



BOLETÍN

INICIO DE PROCESO DE VALIDACIÓN DE ENCUESTA HORTÍCOLA

Comenzó el proceso de validación de las encuestas realizadas en terreno, que son cargadas en un sistema en línea desarrollado por CIREN, para luego pasar por un proceso de validación interna, tanto de los aspectos descriptivos como cartográficos, en donde en caso de ser “rechazadas”, se realizan los respectivos comentarios al encuestador con el motivo del rechazo.

Además, se han realizado distintas reuniones y capacitaciones con el fin de coordinar y agilizar el proceso del levantamiento de las encuestas y la posterior supervisión por parte de profesionales de CIREN.



Encuestador	En validación cartográfica	En validación descriptiva	Encuestas validas	Total encuestas emitidas	% Proceso de validación
	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Claudia Pizarro Piña	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Freddy Cortez	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Marco Collao Ramírez	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Roberto Moyano	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Viviana Villalón Cancino	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
marion espinosa	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Rodrigo Araya Salinas	7	3	1	11	9%
Yoselyn Solo Figueroa	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Amaldo Vasquez Sánchez	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Evelin Lopez Navarrete	10	8	0	18	SIN ENCUESTAS VALIDAS
María Carvajal Alfaro	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Alexandra Farias Márquez	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Alvaro Toledo Ledezma	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Jackson Arancibia Navarro	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Francisca Oyanedel Pérez	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Paulina Iturrieta González	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Igor Castillo Sánchez	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Gonzalo Villamar Santa Cruz	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Norka Rivera	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Carolina Gallo Vásquez	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Benigna Araya Tapia	9	0	0	9	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Leslie Cortés pizarro	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Víctor García Castro	5	2	1	8	13%
Lenny Salgado Rubina	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS
Jacqueline Guerrero Osorio	0	0	0	0	SIN ENCUESTAS VALIDAS

Todas estas gestiones permiten velar por la calidad del proceso y de los resultados del monitoreo de la actividad hortícola de la región.

ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y NECESIDADES DE LOS REGANTES.

En el contexto de actividades en terreno, realizadas entre el 27 de noviembre y 1 de diciembre, se visitaron varias OUAs de la región, para levantar información sobre el estado de la infraestructura de riego y necesidades de los regantes.

Es así como se realizó un encuentro con el presidente del canal El Pueblo de Putaendo y celadores de los canales Salero y Ramírez. En la ocasión, se presentó el Programa y sus componentes, se obtuvo datos de la infraestructura de riego, abordando conducción y almacenamiento y, luego, se visitaron los canales, resaltando el estado de revestimiento y compuertas.



IMAGEN DE DRON DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO CRÍTICA DEL CANAL EL PUEBLO DE PUTAENDO Y CANAL RAMÍREZ.



FOTOGRAFÍAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO CRÍTICA DEL CANAL LAS VIZCACHAS O ZAMORA.



Se realizó una reunión con el administrador del canal Las Vizcachas o Zamora, perteneciente a la 1ª sección del Río Aconcagua, y el canal Los Guzmanes. A partir de la observación, se pudo señalar el estado crítico de la bocatoma, desbordamiento del canal, derrumbes e infiltración en tramos de tuberías.



FOTOGRAFÍAS INFRAESTRUCTURA DE RIEGO CRÍTICA DEL CANAL LAZOS QUEBRADA HERRERA.

También se pudo conversar con el celador del canal Lazos Quebrada Herrera, del Río Putaendo, donde se constató el desgaste de compuertas y falta de mantenimiento en el canal.

