

Memoria 2023 a n u a l 2024



Quiénes somos

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes (JVRL) se fundó el 27 de diciembre de 1957 como una organización de usuarios de aguas regida por el Código de Aguas.

En la actualidad son más de 5 mil regantes de Longaví, Retiro y Parral, agrupados en 32 comunidades de aguas.

La JVRL es quien administra el Embalse Bullileo y con ellas se regulan las aguas del Río Longaví durante cada temporada de riego. Además, mediante distintas gestiones ha logrado avanzar en diferentes líneas de trabajo con los usuarios y sus dirigentes, los que son el motor de la Organización.





Misión, visión y objetivo



VISIÓN

Mejorar la competitividad del territorio, teniendo como base **UNA EFICAZ ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO** del Longaví.



MISIÓN

APOYAR A LAS COMUNIDADES DE AGUAS y usuarios de la zona de riego del Longaví en la gestión de las aguas, **MEDIANTE SU DESARROLLO EN INFRAESTRUCTURA, TECNOLOGÍAS Y CONSERVACIÓN HÍDRICA**, en base al seguimiento del desarrollo hídrico de la cuenca.



OBJETIVO

La JVRL tiene como objeto **ADMINISTRAR Y DISTRIBUIR LAS AGUAS QUE TIENEN DERECHO SUS MIEMBROS EN LOS CAUCES NATURALES** sobre los cuales ejerce competencia, explota y conserva las obras de aprovechamiento común y realiza las demás actividades que encomienda la ley.

Es función principal de la JVRL administrar, explotar y conservar el Embalse Bullileo y sus obras anexas.



Índice de contenidos

Memoria
a n u a l
2024

1

Antecedentes JVRL | 06

- 07 Presentación
- 08 Mensaje del Presidente
- 10 Directorio
- 12 Historia de la JVRL
- 14 Mapa esquema referencial
Cuenca Río Longaví
- 16 Organigrama y funcionamiento
- 17 Organización 2023-2024
- 18 Matrícula oficial 2023-2024
- 19 Unifilar temporada 2023-2024
- 20 Principales proyectos
ejecutados de los últimos 13 años

2

Operaciones Generales | 22

- 23 Operaciones Generales
- 24 Administración y
distribución del agua
- 26 Proyecciones
temporada 2024-2025
- 28 Aforos
- 30 Trabajos en Bullileo
- 32 Sala de Válvulas
- 34 JVRL Comunica
- 36 Reconstrucción del sistema
Longaví



Líneas de Trabajo | 38

- 39 Líneas de Trabajo
- 42 Apoyo a Comunidades de aguas
- 44 Histórica inversión en infraestructura
- 48 Modernización y Tecnología
- 50 Modelación sociohidrológica
- 52 Calidad de aguas
- 56 Monitoreo bacteriológico temporada 2023-2024
- 58 Factibilidad del Embalse Longaví



Otras actividades | 60

- 61 Sarcom, instrumento de medición para caudales
- 62 Museo del agua Bullileo
- 66 Concurso de dibujo
- 70 Conmemoración Día Mundial del Agua
- 72 Reestructuración Sociedad Aguas del Longaví SpA.
- 74 Actividades Internas
- 78 Actividades Externas



Anexos | 82

- 83 Finanzas
- 84 Propuesta presupuesto temporada 2024-2025
- 85 Propuesta de gastos e inversiones temporada 2024-25
- 87 Informe Comisión Revisora de cuentas
- 88 Balance general JVRL
- 89 Estado de resultados JVRL

