

PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DE FRIJOL
DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE
PROFRIJOL

PROYECTO ESPECIAL HAÏTI

CENTRE DE RECHERCHE ET DE DOCUMENTATION AGRICOLES (CRDA)
(CENTRO DE INVESTIGACION, Y DOCUMENTACION AGRICOLAS)

CENTRE REGIONAL DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE
MADIAN-SALAGNAC

ENERO 1990 - DICIEMBRE 1992

PROYECTO ESPECIAL PARA HAÏTI

3- Investigadores Responsables.-

Ing. Agr. Emmanuel PROPHETE, Coordinador del PRONATHAR (Programa Nacional de Desarrollo y Transferencia de Tecnología para la producción de Frijol en Haïti), actividad del CRDA. Dirección: C/o Dr. Ariel AZAËL, IICA-HAÏTI, No. 14 lère. Impasse Lavaud, P.O. Box 2020, Port-au-Prince, HAÏTI.

Dr. Max MILLIEN, Director del CRDA, Dirección: C/o Dr. Ariel AZAËL, IICA-HAÏTI, No. 14 lère. Impasse Lavaud, P.O. Box 2020, Port-au-Prince, HAÏTI.

Ing. Jean René BOSSA, coordinador de Semillas, Dirección: C/o Dr. Ariel AZAËL, IICA-HAÏTI, No. 14, lère Impasse Lavaud, P.O. Box 2020, Port-au-Prince, HAÏTI.

3- Instituciones Participantes.-

Centre de Recherche et de Documentation Agricoles (CRDA), Port-au-Prince, HAÏTI. (Centre de Investigación, y Documentación Agrícolas).

Centre Régional de Développement Régional Intégré Madian-Salagnac, HAÏTI.

4- Duración Esparada.-

El proyecto especial para Haïti tiene tres años: 1ro. de enero 1990 - 31 de diciembre 1992. El PRONATHAR propio no tiene fecha de terminación,

5- Introducción.-

Este programa constituye un marco global de referencia que tiene que orientar los esfuerzos nacionales y la cooperación internacional en el desarrollo y transferencia de tecnología en la producción del frijol en Haïti. Representa el apoyo del Centro de Investigación, y Documentación Agrícolas (CRDA) a las actividades de las instituciones nacionales, privadas y públicas, trabajando en la producción de frijol.

.../

El CRDA agradece todas las personas quienes de una manera u otra participaron en la preparación de este documento, especialmente al Ing. Agr. Guignard MAURICE, actualmente en el CATIE, quien elaboró la primera versión de este documento y al Dr. Ariel AZAËL, Especialista en Fitotecnia del IICA-HAÏTI.

6- Antecedentes y justificación.

La agricultura representa el sector más importante de la economía de Haïti, tanto por su participación en la economía de Haïti, : formación del producto interno bruto (28 por ciento), como por su grado de absorción del por ciento de la fuerza laboral del país.

Los sistemas productivos se desarrollaran en pequeñas finca cuyo 71 por ciento tienen menos de 1,29 has con tecnologías tradicionales.

El país tiene un déficit de granos básicos de 600.000 TM que tiende a sumentar años tras años por la tasa de crecimiento de la población (1,7 por ciento). Se estima que la consumación per capita anual es de 19 kg por año. También hay un deterioro del ambiente y de los recursos naturales.

El frijol es uno de los cultivos básicos más importantes en Haïti. Es la principal fuente de proteínas vegetales de la población: su consumo per capita se estima a unos 19 kg. por año.

Su área cultivada es de 90.000 has y la producción estimada es de 53.000 TM o sea un rendimiento promedio de 580 kg./ha.

Las causas de estos bajos rendimientos tienen que ser encontradas en las siguientes situaciones de producción:

- Utilización de variedades tradicionales con bajo potencial de rendimiento.
- Empleo de semillas de baja calidad.
- Manejo inadecuado del cultivo (preparación de suelos, fertilización, plagas y enfermedades).
- Sistemas de almacenamiento de deficientes.

.../

7- Objetivos.-

7.1- Objetivos generales.-

El proyecto tiene por objetivos generales:

Desarrollar y hacer disponibles a los productores haitianos del cultivo paquetes tecnológicos mejorados de producción y almacenamiento del frijol que pueden ser adaptados fácilmente a sus condiciones socio-económicas.

