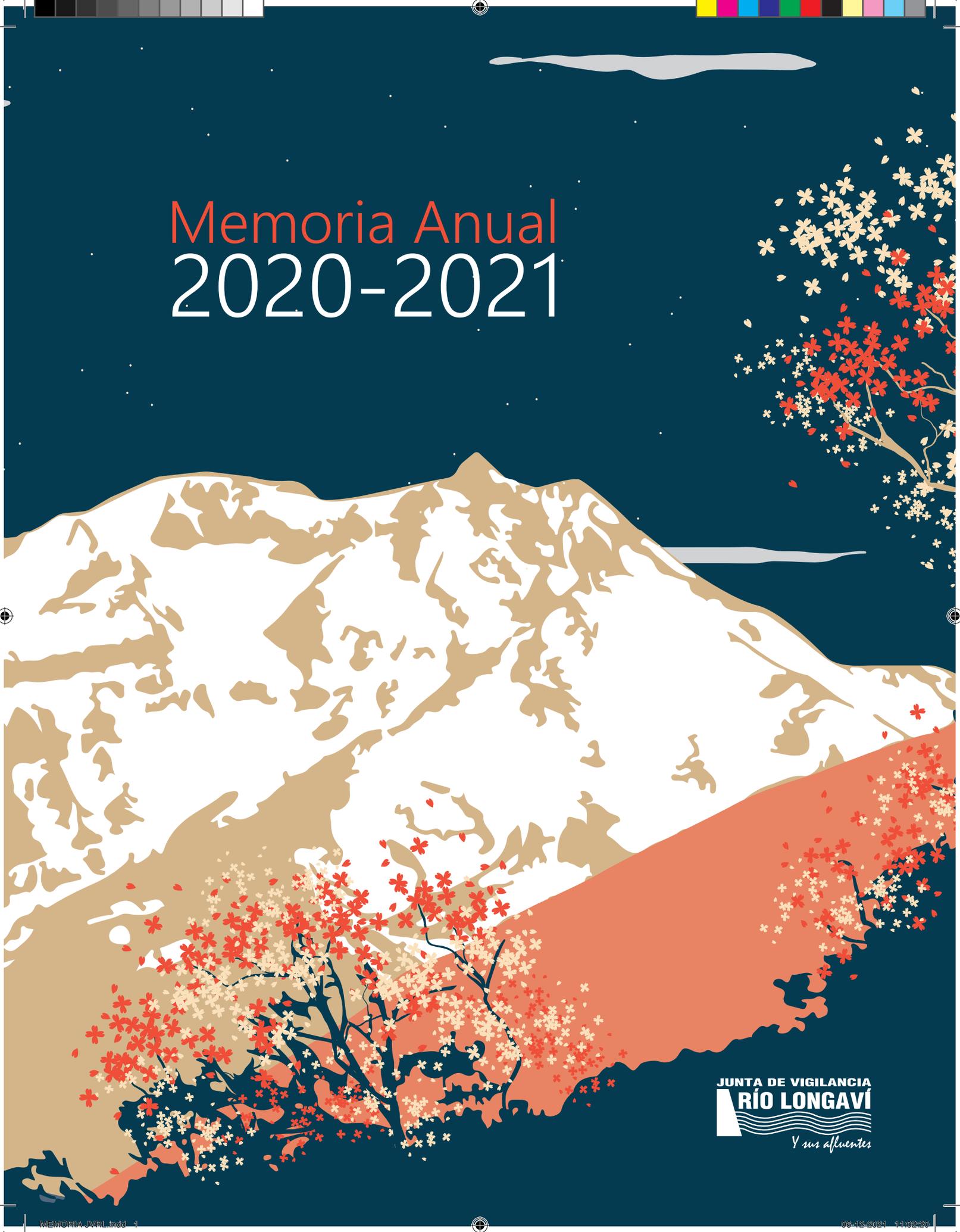
Memoria Anual
2020-2021



JUNTA DE VIGILANCIA
RÍO LONGAVÍ
Y sus afluentes

MEMORIA JVRL.indd 1 06-12-2021 11:02:20

¿QUIÉNES SOMOS?

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, JVRL, se fundó el 27 de diciembre de 1957. Es una organización de usuarios de aguas regida por el Código de Aguas. Actualmente, le conforman más de 5 mil usuarios de Longaví, Retiro y Parral, los que se agrupan en 32 comunidades de aguas.
Además, son quienes administran el Embalse Bullileo, el que tiene capacidad de acumulación de hasta 60 millones de mt3.

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 éstas, a través de su desarrollo, del mejoramiento de la infraestructura, de la incorporación de tecnologías y la conservación del recurso hídrico, en base al seguimiento del desarrollo hídrico de la cuenca.

Objetivo

La "Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes" tiene por objeto administrar y distribuir las aguas a 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 le encomienda la ley.
Será función principal de la "Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes" administrar, explotar y conservar el "Embalse Bullileo" y sus obras anexas.

Nuestros valores

FUNDA MEN TALES

Orientan nuestro trabajo cotidiano

CERCANÍA

Reconocemos que nuestra misión de apoyar y guiar a los usuarios del agua es lo que marca el trabajo continuo dentro de la Organización, pues esta Junta de Vigilancia pertenece y es para los regantes de las 32 comunidades que existen en el sistema Longaví.

CONFIANZA

Creemos que la solidez del trabajo permanente y transparente ha llevado a que sea una Organización confiable, tanto para autoridades, como para usuarios. De esa forma, se logra un trabajo en conjunto que va en beneficio directo de nuestro usuarios en las comunas Longaví, Retiro y Parral.

INNOVACIÓN

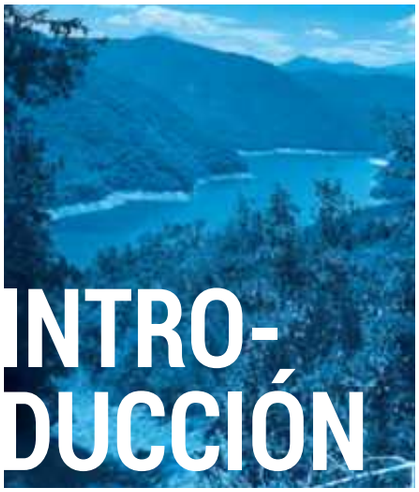
Buscamos activamente oportunidades para nuevos productos, servicios y soluciones creativas a los desafíos que enfrentan. Creemos que la innovación requiere rigor, análisis, mentalidad abierta y una comprensión clara de las necesidades de los usuarios. Para ello se trabaja con distintas instituciones y así impulsar el uso de la tecnología al riego, siendo pioneros en el uso y aplicación de herramientas tecnológicas y de innovación.

COMUNIDAD

Somos activos en nuestras comunidades, a través de la participación, orientación y despliegue técnico con las cerca de 5 mil familias que componen la Junta de Vigilancia, por medio de sus propias Comunidades de aguas y redes, las que cuentan con Directiva. Las oficinas en general, teniendo en cuenta los Directores y funcionarios de la organización, están siempre disponibles para la consulta o interacción con los usuarios.

Por temas sanitarios en pandemia, se han mantenido las puertas abiertas de las oficinas (Longaví y Parral) a medida que las normas lo autorizan. La interacción con usuarios por distintos medios, permitiendo mantener a los dirigentes actualizados, pues los funcionarios se encuentren siempre disponibles para consultas o interacción con usuarios.

MEMORIA JVRL.indd 3 06-12-2021 11:02:21



CONTE

ANTECEDENTES JVRL

07 Presentación
08 Mensaje del Presidente
10 Directorio
12 Historia
14 Mapa esquema Referencial Cuenca Río Longaví
16 Organigrama y Funcionamiento
17 Organización
18 Matrícula Oficial
19 Diagrama Unifilar
20 Proyectos última década

OPERACIONES GENERALES

23 Operaciones Generales
24 Administración y Distribución de Aguas
26 Proyecciones Temporada 2021-2022
28 Aforos
30 Trabajos Embalse Bullileo
32 Sala de Válvulas
34 Esquema Sala de Válvulas
36 JVRL Comunica

LÍNEAS DE TRABAJO

39 Líneas de Trabajo
42 Apoyo a Comunidades de Aguas
45 Recursos para mejorar productividad de los campos
46 Infraestructura
47 Ejecución Obras Civiles
50 Modernización y Tecnología
52 Calidad de Aguas
54 Monitoreo
57 Toma de muestras
58 Laboratorio Interno Microbiológico
60 Nuevo Embalse Longaví
62 Modificación al Código de Aguas
64 Federación de Juntas de Vigilancia del Maule

NIDOS

OTRAS ACTIVIDADES

67 Día de Campo
69 Museo del Agua de Bullileo

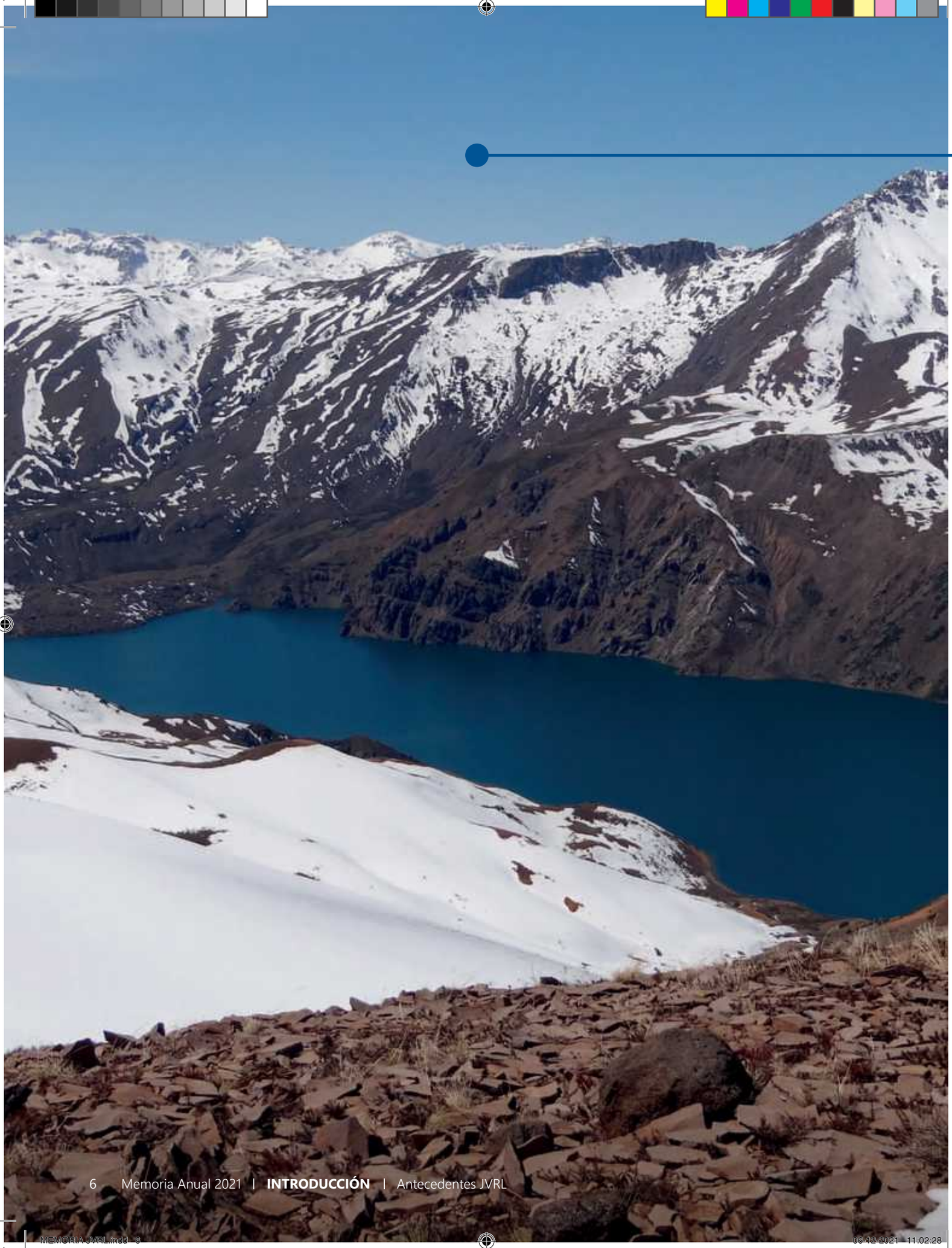
70 Concurso de Dibujo "Cuidamos El Agua"

74 Actividades Internas
80 Actividades Externas

ANEXOS

91 Informe Comisión Revisora de Cuentas

92 Estado de Resultados JVRL
93 Balance General JVRL
94 Balance General SARHAL
95 Estado de Resultados SARHAL



MEMORIA JVRL.indd 8 06-12-2021 11:02:28

PRESENTACIÓN

Por medio de esta Memoria la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, muestra lo realizado desde septiembre del 2019 a agosto del año en curso. Correspondiendo a dos temporadas, con enfasis en la última, pues por estado de excepción constitucional, decretado por el Estado, producto de la pandemia Covid-19, se suspendieron las actividades ordinarias de reunión, tal como la Asamblea y relacionadas.

Es por ello que en este documento encontrará antecedentes de ambas temporadas, con las que se demuestra el trabajo que se realizó a pesar de estar en confinamiento o cuarentenas restrictivas, las que fueron respetadas en todo momento sin afectar el funcionamiento de la Organización. Entre las labores se realizaron turnos entre los funcionarios, atención preferencial por teléfono y línea directa y atención de público restringida hasta medio día. Teniendo en cuenta otras labores, como informar cada semana la red hídrica y datos de interés en forma directa con los Presidentes de canales para que ellos transmitieran a su comunidad. Esta forma mantuvo el trabajo operativo y contacto con las comunidades, informando la distribución de aguas, mantención de Embalse Bullileo y el cumplimiento de nuestro Plan estratégico.

El objetivo de la JVRL es administrar y distribuir las aguas que tienen derechos sus miembros en los cauces naturales, sobre los que se ejercen competencias, además de la explotación y conservación de las obras de aprovechamiento común. Así mismo, se complementan las acciones encomendadas por Ley, a través de una misión clara de apoyo a las comunidades de aguas, del mejoramiento de la infraestructura, de la incorporación de tecnologías y la conservación del recurso hídrico en forma permanentemente.

El documento que podrá revisar a continuación es parte de las tareas anuales del Directorio, que es presentar una memoria en la que se detallen las actividades ejecutadas correspondientes a la temporada anterior.

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 2019 a 2021 y de su proyección que van en directo beneficio de los distintos usuarios del agua de Longaví, Retiro y Parral. La siguiente publicación informa y transparenta a las comunidades de aguas, principalmente, las acciones ejecutadas durante la temporada anterior, dando muestra del trabajo y coordinación en cada proyecto.

Entre los temas principales de la temporada está el enfrentamiento de más de una década de sequía en la zona y el país; además del trabajo que se ha realizado en un contexto de pandemia, manteniendo la operatividad general de la Organización, lo que refleja el apoyo en la distribución del recurso hídrico a la gran labor que ha tenido la agricultura en este sentido, sin cesar sus labores en los campos. Además, de la continua gestión de la organización en búsqueda del avance del proyecto Embalse Longaví, el que se encuentra priorizado en la región incluido en el plan nacional de embalses.

En este documento también encontrará el Balance y Estado de resultados, así como informe de gestión, correspondiente de la Sociedad Administradora de Recursos Hídricos Aguas de Longaví Ltda. (desde enero a diciembre de 2019 y 2020), empresa de propiedad de la Organización.

La información que se presenta, a través de la Memoria 2019-2021 es un completo informe del funcionamiento de la JVRL, que pretende estar en contacto permanente con las distintas comunidades de aguas en pos de sus objetivos principales que son gestionar en forma eficiente el recurso hídrico extra e intra predial, teniendo en cuenta el cambio climático y su impacto directo en la agricultura.

MEMORIA JVRL.indd 7 06-12-2021 11:02:29

MENSAJE DEL **PRESIDENTE**

En primer lugar, saludarles cordialmente esperando se encuentren en el cuidado junto a sus familias pasando este periodo de pandemia, tengo el agrado de dirigirme a ustedes presentando el trabajo desarrollado en la presente Memoria anual y comentar algunos hechos significativos.

Las temporadas 2019-2020 y 2020-2021 han estado marcadas por las contingencias, hemos tenido desafíos que van más allá de lo que nos compete en el área de riego, teniendo en cuenta que comenzamos con una situación desfavorable cumpliendo más de 10 años de sequía en nuestra zona y en el país. En este marco, la situación de estallido social y posterior alerta sanitaria impuso restricciones de operación general; nos presenta una situación de postergación de Asamblea que ejecutaremos en cuando las condiciones lo permitan, no sin ello mantener el contacto y la información permanente.

Las temporada 2019-2020 de reparto de aguas se calificó como "deficitaria" en base a los antecedentes disponibles y evolución de la disponibilidad de aguas que se marca como una de los pocas temporadas en que no se ha llenado el Embalse Bullileo llegando al 96% y la temporada 2021-2022 se mantiene el déficit hídrico. A pesar de ello, con apoyo de la Asamblea y Directorio se ha podido establecer un ajustado programa de distribución de aguas y se entregaron mensajes de prevención permanentes ante la situación que se presenta, estando en contacto con sus dirigentes e informando mediante redes sociales de la red hídrica actualizada semanalmente.

Durante estas temporadas, se cumple el periodo de referencia establecido en el Plan Estratégico de

MEMORIA JVRL.indd 8 06-12-2021 11:02:30

la Organización, en el que se priorizaron líneas de trabajo y han marcado el desarrollo de iniciativas y proyectos, que adecuado a la contingencia actual, se mantendrá en ejecución y vigencia.

En estas líneas de trabajo, como principales hitos del periodo, hemos podido apoyar el inicio de dos nuevos procesos de constitución legal de comunidades de aguas, casi se ha duplicado la obtención de recursos de fomento a infraestructura destacando las mejoras en el Embalse Bullileo; se han iniciado en base a conocimiento de la disponibilidad de nieves los pronósticos de caudal, se ha habilitado un propio laboratorio de calidad de aguas y se ha logrado comprometer el estudio de factibilidad de Embalse Longaví en el plan de reactivación económica 2020-2022.

Por otra parte, uno de los temas que se encuentra en su última etapa legislativa, sólo con algunas observaciones, es la reforma al Código de Aguas, a pesar de nuestras presentaciones, tanto en directo en el Congreso, como a través de informes especializados en derecho, se ha demostrado que afecta de manera importante los actuales derechos de aprovechamiento de aguas vigentes, así como impone restricciones y riesgos de caducidad por no inscripción o regularización a los actuales usuarios. Esta situación motiva a promover entre usuarios la regularización de sus títulos y mantener nuestra posición de alerta ante autoridades de las observaciones que se generen por las iniciativas legales y normativas que se cursan actualmente.

Es por éste y otros temas de interés, que el 2019 se formó la Federación de Juntas de Vigilancia del Maule, la cual presido y soy parte activa de la coordinación de distintas actividades que nos entregan representatividad a nivel regional, pues abarca 13 mil regantes y más de 300 mil hectáreas para cultivo y zona agrícola regional.

Actualmente, a diferencia de otras Organizaciones, estamos en un momento técnico capacitado e idóneo a nivel nacional. Lo que ha sido reflejado mediante el apoyo del Estado en distintos programas, como Museo del Agua de Bullileo, Calidad de Aguas, H2Org y el lanzamiento de la plataforma SARCOM, que apoya en telemetría a usuarios.

Personalmente, siento mucho orgullo de representar a regantes dentro de ésta Organización, que es bien valorada técnicamente y pujante en cada desafío. Como compromiso, pretendo entregarles mi apoyo permanente, prestando atención a todos los que componen la Junta con la misma disposición de siempre. Sinceramente, agradezco por la confianza entregada en cada misión, tanto a las más de cuatro mil familias que componen la organización, como a los equipos de trabajo de Parral, Bullileo, Longaví y al Directorio.

Les entrego un cordial y afectuoso saludo,

Máximo Correa Ossa
Presidente del Directorio
Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes

MEMORIA JVRL.indd 9 06-12-2021 11:02:31

DIRECTORIO 2019-2021

En la Asamblea General 2019 se ratificó el Directorio de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, la que corresponde realizar cada segundo miércoles de septiembre. Luego de que los representantes de las comunidades de aguas presentes, eligieran seguir con los mismos Directores, siendo una aprobación a la gestión que se ha hecho durante las últimas temporadas de distribución de aguas.

El 2020, por asuntos de pandemia, cumpliendo los instructivos y normativas vigentes de la Dirección General de Aguas no se realizó Asamblea, manteniendo el Directorio, Revisores de Cuenta, Valor Cuota y Directiva.

Normalmente, en la Asamblea se detallan las acciones que se realiza durante cada periodo para explicar alcances y trabajos, con los representantes de las acciones de aguas del sistema de riego de Longaví, Retiro y Parral.

Los estatutos de la JVRL norma reunirse una vez al año, ocasión en que se presentan los balances, memoria, presupuesto. Además, se realiza la votación de Directores, Revisores de Cuentas y Ministros de fe que estarán vigentes durante el nuevo período.

Los Directores de la JVRL ha mantenido la administración de la Organización vigente durante todo el período de Pandemia y han debido adecuarse a las condiciones de restricciones, mediante reuniones de Directorio virtuales, no exentas de complejidades debido a la baja señal que existe en zonas rurales y precauciones sanitarias de salud.

