

NOTICIAS UDEC- MARIELA ARAVENA  
 diario@ladiscusion.cl  
 FOTO: ARCHIVO LD

AL MINISTERIO DE CIENCIA

# Consorcio Tecnológico del Agua transfiere Banco de Información de Recursos Hídricos

**P**ara encontrar información en la web sobre el agua en nuestro país, se debe navegar por diferentes sitios públicos y privados y buscar dentro de cada plataforma. Es por esta razón que en 2020 la Corfo planteó el desafío de crear un Consorcio Tecnológico del Agua (COTH2O), que tuviera como objetivo principal implementar una arquitectura computacional capaz de reunir en un mismo espacio, información hídrica de Chile y ponerla a disposición pública.

Dicha tarea la encabeza la Universidad de Concepción, que lidera el COTH2O, entidad que además, integran diversas instituciones y que busca el desarrollo, escalamiento y transferencia tecnológica de proyectos que ayuden a disminuir las brechas en la gestión eficiente e integrada de recursos hídricos para la macrozona centro sur del país.

Luego de más de tres años de trabajo, el Consorcio inició la transferencia del proyecto "Banco de Información de Recursos Hídricos" al Ministerio de Ciencia, ya que uno de los requerimientos de Corfo, es que esta plataforma quede disponible en un entidad pública para el acceso de toda la población. La entrega se realizó en la Unidad Santiago de la UdeC, donde se detalló el funcionamiento de esta cyberestructura que marcará un cambio en el acceso a la información sobre el agua, que hoy está disgregada. "Esta plataforma lo que intenta es cerrar esa brecha y alojar en un solo lugar múltiples fuentes de información, pero no información solamente numérica que son las que normalmente uno está acostumbrado a ver en términos de temperatura o caudal, la plataforma se pensó para alojar también imágenes, imágenes satelitales y otro tipo de insumos", señaló el Dr. Octavio Lagos Roa, director del Consorcio e investigador de la Facultad de Ingeniería Agrícola UdeC.

Desde el Ministerio de Ciencia, el jefe de la Oficina de Estudios y Estadísticas, Jorge Urrutia Sepúlveda, indicó que esta cyberestructura "es la óptima, porque asegura que la solución que se está dando, tiene garantizada desde el inicio un valor de uso directamente aplicable", valorando así el diseño, metodología y construcción de la plataforma que se implementará en el sitio web del Ministerio, permitiendo así "dar respuesta a las exigencias que tiene la Ley de Cambio Climático y, por otra parte, guiar las discusiones técnicas del Comité Científico en Cambio Climático", que se conformó en julio pasado.

## Información disponible

El director del Consorcio, Octavio Lagos, señaló que la información será diversa y permitirá tomar mejores decisiones en diferentes ámbitos. Por ejemplo, "en términos de las inundaciones, tener acceso a los datos de caudal en los esteros o los ríos, algo que es importantísimo para las comunidades, los municipios y los tomadores de decisiones, porque pueden anticiparse a esos eventos que provocan daño". De igual forma, indicó que en periodo estival, la información podría ayudar a tomar decisiones sobre cuánto pueden arriesgar los agricultores, sobre todo, en periodos de olas de calor o también cómo prepararse mejor frente a esos extremos climáticos.

**Proyecto liderado por la UdeC con apoyo de Corfo.** Cyberestructura da soporte a una plataforma de información integrada y de acceso público, que reunirá datos de fuentes públicas y privadas relacionadas con los recursos hídricos, permitiendo anticipar escenarios y tomar mejores decisiones.



### Información para decidir

El proyecto "Banco de Información de Recursos Hídricos" es dirigido por Felipe De la Hoz Mardones, de la UdeC, quien comentó que el proceso que se hizo en estos años consistió en elaborar lo que hay detrás de una ventana de acceso que se visualiza en un teléfono o computador. "Nosotros trabajamos sobre lo que está atrás, que es lo que nos permite hoy en día acceder a esa información y gestionarla de manera ordenada, que sea interoperable", señaló.

Para dar contenido a esta plataforma se necesita que empresas e instituciones públicas y privadas compartan la información hídrica que poseen. En este sentido, De la Hoz comentó que el desarrollo de este tipo de proyectos siempre

crea resistencia al inicio por parte de entidades que no quieren entregar su información, "pero con el tiempo se han ido dando cuenta de la necesidad de compartir, porque enriquece sus propias bases de datos, les permiten tomar decisiones mucho más seguras, más robustas, por todos los antecedentes que tienen a disposición. Entonces, es un proceso largo que pasa por también una etapa de educación tecnológica a la gente, alfabetización digital, para que entienda el beneficio de implementar este tipo de tecnología".

De la Hoz agregó que esta cyberestructura contribuirá "a la actualización de los balances hídricos que nosotros tengamos en Chile, hacer seguimiento del estado del

agua subterránea y todo ese tipo de cosas que te permiten proyectar una temporada agrícola, por ejemplo, o la disponibilidad de agua para el consumo humano".

Desde Corfo valoraron la plasticidad de esta plataforma que irá tomando información de distintas fuentes, ya que entre más antecedentes se tengan, "más y mejor data nos va a entregar para poder aplicarla y eso también va de la mano con el objetivo de Corfo, de poder obtener resultados que tengan un impacto a nivel de la industria que le permita innovar, mejorar sus procesos y generar desarrollo tecnológico, entre otros aspectos", destacó la directora de Programas Tecnológicos de Corfo, Macarena Aljaro Inostroza.

El Banco de Información de Recursos Hídricos será de gran ayuda para estudiar y monitorear el cambio climático.