneamente, hacer un mejor uso de los recursos nacionales, regionales e internacionales disponibles.

Dadas las necesidades del país, las manifestaciones del gobierno por desear el apoyo para mejorar el Sistema de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuario, la disponibilidad de recursos, la trayectoria y el prestigio del IICA en Haití, la infraestructura internacional agropecuaria con trabajos del CIAT, CIMMYT y otros, el ambiente es favorable para realizar actividades tendientes al reforzamiento del Sistema Nacional de Generación y Transferencia de Tecnología y de Apoyo a la Cooperación Internacional.

3. Problema específico que el proyecto IICA busca resolver

3.1 Situación del Sistema de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Haití.

Al análisis, el Sistema de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Haití revela las características siguientes:

a. Por una parte, se nota el vacío institucional en los componentes que corresponden al establecimiento de políticas y planes de desarrollo científico y tecnológico agropecuario al más alto nivel. En el Ministerio de Agricultura, de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (MARNDR), esta responsabilidad está aparentemente distribuida a las tres entidades siguientes:

- la DPC (Dirección de Programación y Control), responsable para la formulación de las políticas y planes de desarrollo del sector agropecuario;
- la FAMV (Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria), para las políticas y planes del desarrollo y enseñanza de la ciencia agropecuaria;
- el CRDA (Centro de Investigación y Documentación Agrícola), para las políticas y planes de desarrollo de la Investigación Agropecuaria.

Sin embargo, solamente en el seno del CRDA existen documentos en los cuales se definen algunas orientaciones generales para el desarrollo de la investigación agropecuaria. Si bien, en lo general, los Responsables de estas entidades reconocen la importancia del cambio tecnológico agropecuario como inductor y catalizador de la modernización del sector agropecuario, sin embargo se carece de los instrumentos técnicos para la transformación de los deseos en acciones sólidas y articuladas de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

- b. Por otra parte, el análisis revela la debilidad institucional de los componentes correspondientes a la Coordinación y Financiamiento y la Ejecución de las actividades de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

A nivel de los Ejecutores de la Investigación, se destacan tanto entidades públicas: el CRDA, la Facultad de Agronomía (FAMV), los Organismos Regionales (ODVA, ODPG, ODN y otros), como privadas: ONG de origen nacional o extranjero, así como algunos centros internacionales como CIAT, CIMMYT, CIP y otros. Sin embargo, en la mayoría de las entidades nacionales de ejecución de la investigación agropecuaria, falta la capacidad gerencial, la capacidad técnica (en cantidad y calidad) y los recursos financieros. Como resultado de esta situación, la investigación agropecuaria se encuentra débil, desarticulada y sin impacto a nivel de los beneficiarios.

A nivel de la Coordinación y Financiación de la Investigación Agropecuaria, la situación se presenta de la manera siguiente:

- La DPC recibe de cada entidad pública ejecutora de la investigación agropecuaria la llamada FIOF (Ficha de Identificación y Operación de Proyectos) y asigna los recursos financieros según las disponibilidades del tesoro público. Tradicionalmente, existen el presupuesto de funcionamiento (pago por el estado de los salarios de los investigadores: 20%) y el presupuesto de desarrollo (financiamiento de las actividades de investigación por la cooperación internacional: 80%).
- La función de coordinación de la investigación agropecuaria la tiene el CRDA. Sin embargo, la carencia de políticas y planes rectores, la reducida capacidad administrativa y organizativa de la investigación, la insuficiencia, en cantidad y calidad, de los recursos humanos y financieros, hace que las actividades de investigación están desarticuladas dentro de las entidades públicas, entre ellas y el sector no gubernamental y, en fin, entre ambos y la cooperación técnica internacional.

El modelo del Sistema de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Haití se presenta en el cuadro 1. Dada la importancia cardinal del CRDA en el sistema, se encuentra indicado presentar brevemente un análisis del mismo, visto que las acciones de fortalecimiento institucional del presente proyecto se desarrollarán con énfasis en el CRDA.

