



## RESUMEN MENSUAL – Agosto 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

**Prácticas Básicas:** Se ha continuado impulsando la aplicación de prácticas básicas como preparación de suelos e instalación de riego al menos 30 días antes del trasplante, siembras de semilleros en bandejas, control de malezas y limpieza de bordes, manejo integrado de plagas (MIP), fertirriego, clasificación de plantas por tamaño, uso de tubo para medir, uso de manta térmica en hortalizas para prevenir virus, eliminación de rastrojos, rotación de cultivos, calidad de agua para la aplicación de agroquímicos así como para la regulación de pH.

**Riego:** Se instalaron 136 ha de riego por goteo para diferentes cultivos. Se han dado capacitaciones sobre uso y mantenimiento, uso de manómetro para calibrar presiones, lavado del sistema con cloro y melaza, retrolavados, mantenimiento de filtros y tubería. Se han hecho diseños de sistemas de riego para nuevos clientes o nuevas áreas.

**Chile Jalapeño:** Se sembraron 5 ha, cuatro en campo abierto y 1 ha en invernadero para mercados Guatemalteco y Hondureño. Se ha hecho énfasis en el manejo preventivo de virosis y bacterias.

**Tomate:** Se trasplantaron 11.5 ha de tomate pera y 1.1 ha de manzano en El Paraíso, Cantarranas, Copán, San Marcos de Colón y Olancho. La aplicación de prácticas básicas continúa mejorando los rendimientos de más 200,000 lb. por ha.

**Chile Dulce:** Se han sembrado 7 ha en la zona de El Paraíso y Choluteca para mercados locales y el mercado Salvadoreño.

**Plátano:** Se trasplantaron 39 hectáreas, 15 en Cantarranas, 7 en Yoro, 5 en Olancho, 5 en Santa Bárbara, 3.5 en Cortes, 3.4 en Yojoa, y 0.7 en Atlántida. Se continúa la siembra de vivero para los trasplantes de Septiembre y Octubre. Se definió el programa de siembra para exportación bajo contrato en la zona de Cantarranas. Participarán 5 productores iniciando en Noviembre con 1.5 ha semanales durante todo el año. En Olanchito, Banco Atlántida entregó 2 préstamos para empezar el programa de siembra para exportación.

**Camote:** Se sembró 5.8 ha de camote rojo y 1 ha de anaranjado para las distintas exportadoras.

**Piña:** Se continuó la siembra de piña MD2 en Choluteca y Yojoa para un total de 6.75 ha. Se comenzó cosecha de semilla para apoyar nuevos clientes. Los primeros beneficiarios de semilla han devuelto 100,000 hijos para sembrar 1.5 ha. Además los mismos productores han aumentado sus áreas de cultivo con semilla cosechada en sus fincas. En piña hay un déficit de semilla, por el interés que ha despertado el cultivo por el éxito con las primeras cosechas.

**Fresa:** Por ser un cultivo de alta rentabilidad se ha promovido el uso de micro túneles para mejorar los rendimientos en época lluviosa. Se ha asesorado a los productores para controlar enfermedades y podas.

**Papa:** Se sembró 3 ha de papa durante el mes de Agosto.

**Repollo:** Se sembró 1.6 ha con 4 productores durante el mes de Agosto.



Cosecha de pepino peludo para exportación, Olancho

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

Plátano	1.02 Millones lb.	\$ 111,300
Yuca	138,300 lb.	\$ 9,900
Tomate	4.3 Millones lb.	\$ 673,500
Camote	33 Contenedores	\$ 297,000
Jalapeño	186,400 lb.	\$ 37,300
Chile Dulce	179,000 lb.	\$ 22,000
Cebolla	179,300 lb.	\$ 48,300
Papa	235,800 lb.	\$ 24,100



