



BOLETÍN

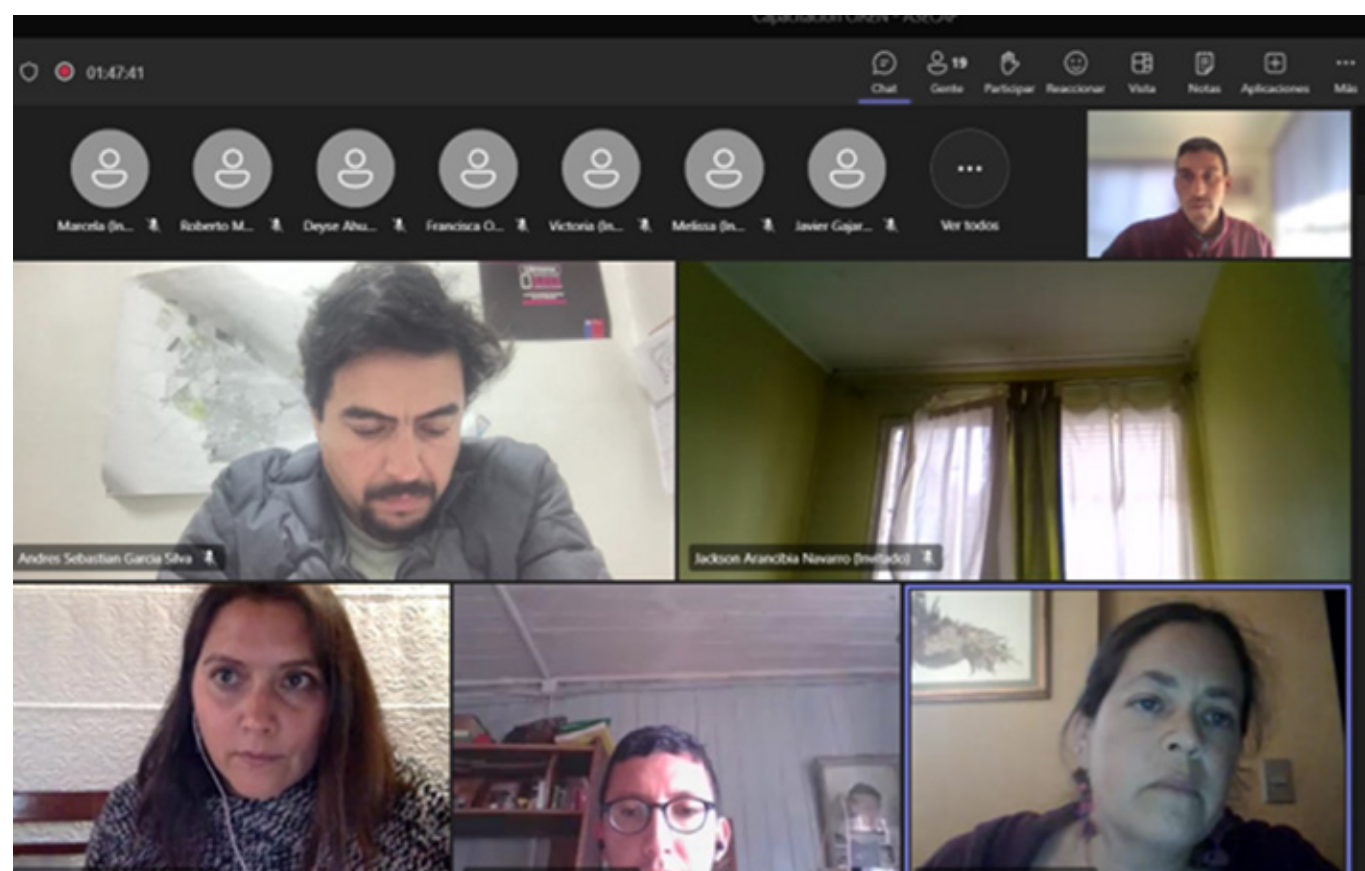
Noviembre, 2023

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN *para pequeños y medianos agricultores de la región de Valparaíso*



CAPACITACIÓN DE ENCUESTADORES DEL CATASTRO HORTÍCOLA

Entre el 26 y 31 de octubre, se realizó la Capacitación de Encuestadores que, en este momento, se encuentran realizando el catastro hortícola en la región de Valparaíso. La capacitación incluyó un módulo teórico online, y una práctica en terreno. El módulo online abordó tres grandes temas: la presentación del componente hortícola del Programa, sus objetivos, y el formulario de encuesta que sería aplicado a los productores; el uso del GPS y cartografía en el proceso de encuesta; y el ingreso de datos de la encuesta a sistema online.