Cuadro 1. Modelo del Sistema de Generación y Transferencia de Tecnología en Haití

COMPONENTES ESENCIALES DEL SISTEMA DE GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	ENTIDADES QUE TIENEN LA RESPONSABILIDAD INSTITUCIONAL DE LA FUNCION	CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA REALIZAR LA FUNCION
<p>POLITICAS Y PLANES</p> <p>COORDINACION Y FINANCIACION</p> <p>EJECUCION</p> <p>TRANSFERENCIA A LOS USUARIOS</p>	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA</p> <p>UNIVERSIDAD DEL ESTADO</p> <p>DIRECCION DE PROGRAMACION Y CONTROL</p> <p>FACULTAD DE AGRONOMIA</p> <p>CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCUMENTACION</p> <p>DIRECCION DE PROGRAMACION Y CONTROL CRDA</p> <p>ENTIDADES PUBLICAS ENTIDADES PRIVADAS COOPERACION INTERNACIONAL</p> <p>BENEFICIARIOS DE LA INVESTIGACION AGROPECUARIA</p>	<p>REDUCIDA</p> <p>MUY DEBIL</p> <p>DEBIL</p> <p>DEBIL</p>

3.2 Situación de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en el CRDA.

El CRDA (Centro de Investigación y Documentación Agrícola) representa una entidad de referencia en el Sistema de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Haití, porque tiene la potencialidad de realizar funciones normativas (políticas y planes), coordinativas y ejecutoras de la investigación agropecuaria y de transferencia de los productos de la investigación a los beneficiarios. Fue creado en 1983 en el seno de la Facultad de Agronomía. Sin embargo, en 1987 el MARNDR procedió a integrarlo dentro de su estructura orgánica, dándole las funciones arriba señaladas.

En la actualidad, el CRDA no tiene la capacidad institucional suficiente para realizar adecuadamente sus funciones. En el área programática carece de profesionales capaces de organizar y administrar la investigación agrícola. Su Director, Especialista (Ph. D.) en Producción Animal, y sus Asistentes (con un número de 3), tienen limitaciones sensibles en manejo de sistemas de Generación y Transferencia de Tecnología. De los 16 programas (con un enfoque de objetivos por productos agrícolas) enunciados en los documentos oficiales del CRDA, sólo uno (el Programa de Frijol) consta con la debida organización (áreas de acción, objetivos específicos, metas, recursos humanos y financieros y otros parámetros organizativos). En el área de ejecución, el CRDA consta con alrededor de 30 profesionales (6 de ellos con el grado de Magister Scientiae) distribuidos a través de los 9 departamentos geográficos. De las 9 Unidades Regionales previstas como cobertura geográfica del CRDA, solamente 2, establecidas en el seno del CRDA, solamente la del MARNDR y la de Madian-Salagnac, están operantes. En muchos Organismos Regionales (ODVA, ODPG, ODN, y otros) el CRDA tiene profesional asociado, responsable de desarrollar actividades de investigación agropecuaria.

En el área de la coordinación, la acción del CRDA es muy débil, por falta tanto de los instrumentos de articulación de la acción (planes, programas y proyectos) como de los mecanismos de coordinación (reuniones de trabajo, intercambio de información y otros).

La articulación de la investigación y la extensión es parcial, estando esta última función menos explícita a nivel del MARNDR. Solamente a nivel de algunos organismos regionales existen los llamados Servicios de Extensión Agrícola.

El presupuesto de desarrollo del CRDA es muy exiguo, alcanzando a los 8000 dólares para gastos operativos para el año 1989.

Como aspectos positivos del CRDA se tiene su intento de trabajar con el IICA para el fortalecimiento institucional y con los Centros Internacionales bajo un enfoque de sistemas para impactar mejor al pequeño productor.

4. Problema general

El CRDA, como unidad máxima del Ministerio de Agricultura, presenta la siguiente problemática de orden general:

- a) falta de reconocimiento a nivel jérarquico y de importancia en el MARNDR, lo cual debilita su autoridad institucional;
- b) excesiva dependencia jérarquico y administrativa a nivel ministerial, lo cual influye negativamente en su autonomía y la deconcentración de su acción;
- c) carencia de instrumentos de políticas de generación y transferencia de tecnología, planes indicativos y programas operativos;
- d) debilidad de su capacidad coordinadora de la investigación agropecuaria del país;
- e) concentración de sus recursos en la ciudad capital;
- f) articulación débil entre investigación y extensión;
- g) ausencia de mecanismos adecuados para la disseminación de la tecnología;
- h) disponibilidad deficiente de recursos humanos y financieros.

Así, el CRDA tiene una capacidad institucional reducida para hacer que el proceso de generación y transferencia se constituya como instrumento inductor y catalizador de la modernización de la agricultura de Haití. También, la carencia de políticas, planes, programas y recursos incide negativamente en el aprovechamiento de la cooperación internacional, dificultando la captación, la canalización y el uso eficiente de la misma.

