

Proyecto apoyado por
CORFO



LOS PELAMBRES
ANTOFAGASTA MINERALS



CONSORCIO CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

QUITAI ANKO

BOLETÍN INFORMATIVO

Nº 2

OCTUBRE 2021

Embalse Santa Juana, Huasco, Región de Atacama

www.consorcioquitaianko.cl



Embalse La Paloma, Monte Patria, Región de Coquimbo

El Consorcio Centro Tecnológico del Agua QUITAI ANKO, que en dialecto diaguita significa “Nuestra Agua”, nace a finales del año 2019 por medio del Concurso de Consorcios Tecnológicos de CORFO. Es liderado por la Universidad de La Serena, y ejecutado en conjunto con CEAZA y CAZALAC, teniendo como asociado a Minera Los Pelambres.

La entidad desarrolla y promueve soluciones tecnológicas innovativas relacionadas con el agua, a través de la vinculación entre empresas e instituciones públicas y privadas en las regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso, lugares en donde existe una realidad variable con una tendencia negativa en los recursos hídricos.

A partir de esto, el Consorcio busca proponer e implementar una serie de soluciones tecnológicas a problemáticas hídricas de los territorios, desde el enfoque de la innovación, el desarrollo y la investigación.

LÍNEAS DE DESARROLLO

- Recarga de acuíferos
- Manejo sustentable de acuíferos
- Sistema de información para la gestión de APR
- Reutilización de aguas grises
- Embalses subterráneos

Síguenos en Redes Sociales:

 @ConsortioQuitaiAnko

 @centrotecnologicoquitaianko

 @QuitaiAnko

Consortio comparte herramientas tecnológicas que podrían ayudar a enfrentar crisis del agua en la Región de Valparaíso

A través de un seminario virtual dirigido a actores relacionados con el recurso hídrico en la zona, profesionales dieron a conocer su experiencia y metodologías aplicadas en la Región de Coquimbo en tiempos de sequía

Con una alta convocatoria de participantes, se llevó a cabo el Seminario Virtual “Proyecciones Hidrológicas: Herramientas para Enfrentar la Crisis del Agua en la Región de Valparaíso”. El objetivo de la jornada fue dar a conocer diversas tecnologías y métodos con que cuenta el Consorcio y sus asociados, que apuntan a facilitar la forma en que se aborda la crisis hídrica, permitiendo lograr visiones compartidas sobre este tema con representantes de la quinta región.

La actividad organizada por el Consorcio Centro Tecnológico del Agua Quitai Anko, contó con la presentación de dos destacados profesionales del Laboratorio PROMMRA de la Universidad de La Serena.

Se trata del Director Pablo Álvarez, Doctor en Gestión de Recursos Hídricos; y Aldo Tapia, Ingeniero Agrónomo, Encargado del Área de Geomática y Telemetría de PROMMRA, quienes expusieron las presentaciones “Proyecciones Hídricas como Herramienta Estratégica de Nivel Regional” y “PROMMUS: Seguimiento y Monitoreo del Uso de Suelo Agrícola”, respectivamente.

“El propósito de las presentaciones, y en particular la mía, es contar un poco la historia de lo que ha ido pasando en el proceso de gestión tecnológica que hemos desarrollado en las cuencas de la Región de Coquimbo hasta lograr lo que hoy tenemos, no en términos solo de tecnologías, sino también del vínculo que se ha generado con las organizaciones, es importante relevar ese aspecto”, destaca el Director del Consorcio y académico de la ULS, Pablo Álvarez.

