



## Informe Avances (Octubre 2010- Agosto 2011)

Proyecto Difusión Nuevas Variedades y Tecnologías de Frijol en Honduras

### 1. Antecedentes

- a. Socialización del objetivo del proyecto.** A nivel central se desarrolló una reunión con todos los coordinadores regionales de la Dirección de Ciencia y Tecnología (DICTA) para explicar los objetivos del proyecto e identificar el interés y necesidades de las zonas de influencia. Con el grupo de trabajo se definieron las estrategias a seguir, los responsables y demás involucrados en el proyecto y se definieron los términos de selección de los productores.
- b. Análisis de las zonas seleccionadas.** Posterior a este ejercicio identificamos a las regional de Occidente con influencia en tres departamentos (Ocotepeque, Copan y Lempira) población promedio de 830 mil habitantes con una extensión geográfica de 9,100 km<sup>2</sup>. el 90% de esta superficie son laderas y montañas, y el 10% son valles localizados en Sensenti Ocotepeque y en el Norte de Copan.

En Occidente tradicionalmente el pequeño productor compra grano de frijol en el mercado local desconociendo variedad, pureza y viabilidad; lo que acarrea bajos rendimientos, sensibilidad a enfermedades y hasta la pérdida total del cultivo. Según el Ing. José Virgilio García Coordinador Regional Occidente, manifiesta que con este proyecto cambiaremos la mala conducta tradicional de estos productores.

El Departamento de Olancho cuenta con una población promedio 520 mil habitantes y una superficie territorial de 23,905 km<sup>2</sup>. El 60% de esta superficie es valle y el 40% son laderas y montañas. Según el Ing. Omar Sarmiento, Coordinador Regional de Olancho, la conducta del agricultor en esta zona es similar a los de Occidente generalmente el productor compra grano y lo usa como semilla. El único material que ha llegado como semilla ha sido lo que se entrega a través del Programa Del Bono Solidaridad Productiva y ahora, recibirán la semilla de este proyecto suscrito con la Universidad Estatal de Michigan.

### 2. Desarrollo del proyecto

- a. Adquisición de Semilla Básica:** La semilla fue brindada a la DICTA por el Programa de Investigación de Frijol (PIF) desarrollado por la EAP, en las cantidades siguientes:

No	Variedad	Cantidad (qq)
1	Amadeus-77	6
2	DEORHO	6
3	Cardenal	6

Subaward No RC062813-DICTA

4	Tío Canela 75	6
5	Carrizalito	6
	Total	30

b. **Socialización local:** Tanto en la región Occidental y el Departamento de Olancho se convocó a personas y organizaciones para socializar el proyecto.

c. **Contratos de multiplicación de semilla**

Posterior se seleccionó un grupo selecto como socios estratégicos para establecer lotes de incremento de semillas de las variedades de Carrizalito, Cardenal, Tío Canela, Amadeus y Deorho (ver anexos y fotos)

