



## Alianzas de Producción Más Limpia con el Sector Privado El Salvador & Guatemala

De Octubre de 2008 a Septiembre de 2010, como parte del programa de desempeño ambiental del sector privado de CAFTA-DR, y bajo un acuerdo de cooperación con el Buró de Océanos, Medio Ambiente y Ciencia (OES, por sus siglas en inglés) del Departamento de Estado de los Estados Unidos, el World Environment Center (WEC), promovió el desarrollo económico a través del fortalecimiento de las capacidades de las pequeñas y medianas empresas (PYMEs) para producir bienes y servicios de manera sostenible y ambientalmente responsable en El Salvador y Guatemala.

Este esfuerzo de WEC condujo a acercamientos de colaboración entre los sectores público y privado por medio de la realización de mesas redondas, alianzas sectoriales y con multinacionales, desarrollo de cadenas de proveedores, así como otras iniciativas que llevaron a aumentar la eficiencia, mejorar el desempeño ambiental y a obtener ahorros económicos en las empresas participantes que recibieron asistencia técnica en Producción Más Limpia (PML) y Eficiencia Energética (EE), por parte de WEC, los Centros de PML de El Salvador y Guatemala y consultores locales.



Mesas Redondas



Alianzas Empresariales

Para optimizar los resultados, crear sinergias y una mejor coordinación con las contrapartes locales, WEC estableció un Comité Ejecutivo con representantes de alto nivel de los Ministerios de Economía y de Medio Ambiente de cada país, la Asociación Nacional de la Empresa Privada (ANEP), la Cámara de la Agroindustria (CAMAGRO) y el Centro de Producción más Limpia de El Salvador (CNPML); y en Guatemala con la Cámara de Industria (CIG), la Asociación Guatemalteca de Exportadores (AGEXPORT) y el Centro Guatemalteco de Producción Más Limpia (CGP+L).



*Producción de tamales*

## ALIANZAS CON EL SECTOR PRIVADO

El proyecto brindó asistencia técnica directa a PYMEs en El Salvador y Guatemala, para mejorar el desempeño ambiental del sector privado, a través de la creación de alianzas con empresas multinacionales y asociaciones sectoriales, para apoyar a proveedores y empresas miembros. Dicho apoyo se enfocó en la reducción de costos, y mejora en la eficiencia y competitividad a través de la adopción de prácticas y tecnologías de Producción Más Limpia (PML) y Eficiencia Energética (EE), a través de las siguientes actividades:

- ❖ Desarrollo de alianzas con empresas multinacionales y asociaciones sectoriales para trabajar con sus proveedores y empresas miembros
- ❖ Difusión de buenas prácticas de PML/EE a través de mesas redondas y otras iniciativas de alcance público
- ❖ Las alianzas sectoriales se llevaron a cabo con la Asociación de Pequeños Hoteles de Guatemala (APEHGUA), y con la Asociación de Procesadores de Lácteos de El Salvador (ANPROLAC).

En todas las alianzas, el equipo dirigió la asistencia técnica en las siguientes áreas:

- ❖ Conservación de agua y energía
- ❖ Reducción en el consumo de materiales y de emisiones a la atmósfera
- ❖ Minimización de residuos sólidos y líquidos
- ❖ Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental
- ❖ Acceso a recursos financieros para la adopción de nuevas tecnologías.



