



# energía sin fronteras

## Participación de Energía Sin Fronteras en el 19º World Energy Council

**Energía sin Fronteras (ESF)** fue invitada a participar en el 19th **World Energy Council (WEC)** celebrado en Sydney del 5 al 9 de septiembre: participamos con un póster en la exposición de paneles y dos presentaciones en el **Youth Symposium** (congreso de la juventud), celebrado en paralelo al WEC.

El congreso de la juventud quiere ser un encuentro entre jóvenes que trabajan en el mundo de la energía bien desde las empresas energéticas o bien desde la universidad. Se pretende crear lazos entre jóvenes profesionales que aporten su forma de pensar al mundo energético.

En esta edición, el congreso trató el tema de la Sostenibilidad del crecimiento energético. Los temas en el *Youth Symposium* fueron, sin embargo de lo más variado: desde las campañas de gestión de la demanda en Tailandia hasta los programas basados en centrales mini hidráulicas de Pakistán como solución a la falta de acceso a la electricidad.

Precisamente de acceso a la energía se ha hablado largo durante los cuatro días del *WEC*: hay 2000 millones de personas en el mundo que no tienen acceso a la energía y por lo tanto, su desarrollo se ve frenado.

Con esta idea de fondo nace hace ahora un año, *Energía Sin Fronteras*, con el objetivo de llevar la luz y el agua a aquellos que carecen de ella.

En *ESF* estamos convencidos de que la energía es al mismo tiempo solución y problema para el desarrollo sostenible, ya que no hay desarrollo sin acceso a una fuente continua y duradera de energía y al mismo tiempo es una de las causas mayores de la polución en el mundo.

El acceso a la energía es un requisito indispensable para conseguir el objetivo mundial de reducir la pobreza a la mitad para el año 2015.

Otro factor necesario para el desarrollo es el acceso al agua potable, el cual se contempla en los proyectos en los que estamos colaborando.

### En opinión de ESF...

Durante los días en que tuvo lugar el *Youth Symposium*, *Energía Sin Fronteras* tuvo ocasión de presentar un artículo y exponer su visión, reivindicando el derecho a la energía y agua potable como básico para una vida digna. Igualmente, se describieron los proyectos de electrificación con energías renovables en ejecución en estos momentos, prestando especial atención a los criterios tenidos en cuenta: sociales y de continuidad o sostenibilidad.

Para enumerar brevemente las ideas básicas sobre las que giró el discurso mantenido podemos empezar con la constatación de una problemática permanente y agravada en nuestros días: una de cada tres personas en nuestro planeta no tiene acceso a la electricidad y una de cada cuatro a agua potable. Son muchos los programas que se acometen y las fórmulas



# energía sin fronteras

empleadas para resolver esta situación: micro-créditos para la instalación de sistemas autónomos en comunidades con potencial de recuperación del coste, promoción de las conexiones a redes convencionales a zonas alejadas... Sin embargo, en nuestra opinión, son muchos aquellos que se escapan de las reglas de mercado que rigen este tipo de programas.

Como ha sido promulgado, la electricidad y agua son Derechos Humanos. Están asociados de un modo estrecho con la salud: como datos ilustrativos que sorprenden puede citarse que en India se producen, según la OMS, 500.000 muertes anuales y alrededor de 2 millones en el mundo, principalmente de mujeres y niños menores de 5 años, por causa de la polución del aire en los hogares causada por la combustión ineficiente de keroseno y similares, ¡un mayor número de muertes que el causado por tuberculosis, SIDA o malaria! Igualmente hay que apuntar el fuerte vínculo con el desarrollo (como datos: las familias pobres gastan, según el *Banco Mundial*, la tercera parte de sus ingresos en la obtención de energía, o bien una buena parte de su tiempo recogiendo madera, o acarreando agua, sin poder dedicarse a otras tareas. Además, no hay que olvidar el incremento de productividad en el campo que supone un riego efectivo).

Todo ello nos lleva a concluir en la necesidad de abordar el problema del acceso a la energía con la seriedad y prioridad que ya ha sido mundialmente reconocido; y sin exclusiones.

Son muchas las iniciativas, públicas o privadas, que tratan de dar una solución. Pueden estar basadas en el deseo de acabar con las desigualdades para resolver las inestabilidades que se originan, o simplemente en la solidaridad y compasión que no permite a un ser humano ser indiferente al sufrimiento de otro.

Desde *Energía Sin Fronteras*, expusimos nuestra creencia en que las ONG constituyen una herramienta importante que permite canalizar los esfuerzos de los individuos, movidos por el deseo de que otro mundo sea posible, con la colaboración de todos.

Tratamos de aportar soluciones adaptadas a las necesidades de las comunidades destinatarias de los programas: La elección de la tecnología y características de los sistemas, basados en energías renovables, se realiza según criterios de fiabilidad y adaptabilidad al medio y a la comunidad, así como de eficiencia económica y facilidad de instalación y mantenimiento.