Se firmaron los contratos de producción y compra de semilla, cuatro en la región Occidental y siete en el Departamento de Olancho. Bajo esta modalidad el multiplicador siente seguridad para invertir y lograr obtener su inversión. Además de un mercado seguro, el productor actualiza su conocimiento y fortalece la infraestructura.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	MULTIPLICADORES DEL PROYECTO DIFUSION NUEVAS VARIETADES DE FRIJOL EN HONDURAS							
2	CONTRATOS CON DICTA							
3	Occidente	Nombre Grupo o Multiplicador	Representante o No Identidad	Socios	Localidad	Altitud	Latitud	Longitud
4	1	Asociación Local Fronteriza Oscar Mejía Guerra	Mauro Elixander Ventura	9	San Antonio Mercedes Ocotepeque	1179	xx	xx
5	2	Empresa La Flor	Reginaldo Lopez	9	Agua Blanca, San Marcos Caiquin, Lempira	1320	xx	xx
6	3	Empresa Los Pinares	Melvin Benitez Bejarano	4	Mejocote El Rodeo Del Pinal	825	xx	xx
7	4	APANAL	German Danilo Perez	9	El Naranjito, Santa Barbara	800	xx	xx
8	Olancho				(xx) pendiente tomar coordenadas			
9	1	Angel Javier Banegas	0801-1955-05491	1	La Lima Campamento	528	N14 32.112	W86 35.799
10	2	Justo Pastor Ochoa	1521-1949-00004	1	Quebrachal, Silca		xx	xx
11	3	Oscar Rutilio Calix Bustamante	1508-1964-00060	1	La Boca, Gualaco		xx	xx
12	4	Nelvin Rolando Padilla	1519-1980-00417	1	La Boca, Gualaco		xx	xx
13	5	Leonel Antonio Torres	1506-1975-00077	1	Estiquirin, El Rosario	765	N14 53.991	W86 42.144
14	6	Silvio Antonio Antunez	1506-1961-00038	1	Sabana Grande, El Rosario	787	N14 55.515	W86 42.640
15	7	Rony Gregorio Juarez	1506-1971-00003	1	Ocotal, El Rosario			

	A	B	C
17	INSUMOS ENTREGADOS A MULTIPLICADORES DE SEMILLA		
18	Variedad	Occidente/semilla qq	Olancho/ semilla qq
19	Amadeus	4	2
20	Tio Canela	4	2
21	Carrizalito	4	2
22	Cardenal	4	2
23	Deorho	4	2
24	Semilla qq	20	26
25			
26	Fertilizante	Occidente / fertilizante qq	Olancho / fertilizante qq
27	Urea	56	
28	Formula	56	25
29	Fertilizante qq	137	

**d. Capacitación**

Los grupos han sido capacitados bajo la coordinación de la Dirección de Ciencia y Tecnología en los siguientes temas:

**Productivo:** Sistemas de riego por goteo, Uso y manejo de agroquímicos, Control de plagas y enfermedades, Producción de semillas y Post Cosecha de frijol.

**Organizativo:** Elaboración de planes de negocios, Organización y Administración de Cajas Rurales, Procesos de certificación de semilla.

**e. Evento Entrega de**

**Insumos Región Occidente:**

En el mes de junio del 2011 a los socios multiplicadores, se les entrega un total de 20 quintales semilla básica (variedades) como aporte del proyecto y fertilizante (Urea+10-20-10) como aporte de DICTA 56 quintales de Urea y 56 qq de 10-20-10, (Fertilizantes valorados en Lps 67.200.00 (\$ 3.537.)

**Regional DICTA Olancho:**

A mediados del mes de junio la regional de DICTA Olancho entrego 10 quintales de semilla básica de las variedades antes enunciadas como el aporte del proyecto y 25 qq fertilizante de la formula 16-14-14 esto como un aporte de DICTA, (Fertilizantes valorados en Lps 15.000.00 (\$ 789.0)

**f. Situación Actual**

**Regional Occidente**

La región occidental estableció como meta de producción 440 quintales de semilla de frijol de las variedades antes enunciadas con las que estaremos favoreciendo a 2,000 productores con paquetes de 10 kg.

Para ello se sembraron veinticinco manzanas, con la cuatro empresa productoras de semilla. Actualmente se están cosechando y se ha iniciado el proceso de beneficiado (Clasificación, Limpieza y Secado).

Con el proyecto se beneficiaran 2.000 productores y cada núcleo familiar el cual está compuesto de 5 a 6 personas con lo que estamos beneficiando indirectamente a 10 mil a 12 mil habitantes en la región. Adicionalmente consideramos el efecto multiplicador de este proyecto: si cada beneficiario directo comparte el producto de la cosecha con 5 productores entonces el proyecto estará llegando en cada ciclo de cultivo a 10 mil productores más.

