



Centro de  
Desarrollo de  
Agronegocios



CDA Fintrac Inc.

# Asistencia en Producción de Papas

“Resultados **Reales** Para Personas  
**Reales**”



*Centro de Desarrollo de Agronegocios (CDA),  
AP 4766, San Pedro Sula, Honduras  
Tel: (504) - 668-2078, Fax: (504) - 668-1190  
E-mail: [andy@fintrac.com](mailto:andy@fintrac.com)*

*Fintrac Inc., 1746 Kalorama Road NW,  
Washington DC 20009, USA  
Tel: 202-462-8475, Fax: 202-462-8478  
E-mail: [info@fintrac.com](mailto:info@fintrac.com)*

**PRODUCCION DE PAPA: Participan 43 productores de pequeña escala en Ocotepeque, cubriendo un área total de 93 hectáreas y una producción de más de 2,500 toneladas métricas.**

**Antecedentes:** Los productores de papa del Occidente de Honduras producen la variedad Atzimba. A pesar de que esta variedad es resistente a las condiciones del área a lo largo del período de producción, el tamaño de la papa es pequeño y tiene una vida de anaquel muy corta. Los precios de mercado dependen del tamaño del tubérculo: los tubérculos pequeños se pueden vender a \$ 0.092/Kg, mientras que las papas de mayor tamaño obtienen precios de \$ 0.197/Kg. Los ingresos bajos y las pérdidas que han registrado estos productores en las temporadas pasadas han hecho difícil la compra de variedades mejoradas y altamente productivas de papa requeridas por los mercados locales y regionales. Las únicas opciones que han tenido es comprar las semillas más baratas (Atzimba) o producir semilla de sus plantaciones continuamente (a medida que se van sembrando más generaciones de una misma semilla, va disminuyendo la productividad de la misma). El CDA se puso en contacto con productores de semilla en La Esperanza para proveer variedades mejoradas a los paperos en Ocotepeque, además brindó entrenamiento y asistencia técnica a lo largo del proceso de producción.

**Socios del CDA:** Pequeños productores de papa en Ocotepeque.

**Producto/Mercado:** Papa para el mercado local y regional (El Salvador).

**Productores CDA/Área:** 43 productores / 93 hectáreas (18 hectáreas con nuevas variedades).

**Planteamiento del CDA:** Estos son productores con bajos niveles de tecnología que pueden mejorar sus ingresos substancialmente con la implementación de tecnología básica y variedades mejoradas.

**Apoyo del CDA:** Asistencia técnica y fondo de tecnología. Todas las prácticas de producción recomendadas por el CDA han sido implementadas.

**Asistencia Técnica:** Para poder resolver los problemas, el CDA ha tomado diversas acciones, estas son:

- Introducción de variedades mejoradas.
- Mejoras en técnicas de producción incluyendo preparación de suelos con tracción animal, camas altas, riego por goteo, manejo integrado de plagas y mejoramiento en el control de plagas y enfermedades.
- Entrenamiento en la selección de semillas y su manejo para poder obtener una producción más uniforme.
- Modificaciones en la densidad entre plantas para mejorar la productividad (tamaño y número de tubérculos).
- Introducción a la siembra escalonada (calendarizada) para mejorar el flujo de efectivo y reducir el riesgo de vender toda la producción a precios bajos.
- Introducción a la siembra de otros vegetales para diversificar su plantación con otros cultivos.

**Fondo de Tecnología:** En junio del 2000, el CDA utilizó el fondo de tecnología como catalizador para la siembra de variedades mejoradas de papas para los productores de Ocotepeque. Se compraron a los productores de semilla de papa de La Esperanza un total de 630 quintales (31,500 kgs) dicho material fue comprado conjuntamente con los productores de Ocotepeque quienes aportaron un 33% y el CDA el 67% restante. La inversión total fue de \$21,298. Con la contribución del CDA, los productores pagaron un precio similar al precio que han estado pagando por semillas de la variedad Atzimba, pero recibieron híbridos mejorados y más competitivos. Un total de 43 productores en Ocotepeque adquirieron tres de los



Entrenamiento y preparación de suelos con tracción animal.