5. Técnicas y métodos disponible para resolver el problema específico

Para resolver el problema específico, el proyecto dispone de las técnicas y métodos siguientes:

- a) las bases conceptuales establecidas por el Programa II en materia de generación y transferencia de tecnología;

- b) los modelos de organización y administración de la investigación agropecuaria en operación en los países miembros del IICA que tienen afinidad ecológica, histórica y cultural con Haití;
- c) los instrumentos de cooperación recíproca horizontal disponibles a nivel de los proyectos multinacionales del IICA, como PROCICENTRO, PROCISUR Y PROCIANDINO;
- d) los productos institucionales de proyectos desarrollados por el IICA en Haití y que tienen que ver con investigación y transferencia de tecnología, como las de los proyectos de los Islotes de Desarrollo y Repoblación Porcina;
- e) la experiencia del Responsable del proyecto en materia de generación y transferencia de tecnología en Haití;
- f) modelos y técnicas en uso a nivel de otros organismos internacionales que trabajan en el país, como FAC, FAO y otros.

Parte B: LA PROPUESTA

6. Objetivos e impacto

6.1 Objetivos

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES Y METAS VERIFICABLES	FACTORES EXTERNOS CONDICIONANTES
Del impacto esperado	Indicadores y metas de impacto del proyecto.	
Revitalización del sector agropecuario para la producción de alimentos básicos y de cultivos tradicionales de exportación.	La investigación está institucionalizada en la estructura de decisión del MARNDR e integrada como instrumento promotor del desarrollo agrícola.	Desarrollo de políticas coherentes de reactivación global del sector agrario.
Objetivo específico del proyecto IICA Fortalecimiento de la capacidad institucional del CRDA para organizar y administratar un sistema sólido de generación y transferencia de tecnología agropecuaria	Indicadores y metas de terminación del proyecto IICA La Investigación Agropecuaria del país opera con políticas y planes, en forma coordinada con ejecutores con la debida capacidad y libera productos que impactan el sector agropecuario	Manifestación concreta del deseo del Ministerio de Agricultura de trabajar con el IICA en el campo.

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES Y METAS VERIFICABLES	FACTORES EXTERNOS CONDICIONANTES
<p>Productos finales que genera el proyecto</p>	<p>Indicadores y metas de logro de los productores finales</p>	
<p>a. Mejora de la capacidad institucional del CRDA en la definición de políticas, planes y programas para el desarrollo de actividades de investigación y transferencia de tecnología</p> <p>b. Fortalecimiento de la capacidad de organización, administración y gerencia de los procesos de investigación y transferencia de tecnología</p> <p>c. Mejora de la capacidad del CRDA para coordinar las actividades de generación y transferencia de tecnología</p> <p>d. Reforzamiento de la capacidad del país para el aprovechamiento de la cooperacional al internacional disponible en materia Generación y Transferencia de Tecnología.</p>	<p>a. Existe a nivel del país un Plan Rector de la Investigación Agrícola en el cual se establecen políticas prioritarias programas de Generación y Transferencia de Tecnología.</p> <p>b. Existen a nivel del CRDA recursos humanos calificados en materia de organización y administración de la investigación agrícola.</p> <p>c. Existen mecanismos y procedimientos para la coordinación de la investigación y la extensión agrícola en el país.</p> <p>d. Existen arreglos, acuerdos y convenios de cooperación recíproca horizontal entre Haití y países de la región en materia de Generación y Transferencia de Tecnología.</p>	<p>Ajustes estructurales que integran la investigación en la estructura de decisión del MARNDR</p> <p>Ajustes estructurales que integran al CRDA en la estructura de decisión del MARNDR</p> <p>Manifestación concreta de las entidades públicas y privadas de trabajar en forma cooperativa y complementaria</p> <p>Deseo del MARNDR de integrarse en los instrumentos institucionales de cooperación recíproca horizontal con países de la región.</p>

6.2 Impacto

El impacto esperado del proyecto es:

a. A nivel del CRDA

La transformación del CRDA en un componente dinamizado dentro del sistema de generación y transferencia de tecnología y capaz de acompañar y sostener el proceso de desarrollo agrícola del país.

b. A nivel del sector agropecuario

La revitalización del sector agropecuario en sus roles de abastecedor de alimentos, productos para la exportación, empleo en el medio rural y generador de divisas

c. A nivel del IICA

Fortalecimiento de la imagen y reconocimiento del IICA como agencia de cooperación técnica

7. Estrategia

El proyecto tendrá 2 componentes:

a) Componente I

Desarrollo Institucional, a través de actividades conducentes a la mejora de la capacidad del CRDA en materia de políticas, planes, programación, ejecución, gerencia y coordinación, seguimiento y evaluación de la investigación agropecuaria, con integración del sector no gubernamental;

b) Componente II

Apoyo a la Cooperación Internacional, a través de actividades de promoción de la cooperación técnica disponible a nivel regional e internacional, como en el caso del CIAT, CIMMYT y CIP por su importancia en el apoyo a la producción de cultivos alimenticios en el país.