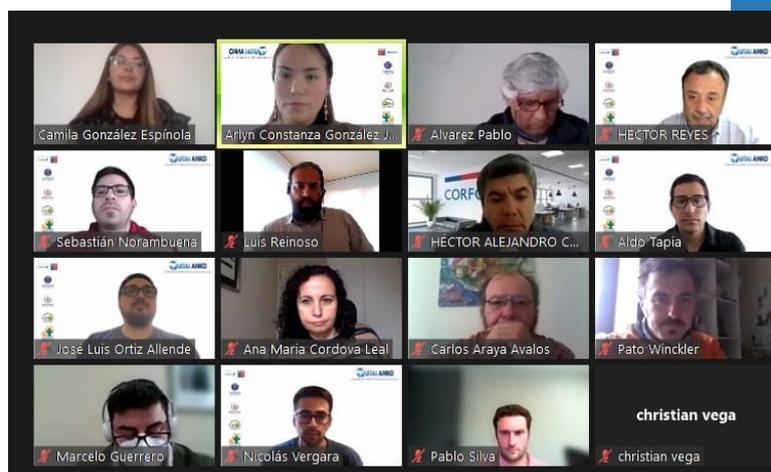
El especialista además, destacó el rol fundamental que cumplen las Organizaciones de Usuarios de Agua en los territorios, donde debido a sus distribuciones son los que generan y promueven cohesión en torno al recurso hídrico, por tanto, son quienes podrán generar cambios relevantes en la gestión del agua.

Bajo este contexto, Ernesto Veres, Gerente de la Junta de Vigilancia Segunda Sección Río Aconcagua y sus Afluentes, agradeció el desarrollo de la actividad y sus presentaciones, enfatizando en la importancia de “destacar el vínculo de la academia con las organizaciones de usuarios de aguas, eso que se ha hecho en la Región de Coquimbo esperamos se pueda generar aquí en la quinta o en otro sitio, porque al final es una asesoría constante para las organizaciones y es un modelo de colaboración muy válido y potente”.

Cabe destacar, que la actividad también contó con el apoyo del Programa Estratégico Regional Fruticultura

Sustentable de Valparaíso. “Agradecemos la oportunidad y el interesante aporte que realizan. Creo que hay importantes oportunidades de colaboración con nuestra región y esperamos que esto sea el inicio para buscar alternativas que aporten a mejorar nuestra gestión hídrica”, indica Kurt Neuling, Gerente de PERFRUTS.

Aquellas personas que no pudieron ser parte del Seminario Virtual, pueden revivir la jornada a través del canal de Youtube, en el link <https://www.youtube.com/watch?v=bgUakY62Le8>



Consortio Quitai Anko entrega proyecciones y análisis en Subcomité Hídrico en el Valle Bajo del Río Choapa

La última sesión estuvo marcada por la presentación de Pablo Álvarez, Director del Consorcio Centro Tecnológico del Agua Quitai Anko y el Laboratorio PROMMRA de la ULS, quien expuso datos e información técnica sobre las escasas lluvias y la reducción en la disponibilidad de nieve en la cordillera

En la localidad de Mincha Norte, provincia de Choapa, se llevó a cabo la segunda sesión del Subcomité Hídrico del Valle Bajo, con la participación del Delegado Presidencial Provincial Juan Pablo Gálvez Lillo, el Alcalde de Canela Bernardo Leyton, representantes de Minera Los Pelambres, Comité de Agua Potable Rural, Asociación de Canalistas y Junta de vecinos, además de otros organismos sectoriales públicos y privados.

La jornada, estuvo marcada por la presentación de Pablo Álvarez, Director del Consorcio Centro Tecnológico del Agua Quitai Anko y del Laboratorio PROMMRA de la Universidad de La Serena, quien con una detallada exposición de datos, se refirió a la situación hídrica de la zona y a la reducción de la disponibilidad del recurso.

Respecto al análisis presentado, el también Doctor en Gestión de Recursos Hídricos enfatizó en que “prácticamente no hay nieve, por lo tanto, el efecto sobre los caudales va a ser muy bajo sin alcanzar el peak nival en primavera-verano, que es lo que normalmente ocurre en los ríos.

En esta oportunidad no va a ocurrir o su manifestación va a ser modesta, provocando una reducción compleja en los caudales para el desarrollo de actividades productivas”.