Mejorar la sostenibilidad de los sistemas de producción de frijol, mediante el uso juicioso de manejo integrado

7.2- Objetivos específicos.-

Mejorar la agronomía del cultivo mediante el desarrollo de paquetes tecnológicos más eficientes que los paquetes tradicionales.

Seleccionar variedades mejoradas rendidoras y adaptadas a las condiciones ambientales de los campesinos.

Dar disponibilidad, a los pequeños agricultores, el factor semilla mejorada de buena calidad.

Desarrollar técnicas mejoradas sencillas de almacenamiento de frijol a nivel de finca.

8- Organización del Programa y Descripción de Actividades.-

8.1- Agronomía.-

8.1.1- Sistemas de producción.-

Diagnosticar los problemas que impiden a los diferentes sistemas de producción de dar toda su potencialidad. Este subprograma tendrá un apoyo especial de PROFRIJOL.

8.1.2- Agro-ecología.-

Resolver los problemas agronómicos identificados a nivel de las zonas de producción de frijol desde la siembra hasta el almacenamiento.

.../

8.1.3- Protección del cultivo.-

Desarrollar métodos eficaces de combate con las principales enfermedades y plagas del frijol, métodos adaptados a las condiciones del país, mediante el manejo integrado de plagas.

8.1.4- Fertilización.-

Producir y hacer disponibles a los productores formulas y sistemas de fertilización que le permiten obtener cosechas optimales.

8.1.5- Almacenamiento.-

Reducir las pérdidas post cosechas a un nivel no económico por la adopción de sistemas mejorados de almacenamiento.

8.2- Mejoramiento.-

8.2.1- Seleccionar nuevas variedades mejoradas, rendidoras, adaptadas a las condiciones ambientales y aceptadas por los consumidores y productores.

8.2.2- Reducir la erosión genética de los materiales locales por su colección, caracterización y almacenamiento .

8.3- Semillas.-

facilitar la disponibilidad de semillas de buena calidad a los productores por la adopción de sistemas no convencionales de producción (Producción artesanal de semilla de frijol).

8.5- Capacitación.-

Dar énfasis a la capacitación, tanto de los técnicos como de los campesinos por la organización de cursos, seminarios, talleres, días de campo y todo lo que es indispensable a la transferencia de tecnologías.

9- Localización.-

Este programa tiene una cobertura nacional en la República de Haití pero será focalizada en las grandes regiones de producción de frijol.

.../

10- Estrategia.-

Contemplar la participación tanto del sector público que del privado.

Desarrollar esfuerzos para captar recursos tecnológicos y financieros disponibles en la región. Se puede ya mencionar, el apoyo de PROFRIJOL, COSUDE, IICA.

11- Productos y Resultados Esperados.-

Reducir el deficit en la producción nacional de frijol en la Republica de Haïti.

Mejorar la calidad de las semillas usadas por los productores.

Establecer una red nacional entre los organismos públicos y los organismos non gubernamentales dedicados a la producción del frijol.

12- Cronograma de las Actividades.-

-----		-----	-----	-----
	ACTIVIDAD	AÑO1	AÑO2	AÑO3
=====		=====	=====	=====
1.	Diagnóstico de la situación	-----	-----	-----
2.	Participación en el programa mosaico dorado	-----	-----	-----
3.	Manejo integrado de plagas	-----	-----	-----
4.	Caracterización de materiales locales	-----	-----	-----
5.	Introducción de variedades mejoradas	-----	-----	-----
6.	Producción de semilla basica	-----	-----	-----
7.	Fertilización del frijol y manejo de suelo	-----	-----	-----
8.	Producción de semilla artesanal	-----	-----	-----
9.	Capacitación	-----	-----	-----
10.	Liberación de nuevas variedades	-----	-----	-----