01

Antecedentes

JVRL
~~~~~



# Presentación

*Las Juntas de Vigilancia son “entidades, sin fines de lucro, con personalidad jurídica, reguladas principalmente en el Código de Aguas”:*



Según los estatutos de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes (JVRL), se encomienda al Directorio -compuesto por siete representantes- la entrega de la memoria y cuenta de inversión anual a sus usuarios.

En esta oportunidad, se detallarán los trabajos y gestiones realizadas desde septiembre de 2023 a agosto de 2024. Temporada en la que se trabajó en distintas líneas y proyectos, buscando mantenerse como una de las organizaciones de riego con mayor representación y destacando en las buenas prácticas en distintas áreas de trabajo.

A continuación, encontrará información de las actividades, estado financiero y gestión que se realiza, así como de las principales líneas de trabajo desarrolladas en la temporada. Una gestión que se logra mediante el trabajo colaborativo entre distintos agentes, siendo siempre el principal, los dirigentes de las 32 Comunidades de Aguas.

Entre los temas principales de la temporada está el readecuarse después de las catástrofes naturales, como las fuertes precipitaciones presentadas en junio y agosto de 2023. Así como las mejoras en la Sala de

Válvulas, nuevas obras de infraestructura, consolidación del laboratorio interno de calidad de aguas, desarrollo y trabajo en concientización mediante el Museo del agua, seguimiento de la red hídrica, instalación de telemetría, entre otros.

La JVRL ha respondido manteniendo y mejorando la operatividad general, lo que refleja el apoyo en la distribución del recurso hídrico como trabajo integral de una agricultura con sentido social, pues en el campo las labores no se detienen.

Además de la continua gestión de la organización, se sigue en búsqueda del avance del proyecto Embalse Longaví, el que se encuentra priorizado en la región a nivel gubernamental, pero aún faltan etapas para comenzar con la factibilidad e impacto medioambiental, lo que está aprobado hace más de cuatro años.

La información que se presenta, a través de la Memoria 2023-2024, es un completo informe del funcionamiento de la JVRL, que pretende estar en contacto permanente con las distintas comunidades de aguas en pos de gestionar en forma eficiente el recurso hídrico extra e intra predial.

# Mensaje del Presidente

Los agricultores y usuarios del agua han sabido lidiar con distintos acontecimientos durante la última temporada de riego, pues los temporales de junio y de agosto de 2023, hicieron que la infraestructura sufriera grandes daños. Lo que en algún momento produjo una gran incertidumbre de cómo prepararse y tomar la reciente temporada.

Felizmente, con los recursos asignados desde el Ministerio de Obras Públicas, se subsanaron los temas en un tiempo relativamente aceptable. Lo que provocó tener en normalidad el riego en los campos del Maule sur.



***Agradezco la confianza de los usuarios depositada en mí, de los Directores y de los funcionarios, con avanzamos en las distintas operaciones y seguir trabajando en conjunto.***



Durante el último periodo, la JVRL y sus empresas relacionadas SARHAL fueron revisadas financieramente, realizando una auditoría interna. Lo que agradezco, porque da pie para evaluar el uso de todos los recursos en forma transparente, en la cual no se detectó ninguna irregularidad. Otorgando prueba de la labor y gestión continua que se realiza en la organización.

La JVRL busca ser un referente en la gestión de los recursos hídricos, destacando en labores de calidad de aguas, educación y concientización; proyectos de infraestructura y modernización, entre otros.

Durante el último año se ha priorizado la disposición abierta de información sobre el recurso hídrico de la cuenca y el apoyo a la regularización de los derechos de agua de los usuarios y comunidades. Todo ello como parte del gran desafío de realizar una gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca en cumplimiento de la normativa vigente.

Agradezco la confianza de los usuarios depositada en mí, de los Directores y de los funcionarios, con avanzamos en las distintas operaciones y seguir trabajando en conjunto.



**Máximo Correa Ossa**  
Presidente Directorio JVRL

# Directorio con respaldo 2023-2024

El Directorio de la JVRL es renovado en parte durante todas las Asambleas ordinarias, definidas según los estatutos vigentes para el segundo miércoles de septiembre de cada año. En la mayoría de éstas, se ha ratificado el respaldo de los usuarios a quienes le representan. Esto, pues en su mayoría el Directorio presente está desde hace más de 10 años.

La Asamblea ordinaria es la reunión más importante y representativa de la Organización, donde se entrega la Memoria, balances, se realiza proyección de temporada inicial y se hacen votaciones para elegir a los representantes.

Así mismo, durante la Asamblea general se resolvió el valor de la cuota por acción de agua en 20 mil 414 pesos anuales.

Durante la Asamblea se ratificó el Directorio vigente, compuesto por Máximo Correa, Fernando Soto, Herman Parada, Omar Albornoz, Jaime Venegas, Emilio Sarah y Alfonso Rodríguez. Ellos son los que determinan, según información técnica, la tasa de distribución, mediante la administración del Embalse Bullileo y el desarrollo de distintos proyectos en general en beneficio de la JVRL.

Así mismo, se eligieron Revisores de Cuentas, quedando los Srs. Nibaldo Corvalán del Canal Retiro y Elizardo Bravo del Canal Robles Nuevos, quienes tienen la misión de revisar el cumplimiento de los procedimientos y aprobar el acta de la asamblea.

***El Directorio de la JVRL es renovado en parte durante todas las Asambleas ordinarias, definidas según los estatutos vigentes para el segundo miércoles de septiembre de cada año.***





■ Sr. Máximo Salvador Correa Ossa



■ Sr. José Alfonso  
Rodríguez del Río



■ Sr. Emilio René Sarah Gidi



■ Sr. Herman Parada Luncumilla



■ Sr. Jaime Alfonso Venegas  
Norambuena



■ Sr. Omar Albornoz Urra



■ Sr. Fernando Antonio  
Soto Jorquera

# Historia de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes



**32 comunidades**  
de aguas está  
compuesta la JVRL.



**20.920 acciones**  
de aguas en ejercicio  
permanente.



**38.520 lt/seg**  
de ejercicio eventual.



**67 años de trabajo**  
con usuarios cumple  
este 2024 la JVRL,  
representando a más de  
5 mil familias de Longaví,  
Retiro y Parral.

1800

Inicio de una  
gran historia  
comunitaria de  
usuarios del agua,  
por medio de un  
Pacto de honor.

Ejecución  
de canales  
realizados por  
usuarios, trabajo  
colaborativo.

1900

1920

Comenzó la  
construcción  
del Embalse  
Bullileo, pero se  
detuvo después  
de la depresión  
financiera del '29.

26 de marzo  
se crea la  
Asociación  
de Canallistas  
del Río  
Longaví.

1929



1930-1939

Las obras del Embalse Bullileo son detenidas por crisis económica y terremoto de Chillán.

Se reanudan los trabajos de Embalse Bullileo.

1942

1947

Comienza el funcionamiento del Embalse Bullileo.

27 de diciembre, se conforma la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes.

1957

# ESQUEMA CUENCA

## RÍO LONGAVÍ

LONGAVÍ

RUTA LONGAVÍ - MALCHO

L-55

RETIRO

L-645

PARRAL

L-75

L-535

L-75

L-535

L-725

EMBALSE DIGUA



## CANALES LADO SUR

1. Capt. Pte Vêjar / Santa Marta
2. Alimentador Digua
5. San Marcos / San Nicolás
7. Robles Nuevos
8. Robles Viejos
10. Nogales - Molinos
11. San Ignacio
12. Copihue
13. Retiro
16. El Carmen
17. Maitenes / Cuñao

## CANALES LADO NORTE

3. Quinta Alto A
4. Quinta Alto B / San José
6. La Sexta / La Tercera
9. Quinta Abajo
14. Las Mercedes / Rosas
15. Primera Arriba
18. Primera Abajo

## SIMBOLOGÍA

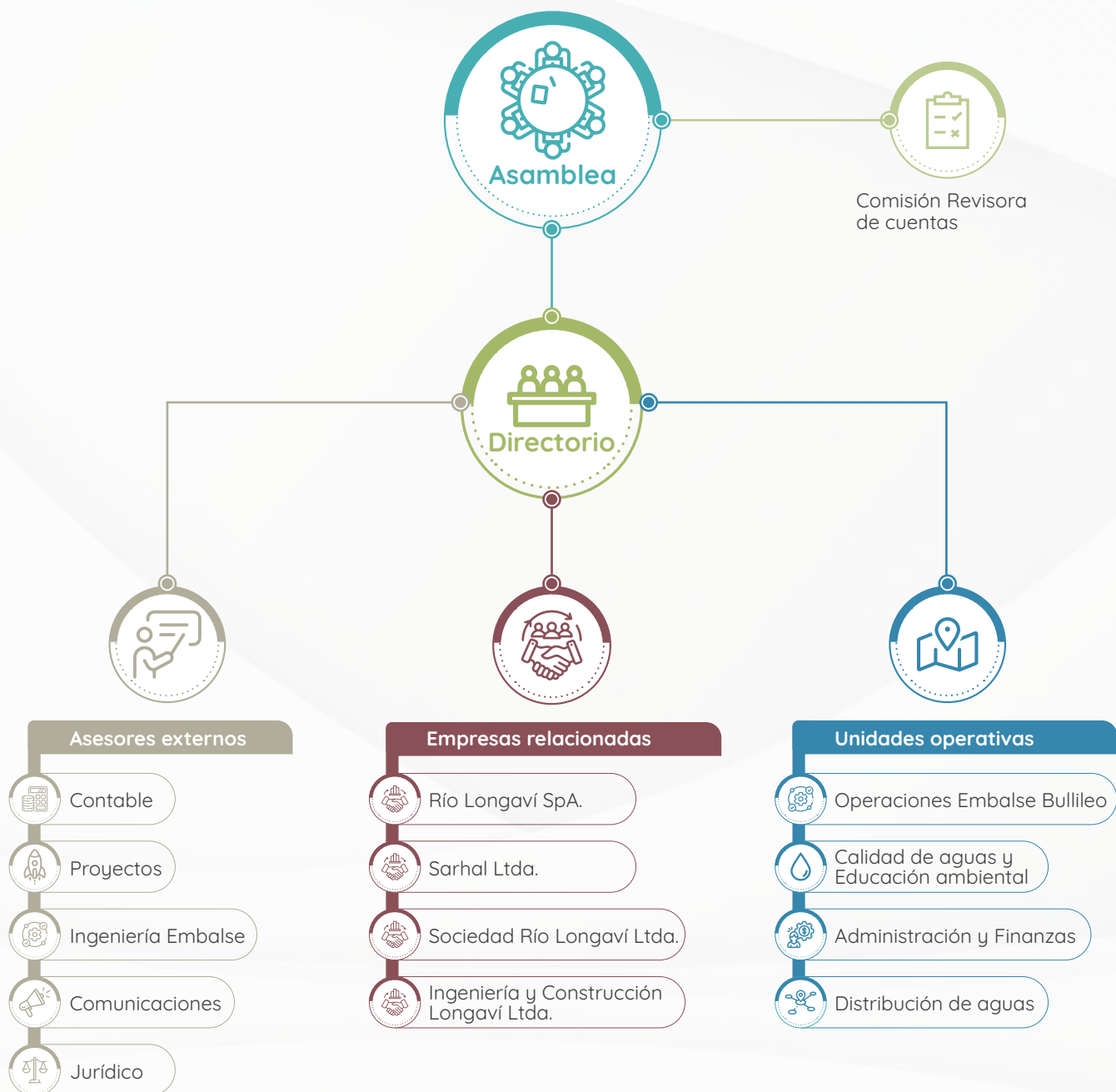
|  |                       |  |                                                |
|--|-----------------------|--|------------------------------------------------|
|  | FACTIBILIDAD EMBALSES |  | PUENTE MALCHO<br>PUENTE BULLILEO               |
|  | RUTA LONGAVÍ - MALCHO |  | RETÉN DIGUA                                    |
|  | CANALES LADO SUR      |  | COMUNIDADES DE AGUA                            |
|  | CANALES LADO NORTE    |  | 1. ESTACIÓN DGA RÍO LONGAVÍ EN QUIRIQUINA      |
|  | RUTA 5 SUR            |  | 2. ESTACIÓN DGA SANTA FILOMENA DE RÍO BULLILEO |
|  | RÍO LONGAVÍ           |  | 3. ESTACIÓN DGA EMBALSE BULLILEO               |
|  | RUTA L-75             |  | 4. ESTACIÓN DGA EL CASTILLO                    |
|  | RUTA L-535            |  | 5. ESTACIÓN DGA NEVADO DE LONGAVÍ              |
|  | EMBALSE BULLILEO      |  | 6. ESTACIÓN DGA MAITENES                       |
|  | EMBALSE DIGUA         |  | 7. ESTACIÓN DGA PRIMERA ABAJO                  |
|  | LA Balsa              |  |                                                |
|  | CAMPINGS - CABAÑAS    |  |                                                |

## SITIO DE FACTIBILIDAD EMBALSES

- A. Los Laureles (279 HM<sup>3</sup>)
- B. El Maño (80 HM<sup>3</sup>)
- C. Cuesta Lara (80 HM<sup>3</sup>)



# Organigrama y funcionamiento



# Organización periodo 2023-2024



## Directorio

Presidente  
Vicepresidente  
Secretario  
Director  
Director  
Director  
Director

Sr. Máximo Correa Ossa  
Sr. Herman Parada Luncumilla  
Sr. Emilio Sarah Gidi  
Sr. Omar Albornoz Urra  
Sr. Fernando Soto Jorquera  
Sr. Alfonso Rodríguez del Río  
Sr. Jaime Venegas Norambuena



## Comisión Revisora de Cuentas

1° Revisor  
2° Revisor  
Revisor Suplente

Sr. Elizardo Bravo San Martín (Canal R.Nuevos Sta.Delfina)  
Sr. Nibaldo Corvalán Lillo (Canal Retiro)  
Srta. Carmen Gloria Cerda (Canal El Carmen de la Sexta)



## Personal Operativo

Gerente Técnico  
Secretaria Ejecutiva Finanzas  
Secretaria Gerencia  
Secretaria Oficina Longaví  
Técnico Terreno lado Sur  
Técnico Terreno lado norte  
Ayudante Adm. Oficina Parral

Sr. Lisandro Farías Osses  
Srta. Yoselin Gutiérrez Zúñiga  
Srta. Jeannette Troncoso Bravo  
Sra. Carol Alvial Alvial  
Sr. José López Muñoz  
Sr. Jorge Muñoz Fuentealba  
Sra. María Janet Villalobos Molina



## Personal Embalse Bullileo

Administrador General  
Administrador Delegado  
Operarios Embalse Bullileo

Sr. Lisandro Farías Osses  
Sr. Juvenal Correa Rubio  
Sr. Gonzalo Fuentes Méndez  
Sr. Daniel Fuentes Méndez  
Sr. Juan López Alfaro



## Asesores

Asesor Contable  
Asesor Jurídico Parral  
Asesores Jurídicos Externos  
Asesoría Periodística  
Asesoría Diseño Gráfico  
Asesor Ingeniería Embalse  
Asesor Proyectos

Sr. Sarmiento Parra Fuentes  
Sr. Dámaso Navarrete Campos  
Staff Jurídico Jara del Favero  
Sra. Fabiola Urra Espinace  
Srta. Daniela Bravo Andrades  
EDIC Ingenieros Ltda.  
Sr. Manuel Jara

# Matrícula oficial 2023-2024

| N° | Bocatoma           | Canal matriz y derivados            | Derechos permanentes | Derechos permanentes | Derechos eventuales | Derechos eventuales |
|----|--------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
|    |                    |                                     | Según estatutos      | Temp. 2023-2024      | Según estatutos     | 2023-2024           |
| 1  | REMULCAO           | Villa Rosa                          | 718,9600             | 762,5500             | 895,0000            | 895,0000            |
|    |                    | Urrutiano                           | 359,5000             | 359,5000             | 226,7200            | 226,7200            |
|    |                    | Porvenir                            | 601,0700             | 584,5000             | 52,8500             | 52,8500             |
|    |                    | Municipal                           | 644,1800             | 617,1600             | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    | Lomas Compuertas 1-2-3              | 43,0000              | 43,0000              | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    | Longaví Alto                        | 2748,2200            | 2789,5530            | 2082,1500           | 2082,1500           |
| 2  | QUINTA ALTO A      | Quinta Alto A                       | 616,0000             | 623,4800             | 362,3600            | 362,3600            |
| 3  | SAN JOSÉ           | San José                            | 687,8500             | 692,7670             | 404,6200            | 405,1800            |
|    |                    | Quinta Alto B                       | 243,3000             | 243,3020             | 147,0600            | 147,0600            |
| 4  | SAN NICOLÁS        | San Nicolás                         | 1520,0000            | 1479,6700            | 520,0000            | 520,0000            |
|    |                    | San Marcos                          | 424,9600             | 414,5500             | 594,7900            | 594,2300            |
| 5  | LA SEXTA           | Canal Derivado El Carmen            | 180,0000             | 174,9470             | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    | Canal La Sexta                      | 272,8500             | 282,6747             | 1727,1400           | 1727,1400           |
|    | LA TERCERA         | Canal La Tercera                    | 373,8110             | 343,7423             | 1200,0000           | 1200,0000           |
| 6  | QUINTA ABAJO       | Canal Derivado Lomas de La Tercera  | 310,4800             | 310,4800             | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    | Canal Derivado Maitenes             | 115,7090             | 115,7090             | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    | Canal Derivado El Encanto           | 125,5900             | 135,2340             | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    | Canal Quinta Abajo                  | 274,4100             | 274,4100             | 58,8200             | 58,8200             |
| 7  | ROBLES NUEVOS      | Canal Derivado Santa Delfina        | 368,8200             | 407,1400             | 655,0000            | 655,0000            |
|    |                    | Canal Derivado Santa Cecilia        | 168,3700             | 168,3700             | 715,6400            | 715,6400            |
| 8  | ROBLES VIEJOS      | Canal Derivado Cardos-Santa Cecilia | 140,7900             | 140,7900             | 20,2100             | 20,2100             |
|    |                    | Canal Robles Viejos                 | 665,0000             | 665,0000             | 1261,6400           | 1261,6400           |
| 9  | NOGALES-MOLINO     | Canal Nogales Retiro                | 318,5000             | 318,5000             | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    | Canal Derivado Membrillo            | 325,0000             | 325,0000             | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    | Canal Molino                        | 1074,5000            | 1011,3610            | 92,9000             | 87,1350             |
| 10 | SAN IGNACIO        | San Ignacio                         | 538,0000             | 600,5390             | 32,1000             | 37,8650             |
| 11 | COPIHUE            | Copihue                             | 900,0000             | 900,0000             | 50,0000             | 50,0000             |
| 12 | RETIRO             | Retiro                              | 1199,9000            | 1199,9000            | 203,3000            | 203,3000            |
| 13 | LAS MERCEDES/ROSAS | Las Mercedes                        | 1094,4000            | 1067,5430            | 27,4600             | 27,4600             |
|    |                    | Rosas-La Piedad                     | 300,0000             | 300,0000             | 0,0000              | 0,0000              |
| 14 | PRIMERA ARRIBA     | Primera Arriba                      | 647,3300             | 645,9600             | 2,5400              | 2,5400              |
| 15 | EL CARMEN          | El Carmen                           | 1011,2900            | 1021,2900            | 1183,3500           | 1138,3500           |
| 16 | MAITENES-CUÑAO     | Derivado El Lucero                  | 130,2300             | 130,2300             | 445,2800            | 445,2800            |
|    |                    | Derivado Maitenes                   | 406,9000             | 406,9000             | 113,7900            | 113,7900            |
|    |                    | Derivado Cuñao-Rosas                | 333,3300             | 333,3300             | 445,2800            | 445,2800            |
| 17 | PRIMERA ABAJO      | Primera Abajo                       | 1037,7500            | 1021,6600            | 0,0000              | 0,0000              |
| 18 | CAPTACIONES VARIAS |                                     |                      | 9,2800               | 0,0000              | 0,0000              |
|    |                    |                                     | 20920,0000           | 20920,0000           | 13520,0000          |                     |

32 organizaciones asociadas

# Unifilar temporada 2023-2024

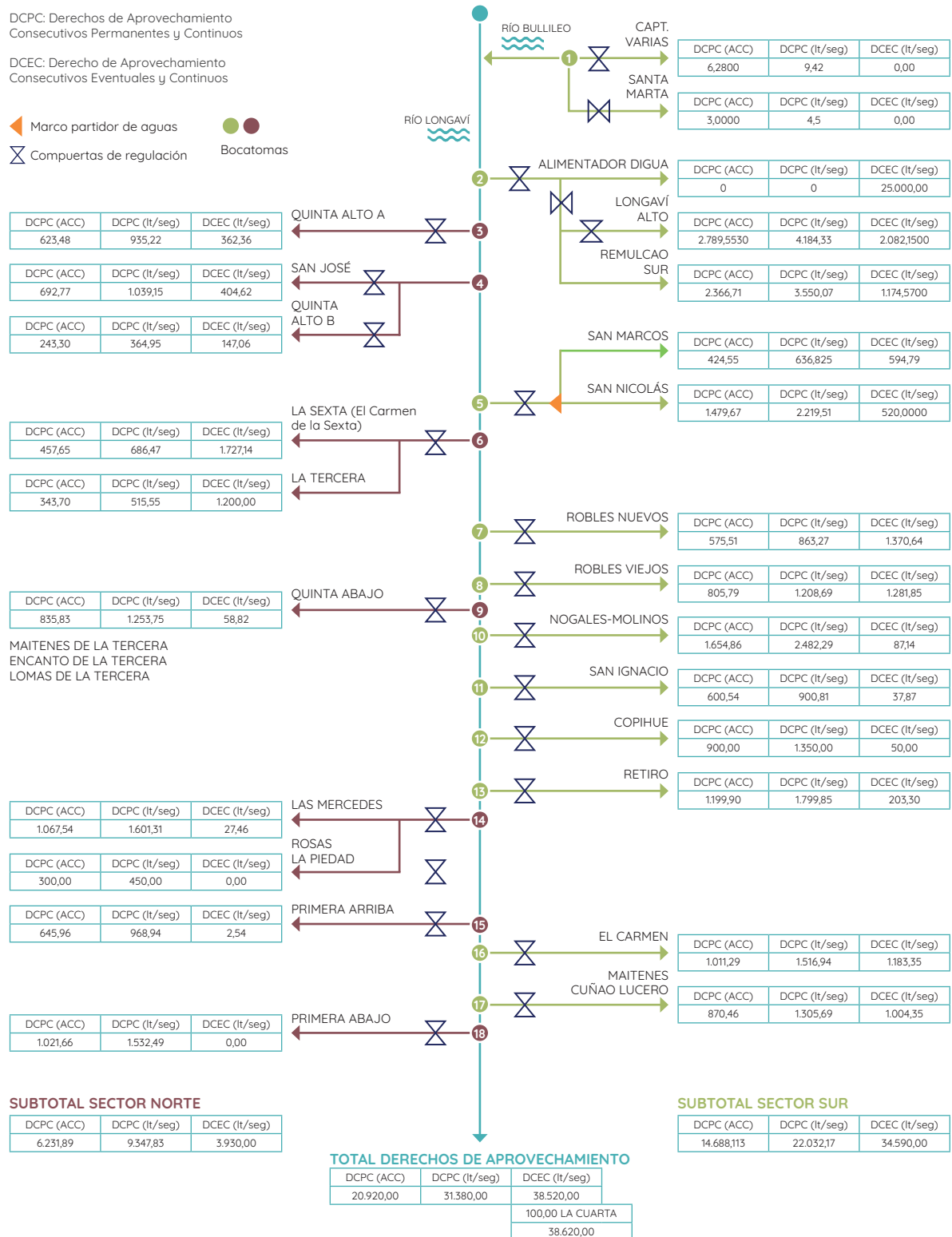
DCPC: Derechos de Aprovechamiento  
Consecutivos Permanentes y Continuos

DCEC: Derecho de Aprovechamiento  
Consecutivos Eventuales y Continuos

Marco partidor de aguas

Compuertas de regulación

Bocatomas



# Principales proyectos ejecutados

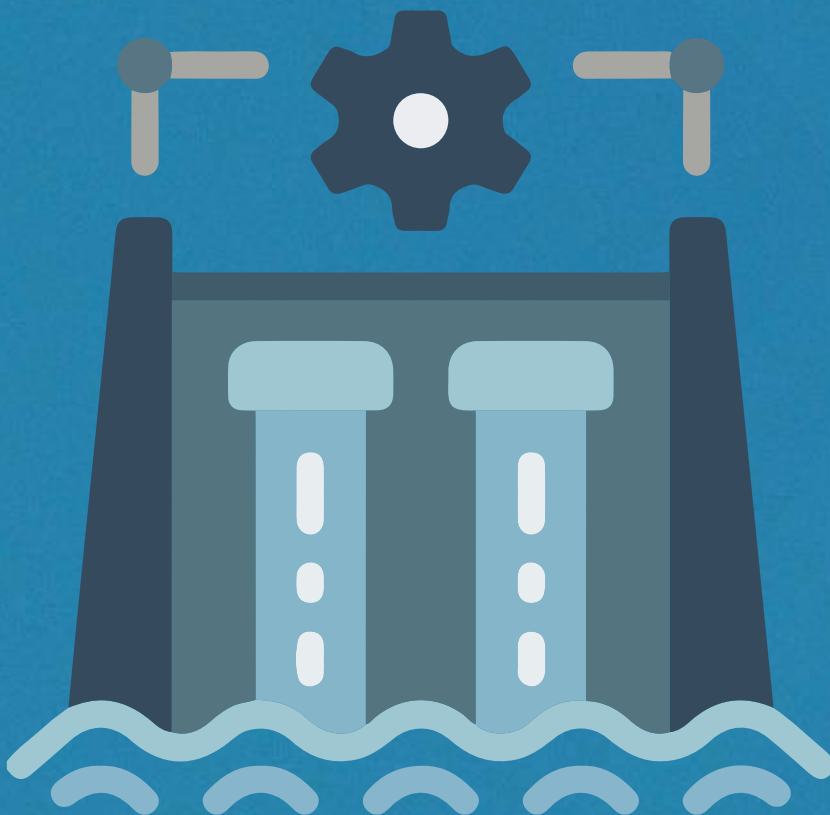


# de los últimos 13 años



# 02

## Operaciones Generales



***Durante temporada 2023-2024 se trabajó en distintas actividades por la buena administración y distribución de aguas. Para ello se tuvo en cuenta la tasa de reparto determinada por el Directorio y proyecciones, además de la realización de aforos, trabajos en Bullileo, comunicaciones y la supervisión de trabajos externos.***

Existen gestiones y operaciones que se ejecutan en cada temporada de distribución de aguas, por medio de un calendario de procedimientos, en el que además se suman otras actividades que van sucediendo en el transcurso de cada temporada.