Posterior a la presentación, las autoridades y representantes de organizaciones fueron parte de una ronda de preguntas y diálogo con el expositor, quien resolvió dudas, compartió orientaciones, y también conoció el caso de algunos productores y vecinos que hoy ven sus fuentes de trabajo en crisis por la sequía.

Respecto a la futura sesión del Subcomité, se explicó que será llevada a cabo en terreno, a fin de conocer los trabajos que Minera Los Pelambres se encuentra desarrollando en el sector de Tunga.

SUBCOMITÉ HÍDRICO PARA ENFRENTAR LA CRISIS DE MANERA CONJUNTA

El Subcomité Hídrico es una instancia de trabajo compuesta por dirigentes sociales, representantes de Minera Los Pelambres, autoridades locales, provinciales y regionales, que se han comenzado a reunir para coordinar la ejecución de obras, iniciativas y programas en el territorio de Choapa, que comprende desde el Puente Confluencia, en Illapel, hasta las localidades de Mincha Norte y Sur en Canela.

Sus objetivos principales son asegurar el consumo humano de agua potable, mejorar las condiciones de riego y, sobre todo, enfrentar de manera conjunta las consecuencias del calentamiento global.





#QuitaiAnkoenterreno

Compartimos algunas imágenes de lo que fue nuestra visita a la Región de Atacama, donde pudimos reunirnos en terreno con la Junta de Vigilancia de la cuenca del Río Huasco, la Comunidad de Aguas Subterráneas (CASUB) de Copiapó, CAS 1, 2 y 3, y CAS 4.

La visita nos permitió conocer el trabajo que han levantado en la zona, intercambiar experiencias y fortalecer la vinculación de nuestro Consorcio con los territorios.



¡Agradecemos a cada una de las organizaciones por su disposición y acogida!

Constituyentes de la Comisión de Descentralización se reúnen con Director del Consorcio

El Doctor en Gestión de Recursos Hídricos, Pablo Álvarez, realizó una detallada exposición en el Embalse La Paloma, sobre el sistema empleado en el lugar, además de explicar el funcionamiento de distribución hídrica en la cuenca de Limarí

La visita de la Comisión de Descentralización, Equidad y Justicia Territorial de la Convención Constitucional a la Provincia de Limarí marcó pauta en la Región de Coquimbo, fue bajo este contexto que Pablo Álvarez, Director del Laboratorio PROMMRA de la Universidad de La Serena – que funciona en Ovalle-; acompañó a los constituyentes hasta el Embalse La Paloma, ubicado en la comuna de Monte Patria, para realizar una exposición sobre el sistema empleado en el lugar, además de entregar detalles de la distribución hídrica en la cuenca de Limarí.

El académico de la ULS también se refirió a la actual crisis del agua que azota a la zona y a cómo se ha gestionado el recurso para seguir desarrollando la actividad humana y económica.

Asimismo, el Dr. Pablo Álvarez destacó la importancia de generar una vinculación con el mundo académico y visitar el territorio “me parece importante porque a partir de los datos objetivos que tiene el mundo académico respecto a estos temas, se puede exponer con mucha tranquilidad cuál es la situación y responder a las consultas que se tienen. Es necesario que la ciencia y la academia comiencen a ser más incorporadas y que puedan ganar más espacios de difusión”.

Los convencionales constituyentes Tiare Aguilera (Pueblo Rapa Nui), Álvaro Jofré (Distrito 2), Jennifer Mella (Distrito 5 y representante de la Región de Coquimbo), Dra. Cristina Dorador (Distrito 3) y el Dr. Jorge Abarca (Distrito 1), últimos dos parte de la comunidad científica nacional, agradecieron la exposición y además recalcaron la importancia de conocer en terreno el impacto de la sequía en las comunidades y cómo hoy el mundo científico local trabaja en la generación de tecnologías y nuevas investigaciones para abordarla.