Presidente Directorio JVRL

Sr. MÁXIMO SALVADOR CORREA OSSA

Revisor de Cuentas: 1980-1983
Director: 1984 hasta Septiembre de 2003
Presidente: Octubre de 2003 a la fecha
Canal que representa: Longaví Alto
N° Aprox de usuarios: 1.222

MEMORIA JVRL.indd 10 06-12-2021 11:02:31

SR. JOSÉ ALFONSO RODRÍGUEZ DEL RÍO

Director: 2014-2015 a la fecha
Canal que representa: San Nicolás
Nº Aprox de usuarios: 135

SR. EMILIO RENÉ SARAH GIDI

Director: 1997-1998 a la fecha
Canal que Representa:
San Ignacio- Nogales Membrillo
Nº.Aprox usuarios: San Ignacio 60
Nº Aprox usuarios: Nogales Membrillo 60

SR. HERMAN PARADA LUNCUMILLA

Director: 1999 hasta Septiembre del 2003
Septiembre 2004 a la fecha
Canal que Representa: San José
Nº Aprox de usuarios: 100

SR. FERNANDO ANTONIO SOTO JORQUERA

Director: 2016-2017 a la fecha
Canal que Representa:
Longaví Alto
Nº Aprox de usuarios: 1.222

SR. OMAR ALBORNOZ URRA

Director: Septiembre del 2007 a Septiembre 2013
Septiembre 2017-a la fecha
Canal que Representa: Villa Rosa
Nº Aprox de usuarios: 40

SR. JAIME ALFONSO VENEGAS NORAMBUENA

Director: 2017-2018 a la fecha
Canal que representa:
Los Molinos - Copihue
Nº Aprox de usuarios: 190

MEMORIA JVRL.indd 11 06-12-2021 11:02:37

JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO LONGAVÍ Y SUS AFLUENTES CON **MÁS DE 60 AÑOS DE HISTORIA**

64

años cumple este año la JVRL

El 27 de diciembre de 1957, se comenzó a escribir esta historia, cuando el Ministerio de Obras Públicas aprueba la constitución y los estatutos de la JVRL, mediante Decreto n° 2.666. En un inicio las acciones de aguas correspondían a 20.920 en ejercicio permanente y en 13.620 lt/seg de ejercicio eventual, que se distribuían en 30 canales y actualmente,

El verdadero interés del agua partió a finales de 1800 cuando los particulares comenzaron a hacer los canales por medio de un "pacto de honor", consistente en que todos dejaran pasar los conductos por dentro de las propiedades. Esto fue el inicio de la Asociación de Canalistas de Río Longaví, fundada el 26 de marzo de 1929, la que fue el punto de partida para lo que hoy es la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes). Las obras del Embalse comenzaron a principios del siglo XX, siendo en 1930 paralizadas por una crisis económica mundial hasta 1938, un año más tarde, el terremoto de Chillán detuvo nuevamente la construcción, comenzando nuevamente su construcción en 1942.

MEMORIA JVRL.indd 12 06-12-2021 11:02:37

1800 — Comienza Pacto de Honor

1900 — Realización de canales entre particulares

1920 — Comienza construcción de Embalse Bullileo

1929 — 26 de marzo, creación de Asociación de Canalistas del Río Longaví

1930-1939 — Paralizadas obras de Embalse Bullileo por crisis económica mundial y terremoto de Chillán

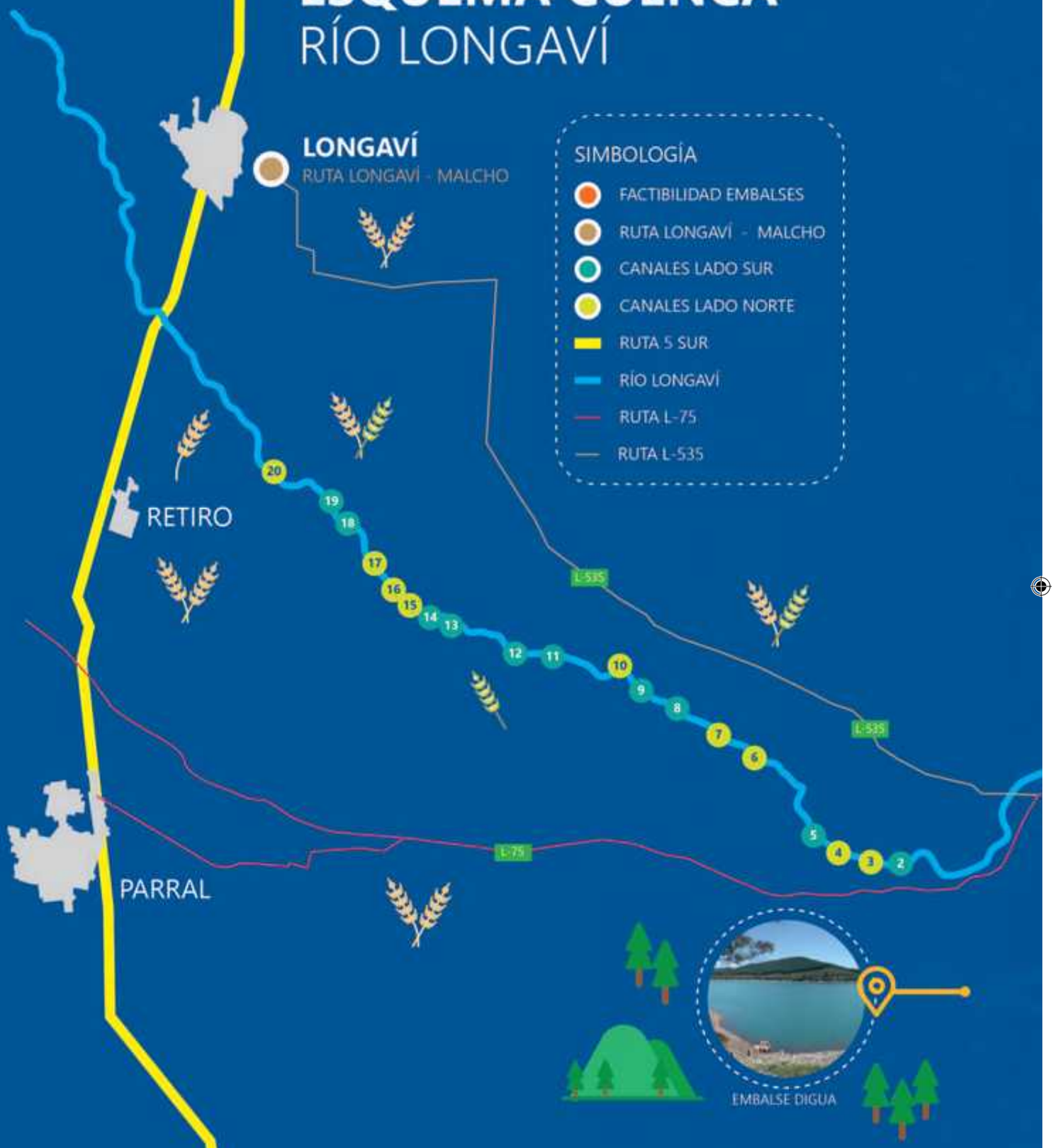
1942 — Se reanudan los trabajos en Embalse Bullileo

1947 — Comienza el funcionamiento del Embalse Bullileo

1957 — 27 de diciembre, conformación de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes

MEMORIA JVRL.indd 13 06-12-2021 11:02:37

ESQUEMA CUENCA
RÍO LONGAVÍ



CANALES LADO NORTE

3. Quinta Alto A
4. Quinta Alto B / San José
6. La Sexta
7. La Tercera
10. Quinta Abajo
15. Las Mercedes
16. Rosas, La Piedad
17. Primera Arriba
20. Primera Abajo

CANALES LADO SUR

1. Capt. Pte Véjar / Santa Marta
2. Alimentador Digua
5. San Nicolás/ San Marcos
8. Robles Nuevos
9. Robles Viejos
11. Nogales - Molinos
12. San Ignacio
13. Copihue
14. Retiro
18. El Carmen
19. Maitenes / Cuñao

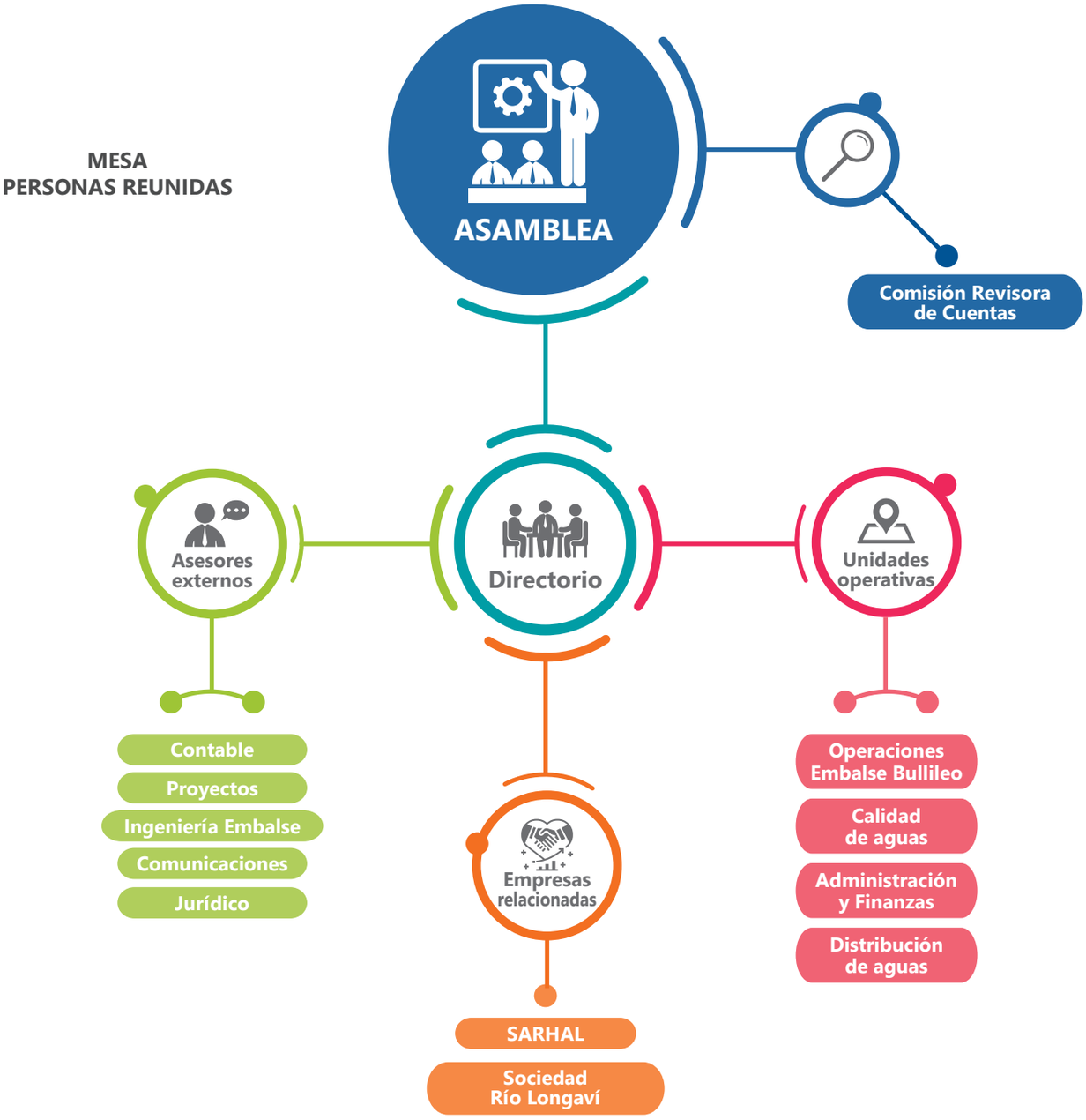
FACTIBILIDAD EMBALSES

A. Los Laureles
B. El Mañio
C. Cuesta Lara

NEVADO DE LONGAVÍ

MEMORIA JVRL.indd 15 06-12-2021 11:02:38

ORGANIGRAMA Y FUNCIONAMIENTO



MEMORIA JVRL.indd 16 06-12-2021 11:02:38

ORGANIZACIÓN PERIODO 2020-2022

DIRECTORIO

Presidente	Sr. Máximo Correa Ossa
Vicepresidente	Sr. Alfonso Rodríguez del Rio
Tesorero	Sr. Emilio Sarah Gidi
Director	Sr. Herman Parada Luncumilla
Director	Sr. Fernando Soto Jorquera
Director	Sr. Omar Albornoz Urra
Director	Sr. Jaime Venegas Norambuena

COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS

1º Revisor	Sr. Luis Retamal Muñoz (Canal Copihue)
2º Revisor	Sr. Elizardo Bravo San Martín (Canal R.Nuevos Sta.Delfina)
Revisor Suplente	Sr. Sebastián Parada (Canal La Tercera)

PERSONAL OPERATIVO

Gerente y Secretario del Directorio	Sr. Lisandro Farías Osses
Secretaria Ejecutiva Finanzas	Srta. Yoselin Gutiérrez Zúñiga
Secretaria Gerencia	Srta. Jeannette Troncoso Bravo
Secretaria Oficina Longaví	Sra. Carol Alvial Alvial
Técnico Terreno lado Sur	Sr. José López Muñoz
Técnico Terreno lado norte	Sr. Jorge Muñoz Fuentealba
Ayudante Adm. Oficina Parral	Sra. Jannet Villalobos Molina

PERSONAL EMBALSE BULLILEO

Administrador	Sr. Juvenal Correa Rubio
Operarios Embalse Bullileo	Sr. Gonzalo Fuentes Méndez
	Sr. Daniel Fuentes Méndez
	Sr. Juan López Alfaro

ASESORES

Asesor Contable	Sr. Sarmiento Parra Fuentes
Asesor Jurídico Parral	Sr. Dámaso Navarrete Campos
Asesores Jurídicos Externos	Staff Jurídico Jara del Favero
Asesoría Periodística	Sra. Fabiola Urra Espinace
Asesor Ingeniería Embalse	EDIC Ingenieros Ltda.
Diseñadora Gráfica	Srta. Daniela Bravo Andrades
Informática	Sr. Camilo Gutiérrez V.

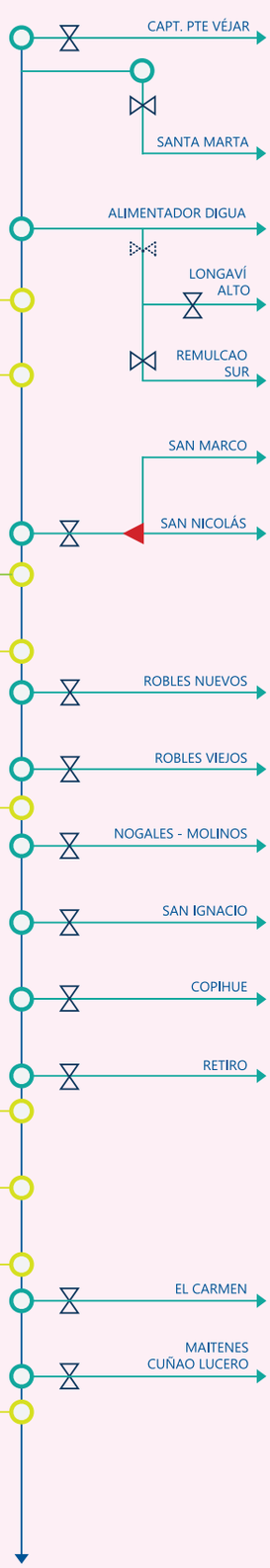
MEMORIA JVRL.indd 17 06-12-2021 11:02:38

MATRÍCULA OFICIAL
JVRL 2021

N°	BOCATOMA	CANAL MATRIZ Y DERIVADOS	DERECHOS PERMANENTES SEGÚN ESTATUTOS	DERECHOS PERMANENTES TEMPORADA 2020-2021
1	ALIMENTADOR DIGUA	VILLA ROSA	718.9600	753.7000
		URRUTIANO	359.5000	341.3400
		PORVENIR	601.0700	609.4112
		MUNICIPAL	644.1800	617.1600
		LOMAS COMPUERTAS 1-2-3	43.0000	43.0000
		LONGAVÍ ALTO	2748.2200	2953.9320
2	QUINTA ALTO A	QUINTA ALTO A	616.0000	872.9364
3	SAN JOSÉ	SAN JOSÉ	687.8500	694.7070
		QUINTA ALTO B	243.3000	226.2620
4	SAN NICOLAS	SAN NICOLÁS	1520.0000	1388.7510
		SAN MARCOS	424.9600	390.7188
5	LA SEXTA	CANAL DERIVADO EL CARMEN	180.0000	192.7770
		CANAL LA SEXTA	272.8500	282.6747
	LA TERCERA	CANAL LA TERCERA	373.8110	159.0239
6	QUINTA ABAJO	CANAL DERIVADO LOMAS DE LA TERCERA	310.4800	310.4800
		CANAL DERIVADO MAITENES	115.7090	106.7830
		CANAL DERIVADO EL ENCANTO	125.5900	125.6400
		CANAL QUINTA ABAJO	274.4100	274.4100
7	ROBLES NUEVOS	CANAL DERIVADO SANTA DELFINA	368.8200	419.7900
		CANAL DERIVADO SANTA CECILIA	168.3700	168.3700
8	ROBLES VIEJOS	CANAL DERIVADO CARDOS-SANTA CECILIA	140.7900	140.7900
		CANAL ROBLES VIEJOS	665.0000	665.0000
9	NOGALES-MOLINO	CANAL NOGALES RETIRO	318.5000	318.5000
		CANAL DERIVADO MEMBRILLO	325.0000	321.8000
		CANAL MOLINO	1074.5000	1005.2510
10	SAN IGNACIO	SAN IGNACIO	538.0000	599.6490
11	COPIHUE	COPIHUE	900.0000	850.0000
12	RETIRO	RETIRO	1199.9000	1190.8700
13	LAS MERCEDES	LAS MERCEDES	1094.4000	1013.9230
14	ROSAS - LA PIEDAD	ROSAS-LA PIEDAD	300.0000	300.0000
15	PRIMERA ARRIBA	PRIMERA ARRIBA	647.3300	614.5700
16	EL CARMEN	EL CARMEN	1011.2900	1032.2900
17	MAITENES-CUÑAO	DERIVADO EL LUCERO	130.2300	130.2300
		DERIVADO MAITENES	406.9000	406.9000
		DERIVADO CUÑAO-ROSAS	333.3300	333.3300
18	PRIMERA ABAJO	PRIMERA ABAJO	1037.7500	1061.4300
19	SANTA MARTA			3.0000
20	CAPT.PTE VÉJAR			0.6000
			20920.0000	**20920.0000**

MEMORIA JVRL.indd 18 06-12-2021 11:02:38

UNIFILAR
TEMPORADA 2020-2021



	DCPC(ACC)	DCPC(lt/seg)	DCEC (lt/seg)
CAPT. PTE VÉJAR	0,60	0,9	0,00
SANTA MARTA	3	4,5	0,000
ALIMENTADOR DIGUA	0	0	25.000,000
LONGAVÍ ALTO	2.953,93	4.430,90	2.085,9400
REMULCAO SUR	2.364,61	3.546,92	1.184,6436
SAN MARCO	390,7188	586,0782	559,9364
SAN NICOLÁS	1.388,75	2.083,13	540,4300
ROBLES NUEVOS	588,16	882,24	1.370,64
ROBLES VIEJOS	805,79	1.208,69	1.281,85
NOGALES - MOLINOS	1.645,55	2.468,33	87,14
SAN IGNACIO	599,65	899,47	37,87
COPIHUE	850,00	1.275,00	50,000
RETIRO	1.190,87	1.786,31	203,30
EL CARMEN	1.032,29	1.548,44	1.183,350
MAITENES CUÑAO LUCERO	870,46	1.305,69	1.004,35

	DCPC(ACC)	DCPC(lt/seg)	DCEC (lt/seg)
QUINTA ALTO A	872,94	1.309,41	362,36
SAN JOSÉ	694,71	1.042,06	405,18
QUINTA ALTO B	226,26	339,39	147,06
LA SEXTA (El Carmen de la Sexta)	475,45	713,18	1.727,14
LA TERCERA	159,02	238,54	1.200,00
QUINTA ABAJO	817,31	1.225,97	58,82
LAS MERCEDES	1.013,92	1.520,88	27,46
ROSAS LA PIEDAD	300,00	450,00	0,00
PRIMERA ARRIBA	614,57	921,855	2,54
PRIMERA ABAJO	1.061,43	1.592,15	0,00

MAITENES DE LA TERCERA
ENCANTO DE LA TERCERA
LOMAS DE LA TERCERA

SUB TOTAL SECTOR NORTE

DCPC(ACC)	DCPC(lt/seg)	DCEC (lt/seg)
6.235,62	9.353,43	3.930,56

SUB TOTAL SECTOR SUR

DCPC(ACC)	DCPC(lt/seg)	DCEC (lt/seg)
14.684,383	22.025,67	34.589,44

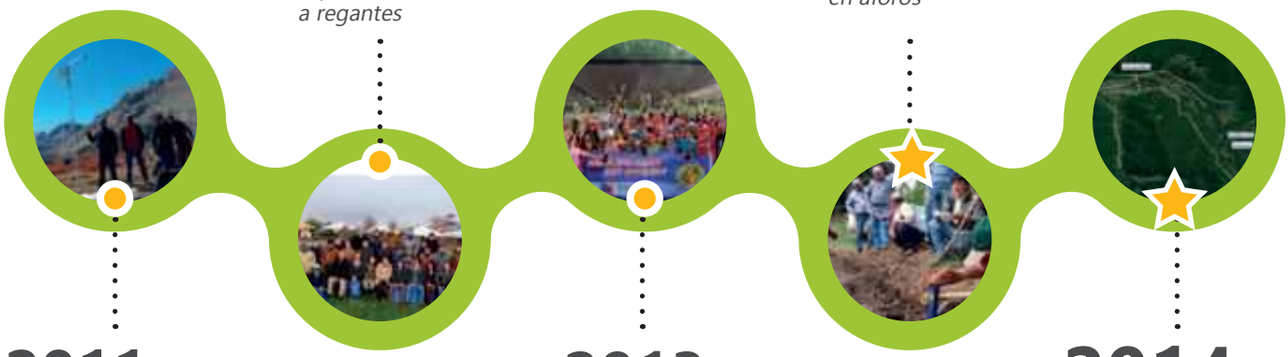
DCPC(ACC)	DCPC(lt/seg)	DCEC (lt/seg)
20.920,00	**31.379,10**	**38.520,00**
		100.00 LA CUARTA
		38.620,00

DCPC: Derechos de Aprovechamiento Consecutivos Permanentes y Continuos
DCEC: Derechos de Aprovechamiento Consuntivos Eventuales y Continuos

Compuertas de regulación
Marco partidor de aguas

MEMORIA JVRL.indd 19 06-12-2021 11:02:39

PROYECTOS ÚLTIMA DÉCADA



2011
Instalación de estaciones de nieve satelital

2012
Jornada de capacitación a regantes

2013
Estudio de macroinvertebrados FPA

2014
Jornada de capacitación en aforos

2014
puntos seleccionados en estudio de prefactibilidad Embalse longavi

2017
Actualización de proyecto Sala de Válvulas

2017
Programa de Regularización de derechos de aguas

2018
Compromiso de Ministro OP para factibilidad de Embalse Longaví

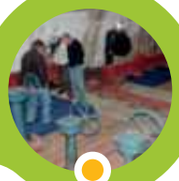
2018
Inicio proyecto estaciones nivales con Universidad de Chile

MEMORIA JVRL.indd 20 06-12-2021 11:02:41

2015
primer concurso de dibujo

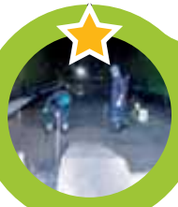
2015
Inicio de telemetría-canales

2016
Proyecto FIC, calidad de aguas



2016
Inicio de reparación de Válvulas

2018
Rehabilitación losa de salida Embalse Bullileo



2019
Constitución de Federación de Juntas de Vigilancia del Maule

2020
Laboratorio interno de Calidad de Aguas

2021
Proyecto Telemetría. Sarcom, El Celador tecnológico

MEMORIA JVRL.indd 21 06-12-2021 11:02:46

OPERACIONES

GENERALES

01

MEMORIA JVRL.indd 22 06-12-2021 11:02:46

Durante las temporadas 2019 a 2021 se revisa un proceso de trabajo intenso que fue desarrollado por medio de distintos ámbitos, como la buena administración y distribución de las aguas, teniendo en cuenta la tasa de reparto y proyecciones; aforos y realización de éstos; trabajos en Bullileo; comunicaciones y finanzas y la supervisión de trabajos externos.

