

Seminario REGSA en La Paz: "Energía renovable en países de Latinoamérica"

Dirk Hoffmann

13 de Mayo de 2013

El pasado 26 de abril se llevó a cabo en la Universidad Católica de Bolivia en La Paz el [seminario energético](#) del proyecto internacional REGSA – ["Promoviendo la Generación de Electricidad Renovable en Sudamérica"](#).

Se identificó a los "precios artificialmente administrados" de la electricidad térmica como el mayor impedimento para un aumento de generación de electricidad en base a energías renovables en Bolivia.



"El acceso a la energía eléctrica tiene un papel clave con relación al desarrollo socioeconómico y en particular al alivio de la pobreza. La generación y el uso local de energía renovable ofrecen un potencial significativo para el desarrollo económico local como también de diferentes beneficios medioambientales. Sin embargo, en muchas regiones, la falta de electrificación rural es un gran impedimento para el desarrollo económico"; así se explica la razón de ser del [Proyecto REGSA](#) "Promoviendo la Generación de Electricidad Renovable en Sudamérica".

El Proyecto, financiado por la Unión Europea, en su actual fase se realiza con la participación de 4 universidades de cuatro países, bajo el liderazgo de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Hamburgo (Alemania). Luego participan la Universidade do Sul de Santa Catarina (Brasil), la Universidad de Chile y la Universidad Católica de Bolivia, a través del Instituto de Investigaciones Socio-Económicas ([iisec](#)). El Proyecto REGSA desarrolla durante 4 años, de octubre de 2010 a octubre de 2014.

"Los proyectos de REGSA proporcionan apoyo para gestores de políticas públicas, tomadores de decisión, proveedores de energía, el sector privado y los ciudadanos para vencer las barreras hacia un incremento en el uso de energías renovables para la generación de electricidad en los países de América Latina", explicó la coordinadora del Proyecto de la Universidad de Hamburgo, Julia Gottwald, en su [presentación](#) en La Paz.

Bajo el objetivo de "contribuir al incremento en el uso de energía eléctrica obtenida por medio de la generación de energía renovable en Sudamérica como una forma para mejorar las condiciones medioambientales, aumentar la seguridad energética y aliviar la pobreza en las áreas del proyecto", el Proyecto REGSA ha planteado establecer nuevas redes de electricidad, realizar extensos estudios de línea base como también la creación de escenarios. Estas actividades son apoyadas por actividades de concientización y apoyo práctico para el diseño de marcos de políticas.

En un nivel muy concreto, "REGSA brindará apoyo directo a través de estudios de factibilidad a 3 comunidades piloto mediante la Acción Piloto: Comunidades de Electricidad Renovable". En Bolivia se ha elegido la construcción de una pequeña planta hidroeléctrica en la Unidad Académica de Carmen Pampa, cerca de Coroico en los Yungas. Mediante los proyectos piloto se espera intensificar el diálogo sobre energías renovables y ganar experiencias prácticas para el intercambio dentro de la región.

Las otras actividades desarrolladas en el país hasta la fecha se refieren a estudios de línea base y la elaboración de escenarios para el desarrollo del sector eléctrico en cada país.



Escenas del seminario: Javier Aliaga – la audiencia – Julia Gottwald

En la publicación sobre la generación de electricidad renovable en América del Sur ([Renewable Electricity Generation in South America](#)), los autores analizan los diferentes contextos nacionales para la promoción de energías renovables, llegando a la siguiente conclusión: "A pesar que la mayoría de los países sudamericanos cuentan con estrategias específicas y definidas como también de planes para mejorar la generación de energía renovable, la implementación real se ve amenazada por un amplio rango de problemas legislativos, financieros, políticos y tecnológicos".

Se compara las diferentes condiciones marco para la promoción de la electricidad renovable: "Desde 1998, los países de la región han aprobado leyes, decretos o resoluciones para promover la participación de las energías renovables no-tradicionales en la mixtura eléctrica. Sin embargo, no todos los países han avanzado legislación específica en este sentido. Bolivia, Venezuela y Paraguay no han aprobado todavía ninguna legislación para formalmente incentivar la generación de electricidad renovable no-tradicional". Tampoco existen mecanismos de financiación o tarifas especiales para la introducción de electricidad de fuentes renovables a la red nacional.

En su presentación "[Análisis comparativo de Escenarios Energéticos en Bolivia, Chile y Brasil](#)" el director del Instituto de Investigaciones Socio-Económicas ([iisec](#)) de la Universidad Católica Boliviana Javier Aliaga presentó las cifras energéticas de los tres países. Salta a la vista la gran diferencia en la producción de electricidad: Mientras Bolivia produce apenas 4 GWh, la producción de [Chile](#) alcanza 60 GWh, y con 480 GWh [Brasil](#) produce 100 veces más electricidad que Bolivia. En los tres casos, más del 60% de la electricidad se produce en centrales térmicas, es decir quemando gas, petróleo o carbón.

Otro elemento que se deriva de las cifras presentadas es la alta dependencia de Bolivia de las exportaciones, que significa que "la seguridad energética depende mucho de las exportaciones". El aspecto positivo es que solo se importa el 3%, principalmente diesel para el sector agrícola, que tiene una importancia estratégica para la economía del país.

Lo que sería necesario a futuro, según el experto Aliaga, es cambiar la matriz energética del país, "la gestión energética debe ser de largo plazo". En la actualidad, la planificación atiende cada sector por sí, viendo más que nada necesidades puntuales y actuales.

En la discusión se observó que la promoción de energías renovables es muy baja en Bolivia, debido sobre todo al precio "artificialmente administrado" (léase: subvencionado) del costo de la generación térmica de electricidad, en detrimento de la hidroelectricidad y otras fuentes renovables.

"La simulación que hemos realizado, nos permite ver que una vez que levantamos el precio artificialmente administrado, van a crecer las energías renovables tradicionales (hidroelectricidad) y posiblemente la geotérmica", explicó Javier Aliaga. El potencial para la energía eólica en el Altiplano tiene serias limitaciones, porque la densidad del aire a esta gran altura es muy baja. Sin embargo, para muchas zonas rurales

alejadas la electrificación solo parece posible en base a energías renovables.

Contactos del Proyecto REGSA en Bolivia:

Universidad Católica Boliviana, Instituto de Investigaciones Socio-Económicas

Dr. Javier Aliaga, Adriana Bueno Lanchez: abueno@ucb.edu.bo