Para desarrollar el proyecto se movilizarán los recursos humanos de diversas fuentes:

- a. por una parte, el liderazgo de la Oficina del IICA en Haití y, más concretamente, la alta capacidad técnica del profesional del Programa II, el Dr. Ariel Azael;
- b. por otra parte, a nivel de la Sede Central se dará el apoyo técnico oportuno para la formulación, seguimiento y ejecución de actividades del componente de desarrollo institucional, lo propio será coordinado con representantes del CIAT y CIMMYT, para el componente de apoyo a la cooperación internacional; así mismo se buscará el concurso directo de otras instituciones tales como: CIP, FAO, CARDI y PCCMCA, cuando se considere importante.

El componente de desarrollo institucional se desarrollará de manera participativa, vinculando tanto las entidades gubernamentales, principalmente el CRDA y la Facultad de Agronomía (FAMV), como las entidades no gubernamentales, principalmente las relacionadas con las temáticas del proyecto. El apoyo del IICA se hará a través de:

- asistencia técnica a través de consultorias;
- cursos de capacitación;
- seminarios-talleres;
- reuniones de trabajo;
- otros eventos relevantes;

Como resultado de estas actividades quedarán documentos específicos, manuales y memoriales de los eventos a realizarse.

El componente de apoyo a la cooperación internacional conllevará acciones técnicas de:

- identificación de áreas de cooperación;
- facilitamiento de la intercomunicación;
- relacionamiento internacional;
- apoyo a la formulación de proyectos cooperativos;
- soporte logístico y técnico a las acciones de seguimiento y vinculación entre San Jose y Puerto Príncipe para el desarrollo de actividades del CIAT y CIMMYT.

En materia operativa en general, se seguirá los procedimientos establecidos por el IICA en materia de programación, administración tanto para las actividades a nivel de Haití como aquellas que involucren a la Sede Central.

8. Actividades básicas

TITULO DE LAS ACTIVIDADES BASICAS	DESCRIPCION DEL CONTENIDO DE LAS ACTIVIDADES	PREREQUISITOS INSTITUCIONALES
<p>COMPONENTE I</p> <p>1. Analisis institucional del sistema de generación y transferencia de tecnología</p> <p>2. Formulación de un marco estratégico para la Investigación y Transferencia de Tecnología</p>	<p>Esta actividad se dará con énfasis en el CRDA. Se tratará de elaborar un documento en el que se analizará la estructura, el funcionamiento y los mecanismos de programación, coordinación, financiación, ejecución, seguimiento y evaluación del sistema de investigación y transferencia de tecnología y, también recomendaciones para su mejoramiento y eficiencia</p> <p>En base al análisis institucional en la actividad 1 se producirá un documento técnico en el que se priorizarán las necesidades tecnológicas, y se organizarán las mismas en un marco de referencia para el desarrollo de la Investigación y Transferencia de Tecnología</p>	<p>Designación del equipo técnico que participará en el desarrollo de la actividad</p> <p>Designación de los participantes en el desarrollo de la actividad</p>

(continuación)

TITULO DE LAS ACTIVIDADES	DESCRIPCION DEL CONTENIDO DE LAS ACTIVIDADES	PREREQUISITOS INSTITUCIONALES
3. Formulación y organización de programas de investigación y divulgación de tecnología	Esta actividad consiste en producir un documento en el que se formulan programas de investigación y transferencia de tecnología coherentes con el marco estratégico global	Asignación de recursos humanos
4. Manejo de las estaciones experimentales	Se tratará de formular procedimientos operativos y administrativos para la gerencia de centros experimentales	Asignación de recursos humanos
5. Capacitación de personal	Se realizarán cursos, talleres, seminarios, encuentros para capacitar al personal técnico en: Organización y Administración de la Investigación Agrícola, formulación y manejo de proyectos de investigación y transferencia de tecnología.	Designación de candidatos

(Continuación)