El proceso cerró con una actividad de práctica de los encuestadores, realizada en un predio de hortalizas en la comuna de Hijuelas, donde los profesionales pudieron simular el proceso de catastro, desde la llegada al predio hasta la entrevista al productor.

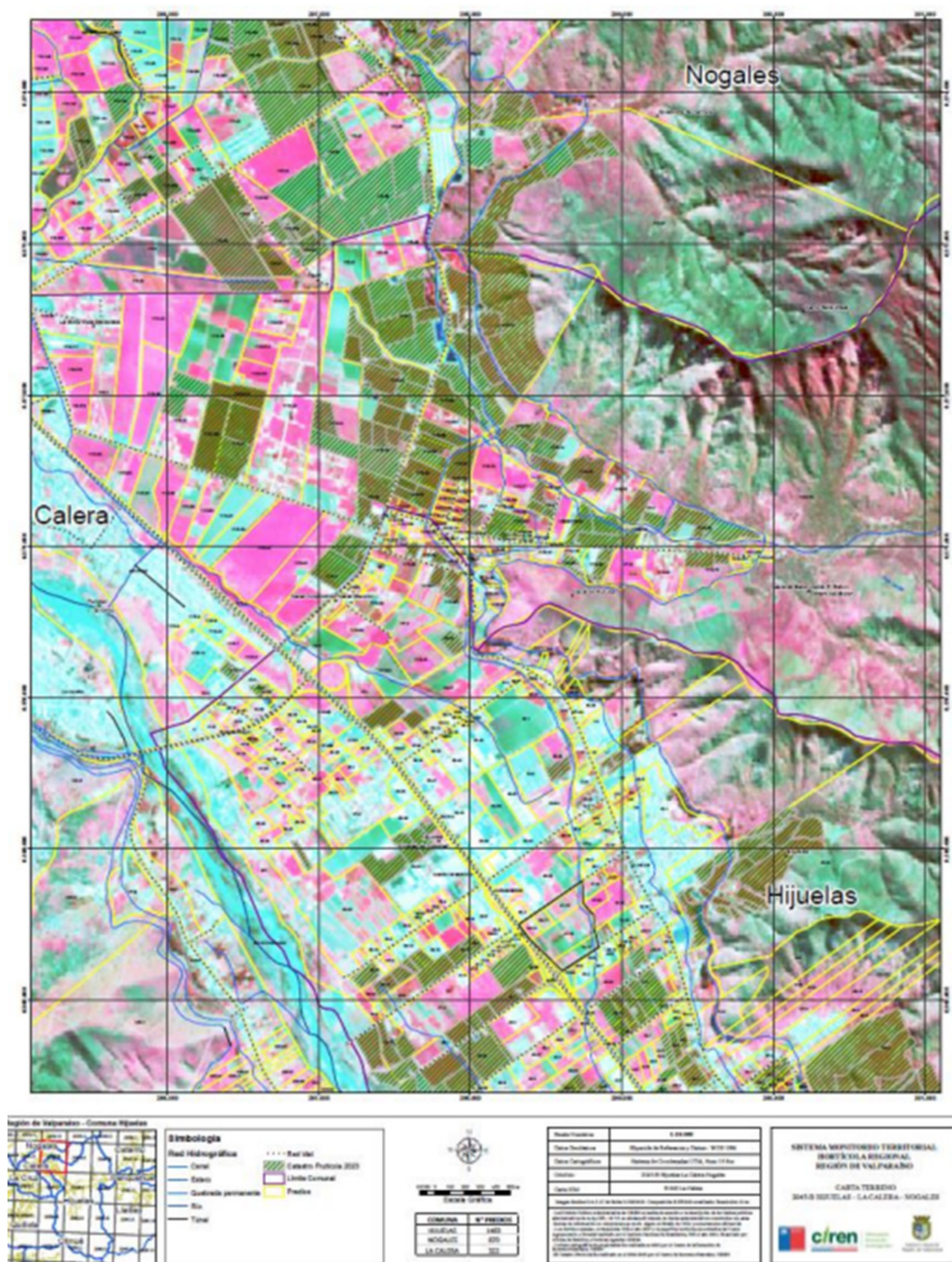
La Capacitación, permitió la comprensión de cada sección de la encuesta a realizar y la aclaración de dudas de los encuestadores, respecto del instrumento y del proceso en la práctica.

