

# Boletín Informativo



## FEBRERO 2024



Elementos necesarios para registro de Calidad de aguas.

### CONTENIDOS:

- 2 Red Hídrica.
- 3 - 4- 5 Primera ronda de Calidad de aguas.
- 6 Llamado a postular para ejecutar proyectos relevantes del sistema Longaví.
- 7 Se construye obra de acogida en Embalse Bullileo.
- 8 Visita JVR Teno
- 9—10 Museo del agua recibe visitantes este verano.
- 11 Imágenes históricas de Bullileo fueron parte de exposición.

### FONO CONTACTOS:

Celador lado Norte; Sr. Jorge Muñoz:	+569 66870016
Celador lado Sur; Sr. José López:	+569 66870017
Embalse Bullileo; Sr. Juvenal Correa:	+569 66870018
Gerente JVRL; Sr. Lisandro Farías:	+569 66876910



# RED HÍDRICA



## NOTA:

- Se mantiene la tasa de riego hasta el 12 de febrero. Lo que es definido de acuerdo a estadísticas y disponibilidad del río Longaví.
- Como recomendación, evitar la quema innecesaria de malezas y basura en los distintos sectores. Sobre todo en tiempos donde distintas regiones del país han sido cruelmente afectadas por el fuego.



## RED HÍDRICA

05 de febrero de 2024

### PRECIPITACIONES

EN BULLILEO, DESDE EL 1 DE ABRIL

Actual: 3382 mm.

Misma fecha 2023: 1542 mm.

Normal a 30 años: 1892 mm.

Superávit: 79 %

### ESTADO DEL EMBALSE

Actual: 40,1 mill de mtr<sup>3</sup>

Misma fecha 2023: 19,9 mill de mtr<sup>3</sup>

### ESTACIÓN NEVADO LONGAVÍ - DGA

ALTURA DE NIEVE

Actual: 0 cms.

Misma fecha 2023: 0 cms.



### RÍO LONGAVÍ

ÚLTIMAS 24 HORAS

ESTACIÓN Río Longaví en QUIRIQUINA

Actual: 19,7 m<sup>3</sup>/seg.

2023: 16,1 m<sup>3</sup>/seg.

### DISTRIBUCIÓN DE AGUAS

La tasa de distribución vigente es de 1,2 lts/seg-acción.

FONO CONTACTO: **732462676**

# Se realiza primer monitoreo de calidad de aguas en la cuenca del Longaví

- *Durante enero se evaluaron 39 puntos de la red, los que en su mayoría son evaluados en laboratorio interno equipado mediante la postulación a distintos proyectos.*



*Río Longaví, entrada alimentador Digua, Parral.*

Anualmente, la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, JVRL, hace seguimiento a la condición ambiental de las aguas de riego del Longaví, con el fin de compararlas con la normativa chilena y así evaluar en qué parámetros se encuentra la cuenca.

Actualmente, el equipo de la JVRL terminó el primer monitoreo para determinar la Calidad de las aguas, proceso que se hace durante cada año. Para ello se lleva a terreno materiales como el conductímetro (mide la resistencia eléctrica) y pHímetro (medidor de PH), el que cuenta con sensor de temperatura. También son necesarios frascos esterilizados para el muestreo de agua, guantes de nitrilo, cinta masking y rotuladores. Asimismo, se traslada un cooler y bolsas de gel refrigerante para almacenar y mantener las muestras a bajas temperaturas. Para registrar los datos se cuenta con una planilla que contiene cada punto de muestreo nominado con un código.

## Monitoreo

Durante esta evaluación realizada en enero y febrero, se miden internamente parámetros físicos, químicos y bacteriológicos. **Se espera entregar informes de resultados a cada Presidente de canal** durante marzo para que puedan hacer revisión de cada situación, los que en su mayoría son realizados mediante el resultado del laboratorio interno de la JVRL. El que este año cuenta con un contador automático de placas Petri, siendo más precisa la información que en otras oportunidades y además, hace que la evaluación interna sea más rápida.

Para realizar este trabajo se contemplan los siguientes pasos: planificación, donde se revisan resultados de años anteriores; desarrollo logístico en insumos y materiales para tomar la muestra antes de ir a terreno; toma de muestras y análisis interno, algunos de ellos son seleccionados para ser revisados nuevamente en un laboratorio externo.