### **Regional DICTA Olancho**

En la regional de DICTA Olancho, estableció como meta de producción 200 quintales de semilla de frijol de las variedades antes enunciadas con las que estaremos favoreciendo a 1,000 productores con paquetes de 10 kg de las zonas más pobres de la región, localizados en los municipios del norte de Olancho.

Se establecieron un total 12.5 mz de la cuales 3.3 mz se perdieron por mucha lluvia, actualmente están en el proceso de arranque, aporreo y secado.

Recientemente el grupo de multiplicadores de semilla fueron capacitados en post cosecha para que cada uno de ellos conozca los productos y los cuidados que se deben considerar para tratar la semilla previo al embolsado.

Con el proyecto se beneficiaran 1.000 productores y cada núcleo familiar el cual está compuesto de 5 a 6 personas con lo que estamos beneficiando indirectamente a 5 mil a 6 mil habitantes en la región. Adicionalmente consideramos el efecto multiplicador de este proyecto: si cada beneficiario directo comparte el producto de la cosecha con 5 productores entonces el proyecto estará llegando en cada ciclo de cultivo a 5 mil productores más.

**Región DICTA, Occidente:** En los departamentos de Ocotepeque, Copan y Lempira se beneficiaran a 2 mil productores con paquetes de semilla de frijol en presentación de 10 kg



**Socialización del Proyecto.** En un hotel de Santa Rosa de Copan, asistieron 8 pequeñas empresas procesadoras de semilla, cada una de ellas tiene una participación femenina del 40%.

Se seleccionaron cuatro de las empresas La Flor, San Marcos de Caiquin, Lempira; APANAL, Naranjito Santa Bárbara; Los Pinares, Mejocote El Rodeo del Pinal y Asociación Fronteriza Oscar Mejía Guerra en San Antonio Mercedes Ocotepeque



**Frijol Cosechado.** Empresa “La Flor” en Agua Blanca San Marcos de Caiquin, Lempira.

Tendederos donde colocan la planta del frijol para su secado previo al aporreo. En esta labor contribuyen los familiares de los nueve socios niños, mujeres y hombre alrededor de 50 personas.



**Infraestructuras de Secado:** Adopción y prueba de tecnología aquí se muestra una secadora tipo DOMO en San Antonio Mercedes Ocotepeque Asociación Fronteriza Osca Mejía Guerra.

Esta empresa sembró 6 mz de la variedad Amadeus-77 y 3 mz con la variedad Cardenal



**Secadora de gaveta:** en San Antonio Mercedes Ocotepeque en la empresa Asociación Fronteriza Osca Mejía Guerra.

Esta empresa está multiplicando dos variedades distintas cada variedad es secada en uno de los tipos de secadora que tienen, conscientes en la importancia de no mezclar las variedades

**Región DICTA, Olancho:** En esta región estaremos beneficiando a mil productores con paquetes de 10 kilogramos de las cinco variedades (Amadeus-77, Cardenal, Carrizalito, Deorho y Tío Canela)



**Socialización del proyecto en Olancho.** La participación de productores mujeres es muy importante se les invito a participar en este proceso y no logramos tener ninguna como socia de forma directa. Sin embargo la mujer es la principal colaboradora de nuestros siete socios en el Departamento de Olancho en los Municipios de El Rosario, Silca, Campamento y Gualaco



**Localidad El Estiquirin, El Rosario.** El multiplicador Leonel Antonio Torres a la Izquierda con el técnico de DICTA Ing. Walter Salgado, variedad Carrizalito.

Productor está motivado en continuar con esta variedad al observar denota buena arquitectura y llenado de vainas, la maduración fue uniforme.



**Comunidad El Tablon, Gualaco Olancho.** Productor Nelvin Rolando Padilla, sembró 1 mz Amadeus -77 y Cardenal, estoy seguro que con estas variedades y este convenio de multiplicación de semillas con DICTA mejorara mis condiciones de vida. El Sr. Padilla tiene un contrato con DICTA para producir 40 quintales de semilla y el segundo año espera hacer un contrato por el doble de semilla