



## RESUMEN MENSUAL – Noviembre 2007

### PROGRAMA DE DIVERSIFICACION ECONOMICA RURAL

#### ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El programa de Diversificación Económica Rural (USAID-RED) es una iniciativa de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) con duración de tres años a partir de Agosto 2005, cuyo objetivo primordial es aumentar los ingresos y las oportunidades de empleo en las comunidades rurales de Honduras. USAID-RED se enfoca en aumentar la competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas rurales de Honduras (MPYMEs), expandir sus ventas locales y exportaciones, y promover un aumento en la producción y las inversiones en productos de mayor valor y valor agregado.

Para mayor información, comunicarse con USAID-RED en La Lima, Honduras teléfono (504) 668.4868; fax (504) 668.1190 o escriba a: [red@fintrac.com](mailto:red@fintrac.com). El Resumen Mensual de USAID-RED está disponible en línea en [www.usaid-red.org](http://www.usaid-red.org). Si desea recibir este u otras publicaciones automáticamente por email, puede inscribirse directamente en nuestro sitio.

#### PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

**Asistencia Técnica:** Se hicieron 1,432 visitas de asistencia técnica en todas las zonas del país, para dar seguimiento a todos los cultivos.

**Prácticas Básicas:** Continuamos con la promoción de las prácticas básicas en los cultivos en forma educativa práctica con el fin de volver a nuestros clientes empresarios de agro y no simplemente productores. Las prácticas se inician desde la selección adecuada del terreno, mecanización agrícola, drenajes, camas altas, buen diseño hidráulico y agronómico de riego, y luego en producción se fomenta el fertirriego, Manejo Integrado de Plagas (MIP), y las prácticas culturales (distanciamientos, siembras de vivero en bandejas, desinfección de medios con vapor de agua, tutorados, buenas prácticas de cosecha y poscosecha).

**Riego:** Se instalaron un total de 63 ha. nuevas de riego por goteo, incluyendo 38 ha. en Francisco Morazán, 6 ha. en Sta. Bárbara, 7 en El Paraíso y 4 ha. en Yoro. Se instalaron sistemas de riego en otros 5 departamentos. Se realizó entrenamiento en el uso y mantenimiento de los sistemas de riego en las áreas nuevas.

#### Avances de cultivos selectos

**Tomate:** Se trasplantaron un total de 15 ha. en los Departamentos de Choluteca, El Paraíso, Olancho, Francisco Morazán, y Copán. Estas siembras son principalmente para abastecer el mercado salvadoreño.

**Chile Jalapeño:** En este mes se sembraron 11.2 ha. de Chile Jalapeño, en zonas de Copán, El Paraíso y Santa Bárbara. Una empresa procesadora de Guatemala con la que se tenía un programa de siembra establecido redujo sus pedidos, por lo que todas estas siembras se dirigieron a una procesadora hondureña en Comayagua.

**Chile Dulce:** Se sembraron 7.2 ha. en Copán y Santa Bárbara.

**Plátano:** Se trasplantaron 38 ha. en todo el país - 18 en Francisco Morazán, 2 en Yoro, 1.2 en Olancho, 6.3 en Santa Bárbara, 2 en Cortes, 1 en Colón, 5.5 en El Paraíso y 2 en Comayagua.

**Camote:** Se establecieron lotes de semilla libre de virus para mejorar la disponibilidad de material. Se buscaron productores a 1,400 metros sobre el nivel del mar (msnm) para mantener semilla certificada. Se paró el programa de siembra con productor-exportador en Santa Bárbara para empezar a sembrar en enero 2008 una hectárea quincenal con semilla certificada producida en Zonas altas por medio de invernaderos.

**Cebolla:** En Ocotepeque, Francisco Morazán y Comayagua se trasplantaron 10.3 ha. (2.5 de cebolla amarilla y 7.8 de cebolla roja).

