



## XIV JORNADAS DE TRABAJO DEL COMITÉ CHILENO PARA EL PROGRAMA HIDROLÓGICO INTERNACIONAL DE UNESCO, CONAPHI-CHILE

### MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA HÍDRICA ¿UN OBJETIVO SIEMPRE DESEABLE?

16 de Diciembre de 2010  
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Avenida Brasil 2241, Valparaíso.  
Aula Mayor del Edificio Isabel Caces de Brown.

#### PROGRAMA DE TRABAJO

**8:30 a 10:00** Acreditación de participantes

**10:00 - 11:05** Ceremonia de inauguración

10:05 - 10:15 Palabras del Rector de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Sr. Claudio Elórtegui Raffo

10:15 - 10:25 Palabras del Presidente del CONAPHI-Chile, Sr. Matías Desmadryl

10:25 - 10:35 Promulgación del acuerdo entre el Gobierno de la República de Chile y la UNESCO para la creación y el funcionamiento del Centro Regional del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe (CAZALAC), suscrito en París en Febrero 2006.

10:35 - 10:45 Palabras del Hidrólogo Regional UNESCO-ALC, Sr. Victor Pochat

10:45 - 11:05 Palabras del Presidente de la República, Sr. Sebastián Piñera Echenique

11:05 - 11:25 Pausa (Café)

11:25 - 11:30 Palabras del Presidente de la Comisión Organizadora, Sr. Manuel Cerda G. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.



**11:30 - 12:55 Panel Sector Agrícola: Avances y dificultades en el mejoramiento de la eficiencia hídrica en la agricultura y proyecciones.**

Moderador: Sr. Francisco Vouliemme. Dirección de Obras Hidráulicas.

Preguntas a responder por el panel:

- ¿Es un objetivo de los pequeños, medianos y grandes agricultores el mejoramiento de la eficiencia hídrica?
- ¿Cuál es la evolución de la eficiencia hídrica en el sector por regiones o zonas?
- ¿Debieran focalizarse recursos estatales o privados para el mejoramiento de la eficiencia hídrica por zonas geográfica y/o por la cuantía de la superficie de riego del usuario o empresa agrícola?
- ¿Qué impactos socioeconómicos se producen ante un cambio en la eficiencia hídrica, ya sea en el empleo, en el ingreso u otros factores?
- ¿Cuáles son las mayores trabas al mejoramiento de la eficiencia hídrica?
- ¿Cómo afecta la capacidad y calidad del seguimiento de la asistencia técnica otorgada a los pequeños agricultores?

11:35 - 11:50 Presentación Sr. Nelson Pereira, Secretario Ejecutivo Comisión Nacional de Riego (Panelista área pública).

11:50 - 12:05 Presentación Sr. Fernando Peralta, Presidente de la Confederación de Canalistas de Chile (Panelista área privada).

12:05 - 12:20 Presentación Sr. Eduardo Salgado, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Panelista área académica)

12:20 - 12:35 Presentación panelista 4 sector agrícola: área política

12:35 - 12:55 Preguntas al panel

12:55 - 14:25 Almuerzo

**14:25 - 15:50 Panel Sector Sanitario:**

**El consumo de agua potable y su eficiencia.**

**La viabilidad del reuso del agua en Chile, intersectorial o sectorial.**

Moderador: Sr. Carlos Berroeta. Empresa Aguas Andinas.

Preguntas a responder por el panel:

- ¿Cómo afecta a las empresas sanitarias la eficiencia hídrica basada en el ahorro del consumo doméstico?
- ¿Qué efectos tienen las pérdidas volumétricas de las redes en la eficiencia hídrica y en las tarifas?
- ¿Es el ahorro del consumo de agua una estrategia válida de cara a la creciente escasez del recurso hídrico?
- ¿El reuso directo del agua servida, post tratamiento, es una forma de eficiencia digna de considerar en la realidad económica y jurídica del agua en Chile? ¿Es económicamente viable?