*Sector Santa Elena, Canal Copihue, Retiro.*

## Trabajo en desarrollo con nuevos profesionales

En forma permanente hay disponibilidad de realizar prácticas profesionales. Este año se cuenta con quien solicitó participar en el proceso de monitoreo y de otras actividades en general dentro de la JVRL. Se trata de Gonzalo Andrés Espíndola Elgueta, quien egresó de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Concepción, quien comenta que hacer la práctica en la JVRL le parece una buena oportunidad para adquirir experiencia asociada con la gestión ambiental en términos de calidad de agua y riego.

“La JVRL es la primera junta a nivel nacional en preocuparse de impulsar proyectos que aseguren la calidad de las aguas que distribuyen, por lo que relacionarme con esta organización coincide con el área ambiental de mi interés”, asegura Espíndola.

Este aspecto es importante para proteger el rendimiento de los cultivos y la salud de las personas. Al ser un área de trabajo poco explorada en este rubro, es posible sacar adelante proyectos innovadores que incentiven a las demás organizaciones y regantes.

El objetivo de este trabajo es establecer una nueva metodología de monitoreo que ayude a economizar tiempo y generar una mejor comprensión e interpretación sobre la calidad de las aguas del sistema de riego del río Longaví. Lo cual potencia la gestión ambiental en la organización, previniendo problemas ambientales asociados al agotamiento de la disponibilidad del recurso hídrico. De esta forma, será posible garantizar su seguridad a largo plazo.



*Canal Tercera Encanto y Tercera Maitenes en sector La Quinta sur, Longaví.*



*Canal Molino, Retiro.*



*Laboratorio interno de la JVRL.*

# JVRL llama a postular para la ejecución de grandes proyectos que mejoran el sistema



*Sala de Válvulas, embalse Bullileo.*



*Foto referencial de revestimiento en Canal El Carmen.*

- Son más de 2 mil millones de pesos que serán invertidos en la rehabilitación de una válvula del Embalse Bullileo y de la construcción del revestimiento de parte del canal Remulcao sur.

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, JVRL, invita a postular a las empresas afines a la realización de dos grandes proyectos que mejorarán el sistema. Uno de ellos consiste en la rehabilitación de válvulas del Embalse Bullileo, avaluado en 459 millones de pesos y el segundo, es la construcción del revestimiento de parte del canal Remulcao sur, avaluado en cerca de mil 600 millones de pesos.

Actualmente, están abiertas las postulaciones, las cuales se pueden revisar en el portal de <https://>

[www.mercadopublico.cl/Home](https://www.mercadopublico.cl/Home) con plazo hasta este mes para postular. Las empresas interesadas pueden revisar requisitos, plazos y presupuestos, entre otros detalles.

Desde la JVRL informan que la primera iniciativa consiste en la mantención de los estándares de operación y seguridad del Embalse (el que comenzó su funcionamiento en 1949) y con respecto al canal, potenciará el uso del recurso, evitando filtraciones y pérdidas de conducción en Remulcao (Parral).

# Se construye espacio de encuentro en Embalse Bullileo

- *La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes tiene a cargo la obra diseñada por estudiante de Arquitectura de la Universidad de Talca.*

En la explanada del Embalse Bullileo –Parral-, la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes (JVRL) está construyendo un mirador y espacio de unión frente a la cruz, obra en base a piedras del sector.

Esto, por medio del proyecto Entre piedras y montañas del estudiante de arquitectura de la Universidad de Talca, Javier Varas, el que corresponde a su proyecto de título, contemplando vereda, bancas y mirador hacia el sector poniente y oriente.

El estudiante a cargo del diseño comenta que “lo principal es que el proyecto sea acorde con el entorno, por eso se utilizó la misma piedra del Embalse, para que no sea un proyecto que contraste con el sector, sino que se una. La idea es que se haga una guía hacia la cruz, donde se instale una banca para el asentamiento de los visitantes y darles un espacio cómodo en cualquier visita, sobre todo al hacer la procesión a la Virgen en diciembre”.