Normalmente, se ejecutan actividades, gestiones y operaciones en cada temporada. La correspondiente a 2019-2021 estuvo marcada por temas a nivel país, como fue la crisis social que comenzó el 18 de octubre de 2019 y luego en marzo, el país entra en situación de resguardo por el COVID-19. Así es que esa fue la tónica de ambas temporadas.

A pesar de ello, las gestiones y trabajos en pos del buen manejo hídrico continuó, pero con una situación a nivel general de resguardo, por lo tanto más lento algunos procesos. Así mismo sucedió en las 32 comunidades de aguas, quienes han podido continuar con sus trabajos, pero con algunos resguardos y prevenciones.

Ante esta situación es que no se pudo realizar algunas actividades de visita en terreno o participación en reuniones, pero sí se hizo una ronda de contactados para consultar caso a caso por la situación de cada comunidad. Además, se informa semanalmente de distintas informaciones, como la red hídrica e invitaciones a actividades en forma online. De esta forma, se ha podido mantener un trabajo directo con los usuarios.

Desde la JVRL existe una atención permanente en mantener la distinta infraestructura y avance que se ha desarrollado en las áreas, siendo e¬ficiente en la adjudicación de proyectos de mejora y monitoreando la Calidad de las Aguas. Ejemplo de ello es que durante estas temporadas se obtuvieron más recursos en el área y se implementó un laboratorio para hacer los análisis preliminares en la misma Junta de Vigilancia.

Así mismo, se realiza un seguimiento permanente al proyecto Embalse Longaví, el que está priorizado -junto a otros cuatro proyectos similares en la región-, por el Ministerio de Obras Públicas, contemplando más de 4.500 millones de pesos, financiados por la Dirección de Obras Hidráulicas y el Gobierno Regional. El objetivo de este proyecto es identificar la mejor solución de embalse para incrementar la seguridad de riego y aumentar la superficie regada en el valle de Longaví.

En cada temporada de riego, la JVRL está pendiente de los avances y cambios del Código de Aguas, en el que se hace un seguimiento y trabajo coordinado con distintas organizaciones para tener más fuerza ante las mismas solicitudes a favor de los usuarios de aguas. Tema legislativo que va en su último proceso para ser aprobado en el Parlamento.

Es por ello que se ha trabajado en estar coordinados como Federación de Juntas de Vigilancia del Maule por una buena gestión del agua. Es más, los abogados de cada Junta de Vigilancia que compone la Federación, están trabajando para asesorar pasos a seguir.

Revestimiento canal Molino 2019 Soc. Río Longaví.

MEMORIA JVRL.indd 23 06-12-2021 11:02:48

ADMINISTRACION Y **DISTRIBUCION DE AGUAS**

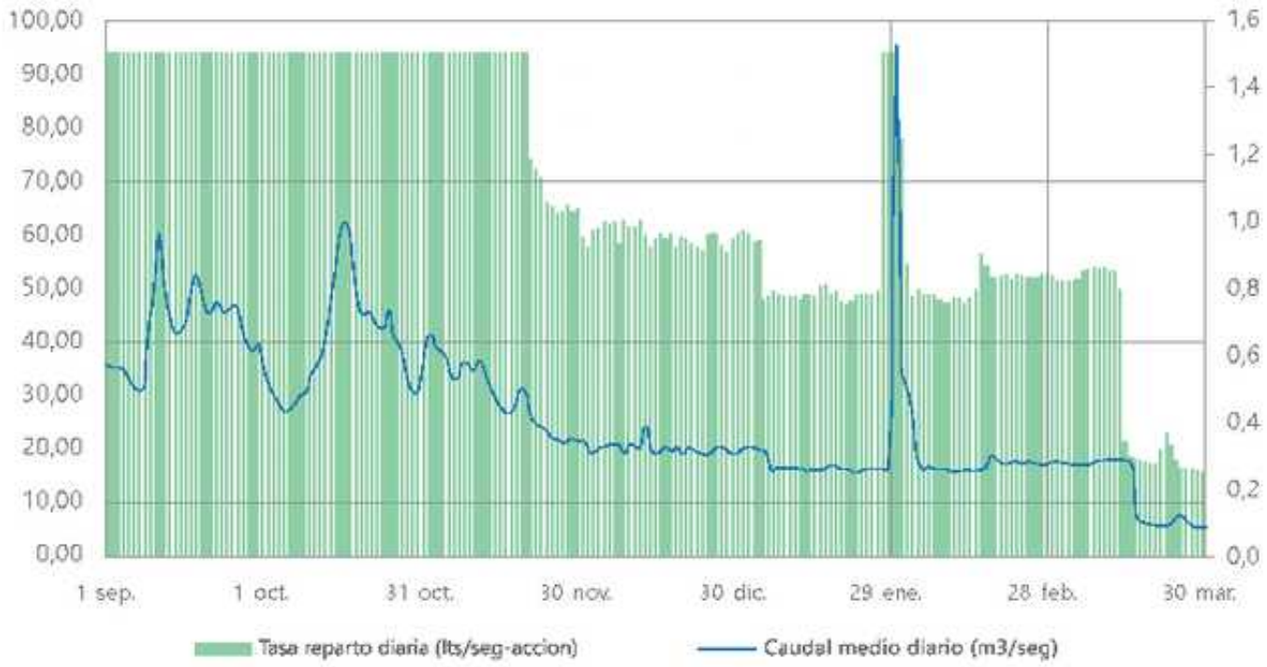
CAUDAL MEDIO DIARIO RÍO LONGAVÍ (M3/SEG) Y TASA DE REPARTO (LTS/SEG-ACCION) 2019-2020

En la presente memoria, que abarca el periodo 2019-2021; es posible realizar algunas consideraciones respecto a la evolución y tendencias del comportamiento hidrológico de la cuenca del rio longavi, a partir del registro detallado diario de aguas disponibles, la distribución de agua realizada entre las bocatomas y el estado del embalse Bullileo en el periodo.

Se adjuntan en las imágenes, el caudal medio diario registrado en la estación fluviometrica Río Longaví en Quiriquina, de propiedad y mantención estatal a través de la Dirección General de Aguas, que es la que determina la distribución y reparto y cuyo promedio diario se muestra en la línea azul en el rango de 0 a 45 metros cúbicos por segundo la temporada 19-20, y de 0 a 100 en el periodo 20-21. En el periodo de primavera, cada fluctuación se debe principalmente a lluvias y luego en temporada de verano, la estabilidad relativa, se debe a la regulación realizada desde el Embalse Bullileo, que regula la tasa de reparto o dis-

MEMORIA JVRL.indd 24 06-12-2021 11:02:49

CAUDAL MEDIO DIARIO RÍO LONGAVÍ (M3/SEG) Y TASA DE REPARTO (LTS/SEG-ACCION) 2020-2021



En el periodo de primavera, cada fluctuación se debe principalmente a lluvias y luego en temporada de verano, la estabilidad relativa, se debe a la regulación realizada desde el Embalse Bullileo

tribución determinada por la Asamblea y el Directorio JVRL, que se muestra en barras de color verde en el rango de 0 a 1,5 lts/seg acción.

El reparto de aguas de la temporada puede calificarse dentro de la normalidad, por cuanto se tuvo la primavera con distribución basada en la disponibilidad de aguas natural y el apoyo del embalse bullileo en periodo de mayor escasez y demanda agrícola. Se destaca en la temporada 20-21, las lluvias recibidas a fines de enero, que permitieron corregir la distribución y mejorarla parcialmente el resto de la temporada.

MEMORIA JVRL.indd 25 06-12-2021 11:02:49

PROYECCIONES
TEMPORADA 2021-2022

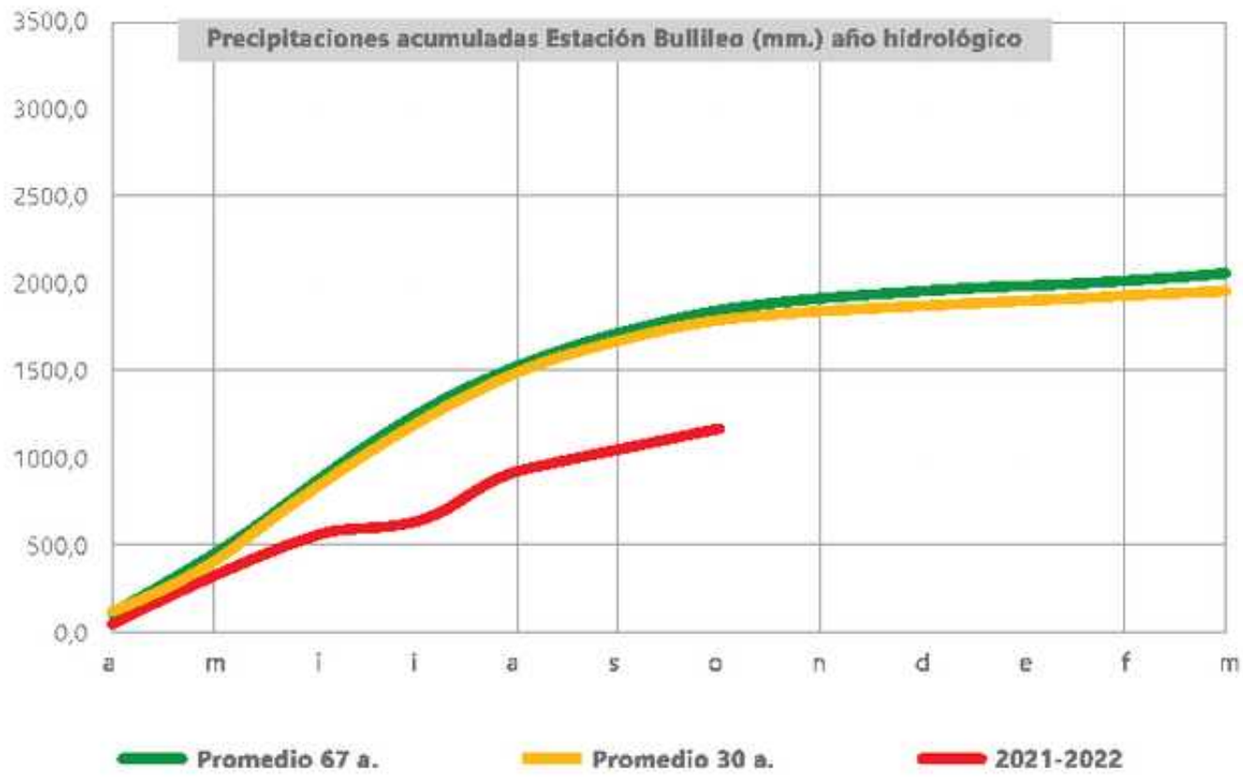
El último periodo ha sido marcado por la persistente disminución de precipitaciones y la propia variabilidad en el comportamiento hidrológico de la cuenca, ha incidido en una menor disponibilidad general de recursos hídricos que ha debido enfrentarse individual y colectivamente como un desafío y motivación del mejor aprovechamiento y utilización del menor recurso hídrico disponible.

A partir de los antecedentes meteorológicos disponibles, las fuentes de estimación climática han aumentado en el último tiempo. Numerosas aplicaciones tecnológicas e instituciones abordan el desafío de predecir con rangos variados de error, el comportamiento meteorológico de los próximos periodos, en que temperatura y precipitaciones se estiman con mayor dedicación por la trascendencia y alcance.

Entre las distintas fuentes consultadas, se tienen:

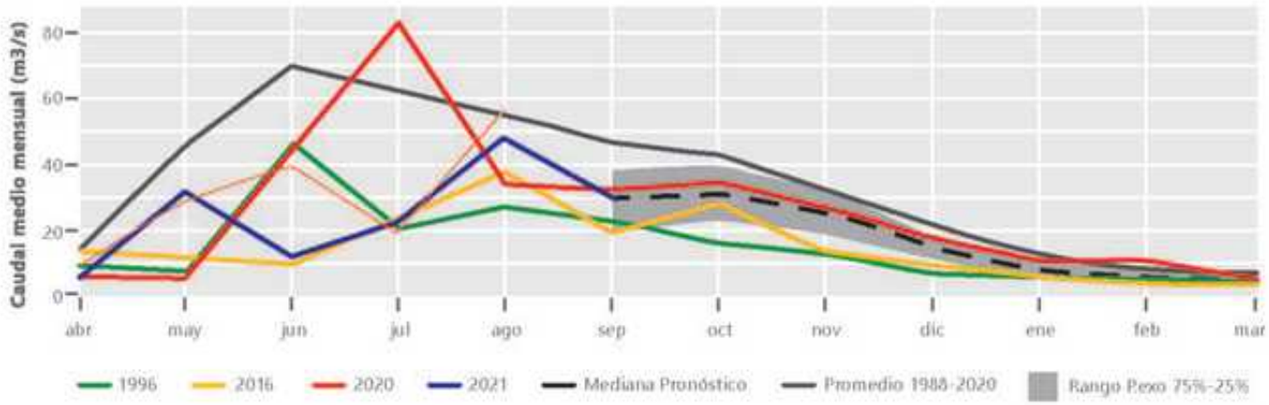
- Dirección Meteorológica de Chile, Boletín de pronóstico estacional.
- Centro Predicción climática, NCEP/NWS. Discusión diagnostica ENSO.
- Estaciones en línea Plataforma MOP-DGA
- Proyecto estaciones nivales Corfo - Federación JV Maule – Universidad de Chile – JVRL
- Estadística propia Embalse Bullileo - JVRL

PRECIPITACIONES ACUMULADAS ESTACIÓN BULLILEO (MM) AÑO HIDROLÓGICO



MEMORIA JVRL.indd 26 06-12-2021 11:02:50

PRONÓSTICO CAUDAL MEDIO MENSUAL CUENCA: RÍO LONGAVÍ EN EL CASTILLO



Mes del año hidrológico

Fecha	Sep 2021	Oct 2021	Nov 2021	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
Mediana	29.6	30.7	25.4	14.8	7.9	5.4	4.7
Q25%	2202	22.7	18.9	11,1	5.8	4.0	3.5
Q75%	37.9	39.7	32.8	18.6	10.0	7.0	7.2

30%

de déficit en la actualidad, denominado mega sequía

LOS PRINCIPALES ANTECEDENTES DISPONIBLES Y SUS CONCLUSIONES CONSIDERAN LO SIGUIENTE:

Existe un marcado déficit de precipitaciones en el presente periodo 2015-2021 que destaca en un periodo mayor que a nivel de la zona centro del país se denomina mega sequía, a niveles de déficit del 30% en la actualidad.

A partir de los antecedentes anteriores, complementados con estudios realizados como parte del Proyecto FIC Nieve actualmente en ejecución, se tiene una baja partida de temporada de distribución de aguas de la temporada 2021-2022, manteniéndose esta situación en la primavera, condicionando los caudales disponibles por debajo de lo sostenido en la última temporada.

Gracias al trabajo desarrollado en conjunto a la Federación de Juntas de Vigilancia de la region del maule y la Universidad de Chile, es posible sostener a partir de información nival disponible al mes de septiembre, pronósticos de caudales de deshielo que permiten mejorar la toma de decisiones de los agricultores en su planificación productiva anual.

MEMORIA JVRL.indd 27 06-12-2021 11:02:50

AFOROS

Para la Junta de Vigilancia del río Longaví y sus Afluentes (JVRL) es de vital importancia contemplar entre sus operaciones "aforar". Ya que con este sistema hidrométrico se mide el caudal del agua en el río, lo que entrega datos relevantes para la eficiente administración del recurso durante la temporada de riego.

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.

Anualmente, se realiza 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 y así pueden realizar un seguimiento de la información entregada.

Durante la temporada 2019-2020 se realizaron 13 aforos en distintos puntos, como una operación de control para chequear la curva de descarga y así no tener variaciones en la entrega de agua para cada uno de las comunidades que componen la red de la Organización.

En el caso de la temporada 2020-2021 se realizaron 25 aforos en puntos determinados de la red hídrica.

A continuación, se detallan comunidades de agua visitada y fechas de la realización del aforo:

MEMORIA JVRL.indd 28 06-12-2021 11:02:53

PRINCIPALES **AFOROS EJECUTADOS 2019-2021**

N°	CANALES	FECHA
1	SAN NICOLAS	10/14/2019
2	T MUNICIPAL - QUILLAIMO	10/16/2019
3	T MUNICIPAL - QUILLAIMO	10/16/2019
4	TERCERA - MAITENES - ENCANTO - M.P	11/5/2019
5	QUINTA ABAJO - TERCERA - MAITENES - ENCANTO	11/5/2019
6	ALIMENTADOR DIGUA	12/14/2019
7	PRIMERA ABAJO	12/30/2019
8	QUINTA ALTO "A"	1/7/2020
9	RETIRO	2/4/2020
10	EL CARMEN	2/4/2020
11	COPIHUE	2/4/2020
12	MAITENES	2/4/2020
13	ROBLES NUEVOS	2/19/2020

N°	CANALES	FECHA
1	ALIMENTADOR DIGUA	12/2/2020
2	COPIHUE	11/3/2020
3	EL CARMEN	11/4/2020
4	ESTERO PARRAL (M.P - PORVENIR)	1/21/2021
5	LA SEXTA	11/5/2020
6	LAS MERCEDES	11/10/2020
7	LONGAVÍ ALTO	11/2/2020 12/2/2020
8	MAITENES	11/4/2020
9	MATRIZ MUNICIPAL - URRUTIANO - PARTE VILLA ROSA	1/21/2021
10	MUNICIPAL	1/21/2021
11	NOGALES MOLINO	11/3/2020
12	PORVENIR	1/21/2021
13	PRIMERA ABAJO	11/5/2021
14	PRIMERA ARRIBA	11/10/2020
15	QUINTA ABAJO	11/5/2020
16	QUINTA ALTO "A"	11/4/2020
17	QUINTA ALTO "B"	11/5/2020
18	RETIRO	11/3/2020
19	ROBLES NUEVOS	11/2/2020
20	ROBLES VIEJOS	11/2/2020
21	ROSAS - PIEDAD	11/10/2020
22	SAN IGNACIO	11/3/2020
23	SAN JOSÉ	11/5/2020
24	SAN NICOLÁS	11/2/2020 11/16/2020 11/19/2020
25	"T" MUNICIPAL QUILLAIMO	12/2/2020

MEMORIA JVRL.indd 29 06-12-2021 11:02:56

TRABAJOS
EMBALSE BULLILEO

Como cada año, la JVRL trabaja en preparar el Embalse Bullileo y distintos sectores del lugar para la temporada de riego correspondiente. Es por ello que en este caso, los trabajos del 2019-2020 comenzaron el 18 de marzo y en el período 2020-2021, comenzaron el 16 de febrero, realizando identificación de los sectores y mantención de éstos.

Es normal que después de terminar una temporada de riego, se presenten sectores y componentes de la obra, como son el vertedero, el muro enrocado y la sala de válvulas que es necesario mantener operativos. Esto, es un trabajo obligatorio y de gran necesidad para la organización.

Los sectores tratados durante las dos últimas temporadas fueron:

- **Piso de Embalse:** Tres sectores en que se aplicó relleno en dosis recomendada

- **El 24 de marzo,** se dio inicio a los trabajos en el Vertedero, ya una vez revisado y con la coordinación correspondiente para llevar adelante la mantención en el sector. El trabajo también contempla la limpieza y aplicación de un puente adherente. En el vertedero se dieron por finalizados los trabajos después de 6 días de intensa labor.

