



ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN ABC PARA LATINOAMÉRICA EN EL AÑO 2002

www.abc-stiftung.de
info@abc-stiftung.de

“El objetivo de la Fundación es el fomento de la formación educativa y profesional de los niños en Latinoamérica. Las medidas utilizadas, deben contribuir tanto al incremento de los estándares educativos del país donde se ejecuten las acciones, como a la consolidación del carácter de los niños y jóvenes.”

El año 2002 ha sido el año más importante de la Fundación, después del año 1998 de su creación! Las primeras actividades operativas fueron decididas y llevadas a cabo.

En cumplimiento de sus objetivos, la Fundación organizó en el año 2002 una escuela taller y un curso de fotovoltáica en México. Este proyecto recibe el nombre de **“PROYECTO SOL”**. En él, los jóvenes aprenden cómo de la energía solar se puede producir energía eléctrica para la extracción y tratamiento del agua a ser utilizada en la irrigación de polideportivos, terrenos de cultivos o para otros fines.

La fotovoltáica es especialmente adecuada para la descentralización y la obtención de energía en los países emergentes, en especial para las zonas rurales y todas las demás esferas en las que sea necesitada la energía, pero todavía no podrá ser utilizada para el fluído de las centrales eléctricas. Entre tanto, hay innumerables formas de empleo (también en Alemania), en las que la fotovoltáica puede ser verdaderamente económica (incluso también, sin subvenciones públicas).

Para la organización de los cursos de capacitación y los talleres se necesitó tomar importantes decisiones. Al principio fue necesario lograr una cooperación compatible con la orden de los **Salesianos de Don Bosco**, quienes desde hace más de 100 años desarrollan labores en todo el mundo en el área de capacitación de jóvenes. En Mérida (estado de Yucatán), México, los Salesianos de Don Bosco construyeron centros de formación para jóvenes de la región. Allí, entre otros, los jóvenes reciben capacitación como carpinteros, especialistas en computación, actividades eléctricas, etc. La Fundación ABC para Latinoamérica fomenta dentro de la estructura de los Salesianos de Don Bosco, la formación de jóvenes en especializaciones innovativas, con el objetivo de ofrecerle a los jóvenes nuevas perspectivas de enfoque profesional.

Primeramente, los maestros tuvieron que ser capacitados en el área de la fotovoltáica. Para ello, se hizo necesario encontrar un “maestro para maestros”, quien debía capacitar a los docentes del lugar. El maestro debería en primer lugar dominar el idioma español y por otro lado tendría también que contar con conocimientos pedagógicos y especializados en el área. Además, debía estar preparado para trasladarse de 3 a 4 meses a Mérida en la península de Yucatán, para ahí llevar a cabo la capacitación de los maestros. Después de una larga búsqueda, tanto en Alemania como en Estados Unidos y por supuesto en México, pudimos obtener al ingeniero Miguel Nolasco Mejía, quien se ocupa desde hace años con el tema de la energía solar.

Él aprendió técnica e idiomas en el Instituto Politécnico de México. En el verano del 2002 contratamos a Miguel Nolasco por un periodo de tres meses; Así, a principios de octubre, se pudo dar inicio al curso de capacitación para maestros.

Además era también necesaria la obtención de material didáctico para codificar y organizar el curso lo más completo, expresivo y entendible posible. El material lo encontramos en España, en la empresa **Censolar** (www.censolar.es), quien desde hace años ofrece estudios a larga distancia en el campo de la energía solar. Este material de enseñanza consideramos, es el apropiado para éste curso.

Además se utiliza técnica moderna, con la que los estudiantes y maestros pueden aprender, experimentando y trabajando directamente con equipo de laboratorio. Estos implementos técnicos adicionales del equipo los encontramos gracias a la ayuda y consejo del Profesor Dr. Heinz Hullmann (arquitecto y experto para la integración de energía solar en contrucciones, www.hwp-hullmann-willkomm.de), tanto como del Dr. Bendel, líder del ISET (Instituto de Tecnología para el Abastecimietno de Energía) en la escuela de estudios superiores de Kassel "Gesamthochschule Kassel", (www.iset.uni-kassel.de). Como "spin-off" del ISET se desarrolló la empresa IKS (www.iks-photovoltaik.de), que además también ha desarrollado para la educación de técnicos en energía solar, instalaciones de laboratorios. La Fundación ABC para Latinoamérica adquirió un **SOLARTRAINER** (Entrenador solar) para la presentación y simulación de la técnica fotovoltaica. Este equipo, después de complicadas disposiciones de las autoridades mexicanas, prácticamente sin condiciones y libre de impuestos pudo ser importado a México.

El maestro, el material didáctico de España y el Solartrainer de Alemania están desde octubre en acción y la Escuela de Capacitación trabaja a toda máquina!

Después de completar su capacitación, los maestros deben multiplicar sus conocimientos a los jóvenes que se encuentren interesados, dictándoles clases. A partir de comienzos del año 2003, deberán de 10 a 15 jóvenes, ser capacitados en fotovoltaica. Los cursos durarán alrededor de 6 meses.

La selección de los jóvenes será asumida por los Salesianos, quienes conocen el entorno, la situación social y las condiciones económicas de los candidatos. Para un supuesto subsidio económico, éste se hará sólo en caso de necesidades económica, pero también dependerá de la aptitud personal y calificación profesional de los jóvenes. También es adecuado que cada estudiante realice una pequeña contribución económica para su propia capacitación.

En el marco del proceso de capacitación, será exhibido con anterioridad un proyecto piloto. Una planta de celulas solares y bombas de agua para el riego de espacios deportivos, canteros de verduras y árboles frutales, como también para la facilitación del agua potable serán instaladas. Este proyecto piloto servirá tanto para demostraciones de los objetivos del mismo, como objeto de aprendizaje para los estudiantes y maestros; pero también para mostrar a la población mexicana el beneficio del uso y el gran potencial de la energía solar. Gracias a las generosas donaciones de la compañía **Solarfabrik AG** (www.solarfabrik.de) en Friburgo y la **Fundación Agua "Stiftung Wasser"** (www.stiftung-wasser.org) localizada en Essen, puede ser financiado este proyecto en su preludio!.

Sin embargo, el gran reto está todavía por cumplirse: después del primer curso, la Fundación ABC se ocupará de que los conocimientos adquiridos por los jóvenes puedan ser aplicados. Esto puede llevarse a cabo tanto en las empresas de electricidad, como también desarrollando labores como instaladores de fotovoltaica en la región de la costa y Cancún o en otras empresas que ya cuenten con instalaciones fotovoltaicas.

Imaginable es también la creación de pequeñas empresas, con ayuda de la fundación, que ofrezcan una gama de servicios: comercialización, concepción, instalación y mantenimiento de las plantas de instalación.

Hay todavía mucho más por hacer, y nosotros les seguiremos informando.

Hasta entonces, muchas gracias por la compañía espiritual, los valiosos consejos y la ayuda práctica y económica!

Diciembre 2002
Richard und Ursula von Rheinbaben