

SEMINARIO

Plantas desaladoras en Chile: conocimiento, oportunidades y desafíos.

AUSPICIAR
andesiron Candelaria
lundin mining

29 y 30
noviembre



SEMINARIO TÉCNICO AVANZADO “PLANTAS DESALADORAS EN CHILE: CONOCIMIENTO, OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS”

Lugar: Auditorio de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Valparaíso
Dirección: General Cruz N° 222, Valparaíso
Organizan: Facultad de Ingeniería de la Universidad de Valparaíso y Grupo de Trabajo Contaminación del Medio Ambiente Acuático del CONA
Fecha: 29 y 30 de noviembre 2023

CONTEXTO:

Durante los últimos años se ha venido produciendo un aumento permanente en inversiones de desalación producto de la falta de agua y sequía que ha afectado nuestro país por el cambio climático. La Minería ha sido pionera en el reemplazo de agua continental por agua desalada y por otra parte se prevé un aumento de este tipo de operaciones para poder abastecer las necesidades de consumo humano, agrícola e industrial a través de plantas multipropósitos. Si bien no existe una cultura de desalinización en Chile el aumento progresivo de este tipo de inversiones traerá consigo una necesaria discusión que debe ser abordada con anticipación de manera de adaptarnos a esta nueva situación.

OBJETIVO:

Revisar el estado actual del conocimiento sobre desalación en Chile tanto desde el punto de vista socio ambiental legal y del uso de tecnologías

WEB:

<https://ingenieriaoceanica.uv.cl/seminario-cona-uv-2023>

PROGRAMA DÍA 29

- 09:00 – 09:30 Café de bienvenida, acreditación y entrega de materiales

Ceremonia de inauguración (09:30 – 10:00)

- **Esteban Sefair**, Decano de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Valparaíso
- **Juan Fierro**, Secretario Ejecutivo del CONA
- **Andrés Camaño**, Presidente del Grupo de Trabajo de Contaminación del Medio Ambiente Acuático del CONA

MODULO 1. LA DESALINIZACIÓN Y SUS DESAFÍOS

10:00 – 12:30

Moderador: Andrés Camaño

- **Claudio Reyes**, Consultor Senior AWUA: “Situación Hídrica en Chile: el rol que podrían jugar las plantas desaladoras”
- **Mario Herrera**, Universidad de Valparaíso: “Una mirada jurídico-ambiental con respecto a la instalación de obras marítimas para la desalinización industrial en el medio marino, a la luz de los nuevos proyectos que modifican la Ley de Concesiones Marítimas y la Política Nacional del Uso del Borde Costero”
- **Jorge Sanhueza**, Director de Sustentabilidad y Asuntos Corporativos de Aguas Pacífico: “Planta desalinizadora Aguas Pacífico y su compromiso ambiental con la Bahía de Quintero”.
- **Consultas y respuestas**

Receso – Almuerzo. (12:30 – 14:00)

MODULO 2. ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE LA GOBERNANZA APLICADAS A LOS PROYECTOS DE DESALACIÓN

14:00 – 17:00

- **Juan Cristóbal Moscoso**, Jefe de la División de Evaluación Ambiental y Participación Ciudadana, SEA: “Guía para la identificación de ecosistemas marinos del SEA y su aplicación en el estudio de Plantas Desaladoras”.
- **Luisa Corrotea**, Presidenta de la APR de Caleta Hornos: “La experiencia de un APR de desalación en el contexto de su territorio y comuna. El caso de Caleta Hornos”.
- **Carlos Foxley**, Presidente del Directorio, ACADES: “Estado de situación actual respecto a operaciones de Plantas Desaladoras en Chile”.
- **Consultas y respuestas**

17:00 Café de cierre del primer día

PROGRAMA DÍA 30

MODULO 3. AVANCES EN EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO SOBRE DESALACIÓN

09:30 - 12:30

Moderador: Felipe Caselli

- **Patricio Manríquez**, CEAZA: “Efecto de las descargas de salmueras en la supervivencia y características de los estadios tempranos de la ontogenia temprana de organismos marinos chilenos”.
- **Sebastián Herrera**, Universidad Católica del Norte: “Impacto de los procesos de desalinización en los niveles de gases de efecto invernadero”.
- **Beatriz Saiz C**, GS Inima: “Planta Desalinizadora de Atacama. Tecnología, Organización Territorial y Sociedad unidos”.
- **Orlando Astudillo**, CEAZA: “Fundamentos oceanográficos para la planificación y diseño de plantas desalinizadoras en el borde costero de la región de Coquimbo, Chile”
- **Consultas y respuestas**

Receso - Almuerzo. (12:30 - 14:00)

MODULO 4. CONOCIMIENTO DE LOS PROCESOS DE DESALACIÓN EN EL MEDIO MARINO

14:00 - 18:00

Moderador: Patricio Manríquez

- **Jorge Bravo**, Gerente de Medio Ambiente, Minera Candelaria: “Planta Desalinizadora Minera Candelaria. Diez años de operación sustentable”.
- **Matías Quezada**, Universidad de Valparaíso: “Las modelaciones numéricas aplicadas a los proyectos de descargas de plantas Desaladoras. Su estado del arte”.
- **Fredy Vargas**, AMVAR: “Estudios ambientales para desaladoras, una aproximación a requerimientos a considerar”.
- **Humberto Díaz**, Universidad de Valparaíso: “¿Tiene impacto la desalinización?: Desalación y medio ambiente marino”.
- **Consultas y respuestas**

- **Andrés Camaño**, Presidente del Grupo de Trabajo de Contaminación del Medio Ambiente Acuático del CONA, Palabras de Cierre del Taller.

17:00 Café de cierre del primer día

Plantas desaladoras en Chile: Conocimiento, oportunidades y desafíos.

Auspician

andesiron

Candelaria
lundin mining

Colaboran

**FAGQ**
Labs

**aguas pacífico**

Organizan

COMITÉ
OCEANOGRÁFICO
NACIONAL - CHILE
CONA

52
AÑOS
1971-2023

GTCONTA
Contaminación del Medio
Ambiente Acuático

Universidad
de Valparaíso
CHILE
Facultad de Ingeniería

ESCUELA DE
INGENIERÍA
OCEÁNICA 

2021
2030 Decenio de las Naciones Unidas
de las Ciencias Oceánicas
para el Desarrollo Sostenible

INGENIERÍA
2030
DESARROLLO PARA LAS REGIONES