**PROCESAMIENTO E INOCUIDAD DE ALIMENTOS**

- **Plátano y Yuca:** Se actualizaron los planes HACCP para todas las líneas de productos (plátano y yuca). Se realizó una auto inspección de planta con el equipo gerencial y una auditoria de BPM's a solicitud de uno de sus clientes en Estados Unidos.
- **Purés:** Se dio apoyo en la instalación y calibración del nuevo detector de metales, requisito del comprador para continuar con el contrato de compra de puré de banano. Se entrenó al personal en limpieza e higiene de planta.
- **Carnes:** Se finalizó la actualización del plan HACCP y se envió a SENASA. Se trabajó en el proceso de limpieza y desinfección de planta para corregir algunas desviaciones encontradas. Se les acompañó en la inspección de las autoridades sanitarias de El Salvador y se logró renovar el permiso de exportación a ese país.
- **Jalapeños:** Se concientizó al personal sobre el plan de acción elaborado para corregir las desviaciones en las auditorías para preparar la planta para una nueva auditoría de certificación.
- **Helados:** Se implementó el programa de quejas de clientes. Se capacitó al personal en limpieza y desinfección de planta.
- **Tajadas de plátano:** Se continuó con el desarrollo de la estructura de costos para varios productos y la organización del negocio para mejorar su eficiencia. Se tomaron lecturas de tiempos, temperaturas y pesos para hacer la nueva distribución de planta.
- **Carnes:** Se continuó con la elaboración del manual de programas prerrequisito para SENASA. Se continuó con la implementación del sistema de calidad en planta. Se revisó el sistema de lavado de canales y el de carne molida, identificando oportunidades de mejora. Se logró la aprobación por parte del comprador como proveedor autorizado, lo que implica ventas nuevas del orden de 5,000 libras de producto mensual a este nuevo cliente.
- **Jugo de limón:** Se dio seguimiento a los cambios recomendados para la extracción del jugo, incluyendo el uso de cloro en la desinfección de fruta y en el proceso operativo de extracción.
- **Dulces:** Se recomendaron mejoras en la infraestructura en el área de cocinado y mezclado del dulce de leche. Se revisó el reporte de inspección realizada por Control de Alimentos. Se evaluó el sistema de manejo del efluente en la planta y no se encontraron problemas de contaminación. Se evaluaron necesidades de equipos en planta para mejorar eficiencias y capacidades.
- **Vegetales pre-cortados y encurtidos:** Se apoyó a varios clientes con la información de equipo de proceso.
- **Procesadores de lácteos en Olancho:** Se hicieron pruebas de sellado al vacío. Se realizó reunión con SENASA para ultimar detalles de la exportación de crema ácida pasteurizada. Se trabajó en la formulación del producto y el estudio de vida de anaquel. Se apoyó con los trámites de exportación del queso ante la FDA.
- **Procesador en Comayagua:** Se ayudó a reformular la crema dulce para bajar costos. Se apoyó con el diseño sanitario de las nuevas salas de proceso para chicharrones, lácteos y tortillas.
- **Especies:** Se les apoyó en el diseño de nuevas etiquetas y aspectos sanitarios en su nueva sala de proceso.
- **Lácteos:** se les apoyó con información de análisis rápidos de laboratorio para sus productos lácteos que les permitirá mejorar la eficiencia. Se inició el desarrollo del programa de higiene personal.
- **Procesos con autoclaves:** Se visitaron dos plantas con consultor externo para revisar el equipo de proceso. Se dieron recomendaciones. Se hicieron pruebas de los equipos. Se llenó la solicitud para la obtención del número de establecimiento de comidas enlatadas (FCE#) por parte de la FDA y se obtuvo número de registro según la ley de bioterrorismo.
- **Encurtidos:** Revisión de lecturas de temperatura y pH para registro con FDA.
- **Frijoles:** Se les ayudó a mejorar su capacidad de producción de frijoles en un 45%. Se continuó con la revisión del costeo de las diferentes fórmulas.



**Revisión de equipo para frijoles asépticos, San Pedro Sula, Cortés**



**Mejoras en cocina industrial, Comayagua**



**Capacitación en procesamiento de fresa, Intibucá**



**PROYECTOS ESPECIALES**

- Preparación de reportes sobre dos nuevos productos financieros realizados con Carnel en Yoro y Banadesa en Olanchito.
- Proyección de estados financieros para negocio dedicado a la producción de especias.

**PROGRAMA CON INSTITUCIONES**

- Se está capacitando a los pequeños productores de papa a través de las ONG's en el manejo de presupuestos, buscando subir sus rendimientos para que obtengan ganancias pues con los análisis hechos, pierden alrededor de Lps. 2,000 por tarea.
- Asistencia Técnica. Se ha formalizado la asesoría a los clientes en alianza con las ONG's. Ya se han comenzado a aplicar varias prácticas en las fincas. Ejemplos: uso del tubo marcado en las siembras para mejorar densidades, uso de semilleros en bandejas y no a raíz desnuda, solución arrancadora al trasplante, fertilizaciones diluidas y buena preparación de suelos.
- EDA: Apoyo en sus actividades con visitas a plantas de proceso con los que ellos han desarrollado programas con productores. Apoyo en la recolección de información para la instalación de estantes mejorados en la feria del Agricultor del Estadio Nacional. Se les facilitó el resumen de siembras de plátano de los clientes USAID-RED para que puedan coordinar toda la producción de ambos proyectos.
- SENASA: Se finalizó la Fase I de la base de datos del registro nacional de plaguicidas. Se hizo entrega de la misma al Director de SENASA y se realizó presentación de la misma para mostrar su alcance. SENASA contrató a la consultora que trabajó en el ordenamiento y digitación contratada por USAID-RED. Ella trabajará en el Departamento de Uso y Control de Plaguicidas (DCUP) a tiempo completo asegurando la sostenibilidad del proyecto.