Esta temporada estuvo marcado por la *reconstrucción del sistema* que resultó afectado por los temporales de junio y agosto del 2023. Con mucho esfuerzo desplegado a nivel local, regional y nacional se buscaron y obtuvieron recursos para disponer de la red operativa para comenzar a tiempo con la distribución de aguas.

Es por ello que la JVRL adjudicó más de 620 millones de pesos en reconstrucción, destinados desde la Ley de Fomento al Riego y Drenaje de la Comisión Nacional de Riego, CNR e Indap. Los que fueron invertidos en mejorar lo afectado y en algunos casos la construcción nueva de canales y bocatomas.

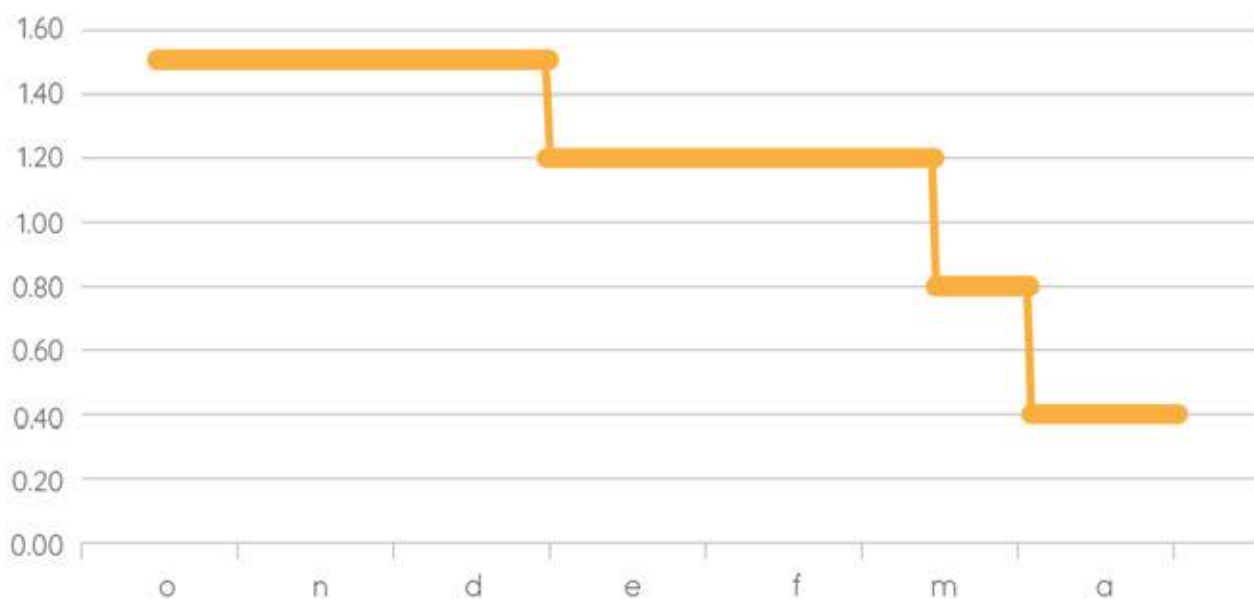
# Administración y distribución del agua temporada 2023-2024

Se han expuesto y analizado los efectos de la temporada invernal 2023 en la infraestructura del sistema río longaví, en que se realizaron trabajos de emergencia en reponer la básica infraestructura de bocatomas y canales de manera temporal para la puesta en riego.

Lo anterior, a pesar de precariedad de la situación; se vio favorecida por la disponibilidad de aguas en pri-

mavera, de buena disponibilidad de aguas relativa al periodo septiembre - diciembre con caudales mayores a los esperados y distribución en tasa libre, la que apoyada al final de mes de diciembre, con el requerimiento de usuarios, definiciones del directorio, que fueron aplicadas y reguladas con el uso de las aguas del embalse Bullileo manteniendo tasas estables hasta el mes de marzo.

Tasa reparto (lts/seg-acción)





### Temporada de riego 2023-2024

#### Tasas de reparto

| Mes       | Día | Tasa | Día | Tasa | Día | Tasa |
|-----------|-----|------|-----|------|-----|------|
| Octubre   | 23  | L    |     |      |     |      |
| Noviembre | 7   | L    |     |      |     |      |
| Diciembre | 18  | 1,20 |     |      |     |      |
| Enero     | 2   | A/E  | 15  | 1,2  | 22  | 1,2  |
| Febrero   | 5   | 1,20 | 16  | 1,2  | 29  | 0,8  |
| Marzo     | 19  | 0,40 | 20  | E/A  |     |      |

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Siglas | L = Libre              |
|        | A/E = Apertura Embalse |
|        | E/A = Embalse Agotado  |

Los detalles diarios de caudal distribuido en color azul muestran esta variabilidad que afortunadamente cayeron en el periodo denominado “río libre” y a pesar de afectar en complejidad debido a la alta variabilidad diaria de caudales que dificulta programación y operación de celadores, no afectaron la distribución en la etapa de “río regulado” mediante el embalse Bullileo, que tuvo su apertura a fines del mes de diciembre y se mantuvo regulando hasta la segunda semana de marzo.

Posteriormente, se mantuvieron en operaciones los canales con el reparto a distribución natural durante el mes de abril.

# Proyecciones inicio temporada 2024-2025

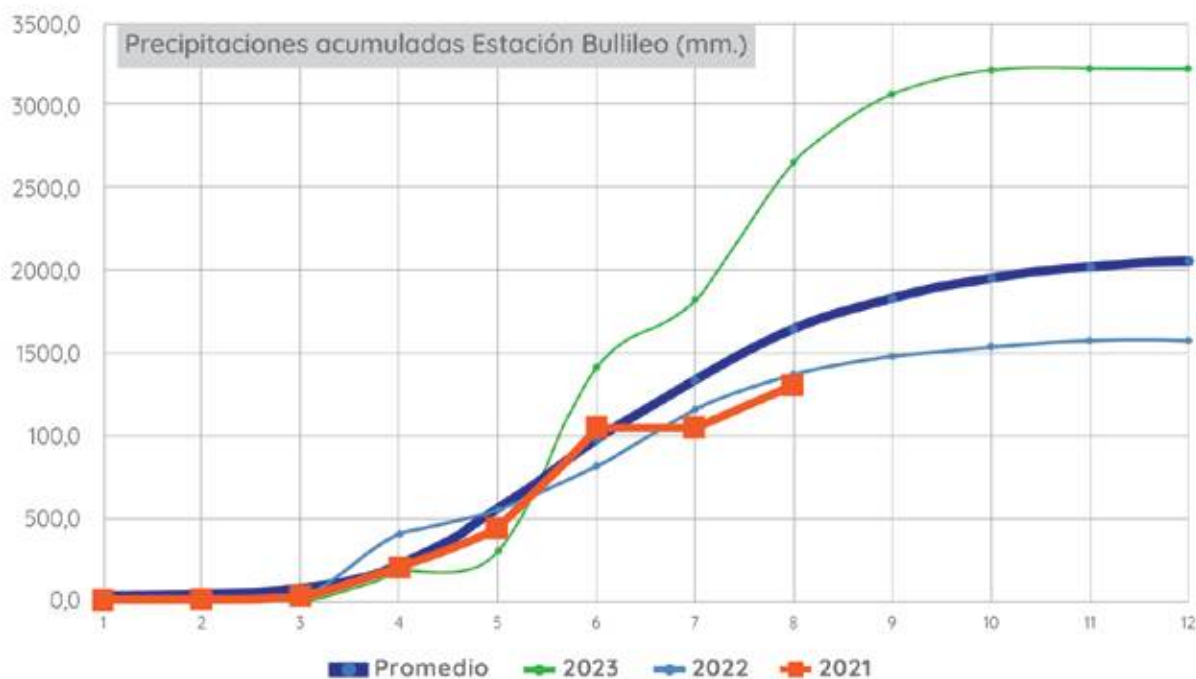
El año 2024 a la fecha está presentando características normales en cuanto a disponibilidad de aguas.

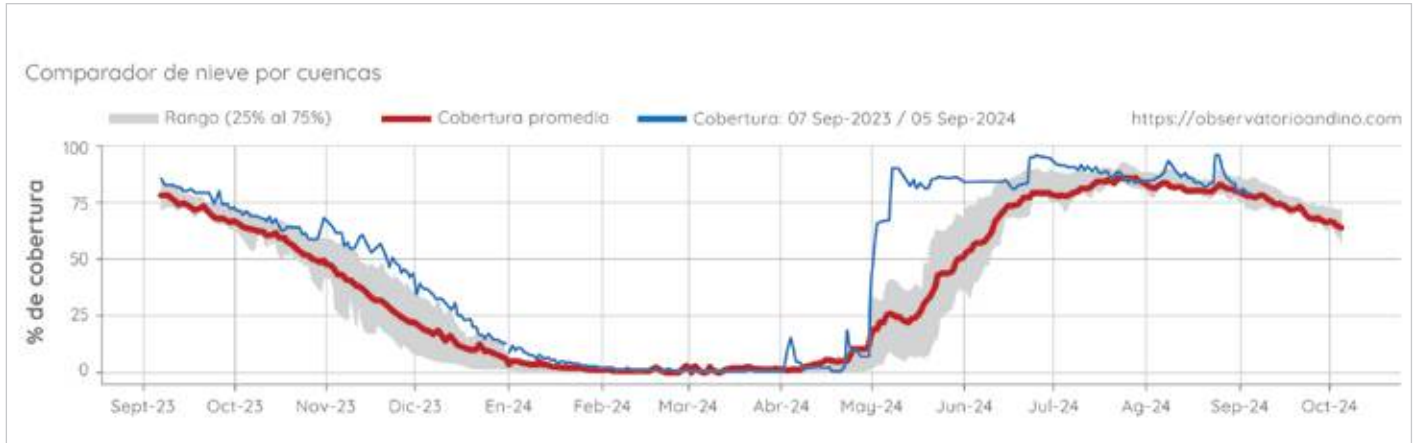
## Los principales antecedentes disponibles y sus conclusiones consideran lo siguiente:

Se inicia la temporada con registros en precipitaciones levemente de bajo lo normal respecto los promedios de registros histórico de estación Bullileo, igual suficientes para el llenado de la reserva de 60 Hm3 de embalse.

### Entre las distintas fuentes consultadas, se tienen:

- Dirección Meteorológica de Chile, Boletín de pronóstico estacional.
- Centro Predicción climática, NCEP/ NWS. Discusión diagnóstica ENSO.
- Estaciones en línea Plataforma MOP-DGA
- Estadística propia Embalse Bullileo - JVRL

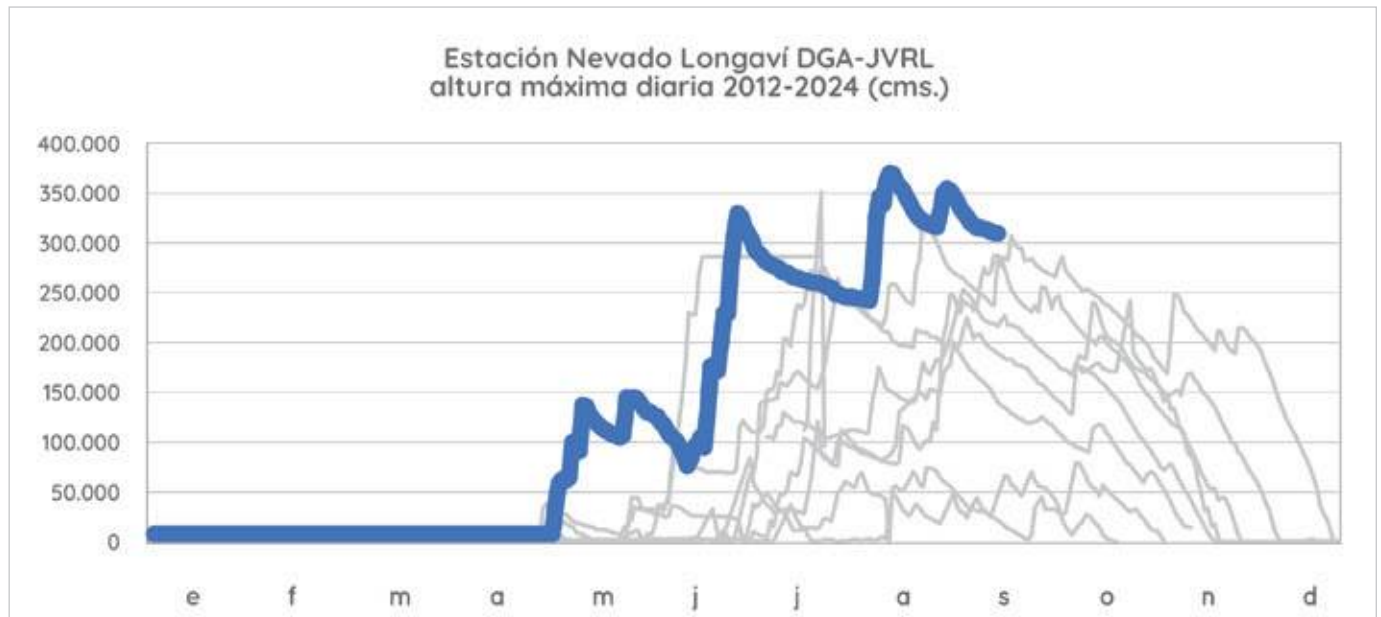




En el caso de disponibilidad nival, como se muestra en la gráfica de color destacado de la actual temporada, se tiene el mejor registro de la estación nival del periodo 2013-2024.

**2024 a la fecha** 

**está presentando características normales en cuanto a disponibilidad de aguas.**



La evaluación de modelos climáticos globales con aplicación local, como son las anomalías de océano pacífico evaluada para la determinación del fenómeno climático ENOS(Niño/niña) de comportamiento meteorológico de primavera-verano no son concluyentes a la fecha, manteniendo rangos de normalidad de precipitaciones para el periodo septiembre-diciembre bajo condición neutra.

# Aforos

Al aforar se puede saber con exactitud la disponibilidad del agua con la que se cuenta, además de manejar la distribución a los usuarios en las cantidades deseadas, sabiendo el volumen de agua con que se riegan los distintos cultivos y hectáreas de suelo. Así mismo, se logra determinar la eficiencia de uso y de manejo del agua de riego, contemplando algunos métodos que se pueden emplear, basados en el área de la sección y velocidad.

En las operaciones de la Organización está el hacer una revisión de planillas y fichas de registro de la entrega de caudales hacia todos los canales. Cuando en uno de ellos hay modificaciones por infraestructura o cambios en las reglas de aforos se debe desarrollar un trabajo de ajuste de la curva, información que se ingresa a la ficha “Curva de Descarga” del canal correspondiente, la que se entrega al inicio de la temporada a los representantes de la comunidad.

A continuación, se detallan las Comunidades de Aguas en las que se trabajó con la fecha indicada:



**Aforar**

Sistema hidrométrico que mide el caudal del agua puntual en el río, lo que entrega datos relevantes para la eficiente administración del recurso durante la temporada de riego. Datos que son entregados a los representantes de cada Comunidad de aguas.



Aforo Canal Copihue.

## Aforos internos

| N° | Canales       | Fecha    | Cantidad aforos |
|----|---------------|----------|-----------------|
| 1  | Robles Nuevos | 2/2/2024 | 2               |

## Principales aforos ejecutados

| N° | Canales         | Fecha     | Cantidad aforos | Fecha     | Cantidad aforos |
|----|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| 1  | Retiro          | 12/7/2023 | 3               | 1/26/2024 | 1               |
| 2  | Molino          | 1/26/2024 | 1               |           |                 |
| 3  | Robles Nuevos   | 3/14/2024 | 1               |           |                 |
| 4  | Primera Abajo   | 12/4/2023 | 1               | 1/25/2024 | 1               |
| 5  | Primera Arriba  | 12/4/2023 | 1               |           |                 |
| 6  | Rosas-Piedad    | 12/4/2023 | 2               |           |                 |
| 7  | Las Mercedes    | 12/4/2023 |                 |           |                 |
| 8  | Quinta Abajo    | 3/15/2024 | 1               |           |                 |
| 9  | Robles Viejos   | 3/14/2024 | 1               |           |                 |
| 10 | San Nicolás     | 3/14/2024 | 1               |           |                 |
| 11 | Copihue         | 12/7/2023 | 1               | 1/26/2024 | 1               |
| 12 | Maitenes        | 3/14/2024 | 1               |           |                 |
| 13 | El Carmen       | 3/14/2024 | 1               |           |                 |
| 14 | La Sexta        | 3/15/2024 | 1               |           |                 |
| 15 | Quinta Alto “A” | 3/15/2024 | 1               |           |                 |
| 16 | San Jose        | 3/15/2024 | 1               |           |                 |
| 17 | Quinta Alto “B” | 3/15/2024 | 1               |           |                 |

**Ante las crecidas del río Longaví se expandió el cauce,** dejando bajo el agua la compuerta del Canal Retiro (foto 1), donde se debió instalar una compuerta provisoria (foto 2), en aproximadamente 50 metros hacia el sur, para lograr hacer control de caudal y comenzar la temporada de distribución de agua a tiempo.

1



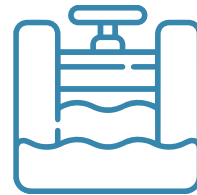
2



Aforo Primera Abajo.



Aforo Canal Retiro.



# 23 aforos

**se realizaron en 17 canales en la temporada 2023-2024.**

Principalmente en canales, donde los temporales hicieron que la fuerza del río Longaví se llevara compuertas, embanque y otros daños.

# Trabajos en Bullileo

Cada año se realizan mantenimientos en el Embalse Bullileo (en operación desde 1949) y así durante la temporada de distribución de agua siguiente esté habilitado para la entrega de agua al río Bullileo y regulando a su vez al río Longaví, el que conduce las aguas hacia las distintas bocatomas de las Comunidades de Aguas.

Por eso es de tanta importancia el trabajo de mantención en el Embalse Bullileo, realizando actividades, principalmente, en marzo y abril. Así mismo, hay un seguimiento diario de la fase de llenado y después, al servicio de apoyo al riego.

Así mismo, existen labores complementarias que se van realizando en forma paralela en el sector precordillerano, como la limpieza de cercos, mantención de los espacios y otros mejoramientos.



## Trabajos en Embalse

- Seguimiento diario de infraestructura.
- Mantención general de piso y muro.
- Desmalezar contorno de laguna de inspección.
- Desmalezar laguna de pie de vertedero y río hasta aforador la turbina.



## Trabajos en Vertedero de descarga

Se realizaron trabajos en vertedero del Embalse, divididos en tres etapas:

1. Etapa de evaluación, corte y perforación de sectores para reparación.
2. Relleno con hormigón y aditivos.
3. Aplicación de alquitrán en juntas de hormigón y cortes de malezas en bordes de muros laterales.



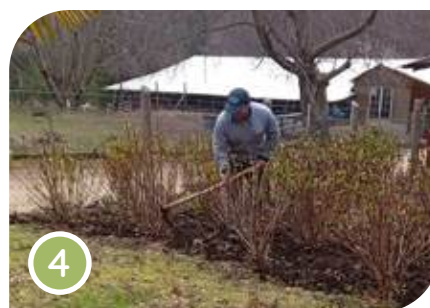
## Otros Trabajos

Anualmente, junto con la mantención directa del Embalse, también se realizan trabajos de mantención de la infraestructura general, los cuales se explican a continuación:

### *Arreglo de camino y paso badén sobre río Bullileo, hacia Sala de Válvulas*

Después del temporal de agosto de 2023, se debió trabajar nuevamente en la realización e instalación de un nuevo puente peatonal para conectar con la Sala de Válvulas. Además, se debió arreglar el camino que va por al costado del río Bullileo.

Logrando así una restauración integral y solucionando el libre tránsito para peatones y operarios.



## Campamento

Se han realizado trabajos de limpieza y mantención en el Campamento Bullileo, los que tienen relación con la poda y cuidado permanente de los jardines. Así mismo, se arreglaron rejas y cercos de sus alrededores.



5

### Ruta a Embalse

Se instaló un tubo de drenaje bajo el camino principal que conecta al Embalse Bullileo. Antes de la llegada a la presa. Se debió trabajar en instalar este desagüe para asegurar el buen paso de los vehículos que transitan hacia el final del Embalse o a la Laguna Amargo y conducir aguas lluvias.



7

### Seguimiento Estadístico

Diariamente, en Bullileo y oficinas de Parral y Longaví, se realiza un seguimiento de datos estadísticos, asociados a precipitaciones, evaporación, nivel de embalse, filtraciones en sectores de laguna y turbina, entre otros. Cifras que están disponibles para los usuarios que deseen informarse y analizarlos permanentemente.



9

### Diario Oficial:

En forma permanente, la JVRL está atenta a las publicaciones que aparecen en el Diario Oficial con relación a los Derechos de Aguas de la cuenca. Es por ello que la Organización realiza una revisión y registro permanente para mantenerse informada de las peticiones u otras solicitudes que puedan aparecer, a partir de ello se informa a los usuarios del agua o se opone directamente si es que se relaciona con la afectación del ejercicio de los derechos existentes o procedimientos viciados e irregulares en las solicitudes.

Esta observación mantiene a la JVRL en alerta ante cualquier publicación que perjudicara las acciones de los canales asociados. De ser así, existe una medida de precaución y defensa que se interpone de inmediato para proteger los derechos de riego a cada productor, entregando tranquilidad y confianza a los usuarios.



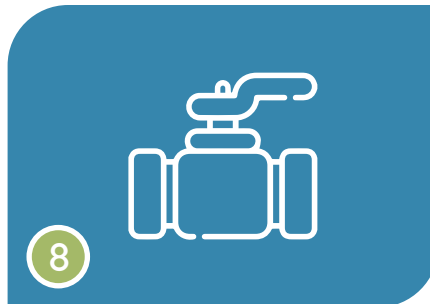
6

### Mirador en Embalse

Se construyó un mirador en la explanada del Embalse Bullileo, el que entrega un espacio para descansar y observar la belleza del espacio hacia el valle central y la cruz instalada en el lugar por la comunidad y por la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes en los años 90.

Además, al otro costado existe una placa identificativa del Embalse Bullileo.

El diseño de este mirador fue realizado como proyecto de título de Javier Vargas, estudiante de Arquitectura y ejecutado por el equipo operativo de Bullileo.



8

### Red de Riego:

El equipo de operarios de Bullileo, anualmente realiza una ronda de mantención de estructuras de aforo y compuertas en las bocatomas bajo jurisdicción directa.

# Sala de Válvulas de Embalse Bullileo **lleva 8 años de mejoras permanentes**

*En búsqueda de una óptima regulación del agua a distribuir.*



**Más de 800 millones** de pesos ha gestionado la JVRL para avanzar en esta infraestructura.



**Válvulas del Embalse** regula con su control la fase de llenado y cantidad de agua que debe pasar hacia el Río Bullileo.



Desde el 2015 se hacen mejoras correctivas en la Sala de Válvulas del Embalse Bullileo. Lo que equivale a 800 millones de pesos, los que se han obtenido mediante concursos públicos del Ministerio de Obras Públicas, MOP, y el co-financiamiento de los usuarios de agua del sistema Longaví.

Actualmente, la Sala de Válvulas está operativa y ha enfrentado efectivamente las distintas contingencias que se han presentado a lo largo de estos años.

Durante esta temporada se ejecutó el proyecto “Obras de rehabilitación de compuerta de seguridad y regulación del Embalse Bullileo”, avaluado en más de 558 millones de pesos, financiado por el MOP, y postulado por la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, JVRL.

En esta oportunidad, se reemplazarán tres de las cinco válvulas de compuerta, correspondiente a las líneas 1, 3 y 5. Además, se incluyó la “Reparación Válvula Aguja o Chorro Hueco Línea N°5”.



### Financiamiento de proyectos en Sala de Válvulas

Ha sido un esfuerzo y trabajo de recursos financieros desde el Estado, mediante la participación en concursos de fomento y también desde los propios usuarios del agua.

A continuación, se detalla el año, descripción de proyecto y montos de lo realizado:

### Cuadro de avances en Sala de Válvulas, de 2016 a 2024

| Periodo            | Actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016 - 2017        | Dificultades de operación válvulas línea 5.<br>Reparación línea 5.<br>Diagnóstico y postulación a proyecto cnr.<br>Focalización acciones:<br>A. Reemplazo válvulas de compuerta (2).<br>B. Reemplazo de tuberías dn 700.<br>C. Reparación válvulas de aguja líneas 1 y 3.<br>D. Modificación puente grúa para operaciones.<br>E. Habilitación de piso grating sala. |
| Marzo 2017         | Inicio trabajos Empresa Arremaqui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mayo 2017          | Contingencias clima, suspensión cambio válvulas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Junio - Septiembre | Obras complementarias 2ª etapa.<br>Uniones autobloqueantes.<br>Bases de anclaje.<br>Reparación y mantención válvulas.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Marzo - Mayo 2018  | Reinicio de obras.<br>Reemplazo válvulas de compuerta 2 y 4.<br>Bases de anclaje.<br>Termino trabajos CNR.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Junio 2018         | Recepción de obras doh y rendición de proyecto CNR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Marzo 2019         | Inicio proyecto reparación sala de válvulas etapa 2 CNR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Marzo 2020         | Continuación proyecto reparación sala de válvulas etapa 2 CNR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mayo 2021          | Cierre de proyecto reparación sala de válvulas etapa 2 CNR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Marzo 2022         | Resolución de observaciones de trabajos ejecutados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Abril-Agosto 2022  | Nuevos trabajos de mantención y reparación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mayo 2023          | Cierre de proyecto mantención y reparación sala de válvulas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abril 2024         | Ejecución de proyecto: "Rehabilitación de compuerta de seguridad y regulación del Embalse Bullileo".                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Organización posicionada en medios de comunicación

En forma continua, el equipo de la JVRL, informa de sus actividades y temas de interés para usuarios de aguas.

Por medio de las palabras, fotografías, videos y audios, se mantiene informado a distintos agentes de las actividades, procesos y proyectos de interés para los usuarios de aguas de la zona y otras. Esto, por medio de la realización de Comunicados de prensa y envío de entrevistas a distintos Medios de Comunicación.

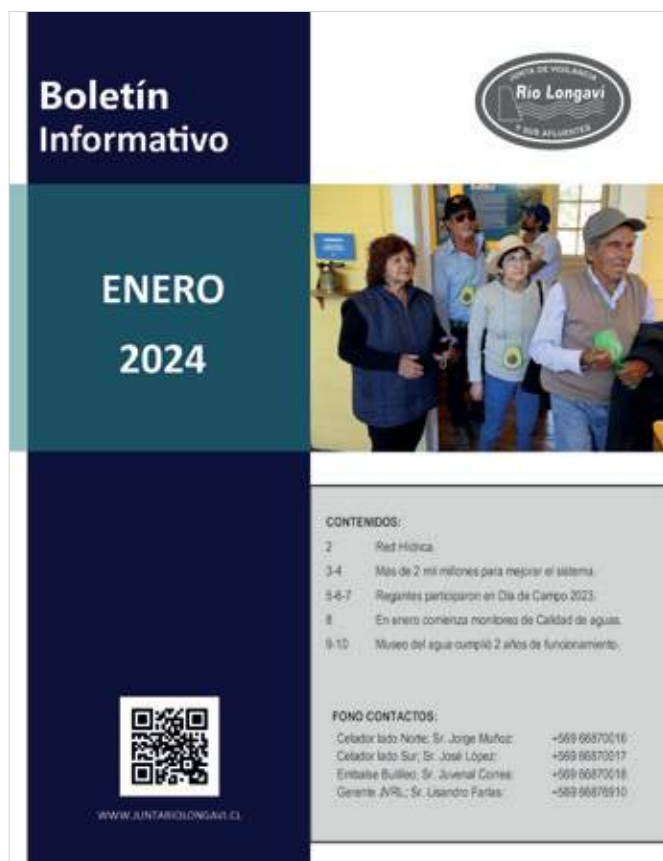
## Comunica internamente

Por medio de boletines informativos mensuales y grupos de difusión de Whatsapp se ha logrado llegar a más usuarios de la Organización, los que habitualmente cuentan con la información pertinente directa en sus teléfonos celulares.



***En forma continua, el equipo de la JVRL, informa de sus actividades y temas de interés para usuarios de aguas.***





Se difunde de actividades, reuniones, convenios, proyectos, leyes, tareas, estadísticas, entre otros.



@jvrlongavi  
en Instagram



@JuntadeVigilancia  
delRíoLongaví  
en Facebook.

Después de precipitaciones de invierno del 2023

## Más de 600 millones de pesos se invirtió en reconstrucción del sistema Longaví

**Recursos que se usaron en desembancar y en el despeje de 14 canales.**

Por medio de un catastro que hizo la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes (JVRL) con la Comisión Nacional de Riego (CNR), realizado después del primer frente de precipitaciones en junio, se estimaron los daños en la red evaluados por 641 millones de pesos en 14 comunidades. Monto que fue imprescindible para comenzar con la temporada de distribución 2023-2024, lo que se invirtió en desembancamiento, roce y despeje de canales.

