

ALIANZA EN ENERGÍA Y AMBIENTE CON CENTROAMÉRICA

FOMENTANDO LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Otto Leonel García

Coordinador Regional

San Salvador, 6 de Junio de 2007

VISIÓN DE LA ALIANZA

**Lograr que las energías renovables
tengan una mayor participación en la
satisfacción de las necesidades
energéticas de la región y ayudar a la
mitigación de los efectos negativos del
cambio climático**

ANTECEDENTES

- Promoción de las energías renovables en Centroamérica
- Iniciativa lanzada en la Cumbre Mundial de la ONU en Johannesburgo 2002
- Capital semilla del Ministerio para Asuntos Exteriores de Finlandia, en coordinación con CCAD y SICA
- Periodo de Operación: 2003-2009
- Trabajo conjunto con los Ministerios de Ambiente y Energía de Centroamérica y Gobierno de Finlandia
- El gobierno de Austria se incorporó a la Alianza (19/02/07)
- Socios: Instituciones y compañías privadas de Centroamérica y Europa (30 Europeas y 30 C.A.)

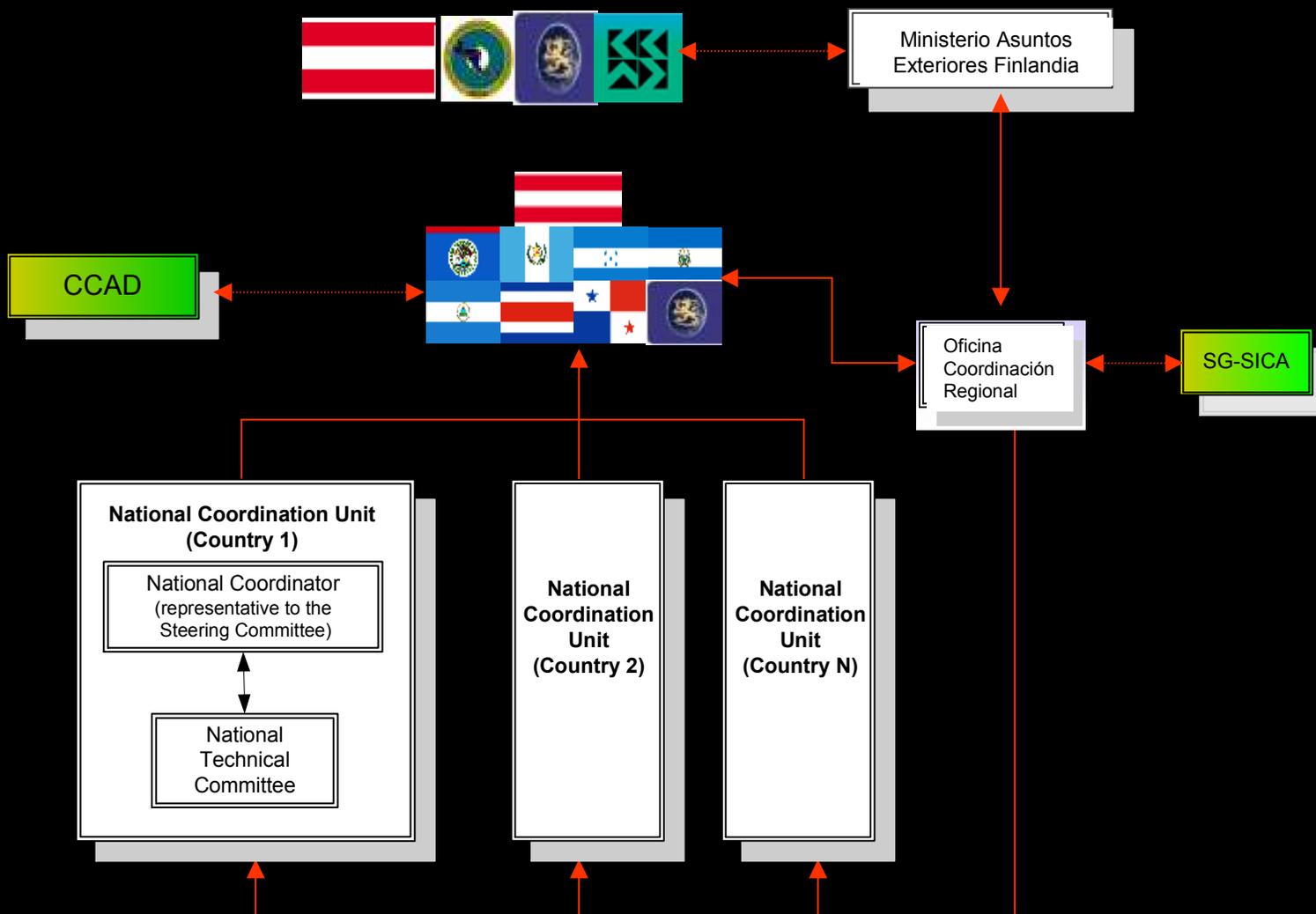
OBJETIVOS

- Promover el uso de energías renovables y tecnologías limpias
- Hacer los servicio de energía más accesibles a los pobres
- Combatir el Cambio Climático
- Contribuir al proceso de integración centroamericana
- Promover el trabajo intersectorial de ambiente y energía

A TRAVÉS DE:

- Proyectos piloto demostrativos
- Remoción de barreras legales e institucionales
- Desarrollo de los mercados de energía renovable
- Capacitación y entrenamiento (incluyendo MDL)

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA ALIANZA



PERSPECTIVAS

