

INSTITUTO NICARAGUENSE DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

INTA

PROYECTO

**INVERSIÓN ESTRATÉGICA EN LA DIFUSIÓN RÁPIDA DE TECNOLOGÍAS: IMPLEMENTACIÓN DE LA
COMERCIALIZACIÓN DE VARIEDADES RESISTENTES A ENFERMEDADES EN NICARAGUA**



RESULTADOS DE SIEMBRA DE SEMILLA REGISTRADA

CICLO PRIMERA 2011

PROYECTO FINANCIADO Y APOYADO POR AID-MSU-INTA

OCTUBRE, 2011

INDICE

INTRODUCCIÓN.....	03
RESULTADOS.....	04
• Variedades utilizadas.	
• Fechas de siembra.	
• Tamaño de los BLS (Bancos Locales de Semillas)	
• Seguimiento Técnico a los BLS.	
• Cosecha BLS de Primera.	
• Distribución de semilla a beneficiarios, ciclo de postrera y apante.	
• Recomendaciones.	
PRESUPUESTO PARA EL AÑO 2 DEL PROYECTO (2011-2012).....	07

INTRODUCCIÓN

Durante el ciclo de primera 2011 se programó el establecimiento de 200 Bancos Locales de Semilla (BLS) en las cinco regiones del INTA con el objetivo de promover el uso de las variedades mejoradas y por consiguiente incrementar los rendimientos e ingresos de los agricultores de las 5 zonas atendidas por INTA.

La unidad de Semilla del INTA, proporcionó 32 quintales de semilla registrada de frijol de los 33 programados, (según subcontrato. Pág. 18 p2) para la siembra de 40 manzanas en cada una de las regiones en donde se conformaron los bancos locales de semillas (BLS). El proyecto suministró los insumos requeridos por el cultivo para su manejo como semilla.

Cada uno de los BLS se compromete entregar 20 libras de semilla o grano de buena calidad a 50 agricultores de las comunidades locales para su uso tanto para semilla como para el consumo familiar con el propósito final de favorecer a 10,000 agricultores en las cinco regiones del país.

RESULTADOS

El establecimiento de los BLS durante el ciclo de primera se cumplió en un 94% (188.5mz) en relación a lo programado (200mz); debido a que las zonas de Centro Norte y Pacífico Sur sembraron solamente el 50% y el 96% del área propuesta respectivamente.

La producción de semilla fue de 2,640.4 quintales, lo que representa el 88% de la meta propuesta (3,000QQ) para la producción de grano de buena calidad, siendo los rendimientos promedio por banco de 13.87 quintales, cumpliendo en un 92% con la meta programada (15 quintales/banco).

Los insumos proporcionados por el proyecto fueron adquiridos en forma tardía debido a inconvenientes durante el proceso administrativo. No obstante, esta situación no afectó la implementación del proyecto, ya que se tomaron medidas internas para garantizar que las actividades previstas en el Plan de Trabajo, se llevaran a cabo de manera oportuna.

Cuadro1. Bancos Locales de Semilla (BLS) establecidos en las regiones y su rendimiento.

REGIÓN	SEMILLA REGISTRADA ENTREGADA (QQ)	ÁREA PROPUESTA DE SIEMBRA (MZ)	ÁREA SEMBRADA (MZ)	PRODUCCIÓN META (QQ)	PRODUCCIÓN OBTENIDA (QQ)	DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN (%)
Pacífico Norte	32	40	40	600	571.5	25.44
Pacífico Sur	32	40	38.5	600	506.5	17.76
Centro Norte	32	40	20	600	381.5	14.10
Centro Sur	32	40	40	600	647.3	23.93
Las Segovias	32	40	40	600	533.60	19.01
	160	200	188.5	3,000	2640.40	

Variedades utilizadas.

De las 6 variedades de semillas que se tenían estipuladas utilizar, solamente se utilizaron tres: 1) la variedad INTA Rojo (en la mayoría de los BLS); 2) INTA fuerte Sequía y 3) INTA Matagalpa. Estas dos últimas en menor escala.

Para el año dos de ejecución del proyecto, las regiones propondrán las variedades a sembrar dándole mayor aprovechamiento a la interacción genotipo-ambiente y tomando en cuenta la demanda de los productores atendidos.

Fechas de siembra.

La temporada de siembra en cada región fue muy irregular lo que no permitió que hubiera una cosecha oportuna, aún cuando se tuvo la consideración de que la cosecha coincidiría con el período canicular.