TITULO DE LAS ACTIVIDADES BASICAS	DESCRIPCION DEL CONTENIDO DE LA ACTIVIDAD	PREREQUISITOS INSTITUCIONALES
<p>Componente 2</p> <p>6. Aprovechamiento de la cooperación internacional en materia de generación y transferencia de tecnología</p>	<p>gerencia de estaciones experimentales, sistemas y metodologías de difusión tecnológica, generación de recursos financieros para la investigación agropecuaria</p> <p>Esta actividad consiste en identificar áreas de cooperación, facilitar el relacionamiento internacional, dar apoyo técnico y conceptual a la formulación de proyectos cooperativos, seguimiento y vinculación de actividades San Jose - Puerto Principe de los proyectos del CIAT y CIMMYT, apoyo en servicios administrativos a proyectos de investigación y Transferencia de tecnología</p>	<p>Ninguno</p>

9. Responsabilidades durante la ejecución del proyecto

ACTIVIDADES BASICAS	INSTITUCIONES						
	IICA	CRDA	FAMV	MARNDR	CIAT	CIMMYT	ONG
1. Analisis institucional del sistema de generación y transferencia de tecnología	R	P	P	I	I	I	P
2. Fomulación de un marco estrategico global de la Investigación y Transferencia de tecnología	R	P,A	P	I,A	I	I	P
3. Formulación y organización de programas de investigación y divulgación de tecnología	R	P,A	P	I,A	I	I	P
4. Manejo de las estaciones experimentales	R	P,A	P	I,A	I	I	P
5. Capacitación de personal	R	P,A	P	I,A	I	I	P
6. Aprovechamiento de la cooperación internacional en materia de generación y transferencia de tecnología	R	P,P	P	I	P,A	P,A	P

Parte C: BASES PARA LA PUESTA EN MARCHA, SEGUIMIENTO, EVALUACION Y AJUSTES DEL PROYECTO

13. Acciones previas a la ejecución del proyecto

- Ajustes y Modificaciones de la presente formulación del proyecto
- Aprobación del documento de proyecto
- Carta de entendimiento del MARNDR para la ejecución del proyecto

14. Indicadores e información para el seguimiento y evaluación

14.1 Medios de verificación de indicadores y metas

Indicadores y metas	Medios de verificación	Responsable
La investigación Agropecuaria del país opera con políticas y planes, en forma coordinadora, con ejecutores con la debida capacidad y libera productos que impactan al sector agropecuario	Documentos producidos	Ariel Azael
	Informes de evaluación	Ariel Azael
	Entrevistas con el Director General del MARNDR	Oficina del IICA en Haití
	Entrevistas con el Director General	Oficina del IICA en Haití
La investigación está institucionalizada en la estructura de decisión del MARNDR e integrada como instrumento promotor del desarrollo agrícola		

(continuación)

Indicadores y metas	Medios de verificación	Responsable
Existente del país un Plan Rector de la investigación agrícola en el cual se establece políticas prioritarias y programas de Generación y Transferencia de Tecnología	Documentos producidos, informes de evaluación y entrevista con el Director de CRDA	Ariel Azael
Existen a nivel del CRDA recursos humanos calificados en materia de organización y administración de la investigación agrícola	Documentos producidos. Entrevistas con los técnicos capacitados y documentos de cursos	Ariel Azael
Existen mecanismos y procedimientos para la coordinación de la investigación y la extensión agrícola	Entrevistas con entidades de investigación y transferencia de tecnología del sector público y privado	Oficina del IICA en Haití
Existen arreglos, acuerdos y convenios de cooperación recíproca horizontal entre Haití y países en materia de generación y transferencia de tecnología	Arreglos, acuerdos, convenios, otros documentos, entrevistas	Ariel Azael Oficina del IICA en Haití

14.2 Situación esperada a la conclusión del proyecto IICA

A la conclusión del proyecto IICA, el sistema nacional de generación y transferencia de tecnología en general, y el CRDA en particular, se habrán transformado, mediante la acción del proyecto, en un instrumento sólido capaz de promover y sostener el proceso de producción agrícola, mediante la generación y divulgación de tecnologías mejoradas.

Eso lo podra hacer el CRDA porque dispondrá políticas, planes, programas y proyectos de investigación y transferencia de tecnología coherentes con los planes de desarrollo del sector y que se desarrollorán en forma articulada, con la debilidad de asignación de recursos humanos y financieros y con el apoyo sostenido de la cooperación internacional en la materia.

15. Preparación y presentación de versiones revisadas del documento - proyecto

Ver numeral 1.6

**Texto procesado por:
Soledad ARAOS**