**MERCADEO**

- Jalapeños con queso: Se les puso en contacto con comprador en La Florida que quiere dar mayor valor agregado al producto
- Tajadas de plátano: Se les puso en contacto con productores de plátano asistidos por el componente agroforestal del proyecto.
- Apisililian: Se le puso en contacto con Finca El Carmen quien será su distribuidor en Comayagua y La Paz. Se les puso en contacto con distribuidor para la zona de occidente.
- Varios: investigación con la USDA/Aphis sobre los requisitos legales para la exportación de tamales de carne a Estados Unidos.
- La exportación de plátano fresco de productores independientes desde Cantarranas está ya en la recta final y ya se tienen seleccionados los productores que pueden responder a la demanda de exportación.
- Se establecieron conversaciones con compradores y productores de pepino y cebolla para exportar todo el año.

**INVERSIONES:** Los agronegocios asistidos por USAID - RED realizaron inversiones por más de **Lps. 9 millones en el mes de Agosto**. Ejemplos de las inversiones realizadas en el mes incluyen compra de equipo y construcción de infraestructuras de riego, compra de terrenos agrícolas, mejoras en infraestructuras de fincas y de plantas de procesos, equipo para procesamiento de alimentos, mejoras en las viviendas de los clientes, construcción de invernaderos, tractores otras maquinarias agrícolas, instalaciones eléctricas en fincas de producción, compra de vehículos de trabajo.

**CAPACITACIÓN**

En Agosto se realizaron 293 eventos de capacitación; se entrenaron 3,966 personas – 3,153 hombres y 813 mujeres.

Área	# Eventos	# Personas
Mercadeo-Inf. de Merc.	4	101
Inocuidad de Alimentos	5	71
Procesamiento	4	114
Producción	277	3,662
Pos-cosecha	3	18
<b>Total</b>	<b>293</b>	<b>3,966</b>

Ejemplos: Uso del tubo marcador en las siembras, limpieza y desinfección de plantas, identificación de plagas y enfermedades, preparación adecuada de suelos, siembras con solución arrancadora, trasplantes de cultivos varios, manejo pos cosecha de camote para exportación, manejo de viveros de plátano, calibración de equipos de fumigación.



Capacitación a clientes asistidos por ONG's, Intibucá



Inversión en estructuras de invernaderos, Yoro



**POSCOSECHA**

- Se monitorearon fincas de yuca, camote, piña y plátano para dar seguimiento a calidad, desarrollo y cosecha de los cultivos.
- Se apoyó a las tres empresas exportadoras en Comayagua con el empaque de camote.
- Se continuó con la supervisión de las prácticas de maduración de plátano para la venta local en plantas de proceso y en supermercados. También, se brindó información general a empresa interesada en comenzar con este proceso.
- Se continúa llevando a cabo una prueba de vida verde en plátano en las instalaciones de la FHIA.
- Se terminó la planta de empaque de guayaba y pepinillo. Falta equiparla con las mesas adecuadas a los cultivos que procesarán.
- Se continúa con la supervisión del avance de construcción de planta empacadora de camote de cliente en Comayagua.
- Se visitó a cliente interesado en instalar una planta empacadora de hortalizas en el Valle del Yeguaré (en la zona del Zamorano).
- Se visitó la EAP-Zamorano para revisar la posibilidad de secar cebolla con una secadora de granos antigua donada por la SAG hace algún tiempo.
- Se apoyó a productores de las zonas del Zamorano y Lago de Yojoa para diseñar la planta de empaque y maduración de plátano con un diseño fluido y práctico. Se les dieron algunas ideas de mejoras en labores de poscosecha como transporte de largas distancias y adquisición de pilas portátiles.
- Se actualizó el boletín técnico Manejo de Poscosecha de Camote y el de Yuca. Se mejoró y actualizó la presentación sobre Manejo de Poscosecha de Camote.
- Se revisó la sección de poscosecha del Manual de Producción de Sandía.
- Se está apoyando a empresa procesadora de plátano en el diagnóstico de problemas de poscosecha mediante análisis de laboratorio del daño.
- Se está asistiendo a cliente en la zona de Cuyamel para que construya planta empacadora para camote y plátano y así mejorar calidad en el mercado. Esto también se está promoviendo para clientes en la zona de Choloma (plátano) y Occidente (camote).
- Se apoyó a cliente que quiere empacar y exportar Malanga Blanca.
- Se apoyó a distribuidora de frutas y verduras de El Progreso, sobre ideas de cómo preservar la calidad en poscosecha.