Así mismo, el estudiante de último año de arquitectura explicó que “primero, se tenía pensado sólo construir al lado de la máquina (frente al Embalse), pero ahora se decidió con la Junta de Vigilancia que se conecte visualmente con la cruz y hacer una caminata, logrando cubrir la mayor parte de la explanada”.

Se espera que esta construcción, que realizan los operarios de Bullileo, sume al Museo del agua Bullileo (abierto de jueves a domingo, de 15 a 18 horas) al aire libre, valorando lo que ha generado el agua en la historia del embalse y de la comunidad, en donde los visitantes tengan una relación cercana con los distintos elementos.



# Representantes de la Junta de Vigilancia del Río Teno visitan Parral para conocer experiencia en el Longaví

- Telemetría y Calidad de aguas fueron temáticas tratadas en el encuentro.



Representantes de JVRTeno junto a Gerente técnico JVRL, Lisandro Farías.

Las Juntas de Vigilancia del Río Teno y Longaví organizaron una visita técnica en Parral para conocer de la experiencia en el sistema Longaví, la que ha sido valorada como positiva en distintas áreas, destacando telemetría y calidad de aguas a nivel nacional.

El Secretario ejecutivo de la JVRTeno, Jaime Silva, comentó que su intención es conocer de la experiencia exitosa del Longaví, porque son muy pocas las organizaciones que tienen un nivel de desarrollo avanzado y exitoso en áreas telemetría y calidad de aguas.

“En esta oportunidad, nos han explicado los elementos que más se detectan en la zona de contaminación, que es el mal manejo de las personas que viven cerca de los cauces. La idea es que no contaminen las aguas, porque hay

daños que se transmiten incluso al ser humano... Las aguas si bien es básico para la vida, también son recreacionales en el verano y muchas veces terminan siendo contaminadas por los propios vecinos y personas que se acercan”.

Así mismo, la telemetría es una norma que establece la Dirección General de Aguas, DGA, en el marco del Código de Aguas, la que monitorea cuánto recurso se extrae. Esto, bajo la herramienta **Sarcom** (celador tecnológico que envía transmisión de datos de aguas superficiales y subterráneas directamente a la DGA), que es parte de la JVRL, la cual ha cumplido con todos los parámetros necesarios que impone la ley.

# Museo del agua Bullileo abre sus puertas a todo público en enero y febrero



- En lo que va del verano, han visitado el lugar 290 personas, de las cuales la mayoría son estudiantes.

Se ha realizado un positivo balance de enero en el Museo del agua Bullileo. Esto, pues durante enero fueron 250 las personas que visitaron el Centro cultural y el primer fin de semana de febrero otras 40 personas, en su mayoría niños y jóvenes que estaban de visita en el sector precordillero.

La atención se ha realizado de jueves a domingo, de 15 a 18 horas, con entrada gratuita. Lo que continuará también por febrero, pues la Dirección del Museo y Directorio de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, JVRL, esperan que los veraneantes puedan conocer el lugar y así valorar más la historia del lugar y de su comunidad, al igual que el rico ecosistema que entrega la zona, entre otros.

## **Bullileo más interactivo**

Durante este verano está en proceso de marcha blanca la posibilidad de ocupar un recipiente que permite hacer burbujas, pues se están haciendo las pruebas correspondien-

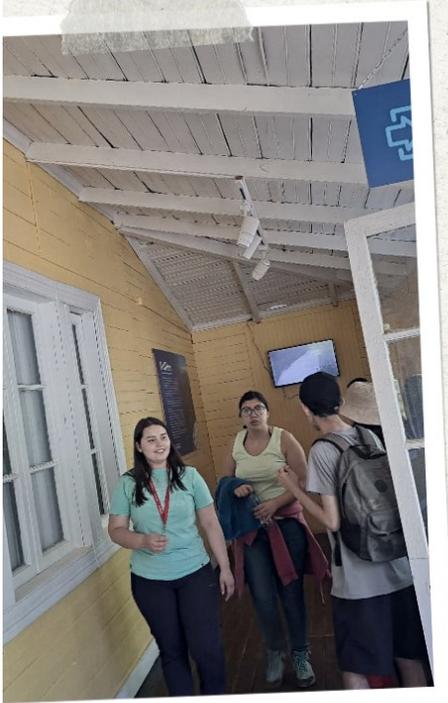
tes y eliminando factores que dificultad la creación de ésta.