- **En el caso de la última temporada,** los trabajos se realizaron desde el 16 de febrero al 11 de marzo de 2021.

Posteriormente, al igual que cada año, se aplicó alquitrán en uniones del Vertedero.

TRABAJOS EN SALA DE VÁLVULAS - EQUIPO INTERNO

Se trabajó en la reparación de la Línea 4 de la Sala de Válvula, realizando cambio de empaquetaduras. Lo que comenzó el 20 de abril con el desarme de la Línea y quitado de la empaquetadura dañada.

Posteriormente, se continúo con el armado e instalación de la nueva empaquetadura de la Línea 4 de la Sala de Válvulas. Contemplando 2 días más para el trabajo total.

Luego de ello, el 23 de abril, se instaló un tapón de torre de descarga del Embalse.

MEMORIA JVRL.indd 30 06-12-2021 11:02:58

TRABAJOS EN PISO SALA DE VALVULAS

La mantención en el Piso de la Sala de Válvulas se dio inicio el 27 de abril, tomando dos días los trabajos en este lugar.

TRABAJOS EN BORDE DEL EMBALSE BULLILEO

El 14 de mayo se da inicio a los trabajos del cierro en un tramo del borde del Embalse con la realización de excavaciones menores. Los que concluyeron el 8 de julio.

Materiales ocupados fueron: Cemento, Postes, Alambre puas y 600 mts. de cerco.

En la Temporada 2020-2021 se realizó limpieza y corte de matorrales en muros de Embalse y Vertedero. Además, se hicieron 50 mts. de cierre en camino al Embalse, realizando limpieza de matorrales en la orilla del camino del Embalse y puente El Escondido.

MANTENCIÓN DE VÁLVULAS - CAMBIO DE ACEITE

El 20 de mayo de 2020 se cambió el aceite en válvulas. A continuación se detalla el trabajo realizado:

Válvulas 1, 2 y 5 se le pusieron 19 litros de aceite a cada una.

Válvulas 3 y 4 no fue necesario.

Se utilizaron 3 bidones de 19 litros cada uno.

OTROS TRABAJOS

En julio, se reparó el cerco del camping Los Castaños.

Así mismo, se trabajó en la pintura y remodelación de la casa de administración para habilitarla en Museo del Agua de Bullileo.

MEMORIA JVRL.indd 31 06-12-2021 11:03:01

SALA DE **VÁLVULAS**

Desde la temporada 2015-2016 se han realizado mejoramientos correctivos en la Sala de Válvulas del Embalse Bullileo, cuando se realizó la reparación completa de la línea n°5. Esta Sala es un espacio de gran importancia para el sistema, pues es posible regular mediante su control la fase de llenado del dique y también la cantidad de agua que debe pasar hacia el Río Bullileo en temporada de riego.

Es por ello que los agricultores y agricultoras del sistema Longaví han reconocido y mostrado compromiso con los distintos proyectos que se han llevado adelante. Porque se han invertido más de 400 millones de pesos para su mantención desde fondos del Estado (en específico desde la Comisión Nacional de Riego), y también ha sido necesario la subvención y aporte de los mismos usuarios.

Desde las últimas 5 temporadas se han hecho distintos mejoramientos en la Sala de Válvulas, como reparación de válvulas de descarga, compuertas, instalación de elementos de protección, reemplazo de puente grúa, habilitar piso grating, reemplazo de tuberías en todas las líneas, entre otros.

Es así que durante las temporadas 2019-2020 y 2020-2021 continúo este trabajo con la ejecución del proyecto "Rehabilitación de Obras de Distribución y Regulación Embalse Bullileo" por más de 109 millones de pesos. El que consistió en el encamisado de

5

últimas temporadas se han realizado distintos mejoramientos en la Sala de Válvulas

MEMORIA JVRL.indd 32 06-12-2021 11:03:01

las 5 líneas de tuberías DN700 y el cambio de 2 válvulas de compuertas con obras de soporte y regulación.

En marzo de 2019 comenzó el montaje industrial y gestión del trabajo en terreno y el 17 de mayo del mismo año (dos meses después), se cerraron las válvulas para comenzar a acumular aguas en el Embalse Bullileo. En cambio, el 2020, por escasa disponibilidad de agua, se prefirió esperar en la ejecución de obras y priorizar el llenado del Embalse. Es por ello que este 2021 se terminó el proyecto.

Las obras realizadas en la Sala de Válvulas fueron encomendadas a la empresa Arremaqui, quienes tienen experiencia en mantención de embalses y montaje industrial.

FINANCIAMIENTO

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

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

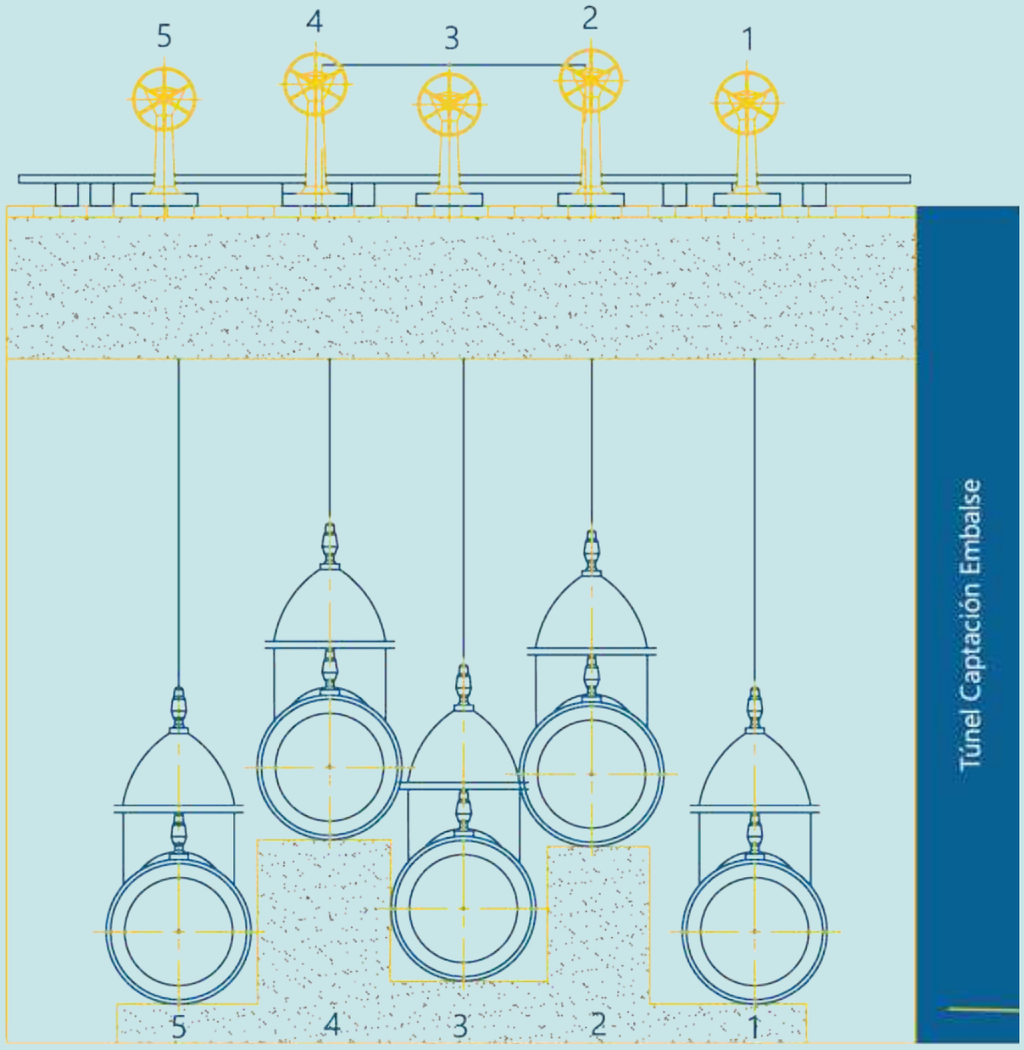
TRABAJOS REALIZADOS DESDE 2015 A LA FECHA

PERIODO	ACTIVIDAD
2016 - 2017	DIFICULTADES DE OPERACIÓN VÁLVULAS LÍNEA 5. REPARACIÓN LÍNEA 5 DIAGNÓSTICO Y POSTULACIÓN A PROYECTO CNR. FOCALIZACIÓN ACCIONES: A. REEMPLAZO VÁLVULAS DE COMPUERTA (2) B. REEMPLAZO DE TUBERÍAS DN 700 C. REPARACIÓN VÁLVULAS DE AGUJA LÍNEAS 1 Y 3 D. MODIFICACIÓN PUENTE GRÚA PARA OPERACIONES E. HABILITACIÓN DE PISO GRATING SALA
MARZO 2017	INICIO TRABAJOS EMPRESA ARREMAQUI EIRL.
MAYO 2017	CONTINGENCIAS CLIMA, SUSPENSIÓN CAMBIO VÁLVULAS.
JUNIO - SEPTIEMBRE	OBRAS COMPLEMENTARIAS 2ª ETAPA. UNIONES AUTOBLOQUEANTES BASES DE ANCLAJE REPARACIÓN Y MANTENCIÓN VÁLVULAS
MARZO 2018 - MAYO 2018	REINICIO DE OBRAS REEMPLAZO VÁLVULAS DE COMPUERTA 2 Y 4 BASES DE ANCLAJE 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

MEMORIA JVRL.indd 33 06-12-2021 11:03:03

ESQUEMA
SALA DE VÁLVULAS

1° Nivel



VISTA DE SECCIÓN

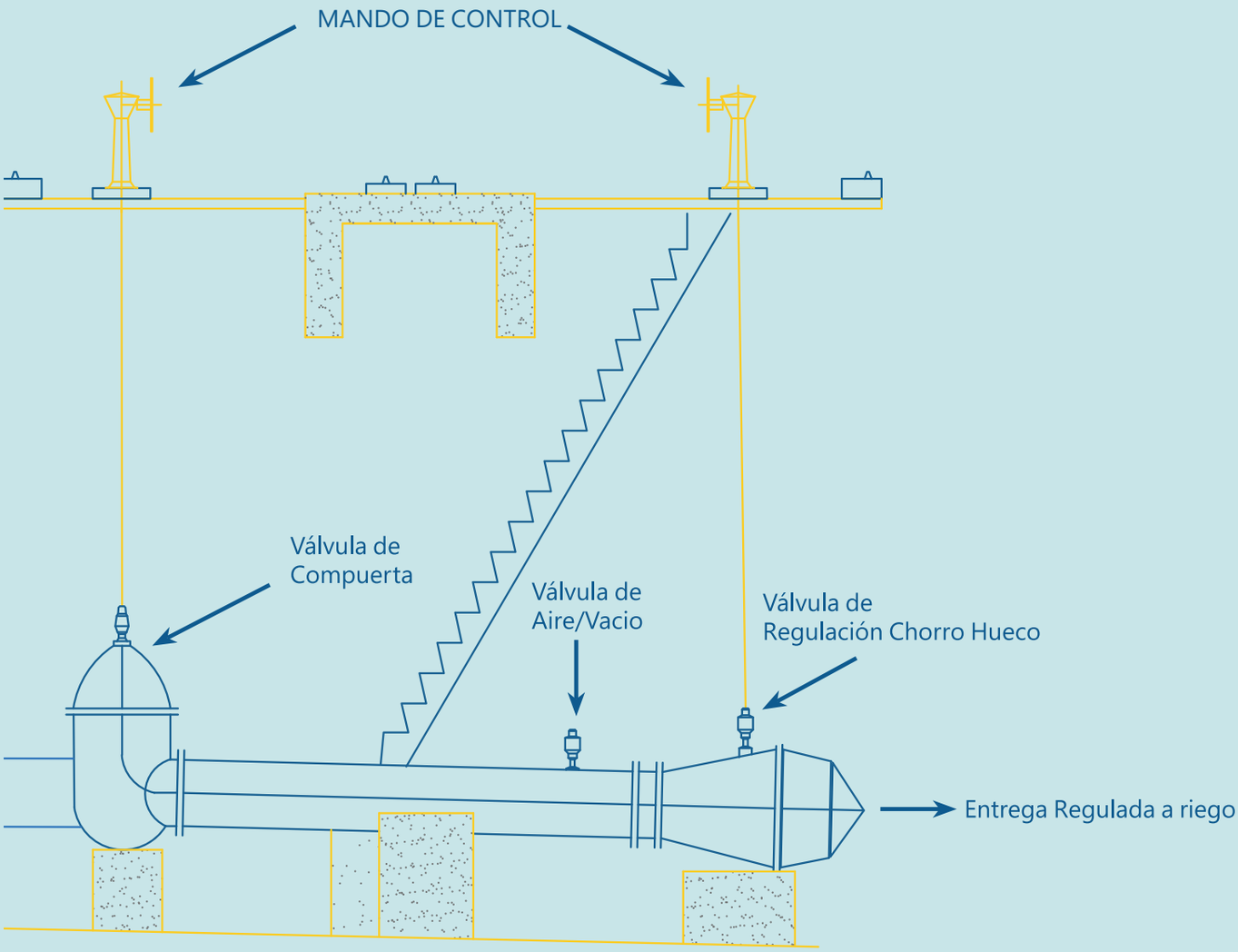
MEMORIA JVRL.indd 34 06-12-2021 11:03:05

¿CÓMO ES LA SALA DE VÁLVULAS?

La Sala de Válvulas se encuentra ubicada al interior del cerro denominado La Rusia, que está frente al campamento del Embalse Bullileo. Esta Sala está comunicada con el Embalse a través del túnel que está conectado con la obra de toma o captación. Este túnel tiene 8 metros de ancho y 6 metros de alto, por 400 metros de longitud.

La Sala de Válvulas está compuesta por 5 líneas en diámetro nominal de 700 mm que se operan en dos niveles. En un primer nivel, están los mandos y ahí es donde se realizan las operaciones. En el segundo nivel, están las 5 líneas hidráulicas.

Cada línea hidráulica se compone de válvulas de compuerta o de cierre total, lo que es apoyo en la seguridad del Embalse y también tienen válvulas de regulación de chorro hueco, con las que se regula la entrega de riego. Además, cuenta con otras válvulas de seguridad, denominadas de aire vacío y de bypass.



VISTA DE ELEVACIÓN

MEMORIA JVRL.indd 35 06-12-2021 11:03:06

JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO LONGAVÍ
COMUNICA

Máximo Correa, Pdt. Directorio JVRL

Juan Roberto Escobar, usuario canal Retiro.

> Entrevistas realizadas antes de pandemia en forma presencial, después se han hecho telefónicamente o presencial, con medidas sanitarias y aforos correspondientes al espacio

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes (JVRL) es de los usuarios, es por eso que busca distintas estrategias para difundir constantemente las informaciones que tiene la Organización.

Durante todas las temporadas de riego se entrega información mediante seis líneas de trabajo permanente: radio, páginas web, prensa escrita, audiovisual, redes sociales y diarios murales.

Es más, durante el último año se han realizado láminas informativas todas las semanas informado de la red hídrica que se distribuye por medio de los contactos telefónicos de los Presidentes de las Comunidades y por correo electrónico.

Durante la Temporada 2020-2021 se ha regresado a difundir el Boletín Aguas del Longaví, en el que se informa directamente de las notas de prensa de interés de la Organización, de la Federación de Juntas de Vigilancias del Maule y de distintos organismos estatales que tienen directa relación con los usuarios de aguas. Éste material es digital y llega directamente a los Presidentes de las comunidades y agentes que son parte de la JVRL.

Entre las informaciones que se entregan, se difunden las actividades e información de interés para los usuarios del agua, como reuniones, convenios, proyectos, tareas y nuevos acuerdos que se hacen en relación al cuidado y distribución del agua, buscando en forma permanente nuevas técnicas para llegar directamente a los agricultores del Parral, Retiro y Longaví.

RADIO

Desde hace 5 años que la JVRL cuenta con un espacio sonoro diario en radio comunitaria Osalca (105.3 FM) de Longaví, la que informa, principalmente, a los sectores rurales de esa comuna. Además, se difunden las acciones de la JVRL en Radio Juan Pablo II (107.5 FM) de retiro y Radio Corporación Raíces de Fuego (www.raicesdefuego.cl).

MEMORIA JVRL.indd 36 06-12-2021 11:03:11

Radio Pablo Neruda.

Radio Juan Pablo II.

PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Diarios: *La Prensa de Curicó, El Heraldo, El Sol y otros.*

Portales de Internet: *www.parralactual.com, www.redmaule.cl, www.hora7.cl, www.maulenoticias.cl, www.elamaule.com, www.radiooptima.cl, entre otros.*

Radios: *FM2, Divina y El Nevado de Longaví; Rinconada de Retiro; El Mundo, Pablo Neruda, Radio Juan Pablo II y Millaray de Parral; Buena Nueva, Ambrosio y Ancoa de Linares; Géminis y Sofía de Cauquenes; Raíces de Fuego, entre otras.*

TV: *Canal 5 Linares.*

Así mismo, se entregan entrevistas radiales y cápsulas informativas a otras radios de la zona, informando de reuniones, campañas, trabajos, consejos y política que realiza la organización.

PÁGINA WEB

La JVRL sabe lo necesario que es estar en la web, es por ello que permanentemente se difunde información en la página web www.juntariolongavi.cl o www.jvrl.cl, donde los interesados pueden consultar por notas de interés, además de Memorias de otras temporadas, empresas relacionadas, informativos o boletines, distribución de las aguas, campañas, entre otros.

Es por ello que actualmente la página web está adecuándose en diseño e información, entregando una completa vitrina de esta organización.

CAMPAÑA FEDERACIÓN DE JUNTAS DE VIGILANCIA DEL MAULE

Durante la última temporada se ha llevado un trabajo coordinado a nivel regional con las demás Juntas de Vigilancia en torno a la salvaguardia del agua y administración de éstas para el buen uso de las aguas de riego en los sistemas del Maule.

Es por ello que mediante distintas actividades y orientaciones se han realizado diseños informativos, realización y seguimiento de redes sociales y coordinación de distintos webinar y encuentros web.

El objetivo de esta campaña es tomar temas de relevancia y potenciarlos a nivel social. Entre ellos está la modificación al Código de Aguas o déficit hídrico de esta última temporada.

COMUNICADOS DE PRENSA Y MATERIAL AUDIOVISUAL

En forma permanente, la JVRL envía información a los medios de prensa escritos y audiovisuales, siendo reconocidos por entregar datos de interés sobre todo para quienes están involucrados con la agricultura en la zona, consiguiendo estar en publicaciones de medios de comunicación, como La Prensa de Curicó, Diario El Heraldo, El Sol, Revista AgroCampos del Maule, Canal 2, Canal 5, entre otros.

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes busca tener una permanente cercanía con los usuarios de aguas y también entregar una visión, por medio de las distintas actividades que se realizan a diario en función de la buena administración del recurso.

MEMORIA JVRL.indd 37 06-12-2021 11:03:13

LÍNEAS DE

TRABAJO

02

MEMORIA JVRL.indd 38 06-12-2021 11:03:13

En dos períodos, 2010-2015 y 2015-2020, la JVRL se ha dedicado a revisar, junto con los usuarios de las distintas Comunidades de Aguas, la marcha de las organizaciones, el estado de avance de proyectos y situación hídrica en general. En estas actividades, se han priorizado las líneas de trabajo que marcan objetivos y actividades anuales que se han mantenido en el tiempo.

Los últimos dos períodos, 2020 y 2021, no se han podido realizar reuniones participativas generales con normalidad, sino reuniones con directivas particulares manteniendo el contacto con usuarios y red operativa.

De esta manera, se ha mantenido vigente el plan estratégico y los énfasis en las líneas de trabajo, priorizadas por los regantes en cuanto a la necesidad de apoyo en la regularización de derechos de aprovechamiento de aguas individuales y la organización de comunidades de aguas, la promoción de desarrollo de infraestructura en la red de riego con incorporación de tecnologías en el monitoreo y cuidado medioambiental, exponiendo permanentemente la necesidad de obras mayores de regulación como el Embalse Longaví.

Con éstas últimas se busca el desarrollo e implementación de planes para alcanzar objetivos. Es así que la JVRL marca distintas líneas de trabajo que buscan mejorar y avanzar en la administración de las aguas del Embalse Bullileo y Río Longaví.