El mercado Eléctrico Centroamericano:

Centro América representa un mercado energético potencial de 37 millones de personas, 12 millones sin acceso al sistema nacional interconectado

- Para el año 2017, se espera una adición en potencial en el orden de los 5.000-5.700 MW (58.600 GWh), a un costo de \$1,500 kW instalado = US \$89.6 Billones
- Esta demanda de potencia y energía puede ser suplida por:
 - Biomasa
 - Hidroelectricidad
 - Geotermia
 - Energía Eólica

PROYECTOS DE LA ALIANZA



119 PROYECTOS APROBADOS

EUR 4,463,300

1 REP. DOMINICANA

22 REGIONALES



EL SALVADOR

- Miembros del Comité Técnico Asesor
 - Ministerio del Medio Ambiente
 - Ministerio de Economía
- Actividades:
 - Evaluación Preliminar de ideas
 - Elaboración de Perfiles de Proyecto
 - Presentación ante el Comité Técnico Asesor
 - Seguimiento a la ejecución de Proyectos
- Proyectos Aprobados: 20
- Proyectos Regionales: 3 (ejecución en ES)
- Monto total invertido en El Salvador:
 - **Eur 800,000.00**



EL SALVADOR



Instalación de planta para procesar aceite de higuierillo, jatropha, aceites vegetales usados para biocombustible (capacidad de 400 litros diarios)





PROYECTO LA BARRA, EL SALVADOR



Bombeo de agua para riego con
energía solar, complemento al
proyecto del SGP del PNUD



EL SALVADOR



Apoyo a ONG SABES para 6 proyectos de electrificación rural con micro centrales hidroeléctricas en comunidades de Oriente



EL SALVADOR



Proyecto de bombeo de agua potable con energía solar desarrollado con FUTECSA para beneficio de 2 comunidades rurales en Acajutla