**PROGRAMAS DE PRODUCCION Y LOGISTICA**

- Se comenzó con las pruebas de propagación de camote mediante pilones y ya hay observaciones importantes para producción.
- Se revisó y entregó el Manual de Producción en Invernaderos a la casa matriz para su revisión final y diseminación. También se revisó el Manual de Cultivo de Mango y se entregó para su habilitación electrónica.
- Se terminó el boletín técnico sobre los Compradores y Calidades requeridas de Chile Jalapeño.



**Empaque de Guayaba Taiwanesa, Yoro**



**Selección y empaque de tomate, Choluteca**



**Muestreo de cebolla, San Marcos de Colon, Choluteca**



### AGROFORESTAL

- Se brindó apoyo en la comercialización de productos agrícolas varios por un total de Lps. 763,400 en el mes. Esto incluye Lps. 193,500 en plátano, Lps. 7,200 en cormos de plátano, Lps. 325,300 en hortalizas de climas fríos, Lps. 72,000 en elotes, Lps. 22,900 en yuca, entre otros.
- Un total de 125 productores sembraron 71 ha con distintos cultivos: 14.5 ha de rambután (19 productores), 23.5 ha de plátano (23 productores), 18.7 ha de coco (15 productores), 2.6 ha de papa (5 productores), 4.5 ha de hortalizas (50 productores, entre otros).
- Se sembraron 14 kilómetros lineales de árboles maderables con 18 productores.
- Se realizaron 588 visitas de seguimiento a los usuarios con sistemas agroforestales y siembra de hortalizas.
- Se dieron charlas y demostraciones del uso del nivel "A" y construcción de camas, manejo y producción de hortalizas y frutales, producción de melocotón y aguacate de altura, producción de fresa, siembras de plantas forestales en linderos, sistemas agroforestales con plátano, entre otros.
- Gestiones de compra de material vegetativo y transporte hacia las áreas de establecimiento.
- Se está implementando un plan de siembra de papa para la suplencia de 400 quintales por semana a un comprador.



**Cosecha y pesado de yuca, Jutiapa, Atlántida**

### ALIANZAS CON ESCUELAS

- Se continúa con el seguimiento al manejo de los fondos de beca, así como también a los ingresos y aportaciones de las escuelas al programa.
- Se continúa entregando semilla de maíz para clientes de becarios y a una escuela.
- Se han sembrado cultivos en pilones en al menos seis de las escuelas de la alianza.
- Se ha sembrado plátano en viveros en otras seis escuelas.
- Se han realizado 16 días de campo en las fincas modelos con una asistencia de 408 personas (377 hombres y 31 mujeres). Temas: Manejo Integrado de Plagas (MIP), riegos, nutrición, producción cultivos, uso de plásticos, mercadeo, oportunidades de mercado.
- Se apoyó a clientes de becario de Occidente para visitar La Esperanza y sus producciones de papa y el mercado de San Pedro Sula para ver compradores.
- Se apoyó a la Escuela Pompilio Ortega dando la charla sobre las Perspectivas de Mercado para la Producción Agrícola para los estudiantes de último año.
- Se está apoyando a la escuela Valle de Sula con el ordenamiento de la producción, tanto técnica como contablemente. De esta experiencia se piensa extrapolar a las alianzas interesadas en este trabajo ordenado.
- Se está en el proceso de seleccionar nuevos candidatos para becas en zonas donde actualmente no hay becarios.
- Las inversiones del mes en la alianza fueron: Lps. 10,442 por una institución para mejorar su equipo de riego por goteo.
- Se tiene disponibilidad de tubería de conducción para una hectárea para escuela seleccionada por producción.



**Sistema de bombeo, gira con vicepresidente de Fintrac, Olancho**

### USAID

- Se entregó el informe trimestral al director de la oficina de Medio Ambiente, Agricultura y Comercio. Y se hizo un resumen de las principales actividades realizadas en el trimestre. Se discutieron los nuevos cambios administrativos del proyecto.

### GENERALES

- Se realizó gira de campo con Directores de Fintrac y de USAID-RED a las regiones de Talanga, Guaimaca y Juticalpa para ver avances del proyecto.



**Muestreo de yuca, Lago de Yojoa**