



Centro de  
Desarrollo de  
Agronegocios



## CDA - Fintrac Inc.

# Manejo Integrado de Fincas – El CDA Uniendo el Medio Ambiente con Agri- cultura No-Tradiciona

“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*

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

**MEDIO AMBIENTE: El Manejo Integrado de Fincas toma un enfoque específico para cada finca e incluye rotación de cultivos, técnicas de producción adecuadas, uso de semillas híbridas, Manejo Integral de Plagas (MIP), uso mínimo de insumos como fertilizantes y pesticidas, mantenimiento de los paisajes y la fauna.**

**Antecedentes:**

La mayor parte de la gente dedicada a la producción de frutas y vegetales están enfocados en la obtención de altas productividades, pero generalmente desconocen las formas de lograr una agricultura sostenible conservando la tierra, el agua y el medio ambiente en condiciones óptimas para una producción continua y sostenible. Las prácticas tradicionales negativas que se encuentran frecuentemente incluyen la quema de plantaciones, abandono de los cultivos después de la cosecha, el uso de químicos de amplio espectro, mala conservación de suelos, falta de rotación de cultivos, sistemas de riego ineficientes y programas de fertilización inadecuados. Estas prácticas frecuentemente traen como consecuencia la deforestación, la quema de bosques, escasez del agua para actividades agrícolas, presión de plagas y enfermedades, contaminación del agua, degradación de la tierra y puede tener efectos negativos en la fauna. El CDA, como otros, considera que estos problemas son muy importantes. Es por eso que todas las actividades del CDA relacionadas con la producción promueven las prácticas amigables con el ambiente y se involucra a **TODOS LOS SOCIOS LÍDERES DE LOS SECTORES DE PRODUCCIÓN, PROCESAMIENTO Y EXPORTACIÓN DEL CDA.**

**Socios del CDA:** Todos los productores, procesadores y exportadores que reciben asistencia por parte del proyecto CDA.

**Producto/Mercado:** Más de 50 cultivos o productos procesados diferentes para los mercados locales, regionales y de exportación.

**Productores del CDA/Area:** Más de 200 socios líderes en más de 10,000 hectáreas.

**Bases del CDA:** Las prácticas que favorecen un desarrollo sostenible son esenciales para mantener la productividad y la rentabilidad en las fincas y en las plantas procesadoras y empacadoras, sin destruir los recursos limitados (agua, bosques, tierra, fauna, etc.). Muchas de estas prácticas también son esenciales para la producción de frutas y vegetales que son seguros para su consumo y que reúnan los requerimientos del mercado en cuanto a salubridad alimenticia, BPA's y Manejo Integrado de Fincas.

**Actividades:** Todos los socios líderes del CDA son introducidos a un paquete completo de prácticas estándar en la producción que contribuyen a

la conservación del medio ambiente. Estas prácticas han sido adoptadas por todos nuestros clientes y se han convertido en un sello de los productores que son atendidos por el CDA. Algunas de las actividades son: **Reducción del uso de pesticidas:** Más de 900 productores en 13 departamentos de Honduras han recibido entrenamiento en métodos de aplicación más eficientes (uso de tinta fluorescente), y se les ha mostrado como obtener mejor eficacia por medio del uso de adherentes y correctores de pH. También se les ha introducido al uso de pesticidas altamente selectivos que no afectan a los insectos benéficos y no son dañinos para el medio ambiente. También han sido desalentados a que continúen usando algunos de los pesticidas de amplio espectro tradicionales. Estas prácticas han sido adoptadas por los productores del CDA, trabajadores y vecinos.

**MEDIO AMBIENTE: El MIP, la reducción del uso de pesticidas, el diseño de sistemas de riego más eficientes, rotación de cultivos, y el desarrollo de un sistema de producción orgánico son algunas de las actividades principales que se están llevando a cabo con los clientes del CDA.**



Los productores de yuca en el Lago de Yojoa están implementando curvas a nivel y gramas para retención de la tierra para reducir la erosión.



Trampas amarillas, barreras vivas (eg. maíz o sorgo) y trampas de feromonas para control de plagas y enfermedades son parte del programa de MIP que está siendo usado por los clientes del CDA.



