

**ESTE BOLETÍN SE
PRODUCE POR
ENCARGO DE GTZ
PROAPAC**

El contenido de este boletín es responsabilidad exclusiva de la institución que lo solicita por lo que el CEBEM-REDESMA deslinda todo tipo de responsabilidad sobre el mismo

Traducir esta página con Google:



[Suscribirse](#)

[Suscribir a un amigo](#)

[Borrarse de lista](#)

[facebook](#)

**CRONOGRAMA DE
BOLETINES**

[Boletines Mensual](#)

BOLETINES CEBEM

[Boletines Mensual](#)

BUSCADOR

[Buscar a través de
nuestro portal CEBEM](#)

**PROGRAMAS DE
EDUCACIÓN EN LINEA
CEBEM**

[Educación Virtual](#)

[Desarrollo Forestal
Comunitario](#)

[Gestión Ambiental](#)

[Desarrollo Local](#)

[Relaciones
Interculturales](#)

[Cursos CIC - UBC](#)

REDESMA expresa su agradecimiento con las Instituciones que a través de este boletín Extra, apoyan el trabajo que realizamos por más de diez años a nivel regional



**Seminario Taller Internacional
Eficiencia energética y producción de energía eléctrica en el sector de
agua potable y agua residual**

**5 y 6 de diciembre 2011
Auditorio del Instituto de Ecología, Campus Universitario
de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA),
Cota Cota, Calle 30
La Paz - Bolivia**

[BIPTICO PDF](#)

Objetivo del Seminario Taller

Todas las entidades prestadoras de servicio de agua potable y 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. Al mismo tiempo existe un excelente potencial de generar energía eléctrica en sus propias instalaciones, como por ejemplo en redes de distribución de agua potable o plantas de tratamiento de agua residual.

En redes de distribución de agua potable se puede generar energía eléctrica en todos los puntos donde hay demasiada presión, la cual se elimina de la red a través de válvulas reductoras o reguladoras. En estos lugares se puede usar p.ej. bombas centrífugas operadas con flujo revertido, las cuales producen electricidad como un dinamo. Estos sistemas son muy económicos y las inversiones se justifican en poco tiempo a través de la energía producida.

En plantas de tratamiento de agua residual se puede usar el gas metano (lo cual se emite en los procesos anaeróbicos), quemándolo y convirtiéndolo con un generador en energía eléctrica. Al mismo momento se convierte el gas metano en CO2 y se disminuye su efecto invernadero.

Acompañadas de medidas para la optimización del uso de la electricidad en las EPSA se puede mejorar significativamente la situación económica de las mismas, sin aumentos de tarifas y al mismo tiempo contribuyendo a la mitigación de la emisión de gases de efecto invernadero, y por lo tanto, cuidando el medio ambiente.

Según proyecciones para el futuro, la demanda de electricidad en Bolivia subirá en mayor proporción que su producción.

Las EPSA también pueden contribuir con su producción de energía renovable a mejorar la oferta de electricidad en los próximos años y así mejorar la vida de los ciudadanos. El seminario "Eficiencia energética y producción de energía eléctrica en el sector de agua potable y agua residual" mostrará como las EPSA pueden aprovechar fácilmente sus fuentes alternativas de energía, generando electricidad en sus propias instalaciones. Se contará con la participación de expertos internacionales y nacionales, quienes explicarán las posibilidades técnicas y mostrarán ejemplos ya realizados en Bolivia y en el mundo.

En el seminario también se hará a conocer las posibilidades de optimizar el uso de la energía eléctrica con ejemplos nacionales e internacionales.

Esperamos que este evento contribuya a un acercamiento de los sectores de agua y energía, creando sinergias para el futuro y contribuyendo a un desarrollo sostenible de los operadores de servicio en beneficio de toda la población del país.

Inscripciones abiertas hasta el 28 de noviembre 2011

PROYECTOS CEBEM

[Relaciones Interculturales](#)

[Cooperación, Conocimiento y Desarrollo](#)

[Sistemas de Análisis Social \(SAS²\)](#)

[Conocimiento para Aprendizaje y Prácticas de Desarrollo Efectivos \(KEDLAP\)](#)

[VertebrALCUE](#)

REDES DE CEBEM

[RAC - Red de aprendizaje para la conservación](#)

[Relaciones Interculturales](#)

[REDESMA - Red de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente](#)

[Observatorio Social sobre Gobernanza Efectiva y Desarrollo Económico Local](#)

[RIPPET - Red Iberoamericana de Postgrados sobre Políticas y Estudios Territoriales](#)

Acerca del Boletín

REDESMA ES UNA INICIATIVA DE CEBEM. La emisión de un boletín EXTRA es un servicio que REDESMA ofrece a todo el público que está interesado en difundir algo específico y en extenso a nuestros usuarios. MAYOR INFORMACIÓN: redesma@cebem.org www.redesma.org

Elaborado por CEBEM:
Selva Escalera

Coordinación:
Lic. José Blanes

Calle Pinilla No 291
esq. Av. 6 de Agosto
Telf.: 591-2-2432911
Fax: 591-2-2432910
Casilla Postal # 9205
Email: cebem@cebem.org
La Paz - BOLIVIA

cupos limitados

Para mayor información y registro comunicarse con:
Ing. Sarah Beerhalter
Asesora Principal
Gestión y Operación de EPSA
sarah.beerhalter@giz.de

PROAPAC

Programa de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en Pequeñas y Medianas Ciudades
Av. 20 de octubre esq. Campos No. 2665,
Edif. Torre Azul, Piso 11
Teléfono: 591 2 2430488
Fax: 591 2 2971262
www.proapac.org
La Paz - Bolivia

Seminario Taller Internacional
Eficiencia energética y producción de energía eléctrica en el sector de agua potable y agua residual

5 y 6 de diciembre 2011
Auditorio del Instituto de Ecología, Campus Universitario de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA),
Cota Cota, Calle 30
La Paz - Bolivia

Logos of sponsors: MMAYA, UMSA, ihs, EnDev, KEMETIK der Naturforsch, giz, and others.