.../

ACTIVIDADES PROGRAMADAS	FONDOS MARNDR	EPOCA DE REALISACION	ASISTENCIA CIAT/COSUDE	OTRAS FUENTES DE ASISTENCIA	RESPONSABLE	NOTAS
Diagnostico de los sistemas de produccion de frijol en las zonas ecologicas de la Republica de Haiti	SI	ABRIL 90 - MAYO 90	Seleccin para 6 semanas de un especialista Costaricense		COORD. PRONATHAR	Usar metodos aceptados documentar las preferencias productores y consumidores y el uso de fertilizantes
Fertilizacion mineral (NPK) cult. asoc. mais + frijol	SI	ABRIL 90 -			Investigadores CNRUDA	Estudiar el efecto y comp. fert. para asoc. maist+frijol
Fertilisacion organica cult. puro y cultivo asoc. frijol	SI	ABRIL 90 -			Investigadores CNRUDA	Estudiar el efecto y comp. fert. para asoc. maist+frijol
Coleccion y caracterizacion frijol	SI	FEB. 90 - SEPT. 90	Assistance para renovar camara fria y dehumidificador FAMU	Mission Francesa Coop.	Jean Rene Bossa	colecciones en Haiti y el CIAT
Intru. materiales & ensayos internacionales (VICAR, VIDAR, etc)	SI	TODO EL AÑO	Expedicion material vegetal visitas de campo		Jean Rene Bossa y collab. Investigadores CNRUDA	Renovar la camara fria de la FAMU y, posiblemente inst. camara fria CNRUDA
Seleccion masal de variedades locales	SI	ABRIL 90 -	Assistance para renovar camara fria y dehumidificador FAMU		Jean Rene Bossa	Renovar la camara fria de la FAMU y, posiblemente inst. camara fria CNRUDA
Combate de enfermedades y plagas con productos quimicos	SI	ABRIL 90 - JULIO 90		Participacion sector privado local	Investigadores CNRUDA	Realizar ensayos con los plaguicidas disponibles aqui evaluar la imp. econ. plagas
Participacion en el programa de evaluacion de fuentes de resistencia al BGMV	SI	DICIEMBRE 90	Expedicion material vegetal visitas de campo		Investigadores CNRUDA	Usar presion natural de seleccion en el campo
Formacion 1 Seminario en Noviembre para coop. VIDAR 1 Seminario en Febrero para coop. VIDAR 1 Seminario en Mayo sobre manejo de ensayo Posibles dias segun preguntas de la seccion de extension del MARNDR	SI	NOV. 90 FEB. 90 MAYO 90	Ayuda financiera y organizacion, material educativo		COORD. PRONATHAR	Identificar un centro de altura mediana para ensayos de frijol

ANNEXE I

Matriz de planeación del frijol en Haïti
Para el periodo 1990-1993

Resumen de objetivos/ actividades	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos importantes
1)- Mejoramiento en la disponibilidad de granos de frijol	- Reducción de las importaciones de frijol en unos 10 por ciento - Aumento del consumo per capita en unos 30 por ciento	- Anuario estadístico - Informe del B.R.H. * - Encuestas o muestras en finca de los campesinos - Informe de la división de salud pública	- Presencia de políticas de la producción de frijol capaz de incentivar la producción nacional de frijol
2)- Resultados/Productos			
- Mejoramiento de los sistemas de producción y almacenamiento	- Aumento de 50 por ciento del rendimiento - Estabilidad del área dedicada al cultivo (90.000 ha) - Aumento de los ingresos de los productores de frijol - Reducción de 20 por ciento de las pérdidas post cosechas	- Informe del C.R.D.A. - Informe de los distritos agrícolas del MARNDR ** - Encuestas en la finca de los pequeños campesinos	- Sistema de crédito adecuado - Competencia con otros cultivos - Adaptación de la tecnología mejorada propuesta - Mejoramiento en la estructura de mercadeo usado
3)- Activides			
3.1- Seleccionar variedades mejoradas, rendidas y adaptadas	- Extension de esas variedades promisorias (203)	- Informe describiendo cada una de las nuevas variedades usadas	- El servicio de extensión o transferencia llega a hacer un rotundo éxito
3.2- Colección y caracterización de materiales	- las variedades descritas serán mandadas a CIAT	- Informe de caracterización	
3.3- Protección del cultivo de frijol	- Productos de mejor calidad encontrados en el mercadeo local (granos sanos en unos 95 por ciento)	- Informe de estadística agrícola	- Las casas de servicio y el gobierno hacen esfuerzo para hacer disponible los insumos (agro-químicos)