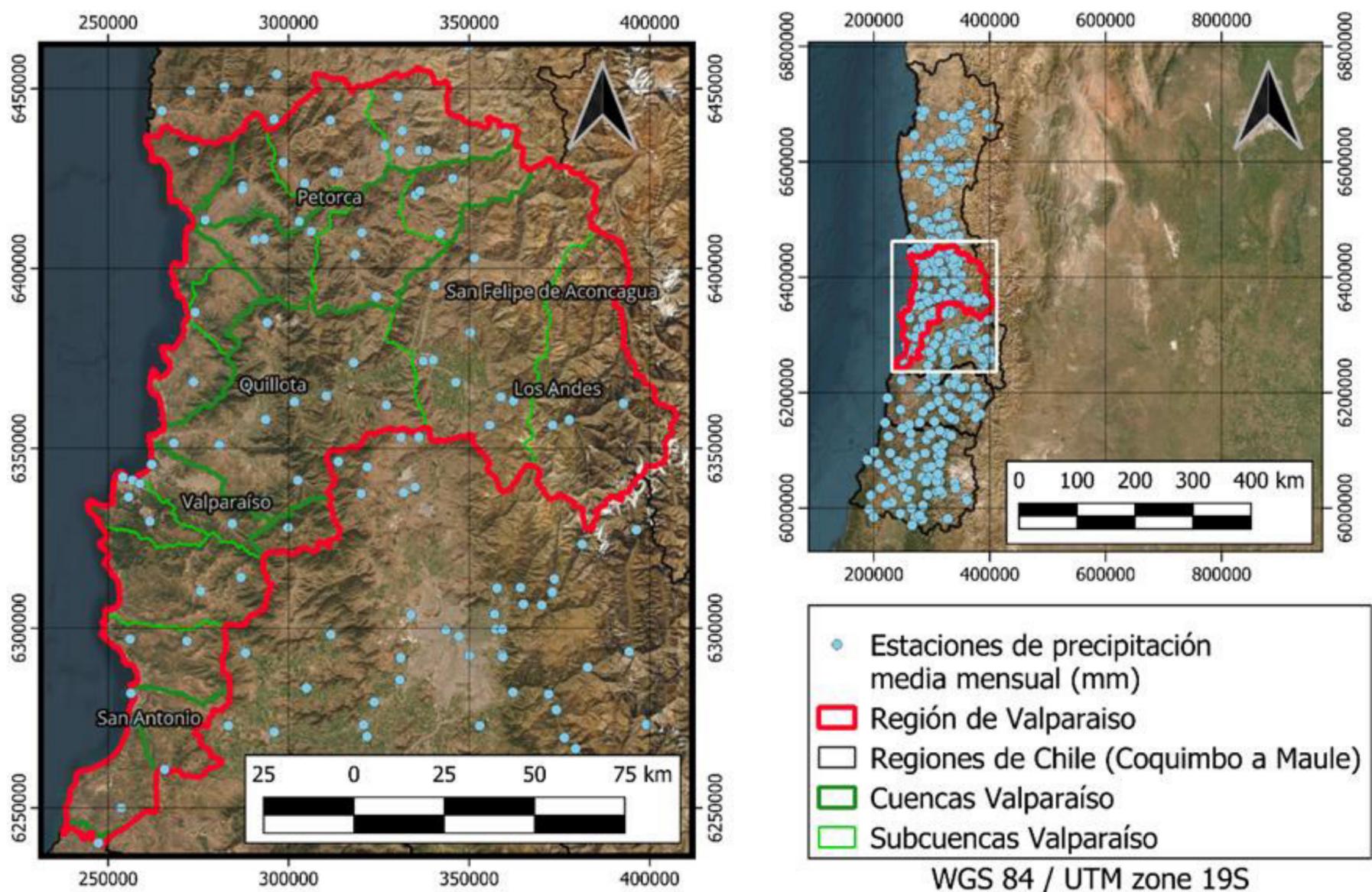
Por último, el equipo se reunió con profesionales de INDAP, Paula Fredes, Jefa de Área Petorca y Jonathan Contreras, Coordinador de Riego de Petorca, donde se realizó un intercambio de información sobre contactos de OUAs y detalles de la infraestructura de riego en la zona al presentar el programa.

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE BASES DE DATOS DE LA DGA Y DMC

El equipo de profesionales se encuentra realizando un análisis descriptivo de la base de datos que contiene datos de precipitación acumulada mensual y temperaturas diarias, registradas por estaciones meteorológicas pertenecientes a la Dirección General de Aguas (DGA) y Dirección Meteorológica de Chile (DMC).

En este contexto, se identificó la distribución espacial de las estaciones para la Región de Valparaíso y alrededores (desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Maule). También se obtuvo la estadística descriptiva para tres períodos climatológicos de 10 años (1991-2000, 2001-2010 y 2011-2020).

Del total de 332 estaciones de precipitación acumulada mensual (mm), 73 se encuentran en la Región de Valparaíso. También se observó que, del total de estaciones a nivel nacional, 38 no presentan datos para el período 1991-2020 y 6 de éstas, se encuentran en la Región de Valparaíso. Se concluyó que la superficie de la región se encuentra bien representada en cuanto a densidad de estaciones, con 1 estación por cada 225 Km² aproximadamente. La distribución de las estaciones se observa en la siguiente imagen.