Lo que es parte de un proyecto postulado por el Museo al Fondo de Mejoramiento Integral de Museos de la Subsecretaría de las Culturas, las Artes y el Patrimonio. El que también contempla la realización de un panel explicando la realización de luz por medio del agua y tótem o computadores touch para que los asistentes puedan revisar distinta información de forma entretenida y rápida.

Se espera que este proyecto termine su ejecución en marzo, pero mientras se están contemplando distintas actividades con respecto a la interacción con los visitantes.

El Museo del agua Bullileo es un espacio que permite conocer de la historia y de la actualidad de la cuenca del Longaví y del Embalse, además de admirar algunos artículos y herramientas que han sido ocupados en distintas tareas, entre otros.

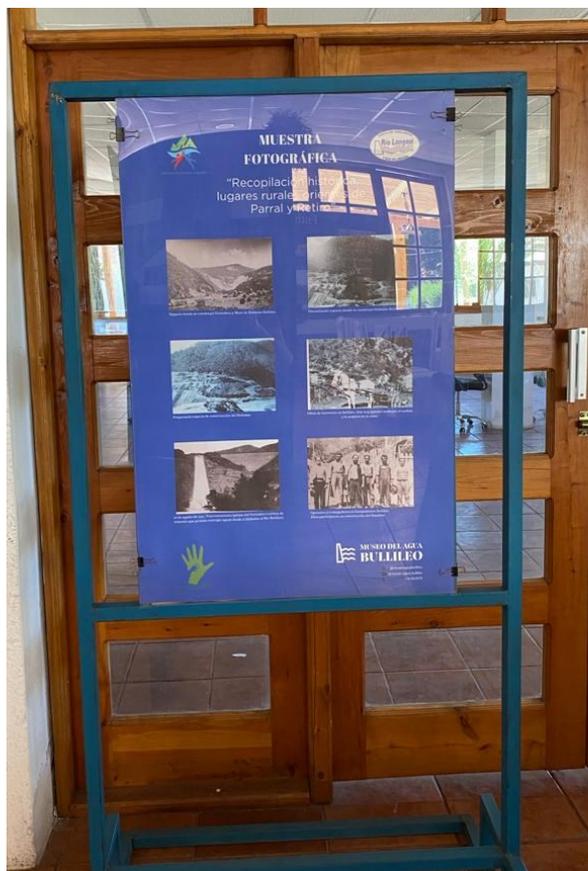
 MUSEO DEL AGUA  
BULLILEO



DE JUEVES A  
DOMINGO;  
DE 15 A 18 HORAS



# Imágenes antiguas de Bullileo fueron parte de “Exposición de la historia de Parral y Retiro”



Imágenes que muestran donde se construyó el Embalse y su comunidad durante 1940.



Imágenes del sector de Digua, Parral.



Imágenes de inauguración del Embalse Digua.

- Mediante lámina expositiva del Museo del agua Bullileo.

Durante 13 días el Museo del agua Bullileo fue parte de una exhibición de fotografías antiguas en el centro recreacional Llenquén (Digua, Parral), donde cerca de 200 personas visitaron la muestra que reflejaba en imágenes parte de la historia rural de Parral y Retiro.

La exposición se realizó por iniciativa del dueño del Centro Llenquén, Héctor Mancilla, quien es aficionado a la historia y la cultura rural de la zona. En la oportunidad, se mostraron cerca de 100 fotos, reflejando la vida y trabajo diario de

las comunidades aledañas.

El Museo del agua Bullileo fue parte mediante la muestra de seis fotografías antiguas del sector de Bullileo, entre ellas destaca imágenes de la construcción del Embalse. Material gráfico que está disponible en el centro cultural precordillerano, los días jueves a domingo, de 15 a 18 horas.

JUNTA DE VIGILANCIA  
**RÍO LONGAVÍ**

*Y sus afluentes*



**SÍGUENOS EN**



[jvrlongavi](#)



[jvrlongavi](#)



[+56 9 6687 0021](#)