

## CAPACITACION EN ENERGIAS RENOVABLES EN ESCUELAS RURALES DE CAMPO RAMON

M. C. Haupt <sup>(1)</sup>, A. J. Kerkhoff <sup>(2)</sup>, C. M. Meini <sup>(3)</sup>, L. Corrado. <sup>(4)</sup>, M. Barbaro, S. Barreto, N. Chak, P. Correa, M. S. Diaz, A. Freiberger, M. Furst, L. Kidruk, J. M. Kraiesky, S. Lapczuk, J. Lovera, M. D. Mendez Avalos, M. A. Polo, J. Rietz, C. Rippel, D. Ritter, V. Saucedo, J. Schmidgall, F. Sukanen, L. Zarza.

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Proyecto de Voluntariado.  
haupt@fio.unam.edu.ar <sup>(1)</sup>, kerkhoffjavier@hotmail.com <sup>(2)</sup>, meinlcristian@fio.unam.edu.ar <sup>(3)</sup>,  
leo\_cabj\_3@hotmail.com<sup>(4)</sup>

**Modalidad:** Poster

### RESUMEN

Este trabajo trata sobre las actividades llevadas a cabo en el marco del Proyecto Voluntariado: "Capacitación en energías renovables en escuelas rurales de Campo Ramón", a cargo de estudiantes de la Facultad de Ingeniería –U.Na.M. – cuyo objetivo ha sido la de difundir y concientizar a estudiantes de escuelas rurales, sobre la utilización del uso eficiente de los recursos energéticos y el conocimiento de nuevas fuentes de energías renovables; analizando cada una de ellas respecto a la disponibilidad, aplicabilidad y los impactos de utilización de cada una de ellas.

El desarrollo del proyecto se estructuró en etapas, la primera consistió en reuniones de trabajos de docentes y estudiantes de la Facultad de Ingeniería, con el fin de acordar la distribución de actividades necesarias para la implementación del proyecto; desde la preparación de materiales para trabajar en las charlas, hasta la realización de presupuestos para compras de materiales. En una segunda etapa se concretaron las charlas de Capacitación previstas en el cronograma, las cuales tuvieron como sede de dictado el Centro Integrado Comunitario –C.I.C.- del Municipio de Campo Ramón. Paralelamente se realizaron las compras de material y equipos para el armado de dos calentadores de agua utilizando colectores Solares; se programó la construcción de las estructuras de los colectores planos solares para calentar agua y la aislación de los tanques de agua.

Como resultado de las actividades se enumeran: a) los materiales elaborados para las charlas realizadas por los estudiantes de la Facultad de Ingeniería con los aproximadamente 300 estudiantes de las escuelas rurales pertenecientes a distintos niveles, y edades que oscilaron entre 10 años y 18 años. La estrategia utilizada para las mismas se basó en presentaciones con power point, videos, figuras, entrega de folletos. b) Los soportes de dos colectores solares planos de dos metros cuadrados cada uno, y la aislación de los tanques de 550 litros con el fin de que no pierda la ganancia de calor. Las escuelas beneficiarias con el montaje de un sistema colector de energía solar para el calentamiento de agua, han sido: la Escuela N° 403 Sección 9° (novenia), dejando entrega formal a la Directora Sra. Lucía López; y a la Escuela N° 587 de Colonia Paraíso, se hizo entrega al Director Sr. Adrián Franco.

**PALABRAS CLAVE:** Energías Alternativas, Charlas, Colectores solares.