Además, se calculó una serie de indicadores estadísticos del comportamiento temporal de las variables en cada estación. Los índices por estación se ejemplifican en la tabla de indicadores estadísticos para el período climatológico 1991-2000 de la variable precipitación, como se muestra en la figura a continuación.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
	id	primer_datos	ultimo_datos	total_datos	porc_datos	total_ceros	porc_ceros	m	med	desvest	varianza	n	id_n	X	id_X	
2	010003	1	1992-07-01	2000-12-01	102	85	21	17.5	100.264706	41.45	149.669781	22401.0433	0	1993-02-01	934.9	2000
3	010006	2			0	0	0	0								
4	010007	3	1991-01-01	2000-12-01	119	99.17	46	38.33	23.1184874	4	43.2968468	1874.61694	0	1991-01-01	283.5	1997
5	010009	4	1991-01-01	2000-12-01	120	100	83	69.17	7.333333333	0	22.7788356	518.87535	0	1991-01-01	146.5	1997
6	010012	5	1991-01-01	2000-12-01	120	100	11	9.17	131.486667	65.6	174.748884	30537.1724	0	1991-02-01	929.2	2000
7	010017	6	1991-01-01	2000-12-01	120	100	55	45.83	35.885	2	67.7385305	4588.50851	0	1991-01-01	478.9	2000
8	010020	7	1991-01-01	2000-12-01	118	98.33	37	30.83	36.6237288	14.5	58.5155158	3424.06559	0	1991-01-01	384.7	2000
9	010023	8	1991-01-01	2000-12-01	120	100	20	16.67	182.2175	65.7	259.398113	67287.3808	0	1991-02-01	1373	2000
10	010024	9	1991-01-01	2000-12-01	118	98.33	59	49.17	21.1271186	0.5	42.9640372	1845.90849	0	1991-01-01	253	1997
11	010034	10	1991-01-01	2000-12-01	118	98.33	48	40	41.6440678	5.65	77.5884084	6019.96112	0	1991-01-01	454.4	2000
12	010038	11	1991-01-01	2000-12-01	120	100	8	6.67	167.491667	91.05	216.175596	46731.8883	0	1991-02-01	1129.4	2000
13	010039	12			0	0	0	0								
14	010042	13	1991-01-01	2000-12-01	107	89.17	54	45	25.0056075	0	56.3431766	3174.55355	0	1991-01-01	374.7	1997
15	010047	14	1991-01-01	2000-12-01	118	98.33	49	40.83	50.120339	4.55	100.79287	10159.2027	0	1991-01-01	696.5	1997
16	010052	15			0	0	0	0								
17	010053	16			0	0	0	0								
18	010056	17			0	0	0	0								
19	010065	18	1991-01-01	2000-12-01	112	93.33	62	51.67	17.45625	0	45.9111339	2107.83221	0	1991-01-01	319.5	1997
20	010066	19	1991-01-01	2000-12-01	114	95	53	44.17	36.1464912	4.3	67.2008984	4515.96074	0	1991-01-01	412.5	2000
21	010067	20	1991-01-01	2000-12-01	116	96.67	51	42.5	32.8	6	65.3813708	4274.72365	0	1991-01-01	418.3	2000

Los resultados obtenidos serán útiles para las labores de homogenización de series climáticas, puesto que el análisis visual, junto a los valores de los índices estadísticos, facilita la definición de rangos respaldados estadísticamente para filtrar valores, variables necesarias para obtener la demanda agrícola.

Durante estas semanas, se ha escuchado a regantes y productores, recolectando sus percepciones sobre distintos temas. Algunas citas:

Liliana Soya del Canal Candelaria, comentaba dentro de las principales reflexiones, considera que la tecnología ha jugado un rol importante al permitir transparentar lo que ocurre en el reparto de agua, “permitió dejar de pelear”.

Erika Pulgar, presidenta de la Comunidad de Regantes Valle Los Olmos, considera importante “en este momento obtener, ordenar y mostrar información respecto a quiénes, y cuánto riegan”, aludiendo a guardar y mantener registros.

Roberto Villarroel, presidente del Canal El Peumo o Del Alto, comenta sobre la participación de la comunidad de canalistas y regantes en diversas instancias, percibiendo como un problema la baja participación, que suele recaer en la representación de la directiva. Señala textual, “esto tiene que ser participativo o no funciona, las nuevas generaciones estamos cambiando eso”.

