



## Alianzas de Producción Más Limpia con el Sector Privado en Centro América

### Alianzas con el Sector Privado

Este proyecto conjunto del Departamento de Estado de los Estados Unidos (DOS, por sus siglas en inglés) y el World Environment Center (WEC) provee asistencia técnica a pequeñas y medianas empresas (PYMES) en Centro América para desarrollar e implementar prácticas de producción más limpia y eficiencia energética, las cuales mejoran el desempeño ambiental y competitivo de las PYMES y provee beneficios importantes para el medio ambiente, así como para la salud y seguridad de sus empleados y sus comunidades cercanas.

Como parte del Programa de Desempeño Ambiental del Sector Privado del DR-CAFTA, WEC ha brindado asistencia directa a 62 empresas en Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica, y recientemente, a 10 empresas más en Honduras. Abarcando así a un rango de industrias incluyendo las cadenas de proveedores de Coca-Cola, Marriott Hotel y Walmart; procesadores lácteos; panaderías; empresas manufactureras; agroexportadoras; y procesadoras de carne y avícolas. Estos resultados presentados en este documento no incluyen las alianzas en Honduras dado a la reciente fecha de inicio del proyecto en



**Muebles Lual ahorró materiales, redujo costos y generó nuevas líneas de productos con materiales de desperdicio de la fabricación de otros productos.**

ese país. El beneficio de trabajar con cadenas de proveedores y con asociaciones industriales es primordialmente doble: 1) las empresas multinacionales que participan en alianza con WEC pueden ejercer una influencia considerable con sus proveedores locales, y tanto los clientes como los proveedores pueden disfrutar de una cadena de proveedores más amigable con el medio ambiente; y 2) tanto las asociaciones como las cadenas de proveedores le dan al proyecto un importante acceso de vía a un grupo colectivo de PYMES disponibles a quienes les conviene llegar a ser tan eficientes como sus competidores.

El equipo técnico de WEC del proyecto personaliza recomendaciones y elabora planes de acción individuales para las empresas en 1) conservación de agua y energía; 2) reducciones de desperdicios, materias primas y emisiones; 3) sistemas de gestión medioambiental; y 4) acceso a recursos financieros para la adopción de las técnicas mejoradas.

### Resultados Económicos y Ambientales

Después de implementar las recomendaciones del proyecto, las empresas participantes lograron ahorros económicos significativos, totalizando \$1,192,662. Para llevar a cabo la mayoría de estos cambios, las empresas invirtieron un total de \$814,596, lo cual refleja un retorno de la inversión bastante atractivo, demostrándose así los beneficios que pueden alcanzar las empresas al implementar buenas prácticas y tecnologías.

Categoría Ambiental	Beneficios alcanzados en el proyecto
Materiales (sólidos) ahorrados	35 tons
Productos (sólidos) ahorrados	1,706 tons
Agua ahorrada	35,492 m3
Aguas residuales reducidas	16,015 m3
Ahorros en energía eléctrica	927,053 kWh
Ahorros en energía térmica (combustibles)	924,439 litros
Reducción en emisiones de CO2	2,035 tons
Residuos sólidos evitados	186 tons
Tiempo en producción ahorrado	6,201 horas



**Beneficios ambientales alcanzados durante seis meses del proyecto.**

**Equipos procesadores de lácteos más eficientes, simultáneamente mejorando la eficiencia energética y ahorro de costos.**

Los esfuerzos del proyecto para mejorar los procesos productivos, equipos, e implantar sistemas de gestión ambiental generaron resultados medioambientales sobresalientes. Los resultados esperados iniciales para estos proyectos fueron para obtener entre una reducción de entre 5% y 15% con respecto a la línea base en categorías identificadas como energía, agua, y/o contaminación ambiental, alcanzando los resultados esperados en todas las categorías, con muchas empresas excediendo expectativas en ahorros de agua.

	Inversión Realizada (en USD)	Ahorros alcanzados (en USD)
<b>Guatemala &amp; El Salvador: 35 empresas</b>		
Sector Hoteles	\$7,400	\$4,600
Sector Lácteo	\$63,300	\$190,700
Cadena de Proveedores de Walmart El Salvador	\$19,800	\$206,400
Cadena de Proveedores de Walmart Guatemala	\$203,000	\$219,700
<b>Total</b>	<b>\$293,500</b>	<b>\$621,400</b>
<b>Costa Rica: 16 empresas</b>		
Cadena de Proveedores de Coca-Cola	\$191,363	\$189,397
Cadena de Proveedores de Hoteles Marriott	\$195,759	\$76,229
Alianza con Procesadores de Alimentos	\$29,984	\$7,391
<b>Total</b>	<b>\$417,106</b>	<b>\$273,017</b>
<b>Nicaragua: 11 empresas</b>		
Agroindustry/Total de País	\$103,990	\$298,245
<b>Total del Proyecto</b>	<b>\$814,596</b>	<b>\$1,192,662</b>

**Ahorros logrados e inversiones realizadas por las empresas durante seis meses.**

uso más eficiente de materiales en los procesos de las plantas de producción, especialmente en energía, agua y materiales. Los éxitos pasados de WEC en los proyectos de las alianzas de Producción Más Limpia del DOS, le permiten al equipo construir a través de estos acercamientos, redes, relaciones y experiencia para alcanzar las metas generales establecidas en esta área temática.

Este método in-situ de entrenar la futura fuerza laboral y de fortalecer la capacidad institucional será fortalecido con la participación de los Centros de Producción Más Limpia y las PYMEs locales que servirán como la clase práctica.

### **Fortaleciendo la Educación Superior**

WEC continua trabajando y construyendo en los países firmantes del DR-CAFTA en base a las iniciativas existentes a través de la participación en la iniciativa de Caminos hacia la Producción Más Limpia en alianza con Higher Education for Development (HED). Esta iniciativa expandirá el alcance de WEC en producción más limpia a través de la incorporación de ésta en el desarrollo de currículo y pasantías prácticas en universidades locales de varios países del DR-CAFTA.

El rol de WEC en este proyecto será el de proveerle a estudiantes de las universidades participantes la oportunidad para participar y apoyar a PYMEs en producción más limpia y el