**Cultivos Orientales:** Se trasplantaron 2 ha. de berenjena y 4 ha. de cunde chino.

**Maíz Dulce.** Se trasplantaron 5 ha - 4 en Francisco Morazán y 1 en La Paz.



Cosecha de berenjena, Ajuterique, Comayagua

#### Ventas de Cultivos Selectos de Productores Asistidos – Noviembre 2007

Plátano	1 Millón lb.	\$120,200
Yuca	140,000 lb.	\$8,700
Tomate	1,264,000 lb.	\$422,800
Camote	23 Contenedores	\$207,000
Jalapeño	444,200 lb.	\$85,700
Chile Dulce	462,700 lb.	\$109,500
Piña	164,000 lb.	\$14,700
Papa	106,500 lb.	\$19,500

## PROCESAMIENTO E INOCUIDAD DE ALIMENTOS

- Capacitación de procesador de lácteos en Olancho en el uso del sistema de notificación del FDA según la ley de bioterrorismo. Apoyo en expansión de planta de lácteos.
- Apoyo a procesador de jugos en modificaciones a su desulpador para mejorar eficiencia. Se mejoró la calidad del concentrado de frutas por la reducción del tiempo de cocción y la mejora en la apariencia del producto con la adición de espesante y agitación del concentrado.
- Se apoyó a procesador de frijoles congelados en el diseño de un sistema de enfriamiento.
- Se realizó auto inspección de planta de procesador de jugos y lácteos en San Pedro Sula.
- Se apoyó a procesador de vegetales pre-cortados en La Esperanza en el desarrollo de pruebas con lechuga, brócoli y cebolla. Se realizaron pruebas con empacadora al vacío. Se le apoyó en modificaciones a marmita.
- Se apoyó a procesador de frijoles en San Pedro Sula en la elaboración de plano y planificación de la expansión de su planta. Se le ayudó a cotizar envasadora volumétrica.
- Se capacitó personal de empresa dedicada al servicio de comidas en sistemas de higiene y limpieza.
- Se determinó el punto de madurez óptimo de la fruta para procesador de jugos.
- Se elaboró plano de planta congeladora y se le envió a cliente para proyecto de camote y yuca congelada.
- Se apoyó a procesador de lácteos en la mejora del rendimiento en la elaboración de queso.
- Se trabajó en el proceso de agua de coco para mejorar la vida de anaquel.
- Se apoyó a procesador de papas en el desarrollo de un nuevo producto.
- Se continuó con el apoyo a varios procesadores en la implementación de sus sistemas de BPM's y sistemas HACCP.
- Se apoyó a fábrica de dulces en la renovación de su licencia sanitaria y manejo de aguas residuales.
- Se finalizó la elaboración de manual HACCP para empresa de carnes, el cual deberá entregar a SENASA.
- Se apoyó a dos clientes en la preparación para auditorías obligatorias a ser realizadas a petición de sus clientes.
- Apoyo a procesador de carnes en la implementación de medidas sanitarias requeridas por las autoridades de Guatemala para poder exportar carne a ese país.
- Se apoyó a cliente en la obtención de línea de procesamiento para vegetales empanizados.

## PROYECTOS ESPECIALES

- Se inició plan de negocios para fábrica de tajadas y desarrollo de estructura de costos para procesador de vegetales en Comayagua.
- Elaboración de flujo de caja de envasador de vegetales en la zona del Lago de Yojoa.
- Obtención de cotización para consultoría de apoyo contable a clientes del proyecto.
- Se apoyó a procesador en la ubicación y obtención de cotización de equipo para beneficiado del frijol.
- Se cotizó prueba de maquila de pepinillo en salmuera para comprador en Canadá.

## INVERSIONES

En Noviembre las inversiones totales por clientes de USAID-RED alcanzaron más de US\$. 4.63millones.

Area	US\$	% del Total
Procesamiento	184,000	4%
Producción	4,400,000	95%
Otros	46,000	1%
<b>Total</b>	<b>4,630,000</b>	<b>100%</b>

Ejemplos: En procesamiento, autoclave, calderas, marmitas, equipo para sellado de bolsas, máquina embutidora, entre otros. Clientes también invirtieron en compras de terrenos para producción agrícola y en vehículos de trabajo. Hubo inversiones en infraestructuras de invernaderos, sistemas de riego, equipos de fumigación, equipo y maquinaria agrícola, plantas frutales y forestales, lagunas para riego, baños, cafeterías y otras construcciones para inocuidad de alimentos.



Proceso para hacer macerado de piña, Santa Cruz



Llenado de concentrados de fruta, Catacamas, Olancho



### CAPACITACIÓN

En Noviembre se realizaron 134 eventos de capacitación; se entrenaron 1,092 personas – 840 hombres y 252 mujeres.