## ENVERDECIENDO LA CADENA DE PROVEEDORES DE WAL-MART EN EL SALVADOR Y GUATEMALA

WEC estableció alianzas con Wal-Mart México y Centroamérica para apoyar a PYMEs, con el objeto de “enverdecer” su cadena de proveedores. Diecisiete proveedores tuvieron una activa participación, representando diferentes sectores:

PROCESADORES DE ALIMENTOS

CARNICOS

BEBIDAS

WEC y su alianza de proveedores crearon la plataforma de enlace de los intereses de las grandes corporaciones con las necesidades de sus proveedores, fortaleciendo su relación comercial y satisfaciendo intereses de mercado mediante resultados positivos en el desempeño ambiental de los proveedores participantes. Con los expertos técnicos de WEC y con el apoyo de los Centros de Producción Más Limpia de cada país, estas alianzas brindaron entrenamiento, asistencia técnica e información a las PyMEs locales para así mejorar la capacidad gerencial de producción, ayudando a reducir costos relacionados a agua, energía, materias primas y contaminación ambiental. Herramientas incluidas:

- OPTIMIZACIÓN EN EL USO DE RECURSOS
- PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACION
- MEJORAMIENTO DE PROCESOS
- EFICIENCIA ENERGETICA
- RECUPERACION Y RECICLAJE ENTRE OTRAS MEDIDAS

Estos acercamientos permitieron a las empresas tener una mejora en su rentabilidad y competitividad, además de fortalecer el cumplimiento de las normas ambientales y un mejor clima laboral.



Empaque de productos

DURANTE LOS DOS AÑOS DEL PROGRAMA LAS EMPRESAS PARTICIPANTES LOGRARON LOS SIGUIENTES RESULTADOS ECONÓMICOS:

❖ **US\$621,400\***  
EN AHORROS

❖ **US\$293,500**

INVERTIDOS POR LAS EMPRESAS PARA MEJORAS Y CAMBIOS EFECTUADOS

\* Varias de las empresas no requirieron inversión para obtener ahorros



Capacitando al personal de las empresas

## COMPARTIENDO INFORMACIÓN Y SOFTWARE VITALES PARA EL AUMENTO EN LA EFICIENCIA DE LA PRODUCTIVIDAD

Este componente del programa se enfocó en fortalecer a las empresas e instituciones haciendo uso de herramientas y software existentes para la aplicación de técnicas de producción más limpia y eficiencia energética y sistemas de administración ambiental.

La información fue proporcionada a través de:

- ❖ GUIAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- ❖ REPORTES
- ❖ CURSOS DE CAPACITACION
- ❖ SOFTWARE DISEÑADO POR EL DEPARTAMENTO DE ENERGÍA DE LOS ESTADOS UNIDOS, COMO EL SSAT (STEAM SYSTEM ASSESMENT TOOL), EL MOTOR MASTER, E3 PLUS.

## RESULTADOS OBTENIDOS

De las 35 empresas participantes en el proyecto (17 proveedores de Wal-Mart El Salvador & Guatemala; 9 empresas miembros de ANPROLAC; y 9 hoteles de APEHGUA), los resultados fueron los siguientes:

<b>Ahorros totales: US\$621,400</b>
Sector Hoteles: US\$4,600
Sector Lácteos: US\$190,700
Cadena de Wal-Mart El Salvador: US\$206,400
Cadena de Wal-Mart Guatemala: US\$219,700
<b>Inversiones totales realizadas por las empresas: US\$293,500</b>
Sector Hoteles: US\$7,400
Sector Lácteos: US\$63,300
Cadena de Wal-Mart El Salvador: US\$19,800
Cadena de Wal-Mart Guatemala: US\$203,000
<b>Ahorros promedio por empresa: US\$9,368</b>

## PRINCIPALES AHORROS Y RESULTADOS AMBIENTALES DEL PROGRAMA:

INDICADOR	CANTIDAD	UNIDADES
Ahorros en consumo de agua	4,472,140	Galones
Reducción en la generación de residuos líquidos	1,334,540	Galones
Ahorros en consumo de energía eléctrica	64,712	kWh
Ahorro de combustible (fuel oil)	185,890	Galones
Reducción en la generación de emisiones de CO2	1,162	Toneladas
Ahorros en el consumo de materiales sólidos	1.62	Toneladas
Recuperación de leche	77,291	Litros
Ahorros de productos sólidos	1,165	Toneladas

