

## Programa de Transferencia de Tecnología y Conocimiento en el Uso de la Energía Solar en Kuna Yala

Descripción del Programa  
28 de julio de 2006

---



### Visión:

Reforzar el patrimonio cultural Kuna mediante la entrega de habilidades prácticas y la tecnología solar que incrementará las oportunidades para el desarrollo sostenible y la auto-determinación.

### Objetivos:

- Facilitar los análisis de impactos Kunas y la demanda y oferta de electricidad en su territorio soberano.
- Construcción individual, sistémica y capacidades institucionales para el uso de las tecnologías solares.
- Trascender los límites comerciales previniendo las aplicaciones de la electricidad socio/culturales.

### Programa del Marco de Trabajo:

#### 1) Fase de Fundación

##### **Abril de 2005 – Proyecto Piloto**

La escuela de la comunidad de Ogobsucum fue seleccionada como proyecto piloto para probar la compatibilidad de la energía solar en la sociedad Kuna. El viaje familiarizó al equipo con los desafíos en la instalación del escenario (cultural y técnica). La formación exitosa del grupo de técnicos Kunas y la iluminación de 10 salones de clases proporcionó una admirable retroalimentación en los parámetros de implementación. Esta experiencia fue muy valiosa en la definición más grande de programas y metodologías.

##### **Octubre de 2005 – Demanda de Análisis de Electricidad**

En respuesta a lo circulado por TOR, un grupo de cuatro Kunas fueron seleccionados para conducir un análisis de la demanda y oferta de la electricidad en Kuna Yala. El grupo era de la comunidad de Ogobsucum, de los cuales dos de ellos cursaban su segundo año de estudios de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Panamá. Los resultados fueron presentados al Congreso General Kuna, la máxima autoridad.

##### **Septiembre de 2005 – Mayo de 2006 – Estableciendo Capacidades**

Esta fase exitosa del programa se enfocó en las capacidades de la construcción individual, institucional y sistémica. Con la cooperación del Congreso General Kuna, Permacity Corporation, el Ministerio de Economía y Finanzas de Panamá y el Consulado Provincial de Kuna Yala, 28 técnicos

solares kunas fueron entrenados; 16,000 lbs. de sistema solar se instalaron en 20 diferentes comunidades de islas separadas y Dad Ibe, una entidad Kuna comercial solar, fue establecida. El uso social del equipo, el empleo de técnicos y la organización de una red de usuarios solares, ha tenido un tremendo impacto en el medio ambiente socio-cultural y económico.

## 2) Fase de Implementación

### **Agosto de 2006 – Enero de 2007 – Tecnología Solar en el Apoyo Natural y Patrimonio Cultural**

Con la instalación exitosa realizada por técnicos Kunas entrenados en 20 de las 48 comunidades Kunas, la plataforma es establecida para habilitar la energía solar para que realice una contribución significativa al bienestar de los Kunas.

### **Siguiente Fase de Estudio**

Contrario al uso histórico de los generadores diesel, esta implementación culturalmente compatible y el uso equitativo de la tecnología moderna sostenible, está encontrando un gran éxito debido a que no está colocando los patrimonios culturales y naturales Kunas en conflictos uno con el otro.

Las acciones durante la Fase de Implementación utilizarán la aceptación cultural adquirida para proporcionar adicional desarrollo sostenible a través de la Comarca Kuna Yala.

Los esfuerzos de la Fase de Implementación serán:

- Completo uso cultural de la implementación solar en las comunidades restantes de la Comarca.
- Reparar y mejorar la vigilancia de los patrimonios naturales Kunas (ejemplo: instalaciones de sistemas solares a cambio de planes del manejo de desecho de basuras, protección de áreas marinas, prohibición de la caza de tortugas/extracción de corales, etc. Esto será determinado en colaboración con las autoridades Kunas).
- Facilitar el funcionamiento Kuna – Instalaciones comerciales solares Kunas. Esto es, facultar a Dad Ibe a cumplir con la demanda comercial Kuna en la electricidad, reemplazando las nocivas plantas eléctricas diesel.

Para mayor información:  
Roque Solis  
[roque@codesta.org](mailto:roque@codesta.org)