INICIA EL CATASTRO HORTÍCOLA DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

Desde el 17 de noviembre, se dio comienzo al Catastro Hortícola, comenzando por las comunas de Quillota, Hijuelas, La Cruz, Zapallar y La Ligua, donde el equipo desplegado en terreno se encuentra realizando un levantamiento de los productores hortícolas, cuyos predios estén sembrados o plantados con fines comerciales y cuya superficie sea mayor o igual a 0,1 ha.

Cada encuestador se encuentra debidamente identificado con una credencial y lleva diferentes materiales para complementar los datos a registrar. El objetivo propuesto es realizar aproximadamente 2.000 encuestas en la región.

 Gobierno Regional Región de Valparaíso  		TRANSFERENCIA PROGRAMA TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA PEQUEÑO Y MEDIANO AGRICULTOR REGIÓN VALP - BIP: 40046312
	Nombre _____ RUT _____	



En el contexto de la determinación de la oferta hídrica, cuyo objetivo es entregar insumos claves para el componente del Balance Oferta-Demanda, durante entre el 20 de octubre y el 17 de noviembre, se catastró infraestructura hídrica e información crítica con Organizaciones de Usuarios de Aguas de la región de Valparaíso.

Es así como se visitó el Embalse Chacrillas y los canales de Putaendo para catastrar su infraestructura para la posterior elaboración de fichas de obras. Se fotografió, se midió y se verificó el trazado con vuelos de dron.



FOTO AÉREA DEL EMBALSE CHACRILLAS, ENTRE RÍO ROCÍN Y RÍO PUTAENDO, SECTOR DE PUTAENDO.

También se catastró el Canal Mauco junto con su administración, se identificaron obstrucciones de flujo y se observaron sectores críticos de la infraestructura para completar las fichas. Se entrevistó al presidente de los canales Salero y Ramírez, 1ra sección del Río Aconcagua, para recopilar información de infraestructura de riego e identificar sus necesidades. Se habló con el presidente de los canales Calvario 1, Calvario 2, Rinconada y Los Cantos, de la 1ra sección del Río Aconcagua.



➤➤➤ COMPUERTAS DE CANALES DE LA TERCERA SECCIÓN DEL RÍO ACONCAGUA

Se catastraron los canales Comunidad Hijuelas y Purutún, de la 3ra sección del Río Aconcagua, con los celadores. Se recopilaron datos de infraestructura y se obtuvo información sobre las necesidades en dichos canales.

Finalmente, se visitó la Junta de Vigilancia de la 3ra sección del Río Aconcagua y al presidente del Canal Boco, así como a canalistas de Alicahue y el Peumo y se sobrevoló su infraestructura de riego con drone.

PROSPECCIÓN DE SUELOS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA DEMANDA DE AGUA DE RIEGO



FOTO DE LA TERCERA SECCIÓN DEL RÍO ACONCAGUA, EN LAS INMEDIACIONES DE LAS BOCATOMAS DE CANALES.

En el contexto de la estimación de la demanda de agua de riego, CIREN se encuentra realizando labores de prospección de suelos, cuyo objetivo es identificar los lugares más idóneos para realizar la descripción de suelos. Esto es muy importante para el Programa, dado que la región de Valparaíso no cuenta con estudio de suelos completo, y estos datos permitirán complementar el estudio para obtener la demanda agrícola.

