



LA DISCUSIÓN  
 diario@ladiscusion.cl  
 FOTOS: NOTICIAS UDEC

HERRAMIENTA OFRECE SOLUCIONES ANTE ESCASEZ HÍDRICA

# Proyecto Simol 2.0 fortalece gestión del agua en zonas rurales de Ñuble

**El sistema busca fortalecer la toma de decisiones en comités de Agua Potable Rural mediante soluciones accesibles y participativas.** Actualmente avanza en el codiseño de una herramienta digital junto a comunidades rurales de Ñuble.

Con una jornada de trabajo realizada en las dependencias de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción, Campus Chillán, la unidad académica fue escenario de un nuevo avance del proyecto Fondef IT 2510113 "Simol, 2.0. Codiseño de una herramienta para fortalecer la gestión local y pública del agua", iniciativa orientada a aportar soluciones frente a la crisis hídrica que afecta a comunidades rurales de la región de Ñuble.

Simol, sigla de Sistema de Monitoreo Local, es una herramienta impulsada desde la Universidad de Concepción que articula conocimiento científico, saberes ambientales territoriales y desarrollo tecnológico para apoyar la toma de decisiones en torno a la gestión del agua. Esta segunda etapa da continuidad al trabajo iniciado con Simol, 1.0, experiencia desarrollada junto a comunidades de Ránquil, y que ahora amplía su alcance hacia las provincias de Itata y Punilla.

La jornada convocó a especialistas de distintas áreas, integrando tanto a profesionales de las ciencias sociales como del ámbito tecnológico, con el objetivo de avanzar en el desarrollo de una herramienta digital basada en el conocimiento local de los territorios.

## Desarrollo tecnológico

En este proceso, la Facultad de Ingeniería Agrícola, a través de la carrera de Ingeniería Civil Agrícola, cumple un papel central, especialmente en el desarrollo tecnológico de la plataforma. Al respecto, el docente

del Departamento de Mecanización y Energía de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción y subdirector del proyecto Simol, Dr. Mario Lillo Saavedra, explicó que esta nueva etapa busca traducir en una aplicación concreta el aprendizaje obtenido previamente. "En Simol 1 el trabajo fue más bien sociológico. A partir de eso surgió la propuesta de operativizar ese conocimiento en una aplicación que los usuarios puedan utilizar", señaló.

El académico agregó que una de las principales fortalezas de la iniciativa es su accesibilidad para

las comunidades usuarias. En ese sentido, indicó que la aplicación "está alojada en una plataforma de WhatsApp, porque es más cercana a los usuarios finales". No obstante, precisó que detrás de esta interfaz existe un desarrollo mayor: "Hay otros desarrollos tecnológicos que llevamos en paralelo, junto con una empresa especializada, además del trabajo en modelos de inteligencia artificial que alimentan esta plataforma".

La profesora titular del Departamento de Historia de la Facultad de Humanidades y Arte de la Universidad de Concepción y directora



Estamos entre 40 y 60 organizaciones que podrían verse beneficiadas con la herramienta que estamos construyendo"

**DRA. NOELIA CARRASCO**  
 DIRECTORA PROYECTO SIMOL

del proyecto Simol, Dra. Noelia Carrasco Henríquez, destacó el carácter participativo de la iniciativa. Al respecto, señaló que "es una herramienta para el trabajo de los comités de agua potable rural que está siendo construida en conjunto con ellos".

Asimismo, explicó que esta segunda etapa amplía la escala territorial del proyecto. "Ambas etapas se han desarrollado en Ñuble, primero en la comuna de Ránquil y ahora en las provincias de Itata y Punilla. En esta fase estamos trabajando en una herramienta digital que está siendo construida con los propios usuarios, de modo de asegurar su sustentabilidad en el tiempo", afirmó.

## Alcance potencial

La académica también relevó el alcance potencial de la iniciativa, indicando que el número de beneficiarios se estima a partir de las organizaciones de Agua Potable Rural presentes en el territorio. En esa línea, señaló que "hoy estamos entre 40 y 60 organizaciones que podrían verse beneficiadas con la herramienta que estamos construyendo".

Junto con ello, enfatizó la metodología de trabajo del proyecto, basada en la cocreación y la articulación interdisciplinaria. "Seguimos una metodología de trabajo horizontal, donde los integrantes de los comités participan activamente y son co-creadores de la herramienta", sostuvo.

La jornada permitió avanzar en la articulación entre conocimiento social y desarrollo tecnológico, consolidando el rol de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción, Campus Chillán, en la generación de soluciones innovadoras para la gestión del agua en territorios rurales.



La iniciativa está orientada a aportar soluciones frente a la crisis hídrica.