Respecto a la visita, el director del Laboratorio PROMMRA, agradeció la instancia y sostuvo que fue una solicitud "que nace desde la Comisión de Descentralización para conocer el sistema de distribución de agua en Limarí como un ejemplo a nivel nacional. Pudimos hablar con ellos de la solidaridad dentro de este embalse y de la forma en que se ha cuidado el agua en los periodos más complejos de la historia hídrica en la región”.



¡Ya está disponible el cuarto episodio de nuestro Podcast!

Capítulo 4: "Crisis Hídrica en Chile: Balance y pronósticos en la Región de Coquimbo".

En esta nueva edición, conversamos sobre la crisis hídrica que azota al país y entregamos detalles sobre el balance y proyecciones para la Región de Coquimbo, territorio que el pasado 26 de agosto fue decretado como zona de emergencia agrícola junto a las regiones de Valparaíso, O´higgins y el Maule.

Los invitados de este capítulo son: Cristóbal Juliá, Meteorólogo y Director de la Dirección General de Aguas en la Región de Coquimbo; y Pablo Álvarez, Doctor en Recursos Hídricos y Director del Consorcio Centro Tecnológico del Agua Quitai Anko.

Escúchanos en el siguiente link:

https://open.spotify.com/episode/4kEVXSGF1MHxp fPjCv9Otrfbclid=IwAR2m7mTM0laMMLzjALpPguC70F HHXj_PLSHc4mcbOLs9ZrgumSSQNv8P2MM



Búscanos también en: Apple Podcast, Castbox, Google Podcast, Overcast, Radio Public, TuneIn, Breaker y PocketCasts.

¡Comenta y comparte!



¡Conecta con nosotros!

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES



@ConsortioQuitaiAnko



@centrotecnologicoquitaianko



@QuitaiAnko

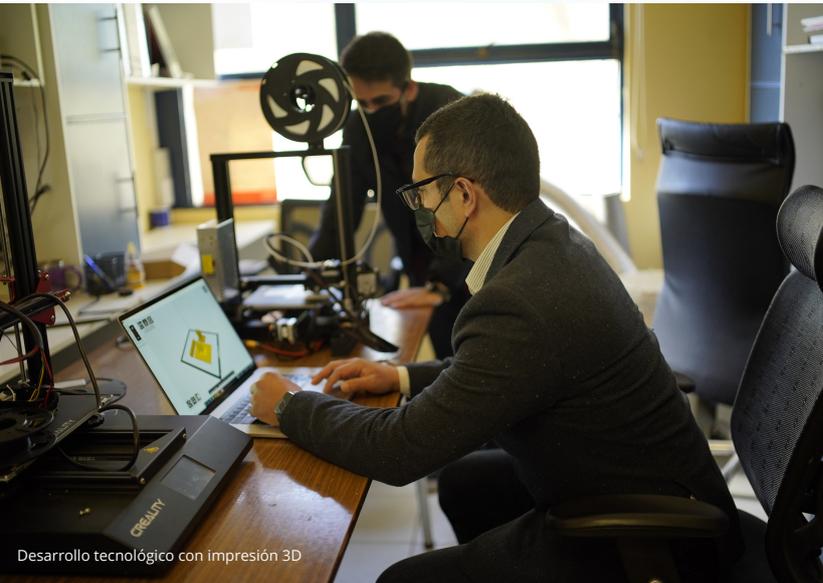
www.consortioquitaianko.cl



CONSORCIO CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

QUITAI ANKO

www.consorcioquitaianko.cl



Desarrollo tecnológico con impresión 3D



El Tomé, Provincia del Choapa, Región de Coquimbo



Junta de Vigilancia Río Elqui y sus Afluentes, Región de Coquimbo



Comité APR Gualliguaica, Región de Coquimbo

Proyecto apoyado por



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE



PROMMRA
Universidad de La Serena



LOS PELAMBRES
ANTOFAGASTA MINERALS