EL SALVADOR

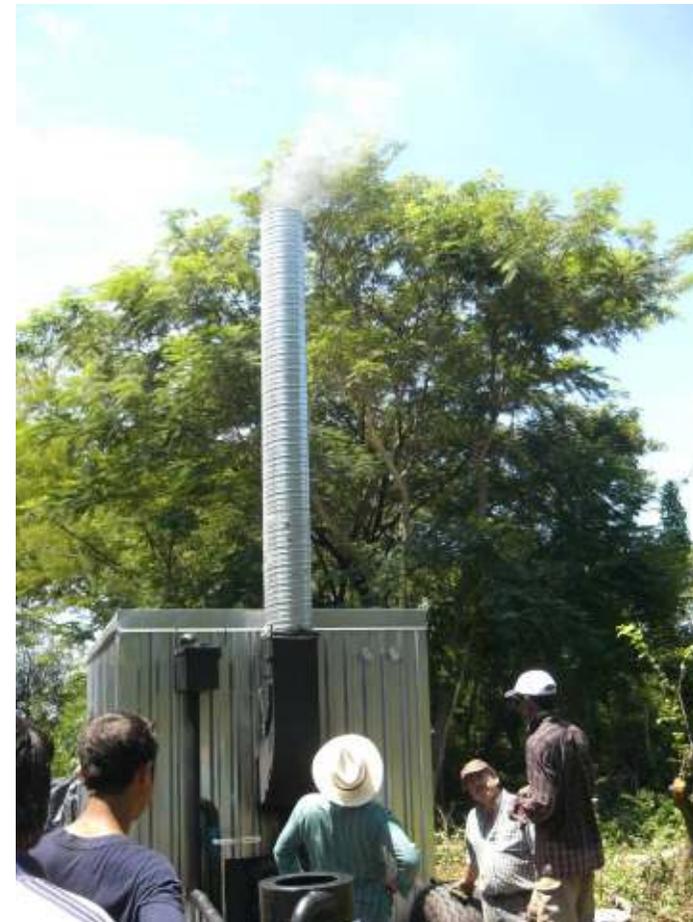


Abastecimiento de agua potable y luminarias, energía solar, La Guacamayera



EL SALVADOR

Horno industrial para
producción de carbón vegetal



EL SALVADOR

Mediciones de viento en 4
sitios. CEL/FMI



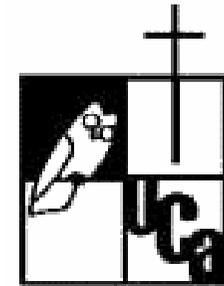
EL SALVADOR

Calentamiento de agua en el sector Hotelero



Hoteles:

La Bermuda y Alicante



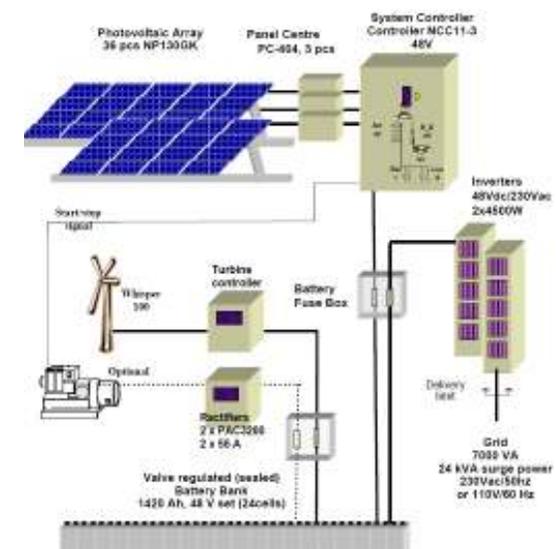
Fabricando Biodiesel: de la planta al tanque.

Alianza en Energía y Ambiente
Centroamérica-Finlandia (AEA)
Universidad Centroamericana "José Simeón
Cañas" (UCA)
Ponente: Ing. Leonel E. Hernández Chávez

EL SALVADOR Otros Proyectos

- SIFER
- Guías para la producción, mercadeo y consumo biodiesel
- Factibilidad para la producción de Energía de un Beneficio de Café usando metano
- Factibilidad para hacer “pellets” de la pulpa de café
- Generación de Energía usando metano de:
 - Granjas de cerdos (ASPORC)
 - Granjas productoras de leche (Hacienda Miravalle y El Jobo)

- Calentamiento de Agua con colectores solares para el Hospital de Maternidad
- Refrigeración usando sistemas de Absorción (Asociación Mangle)
- Utilización de aceite vegetal para combustión y utilización del calor de gases de escape para refrigeración (Flexibodegas)
- Generación de energía para refrigeración, El Cuco





BELICE



Calabash Caye, Sistema Híbrido
Solar/Eólico,

3.8 kWp



GUATEMALA

Deshidratación de frutas con energía geotérmica, La Laguna



GUATEMALA

Jatropha curcas, biodiesel



Instalaciones industriales, producción de biodiesel



GUATEMALA



Honduras



Proyecto de Riego, Atoradores



Contenedor Laboratorio Wärtsilä para pruebas de biomasa



HONDURAS

HONDURAS



Instalación de Sistemas Solares para Refrigeración de Vacunas en 8 Centros de Salud de Zonas Rurales, para beneficiar aproximadamente 11,000 habitantes

Inaugurado agosto 2004



Jatropha curcas, San Esteban, Olancho



NICARAGUA



Producción de Generadores Eólicos en Comunidades Rama con BluEnergy, y apoyo a la Pequeña Central Hidroeléctrica “El Bote” en Matagalpa



Taller de construcción de aerogeneradores, Bluefields, Nicaragua





PANAMA

Proyecto Fotovoltaico,
Ustupu, Comarca Kuna Yala





PANAMÁ



Ustupo escuela secundaria



Ministry of
Foreign Affairs
FINLAND



CCAD



SG-SICA

www.egsica.org/energia

Panamá



Biodigestor para
producción de metano
en granja porcina





CCAD
COMISIÓN
CENTROAMERICANA
DE AMBIENTE
Y DESARROLLO



Muchas Gracias
Thank you
Kiitos
Danke