ANNEXE 1- Continuación

Resumen de objetivos/ actividades	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos importantes
3.4- Utilización de abonos organicos y minerales	:- Los pequeños campesinos utilicen mas el mulch antes de la siembra y los abonos químicos	:- Las cifras de importa- ción encuestas en las ca- sas que venden este servicio	Los pequeños campesinos llegan a encontrar sufi- ciente desperdicios para el "mulch", y fertili- zantes en las casas comerciales.
3.5- Produccion de semilla artesanal de frijol	:- Disponibilidad de semillas basicas Años : 1990 : 1991 : 1992 : Total Semil- :100kg :1000kg:6000kg: 7100kg: : las	:- Area sembrada en se- millas basicas Años : 1990 : 1991 : 1992 Area :0,20ha: 1 ha : 6 ha	Los pequeños agricultores utilicen semillas de alta calidad de las variedades mejoradas
3.6- Sistemas mejorados de almacenamiento de fri- jol	:- Modelos seran identifica- dos y propuestos al campesino	:- Comprobantes de conta- duria	Los ciclones no afectan el pais
3.6- Capacitación de tecni- cos y agricultores en tecnicas mejoradas de producción	Años : 1990: 1991: 1992 : Total : tecnicos: 30 : 30 : - : 60 : Agri- : 60 : 60 : 60 : 180 : cultoros: :- Dias de campo Años : 1990 : 1991: 1992 :Total : Dias de : 20 : 30 : 60 : 110 : campo - Presupuesto Años : 1990 : 1991 : 1992 : Presu- :65.300 : 57.900 : 47.400 : puesto	:- Documentos de los cur- sos, seminarios, talle- res :- fotos tomados en los talleres, días de cam- po - Comprobantes de conta- duria	Hay disponibilidad de instructores Existe la posibilidad de moverse con facili- dad en el pais

* B.R.H. Banque de la République d'HAÏTI

** MARNDR Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural

ANNEXE 2- Matriz de planeación en el año 1990

	:	:	:
1)- Mejoramiento en la disponibilidad de granos de frijol	:- Estabilización de las importaciones	:- Anuario estadístico	:- Presencia de políticas de fomento de la producción de frijol capaz de incentivar la producción nacional
	:- Estabilización en el consumo per capita 19 kg/año	:- Informe del BRH.	
		:- Encuestas a muestras en finca de los campesinos	
		:- Informe de la división de salud pública	
2) Resultados/productos			
- Mejoramiento en los sistemas de producción y almacenamiento de frijol	:- Aumento de cinco por ciento del rendimiento de frijol	:- Informe del CRDA	:- Sistema de crédito
	:- Estabilidad del área dedicada al cultivo	:- Informe de los distritos agrícolas del MARNDR	:- competencia con otros cultivos
	:- Aumento sensible de los ingresos de los productores de frijol	:- Encuestas en las fincas	:- Mejoramiento en la estructura de mercados usados
	:- Reducción en unos dos por ciento de las pérdidas post cosechas	:- Encuestas en los pequeños campesinos	
3)- Actividades			
- Diagnostico de los sistemas de producción de frijol	:- los formularios de los encuestas	:- Publicación del trabajo por el programa de frijol del CRDA	:- Las condiciones políticas permiten el recorrido de todas las zonas frijoleras del país
	:- Presupuesto del año	:- Informe del CRDA	

ANNEXE 2- Continuación

Resumen de objetivos/ actividades	Indicadores verificables Objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos importantes
- colección y caracterización	: ACTIVIDAD : HAÏTI : CIAT : TOTAL :		: - Los ciclones no afectan el país
- Introducción de materiales, ensayos de rendimiento regionales y observación	: 1- Gastos de operaciones* : 25.0 : : 25.0 :	: Comprobantes de contaduría	: :
	: 2- Capacitación : 4.0 : : 4.0 :		: :
	: 3- Capital : : : :		: :
- Evaluación de materiales resistentes al BGMV	: Oficina : 6.0 : : 6.0 :		: :
	: laboratorio: 6.0 : : 6.0 :		: :
	: edificaciones: 17.0 : : 17.0 :		: :
- Producción de semilla básica de Tamazulapa	: Sub-Total : 29.0 : : 29.0 :		: :
- Capacitación	: 4- Proyecto director 15% (CIAT) : : : :		: :
	: : : 4.4 : 4.4 :		: :
	: 5- Contengencia : : 2.9 : 2.9 :		: :
	: Total : 58.0 : 7.3 : 65.3 :		: :
	: * Cifras en 1.000.00 dollars :		: :
	:		: :
	:		: :
	:		: :