Ante la emergencia, el Ministerio de Agricultura y Obras Públicas, destina-

ron recursos para las comunidades de aguas afectadas por las lluvias en las distintas regiones. Es así que se asignaron más de 600 millones de pesos para la reconstrucción del sistema Longaví mediante proyectos específicos.

El río enfrentó el evento meteorológico con fuerte impacto en caudal y arrastre de sólidos, que junto a otras características reunieron condiciones para las altas precipitaciones presentadas en el invierno de 2023.





# 600 millones

de pesos para la reconstrucción del sistema Longaví mediante proyectos específicos.

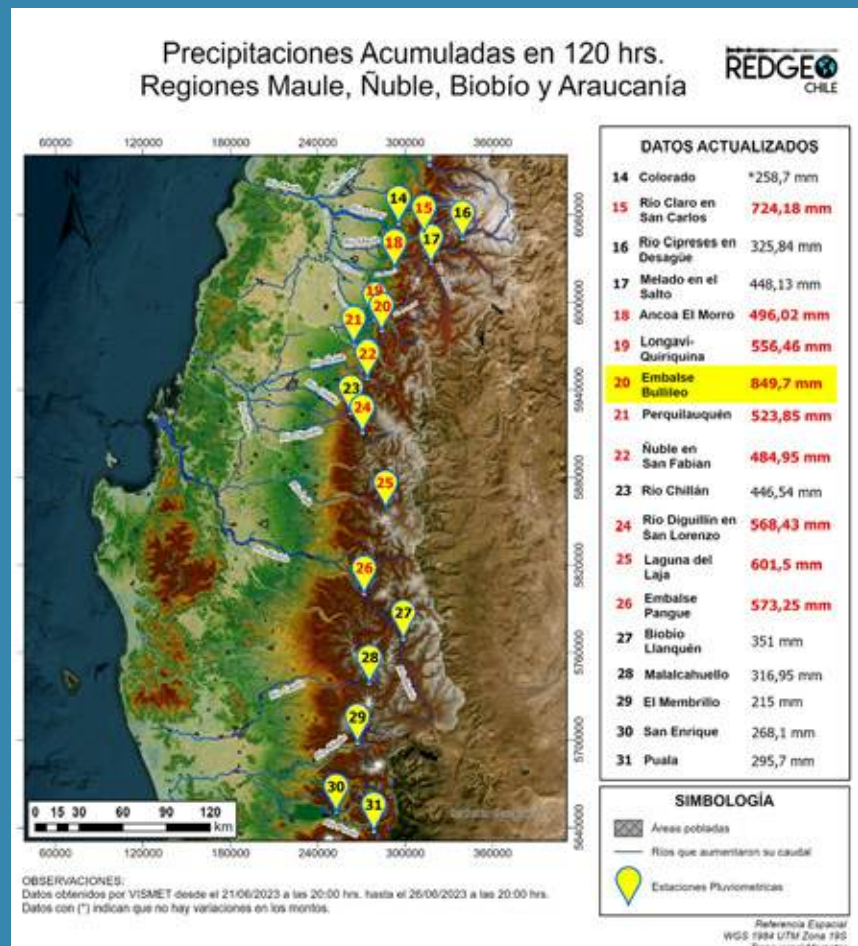
Es así que hubo bocatomas que fueron borradas por completo, estaciones de telemetría arrastradas de su lugar de origen siendo encontrados algunos restos en otros puntos o simplemente, desapareciendo.

Favorablemente, todos los trabajos de reconstrucción fueron concluidos en máximo de un mes y medio, comenzando en septiembre, lo que no provocó cambios o retrasos en la temporada de distribución de aguas.

Para gestionar este apoyo, los Directores y funcionarios de la JVRL asistieron a distintas reuniones con autoridades de Gobierno, Parlamentarios y bancos, para explicar la situación incierta que se vivía en torno a la posibilidad de cultivar los predios.

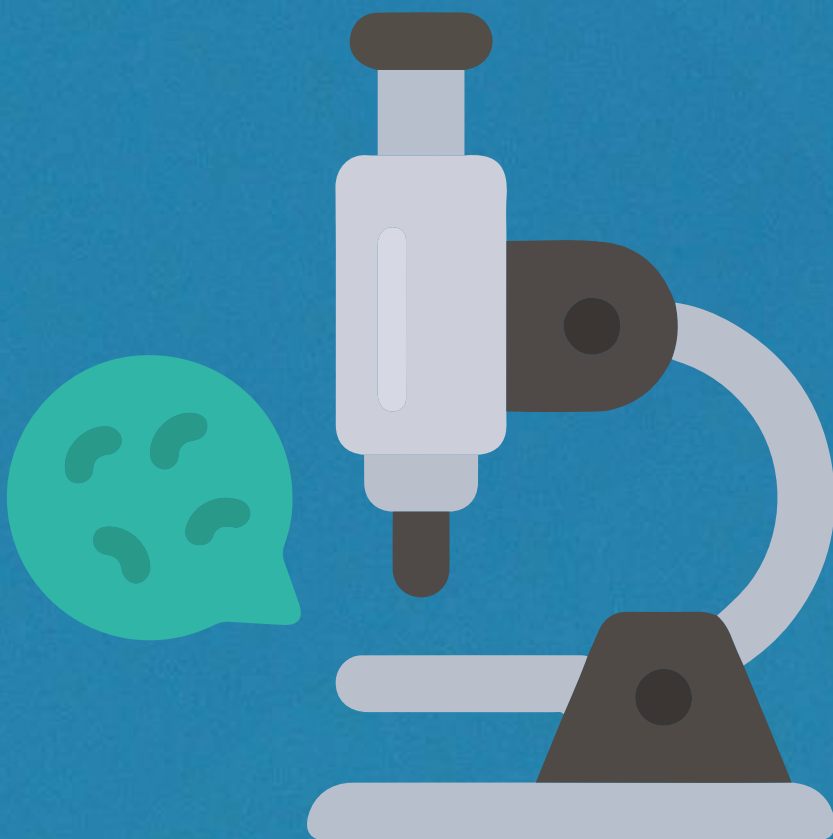
## La estación de telemetría de la DGA asignó que en la zona de Bullileo

fue el punto en el que más precipitaciones se presentaron durante el evento meteorológico de junio 2023, indicando que en 5 días precipitó 849,7 mm. Lo que equivale a dos meses de lluvias durante junio del 2024.



# 03

## Líneas **de Trabajo**



***El Plan Estratégico y énfasis en las líneas de trabajo ha sido priorizado por los regantes y la Organización: Apoyo a Comunidades de aguas, Infraestructura, Tecnología, Calidad de aguas y educación ambiental y Desarrollo Hídrico.***

Esta temporada fue focalizada en la reconstrucción acelerada y gran gestión de recursos en obras de ingeniería, destacando los proyectos de desembanque de canales.

Para lograr estar operativos completamente y tener una temporada de distribución de aguas adecuada para los regantes del Longaví, se debieron hacer gestiones rápidamente en distintos organismos públicos, con comunidades y otras organizaciones del área. Por medio de fondos inyectados desde el Estado, se pudo resolver parte del resultado que dejaron los eventos naturales presentes en junio y agosto de 2023.

Por su parte, en forma paralela, la JVRL y en particular su Directorio, continúa apoyando en el trabajo de regularización de títulos de derechos de aprovechamiento, que permitan establecer base legal a la tenencia de derechos de aprovechamientos de aguas por los usuarios, lo que es fundamental ante el Código de Aguas vigente y más teniendo en cuenta que en abril de 2025 termina el primer plazo de exigencias normativas.

A continuación, se explica las líneas de trabajo desarrolladas:

1



### Apoyo a Comunidades de Aguas

La esencia de la JVRL son los regantes. Es así que se trabaja con las 32 comunidades de aguas que producen 20 mil hectáreas.

Los usuarios representan a 5 mil familias de Longaví, Retiro y Parral, los que están incorporados en las Comunidades de Aguas donde eligen directivas presidida por uno(a) de ellos, quienes son invitados a las Asambleas ordinarias y extraordinarias que se realizan durante las temporadas de distribución de aguas.

En esta línea, se trabajaba en la orientación y acompañamiento a usuarios y dirigentes en sus operaciones administrativas y legales.

Así mismo, la regularización a nivel individual y colectiva de los derechos de aprovechamientos de aguas cobra relevancia, pues con esa categoría se pueden obtener más beneficios relacionados con fomento. En este proceso se ha acompañado a las comunidades, entregando información de manera oportuna.

Durante el 2024 se han realizado tres actividades con la Dirección General de Aguas e Indap, en las cuales los agricultores de Parral, Retiro y Longaví, con documentos en mano de sus derechos de aguas, han realizado consultas para avanzar y así alcanzar el cumplimiento de la normativa actual, basada en el Código de Aguas.

2



### Infraestructura

Las infraestructuras de riego son el motor de la actividad económica de numerosas comunidades relacionadas con la agricultura y forestación. Es por ello que existe apoyo y seguimiento permanente a distintos fondos públicos y privados que trabajan en pro del mejoramiento de infraestructura en obras de riego, como los que entrega Corfo, Indap o CNR.

En esta línea, durante el último período se han conseguido más 12 mil millones de pesos para llevar adelante, principalmente, proyectos de rehabilitación para el sistema.

3



### Modernización y Tecnología

Se trata del desarrollo tecnológico en materia de la utilización de manera responsable del agua.

La tecnología agrícola incluye distintos elementos, como robótica, satélites, drones, dispositivos móviles y software. El uso de la tecnología de análisis de macrodatos e inteligencia artificial (IA) es también un ejemplo de cómo el sector hídrico se está adaptando a los avances tecnológicos. Esto, por medio de datos verídicos y actualizados del estado de la nieve, río, precipitaciones, entre otros.

A nivel local, se ha desarrollado la plataforma SARCOM, que permite mediante telemetría el conocimiento de niveles y caudales en canales, ríos, pozos y embalse, para un uso adecuado del agua y el cumplimiento de la normativa.

4



### Calidad de Aguas y Educación ambiental

Las aguas del Longaví son de gran pureza, lo que ha sido evaluado permanentemente por la Dirección General de Aguas, traduciéndose en una base positiva para los cultivos que se generan en la zona.

Normalmente, se realiza una calendarización para monitorear en distintos puntos del río y canales el estado de las aguas, resultados que son evaluados en laboratorio interno y otros enviados a examinar a laboratorios externos para el seguimiento de la condición ambiental y su afectación en el curso de los canales hacia los predios.

En educación ambiental, se realiza el Concurso de Dibujo para estudiantes, visitas guiadas al Museo del agua Bu-llileo, conmemoración del Día mundial del agua, Exposiciones, entre otras actividades que buscan la concientización del buen uso del recurso.

5



### Desarrollo Hídrico

Hacia el final de esta temporada de riego (27-08-2024), la JVRL recibió la noticia de la obtención de la Recomendación Favorable para la realización del estudio de factibilidad del Embalse Longaví, lo que significa que el análisis técnico económico efectuado por el Ministerio de Desarrollo Social está recomendado sin observaciones, corresponde a la propuesta de estudio presentada por la Dirección de Obras Hidráulicas del MOP.

Para lograr esto, se trabajó con distintos profesionales, pues había estado más de un año en el mismo proceso. Así es que, con esta asignación de recursos, mayor a cinco mil 900 millones de pesos, pasaría a Contraloría para toma de razón y luego hacer la documentación necesaria para llamar a licitación y así se concrete el estudio con el que se busca mejorar la seguridad de riego para la zona y posiblemente, se agregarían más hectáreas a beneficiar.



Apoyo a comunidades de agua

## Más de 150 usuarios del Longaví participaron en jornada de orientación por Códigos de Aguas

*La JVRL y la DGA realizaron encuentros donde revisaron documentación de derechos de aguas de los usuarios para saber qué proceso falta y así tener sus derechos de aguas en regla.*

Se realizaron dos jornadas de capacitación y orientación legal en Parral y Longaví para usuarios de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, JVRL, en las cuales participaron más de 150 personas, quienes en el marco de la campaña “Sigue la corriente del agua y utilízala en regla”, de la Dirección General de Aguas, DGA, pudieron mostrar la documentación legal de sus derechos de aguas para saber qué procesos les falta y así cumplir con los trámites legales que establece el Código de Aguas.

El objetivo de las actividades es que los usuario(a)s de agua que aún no realizan trámites que establece el Código de Aguas, puedan tener sus derechos de aprovechamientos de agua debidamente registrados.





**El plazo para inscribir los derechos**  
de aprovechamiento de aguas es hasta el 6 de abril de 2025.



**Estos derechos deben estar en el Conservador de Bienes Raíces**  
y registrarlos en el Catastro Público de Aguas de la DGA.

Esta campaña es liderada por la Dirección General de Aguas del MOP, INDAP y CONADI, para difundir los procedimientos de inscripción del derecho de aprovechamiento de aguas en el Conservador de Bienes Raíces y registrarlo en la DGA antes del 6 de abril de 2025, aunque para los usuarios de INDAP este plazo expira el 6 de abril de 2027. Asimismo, hay quienes deben regularizar el uso de las aguas, cuyo plazo para todo tipo de usuario vence el 6 de abril de 2027.

La reforma al Código de Aguas establece plazos y como para una gran cantidad de pequeños agricultores o usuarios de agua desconoce lo que hay que hacer o tiene dificultad para desplazarse a capitales regionales, es que se planteó esta campaña con jornadas de acompañamiento en terreno para atender individualmente a las personas y guiarlos en sus respectivos trámites.

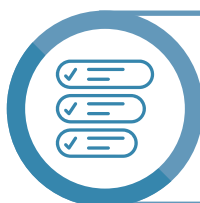
Se han presentado a autoridades las complejidades del proceso, en que se espera se pueda contar con mayor apoyo principalmente pequeños agricultores

# Histórica inversión en infraestructura

*Más de 12 mil millones de pesos se destinarán a distintas obras en el sistema, mediante gestión hídrica de la Organización.*

La JVRL está en atención de las distintas fuentes de financiamiento para postular y adjudicar recursos en beneficio de toda la red o de alguna comunidad en especial. De esta forma se mejora de gestión hídrica.

A continuación, se describe uno de los esquemas de operación para apoyar a los canales:



## Promoción de demanda

Junto a las comunidades de aguas se define y prioriza la inversión.



## Formulación de proyectos

Se entrega información con respecto al listado de consultores disponibles, así como la generación de documentación legal asociada y antecedentes de terreno.



## Presentación a fuente de financiamiento

Se realiza un análisis del proyecto y se realiza seguimiento de éstos, contemplando fechas de importancia.



## Ejecución

Se entrega orientación y apoyo a las comunidades que lo soliciten en la ejecución de obras, medición de calidad y resistencia de hormigón, plazos y compromisos, entre otros.



## Recepción de obras

Orientación a los usuarios del cierre de proyectos y evaluación.



## Evaluación

Se realizan actividades de evaluación y planificación de siguientes etapas.

Son más de

**12 mil millones**  
de pesos gestionados por la JVRL en forma indirecta.



Revestimiento en Remulcao Sur.



Antigua compuerta de Canal Las Mercedes-Longaví.

### Recursos obtenidos directamente

Entre los proyectos que son directos de la JVRL se logró una inversión de 2 mil 880 millones de pesos. Se destacan los correspondientes a la Reconstrucción (más de 600 mill de pesos), Revestimiento de canal matriz en Remulcao (1,500 mill), Sala de Válvulas (más de 500 mill) y Compuertas automatizadas en Canal Retiro, Mercedes-Rosas La Piedad y Quinta Abajo (más de 280 mill).



Encausando el río en bocatoma canal Retiro.

**Recursos obtenidos indirectamente**

Además, en forma indirecta se obtuvieron 9 mil 600 millones de pesos; recursos para el encausamiento del Río Longaví (762 mill) y, a través de los canales Primera Abajo, Robles Viejos y Retiro se obtuvieron proyectos por cerca de 750 mill de pesos.

En paralelo, se consiguió el visto bueno para avanzar de etapa en el proyecto

de Embalse Longaví, con lo cual el Ministerio de Obras Públicas debiera adjudicar para el Estudio de Factibilidad 5.900 millones de pesos.

Así mismo, se suma a esta descripción los más de mil 500 millones de pesos obtenidos mediante concursos públicos por intermedio de Sociedad Río Longaví Ltda.

A continuación, se detalla el programa de obras de conducción realizado por Sociedad Río Longaví:



**Programa de obras de construcción 2024**

| Ítem | Comunidad de agua         | Financiamiento | Comuna  | Costo total obra (UF) | Estado       |
|------|---------------------------|----------------|---------|-----------------------|--------------|
| 1    | Canal San Ignacio Km 15,2 | CNR            | Retiro  | 3.007                 | Ejecutado    |
| 2    | Canal San José Km 8,530   | CNR            | Longaví | 1.091                 | Ejecutado    |
| 3    | Canal Nogales-Molino Mina | CNR            | Retiro  | 17.575                | En Ejecución |
| 4    | Canal Nogales Km 2,5      | CNR            | Retiro  | 1.368                 | Ejecutado    |
| 5    | Canal Nogales Km 0,160    | CNR            | Retiro  | 2.565                 | Ejecutado    |
| 6    | Canal Molino Km 8,7-9,1   | CNR            | Retiro  | 3.736                 | Ejecutado    |
| 7    | Canal Primera Arriba      | Indap          | Longaví | 1.716                 | En Ejecución |
| 8    | Canal La Sexta            | Indap          | Longaví | 1.704                 | En Ejecución |
| 9    | Canal Primera Abajo       | Indap          | Longaví | 639                   | En Ejecución |
| 10   | Canal Lucero              | Indap          | Longaví | 1.709                 | En Ejecución |
| 11   | Canal Urrutiano           | Indap          | Parral  | 1.639                 | En Ejecución |
| 12   | Canal Porvenir            | Indap          | Parral  | 1.585                 | Ejecutado    |
| 13   | Canal Nogales             | Indap          | Retiro  | 1.097                 | En Ejecución |
| 15   | Canal La Sexta 2          | Indap          | Retiro  | 1.393                 | En Ejecución |



Nogales-Molinos.



A esto, se suman los proyectos que están siendo ejecutados por la empresa RTC Ingenieros, equivalentes a más de 730 millones de pesos, identificados en:

### Instalaciones Canal Primera Abajo

- Telemetría y Automatización de Compuertas Boca-toma. UF 8.114,29.
- Revestimiento de canal Km 0,60-Km 1,330. UF 6.866,40.
- Revestimiento de canal Km 1,330-Km 1,809. UF 4.403,79.

***Durante la temporada 2023-2024 se han gestionado cerca de 3 mil millones de pesos para inversión en infraestructura hídrica en forma directa desde la JVRL.***



# Modernización y Tecnología

Para lograr nuevos proyectos de modernización y tecnología se trabaja directamente con distintas Universidades, organismos estatales y empresas de ingeniería de obras civiles relacionadas.

Durante la temporada 2023-2024 se continuó trabajando con la aplicación SARCOM, el Celador Tecnológico, herramienta que monitorea y controla. Este servicio comenzó a expandirse, porque la Dirección General de Aguas (DGA) exige según el Código de Aguas la necesidad legal de monitorear la extracción efectiva, lo que se ha trabajado con soporte local y experiencia en administración de caudales.



*En Com. Primera abajo, Longaví.*

***Desafío tecnológico de la JVRL = busca formas y nuevas aplicaciones = información fidedigna, precisa y actualizada.***





Com. Longaví Alto.



Instalación de red de telemetría.



### **SARCOM, el Celador Tecnológico**

*herramienta que monitorea y controla. Este servicio comenzó a expandirse, porque la Dirección General de Aguas (DGA) solicita en el Código de Aguas la necesidad legal de monitorear la extracción efectiva, con soporte local y experiencia en administración de caudales.*

Es una plataforma que permite solucionar registro, comunicación, control de caudales y niveles de aguas con respaldo y soporte en terreno. Esto, permite a usuarios particulares implementar las tecnologías a nivel predial.

### **Sarcom trabaja de la siguiente forma**

Se instala un sensor de nivel en el pozo, ríos y canales. Desde ahí pasa al sistema central, donde se procesa la información y luego, mediante la web se envía a la DGA.

Durante esta temporada se tienen seis equipos instalados y operando en distintas Comunidades de Aguas.

Próximamente, se espera incorporar otros siete equipos; de los cuales tres tendría financiamiento externo y otras cuatro con presupuesto propio de la JVRL, avanzando en el cumplimiento de la normativa vigente.

# Se realiza **modelación sociohidrológica** basada en agentes en la zona

*Por medio de la Universidad de Concepción, se concreta el proyecto Fondecyt.*

Se está ejecutando el proyecto de “Modelación sociohidrológica basado en agentes para evaluar futuros conflictos de agua a escala de cuenca” del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Fondecyt, ejecutado por la Universidad de Concepción (UdeC) en la zona del Longaví.





***Se busca evaluar distintos escenarios futuros de gestión de agua,***

***basados en la experiencia de los regantes y sus propias decisiones, que fueron recabadas mediante encuestas e incorporadas al modelo.***



Se busca evaluar distintos escenarios futuros de gestión de agua, basados en la experiencia de los regantes y sus propias decisiones, que fueron recabadas mediante encuestas e incorporadas al modelo.

Un material que será compartido con cada canal una vez esté terminado y se podrá utilizar como alternativa de mejoramiento en la distribución del agua de cada canal.

## Calidad de aguas

# JVRL cuenta con inédito laboratorio en el Maule

En forma permanente se realizan labores para proteger las aguas del río y de sus canales. Para ello se realizan monitoreos y mejoramientos constantes, además de actividades de concientización, como el Concurso de Dibujos “Cuidamos las aguas”.

Durante esta temporada de riego recién pasada, la JVRL, logró crear un inédito laboratorio de Calidad de Aguas en la región, el que permite a agricultores monitorear contaminantes de riego.