Área	# Eventos	# Personas
Inocuidad de Alimentos	1	25
Procesamiento	5	14
Producción	120	886
Pos-cosecha	8	167
<b>Total</b>	<b>134</b>	<b>1,092</b>

Ejemplos: Trazo y ahoyado para siembra de árboles frutales, manejo integrado de plagas, trasplante de hortalizas varias, instalación de sistemas de riego por goteo, manejo poscosecha en hortalizas, manejo de semilleros en bandejas, elaboración de encurtidos, preparación de suelos, calibración de equipo de fumigación, esterilización de medios para siembra en bandejas.

### PROGRAMA CON INSTITUCIONES

- **FUNDER:** Visitas (44) y entrenamientos (10) a técnicos y productores en: preparación de suelos, construcción de camas altas, manejo de semillas y siembra de papa en lomos, diseño, instalación, lavados de tuberías y calibración de sistemas de riego por goteo; manejo de viveros y producción de plántulas, uso de medios locales y esterilización de sustratos; además se han dado asesorías en manejo de cultivos. Se donaron 15 sistemas de riego por goteo para sus productores de hortalizas con fuente de agua mediante gravedad.
- **CARITAS:** Visitas (15) y entrenamientos (4) a técnicos y productores en: preparación de suelos y uso de camas altas, instalación, lavados de tuberías y calibraciones de sistemas de riego por goteo; manejo de vivero y producción de plántulas. Se donaron 10 sistemas de riego por goteo a productores de hortalizas.
- **VISION MUNDIAL:** Visitas (8) y entrenamientos (10) a técnicos y productores en: preparación de suelo y manejo de camas altas, demostraciones en manejo de semilla y siembra de papa en lomos, mediciones y levantamientos topográficos para diseño de sistemas de riego, demostraciones en uso de materiales locales y esterilización para sustratos en viveros y producción de plántulas. Se donaron 9 sistemas de riego por goteo a productores de hortalizas.



Arriba - Esterilización de medios para semilleros, Intibucá  
Abajo - Visita de compradores de los EEUU, La Paz

### MERCADEO

- Se coordinó visita de procesadora de plátanos de San Pedro Sula para hacer programa de abastecimiento de fruta para su planta.
- En Olanchito los productores de plátano que están saliendo con producción están abasteciendo el mercado de Hortifruti en la Ceiba.
- Se apoyó a procesador en el análisis de las devoluciones y quejas de los clientes.
- Se consiguió cita con potencial comprador de pasta de chile deshidratado en El Salvador.
- Se estableció contacto con potenciales compradores de chiles congelados y jugos de frutas realizados en Anuga.
- Se entregaron seis contactos de mercado a personal de mercadeo para darle seguimiento.
- Se realizó prueba de exportación de 63 cajas de plátano en contenedor mixto con banano y 240 cajas de yuca parafinada.



## POSCOSECHA

- Se monitorearon fincas de berenjena, malanga blanca, patate, papa, fresa, yuca, camote, plátano, pepinillo y jalapeño para dar seguimiento a calidad, desarrollo y cosecha de los cultivos.
- Se está apoyando en la cotización de carretones para transporte de plátano y para las empacadoras para El Negrito y Arenal que serán aportadas a los productores de estas zonas.
- Se apoyó en el diseño, ubicación, construcción e instalación de líneas de empaque y obras accesorias para plátano pelado, malanga blanca, pepinillo, camote, tomate y vegetales varios.
- Se continúa con la investigación y desarrollo del método de maduración de plátano con supermercados y productores.
- Se apoyó a exportadora en la capacitación de su personal para el empaque de pepino: criterios de calidad, temperaturas y humedad relativa de almacenamiento, compatibilidad y manejo poscosecha del producto.
- Se está revisando el boletín de poscosecha de pepino.
- Se proveyó información sobre suplidor de cuartos fríos a cooperativa de horticultores.