Taller de producción de papa con consultor de EEUU, Wayne Jones.



Finca de papa en Altos del Paraíso, Ocotepeque.

**PRODUCCION DE PAPA: La asistencia técnica incluye entrenamiento en preparación de tierras (tracción animal), camas altas, riego por goteo, mejoramiento en control de plagas y enfermedades, selección de semillas, densidad entre plantas, y escalonamiento de siembra.**

**PRODUCCION DE PAPA:** Las variedades introducidas tienen de 2 a 3 semanas de vida de anaquel – la variedad Atzimba dura únicamente de 4 a 7 días. Las semillas de las nuevas variedades pueden ser reproducidas por temporadas más.

híbridos cultivados en La Esperanza (Provento, Caesar, y Diamond). Se sembraron un total de 18 hectáreas a lo largo de un periodo de 5 meses.

**Resultados/Impacto.** El monitoreo de los resultados de producción y ventas de 5 de los socios del CDA con 2.9 hectáreas muestra lo siguiente:

- *Precios de mercado de acuerdo a las variedades (sacos de 50 Kg.).*

<b>Caesar</b>	<b>Lps. 140-200</b>
<b>Diamond</b>	<b>Lps. 85-150</b>
Atzimba	Lps. 60-75
- *Producción:*

<b>Híbridos Nuevos:</b>	<b>28,740 Kg/ ha.</b>	Atzimba: 27,230 Kg/ ha.
-------------------------	-----------------------	-------------------------
- *Vida de Anaquel:*

<b>Híbridos Nuevos:</b>	14-21 días	Atzimba: 4-7 días
-------------------------	------------	-------------------
- *Días para cosecha:*

<b>Híbridos Nuevos:</b>	90 a 100 días.	Atzimba: 100 a 110 días.
-------------------------	----------------	--------------------------
- *Producción Futura:*

Los híbridos nuevos sembrados por los productores en Ocotepeque son semillas de segunda generación. Se podrán producir semillas y ser usadas con altos índices de productividad por tres temporadas más sin necesidad de comprar material nuevo.
- *Calidad:*

Los híbridos nuevos son de tamaño más grande al tiempo de cosecha, y tienen una mayor resistencia a plagas y enfermedades. El resultado fue un incremento promedio en la productividad de un 6%. Esta subió de 27,230 kg./ha a 28,740 kg/ha. El entrenamiento en la clasificación de semillas de acuerdo al tamaño y la densidad entre plantas también representó un incremento en la calidad del producto (el tamaño de las papas fue más uniforme).
- *Mercados y Precios:*

Estos productores ya están compitiendo con papeiros de La Esperanza y Guatemala con tubérculos que presentan características similares a las nuevas variedades introducidas.
- *Impacto en Ventas:*

La combinación de mejores precios para las nuevas variedades y un mejoramiento en la productividad y en la calidad han dado como resultado incrementos en ventas brutas desde 18% hasta un 150% comparado con los niveles de venta anteriores.
- *Impacto en Utilidad Neta:*

	Anterior al CDA	Con Asistencia CDA
Costo de Producc. \$/hect.	2,790	2,630
Producc./hect. (MTs)	27.2	28.7
Precio de Venta (\$/Kg)	0.092	0.197
- *Otros impactos*

Uso reducido de pesticidas y la introducción de químicos más "suaves".

Mejor manejo y conservación de suelos.



Técnico de producción del CDA brindando asistencia técnica a un productor en Jocotan



CDA también ha ayudado en mejorar las prácticas de manejo poscosecha.



Los productores recibieron entrenamiento en la selección de semilla..

**Sostenibilidad:** Buena- todos los clientes han sido entrenados y los beneficios de las nuevas tecnologías han sido comprobados con mejores utilidades.

**Potencial para Réplica:** Excelente, tanto por parte del CDA como por parte de demostraciones entre los productores.

**PRODUCCION DE PAPA:** En las temporadas anteriores se promediaban pérdidas de \$430/hectárea; con las nuevas variedades, las utilidades promedian \$1,550/ha, debido a los mejores precios que se obtienen con las nuevas variedades y a la implementación de nuevas tecnologías en producción