

**CUMBRE BINACIONAL DE RECURSOS HIDRICOS EN LA FRONTERA  
(Pasado, Presente y Futuro)  
27 y 28 de Septiembre de 2012**

**PANEL: PRACTICAS DE INNOVACION Y TECNOLOGIA DEL AGUA**

<b>CO-PRESIDENTES</b>	<b>RELATORES</b>
DR. JAVIER APARICIO Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	ING. FRANCISCO A. BERNAL RODRÍGUEZ Representante de la CILA en Mexicali, B.C.
DR. SHARON MEGDAL Arizona Water Resources Research Institute Tucson, Az.	Rosalba Montes, IBWC

**PERCEPCION PÚBLICA Y PERSPECTIVA DEL REUSO DE AGUAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO BRAVO**

**ING. MANUEL VANEGAS**

- Herramienta para la difusión de información, en la aplicación de Tecnologías para reciclaje y reúso del agua, sobre todo en la región del Río Bravo,
- Entre las conclusiones figuran:
  - Aunque es indispensable usar aguas regeneradas, hay poca experiencia en tecnologías de Reciclaje y Reúso del Agua
  - Entre los desafíos principales se indican las dificultades de financiamiento, la percepción social y la falta de capacidad, incentivos financieros y cambios en el marco legal e institucional.

**EL AGUA EN LA MINERIA**

**DR. FRANCISCO DE JESUS CAFAGGI FELIX**

- La minería es la segunda actividad económica generadora de divisas en México. En los estados fronterizos se concentra aproximadamente el 25% de la actividad minera del país, utilizando agua de las cuencas transfronterizas.
- Los procesos metalúrgicos actualmente han implementado medidas de conservación de agua logrando ahorros significativos, que le han permitido crecer, a pesar de que las concesiones han permanecido fijas. La minería mexicana cada vez utiliza mayores volúmenes de agua reutilizada o tratada y menos de agua dulce, mediante la aplicación de tecnologías innovadoras.

**MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA EN EL RÍO CONCHOS: PASADO, PRESENTE Y FUTURO**

**DR. LUIS RENDON PIMENTEL**

- Equilibrar la oferta sustentable del agua del río Conchos con la demanda.
- Incrementar la producción y productividad de la tierra y el agua.
- Ayudar a cumplir el Tratado sobre Distribución de aguas internacionales entre los Estados Unidos Mexicanos y los Estados Unidos de América.

**Recomendaciones**

- Replicar futuros esquemas de riego 113, Alto Río Conchos, Chihuahua y 025, Bajo río Bravo
- Construir la presa de El Pegüis Chico lo más alta posible.

## COMENTARIOS ADICIONALES

- La participación pública tiene gran impacto en los consensos y resultados.
  - Se recomienda que la CILA refuerce sus procesos de involucramiento y participación pública en los proyectos que se desarrollan, de manera que estos sean validados por el público de ambos lados de la frontera.
- Sustentabilidad del agua: La CILA debe seguir promoviendo el uso de menos agua con mayor producción con incentivos económicos, que redunde en conservación mediante el mejor uso del agua y más ganancias. Comunicación y labor de convencimiento muy importantes.
  - Aplicable a las actividades que la minería está desarrollando para mejorar la producción minera y conservación de agua.
  - En cuanto a los proyectos de modernización de los distritos de riego, es importante señalar los esfuerzos que la parte mexicana está realizando para la conservación de agua en la zona del Río Conchos e incremento de la productividad del agua, a través de la tecnificación, el control de las extracciones de las presas, la medición de las eficiencias de conducción y los proyectos de construcción de infraestructura adicional para la captación de agua,
    - Caso del proyecto de la Presa de Pegüis Chico.
    - Replicar futuros esquemas.
    - buscar esquemas de incentivos para replicar esto esquemas en otros distritos de riego de la frontera.
- En el tema de la aplicación de tecnologías de desalación se destaca como una importante fuente futura de agua para la región fronteriza.

Serecomienda a la CILA que de manera binacional se inicie la discusión de estos temas tan pronto como sea posible y utilizar el esquema de cooperación que se ha utilizado para el Río Colorado.

Disposición de las salmueras a través de pozos de inyección es menos costoso y ambientalmente menos prejudicial que la evaporación.

La CILA deberá contemplar el aumento del reúso de los efluentes en las plantas binacionales a su cargo, y en aquellas áreas que se están vertiendo al mar, cauces o infiltrando a los acuíferos, reforzar los mecanismos de monitoreo, a efecto de reducir o eliminar la contaminación de cuerpos de agua y costas.