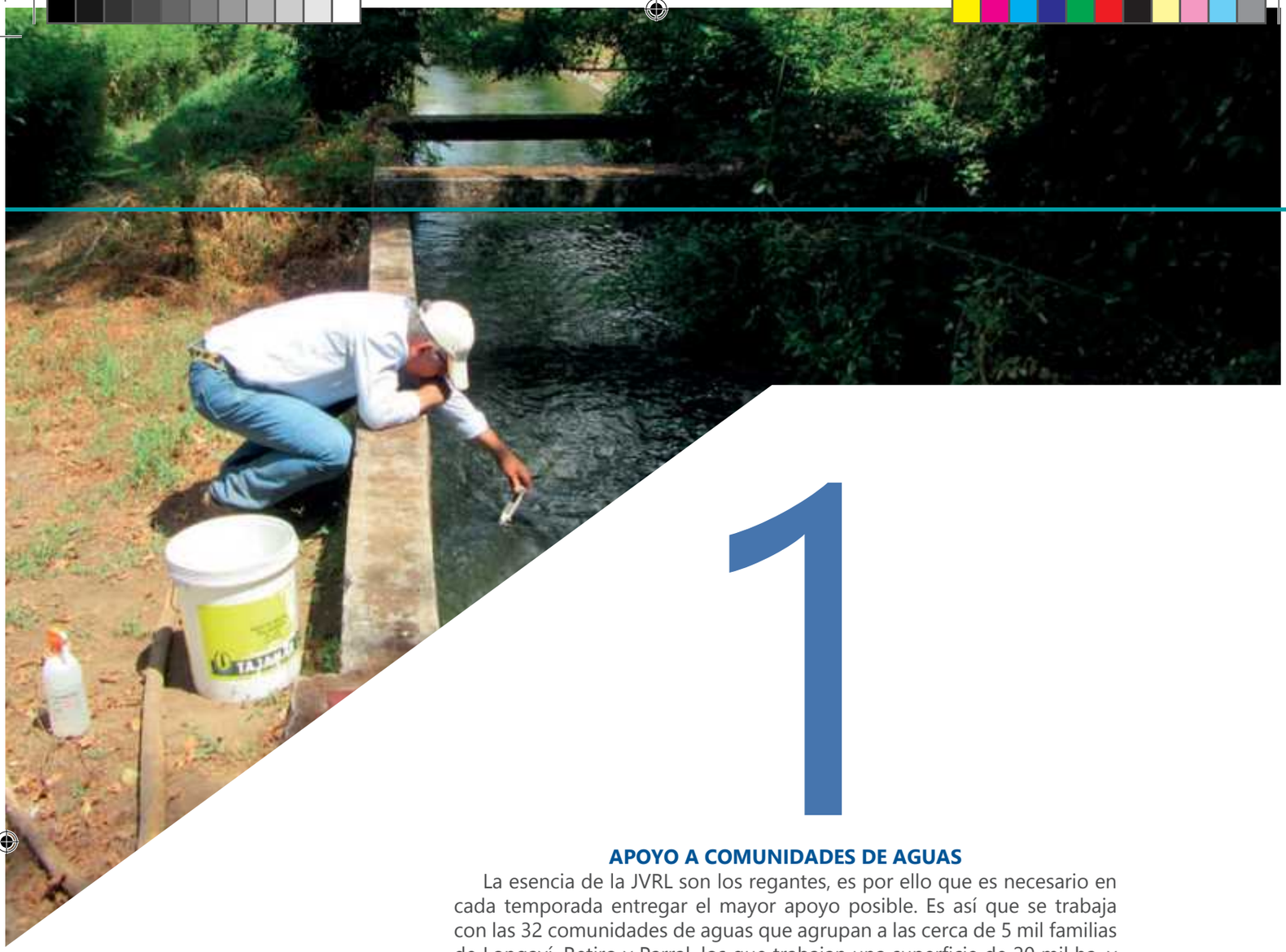
Actualmente, existen temas a nivel país con relación al agua, pues se está en el último proceso de Modificación al Código de Aguas y Convención Constitucional. Es por ello que se reitera el llamado que han hecho los Directores de la JVRL y autoridades, pues es necesario regularizar las acciones de aguas correspondientes que permitan establecer una base legal de tenencia de derechos de aprovechamiento de aguas por los usuarios.

En las líneas de trabajo se deben tomar en cuenta las acciones externas y asociadas, es por ello que se considera en ésta la relación que existe entre agricultura y bienestar humano que está afectado por el cambio climático. Provocando más de 13 años de sequía y haciendo de ésta última temporada una de las más secas de la historia, según los registros que tiene la JVRL. Así es que es necesario adecuar las prácticas de gestión de agua ante escenarios de mayor restricción y demanda creciente.

Luego de hacer un análisis en general de la situación y validando en cada temporada con el Directorio, se mantiene la Planificación para el ciclo de 2020-2025 con la priorización de las mismas líneas: Apoyo a comunidades de aguas, Infraestructura, Tecnología, Calidad de Aguas y Desarrollo Hídrico.

“Se reitera el llamado que han hecho los Directores de la JVRL y autoridades, pues es necesario regularizar las acciones de aguas correspondientes que permitan establecer una base legal de tenencia de derechos de aprovechamiento de aguas por los usuarios

MEMORIA JVRL.indd 39 06-12-2021 11:03:14



1

APOYO A COMUNIDADES DE AGUAS

La esencia de la JVRL son los regantes, es por ello que es necesario en cada temporada entregar el mayor apoyo posible. Es así que se trabaja con las 32 comunidades de aguas que agrupan a las cerca de 5 mil familias de Longaví, Retiro y Parral, los que trabajan una superficie de 20 mil ha. y potencia de 45 mil ha.

En este sentido, se ha hecho hincapié en la regularización a nivel individual y colectiva de los derechos de aprovechamientos de aguas, pues con esa categoría se pueden obtener más beneficios relacionados con fomento y seguridad en la propiedad de éstas.

2

INFRAESTRUCTURA

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. Los que abarcan desde trabajos de promoción, hasta el apoyo a la fiscalización independiente por parte de los representantes de canales.

En esta línea, durante el último período se han conseguido más de 4 mil millones de pesos para llevar adelante distintos proyectos de mejora y avance, destacando el revestimiento de canales en distintas zonas de la red.

MEMORIA JVRL.indd 40 06-12-2021 11:03:16

3

TECNOLOGÍA

La JVRL ha tomado los avances tecnológicos en beneficio de las comunidades de aguas, obteniendo la información de lugares que antes era impensado y así lograr tener datos verídicos y actualizados de estado de la nieve, del Río, de las precipitaciones, entre otros. Esto por medio de un trabajo que se viene desarrollando desde el 2010, con la instalación de sistemas de información por medio de la conectividad satelital, intentando ponerlos a disposición general mediante la web.

4

CALIDAD DE AGUAS

Durante cada temporada se trabaja en el monitoreo y seguimiento de denuncias, además de llevar adelante algunas acciones de sensibilidad y educación a estudiantes en la Calidad de Aguas. En esta labor recurrente es que se ha ratificado por la Dirección General de Riego (DGA) la excepcionalidad en la calidad de las aguas del sistema Longaví, por medio de la medición de distintos parámetros. Lo que se traduce en una base productiva de calidad para los agricultores y agricultoras de la zona.

5

DESARROLLO HÍDRICO

Se tienen estadísticas y a simple vista se sabe de la falta de agua, es por ello que se hace más necesario aún continuar con el proyecto de Embalse Longaví, el que aún no comienza su etapa de Factibilidad y estudio medioambiental. Pero por el que se ha gestionado con distintas autoridades para que se concrete próximamente este proyecto, con el que mejoraría la seguridad de riego para el Maule sur.

MEMORIA JVRL.indd 41 06-12-2021 11:03:17

Asamblea año 2019.

APOYO A **COMUNIDADES DE AGUAS**

Existe gran diferencia entre las comunidades de riego que están organizadas y las que no. Es por ello la motivación que se les hace en forma permanente para agruparse y comenzar a trabajar en unión con la JVRL.

La JVRL contempla una permanente red de apoyo a las 32 comunidades de aguas que agrupa en su sistema. Durante cada temporada se hacen esfuerzos por estar presentes en la mayoría de éstas para explicar los nuevos alcances a nivel nacional de políticas públicas y también para guiar en la regularización de sus derechos de aguas y en la formación de comunidades de derecho.

Lamentablemente, la temporada 2019-2021 fue especial y complicada, pues el Estado de Excepción decretado por el Estado desde marzo en adelante, producto de la pandemia, produjo no poder reunirse dentro de las comunidades y hasta suspender la Asamblea ordinaria de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, que normalmente se realiza el segundo miércoles de septiembre. Lo cierto es que según la mayoría de los Presidentes de las comunidades de aguas, establecen que "la agricultura no para con la pandemia, sigue todo normal, pero con resguardos necesarios". Lo que refleja un compromiso mayor con la economía de la zona y sobre todo, con la producción agroalimentaria del país.

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes está en permanente contacto con las comunidades de aguas, siendo 32 en el sistema y con permanente cercanía y entrega de información a todas.

En ese marco se plantea el fortalecimiento de las organizaciones de regantes en la estrategias de desarrollo rural que buscan sustentabilidad, producción y economía campesina. Se busca mantener la capacidad de gestión en el uso del recurso hídrico conforme a las necesidades expresadas, desarrollando prácticas en el trabajo de equipo, además de mantener avances en el seguimiento administrativo.

Más allá de eso, existen procesos que continúan sin reuniones masivas y con horarios especiales de atención en oficina (de 9 a 13:30 horas) y privilegiando la comunicación telefónica o videollamada.

La misión de estar en contacto permanente se complementa con una asistencia recurrente en la Organización que busca la constitución y saneamiento legal de los canales para que puedan regular su funcionamiento, desarrollándose y obteniendo beneficios de fomento, como los entregados por la Ley de Riego 18.450 o el Instituto de Desarrollo Agropecuario (Indap), entre otros. Además, el tener los Derechos en regla, crea mayor seguridad ante eventuales cambios y reforma en Código de Aguas.

Desde la JVRL existe una atención especial ante toda la red de riego y sus respectivas organizaciones. Se ha apoyado a las distintas comunidades de aguas en la conformación, regularización y actualización de sus Directivas, siendo trascendental para el avance de cada sector, pues así pueden obtener distintos beneficios, principalmente el soporte legal para la toma de decisiones (sancionar, enfrentar problemas al interior del canal o con terceros), también el acceso a proyectos como obras de riego y mejoramientos del canal, pudiendo optar a subsidios y la personalidad jurídica para enfrentar el proceso de crecimiento como organización (tener patrimonio, contratar personas, firmas de contrato, entre otros).

MEMORIA JVRL.indd 42 06-12-2021 11:03:19

QUINTA ALTO A Y B DE LONGAVÍ

Uno de los casos es el que existe en el sector de Esperanza Plan y La Quinta en Longaví, con sus respectivas comunidades de aguas: Quinta Alto A y Quinta Alto B, donde presiden los Srs. Carlos Cabello González y Marco Astudillo Castillo, respectivamente.

Ambas comunidades de aguas están constituidas con observaciones por la Dirección General de Aguas (DGA). Es por ello que la JVRL les ha apoyado con proponer alternativas de asesoría legal, con aceptación de la comunidad.

En Quinta Alto A el Presidente, Sr. Cabello, comenta que son cerca de 70 parcelas las iniciales, con las que cultivan mayoritariamente huertos, trigo, remolacha y maíz, para lo cual han tenido bajas de rendimiento en sus suelos por la poca agua que llega. "Como comunidad de aguas no tenemos muchos beneficios porque no estamos legalmente constituidos, por eso no podemos postular a proyectos grandes, lo hacemos sólo por intermedio de Indap", asegura Carlos. Actualmente, están llevando el proceso legal con una profesional tramitando la situación para avanzar y es ahí donde la Junta de Vigilancia del Río Longaví cobra relevancia, pues apoyan con la información y guía de los pasos a seguir.

En Quinta Alto B, el Sr. Astudillo comenta que sus cultivos principales en las 18 parcelas que le componen son trigo, porotos y remolacha y que la sequía ha hecho estragos en sus terrenos, por ello la importancia de tener todo regularizado para lograr más proyectos en beneficio del mejoramiento de la gestión del agua.

MEMORIA JVRL.indd 43 06-12-2021 11:03:21

LA SEXTA Y LA SEXTA-EL CARMEN DE LONGAVÍ

Así mismo es el caso de La Sexta, quienes han podido postular a distintos proyectos de Indap, pero no de la Ley de Riego, pues no se encuentran constituidas legalmente. Desde hace 3 años que están en proceso de regularización, para ello están reuniendo la documentación necesaria (con avance del 90%), pero con Pandemia les ha sido más complicado que en otras temporadas, según lo informado por su Presidente, Sr. Juan González Alfaro, quien lleva 25 años como representante y más de 40 años en la Directiva de su comunidad. A esto se suma que antes había un parcelero por terreno y ahora son muchos, pues la mayoría de las parcelas están subdivididas.

El caso es que La Sexta se inscribió en forma separada de La Sexta-El Carmen, lo cual no corresponde, pues deben ir juntas (según lo que señala la ley), porque sus aguas salen de la misma bocatoma del río Longaví.

Mientras que La Sexta-El Carmen, donde cultivan mayoritariamente frambuesa, remolacha y maíz, cuenta con una nueva Presidenta, la Sra. Carmen Gloria Cerda, quien hace llamado para que los usuarios (46 parcelas y media) paguen las cuotas correspondientes y logren unirse para seguir con la Constitución que van en proceso.

COMPUERTA N°2 Y N°3, CERRO LOS CASTILLO, PARRAL

Según su Presidente, Sr. Flavio Ortega, comenta que por situación de pandemia no tiene mucha comunicación con los regantes. Estas comunidades tienen entre las dos más de 30 parceleros, los que siembran maíz, porotos, frambuesas y arándanos.

Estas comunidades no han postulado a proyectos en el último tiempo, porque la comunidad no está legalmente constituida. Lo que es vital, pues a sus campos les llega muy poco agua. "En enero, al último regante ya no le llega el agua. Es de esperar que mejore la situación pronto, pero la cantidad de acciones es poca, así es que por ello no se puede sembrar mucho", puntualiza el representante.

MEMORIA JVRL.indd 44 06-12-2021 11:03:24

MÁS RECURSOS PARA MEJORAR LA **PRODUCTIVIDAD DE LOS CAMPOS**

La red de Comunidades de Aguas de la Junta de Vigilancia del Río Longaví ha obtenido más de 4 mil millones de pesos durante la última temporada de riego, para invertir en mejoras del sistema.

Durante cada temporada, la JVRL, alienta y acompaña a las distintas comunidades de aguas para optar a distintos financiamientos dispuestos. Es así que cada año, las comunidades van alcanzando más recursos para mejorar y hacer distintos proyectos de mejora de gestión hídrica.

Durante la temporada 2018-2019 fueron mil docientos ($1.236.883.242) millones de pesos de inversión en infraestructura. En cambio, en el 2019-2020, se consiguieron mil ochocientos ($1.827.576.109) millones de pesos. Y, finalmente, en esta última temporada 2020-2021, se obtuvieron más de cuatro mil ($4.041.460.697) millones de pesos.

Cifras que marcan un avance en distintas comunidades de aguas que se reflejan en la mejora de su sistema. Un trabajo que se hace permanentemente en torno a la buena administración hídrica, en la que se busca superar los proyectos y montos cada temporada.

CANAL RETIRO

Muestra de ello es el Canal Retiro, donde tienen cultivos tradicionales y berries, mayoritariamente, quienes todos los años están trabajando en proyectos de gran relevancia. Destaca el entubamiento de las minas, que comenzó después del terremoto de 2010, pues colapsaron y se tuvo que abrir el canal que en partes llegaba a más de 8 metros de profundidad. Lo que fue realizado con recursos de la Ley de riego.

Además, durante el último tiempo se ha realizado el revestimiento en derivado San Isidro y reparación en canales derivados, sumando más de 700 millones de pesos.

El usuario del Canal Retiro, Juan Roberto Escobar, hace un llamado a tomar las medidas necesarias ante la condición hídrica por la que se pasa desde hace más de 10 años. “Cada uno debe identificar las dificultades e ir proyectando cuánto sembrar, después que la Junta de Vigilancia nos entrega la información adecuada para tomar las decisiones. Lo importante es que las Comunidades logren generar proyectos y mejoren las condiciones para la buena conducción de las aguas”.

Proyecto Minas, Canal Retiro

MEMORIA JVRL.indd 45 06-12-2021 11:03:26

INFRAESTRUCTURA

Una de las misiones de la Organización es siempre orientar a las comunidades de aguas para que logren postular y acceder a recursos para el mejoramiento en general de éstas. Para ello existen fuentes de financiamiento disponibles.

Uno de los esquemas de operación para apoyar a los canales se describe a continuación:

• **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.

• **Presentación a fuente de financiamiento;** Se realiza un análisis del proyecto y se da seguimiento de éstos, teniendo en cuenta 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.

• **Recepción de obras;** Orientación a los usuarios del cierre de proyectos y evaluación.

• **Evaluación;** Se realizan actividades de evaluación y planificación de siguientes etapas.

Durante cada temporada, la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes promueve y apoya la búsqueda de nuevos financiamientos para llevar adelante proyectos de mejora en el sistema de riego en general. A la vez, apoya a la operación de las distintas comunidades de aguas en esta función.

Es por ello que para obtener éstos recursos, que son parte de fondos concursables, se deben seguir algunos pasos:

Promoción de demanda, Formulación de proyectos, Presentación a fuente de financiamiento, Ejecución, Recepción de obras y Evaluación.

MEMORIA JVRL.indd 46 06-12-2021 11:03:29

EJECUCIÓN OBRAS CIVILES TEMPORADA 2019-2020

CANAL	OBRA	CONSULTORA	FINANCIAMIENTO	COMUNA	MONTO	ESTADO
El Carmen	Derivado La Granja Revestimiento de 484 metros.	Hidrocuenca	CONVENIO GORE	Retiro	$45.106.695	Ejecutada
Longaví Alto	Derivado Ibañez Revestimiento 514 metros.	Hidrocuenca	CONVENIO GORE	Retiro	$70.000.000	Ejecutada
Longaví Alto	Reparacion Tranque sector Camelia.	Hidrocuenca	INDAP	Retiro	$40.000.000	Ejecutada
Retiro	Entubamiento Mina 320 metros.	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$314.961.460	Ejecutada
Retiro	Derivado San Isdidro Revestimiento 420 metros.	Hidrocuenca	CONVENIO GORE	Retiro	$53.349.607	Ejecutada
Retiro	Proyecto Obras Medianas - Derivado O"Higgins Sur Entubamiento y revestimientos varios.	Hidrocuenca	LEY II CNR	Retiro	$504.600.000	Ejecutada
El Carmen	Reparacion y Limpieza Tranque Santa Teresa.	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$172.636.083	Ejecutada
El Carmen	Revestimiento 275 metros Sector la Siete.	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$67.141.447	Ejecutada
Molino	Abovedamiento lado Poblacion Bicentenario Comuna Retiro.	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$53.710.463	Ejecutada
San Ignacio	Abovedamiento Sector santa Ines en la diez aproximado 270 metros.	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$54.666.296	En Ejecucion
San Nicolas	Abovedamiento Sector Copihue unos 300 metros hacia abajo de la Tenencia Carabineros.	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$88.996.326	Ejecutada
El Carmen	Abovedamiento Comuna Retiro Lado Gimnasio Municipal.	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$57.484.487	Ejecutada
Nogales Molino	Abovedamiento Lado Forestal camino santa Isabel de los Robles.	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$68.143.725	Ejecutada
San Ignacio	Revestimiento de 250 metros desde el Marco Partidor N°2.	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$36.645.360	En Ejecucion
Quinta Alto "A"	Revestimiento 280 metros derivado los Guzman en 2 tramos.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$13.977.994	Ejecutada
El Carmen-La Sexta	Desembanque Tranque Sector el Carmen de la Sexta.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$22.241.565	En Ejecucion
Primera Abajo	Revestimiento 130 metros derivado la Guerra.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$19.598.607	Ejecutada
Primera Arriba	Desembanque Tranque Sector Villa Longaví.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$20.177.726	En Ejecucion
Quinta Alto "B"	Revestimiento matriz 106 metros Sector la Sexta y 126 metros Lado casa Sr. Astudillo.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$24.187.411	Ejecutada
San José	Revestimiento 110 metros derivado Yucalemu Sector la Sexta.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$24.978.110	Ejecutada
Porvenir	Revestimiento 210 metros con Marco Partidor Sector Porvenir Sur.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Parral	$25.872.878	Ejecutada
Maitenes	Sector Lucero Revestimiento Derivado Lucero y derivado los Vallejos 220 metros.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Retiro	$19.875.838	Ejecutada
San Marcos	Revestimiento y canoa derivado el Rayo 210 metros.	Sociedad Río Longaví	INDAP	Retiro	$29.224.031	Ejecutada

TOTAL: $1.827.576.109

MEMORIA JVRL.indd 47 06-12-2021 11:03:31

EJECUCIÓN OBRAS CIVILES TEMPORADA 2020-2021

CANAL	OBRA	CONSULTORA	FINANCIAMIENTO	COMUNA	MONTO	ESTADO
Las Mercedes	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$34.308.939	Terminado
Lomas de la Tercera	Tranque la tercera, Limpieza y Obras Anexas	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$57.452.243	En Ejecucion
San Marcos	Tranque san Marcos, Obra de salida	Sociedad Río Longaví	INDAP	Retiro	$19.839.147	Terminado
Robles Nuevos	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Retiro	$44.403.315	En Ejecucion
Molino	Deriv. Parceleros	Sociedad Río Longaví	INDAP	Retiro	$30.737.755	Terminado
El Carmen	Deriv. La granja Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Retiro	$31.248.586	En Ejecucion
La sexta	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$42.766.207	Terminado
Quinta Abajo	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$19.449.989	Terminado
Primera Abajo	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$30.079.879	En Ejecucion
Nogales Retiro	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$26.345.897	En Ejecucion
San José	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$14.179.807	Terminado
Maitenes	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Longaví	$26.653.265	Terminado
Municipal	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	INDAP	Parral	$44.067.606	En Ejecucion
Canal Nogales Membrillo	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$44.868.909	Terminado
Canal Nogales Membrillo	Revestimiento	Sociedad Río Longaví	CNR	Retiro	$29.174.564	Terminado
Longaví Alto	Entubamiento deriv. Ibañez	Hidrocuenca	CNR	Parral	$206.172.300	Terminado
Longaví Alto	Revestimiento deriv. Camelia	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$26.218.500	Terminado
Longaví Alto	Canal matriz	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$118.892.100	Terminado
Longaví Alto	Revestimiento derivado Ibañez.	Hidrocuenca	CNR	Parral	$49.033.200	En Ejecucion
Longaví Alto	Revestimiento Sub Derivado Romero-San Pablo	Hidrocuenca	CNR	Parral	$69.885.900	En Ejecucion
Longaví Alto	Revestimiento en el Subderivado la Higuera	Hidrocuenca	CNR-GORE	Parral	$65.732.647	En Ejecucion
Longaví Alto	Construcción de Revestimiento en el Derivado Romero San Pablo	Hidrocuenca	CNR	Parral	$36.954.371	En Ejecucion
Longaví Alto	Mejoramiento y Construcción de Revestimiento Canal Matriz Longavi Alto Km 7.88	Hidrocuenca	CNR	Parral	$73.362.300	En Ejecucion
Longaví Alto	Construcción de Revestimiento en el Canal Matriz Longaví alto, Km 6.73	Hidrocuenca	CNR	Parral	$101.639.400	En Ejecucion
Longaví Alto	Construcción de Revestimiento en el Derivado Camelia Norte Km 10.78	Hidrocuenca	CNR	Parral	$27.501.000	En Ejecucion
Longaví Alto	Construcción de Revestimiento, Derivado Porvenir Sector Quillaimo, Km 15.31	Hidrocuenca	CNR	Parral	$39.330.000	En Ejecucion
Longaví Alto	Construcción de Revestimiento, Derivado Porvenir Sector Romeral	Hidrocuenca	CNR	Parral	$28.700.100	En Ejecucion
El Carmen	Revestimiento Km. 2,356	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$190.262.400	En Ejecucion
El Carmen	Revestimiento Km. 0,608	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$216.129.900	En Ejecucion