Se trata de una iniciativa pionera en el Maule, financiada a través del Fondo Concursable para Organizaciones de Usuarios de Aguas de la Comisión Nacional de Riego (CNR).

En el laboratorio se incorporó un contador automático de placas Petri, lo que complementa el anterior laboratorio de la organización, incorporando el análisis de coliformes y parámetros fisicoquímicos, cuyos resultados son catastrados con laboratorios certificados.





### **¿Por qué es importante la calidad de aguas?**

*La pureza microbiológica y la ausencia de contaminantes son esenciales para evitar daños a los cultivos y garantizar la seguridad alimentaria*

Este instrumento, permite a la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes entregar datos para las 25 mil hectáreas que comprende la superficie regada en las comunas de Parral, Retiro y Longaví, beneficiando a más de 32 comunidades de agua y 20 bocatomas.

Para la temporada 2023-2024, el laboratorio ha realizado estudios de Ph bacteriológicos, conductividad eléctrica y temperatura en cinco estaciones de monitoreo en los sectores de: La Balsa, Mellico, Castillo en Río Claro, La Quiriquina y Puente Bullileo, obteniendo un 98% de confiabilidad en el análisis de las muestras.

# Río Longaví cumple con **norma de calidad de aguas**

Normalmente, el equipo de la JVRL, realiza dos evaluaciones en cada punto, las que se concentran principalmente en enero y febrero, siendo la primera bocatoma la del sector Digua, a la entrada del alimentador (Parral) y la última, corresponde a la bocatoma del Canal Primera Abajo de Longaví.

En la primera de estas evaluaciones sólo 3 puntos resultaron fuera de la norma y en la segunda ronda, fueron 17 los negativos. En esto influye la cantidad de agua que lleva el río Longaví, pues en febrero el caudal es menor y por lo tanto, hay menos dilución de las cargas contaminantes existentes.



# 39

**puntos del sistema se  
evaluaron mediante**



# 3

**rondas de evaluación**



Las muestras se llevan a laboratorio interno, trasladadas a una temperatura que no puede sobrepasar los 10°, en el lugar también se refrigera para luego ser evaluada y definir los resultados en laboratorio interno y en el caso de algunos casos se envía a laboratorio externo para lograr definición de contraparte.

A continuación, puede revisar los resultados del monitoreo (con rango más de 1.000 NO cumple con la norma):



# Monitoreo bacteriológico

## temporada 2023-2024

Parámetros NCH N° 1333 - Coliformes hasta 1000ml (\*) Cumple NCH 1333 cuando CF <1000 -Si/No

| N° | Fuente                         | Descripción                                                                                              | Código | 1° ronda Enero 2024 |    |    | 2° ronda Febrero 2024 |    |    |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----|----|-----------------------|----|----|
|    |                                |                                                                                                          |        | JVRL                | Si | No | JVRL                  | Si | No |
| 1  | Rio Longaví                    | Sector Digua Entrada bocatoma alimentador Digua.                                                         | M-36   | 88                  | X  |    | 105                   | X  |    |
| 2  | Rio Longaví                    | Canal Primera Abajo en Bocatoma.                                                                         | M-92   | 95                  | X  |    | 198                   | X  |    |
| 3  | Quinta Alto "A"                | 300 mts al norte de colegio.                                                                             | M-107  | 191                 | X  |    | 1261                  |    | X  |
| 4  | San José                       | Camino la Amalia callejón Canelo.                                                                        | M-97   | 251                 | X  |    | 1414                  |    | X  |
| 5  | La Sexta                       | Callejón antes del reparto deriv. tranque y la calle.                                                    | M-10   | 467                 | X  |    | 426                   | X  |    |
| 6  | La Sexta el Carmen             | Callejón yucalemu cercano a almacén.                                                                     | M-14   | 239                 | X  |    | 7838                  |    | X  |
| 7  | Quinta Alto "B"                | Callejón el 10 en M.P (Sector La Sexta).                                                                 | M-106  | 416                 | X  |    | 6555                  |    | X  |
| 8  | Quinta Abajo                   | Sector loma del río aguas abajo del M.P (cerezos).                                                       | M-91   | 218                 | X  |    | 551                   | X  |    |
| 9  | Lomas la Tercera               | Aguas arriba del acumulador.                                                                             | M-22   | 384                 | X  |    | 675                   | X  |    |
| 10 | M.P Encanto - Tercera Maitenes | M.P callejón las Animas.                                                                                 | M-24   | 247                 | X  |    | 406                   | X  |    |
| 11 | Las Mercedes                   | Entrada Unifruti.                                                                                        | M-89   | 52                  | X  |    | 626                   | X  |    |
| 12 | Rosas-Piedad                   | Ruta L-55 Cerca casa Sr, Benavente.                                                                      | M-25   | 446                 |    | X  | 5249                  |    | X  |
| 13 | Primera Arriba                 | Callejón vuelta la greda (Aguas abajo Motera).                                                           | M-94   | 473                 | X  |    | 3425                  |    | X  |
| 14 | Primera Abajo                  | Sector la conquista frente a sede.                                                                       | M-93   | 451                 | X  |    | 4513                  |    | X  |
| 15 | Maitenes, Derv, Cuñao          | Último M.P Sector Sta, Adriana cercano a casas Patronales.                                               | M-34   | 297                 | X  |    | 4916                  |    | X  |
| 16 | El Carmen                      | Comuna de Retiro detrás del Liceo.                                                                       | M-61   | 50                  | X  |    | 6364                  |    | X  |
| 17 | Molino                         | Camino Sta, Teresa Comuna de Retiro último M.P Sr: Víctor Sepúlveda.                                     | M-66   | 365                 | X  |    | 512                   | X  |    |
| 18 | Molino                         | Derv, Nogales Membrillo en carretera 5 Sur a unos 400 mts al norte del paso sobre nivel del ferrocarril. | M-68   | 550                 | X  |    | 7398                  |    | X  |
| 19 | Molino                         | Derv. Nogales-Retiro en curva camino y casa Sr. Sanhueza sector Santa Inés.                              | M-48   |                     |    |    | 302                   |    | X  |
| 20 | Retiro                         | Sector san Isidro apróx. 100 mts al norte del colegio,                                                   | M-50   |                     |    |    | 209                   | X  |    |

| N° | Fuente        | Descripción                                                                           | Código | 1° ronda Enero 2024 |    |    | 2° ronda Febrero 2024 |    |    | 3° ronda Marzo/ 2024 |    |    |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----|----|-----------------------|----|----|----------------------|----|----|
|    |               |                                                                                       |        | JVRL                | Si | No | JVRL                  | Si | No | JVRL                 | Si | No |
| 21 | Copihue       | Sector santa Elena camino Santa Isabel de los Robles.                                 | M-57   | 363                 | X  |    | 3453                  |    | X  |                      |    |    |
| 22 | San Ignacio   | Al lado garita camino antiguo Retiro.                                                 | M-59   | 430                 |    | X  | 2519                  |    | X  |                      |    |    |
| 23 | Robles Viejos | Camino Sta. Isabel de los Robles entrada Fundo San sebastián .                        | M-88   |                     |    |    | 442                   |    | X  |                      |    |    |
| 24 | Robles Nuevos | Camino Quillaimo Santa Delfina lado plantación Nogales.                               | M-44   |                     |    |    | 498                   | X  |    |                      |    |    |
| 25 | San Marcos    | Entrada Tranque.                                                                      | M-80   |                     |    |    | 528                   | X  |    |                      |    |    |
| 26 | San Nicolás   | Ruta L-64 sector Copihue a unos 500 mts al norte del retén Carabineros.               | M-69   | 365                 | X  |    | 8500                  |    | X  |                      |    |    |
| 27 | Municipal     | Ruta L-85 deriv. 4 camino interior lado sur piscinas El Quincho.                      | M-85   |                     |    |    | 517                   | X  |    |                      |    |    |
| 28 | Villa Rosa    | En M.P Urrutiano, Yiyahue, Parcelas Villa Rosa.                                       | M-105  |                     |    |    | 432                   | X  |    |                      |    |    |
| 29 | Urrutiano     | Ruta L-85 catillo en sector las Hortensias detrás de la cancha de baby.               | M-86   | 437                 |    | X  | 4277                  |    | X  |                      |    |    |
| 30 | Longaví Alto  | Reparto Ibáñez camino sector la gloria M.P cementerio.                                | M-71   | 503                 | X  |    |                       |    | X  |                      |    |    |
| 31 | Longaví Alto  | Ruta L-75 deriv. Quillaimo en Ruta L-663 al norte del servicentro por camino Vecinal. | M-42   |                     |    |    | 439                   | X  |    |                      |    |    |
| 32 | Río Blanco    | Sector el Castillo.                                                                   | M-108  |                     |    |    |                       |    |    | 20                   | X  |    |
| 34 | Río Longaví   | En La Balsa sector la playa.                                                          | M-110  |                     |    |    |                       |    |    | 10                   | X  |    |
| 36 | Río Longaví   | Estación de telemetría Quiriquina.                                                    | M-112  |                     |    |    |                       |    |    | 6                    | X  |    |
| 38 | Río Bullileo  | En Ruta L-75 en puente sector la palta.                                               | M-114  |                     |    |    |                       |    |    | 113                  | X  |    |
| 39 | Mellico       | Sector Camping Millico.                                                               | M-115  |                     |    |    |                       |    |    | 34                   | X  |    |

# Estudio de factibilidad del Embalse Longaví obtiene recomendación favorable para avanzar en el proyecto

***Ahora, continúa el proceso de licitación del MOP, avaluado en más de 5 mil 940 millones de pesos.***

El proyecto “Construcción Sistema de Riego Embalse Longaví” código 30124712-0 del Banco Integrado de Proyectos (BIP) comenzó su proceso de prefactibilidad en junio de 2012, teniendo como formuladora a la Comisión Nacional de Riego (CNR) del Ministerio de Agricultura, terminando este proceso en enero de 2015. En mayo de 2020 comenzó su proceso de factibilidad teniendo como entidad formuladora a Dirección de Obras Hidráulicas (DOH) del Ministerio de Obras Públicas.

Durante el año 2020 el Ministerio de Desarrollo social y Familia (MDSF) a través de su División de Evaluación Social de Proyectos realizó dos procesos de Análisis técnico y económico cuyo resultado denominado RATE, con fecha 27 de agosto de 2024, MIDESO ha entregado su aprobación al proceso de factibilidad del proyecto “Construcción Sistema de Riego Embalse Longaví” con un RATE (RS), lo que autoriza al Ministerio de Obras Públicas a Comenzar el proceso tendiente a licitar el Estudio de Factibilidad del proyecto.



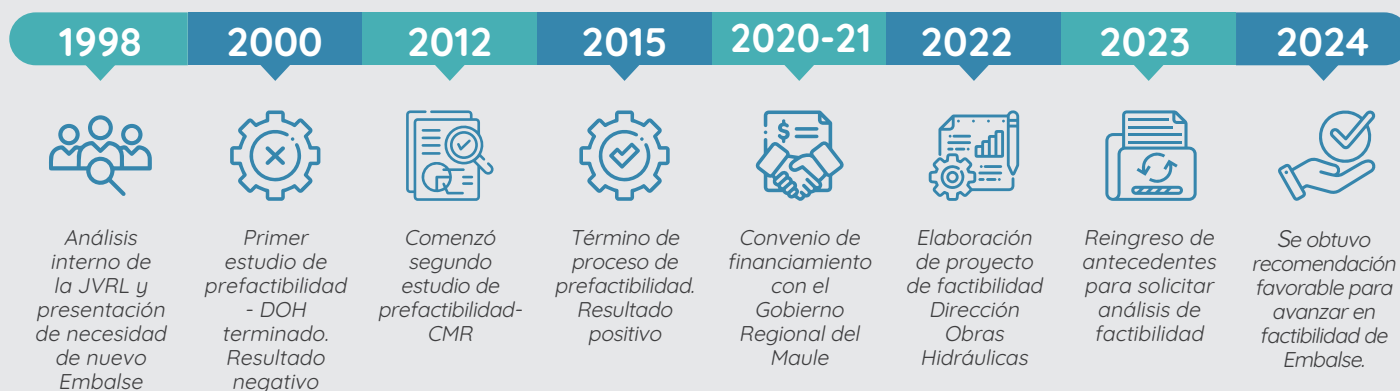
***Se evaluarán***

## ***3 puntos***

***identificados en el Estudio de Prefactibilidad: Cuesta Lara, Mañío y Los Laureles.***



## Línea de tiempo de avance de Embalse Longaví



Para lograr este paso, se gestionó con distintas autoridades y profesionales públicos, pues estuvo más de un año en el mismo proceso. Así es que, con esta asignación de recursos, superior a 5 mil 940 millones de pesos, se está en condiciones al Ministerio de Obras Públicas, MOP, a licitar el proyecto con el que habría seguridad de riego para la zona y posiblemente, se agregarían más hectáreas a beneficiar.

Han pasado 4 años, desde que el Gobierno Regional del Maule firmó un acuerdo con el MOP para avanzar en distintas obras de distribución de aguas, entre ellas ésta el Embalse Longaví, el que viene en gestiones por el Directorio de la JVRL desde 1998.

Por ello es que la organización está muy expectante en seguimiento del avance y coordinaciones para que se cumpla con los plazos establecidos y comience el Estudio de Facti-

bilidad, por el que se esperó desde enero del 2015, cuando terminó el estudio de pre factibilidad.

### ¿Qué proceso viene ahora?

El proceso de Licitación de la Factibilidad, es un proceso administrativo técnico, que requiere de la aprobación de montos entre 3 y 5 mil millones de pesos, por lo que requiere de aprobación de la Contraloría General de la Republica y de la Dirección de Presupuesto (DIPRES) y que puede tomar entre 7 a 10 meses y que culmina con la adjudicación de la licitación.

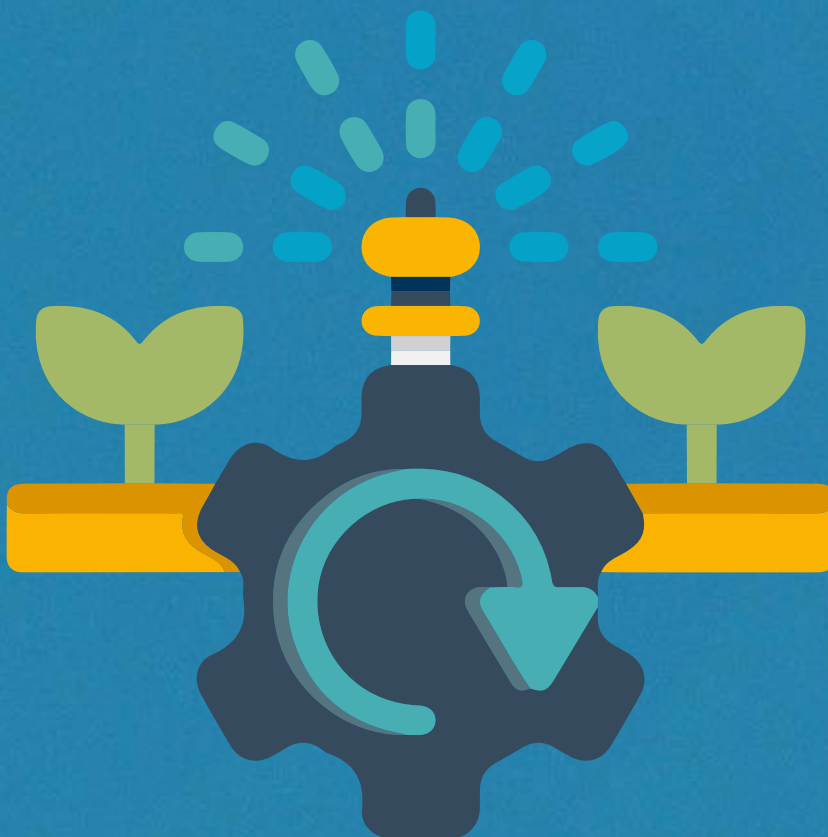
Estas labores, reuniones y gestiones en torno a este gran proyecto, ya suman 20 años, en los cuales los usuarios regantes han solicitado al Estado el avance, pues están seguros de la escases del recurso a medida que pasan los años, ya sea por efecto climático o por otra razón.

### Estudio de Factibilidad:

**Herramienta analítica que permite evaluar la viabilidad de un proyecto, así como la capacidad de una organización para su cumplimiento.**

# 04

## Otras **actividades**



# SARCOM, instrumento de medición para caudales

*Operativo para quienes necesiten cumplir con la norma de DGA de informar caudales en forma periódica que permite mejorar la operación del agua en pozos, ríos y canales.*



La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes pone a disposición **SARCOM El celador tecnológico**, una aplicación que está disponible para regantes y usuarios de aguas. Es una alternativa de cumplimiento a la normativa de la Dirección General de Aguas (DGA) vigente de monitoreo de extracción efectiva, con soporte local y experiencia en administración de caudales.

Es una plataforma que permite solucionar registro, comunicación, control de caudales y niveles de aguas con respaldo y soporte en terreno. Esto, permite a usuarios particulares implementar las tecnologías a nivel predial.

## Sarcom trabaja de la siguiente forma:

- Se instala un sensor de nivel en el pozo, ríos y canales. Desde ahí pasa al sistema central, donde se procesa la información y luego, mediante la web se envía a la DGA.
- Durante esta temporada hay seis equipos instalados y operando en distintas Comunidades de Aguas.
- Próximamente, se espera incorporar otros siete equipos; de los cuales tres tendría financiamiento externo y otras cuatro con presupuesto propio de la JVRL.





Museo del agua Bullileo

## La JVRL es pionera en la ejecución de un Museo en Parral

El 21 de diciembre de 2021 se abrió al público el Museo del agua de Bullileo, centro cultural emplazado en la precordillera de Parral, de libre acceso y gratuito (con coordinación previa. Durante el verano está abierto los fines de semana).

Este Museo es una iniciativa financiada por el Fondart Regional del Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio y ejecutado por la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes.

Está emplazado en un lugar rodeado de montañas con vegetación nativa, donde se puede encontrar una colección invaluable que da cuenta de una hazaña humana, información histórica local, salas que exhiben herramientas y objetos, culminando aquellas que tienen juegos didácticos. Este centro invita a que cada visitante pueda conocer y apreciar el valor del agua.



***Es la única Junta de Vigilancia a nivel nacional que ha implementado un centro cultural con temática del agua.***

*Poniendo en valor el patrimonio vivo de lo que entrega el agua para las comunidades y la sociedad en general.*

*Además, se incorporan actividades relacionadas con el buen uso del recurso, siendo principal en las tareas de Calidad de Aguas de la Organización.*

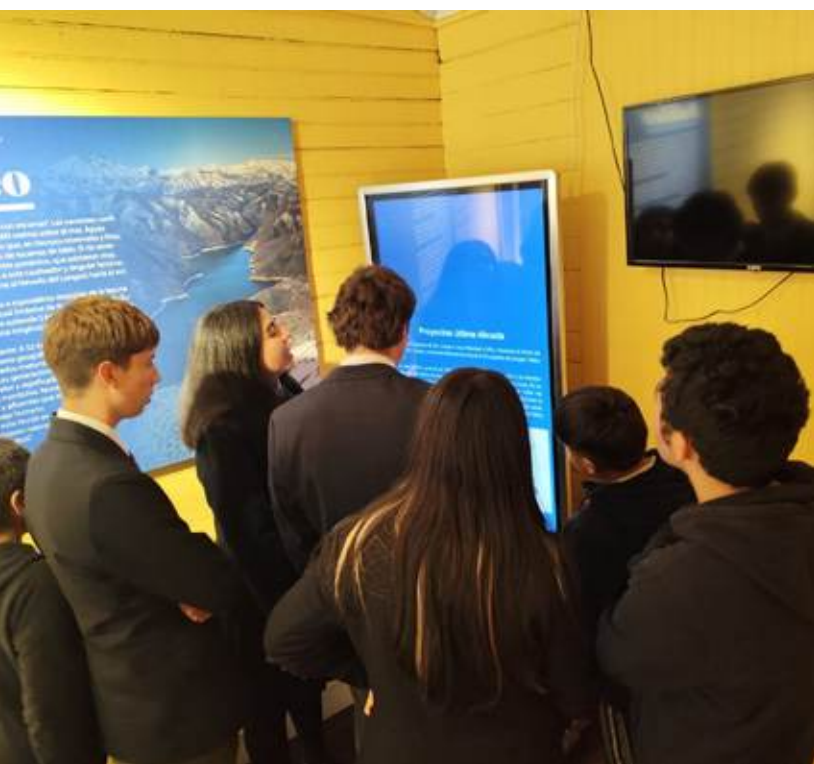
*Durante el último año se obtuvieron más de 26 millones de pesos, por medio del Fondo de Mejoramiento Integral de Museos del Servicio Nacional de Patrimonio Cultural, para implementar más interactividad en las distintas salas del espacio.*