## ¿Cómo tratamos de hacer algo?

En el año de vida de la ONG hemos llevado a cabo dos proyectos y estamos trabajando en el tercero. Como ya hemos apuntado, las claves de los proyectos que realizamos son su integración en la comunidad receptora, de modo que sea sentido suyo, y en la búsqueda de la tecnología que mejor se ajuste socialmente a las necesidades de la comunidad y al medio ambiente. Por ello



# Energía sin fronteras

respetamos al máximo las costumbres locales y sus tradiciones y creemos que la formación y la participación de la comunidad en el desarrollo del proyecto son claves para su mantenimiento y continuidad en el tiempo.

El proyecto de Sepahua (selva amazónica de Perú) consiste en proveer de una fuente de electricidad para la alimentación de una radio como medio de inclusión social y desarrollo de las comunidades indígenas del bajo Urubamba (afecta a una población de 10.000 habitantes diseminados por la cuenca del río).

Después de estudiar diversas alternativas energéticas se ha elegido instalar 24 placas solares con su correspondiente regulación, baterías y convertidores. La contraparte es la *Misión Dominica de El Rosario* de Sepahua que ha colaborado activamente en la búsqueda de un instalador local y en la selección de las personas que realizarán el mantenimiento; jóvenes que han estado colaborando en la instalación y formándose para tal trabajo. El proyecto asegura también los puestos de trabajo de dos mantenedores durante dos años.

Siguiendo con ejemplos de proyectos en ejecución: Desde principio de septiembre, en el estado indio de Gujarat, se está empezando a formar la que será la primera promoción de instaladores y operadores de un programa de electrificación rural con energía solar fotovoltaica. El curso se está llevando a cabo en el aula fotovoltaica de reciente creación en el *Xavier Technical Institute* de Vadora –contraparte principal del proyecto-. Se ha contando con el apoyo del instituto solar público *SPRERI*, sito en Vidyanagar, que ha colaborado con *ESF* en la formación del profesorado, y con la de la empresa española *Isofotón*, que ha donado los equipos que han permitido configurar los sistemas para las clases prácticas.

El proyecto, de cuatro años de duración, trata de crear una infraestructura sostenida y reproducible. Durante los años 2005 y 2006 se llevará a cabo la instalación de pequeños sistemas fotovoltaicos domésticos en zonas aisladas de los núcleos de población (cercanas a Rajnapur, donde alrededor de 30.000 familias viven en comunidades agrícolas sin acceso viario, a servicios de salud o educación y sin comodidades de ningún tipo).

Para la movilización y coordinación local se cuenta con la colaboración del *Rajpipla Social Service Society*, fundación que desde hace más de 40 años trabaja con las comunidades indígenas locales, ayudándoles a constituir grupos de fuerza y a vincularles a la tierra en la que viven y trabajan (la mayoría de ellos no posee títulos de propiedad).



# energía sin fronteras



*Imágenes de las comunidades rurales (destinatarias del programa de electrificación) y del Xavier Technical Institute (en el que se está llevando a cabo la formación de los futuros instaladores y operadores de sistemas fotovoltaicos)*

Estas instalaciones se completan con equipos de características más industriales (molinos de grano, máquinas de coser y puntos de luz para otras cargas), instalados en un edificio común construido por la comunidad. También se instalarán en los próximos meses dos bombeos fotovoltaicos (uno para agua potable, otro para riego) y una pequeña red de aducción de agua en pozos que actualmente son explotados con bombas manuales.

De este modo, con el apoyo de una ONG india de handicraft, la tecnología introducida permitirá aumentar la capacidad económica de las comunidades, haciendo posible abordar los gastos de mantenimiento y/o ampliación, que serán llevados a cabo por algunos de los recién titulados operadores, empleados para tal efecto (el programa incluye el soporte a una infraestructura básica de mantenimiento gestionada por dos operadores)... Se trata de una modesta intención de crear empleo y tratar de cerrar un ciclo que asegure la sostenibilidad y facilite la replicabilidad del programa.

Desde ESF se ha preparado y sigue preparándose material educativo (apuntes y pequeños software) para apoyo al aula. Igualmente se ha solicitado información y apoyo a *GEDA*, institución local encargada de la coordinación de la ayuda gubernamental (que en estos casos es del 40%) y se sigue trabajando en los aspectos organizativos y de obtención de financiación para éste y otros proyectos.

Dejando a un lado los aspectos referentes a la consecución de fondos para la ejecución de estos proyectos (en palabras de un voluntario estrella “el dinero es lo de menos: siempre se encuentra”), desde aquí nos gustaría recalcar la importancia de contactar y aglutinar a organizaciones con los mismos principios y objetivos, de cara a constituir un grupo fuerte: los individuos tenemos la fortaleza y responsabilidad de promover una conciencia pública y un mayor compromiso para la resolución de problemas derivados de la pobreza. Igualmente nos gustaría agradecer a *IDAIE* la oportunidad que se nos brinda de invitar a todo aquel interesado a visitar nuestra página web: [www.energiasinfronteras.org](http://www.energiasinfronteras.org), en la que, además de explicar un poco más



# **e**nergía sin fronteras

acerca de quiénes somos, se encuentran los formularios y direcciones para la inscripción como voluntario o para la proposición de proyectos / localización de comunidades requeridas de ellos.