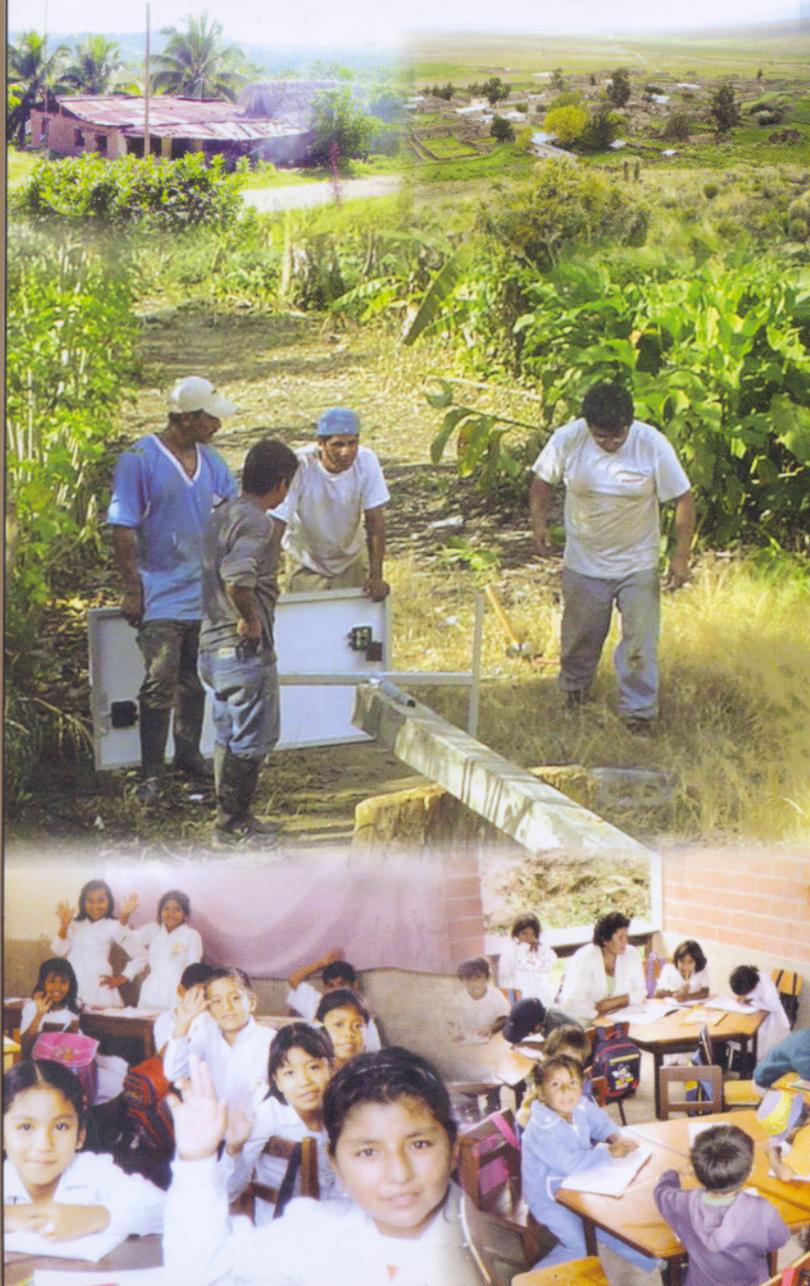


## "Retos y Oportunidades: Mecanismo de Desarrollo Limpio"



Abril de 2005

Número 26  
\$us. 3.-

### C O N T E N I D O

Balance energético alimentario de una Comunidad Pehuenche de Lonquimay, Novena Región - Chile.

Análisis del consumo de energía eléctrica en sistemas fotovoltaicos domiciliarios instalados en cuatro comunidades altiplánicas de la Región Puno, Perú.

Microrredes con generación solar híbrida (MGS): Presente y futuro.

Cambio climático y energía.

Entrevista: TECNOLOGIAS EN DESARROLLO.

Noticias.

Cursos y Eventos.

Actividades de cierre del proyecto: "Opciones energéticas sostenibles para comunidades aisladas en América Latina".

Catálogo de Empresas.

Comentario Bibliográfico.

*Federico Morante, Roberlo Zilles, Rafael Espinoza y Manfred Horn*

## **ANÁLISIS DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DOMICILIARES INSTALADOS EN CUATRO COMUNIDADES ALTIPLÁNICAS DE LA REGIÓN PUNO, PERÚ**

### **RESUMEN**

*En este artículo se presentan los resultados de las mediciones del consumo de energía eléctrica realizadas por más de un año en 4 comunidades de la zona lacustre de la región Puno en el Perú. Estos datos fueron obtenidos por medio de contadores de Amperios-hora (Ah) los cuales fueron acoplados a 10 sistemas fotovoltaicos domiciliarios (SFD) de las comunidades de los Uros, Taquile, Amantani y Huancho Lima de esa región. Una de las conclusiones más importantes de esta investigación ha sido comprobar que, en oposición a lo que se supone a la hora de dimensionar los sistemas fotovoltaicos, el comportamiento de la demanda no es lineal y sí aleatorio. Asimismo, al lado de las herramientas que las ciencias exactas ofrecen, un análisis más efectivo y completo de este comportamiento requiere también la utilización de los métodos de las ciencias sociales. El objetivo del artículo es analizar detalladamente los datos obtenidos en esas comunidades dando énfasis a los aspectos familiares de los participantes en esta investigación. De esta manera, se pretenden ampliar las Informaciones existentes en este tema, al mismo tiempo que profundizarse en los aspectos personales que Influyen en el comportamiento de la demanda.*