- ¿Cómo impactaría en términos de volumen y en términos socio económicos la disponibilidad de agua reciclada si todas las plantas de tratamiento, o parte importante de ellas, contribuyeran al reuso?
- En la actualidad, para Chile, es válida la alternativa de la desalinización de agua de mar?

|               |   |
|---------------|---|
| 14:30 - 14:45 | Presentación Sr. Gabriel Caldes, Gerente General ECONSSA Chile S.A. (Panelista área pública)                    |
| 14:45 - 15:00 | Presentación Sr. Francisco Ottone Vigorena, Gerente de Planificación y Estudios ESVAL. (Panelista área privada) |
| 15:00 - 15:15 | Presentación Dr. Arnold Quadflieg, CIM/GTZ - Cooperación técnica alemana en Chile. (Panelista área académica)   |
| 15:15 - 15:30 | Presentación Diputado Sr. Marcelo Schilling (Panelista área política)   |
| 15:30 - 15:50 | Preguntas al panel  |

### **15:50 - 17:15 Panel Sector Industrial y Minero.**

#### **El impacto de la “huella hídrica” como elemento de diagnóstico en la eficiencia del uso del agua.**

#### **La desalinización y la eficiencia hídrica.**

Moderador:

Preguntas a responder por el panel:

- ¿Qué grado de validez, confiabilidad o certeza poseen las informaciones sobre la alta cantidad de agua implícita en la producción industrial y minera con relación a la eficiencia hídrica?
- ¿Nuestro modelo exportador de commodities y de productos agro-industriales implica que Chile exporta grandes cantidades de agua en el escenario actual de creciente escasez hídrica?
- Si Chile exporta agua. ¿Cómo se puede internalizar esta nueva variable relevante en los modelos de evaluación económica?
- ¿Qué medidas de política hídrica serían eficaces para disminuir la exportación de agua sin afectar los volúmenes de producción industrial y minera ni la calidad de los productos?
- ¿Qué perspectiva se aprecia en la utilización del agua de mar con o sin desalinización, para uso industrial y minero?
- ¿Cómo impactaría sobre la eficiencia hídrica una cada vez mayor incorporación de agua de mar a los procesos productivos, como resultado de tecnologías más baratas y accesibles?

|               |  |
|---------------|--|
| 15:55 - 16:10 | Presentación Srta. Rossana Brantes, Ingeniera de la Dirección de Estudios y Políticas Públicas - COCHILCO (Panelista área pública) |
| 16:10 - 16:25 | Presentación Sr. Martin Colil Lastra, Superintendente de Medio Ambiente Cia. Minera Los Pelambres (Panelista área privada)         |
| 16:25 - 16:40 | Presentación Dr. Jorge Oyarzún, Departamento de Ingeniería en Minas, Universidad de La Serena (Panelista área académica)           |
| 16:40 - 16:55 | Presentación panelista 4 sector minero, industrial: área política  |
| 16:55 - 17:15 | Preguntas al panel   |

17:15 - 17:35 Pausa (Café)

**17:35 -18:10 Mesa redonda**

Moderadora: Sra. Damaris Orphanopoulos

Los moderadores de cada panel expondrían una síntesis de no más de 6 minutos (en total no más de 20 minutos), para luego dar lugar a un debate respecto a los temas tratados, durante 40 minutos, deseablemente (pero no necesariamente) conducente a conclusiones coherentes y consensuadas.

17:40 - 18:10 Debate

**18:10 - 18:25 Entrega de premios CONAPHI-CHILE 2010**

Moderador: Sr. Manuel Cerda, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

- Premio al medio de comunicación destacado:  
Diario el Día, de la ciudad de La Serena
- Premio al investigador destacado  
Dr. Yarko Niño. Académico Universidad de Chile
- Premio al personaje público destacado  
Sr. Eugenio Celedón.

**18:25 - 18:35 Palabras de cierre**

**18:45 - 20:00 Cóctel**