MEMORIA JVRL.indd 48 06-12-2021 11:03:31

CANAL	OBRA	CONSULTORA	FINANCIAMIENTO	COMUNA	MONTO	ESTADO
Retiro	Revestimiento Canal Matriz Km 0,1	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$196.111.500	En Ejecucion
Retiro	Entubamiento de Minas Canal Matriz Retiro desde Km 1.270	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$325.822.200	En Ejecucion
El Carmen	Revestimiento Canal El Carmen Derivado la Granja km 14.410	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$45.020.661	En Ejecucion
Retiro	Revestimiento Derivado San Isidro Km 0.784	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$55.236.067	En Ejecucion
Retiro	Reparación de Canales Derivados del Canal Retiro	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$522.570.000	En Ejecucion
Retiro	Revestimiento Derivado San Isidro Km 1.224	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$121.650.000	En Ejecucion
Longaví Alto	Revestimiento en el Derivado Porvenir Ma-ravilla Km 16.990	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$31.290.000	En Ejecucion
Retiro	Revestimiento en el Sub-Derivado Central 1 O´Higgins Sur	Hidrocuenca	CNR	Retiro	$95.670.000	En Ejecucion
San José	Revestimiento Km. 0,65	Soc. Río Longaví	CNR	Longaví	$46.892.700	En Ejecucion
San José	Revestimiento Km 6,7	Soc. Río Longaví	CNR	Longaví	$67.406.100	En Ejecucion
San José	Revestimiento Km 8,5	Soc. Río Longaví	CNR	Longaví	$24.157.200	En Ejecucion
San Nicolás	Revestimiento Km 2,1	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$63.450.900	En Ejecucion
San Nicolás	Revestimiento Km 4,5	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$66.554.400	En Ejecucion
Nogales	Revestimientos varios	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$137.522.400	Asignado
San Ignacio	Revestimientos varios	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$103.472.400	Asignado
Maitenes	Entubamiento Km 0,6	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$63.086.700	Asignado
Maitenes	Revestimiento Km 2,61	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$64.589.700	Asignado
El Carmen	Revestimiento Km 9,2	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$37.560.000	Asignado
Primera Abajo	Revestimiento deriv. Triquilemu Km 1,38	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$45.486.300	Asignado
San Nicolás	Revestimiento Km 23,658	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$22.266.300	Asignado
Molino	Revestimiento Km. 1,2	Soc. Río Longaví	CNR	Retiro	$22.832.400	Asignado
JVRL	Rehabilitacion de Obras de Distribucion y Regulacion Embalse Bullileo	Hidro Cuenca	CNR	Parral	$137.422.543	En Ejecucion

TOTAL: $4.041.460.697

MEMORIA JVRL.indd 49 06-12-2021 11:03:31

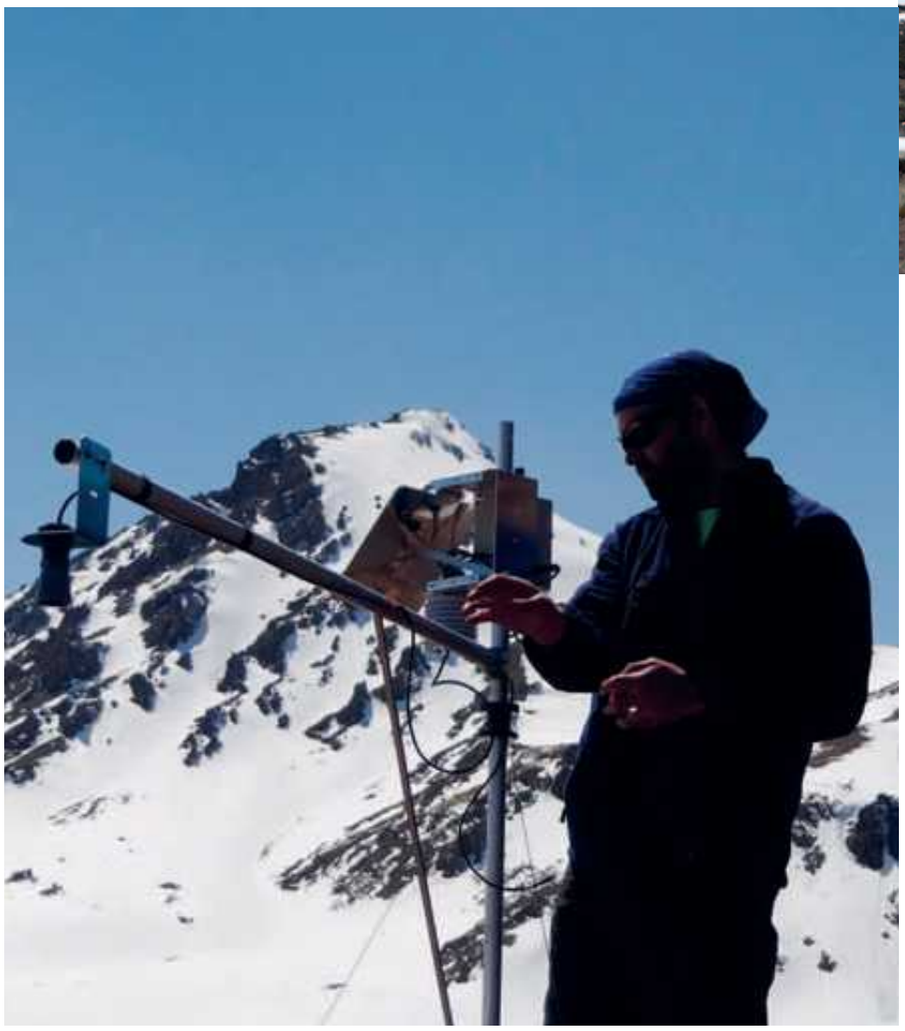
MODERNIZACIÓN Y TECNOLOGÍA

Es un desafío permanente buscar formas y nuevas aplicaciones para contar con información fidedigna, precisa y actualizada de los distintos parámetros de la red hídrica del sistema Longaví, así como alternativas a una mejor distribución y aprovechamiento del agua por los canales y usuarios.

El trabajo territorial y los datos que son generados por las distintas comunidades de aguas son claves en la actualización y evaluación permanente para la buena administración de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes.

En este sentido, durante años se ha trabajado en recopilar, clasificar y generar información propia, que ha permitido mejorar la base de conocimiento general de la cuenca, y mejorar la toma de decisiones por parte de usuarios y autoridades en el rubro local. Complementariamente, ha sido un anhelo el contar con información agro hidrológica actualizada, en que se habían intentado aplicar encuestas y recopilación de información por distintas fuentes, sin que se haya podido uniformar y aprovechar esta información de manera colectiva.

Por todo lo anterior, en esta línea de trabajo se priorizó contar con telemetría en los principales puntos de la red, de manera de cumplir objetivos de mejor aprovechamiento, y transparencia en la gestión de distribución de las aguas.



Durante años se ha trabajado en recopilar, clasificar y generar información propia, que ha permitido mejorar la base de conocimiento general de la cuenca, y mejorar la toma de decisiones por parte de usuarios y autoridades en el rubro local

MEMORIA JVRL.indd 50 06-12-2021 11:03:33

Actualmente, se trabaja directamente con distintas Universidades, organismos estatales y empresas de ingeniería de obras civiles relacionadas en que información de este tipo es necesaria para la formulación de proyectos de riego extraprediales y otros proyectos de investigación aplicada.

Además, la JVRL está participando en permanentes proyectos para contar con más información que pueda ser usada en la proyección de cada temporada.

H2ORG

Durante estas dos temporadas se ejecutó H2Org, un proyecto de vanguardia tecnológica que se desarrolló por la Universidad de Concepción, la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes y la Comisión Nacional de Riego; en el que se indica una plataforma de diseño y de desarrollo de un sistema de soporte para la planificación y distribución espacio temporal del agua para riego.

H2Org permite disminuir la brecha entre la oferta y demanda de agua que existe en las áreas cultivadas; mejorando la eficiencia en la gestión, planificación y distribución del agua para riego. Además, permitirá que la gran cantidad de pequeños agricultores cuenten con una herramienta de decisión que optimice la productividad agrícola de sus explotaciones.

Actualmente, en su tercera temporada, se espera validar las aplicaciones que se han generado a la fecha y con ello mejorar las decisiones en la distribución de aguas a usuarios y canales.

ESTACIONES NIVALES EN EL MAULE

Como Organización se han hecho distintos llamados a tener precaución en cada predio y cultivo debido a la sequía que se extiende por más de una década en la zona y ante ello, la tecnología y la innovación han sido de vital importancia para conseguir datos fidedignos de la condición de la nieve en el Maule y así se puedan hacer pronósticos certeros, permitiendo pronosticar los caudales de deshielo en los veranos y la acumulación de nieve de cada temporada.

4

estaciones actualmente hay en la Región

Es por eso que junto a la Universidad de Chile se realizó este proyecto, llamado "Nuevas tecnologías para el pronóstico de caudales de deshielo en escenarios de cambio climático", financiado por el Fondo Bienes Públicos de CORFO.

Actualmente, hay 4 estaciones en la Región: Cumbre Glaciar La Gloria, La Puente 2, Laguna del Maule y Longaví Alto Alpino.

En el caso del Nevado Longaví, ha sido parte del proyecto desde un inicio, consiguiendo tener información de los distintos índices, sumando incluso la dimensión de cambio climático, además de pronósticos de caudales, realizándose proyecciones de cambios hidrológicos en el Maule.

MEMORIA JVRL.indd 51 06-12-2021 11:03:34

CALIDAD DE AGUAS

La Organización ha estado permanentemente al cuidado y protección de la buena calidad de sus aguas, realizando distintas labores de monitoreo y mejoramiento, además de la concientización con las comunidades. Como el concurso de Dibujo y realización del Museo del Agua de Bullileo.

Esto, cobra más relevancia cuando el cambio climático es progresivo. Por ello es que normalmente se hacen tomas de muestras de agua y ahora, se logra tener un proceso preventivo y de identificación de focos de contaminación en la misma Organización.

Es seguro que el cambio climático afecta a la agricultura y el bienestar humano, lo que puede tener diversos efectos en los rendimientos de los cultivos bajo riego.

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes ha detectado esto, por eso es que crea actividades de sensibilización, desarrollando modelos de gestión e instalándose como un referente en el cuidado de la calidad de las aguas.

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes crea actividades de sensibilización, desarrollando modelos de gestión e instalándose como un referente en el cuidado de las aguas

MEMORIA JVRL.indd 52 06-12-2021 11:03:37

Información entregada por la DGA

RÍO LONGAVÍ RATIFICÓ LA **EXCEPCIONAL CALIDAD DE SUS AGUAS**

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes en conjunto con la Dirección General de Aguas, indican la pureza permanente del recurso.

La Dirección General de Agua, DGA, indicó por informe que las aguas del Longaví siempre han estado en óptimas condiciones de Calidad. Esto, desestima lo mencionado equívocamente en el informe de "Metodología de Construcción de índice de Calidad de Aguas Superficiales", realizado por Escenarios Hídricos 2030 de Chile, en abril de 2018.

En el informe indicado, se establecían altas cifras de arsénico (1,6 ppm). Lo que equivale a más de cien veces sobre los valores históricamente registrados en el Longaví. Es por ello que la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, a partir de la publicación, se encomendó la revisión a un asesor experto, quien demostró los errores metodológicos y de conclusión del estudio, realizando la presentación de antecedentes a la DGA para corregirlos. Finalmente, y en conjunto con el Organismo, se desestimó de raíz tal indicación.

"Siempre las aguas del Longaví han sido puras", así informó el Presidente de la JVRL, Máximo Correa, quien comenta que desde la Organización se han preocupado de llevar adelante distintas acciones para preservar la buena calidad de sus aguas, además agradeció a la DGA por la corrección en los datos.

El Jefe (S) Departamento de Conservación y Protección de Recursos Hídricos de la DGA, Álvaro Maurin, aseguró que "gracias al buen ojo y actuar de la JVRL, se comunicaron con nosotros y revisamos las actas del análisis y efectivamente, había un problema informático que no correspondía, porque daba una cantidad de arsénico inusual. Así es que corregimos el dato y en realidad no era necesario hacer un nuevo monitoreo".

Por su parte, Máximo Correa, comentó que "tener una buena calidad de aguas permite tener tranquilidad en que nuestros cultivos son de buena calidad también. Sino, estaríamos llegando con frutas y verduras contaminadas a las casas de millones de personas. La DGA y nosotros, aseguramos que las aguas que se reparten desde el río Longaví nunca han tenido contaminación física, química o bacteriológica".

Así mismo, Correa comenta lo riesgoso que son las publicaciones cuando la información es incorrecta, pues pone en duda el trabajo de prevención que se ha hecho desde hace más de 15 años en la zona.

El mensaje a los usuarios que hace Álvaro Maurín, es que sigan preocupados en la cantidad y calidad de las aguas. "En esta situación fue una integración entre la ciudadanía y la institucionalidad. Es por ello que agradezco que hayan sido vigilantes en este sentido y que hayan detectado el problema para levantar la información y nosotros lo corroboramos", finalizó.

MEMORIA JVRL.indd 53 06-12-2021 11:03:38

MONITOREO

La línea estratégica definida como calidad de aguas y medio ambiente es una de las prioridades de la Organización, debido principalmente a los problemas productivos que se pueden generar por el impacto de la eventual contaminación como las acciones de mediano plazo en cuanto a su enfrentamiento.

En el periodo 2019-2021, debido a la pandemia, se tuvieron importantes obstáculos en la toma de muestras y posterior traslado a laboratorios, debido al cierre de estos o contingencias de transporte, que impiden la llegada en hora y temperatura a laboratorio correspondiente. En este sentido, la forma de enfrentamiento de esta coyuntura se vio apoyada por la adjudicación del proyecto presentado al Fondo de Organizaciones de Usuarios a de aguas de la CNR, que permitió establecer en modo experimental de un laboratorio privado de monitoreo de calidad de aguas, que junto al equipamiento que posee la JVRL, se pudieron adquirir equipamientos complementarios de análisis de coliformes mediante método colorimétrico de manera referencial interno, que fue contrastado con resultados de laboratorios certificados.

Así, de esta manera, junto con el registro de parámetros físico químicos in situ como Conductividad eléctrica, pH y temperatura, se puedo establecer la mantención de la red vigente bajo monitoreo. Se presentan a continuación resultados de estos monitoreos:

MEMORIA JVRL.indd 54 06-12-2021 11:03:40

MONITOREO CALIDAD DE AGUAS
TEMPORADA 2020-2021

				1° RONDA/2021			2° RONDA/2021		
N°	FUENTE	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	FECHA	SI	NO	FECHA	SI	NO
1	RÍO LONGAVÍ	SECTOR DIGUA ENTRADA BOCATOMA ALMIMENTADOR DIGUA	M-36	20-ENE	X		02-MAR	X	
2	RÍO LONGAVÍ	CANAL PRIMERA ABAJO EN BOCATOMA	M-92	20-ENE	X		03-MAR	X	
3	QUINTA ALTO "A"	EN CRUCE L-535 300 MTS ARRIBA DEL COLEGIO SECTOR ESPERANZA PLAN	M-99	11-ENE		X	03-MAR	X	
4	SAN JOSÉ	LADO CAMINO PUBLICO FRENTE A LA MEDIALUNA	M-95	11-ENE	X		03-MAR		X
5	SAN JOSÉ	CALLEJÓN PACHUCO 350 MTS AL ORIENTE	M-96	11-ENE		X	03-MAR		X
6	SAN JOSÉ	CAMINO LA AMALIA CALLEJÓN CANELO	M-97	11-ENE		X	03-MAR		X
7	LA SEXTA	CALLEJÓN ANTES DEL REPARTO DERV, TRANQUE Y LA CALLE	M-10	11-ENE		X	03-MAR		X
8	LA SEXTA EL CARMEN	CALLEJÓN YUCALEMU CERCANO A ALMACÉN	M-14	11-ENE		X	03-MAR		X
9	QUINTA ALTO "B"	FRENTE CASA LOS ROZALES	M-98	11-ENE	X		03-MAR		X
10	QUINTA ABAJO	SECTOR LOMA DEL RÍO AGUAS ABAJO DEL M.P (CEREZOS)	M-91	14-ENE	X		03-MAR		X
11	LOMAS LA TERCERA	AGUAS ARRIBA DEL ACUMULADOR	M-22	14-ENE	X		03-MAR		X
12	M.P ENCANTO - TERCERA MAITENES	M.P CALLEJÓN LAS ANIMAS	M-24	11-ENE		X	03-MAR		X
13	LAS MERCEDES	ENTRADA UNIFRUTI	M-89	14-ENE	X		03-MAR		X
14	ROSAS-PIEDAD	RUTA L-55 CERCA CASA SR. BENAVENTE	M-25	14-ENE	X		03-MAR		X
15	PRIMERA ARRIBA	CALLEJÓN VUELTA LA GREDA (AGUAS ABAJO MOTERA)	M-94	14-ENE	X		03-MAR	X	
16	PRIMERA ABAJO	SECTOR LA CONQUISTA FRENTE A SEDE	M-93	14-ENE	X		03-MAR		X
17	MAITENES, DERV, CUÑAO	ÚLTIMO M.P SECTOR STA, ADRIANA CERCANO A CASAS PATRONALES	M-34	19-ENE		X	25-FEB		X
18	MAITENES	REPARTO URBINA PRIMER M.P AURELIO CAMINO MAITENES CERCANO CAMINO AL PROGRESO	M-64	19-ENE		X	25-FEB		X
19	MAITENES	EN MILLAHUE REPARTO OSSES Y EFRAIN RETAMAL	M-101	19-ENE		X	25-FEB	X	
20	MAITENES	M.P CORBALÁN Y AMADOR CORTES LADO CASA SR. CORTÉS	M-102	19-ENE	X		25-FEB		X
21	EL CARMEN	COMUNA DE RETIRO DETRÁS DEL LICEO	M-61	19-ENE	X		25-FEB		X
22	MOLINO	DERV. ROSINO CAMINO ANTIGUO RETIRO L-635 A UNOS 2 KM AL SUR DEL PUEBLO RETIRO	M-60	15-ENE	X		25-FEB	X	
23	MOLINO	CAMINO A SECTOR STA INES A 1,5 KM DE L-631 PRIMER CALLEJÓN AL NORTE	M-55	15-ENE		X	25-FEB	X	
24	MOLINO	CAMINO A STA. INES CALLEJÓN LA DIEZ	M-52	12-ENE	X		15-FEB		X
25	MOLINO	DEV. MEMBRILLO CAMINO A STA. INES CALLEJÓN LA DIEZ	M-53	12-ENE	X		15-FEB		X
26	MOLINO	CAMINO EL LINGUE EN AFORADOR Y M.P MOLINO, NOGALES RETIRO Y MEMBRILLO	M-45	13-ENE	X		-	-	-
27	MOLINO	CAMINO STA. TERESA COMUNA DE RETIRO ÚLTIMO M.P SR: VICTOR SEPULVEDA	M-66	19-ENE		X	25-FEB	X	

