

Buscar nuevas fuentes de agua para Chile fue el foco de congreso internacional

La iniciativa liderada por la USM busca elaborar una guía de evaluación de impactos ambientales y criterios de sustentabilidad para plantas desalinizadoras que utilicen la tecnología de osmosis inversa.

Ante una audiencia compuesta por representantes del mundo empresarial, público y académico se presentó el proyecto IDRO en la primera versión del congreso internacional ACADES, organizado por la Asociación Chilena de Desalación y Reúso A.G., cuyo foco es la búsqueda de nuevas fuentes de agua para Chile.

La iniciativa, liderada por el director de IDRO Dr. Adrián Ortiz del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Técnica Federico Santa María, y en la que participa un equipo transdisciplinario de investigadores de la Universidad de Valparaíso y la Universidad Andrés Bello, tiene como propósito elaborar una guía de evaluación de impactos ambientales y criterios de sustentabilidad para plantas desalinizadoras de agua de mar que utilicen la tecnología de osmosis inversa.

El Dr. Ortiz, explicó que "mediante este proyecto buscamos proponer una guía de evaluación de impacto ambiental de proyectos de desalación de agua de mar, basada en evidencia científica. Para llegar a esta guía estudiaremos mediante investigaciones propias los impactos

atmosféricos, terrestres y acuáticos. Los primeros dos serán estudiados mediante la metodología de análisis de ciclo de vida, prestando especial atención al consumo de energía, materiales y químicos y como estos impactan, por ejemplo, en el cambio climático, agotamiento de recursos, ecotoxicidad, etc."

Añadió que "con impactos acuáticos nos referimos al medio submarino que es particularmente complejo, ya que en

el existen ecosistemas que viven en un medio que está en constante movimiento. En el marco del proyecto estos impactos serán estudiados mediante la integración de experimentos en laboratorio con simulaciones computacionales. En este contexto, el congreso permitió discutir sobre los vacíos del marco normativo actual, que en la actualidad no considera explícitamente el análisis de los proyectos de desalación en su integridad".



DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

En representación de IDRO asistió al congreso ACADES el Dr. Patricio Winckler de la UV, quien precisó que "presentamos el proyecto en una sesión denominada 'Definiciones de estándares y soluciones para la seguridad hídrica', a la que asistieron unas 60 personas y recibimos bastantes comentarios desde el mundo jurídico, ACADES y empresas de tecnología".

En relación al encuentro internacional, el Dr. Winckler señaló que "fue la primera instancia para discutir sobre los desafíos y oportunidades de la desalación en Chile. Contó con más de 80 expositores, entre académicos, empresarios, políticos, autoridades, líderes de opinión, tecnólogos y representantes de la sociedad civil, y en torno a 500 asistentes nacionales y extranjeros".

De esta forma, durante dos jornadas se discutieron los aspectos ambientales, tecnológicos, legales, sociales y ambientales asociados a un sector productivo que busca la seguridad hídrica de las comunidades, la industria, la minería y la agricultura, siendo un aspecto positivo que "hubo espacio para presentar proyectos de investigación como el que estamos desarrollando", puntualizó el académico de la UV.