## PROGRAMAS DE PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA

- Se recibieron cinco subsoladores para entregar a escuelas y cooperativas asistidas por el proyecto. Se entregaron dos en este mes y los demás serán entregados en la primera semana de diciembre.
- Se inició la entrega de 50 sistemas de riego por goteo para productores que reciben asistencia técnica de las ONG's asistidas por USAID-RED.
- Se publicó el anuncio en el periódico con los Términos de Referencia para contratar un consultor que apoye a clientes de exportadoras/procesadoras en la implementación de mejores prácticas de negocio y Buenas Prácticas de Manufactura. Se comenzará el proceso de entrevistas en diciembre.
- Se realizó la contratación de un experto para desarrollar manuales de producción de brócoli, coliflor, repollo, lechuga y papa. En el presente mes se finalizaron los manuales de papa y lechuga.
- Se inició la ejecución de la segunda etapa del trabajo que se realizó con la base de datos de SENASA.
- Se apoyó a ocho productores con información sobre protección vegetal.
- Se contactó a cuatro productores potenciales con técnicos encargados de las zonas de Francisco Morazán, El Paraíso y Comayagua.
- Se obtuvo la tesis realizada en EAP Zamorano sobre la propagación de vainilla, usando plantas aportadas por el proyecto.
- Se dió información sobre costos de construcción de invernaderos a organización de pimienta interesada en la construcción de los mismos.

## ALIANZAS CON ESCUELAS

- Se terminó la evaluación trimestral de las fincas modelos. Como resultado se estará dando diploma de reconocimiento a seis de ellas.
- Se han realizado 2 días de campo en las fincas modelos con una asistencia de 8 personas (7 hombres y 1 mujer). Temas: Manejo Integrado de Plagas y fertiliriego.
- A finales de noviembre se graduaron dos becarios los cuales serán reemplazados en el mes de diciembre.
- Se está en el proceso de extender el periodo de duración de la beca de varios estudiantes y de llenar los respectivos papeles.
- El proceso de selección de nuevos candidatos para pasantías para apoyar a los técnicos terminó con el otorgamiento de 6 nuevas becas para áreas no cubiertas con pasantes.
- Se comenzó la entrega de bibliografía de referencia al programa de las escuelas con una aportación parcial de \$1,068.20.
- Se continuó con el apoyo administrativo a las escuelas y a los becarios.



Empaque de plátano para exportación, Cortés



Empaque de pepino europeo, La Paz



Demostración de siembras de papa en camas y con mejoras en la densidad, Intibucá

## AGROFORESTERIA

- Se brindó apoyo en la comercialización de productos agrícolas varios por un total de Lps. 751,900 en el mes. Esto incluye Lps. 196,800 en pepino, Lps. 53,500 en plátano, Lps. 89,600 en hortalizas de climas fríos, Lps. 144,000 en papa, Lps. 34,200 en yuca y Lps. 169,600 en rambután, entre otros.
- Un total de 177 productores sembraron 33.6 ha. con distintos cultivos: se sembraron 1.7 ha. de plátano, 7.2 ha. de rambután, 1ha. de coco, 5 ha. de hortalizas, 2.4 ha. de aguacate, 3.7 ha. de melocotón, 4.6 ha. de papa, 7.4 ha. de maderables (caoba) en parcelas puras y 6.5 km en linderos.
- Se realizaron 435 visitas de seguimiento a los usuarios con sistemas agroforestales y siembra de hortalizas.
- Se establecieron 6 sistemas de riego beneficiando a 7 productores.
- Se elaboraron 2 perfiles para 2 productores para acceder a préstamos por medio de la cooperativa CACIL.
- Gracias a los ingresos por las ventas realizadas en los meses anteriores, 9 productores han realizado inversiones para mejorar sus fincas, ya sea en equipo y accesorios para riego así como en compra de terrenos.



Revisión de parcela de fresa, Yamaranguila, Intibucá

## USAID

- Visita de la AID a varios clientes del proyecto en Francisco Morazán, Comayagua, Cortés, Santa Bárbara, Copán y Yoro.
- Se realizó la entrega oficial de los certificados AIB a procesadores.
- Se entregó el informe del trimestre correspondiente al periodo julio - septiembre del 2007 así como también un documento con las historias de éxito realizadas durante el periodo.



Visita USAID a plantación de piña, Lago de Yojoa, Cortés

## GENERALES

- Inició a trabajar Sandra Espinoza, especialista en procesamiento para la zona centro – sur.



Revisión de pepino en invernaderos, La Paz, La Paz



Pesado de yuca, Santa Cruz de Yojoa, Cortés