El Museo está inmerso en un espacio declarado “Sitio prioritario para la conservación de la naturaleza” por la Comisión Nacional de Medioambiente, en 2010. Por lo tanto, el embalse y su entorno tienen una gran significación y trascendencia, debido a sus recursos naturales, la historia local que posee, donde pueden reconocerse diversas identidades muy genuinas de la región. En este sentido, el Museo viene a ser un aporte al patrimonio cultural natural de la comunidad local.



***El Museo está inmerso en un espacio declarado “Sitio prioritario para la conservación de la naturaleza” por la Comisión Nacional de Medioambiente, en 2010.***





### Proyecto: Museo del agua Bullileo más interactivo

Más de 26 millones de pesos se adjudicaron para obtener tres tótems táctiles con información (videos, líneas de tiempo, fotografías, etc.), explicación de la generación de energía mediante el agua e instalación de espacios con agua para crear burbujas a gran escala.



### Colección del Museo

Son más de 150 piezas, de las cuales hay cerca de 50 en exhibición, distribuidas en distintas salas y galerías.



### Horarios de atención

Durante vacaciones de verano, el Museo está abierto los fines de semana, de 10 a 14 horas, y durante el resto del año se puede visitar el lugar con previa coordinación al fono 732462676 o al correo [secretaria@juntariolongavi.cl](mailto:secretaria@juntariolongavi.cl)

Por medio de Concurso de dibujo

## La JVRL incorpora a los estudiantes en el cuidado de las aguas

*Cerca de 500 trabajos se presentaron durante la convocatoria de esta temporada.*

Cerca de 500 dibujos se presentaron al 5° concurso de dibujo “Cuidamos las aguas”, organizado por la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, JVRL, en el que ocho estudiantes de educación especial y de 1° a 4° medio fueron invitados a la premiación realizada en el Salón del Cuerpo de Bomberos de Parral.

Se premiaron los primeros y segundos lugares en cada una de las categorías (especial, de 1° a 4° básico, de 5° a 8° básico y de educación media), quienes asistieron con representantes de sus establecimien-



tos y familiares. El primer lugar obtuvo una bicicleta y el segundo una Tablet, de las cuales Repuestos Don Mario, Comunidad de aguas Longaví Alto y Verfrut cooperaron con algunos de los premios.

A continuación, destacamos los trabajos ganadores de esta temporada:



### Objetivo

Acercar, estimular y motivar a la comunidad, a través de la expresión artística y el rescate del patrimonio natural de la zona para generar conciencia ambiental en su entorno de una forma inclusiva.



### Concurso

En las 5 versiones del Concurso, se han logrado recopilar cerca de 4 mil trabajos de estudiantes de Longaví, Retiro y Parral.







## La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes **Conmemoró el Día mundial del Agua** con participación comunitaria y estudiantil

En la conmemoración se realizó corte de cinta e inauguración de promontorio. El diseño de este espacio fue parte del proyecto de título de Javier Vargas, arquitecto de la Universidad de Talca y parralino que se acercó a la JVRL para conseguir permisos y apoyo en las labores de construcción que fueron realizadas durante el verano de 2024.





### Inauguración

Además, se realizó la inauguración del promontorio frente al Embalse Bullileo, donde participaron más de 60 personas.



### Conmemoración

Desde el 2003 que se conmemora el Día mundial del agua cada 22 de marzo.



### Comunidad

Participaron regantes del sistema, profesionales relacionados con el área, comunidad bullileana y estudiantes del Colegio Bicentenario Las Camelias.



### Nuevo espacio

Para conmemorar el Día del Agua, se inauguró un nuevo espacio de acogida para los visitantes al Embalse Bullileo. Además, se realizó una visita al Museo del agua Bullileo para conocer los nuevos implementos y artículos que tiene el espacio, por medio de la obtención de un "Fondo para el Mejoramiento Integral de Museos" del Servicio Nacional del Patrimonio Cultural.



Luego, la delegación visitó el Museo del agua Bullileo, donde pudieron conocer las distintas salas y nuevos puntos de interés y de interacción, como el modular de hidrogenerador, tótem digitales y estructuras para hacer grandes burbujas.

# Reestructuración de empresa en Sociedad

Durante el último año, los Directores de las empresas relacionadas a la JVRL, han evaluado y concluido la necesidad de agrupar y concentrar los esfuerzos en desarrollo de proyectos hacia los canales de riego.

Para ello, se han considerado las fortalezas de las distintas empresas y se han presentado a la Asamblea, compuesta por los Presidentes de las 32 comunidades de aguas. Ésta ha decidido constituir la empresa Aguas del Río Longaví SPA. La que se encuentra en un inicio de su proceso legal, estando operativa a partir de septiembre de 2024.



*Elizardo Bravo, Matias Rivera y Mauricio Acevedo, Directores de Sociedad aguas del Longaví SPA.*



### Principales áreas a desarrollar con Aguas del Río Longaví SPA

Desarrollo de consultoría de proyectos de riego, construcción de obras hidráulicas y telemetría mediante Sarcom.



### La asamblea definió a los Señores

Mauricio Acevedo, Elizardo Bravo y Matías Rivera, como Directores de esta nueva empresa, quienes estarán a cargo de llevar adelante la gestión.



# Actividades internas

| Mes             | Día | Lugar                       | Actividad                                                         | Asisten                                                                             |
|-----------------|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Septiembre 2023 | 01  | Terreno                     | Inspección de trabajos en compuertas de canales Mercedes y Rosas. | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Herman Parada Luncumilla<br>Sr. Lisandro Farías Osses |
|                 | 13  | Hostería Los Acacios Parral | Asamblea General Ordinaria de Regantes JVRL.                      | Directorio y personal                                                               |
|                 | 15  | Oficina JVRL Parral         | Reunión con directiva canal Municipal                             | Sr. Lisandro Farías Osses                                                           |
|                 |     | Terreno                     | Trabajos en compuerta canales Las Mercedes y Rosas La Piedad.     |                                                                                     |
| Octubre 2023    | 05  | Oficina JVRL Parral         | Reunión con Srta Camila Cuevas, Socióloga.                        | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                 |
| Noviembre 2023  | 06  | Oficina JVRL Parral         | Reunión con directiva canal Villa Rosa.                           | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                 |
|                 |     | Oficina JVRL Parral         | Reunión con directiva canal Primera Abajo.                        |                                                                                     |
| Diciembre 2023  | 14  | Bullileo                    | Actividad Día de campo con usuarios de Longaví, Parral y Retiro.  | Directorio y personal                                                               |



Asamblea General Ordinaria de Regantes JVRL, 13 septiembre de 2023.



Actividad Día de campo con usuarios de Longaví, Parral y Retiro, 14 diciembre de 2023.

| Mes          | Día | Lugar               | Actividad                                                                                                    | Asisten                                                                            |
|--------------|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Enero 2024   | 09  | Terreno             | Canal Retiro con consultor Sr. Manuel Jara.                                                                  | Sr. Lisandro Farías Osses                                                          |
|              | 10  | Terreno             | Visita técnica de consultores por licitación proyectos Sala de válvulas Bullileo y canales sistema Remulcao. | Sr. Lisandro Farías Osses                                                          |
|              | 11  | Oficina JVRL Parral | Reunión por temas legales con canales Villa Rosa, Urrutiano y Municipal.                                     | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses<br>Sr. Dámaso Navarrete Campos |
|              | 18  | Terreno             | Recorrido por canales lado norte con Gerente Sociedad Río Longaví.                                           | Sr. Lisandro Farías Osses                                                          |
|              | 26  | Escuela Villa Rosa  | Participación en asamblea extraordinaria canal Municipal por proyectos DOH.                                  | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses<br>Sr. Dámaso Navarrete Campos |
|              | 31  | Capilla Villa Rosa  | Participación en asamblea extraordinaria canal Urrutiano por proyecto DOH                                    | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                |
| Febrero 2024 | 01  | Capilla Villa Rosa  | Participación en asamblea extraordinaria canal Villa Rosa por proyecto DOH.                                  | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                |
| Marzo 2024   | 13  | Oficina JVRL Parral | Asamblea general extraordinaria de regantes JVRL.                                                            | Directorio                                                                         |
|              | 20  | Oficina JVRL Parral | Reunión con Sr. Ismael Ahumada, regante canal Primera Arriba.                                                | Sr. Lisandro Farías Osses                                                          |
|              | 22  | Oficina JVRL Parral | Reunión con directiva canal Robles Nuevos Santa Cecilia, por temas legales de canal.                         | Sr. Lisandro Farías Osses<br>Sr. Dámaso Navarrete Campos                           |
|              |     | Oficina JVRL Parral | Reunión con directiva canal Primera Arriba.                                                                  | Sr. Lisandro Farías Osses                                                          |



Asamblea general extraordinaria de regantes JVRL, 13 marzo de 2024 .



Subida al Nevado de Longaví por mantención de estación satelital, 04 abril de 2024.

| Mes        | Día | Lugar                       | Actividad                                                                                                                                   | Asisten                                             |
|------------|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Abril 2024 | 04  | Terreno                     | Subida al Nevado de Longaví por mantención de estación satelital.                                                                           | Sr. Lisandro Farías Osses<br>Sr. Gonzalo Fuentes    |
|            | 05  |                             |                                                                                                                                             |                                                     |
|            | 10  | Terreno                     | Recorrido por canal Retiro por trabajos de encauzamiento ejecutado por la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH).                             | Sr. Lisandro Farías Osses                           |
|            | 11  | Terreno                     | Supervisión trabajos en sala de válvulas del Embalse Bullileo.                                                                              | Sr. Lisandro Farías Osses                           |
| Mayo 2024  | 03  | Terreno                     | Reunión con directiva canal Primera Abajo.                                                                                                  | Sr. Lisandro Farías Osses                           |
|            | 10  | Terreno                     | Invitación para participar en reunión de directorio canal Robles Nuevos Santa Delfina.                                                      | Sr. Lisandro Farías Osses                           |
|            | 17  | Terreno                     | Recorrido por trabajos en canales del sistema Remulcao.                                                                                     | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses |
|            |     | Terreno                     | Recorrido por trabajos en cauce del río sector Paihuén, en conjunto con la Sra. Alejandra Rocco de la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH). |                                                     |
| Junio 2024 | 07  | Terreno                     | Recorrido por trabajos en canales del sistema Remulcao.                                                                                     | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses |
|            | 12  | Hostería Los Acacios Parral | Asamblea General Extraordinaria JVRL.                                                                                                       | Directorio y personal                               |
|            | 13  | Zoom                        | Reunión con Dirección General de Aguas, Región del Maule, por información comunidad de agua canal Municipal.                                | Sr. Lisandro Farías Osses                           |
|            | 18  | Terreno                     | Recorrido por trabajos en sala de válvulas de Embalse Bullileo.                                                                             | Sr. Lisandro Farías Osses                           |
|            | 19  | Terreno                     | Canal Las Mercedes.                                                                                                                         | Sr. Lisandro Farías Osses                           |

| Mes         | Día | Lugar                        | Actividad                                                                                                   | Asisten                                                                             |
|-------------|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Julio 2024  | 05  | Terreno                      | Participación en Asamblea General de regantes canal Primera Abajo.                                          | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                 |
|             | 10  | Hostería Los Acacios Parral  | Asamblea extraordinaria de regantes JVRL.                                                                   | Directorio                                                                          |
|             | 17  | Sala Matus Parral            | Orientación a regantes de las comunas de Parral y Retiro, en el trámite de regularización derechos de agua. | Sr. Lisandro Farías Osses                                                           |
|             | 23  | Terreno                      | Participación en reunión con profesionales de Indap y canales Porvenir, Urrutiano y Nogales.                | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                 |
|             | 24  | Terreno                      | Participación en reunión con profesionales de Indap y canales Primera Arriba y La Sexta.                    | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                 |
| Agosto 2024 | 07  | Hostería Los Acacios Parral  | Asamblea Extraordinaria de regantes JVRL.                                                                   | Directorio                                                                          |
|             | 09  | Terreno                      | Reunión con regantes canal Porvenir y profesionales de la Universidad de Concepción por proyecto Fondecyt.  | Sr. Lisandro Farías Osses<br>Profesores Udec<br>Regantes                            |
|             | 20  | Salón Multipropósito Longaví | Orientación a regantes de la comuna de Longaví en el trámite de regularización derechos de agua.            | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Herman Parada Luncumilla<br>Sr. Lisandro Farías Osses |



Reunión con directiva canal Primera Abajo, 03 mayo de 2024.



Asamblea General Ordinaria de Regantes JVRL, 12 julio de 2024.



Orientación a regantes de las comunas de Parral y Retiro, 17 julio 2024.

# Actividades externas

| Mes             | Día | Lugar                        | Actividad                                                                  | Asisten                                             |
|-----------------|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Septiembre 2023 | 26  | Oficina JVRL Parral          | Reunión con Comité de Emergencia Bullileo.                                 | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses |
|                 |     | Zoom                         | Participación en seminario ALHSUD.                                         | Sr. Lisandro Farías Osses                           |
|                 | 27  | Talca                        | Reunión informativa con Dirección General de Aguas.                        | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses |
| Octubre 2023    | 06  | Villa Alegre<br>INIA Raihuén | Participación en ceremonia de entrega de bonos de emergencia.              | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses |
| Noviembre 2023  | 10  | Oficina JVRL Parral          | Reunión con alumnos de la Universidad de Concepción por proyecto Fondecyt. | Sr. Lisandro Farías Osses                           |



Participación en ceremonia de entrega de bonos de emergencia, 06 octubre 2023.



Visita y recorrido por oficinas de la JVRL, 11 enero de 2024.



Inauguración trabajos en Bullileo y Museo del Agua, 21 marzo de 2024.

