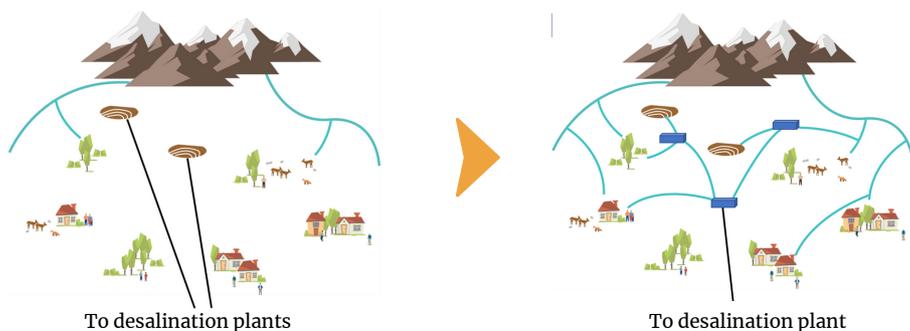


Logrando el Desarrollo Económico y Social en Zonas Áridas mediante Sistemas Inteligentes de Suministro de Agua

Contexto

El cambio climático, la creciente demanda de metales, y la escasez de agua, son desafíos que enfrenta el planeta por completo. Dichos desafíos se ven sustancialmente potenciados en zonas áridas. Para la sostenibilidad de las comunidades, las industrias, y el ecosistema, una correcta administración de los recursos hídricos es vital. Este proyecto se enfoca en apoyar la transición de sistemas de suministro de agua desconectados a sistemas integrados, para así aumentar la eficiencia y disponibilidad, y reducir impactos adversos.

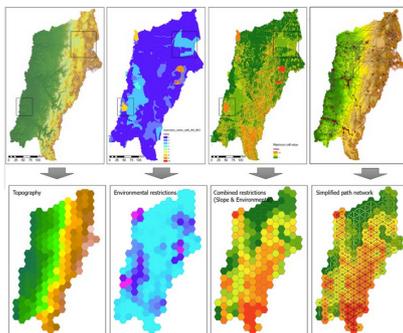


¿Qué estamos desarrollando en SMI-ICE-Chile?

Para aportar a la planificación óptima de los recursos hídricos, buscando la transición a sistemas interconectados y con la colaboración de todos los usuarios del agua, estamos desarrollando dos herramientas:

1 Herramienta simplificada: Disponible online y para todo público. Permitirá la exploración inicial de sistemas de agua interconectados.

2 Herramienta comprensiva: Dirigida a expertos en la planificación de suministros de agua, tanto en sector público como privado. Facilitará la optimización de los sistemas, y apoyará el diálogo y la toma de decisiones entre usuarios.



¿Quiénes realizan el proyecto?

El Proyecto está siendo ejecutado por SMI-ICE-Chile, el Centro de Excelencia Internacional del Sustainable Minerals Institute (SMI-ICE-Chile) de The University of Queensland, con el patrocinio de M.C. Inversiones (una subsidiaria de Mitsubishi Corporation), y con la colaboración del Sustainable Minerals Institute de The University of Queensland, la Universidad de Antofagasta y la Universidad del Desarrollo.



Dr. Doug Aitken

Líder de Proyecto



Dr. Liliana Pagliero

Líder Técnico



Prof. Neil McIntyre

Asesoría Técnica



Dr. Pascal Asmussen

Investigador SIG y mapeo



Prof. Guillermo Donoso

Estudio de factibilidad



Dr. Martin Stringer

Visualización de la herramienta



MSc. Levi Campos

Desarrollo de herramientas



Francisca Rivero

Relacionamiento con actores en el territorio



Giovana García

Recursos Hídricos



Prof. Luis Cisternas

Optimización y desarrollo de herramientas



Nathalie Jammet

Optimización y desarrollo de herramientas



Dr. Sebastián Herrera

Optimización y desarrollo de herramientas



Babak Zolghadr-Asli

PhD. Suministro de agua para la agricultura



Claudia Moreno

PhD. Costos ambientales



Rodrigo Rivas

Gestión financiera

Contacto

Dr. Douglas Aitken/ +56 9 44946586/ d.aitken@SmiiceChile.cl

Francisca Rivero / +56 9 8234 2872 / f.rivero@SmiiceChile.cl

Dr. Liliana Pagliero/ T +61 7 3346 4058/ l.pagliero@uq.edu.au