MEMORIA JVRL.indd 55 06-12-2021 11:03:41

				1° RONDA/2021			2° RONDA/2021		
N°	FUENTE	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	FECHA	SI	NO	FECHA	SI	NO
28	MOLINO	EN CARRETERA 5 SUR A UNOS 350MT DE LA ENTRADA PRINCIPAL RETIRO AL SUR	M-67	15-ENE		X	25-FEB	X	
29	MOLINO	DERV. NOGALES MEMBRILLO EN CARRETERA 5 SUR A UNOS 400 MT AL NORTE DEL PASO SOBRE NIVEL DEL FERROCARRIL	M-68	15-ENE		X	25-FEB	X	
30	MOLINO	DERV. NOGALES RETIRO EN CURVA CAMINO Y CASA SR. SANHUEZA SECTOR SANTA INES	M-48	12-ENE	X		15-FEB		X
31	RETIRO	SECTOR SAN ISIDRO APROX. 100 MT AL NORTE DEL COLEGIO	M-50	12-ENE		X	25-FEB	X	
32	COPIHUE	ESTERO COPIHUE SALIDA DE PREDIO CAF EL ALAMO EN RUTA 5 SUR	M-56	15-ENE	X		15-FEB	X	
33	COPIHUE	ESTERO COPIHUE ENTRADA DE PREDIO CAF EL ALAMO EN SECTOR LA DIEZ	M-54	12-ENE	X		15-FEB		X
34	COPIHUE	SECTOR SANTA ELENA CAMAINO SANTA ISABEL DE LOS ROBLES	M-57	15-ENE	X		25-FEB	X	
35	COPIHUE	EN A.P.R CAMINO SANHUEZA	M-47	12-ENE	X		15-FEB		X
36	COPIHUE	ENTRADA CALLEJÓN LA DIEZ	M-51	12-ENE	X		25-FEB		X
37	SAN IGNACIO	AL LADO GARITA CAMINO ANTIGUO RETIRO	M-59	15-ENE		X	25-FEB		X
38	ROBLES VIEJOS	CAMINO STA. ISABEL DE LOS ROBLES ENTRADA FUNDO SAN SEBASTIÁN	M-88	15-ENE		X	25-FEB		X
39	ROBLES NUEVOS	CAMINO QUILLAIMO SANTA DELFINA LADO PLANTACIÓN NOGALES	M-44	13-ENE		X	11-FEB	X	
40	ROBLES NUEVOS	CANAL PREDIAL SECTOR SANTA DELFINA DIRECCIÓN BOCATOMA MOLINO HACIA EL NORTE AL FINAL DE LA FORESTAL	M-46	12-ENE		X	15-FEB		X
41	SAN MARCOS	ENTRADA TRANQUE	M-80	20-ENE	X		11-FEB		X
42	SAN NICOLÁS	RUTA L-75 LADO NORTE CALLEJÓN ALMACEN LA MONCHITA	M-100	20-ENE	X		11-FEB		X
43	SAN NICOLÁS	RUTA L-64 SECTOR COPIHUE A UNOS 500 MT AL NORTE DEL RETÉN CARABINEROS	M-69	19-ENE		X	25-FEB		X
44	PORVENIR	RUTA L-85 200 MT AL NORTE CAMINO PORVENIR NORTE	M-84	20-ENE	X		11-FEB	X	
45	MUNICIPAL	RUTA L-85 DERV. 4 CAMINO INTERIOR LADO SUR PISCINAS EL QUINCHO	M-85	20-ENE		X	02-MAR		X
46	VILLA ROSA	RUTA L-85 CAMINO PORVENIR NORTE EN ESTERO PARRAL M.P FUENTES SAGAL	M-87	20-ENE	X		11-FEB	X	
47	URRUTIANO	RUTA L-85 CATILLO EN SECTOR LAS HORTENSIAS DETRÁS DE LA CANCHA DE BABY PARCELA SR. GARRIDO	M-86	20-ENE	X		02-MAR		X
48	LONGAVÍ ALTO	REPARTO IBAÑEZ CAMINO SECTOR LA GLORIA M.P CEMENTERIO	M-71	09-FEB	X		02-MAR	X	
49	LONGAVÍ ALTO	DERV. QUILLAIMO EN CAMINO VECINAL FRUTILLAR SECTOR LA ORILLA	M-38	13-ENE	X		02-MAR	X	
50	LONGAVÍ ALTO	DERV. QUILLAIMO REPARTO LA ESTRELLA SECTOR RINCÓN VALDES	M-39	13-ENE	X		02-MAR		X
51	LONGAVÍ ALTO	RUTA L-75 DERV. QUILLAIMO EN RUTA L-663 AL NORTE DEL SERVICENTRO POR CAMINO VECINAL	M-42	13-ENE		X	11-FEB		X
52	LONGAVÍ ALTO	REPARTO QUILLAIMO-IBAÑEZ SECTOR LA ORILLA CAMINO VECINAL AL RIO EN HUERTO FRAMBUESAS EN M.P	M-37	13-ENE		X	02-MAR	X	
53	LONGAVÍ ALTO	CANAL PREDIAL RUTA L-675 SECTOR RINCÓN VALDES ANTES DEL ACUMULADOR AL FINAL DE LA FORESTAL	M-40	13-ENE		X	02-MAR		X
54	LONGAVÍ ALTO	DERV. PORVENIR POR RUTA L-75 FRENTE AL SERVICENTRO CAMINO INTERIOR LADO SUR	M-79	13-ENE		X	11-FEB	X	
55	LONGAVÍ ALTO	DERV. IBAÑEZ UNOS 200 MT ABAJO DEL RESTAURANT LA PALOMA POR RUTA L-75	M-104	20-ENE		X	11-FEB	X	

CRITERIO DE CUMPLIMIENTO:

SI: SI CUMPLE CALIDAD DE AGUAS, MUESTRA SIN CONTAMINACION BACTERIOLOGICA POR NO MOSTRAR CAMBIO SIGNIFICATIVO DE COLOR SEGÚN METODOLOGIA READYCULT (HACH).

NO: NO CUMPLE CALIDAD DE AGUAS, MUESTRA CON CONTAMINACION BACTERIOLOGICA POR NO MOSTRAR CAMBIO SIGNIFICATIVO DE COLOR SEGÚN METODOLOGIA READYCULT (HACH).

MEMORIA JVRL.indd 56 06-12-2021 11:03:43

TOMA DE MUESTRAS

El monitoreo lo hace personal de la JVRL, para ello están capacitados en norma chilena de muestreo de aguas. Con esta información, se ajustan los programas y planes de trabajo, para saber a qué apuntar en cuanto a intervención y revisión de la red de riego.

El llamado de la organización es a denunciar cuando se presente alguna contingencia en calidad de aguas, lo que se puede realizar en las oficinas de Parral o Longaví, llenando un formulario, sino puede ser directo con los celadores. Es más, es posible que sea en forma anónima.

MEMORIA JVRL.indd 57 06-12-2021 11:03:50

LABORATORIO **INTERNO** **MICROBIOLÓGICO**

La Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes tiene por misión constante hacer análisis de sus aguas durante cada temporada y así mantener en buena calidad los índices de Calidad de Aguas de Riego. De esta manera se espera fortalecer la competitividad del sector agroalimentario en la zona, entregando asistencia a las comunidades, otorgando herramientas a los propios usuarios para mejorar la calidad de sus aguas y así evitar la contaminación.

Es por ello que la Organización presentó un proyecto a fondos de la Comisión Nacional de Riego, CNR, para la compra de equipamiento de laboratorio interno microbiológico. El que está dispuesto para medir los índices de calidad de aguas del Río Longaví y del Embalse Bullileo.

"Se puede medir internamente la calidad de las aguas

MEMORIA JVRL.indd 58 06-12-2021 11:03:53

Equipamiento para toma de muestra bacteriológica con resultados en 24 horas

Esta adjudicación es de gran apoyo a la labor de la JVRL, pues se evita la primera etapa de análisis externo y por lo tanto, sólo se haría una segunda prueba en lugares que se requiera formalidad del resultado. Lo que permite agilizar muestreo, reducir costos y conseguir más muestras en canales y río. Éste parámetro permite crear un análisis e índices fijos de la condición de las aguas, para luego crear proyectos de mejora al sistema, según esta primera información.

Paralelamente, se cuenta con un equipo multi parámetro de PH, termómetro y otros elementos que permiten llegar a un mejor resultado.

Más servicios al servicio de las comunidades de aguas

Dentro de los servicios que se presentan a las comunidades, se suma la evaluación de "Calidad de aguas". Sin embargo, cualquier persona puede presentar una denuncia de manera anónima incluso y el equipo de la JVRL irá a terreno a evaluar para luego, si corresponde, realizar un seguimiento ante el organismo correspondiente.

MEMORIA JVRL.indd 59 06-12-2021 11:03:57

Seguimos en búsqueda

NUEVO EMBALSE LONGAVÍ PARA LA ZONA

Desde la Junta de Vigilancia del Río Longaví se ha solicitado avanzar en este gran proyecto que beneficiaría a las cerca de 5 mil familias del Maule sur y a otras que podrían sumarse a la posibilidad de riego, sobre todo teniendo en cuenta la incertidumbre en riego que se presenta cada año.

Durante la temporada 2018-2019, el Presidente de la República, Sebastián Piñera, anunció en visita a la región que se concretarían grandes proyectos para el mejoramiento y sustentabilidad de la agricultura en el Maule. Uno de ellos es el que por más de 20 años los usuarios han solicitado: Embalse Longaví.

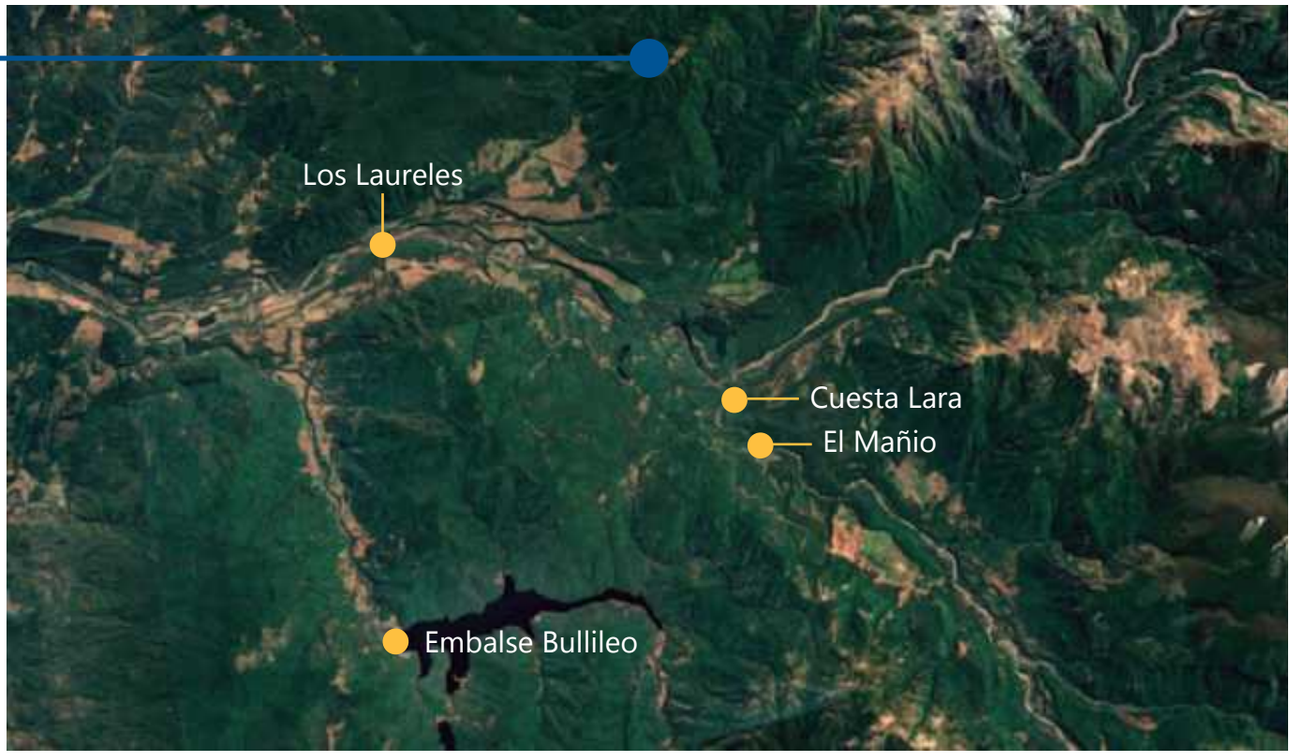
Desde la Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas anunciaron que hay 5 proyectos que deberían avanzar durante los próximos años en el Maule, entre ellos está el **Embalse Longaví.** Para esto, se realizó un convenio con el Gobierno Regional y así trabajar en forma paralela, contemplando la complicada situación de sequía por la que está el país por más de 10 años.

ACTUALIDAD

Desde la Dirección de Obras Hidráulicas del Maule, se informa que a inicio de este año el proyecto fue presentado al Ministerio de Desarrollo Social. Porque es necesario que el proyecto cuente con una Resolución que permite o autorice la inversión. Se enviaron los antecedentes desde la oficina ministerial y ahora ellos trabajan en las observaciones que se hicieron al estudio de prefactibilidad, que le corresponde a distintos organismos públicos.

"La construcción de un nuevo Embalse no afectaría a sector La Balsa

MEMORIA JVRL.indd 60



Se estima que a principios de octubre se subsanen éstas y luego, saliendo todo bien, a finales de este 2021, estaría aprobada la Resolución del Ministerio de Desarrollo Social.

Después de ello, se realizarían los términos de referencia para licitación pública y así concretar la factibilidad avanzada del proyecto. Mientras, se preparan los antecedes que se hacen de acuerdo al Decreto del Ministerio de Obras Públicas y así evaluar a quién corresponde el financiamiento, pues existe un Convenio para ello del Gobierno Regional y el MOP.

Si todo sale bien, el segundo semestre del 2022 se comenzaría con todo el proceso de estudio de factibilidad e impacto ambiental.

El Embalse Longaví cuenta con estudio de prefactibilidad, el que indica en qué lugares se puede hacer un embalse y la posibilidad de hacerlo (las opciones son Mañío, Cuesta Lara y Los Laureles).

La construcción de esta gran obra de ingeniería mejoraría la confianza y tranquilidad del riego, manteniendo con agua los campos de la zona durante cada temporada, pues podría contener 80 millones de metros cúbicos (un poco más grande que el Bullileo).

Existen 3 puntos a estudiar: Mañío, Cuesta Lara y Los Laureles, los que han sido seleccionados como posibles para instalar el nuevo Embalse, según el estudio de prefactibilidad.

Uno de los Presidentes de canales es Herman Parada, quien representa a la comunidad San José de Longaví (compuesta por 102 parcelas), además es parte del Directorio de la JVRL. Él asegura que siempre es incierto el panorama en riego cada año, lo que debiera ser tomado con una mirada concreta a futuro por el Estado, porque se han comprometido a ser una potencia agroalimentaria, pero es necesario potenciar y asegurar el agua primero.

"Hay una cantidad enorme de agua que pasa al mar directo y no se avanza en el proyecto Embalse Longaví, no hay avance alguno y escucho a personas que opinan sin conocimiento en terreno, porque no saben cuál es la situación del día a día en el campo. Tener esta obra haría que todo mejore en Longaví, Retiro y Parral, porque tenemos suelos extraordinarios, pero nos falta la seguridad de contar con agua cada temporada, lo que es de importancia para la economía general de la zona... El Embalse Bulllileo con los años que tiene (más de 70 años), ya cumplió con su etapa de productividad. Por eso, el Directorio en general, continuará en la tarea de avanzar en el proyecto", puntualizó Parada.

3

opciones para hacer Embalse Longaví

MEMORIA JVRL.indd 61 06-12-2021 11:03:58

MODIFICACIONES **AL CÓDIGO DE AGUAS**

El proyecto de modificación al Código de Aguas, tiene sus inicios en una moción parlamentaria de la cámara de diputados, ingresada a principios del 2011. Sin embargo, no fue sino hasta el 2014, que se introdujeron importantes cambios al proyecto, además de darle prioridad legislativa. Posteriormente, el 2016 se aprobó en la cámara de origen, pasando así al segundo trámite constitucional en el Senado, etapa que fue aprobada este año y que luego pasó a subsanar algunas observaciones.

Actualmente, el Código de Aguas se encuentra en último trámite legislativo, subsanando en comisión mixta observaciones antes de ser publicada la ley.

Entre los puntos que se destacan en estas modificaciones, están:

1

Se transforman los nuevos derechos de aguas en una concesión temporal, cuya duración queda supeditada a la decisión de la autoridad.

2

El caudal se constituirá considerando variaciones estacionales de caudales a nivel mensual.

3

Se refiere al establecimiento de un caudal ecológico, cuyo establecimiento queda entregado a la DGA.

MEMORIA JVRL.indd 62 06-12-2021 11:03:59

4

Los titulares de dichos derechos quedarán sujetos a todas las demás disposiciones del Código de Aguas y podrán extinguirse por su no uso y caducar por su no inscripción en el Registro de Propiedad del Conservador de Bienes Raíces.

5

Aquellos titulares de derechos de aprovechamiento de aguas inscritos en el respectivo registro del Conservador de Bienes Raíces que no aparezcan en el Catastro Público de Aguas, deberán acreditar dicha inscripción a la Dirección General de Aguas dentro de 15 meses contados desde la entrada en vigencia de esta ley.

6

Dentro del plazo máximo de cinco años contado desde la publicación de esta ley, todo titular de derechos de aprovechamiento de aguas tendrá la obligación de anotar al margen de la correspondiente inscripción de su derecho en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces respectivo.

MEMORIA JVRL.indd 63 06-12-2021 11:04:00

FEDERACIÓN DE JUNTAS DE VIGILANCIA DEL MAULE

> ***La Federación busca que la opinión de los regantes sea escuchada a nivel local y nacional. Además de contar con capacitación y transferencia tecnológica***

A través de la Federación de Juntas de Vigilancia del Maule, la que agrupa a nueve organizaciones, desde Curicó hasta Parral, abarcando más de 346 mil hectáreas de terreno. En función lleva más de dos años y sigue en pie firme organizando actividades y coordinando a los usuarios del agua de la región en alianza para conservar el recurso, entre otros temas de gestión hídrica.

El Presidente de la Federación es Máximo Correa O., quien también es actual Presidente del Directorio de la JVRL, lo que refleja una entrega de apoyo y trabajo incondicional por el agro de Longaví, Retiro y Parral.

La Federación busca que la opinión de los regantes sea escuchada a nivel local y nacional. Además de contar con capacitación y transferencia tecnológica. Así mismo, se podrá obtener recursos en conjunto que permitan mejorar la gestión hídrica. Es por ello que en primera instancia se postuló a la Línea de Fortalecimiento Gremial, en la modalidad de Creación

ORGANIZACIONES QUE SON PARTE DE LA FEDERACIÓN DE JUNTAS DE VIGILANCIA DEL MAULE

N°	ORGANIZACIÓN	HECTÁREAS	REGANTES
1	JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO LONGAVÍ Y SUS AFLUENTES	35.000	5.000
2	JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO MAULE	200.000	13.000
3	JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO MATAQUITO	29.000	2.100
4	JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO LONTUÉ	45.000	7.000
5	JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO CLARO	15.000	
6	JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO SECO	12.000	
7	JUNTA DE VIGILANCIA ESTERO CARRETÓN	6.000	
8	JUNTA DE VIGILANCIA ESTERO PICHICHI	3.000	
9	JUNTA DE VIGILANCIA ESTERO PATAGUAL	1.500	
	TOTAL	**346.500**	**27.100**

MEMORIA JVRL.indd 64 06-12-2021 11:04:00

> ***Ante la gravedad de la sequía en el país junto el apoyo de la Corporación Regional de Desarrollo Productivo del Maule (CRDP Maule), se ha logrado constituir la Federación y establecer la base operativa***

y Desarrollo de Fondos de Ministerio de Economía, por medio de Sercotec, siendo adjudicados más de 4 millones de pesos para la creación de la Federación; hacer jornadas de lineamientos y crear una imagen corporativa; entre otras labores. También se ha llevado adelante junto a la Universidad de Chile el proyecto de Estaciones Nivales en el Maule, por medio de un Fondo de Innovación para la Competitividad, en el cual se han instalado estaciones en la cordillera de la región y así se logra tener índices y estadísticas de los niveles de nieve en cada temporada.

La Federación reúne a los usuarios de aguas del Maule que ante el nuevo escenario de cambio climático, entienden que la asociatividad es el mejor camino para entregar a sus regantes la seguridad de riego tan necesaria y así potenciar el desarrollo económico.

Así mismo, se organizan ante una vocería para lograr tener representación y ser parte de importantes temas, como han sido las modificaciones al Código de Aguas. Entre las actividades que se han realizado, está el Seminario webinar ¿Cómo afecta a la agricultura las Reformas al Código de Aguas?

Durante las Temporadas 2019-2021 la Federación ha llevado campañas de importancia adelante. Ejemplo de ello es que el años 2021, ante la gravedad de la sequía en el país, junto el apoyo de la Corporación Regional de Desarrollo Productivo del Maule (CRDP Maule), lanzaron una campaña de concientización para el cuidado del agua en la vida diaria y la importancia que ésta tiene en la agricultura.

Además se ha llevado un trabajo de presencia en redes y medios de comunicación. Sobre todo durante el último tiempo, desde enero a agosto de 2021, pues por medio de una nueva Campaña comunicacional, se explican alcances y se refuerza importancia de las Organizaciones de usuarios en un contexto social y político de reflexión. Teniendo en cuenta este momento histórico en el país, en el que se están iniciando cambios tan importantes como la nueva Constitución y la Modificación al Código de Aguas.

La Campaña realizada ha consistido en la difusión de distintas columnas de opinión, notas de prensa y láminas informativas que entregan información trascendente a los usuarios del agua.

MEMORIA JVRL.indd 65 06-12-2021 11:04:01

OTRAS

ACTIVIDADES

03

MEMORIA JVFL.indd 68 06-12-2021 11:04:02

TRADICIÓN: **DÍA DE CAMPO**

Una jornada de camaradería se realizó en Bullileo, en la que se realizaron competencias y visitas a la Sala de Válvulas y a la Exposición "Historia y vigencia del Embalse Bullileo".

Como ya es tradición, la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes, realiza el Día de Campo cada año. Pero, durante el 2018 al presentarse el "Estallido Social", se determinó en primera instancia no realizarlo. Sin embargo, a solicitud de los regantes se reconsideró y finalmente, se hizo en enero de 2019.

Esta actividad es un espacio de camaradería que se realiza desde 1992, en la que se reúne a cerca de 200 personas en Bullileo, las que comparten acciones en común en sus distintas comunidades de aguas. En la actividad se informa de la condición del embalse, se presentan alianzas y existe una sana competencia entre los asistentes.

MEMORIA JVRL.indd 67 06-12-2021 11:04:02

Durante el 2019 los participantes hicieron una visita a la Sala de Válvulas y a la Exposición "Historia y vigencia del Embalse Bullileo", que está ubicada en la casa de Administración, donde actualmente se está ejecutando el Museo del Agua.

Normalmente, el Día de Campo se realiza a principios de diciembre, cuando finaliza la temporada de río libre. La que tiene por objetivo la formación, camaradería y fortalecimiento de vínculos internos entre los regantes, además de la posibilidad para que los dirigentes de canales se reúnan en un ambiente informal con profesionales y representantes de Universidades, centros de investigación, autoridades y otros usuarios.