| Mes        | Día | Lugar               | Actividad                                                                                                                                                           | Asisten                                                                            |
|------------|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Enero 2024 | 4   | Fundo Santa Delfina | Participación en Consulta Pública CAF El Álamo.                                                                                                                     | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                |
|            | 11  | Oficina JVRL Parral | Visita y recorrido por oficinas de la JVRL, de la delegación de la Junta de Vigilancia del Río Teno.                                                                | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                |
|            | 16  | Zoom                | Reunión informativa sobre proyectos del Sistema Remulcao y Sala de Válvulas Embalse Bullileo con Sr. Pablo Ocaranza del MOP.                                        | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                |
|            | 23  | Santiago            | Participación en seminario Gestión del Agua: Resultados y desafíos. El modelo en gestión de Recursos Hídricos, una reflexión sobre la gestión integrada de cuencas. | Sr. Lisandro Farías Osses                                                          |
|            | 29  | Online              | Reunión con Sr. Pablo Ocaranza de la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH).                                                                                          | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses<br>Sr. Dámaso Navarrete Campos |
| Marzo 2024 | 21  | Bullileo            | Inauguración trabajos en Bullileo y Museo del Agua, actividad enmarcada en el Día Mundial del Agua.                                                                 | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                                |



Reunión con profesionales de la CNR, 19 abril de 2024.



Recorrido por exposición "Cultura del agua en la cuenca del Maule", 03 mayo de 2024.

| Mes        | Día | Lugar                    | Actividad                                                                                                                                                                                                           | Asisten                                                                           |
|------------|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Abril 2024 | 10  | Online                   | Reunión por proyecto de investigación “La crisis social del agua”.                                                                                                                                                  | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                               |
|            | 18  | Teno                     | Participación como expositor en Primer Encuentro regional de mujeres del Agro, organizado por Universidad Católica del Maule.                                                                                       | Sr. Lisandro Farías Osses                                                         |
|            | 19  | Oficina JVRL Parral      | Reunión con profesionales de la Comisión Nacional de Riego (CNR) , Región del Maule.                                                                                                                                | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                               |
| Mayo 2024  | 03  | Linares                  | Recorrido por exposición “Cultura del agua en la cuenca del Maule”, Museo de Artes y Artesanía en comuna de Linares, junto a Museólogo don Horacio Hernández y Periodista Sra. Fabiola Urra.                        | Sr. Lisandro Farías Osses                                                         |
|            | 13  | Bullileo                 | Presentación trabajos realizados en sala de válvulas, Bullileo por parte de Empresa OPERPLAN.                                                                                                                       | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Fernando Soto Jorquera<br>Sr. Lisandro Farías Osses |
| Junio 2024 | 04  | Zoom                     | Reunión por evento meteorológico que impactará la Región del Maule en el mes de Junio 2024 actividad organizada por Delegado presidencial, Dirección General de Aguas y Ministerio Obras Públicas región del Maule. | Sr. Lisandro Farías Osses                                                         |
|            | 06  | Salón Aquaentrete Parral | Participación en Quinto Encuentro Agrotech Maule.                                                                                                                                                                   | Sr. Lisandro Farías Osses                                                         |
|            | 11  | Linares                  | Invitación a recorrer Museo de Artes y Artesanía en comuna de Linares.                                                                                                                                              | Sr. Lisandro Farías Osses<br>Sra. Fabiola urra Espinace                           |
|            | 28  | Bullileo                 | Participación ciudadana por obra en sala de válvulas del Embalse Bullileo.                                                                                                                                          | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Fernando Soto Jorquera<br>Sr. Lisandro Farías Osses |

| Mes         | Día | Lugar                 | Actividad                                                                                                                               | Asisten                                                                      |
|-------------|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Julio 2024  | 02  | Oficina JVRL Parral   | Reunión con profesionales de la Universidad de Concepción por proyecto Fondecyt.                                                        | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                          |
|             | 03  | Oficina JVRL Parral   | Reunión con Secretario Ejecutivo de la CNR, Sr. Wilson Ureta y representantes de las Juntas de Vigilancias del Maule.                   | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                          |
|             | 18  | Oficina JVRL Parral   | Reunión con profesional de Riego Salz.                                                                                                  | Sr. Lisandro Farías Osses                                                    |
|             | 19  | Salón bomberos Parral | Participación en ceremonia de premiación Concurso de Dibujo.                                                                            | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Emilio Sarah Gidi<br>Sr. Lisandro Farías Osses |
|             | 31  | Talca                 | Reunión de Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.                                                                               | Sr. Máximo Correa Ossa<br>Sr. Lisandro Farías Osses                          |
| Agosto 2024 | 13  | Oficina JVRL Parral   | Reunión con profesional de Sercotec.                                                                                                    | Sr. Lisandro Farías Osses                                                    |
|             | 28  | Webinario             | Participación en Quinto webinar denominado: Organización de usuarios, aguas subterráneas y cambio climático: Una realidad que ya llegó. | Sr. Lisandro Farías Osses                                                    |



Invitación a recorrer Museo de Artes y Artesanía en comuna de Linares, 11 junio de 2024.



Reunión con Secretario Ejecutivo de la CNR, 03 julio de 2024.



Participación en ceremonia de premiación Concurso de Dibujo, 19 julio de 2024.

# 05

## Anexos



# Finanzas

De acuerdo al artículo trigésimo octavo de los estatutos vigentes de la Junta de Vigilancia, el miércoles 13 de Septiembre 2023, se llevó a cabo la Asamblea General de Regantes, en Hostería Los Acacios de Parral, en que según artículo cuadragésimo sexto de los Esta-

tutos, correspondió acordar el Presupuesto de gastos ordinarios y extraordinarios para el período.

Según lo señalado, la Asamblea fijó la cuota de Riego para la **“Temporada 2023-2024”** de la siguiente forma:

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Presupuestos de gastos e inversiones 2023-2024 | \$427.060.880 |
| Valor total cuota 2023-2024                    | \$20.414      |

En consecuencia, se acuerda dividirla en 2 cuotas, quedando la primera con vencimiento para el 31 de Octubre 2023 por \$10.207 la Acción; y la segunda por igual monto con vencimiento el 31 de Enero 2024.

De acuerdo a lo anterior, durante la temporada de riego 2023-2024, es que a la fecha se registra un 0,94% de morosidad, generada por las siguientes comunidades de agua o canales:

## Deudores canalista temporada 2023-2024

| Valor cuota 1 al 31 de Octubre 2023 \$10.207 |                                      |                                     |                                     |                     | \$20.414                          |                                      |                     |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Valor cuota 2 al 31 de Enero 2024 \$10.207   |                                      |                                     |                                     |                     |                                   |                                      |                     |
| N°                                           | Nombre canales                       | Acciones a pagar cuota Octubre 2023 | 1er semestre 2023-2024 (31 Oct. 23) |                     | Acciones a pagar cuota Enero 2024 | 2do semestre 2023-2024 (31 Enero 24) |                     |
|                                              |                                      |                                     | Acciones pagadas cuota Octubre 2023 | Acciones pendientes |                                   | Acciones pagadas cuota Enero 2024    | Acciones pendientes |
| Ribera Sur                                   |                                      |                                     |                                     |                     |                                   |                                      |                     |
| 4                                            | Cardos                               | 140,7900                            | 140,7900                            | 0,0000              | 140,7900                          | 0,000                                | 140,7900            |
| 12                                           | Bocat. Rodrigo Sepúlveda (Sta Marta) | 3,0000                              | 0,0000                              | 3,0000              | 3,0000                            | 0,0000                               | 3,0000              |
| Ribera Norte                                 |                                      |                                     |                                     |                     |                                   |                                      |                     |
| 8                                            | Primera Arriba                       | 645,9600                            | 645,9600                            | 0,0000              | 645,9600                          | 443,1840                             | 202,7760            |
| 6                                            | Quinta Alto B                        | 243,3000                            | 243,3000                            | 0,0000              | 243,3000                          | 233,9561                             | 9,3439              |
| 10                                           | La Tercera - Encanto                 | 135,2340                            | 135,2340                            | 0,0000              | 135,2340                          | 125,6400                             | 9,5940              |
|                                              | La Tercera                           | 343,7423                            | 343,7004                            | 0,0419              | 343,7423                          | 321,7667                             | 21,9756             |
| TOTAL ACCIONES A PAGAR                       |                                      | 20.920,0000                         | 20.916,9970                         | 3,0030              | 20.920,00                         | 20.532,5605                          | 387,440             |

Se invita a las comunidades de agua, antes descritas a regularizar situación y evitar el recargo del 2% mensual acordado por la asamblea, el cual se va generando por cada mes de atraso, además de sufrir los cortes de entregas de aguas en bocatoma en forma total o proporcional a la morosidad, al inicio de la temporada de riego 2024-2025.

# Propuesta presupuesto JVRL

## temporada 2024-2025

| INGRESOS                            |                                          | 2023-2024   | 2024-2025   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1                                   | Ingresos según presupuesto               | 427.060.880 | 449.110.560 |
| 2                                   | Ingresos Extraordinarios JVRL            | 18.050.000  | 6.500.000   |
| 3                                   | Fondos mutuos disponibles                | 603.340     | 644.052     |
| 4                                   | Ingresos extraordinarios EERR            | 0           | 7.000.000   |
| Total Ingresos anual                |                                          | 445.714.220 | 463.254.612 |
| PRESUPUESTO ORDINARIO               |                                          |             |             |
| ÍTEM                                |                                          | 2023-2024   | 2024-2025   |
| 1                                   | Administración                           | 147.578.017 | 188.352.426 |
| 2                                   | Mantención embalse y red de distribución | 92.051.364  | 108.441.951 |
| 3                                   | Gastos operacionales                     | 48.394.980  | 51.893.689  |
| 4                                   | Apoyo a comunidades de aguas             | 8.000.000   | 4.000.000   |
| 5                                   | Infraestructura                          | 3.600.000   | 3.600.000   |
| 6                                   | Redes telemétricas                       | 1.600.000   | 6.192.979   |
| 7                                   | Monitoreo calidad de aguas               | 6.500.000   | 3.700.000   |
| 8                                   | Desarrollo hídrico cuenca                | 0           | 0           |
| 9                                   | Imprevistos                              | 1.000.000   | 1.000.000   |
| SUBTOTAL PRESUPUESTO                |                                          | 308.724.360 | 367.181.046 |
| COSTO /ACCIÓN PPTO.                 |                                          | 14.757      | 17.552      |
| PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO          |                                          |             |             |
| ÍTEM                                |                                          | 2023-2024   | 2024-2025   |
| 10                                  | Financieros                              | 12.720.000  | 8.476.800   |
| 11                                  | Empresas relacionadas                    | 35.884.716  | 7.000.000   |
| 12                                  | Proyectos Sala de válvulas               | 37.406.460  | 42.670.640  |
| 13                                  | Inversiones                              | 21.219.403  | 6.125.535   |
| 14                                  | Proyectos Embalse Longaví                | 8.408.000   | 5.512.153   |
| 15                                  | Proyectos Telemetría                     | 21.350.000  | 12.400.000  |
| 16                                  | Provisiones                              | -           | 13.896.932  |
| Uso ingresos extraordinarios        |                                          | 18.653.340  | 14.144.052  |
| SUBTOTAL PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO |                                          | 118.335.239 | 81.938.008  |
| COSTO /ACCIÓN PPTO. EXTRAORDINARIO  |                                          | 5.657       | 3.917       |
| TOTAL CUOTA JVRL                    |                                          | \$20.414    | \$21.468    |
| INDICADORES BASE:                   |                                          | 2023-2024   | 2024-2025   |
| NÚMERO DE ACCIONES                  |                                          | 20.920      | 20.920      |
| UTM septiembre                      |                                          | 63.452      | 66.362      |
| UF 31 de agosto                     |                                          | 36.130      | 37.754      |
| IPC 12 meses                        |                                          | 6,50%       | 4,60%       |

# Propuesta de gastos e inversiones

## temporada 2024-2025

| PRESUPUESTO DE GASTOS |                                                    | 2023-2024          | 2024-2025          |
|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>1</b>              | <b>Administración</b>                              | <b>147.578.017</b> | <b>188.352.426</b> |