El CDA ha instalado 80 sistemas de riego de 0.7 has. que aparte de contribuir a mejores productividades y expansión en siembras, también ha mejorado el uso del agua, reduciendo el consumo total, reduciendo la erosión, y permitiendo una fertilización más precisa.

**MEDIO AMBIENTE: Todos los socios del CDA (más de 200 productores, procesadores y exportadores) están recibiendo asistencia en prácticas agrícolas sostenibles, cubriendo más de 10,000 hectáreas y más de 50 cultivos o productos diferentes.**

- **Manejo Integrado de Plagas (MIP):** Para prevenir problemas de plagas y enfermedades, los productores han comenzado a implementar el MIP. Algunas de las actividades realizadas son la siembra de barreras de sorgo, maíz o gramas, trampas amarillas para insectos, trampas de feromonas, control de maleza en terrenos vecinos, y la eliminación e incorporación de las plantaciones viejas.
  - **Diseño e instalación de sistemas de riego por goteo demostrativos:** El CDA ha promovido los sistemas de riego por goteo mediante la instalación de 80 sistemas demostrativos en las fincas de socios líderes. Estos sistemas permiten un uso del agua y fertilizantes más eficiente y previenen la erosión de los suelos. Los socios líderes que cuentan con riego por gravedad han sido apoyados en el rediseño de sus sistemas usando curvas a nivel para un mejor riego. Estos diseños nuevos también reducen la erosión.
  - **Incorporación del rastrojo a los suelos:** La práctica tradicional de la quema o el abandono de las plantaciones (que causa la quema de los nutrientes en los suelos y presiones de plagas, respectivamente) está siendo sustituida por la incorporación de la plantación al suelo para una mejor conservación de los suelos y la eliminación de hospederos de plagas y enfermedades.
  - **Rotación de cultivos:** Los productores reciben asesoramiento en cuanto a que cultivos pueden utilizar para una rotación adecuada. Esta actividad también está teniendo un impacto en los ingresos de los productores ya que aunque el cultivo alternativo generalmente no es tan rentable como el principal, se puede obtener un ingreso adicional al mismo tiempo que se regeneran nutrientes y materia orgánica para los suelos.
  - **Semillas Híbridas:** El CDA ha introducido y promovido semillas híbridas de vegetales para una amplia variedad de cultivos. A pesar de que son más caras que las semillas tradicionales, los híbridos muestran resistencia a plagas y enfermedades por lo que requieren de menos control químico. Adicionalmente, los rendimientos y la calidad son superiores a las variedades tradicionales.
  - **Desarrollo de sistemas para producción orgánica:** Se ha promovido la producción orgánica de mango y piña. El CDA se ha involucrado en el desarrollo de sistemas de producción orgánica apropiados para los productores orgánicos.
  - **Conservación de suelos:** El CDA está promoviendo el uso de gramíneas para la retención de suelos en terrenos con pendientes en el Lago de Yojoa, adicional a la producción de bocacci (fertilizante orgánico) con café y piña.
  - **Empacadoras y procesadoras:** Se han hecho varias asesorías en las plantas con consultores ambientales locales. La asistencia del CDA ha llevado a un mejoramiento de las condiciones sanitarias en las plantas.
- Sostenibilidad:** Excelente ya que los productores están conscientes que los sistemas no solo ayudan a la reducción de la degradación del medio ambiente, sino también aseguran sus operaciones a largo plazo y ayudan a aumentar sus ingresos.
- Potencial para Réplica:** Bueno ya que productores que no son clientes del CDA ya están adoptando las recomendaciones de producción del CDA puesto que se han visto beneficios económicos.



Se han hecho mejoras en las condiciones sanitarias de las plantas con el apoyo técnico del CDA.



La preparación de curvas a nivel con vegetales orientales en Comayagua ha mejorado la retención del agua de las plantas, en zonas donde el suministro de agua para riego llega una vez por semana.



El CDA ha desarrollado un programa de producción orgánica para productores de mango y piña.

**MEDIO AMBIENTE: El CDA ha ayudado a la formación de grupos de productores en varias regiones donde se están desarrollando e implementando protocolos uniformes para el MIP para reducir las presiones de plagas y enfermedades en general. Los productores y trabajadores también reciben entrenamiento en la identificación de plagas y enfermedades, insectos benéficos y muestreos. Ambas actividades reducirán el uso de químicos.**