Uno de los parámetros que se utiliza es la humedad aprovechable del suelo, la que se obtiene después de realizar la descripción de suelo y análisis en laboratorio. Otro parámetro importante para el análisis de la demanda agrícola es la textura del suelo, la que es clave para poder obtener la humedad aprovechable del suelo, necesaria en conjunto con la densidad aparente del suelo y la profundidad de éste. Para obtener la humedad aprovechable de los suelos, se necesitan los parámetros anteriormente expuestos, además de análisis tales como Capacidad de Campo y Punto de Marchitez Permanente. Con todos esos análisis y parámetros se calcula la humedad aprovechable de los suelos la cual se establece en la demanda agrícola.

La prospección de suelos se realiza en terreno, recorriendo el territorio para identificar puntos de interés o sitios donde realizar estas descripciones, ya sea mediante calicatas o cortes de camino, o en predios de privados, a través de la gestión de los permisos correspondientes.

Las labores se realizaron entre el 15 y 21 de noviembre, recorriendo sectores de varias comunas: En Papudo, las Salinas de Pullally; en la comuna de La Ligua, los sectores de Pichicuy, Huaquen, Los Hornos, Hornitos, La Ballena y Los Molles; comuna de Petorca, sectores de Chicolco, Las Palmas, Petorca, El Sobrante y Calle Larga; comuna de Cabildo, sectores de Alicahue, La Viña y Las Vegas; comuna de Putaendo, sectores de Resguardo Los Patos, Quebrada Herrera, Lo Calvo y Campo Lo Ahumada; comuna de Catemu, en sectores como Cerrillos de Catemu, El Cobre, entre otros sectores de las comunas de San Felipe y San Esteban.

El resultado fue la identificación de al menos 100 puntos de interés.



PLANTACIÓN DE NOGALES, SECTOR DE ALICAHUE, COMUNA DE CABILDO, DONDE SE REALIZARÁ LA COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO AGROLÓGICO DE SUELO.



PERFIL DE SUELO, SECTOR EL ASIENTO, COMUNA DE SAN FELIPE.

Durante la semana del 13 de noviembre, tuvimos la oportunidad de conversar con Liliana Soya Arellano, Presidenta del Canal Candelaria, parte de la tercera sección del río Aconcagua, una de las pocas mujeres en un rol directivo entre las Organizaciones de Usuarios de Aguas (OUAs) de la Región de Valparaíso.

Escuchamos su visión sobre las principales necesidades del Canal Candelaria y sobre el rol de las tecnologías de información en la gestión del agua.

>>> ¿QUÉ NECESIDADES TIENEN USTEDES ACTUALMENTE EN RELACIÓN CON LA GESTIÓN DEL AGUA?

El déficit más importante es poder distribuir el agua de manera ajustada de derecho, lo que se traduce en términos concretos en ver en que el agua llegue a cada uno de los regantes de manera ajustada a lo que corresponde a cada uno. Esta necesidad se replica en los otros canales dentro de la junta de vigilancia, y en los canales que están en las otras juntas de vigilancia. En definitiva, es que el agua del río Aconcagua sea repartida ajustada derechos. *¿Cómo hacerlo?* Fiscalizando, para que esté repartida de acuerdo a las acciones o los litros por segundo que cada sección tiene.

»» ¿QUÉ INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍAS SON CRÍTICAS PARA MEJORAR SU GESTIÓN DEL AGUA?

La información de las telemetrías en tiempo real en la página de la DGA o de la UC Davis, ha sido fundamental. La tecnología ha venido a democratizar el reparto, ya que viene a entregar una información que real o que uno por lo menos podría discutir.

Otra tecnología fundamental, sería un dron, a nivel intracanal. Por ejemplo, si hay un regante que no soltó el agua, el dron puede ir sin problema por la huella de nuestro canal y podríamos tener evidencias, hacer denuncias, con el soporte de la información.

En resumen, hoy día el tema del reparto desde todas las aristas es fundamental, sobre todo en este fractal que se da entre la primera, segunda y la tercera sección, dentro de los canales de la tercera, y dentro de los regantes de cada canal, hasta el último regante.

Todo esto tiene que ver con que los beneficios del agua lleguen como corresponde a cada uno desde dónde se origina el río Aconcagua hasta el final.

