

COMUNIDAD

EL NUEVO DÍA
MARTES,
30 DE ENERO
DE 2007Alternativa
energética
renovableLa interconexión propone bajar el
consumo de combustibles fósilesPOR SANDRA CAQUÍAS CRUZ
end.scaquias@elnuevodia.com

ADJUNTAS - Un proyecto para que las familias puertorriqueñas generen energía solar en sus hogares y el exceso se lo vendan al gobierno es la nueva propuesta de la alianza entre Casa Pueblo y el Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico (RUM).

Sin embargo, la interconexión de energía renovable no es algo nuevo en el mercado, existe en Europa y varios estados de Norteamérica, pero en Puerto Rico lo impiden las leyes, según el ingeniero Arturo Massol Deyá, director del Instituto Comunitario de Biodiversidad y Cultura - Casa Pueblo.

Se conoce como Modelo de Interconexión de Energía Renovable para las Comunidades y propone disminuir la dependencia de materiales fósiles (petróleo, carbón y gas natural) para producir energía. Además abarata los costos, explicó el doctor en ingeniería eléctrica del RUM, Efraín O'Neill Carrillo.

Consiste en instalar un sistema de paneles solares, un invertidor que transforma la energía solar a eléctrica y el equipo para interconectarse al sistema de distribución de la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE). Por el día la energía solar que no se use se ingresaría a la red de la AEE y en las noches las familias dependerían de la energía que produce esa corporación pública.

"Lo que limita es la política pública que no permite incentivar la posibilidad de que el que quiera generar energía pueda distribuir el excedente a través de la Autoridad", indicó Massol Deyá. Agregó O'Neill Carrillo, "no hay razones válidas

para (la Autoridad) decirme que no (podemos conectarnos a su red para venderle ese servicio)". En la actualidad, las familias que tienen un sistema solar como fuente de energía la almacenan en baterías. Esto es costoso y disponer de las baterías causa otro problema ambiental. "Estamos empezando el camino", dijo el ingeniero eléctrico. "Lo que hay son creyentes en el proyecto de energía solar

Lo que hay son creyentes en el proyecto de energía solar que han asumido el costo"

EFRAÍN O'NEILL CARRILLO
ingeniero eléctrico

que han asumido el costo". Para que el proyecto sea costo efectivo cada familia conectada debería recibir un reembolso de la AEE por la energía que proveyó a la red y un incentivo del gobierno, según dijeron.

"¿Si el gobierno no incentiva, cuándo rompemos el círculo de dependencia de combustibles de fósiles?", preguntó O'Neill Carrillo, señalando que en Inglaterra hay familias que reciben incentivos de tres cuartas partes de la inversión. En la Isla, explicaron, nadie hace los paneles solares o fotoceldas - que representan más de la mitad del costo del equipo.

La AEE pudiera dar ese paso al frente al proveer el producto y el servicio. "Esto tiene que estar atado a un plan agresivo de conservación y concienciación de las agencias", dijo O'Neill Carrillo.

René Zamot Ayala, estudiante graduado del RUM, trabaja una tesis para determinar cuán preparada está la red de energía eléctrica local para que se conecte el sistema y que los boricuas se independicen de combustibles fósiles.



RENÉ ZAMOT Ayala, izquierda, estudiante graduado del RUM, muestra parte del sistema de interconexión de energía junto al Dr. Efraín O'Neill. Abajo, videoconferencia entre el RUM y la Washington Irving de Adjuntas.



FOTOS / TONY ZAVAS