|                       | <b>Honorarios Directorio</b>                       | <b>24.809.732</b>  | <b>25.947.542</b>  |
|                       | Presidente - Vicepresidente                        | 12.182.784         | 12.741.504         |
|                       | Directorio por reuniones ordinarias                | 9.137.088          | 9.556.128          |
|                       | Directorio por reuniones extraordinarias           | 2.664.984          | 2.787.204          |
|                       | Revisores de Cuentas                               | 824.876            | 862.706            |
|                       | <b>Gastos del Directorio</b>                       | <b>7.360.432</b>   | <b>7.697.992</b>   |
|                       | Gastos representación                              | 1.142.136          | 1.194.516          |
|                       | Gastos de movilización y viáticos                  | 6.218.296          | 6.503.476          |
|                       | <b>Gastos Representación Funcionarios</b>          | <b>3.045.696</b>   | <b>3.185.376</b>   |
|                       | Gastos representación                              | 3.045.696          | 3.185.376          |
|                       | <b>Honorarios Asesorías</b>                        | <b>13.020.350</b>  | <b>20.032.620</b>  |
|                       | Asesor Jurídico                                    | 7.157.386          | 7.486.620          |
|                       | Contador                                           | 5.862.965          | 12.546.000         |
|                       | <b>Honorarios Asesorías Extraordinarias</b>        | <b>4.341.616</b>   | <b>2.700.000</b>   |
|                       | Jurídicas                                          | 507.616            | 1.200.000          |
|                       | Contables y económicas                             | 3.834.000          | 1.500.000          |
|                       | <b>Remuneraciones Personal Parral-Longaví</b>      | <b>95.000.190</b>  | <b>128.788.896</b> |
|                       | Sueldos y salarios Parral-Longaví                  | 84.132.384         | 114.390.015        |
|                       | Aporte patronal                                    | 7.466.069          | 11.166.410         |
|                       | Seguros de vida                                    | 1.032.460          | 1.032.460          |
|                       | Aguinaldos fiestas patrias/navidad                 | 2.169.277          | 1.950.010          |
|                       | Cuota mortuoria/otros                              | 200.000            | 250.000            |
| <b>2</b>              | <b>Mantenión Embalse Y Red De Distribución</b>     | <b>92.051.364</b>  | <b>108.441.951</b> |
|                       | <b>Gastos Mantenión Embalse</b>                    | <b>14.849.900</b>  | <b>14.659.900</b>  |
|                       | Mantenión Vertedero                                | 1.826.900          | 2.506.900          |
|                       | Mantenión Sala de válvulas                         | 5.800.000          | 5.800.000          |
|                       | Mantenión Muro de presa                            | 4.523.000          | 3.653.000          |
|                       | Mantenión y rep. caminos                           | 200.000            | 200.000            |
|                       | Honorarios asesoría embalse                        | 2.500.000          | 2.500.000          |
|                       | <b>Remuneraciones Personal Bullileo</b>            | <b>57.439.964</b>  | <b>60.647.551</b>  |
|                       | Sueldos y salario embalse                          | 50.044.187         | 52.373.171         |
|                       | Aporte patronal                                    | 4.454.783          | 5.112.512          |
|                       | Seguro de vida                                     | 344.153            | 344.153            |
|                       | Gratificaciones, bono de colación y/o movilización | 1.328.400          | 1.453.424          |
|                       | Aguinaldos fiestas patrias/navidad                 | 1.018.440          | 1.114.291          |
|                       | Otros                                              | 250.000            | 250.000            |
|                       | <b>Gastos Mantenión Campamento</b>                 | <b>19.761.500</b>  | <b>33.134.500</b>  |
|                       | Mantenión de infraestructura                       | 6.156.500          | 6.932.500          |
|                       | Camping y cabaña                                   | 462.000            | 10.300.000         |
|                       | Plaza y quincho                                    | 60.000             | 60.000             |
|                       | Vivero                                             | 483.000            | 0                  |
|                       | Red de agua clorada                                | 3.700.000          | 3.400.000          |
|                       | Combustibles, lubricantes y otros                  | 7.839.000          | 7.863.000          |
|                       | Energía eléctrica                                  | 900.000            | 3.600.000          |
|                       | Artículos oficina Bullileo, internet               | 161.000            | 979.000            |

# Propuesta de gastos e inversiones

temporada 2024-2025 - continuación

| PRESUPUESTO DE GASTOS |                                                  | 2023-2024   | 2024-2025   |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 3                     | GASTOS OPERACIONALES                             | 48.394.980  | 51.893.689  |
|                       | GASTOS GENERALES                                 | 23.562.600  | 22.992.600  |
|                       | Energía eléctrica                                | 540.000     | 1.080.000   |
|                       | Agua potable                                     | 240.000     | 240.000     |
|                       | Calefacción                                      | 360.000     | 540.000     |
|                       | Materiales y útiles de oficina                   | 1.740.000   | 1.740.000   |
|                       | Mantenimiento de equipos computación             | 3.663.000   | 3.663.000   |
|                       | Licencias sistemas computacionales               | 1.950.000   | 2.200.000   |
|                       | Gastos de telecomunicaciones                     | 3.009.600   | 3.369.600   |
|                       | Gastos notariales y bancarios                    | 600.000     | 600.000     |
|                       | Arriendo oficina Longaví y gastos comunes        | 2.700.000   | 4.200.000   |
|                       | Contribuciones (casa N°560 y 580)                | 1.860.000   | 1.860.000   |
|                       | Equipamiento y mantenimiento oficinas            | 6.900.000   | 3.500.000   |
|                       | Movilización Parral-Bullileo                     | 6.900.000   | 10.520.000  |
|                       | Movilización, combustibles                       | 4.200.000   | 5.400.000   |
|                       | Mantenimiento y seguros camionetas               | 2.700.000   | 5.120.000   |
|                       | Seguridad laboral                                | 2.810.000   | 2.210.000   |
|                       | Señalética, elementos e implementos de seguridad | 1.600.000   | 1.000.000   |
|                       | Uniformes institucionales                        | 960.000     | 960.000     |
|                       | Capacitación en seguridad laboral                | 250.000     | 250.000     |
|                       | Difusión y publicaciones                         | 5.872.380   | 6.061.089   |
|                       | Avisos radiales                                  | 450.000     | 450.000     |
|                       | Publicaciones                                    | 750.000     | 750.000     |
|                       | Asesoría periodística                            | 4.102.380   | 4.291.089   |
|                       | Diarios, libros e impresos                       | 570.000     | 570.000     |
|                       | Gastos asambleas y reuniones                     | 9.250.000   | 10.110.000  |
|                       | Difusión web radio, escritos                     | 400.000     | 1.260.000   |
|                       | Gastos del día de regantes                       | 6.250.000   | 6.250.000   |
|                       | Asociaciones gremiales                           | 2.000.000   | 2.000.000   |
|                       | Reuniones, asambleas y/o charlas                 | 600.000     | 600.000     |
|                       | Líneas de trabajo                                | 19.700.000  | 18.492.979  |
| 4                     | Apoyo a comunidades de aguas                     | 8.000.000   | 4.000.000   |
|                       | Asesoría para la formación                       | 500.000     | 500.000     |
|                       | Asesoría técnico legal                           | 7.500.000   | 3.500.000   |
| 5                     | Infraestructura                                  | 3.600.000   | 3.600.000   |
|                       | Mantenimiento red fluviométrica                  | 3.600.000   | 3.600.000   |
|                       | Telemetría y estructuras de aforo                | -           |             |
| 6                     | Redes telemétricas                               | 1.600.000   | 6.192.979   |
|                       | Generación red nieves y modelos                  | 600.000     | 1.300.000   |
|                       | Operación red hidrométrica-JVRL                  | 1.000.000   | 4.892.979   |
| 7                     | Monitoreo calidad de aguas                       | 6.500.000   | 3.700.000   |
|                       | Educación ambiental                              | 1.500.000   | 1.500.000   |
|                       | Monitoreo calidad de aguas                       | 5.000.000   | 2.200.000   |
| 8                     | Desarrollo hídrico cuenca                        | 0           | 0           |
|                       | Coord. Contrato, inversiones y otros             | 0           | 0           |
| 9                     | Inversiones e imprevistos                        | 1.000.000   | 1.000.000   |
|                       | Imprevistos                                      | 1.000.000   | 1.000.000   |
| TOTAL                 |                                                  | 308.724.360 | 367.181.046 |

# Informe comisión Revisora de Cuentas

## INFORME COMISION REVISORA DE CUENTAS

La Comisión Revisora de Cuentas, conformada por el señor Nibaldo Corvalán Lillo, representante de Comunidad de Aguas Canal Retiro y el señor don Elizardo Bravo San Martín, representante de Comunidad de aguas Canal Robles Nuevos; elegidos en Asamblea General de Usuarios el día 13 de septiembre del año 2023, informan que han dado cumplimiento a lo encargado por dicha asamblea, efectuando las revisiones de cuentas correspondientes a la Temporada de distribución de aguas 2023-2024, en las siguientes fechas:

- Miércoles 23 de agosto 2023, por ambos revisores el periodo septiembre 2023- mayo 2024.
- Visita Embalse Bullileo el día sábado 31 de agosto 2024.
- Lunes 09 de septiembre de 2024, por ambos revisores en conjunto el periodo junio 2024 - agosto 2024.

Al respecto, se indica que el trabajo consistió en revisar operaciones financieras, procedimientos administrativos, gastos e ingresos del periodo respectivo; software de operaciones contables, inventario y terreno; tomando muestras al azar, las que fueron analizadas con mayor profundidad, donde consten los acuerdos de algún gasto relevante, que se cree debe estar autorizado por el directorio de la Junta de Vigilancia.

Se concluye que todo lo anterior se encuentra ordenado y con los respaldos correspondientes.

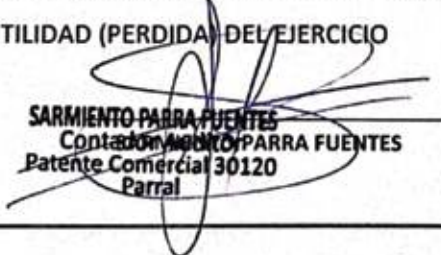
Se destaca y reconoce el orden y presentación de los antecedentes en cada revisión de cuentas.

  
Nibaldo Corvalán Lillo      Elizardo Bravo San Martín  
Revisor de Cuentas Titular      Revisor de Cuentas Titular  
JUNTA DE VIGILANCIA DEL RIO LONGAVI Y SUS AFLUENTES

# Balance general JVRL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>JUNTA DE VIGILANCIA RIO LONGAVI</b><br><b>CAPTACION Y DISTRIBUCION DE AGUAS</b><br><b>DIECIOCHO 580, PARRAL</b><br><b>R.U.T. : 70.474.300-9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Página:</b> 1<br><b>Fecha:</b> 09/09/2024 |
| <b>BALANCE GENERAL CLASIFICADO</b><br>Desde Septiembre 2023 hasta Agosto de 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>ACTIVO CIRCULANTE:</b><br>CAJAS 40.426.583<br>CUENTAS CORRIENTES BANCOS 4.628.716<br>FONDOS MUTUOS BANCO ESTADO 521.995<br>DEPÓSITO A PLAZO BANCO SANTANDER 0<br>GASTOS POR RECUPERAR 1.193.692<br>CUOTAS DE RIEGO PRESUPUESTADAS 5.001.733<br>PRESTAMOS A COMUNIDADES DE RIEGO 0<br>CTAS. POR COBRAR SOC. RELACIONADAS 8.127.189<br>PRESTAMOS CONTRA PAGARES 427.535.766<br>IMPUESTOS POR RECUPERAR 0<br>OTRAS CUENTAS POR COBRAR 594.146<br>EXISTENCIAS DE MATERIALES 817.560<br><br><b>TOTAL ACTIVO CIRCULANTE 488.847.380</b><br><b>ACTIVO FIJO:</b><br><br>CONSTRUCCIONES EN BULLILEO 66.674.592<br>BIENES RAICES PARRAL 129.019.991<br>EMBALSE BULLILEO 454.189.085<br>RED SATELITAL 98.041.665<br>CAMIONETAS 0<br>MOBILIARIO Y EQUIPOS OF. PARRAL 7.051.101<br>MUEBLES Y EQUIPOS OFICINA BULLILEO 9.141.594<br>MUEBLES Y EQUIPOS OFICINA LONGAVI 147.890<br>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS 4.831.136<br>MUEBLES DE CASAS Y CABAÑAS 4.373.677<br>INSTALACIONES CAMPAMENTO BULLILEO 2.136.752<br>DERECHOS DE AGUA Y OTROS 10.992.961<br>PARTICIPACION EN SOCIEDADES 6.595.000<br><b>TOTAL ACTIVO FIJO 793.195.444</b><br><b>OTROS ACTIVOS</b><br>CUENTAS DE ORDEN 823.946<br><b>TOTAL OTROS ACTIVOS 823.946</b><br><b>TOTAL ACTIVOS 1.282.866.770</b> | <b>PASIVO CIRCULANTE:</b><br>LEYES SOCIALES POR PAGAR 3.453.527<br>IMPUESTOS DE RETENCION Y RECARGO 744.569<br>DOCUMENTOS POR PAGAR 363.000<br>HONORARIOS POR PAGAR 2.458.940<br>INGRESOS ANTICIPADOS DE ASOCIADOS 2.188.786<br>OTRAS CUENTAS POR PAGAR 7.859.365<br><b>TOTAL PASIVO CIRCULANTE 17.068.187</b><br><b>PASIVO DE LARGO PLAZO:</b><br>PRESTAMO L. PLAZO BCO SANTANDER 6.894.224<br><b>TOTAL PASIVO DE LARGO PLAZO 6.894.224</b><br><br><b>PATRIMONIO:</b><br>CAPITAL Y RESERVAS 1.210.969.322<br><b>TOTAL PATRIMONIO 1.210.969.322</b><br><br><b>EXEDENTES DEL EJERCICIO 47.935.037</b> |                                              |
| <b>TOTAL PASIVOS 1.282.866.770</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <br><b>MAXIMO CORREA OSSA</b><br><b>REPRESENTANTE LEGAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <br><b>SARMIENTO PARRA FUENTES</b><br><b>CONTADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |

# Estado de resultados JVRL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>JUNTA DE VIGILANCIA RIO LONGAVI</b><br><b>CAPTACION Y DISTRIBUCION DE AGUAS</b><br><b>DIECIOCHO 580, PARRAL</b><br><b>R.U.T. : 70.474.300-9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| <b>ESTADO DE RESULTADOS</b><br><b>Desde Septiembre 2023 hasta Agosto 2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| (+) Ingresos de Explotación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 706.270.427   |
| (-) Costos de Explotación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (533.399.102) |
| (=) MARGEN DE EXPLOTACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 172.871.325   |
| (-) Gastos de Administración y Ventas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (51.306.873)  |
| (=) RESULTADO OPERACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 121.564.452   |
| (+) Ingresos Financieros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.200.253     |
| (+) Utilidad Inversión Empresas Relacionadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0             |
| (+) Otros ingresos Fuera de Explotación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 499           |
| (-) Pérdida Inversión Empresas Relacionadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0             |
| (-) Amortización Menor Valor de Inversiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0             |
| (-) Gastos Financieros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (1.640.079)   |
| (-) Otros Egresos Fuera de Explotación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (74.190.088)  |
| (±) Corrección Monetaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0             |
| (=) RESULTADO NO OPERACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (73.629.415)  |
| (=) RESULTADO ANTES IMPUESTO A LA RENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47.935.037    |
| (-) Impuesto a la Renta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0             |
| (±) Utilidad (Pérdida) Consolidada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0             |
| (±) Interés Minoritario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0             |
| (=) UTILIDAD (PERDIDA) LIQUIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 47.935.037    |
| (+) Amortización Mayor Valor de Inversiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| (=) UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47.935.037    |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>SARMIENTO PARRA FUENTES</b><br/> <b>Contador Público PARRA FUENTES</b><br/> <b>Patente Comercial 30120</b><br/> <b>Parral</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>JUNTA DE VIGILANCIA</b><br/> <b>Río Longavi</b><br/> <b>Y SUS AFLIADOS</b><br/> <b>MAXIMO CORREA OSSA</b> </div> </div> |               |



## Concurso de dibujo 2024



*Jurado 5° Concurso de Dibujo: Pintor en acuarela, Jaime Matus, y profesor de artes, Jaime Espinoza.*