Tamaño de los BLS (Bancos Locales de Semillas)

Se establecieron en las 5 regiones bancos locales de un tamaño oscilante entre las 0.25 y 3 manzanas; variaciones que dificultan el seguimiento técnico por dos razones, según sea el caso: 1) por la atomización de la producción y 2) porque provoca un atraso en tiempo al momento de realizar la entrega de semilla en el siguiente ciclo ya que el proceso de preparación de la semilla, el secado, limpieza del grano y pruebas de germinación tomarán un poco más del tiempo debido. Para el año dos de ejecución del proyecto, los bancos locales en las 5 regiones estandaricen el tamaño a 1 mz y 40 BLS por región.

Seguimiento Técnico a los BLS.

Los desembolsos tardíos por parte del proyecto, no permitieron darle un seguimiento técnico oportuno a los BLS, lo que consideramos tuvo incidencia en los bajos rendimientos de algunos BLS.

Cosecha BLS de Primera.

La producción durante este ciclo de primera fue favorecida por las condiciones climáticas, lo que permitió obtener buena cosecha.

Es importante considerar la reducción en el lapso de tiempo entre la cosecha y la entrega de la semilla con el objetivo de dedicar mayor tiempo al proceso del secado, limpieza y selección del grano de calidad y proceder a la pronta entrega de semilla a los agricultores.

Distribución de semilla a beneficiarios, ciclo de postrera y apante.

Con la semilla de frijol cosechada en ciclo de primera, se beneficiaron a 5,005 productores de las diferentes zonas del país en el ciclo de postrera/2011 y a 1,002 productores en el ciclo de apante/2011-2012, para darnos un total de 6,007 productores beneficiados durante el primer año de ejecución del proyecto.

Cuadro 2. Distribución de semilla de frijol a beneficiarios del proyecto. (Postrera y Apante 2011)

REGIONES	NO. PRODUCTORES BENEFICIADOS		TOTAL
	POSTRERA	APANTE	
Pacífico Norte	1270	0	1270
Pacífico Sur	1340	200	1540
Centro Norte	650	292	942
Centro Sur	1120	410	1530
Las Segovias	625	0	625
Región Atlántico Norte	0	100	100
Total	5005	1002	6007

El exceso de humedad presentada al momento de la cosecha en algunos BLS y la alta dependencia de mano de obra en el proceso de postcosecha (aporro, secado y limpieza); fueron los factores determinantes en la disminución del rendimiento (afección a la calidad y cantidad de semilla disponible); provocando así, que se lograra alcanzar el 60.3% de la meta de beneficiados programada para este año (10,000 productores).

RECOMENDACIONES

La rendición de fondos por las zonas y el nivel central, deben realizarse en tiempo y forma establecidos según el cronograma de trabajo, lo que permitirá que los desembolsos por el proyecto sean oportunos.

PRESUPUESTO PARA EL AÑO 2 DEL PROYECTO (2011-2012)

CRSP BeanTechnology Dissemination Associate Award	
Año 2 del Proyecto	10/1/11-9/30/12
A) Administración de Proyecto	\$9,000.00
Gastos Operativos (A)	\$4,000.00
Viáticos y Combustible (A)	\$5,000.00
B) Objetivo 1. (Producción y Entrega de Semilla)	\$101,414.00
Semilla de Frijol	\$16,000.00
Insumos requeridos para la siembra y producción de la semilla registrada	\$58,814.00
Costos de Empaque (sacos, calcomanía) de semilla y traslado, capacitación	\$6,600.00
Gastos Operativos (B)	\$5,000.00
Viáticos y Combustible (B)	\$15,000.00
C) Objetivo 2 (Producción de Grano)	\$26,667.00
Gastos Operativos	\$5,000.00
Viáticos y combustible	\$ 10,000.00
Capacitación en campo (Talleres, encuentro con productores, días de campo)	\$11,667.00
D) Objetivo 3 (Rhizobium y Capacitación)	\$12,000.00
Reactivos y materiales	\$2,000.00
Ensayos regionales de uso de inoculantes	\$2,000.00
Capacitación a Personal INTA	\$4,000.00
Capacitación a Socios	\$4,000.00
E) Monitoreo y Evaluación	\$3,000.00
Reunión para evaluar avances del proyecto con productores y técnicos.	\$3,000.00
Gran Total	\$152,081.00