



Exitoso Seminario Taller Internacional Eficiencia Energética y Producción de Energía Eléctrica en el Sector de Agua Potable y Agua Residual



Fotos: 1) De iz. a der.: Palabras de bienvenida: Ing. Ángel Aliaga, Director del Instituto de Hidráulica e Hidrología (IHH) de la UMSA, 2) Dr. Detlef Klein Coordinador GIZ/PROAPAC 3) Ing Sarah Beerhalter, Asesora Principal, Gestión y Operación de EPSA.

Con el propósito de fortalecer capacidades técnicas e institucionales del sector de Saneamiento básico, se realizó el 5 y 6 de diciembre el seminario taller Internacional “Eficiencia energética y producción de energía eléctrica en el sector de agua potable y agua residual”, evento que estuvo liderizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua y el Viceministerio de Electricidad y Energías Alternativas. Coadyuvó en la organización el Instituto de Hidráulica e Hidrología de la Universidad Mayor de San Andrés, EnDeV Bolivia Acceso a Energía y GIZ/PROAPAC.

La mayoría de las entidades prestadoras de servicios de agua potable y alcantarillado así como los que tratan el agua residual tienen un alto consumo en energía eléctrica para la operación de sus bombas y plantas de tratamiento.

En algunas empresas, la factura mensual de electricidad se ha convertido en su mayor deuda.

En zonas con elevada pendiente y alta presión existe un excelente potencial para la generación de energía eléctrica en sus propias instalaciones, como por ejemplo en redes de distribución de agua potable o también en plantas de tratamiento de agua residual a través del biogás que emiten.

La energía hidroeléctrica que se podría generar en las EPSA, está disponible desde sistemas grandes y a escalas pequeñas. Esta energía es muy flexible y permite una capacidad de generación a todo tipo de EPSA.

Se contó con la participación de expertos internacionales y nacionales, quienes explicaron las posibilidades técnicas y mostraron ejemplos ya realizados en Bolivia y en el mundo. El taller contó con más de 100 participantes de los sectores de saneamiento básico y energía entre ellos: Catedráticos y estudiantes de diferentes Universidades del país, consultores, autoridades nacionales de ambos sectores, varias entidades prestadoras del servicio de agua potable y agua residual y funcionarios de gobiernos municipales, mancomunidades y gobernaciones. Los interesados vinieron de todas las regiones de Bolivia, se contó también con la asistencia de dos EPSA de Perú.



Fotos: De izquierda a derecha, Ing. Rogel Mattos, Director General de Límites, Fronteras y Aguas Internacionales, Ministerio de Relaciones Exteriores; Wolfgang Strasser, Ingenieros Eppler, Dornstetten - Alemania, Arq. Yoshinori Fukushima, Experto en Agua y Saneamiento, Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA; Ing. Tito Calvimonte, Cooperativa SAGUAPAC Santa Cruz; Ing. Roland Montenegro, Ex-Gerente, Cooperativa COSPUL, Santa Cruz; Ing. José Luis Monroy Cuellar, Docente Investigador del Instituto de Hidráulica e Hidrología (IHH) UMSA; Ing. Juan Manuel Gonzales, Director General de Energías Alternativas; Dr. - Ing. Christoph Platzer, Consultora AKUT, Experto PTAR Florianópolis - Brasil; Ing. Walter Canedo, Director Post Grado Centro de Investigación de Energías Renovables.

El Taller internacional ofreció un escenario de buenas prácticas, transferencia de tecnología y conocimiento enfocados en los siguientes temas:

1. Posibilidades técnicas de generar energía eléctrica a través de bombas centrífugas, micro y pico turbinas en redes de agua potable y medidas para aumentar la eficiencia energética de los sistemas de agua potable.
2. Generación de energía eléctrica a través de biogás en plantas de tratamiento de agua residual y posibilidades de optimización energética de la operación de estas plantas.
3. Autoridades Nacionales explicaron la situación legal y los lineamientos políticos para el futuro.
4. Un grupo de entidades prestadoras interesadas trabajó con los expertos en propuestas para proyectos pilotos en sus redes y plantas.

La relevancia del seminario radicó en que la energía desempeña un papel muy importante en la paliación de la pobreza, la mejora de la salud y el desarrollo socioeconómico. Acelerar el acceso a la electricidad fue una meta en la Cumbre Mundial sobre el desarrollo Sostenible de Johannesburgo en 2002.

Según proyecciones para el futuro, la demanda de electricidad en Bolivia subirá en mayor proporción que su producción. Las EPSA también pueden contribuir de manera local con producción de energía renovable y mejorar la oferta de electricidad en los próximos años.

El Seminario Taller Internacional logró propiciar relaciones entre los sectores de agua, saneamiento básico y energía eléctrica para trabajar en la formulación de políticas, gestionar o diseñar proyectos y operar con el agua y/o los sistemas de generación y distribución de electricidad y así aprovechar muchos potenciales existentes.

El taller cumplió con el objetivo de generar un espacio para el intercambio de conocimiento, buenas prácticas y propuestas para proyectos piloto de las EPSA.

A través de una colaboración más fuerte de los sectores de agua y energía se puede contribuir de manera significativa a una mayor disponibilidad de electricidad en el país, la posibilidad de abastecer a más ciudadanos con energía eléctrica y al mismo tiempo produciendo energía eléctrica "amigable" al medio ambiente y mejorando la situación de las entidades prestadoras de agua potable y saneamiento en el país.



Foto: Demostración en funcionamiento de turbinas de los tipos: Michell-Banki, Pelton y Francis, en el Instituto de Hidráulica e Hidrología (IHH) de la UMSA

La documentación del taller está disponible en el link http://www.proapac.org/pub_semi_taller.html en la página Web del Programa de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en Pequeñas y Medianas Ciudades GIZ/PROAPAC: www.proapac.org

Para mayor información sobre el tema contactarse con:
Sarah Beerhalter, Asesora Principal en Gestión y Operación de EPSA
sarah.beerhalter@giz.de