Esta actividad se realiza en los alrededores del Embalse Bullileo, un lugar que no todos conocen. Por lo tanto, es una instancia también para explorar y maravillarse con el entorno.

"Durante el 2018 al presentarse el "Estallido Social", se determinó en primera instancia no realizarlo. Sin embargo, a solicitud de los regantes se reconsideró y finalmente, se hizo en enero de 2019.

MEMORIA JVRL.indd 68 06-12-2021 11:04:03

MUSEO DEL **AGUA DE BULLILEO**

Es el primer Museo de Parral, una iniciativa de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes.

A partir de octubre ya estará abierto al público en general el Museo del Agua de Bullileo, centro cultural emplazado en la precordillera de Parral y que será con entrada completamente gratuita, sólo es necesario coordinar las visitas por cantidad de personas y normas sanitarias que rigen en situación de Pandemia.

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. Es un lugar rodeado de montañas con vegetación nativa, donde podrán 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 en la zona.

El museo está inmerso en un espacio declarado "Sitio prioritario para la conservación de la naturaleza" por la Comisión Nacional de Medioambiente. 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 e industrioso de las comunidades locales.

El agua, desde los orígenes de la humanidad, ha sido para la vida humana un elemento vital para la subsistencia, la existencia comunitaria, el cultivo de la tierra, la salud y las manifestaciones religiosas. Es por ello que en el Museo se procura exhibir un relato didáctico, cuán necesaria es la preservación, el reconocimiento y valoración del recurso vital como el agua.

> ***"Se concreta con aportes del Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio.***

MEMORIA JVRL.indd 69 06-12-2021 11:04:03

Exitoso 4° Concurso de Dibujo

"CUIDAMOS EL AGUA"

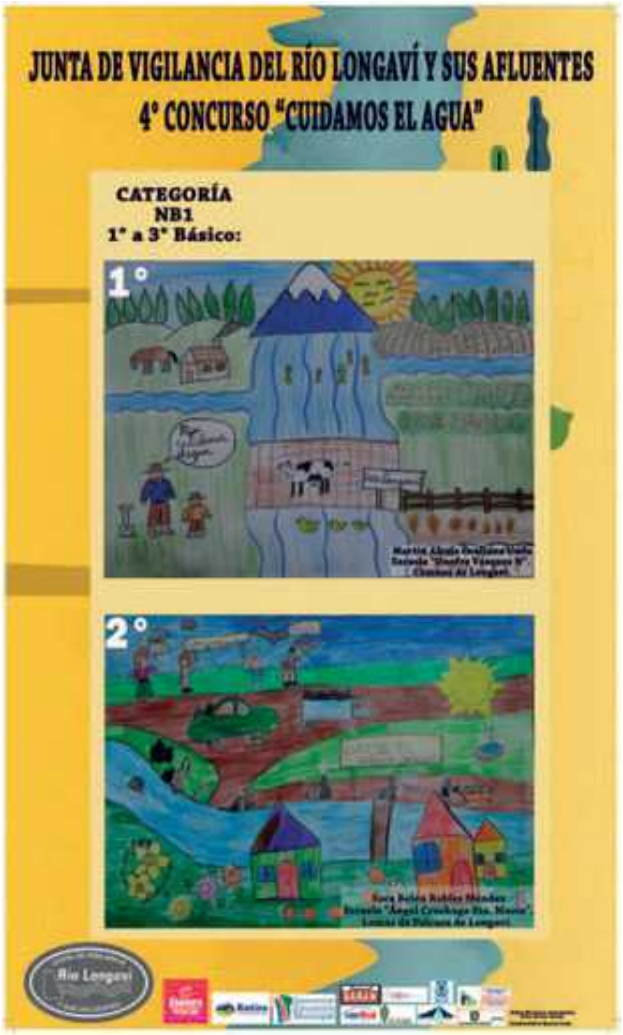
Participaron más de mil dibujos.

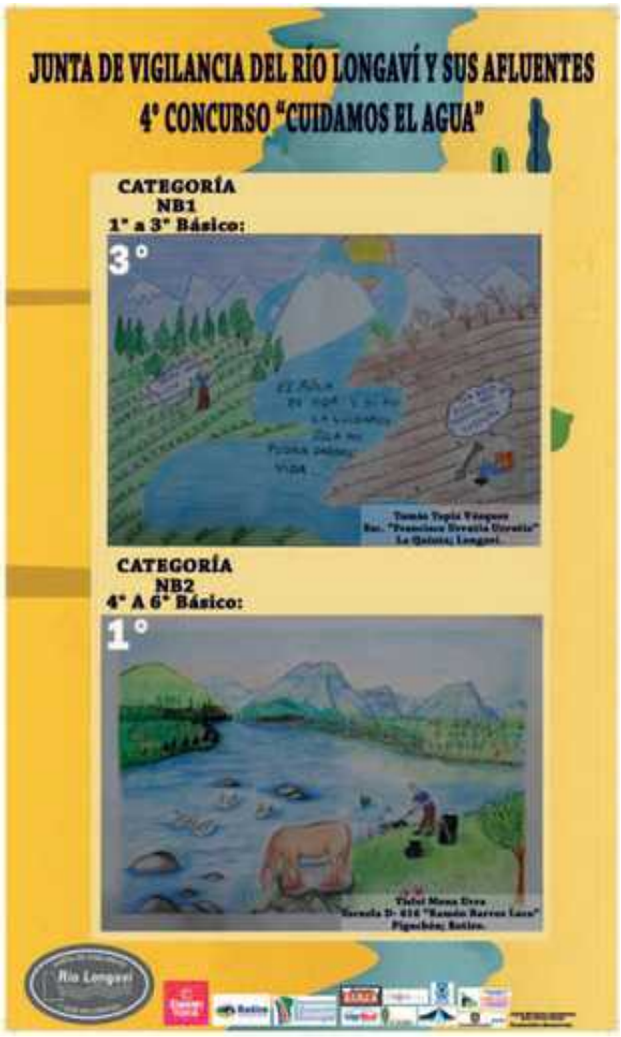
Por cuarta vez consecutiva se realizó en el año 2019 el Concurso de dibujo "Cuidamos el agua", organizado por la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes (JVRL) para estudiantes de Longaví, Retiro y Parral.

En la convocatoria se recibieron más mil dibujos de distintos establecimientos escolares de las tres comunas y pertenecientes a alumnos de 1° a 8° básico y de educación especial. Este Concurso busca estimular y motivar a través de la expresión artística de los estudiantes y a la vez, generar conciencia en su entorno sobre la importancia de cuidar y mantener el agua, incentivando a la conciencia pública de cambios de actitud para una conducta responsable.

Ceremonia de premiación en Colegio Nobel School.

MEMORIA JVRL.indd 70 06-12-2021 11:04:05





El Presidente del Directorio de la JVRL, Máximo Correa, valora este Concurso, diciendo que "es el mayor orgullo de la Junta de Vigilancia en este momento. Nuestra idea es que los niños entiendan que el agua es la vida, son los que deben defender el futuro del país y hacer del cuidado una actividad permanente".

El certamen también cuenta con el apoyo de las empresas privadas de la zona, quienes aportan con los premios en cada categoría. En el caso del 1° lugar se llevarán una bicicleta; en el 2° lugar un reloj inteligente y el 3° lugar se lleva una Tablet.

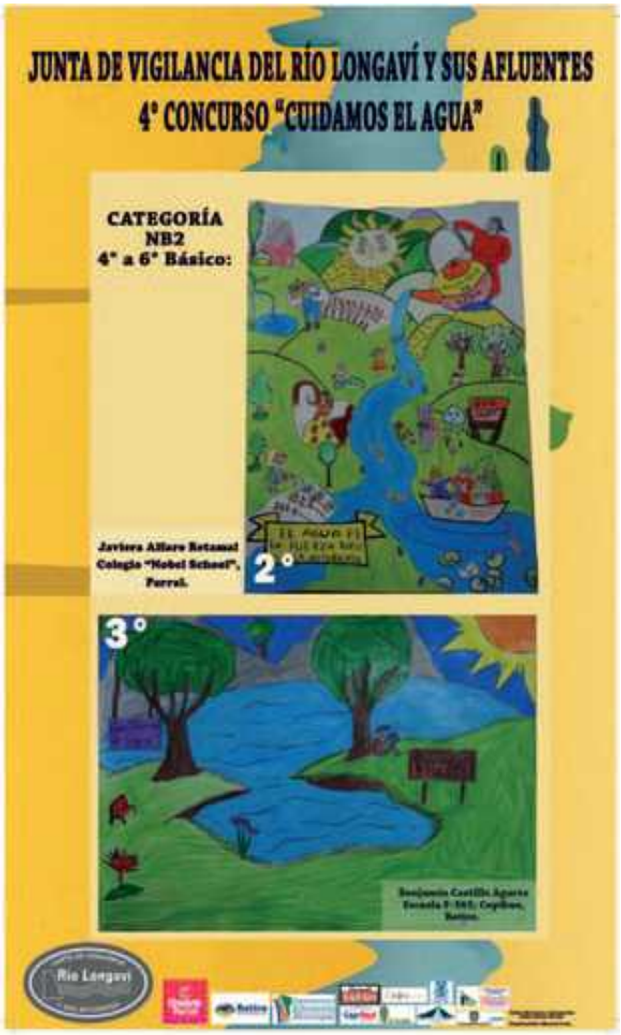
La ceremonia de premiación se realizó en auditorio del Colegio Nobel School, quienes fueron uno de los establecimientos con mayor representación en el Concurso.

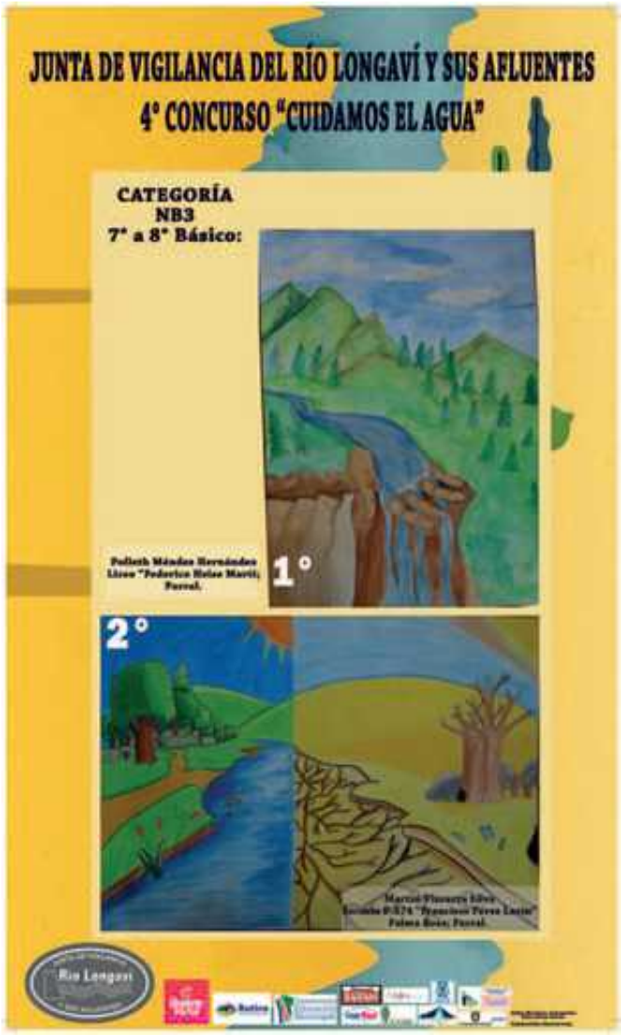
Lamentablemente, durante la temporada pasada (2020-2021) no pudo realizarse, pues las medidas sanitarias por Covid-19 no permitieron la asistencia de los alumnos a los establecimientos, quienes son los mayores colaboradores de cada Concurso esperando retomar.

MEMORIA JVRL.indd 71 06-12-2021 11:04:07

1° lugar, cat especial.

Premiación en 4º concurso de dibujo.

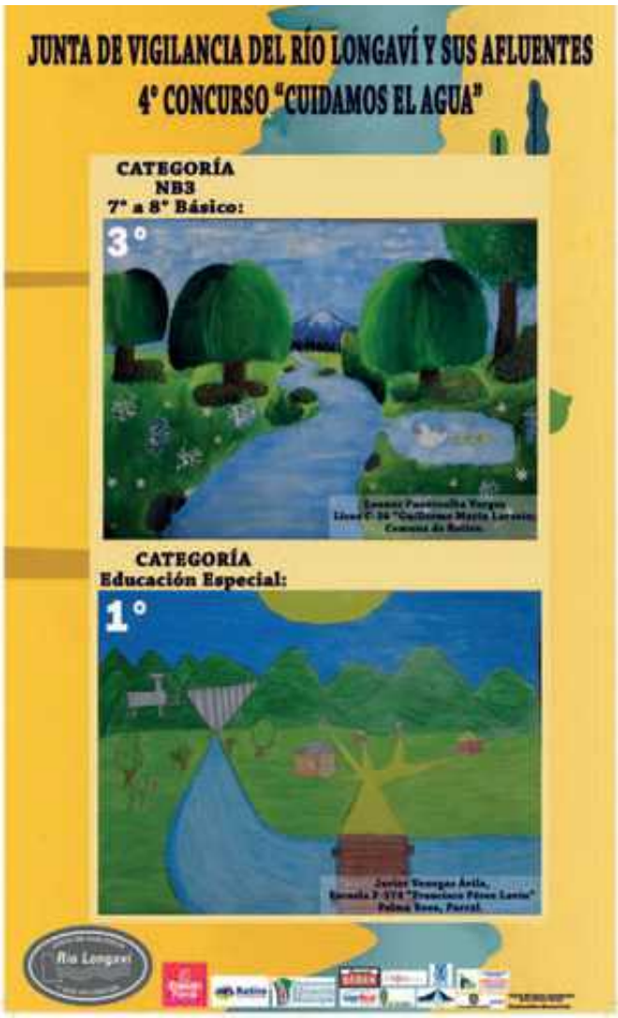




MEMORIA JVRL.indd 72 06-12-2021 11:04:12

Es el mayor orgullo de la Junta de Vigilancia en este momento. Nuestra idea es que los niños entiendan que el agua es la vida, son los que deben defender el futuro del país y hacer del cuidado una actividad permanente

Máximo Correa, Presidente del Directorio de la JVRL



MEMORIA JVRL.indd 73 06-12-2021 11:04:15

ACTIVIDADES **INTERNAS**

MES	FECHA | LUGAR | ACTIVIDAD
SEPTIEMBRE 2019	**25 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Recorrido por bocatoma Las Mercedes. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Jorge Muñoz Fuentealba
OCTUBRE 2019	**07 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Reunión con regantes La Tercera Maitenes y Gerente Soc. Río Longaví, Sr. Luis Villacura. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses. **08 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Participación en reunión general canal La Tercera Maitenes. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.
NOVIEMBRE 2019	**13 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Reunión con directiva canal Primera Arriba y abogada Sra. María Paz Fuentes, por constitución legal del canal. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Jorge Muñoz Fuentealba
DICIEMBRE 2019	**11 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Reunión Informativa con directivas de canales por tema Distribución tasa de riego. **ASISTEN:** Directorio y Personal. **20 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Reunión directiva canal Robles Viejos y Consultora Hidrocuenca. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.

Recorrido por bocatoma Las Mercedes.

Reunión directiva canal Robles Viejos y Consultora Hidrocuenca.

MEMORIA JVRL.indd 74 06-12-2021 11:04:18

MES	FECHA | LUGAR | ACTIVIDAD
ENERO 2020	**17 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Recorrido por trabajos en Bullileo. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.
MARZO 2020	**06 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Participación en reunión canal Robles Viejos. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses. **10 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Recorrido por estación El Castillo, con Sr. Claudio Ramírez profesional de la Dirección General de Aguas, región del Maule (DGA). **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **12 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Recorrido por canal Primera Arriba, por problemas de corte de cadenas y contaminación. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses, Sr. José López Muñoz y Sr. Jorge Muñoz Fuentealba. **12 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Muestreo canal Quinta Alto A, por contaminación. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses, Sr. José López Muñoz y Sr. Jorge Muñoz Fuentealba. **18 | SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES EN OFICINA POR PANDEMIA MUNDIAL** **20 | BALNEARIO EL ÁLAMO, SECTOR ESPERANZA PLAN** **ACTIVIDAD:** Actividad en conmemoración Día Mundial del Agua, con estudiantes de Longaví. (Suspendida por Pandemia). **ASISTEN:** Equipo de trabajo JVRL. **22 | RIO LONGAVÍ, SECTOR LA ORILLA** **ACTIVIDAD:** Actividad en conmemoración Día Mundial del Agua, con estudiantes de Parral. (Suspendida por Pandemia). **ASISTEN:** Equipo de trabajo JVRL.
ABRIL 2020	**14 | BULLILEO** **ACTIVIDAD:** Inicio de trabajos en Sala de Válvulas. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses, Personal Bullileo y Empresa Arremaqui. **21 | INICIO DE TRABAJOS EN BOCATOMA CANAL ALIMENTADOR DIGUA**

Inicio de trabajos en Sala de Válvulas.

MEMORIA JVRL.indd 75 06-12-2021 11:04:19

MES	FECHA | LUGAR | ACTIVIDAD
MAYO 2020	**04 | TÉRMINO DE TRABAJOS EN SALA DE VÁLVULAS EMBALSE BULLILEO, A CARGO DE EMPRESA ARREMAQUI** **12 | OFICINA JVRL LONGAVI** **ACTIVIDAD:** Reunión con directiva canal Primera Arriba y abogada María Paz Fuentes, por constitución legal del canal. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **15 | OFICINA JVRL LONGAVI** **ACTIVIDAD:** Reunión online informativa en temas legales, con participación de Sr. Hipólito Zañartu y Sr. Luis Villacura. **ASISTEN:** Directorio JVRL y Sr. Dámaso Navarrete. **20 | OFICINA JVRL LONGAVI** **ACTIVIDAD:** Reunión con Presidente canal Quinta Alto B y abogada Cecilia Ferrada. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **29 | OFICINA JVRL LONGAVÍ** **ACTIVIDAD:** Reunión con Presidente canal Quinta Alto B y abogada Cecilia Ferrada, por constitución legal del canal. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.
JULIO 2020	**03 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Inicio de fiscalización remota a la JVRL, por parte de la Dirección Comunal del Trabajo. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **30 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Término proceso de fiscalización por parte de la Dirección Comunal del Trabajo. Sin Observaciones. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.
AGOSTO 2020	**20 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Visitas obras canal Retiro, la que contó con la presencia de Ministro de Agricultura, Intendente y Seremi Región del Maule, Diputado Ignacio Urrutia, Alcalde Comuna de Retiro, profesionales de Constructora Hidrocuenca y regantes. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.
SEPTIEMBRE 2020	**09 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Reunión con Presidente canal Robles Nuevos Santa Delfina, Sr. Elizardo Bravo. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

Visitas obras canal Retiro.

MEMORIA JVRL.indd 76 06-12-2021 11:04:21

MES	FECHA | LUGAR | ACTIVIDAD
NOVIEMBRE 2020	**06 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Visita y recorrido por tranque, conjuntamente con personal de Indap Longaví. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Herman Parada Luncumilla y Sr. Lisandro Farías Osses. **16 | OFICINA USUARIOS DIGUA** **ACTIVIDAD:** Reunión con Presidente Asociación Embalse Digua, por tema de manjeo compuerta Alimentador Digua. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Dámaso Navarrete Campos. **27 | CONTACTO TELEFÓNICO** **ACTIVIDAD:** Entrevista radio Osalca de la comuna de Longaví. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.
DICIEMBRE 2020	**16 | MUNICIPALIDAD DE PARRAL** **ACTIVIDAD:** Reunión con Sra. Paula Retamal - Alcaldesa comuna de Parral por tema camping Bullileo. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Juvenal Correa Rubio.
ENERO 2021	**18 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Reunión con regantes del canal Maitenes-Cuñao. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

Visita y recorrido por tranque

Reunión con regantes del canal Maitenes-Cuñao

MEMORIA JVRL.indd 77 06-12-2021 11:04:23

MES	FECHA | LUGAR | ACTIVIDAD
ABRIL 2021	**08 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Recorrido por trabajos en Bullileo. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses. **09 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Bullileo con museólogo y periodista por Museo del Agua. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.
JULIO 2021	**06 | APR ESPERANZA PLAN** **ACTIVIDAD:** Reunión con directiva canal Quinta Alto A. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Jorge Muñoz Fuentealba. **06 | SECTOR LA AMALIA** **ACTIVIDAD:** Reunión con directiva canal San José. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Jorge Muñoz Fuentealba. **09 | SEDE SECTOR LA SEXTA** **ACTIVIDAD:** Reunión con directiva canal La Sexta. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Jorge Muñoz Fuentealba. **09 | SEDE SECTOR EL CARMEN DE LA SEXTA** **ACTIVIDAD:** Reunión con directiva canal La Sexta El Carmen. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Jorge Muñoz Fuentealba. **19 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Reunión con regantes canal Retiro. **ASISTEN:** Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses. **30 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Reunión con diseñadora Srta. Eva Morales. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.

Bullileo con museólogo y periodista por Museo del Agua.

MEMORIA JVRL.indd 78 06-12-2021 11:04:24

MES	FECHA | LUGAR | ACTIVIDAD
AGOSTO 2021	**05 | CONTACTO TELEFÓNICO** **ACTIVIDAD:** Entrevista radio Rinconada de la comuna de Retiro, por el tema "Crítica situación hídrica". **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **05 | CONTACTO TELEFÓNICO** **ACTIVIDAD:** Entrevista radio Azul de la comuna de Parral, por el tema "Crítica situación hídrica". **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **05 | CONTACTO TELEFÓNICO** **ACTIVIDAD:** Entrevista radio Millaray de la comuna de Parral, por el tema "Crítica situación hídrica". **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **05 | CONTACTO TELEFÓNICO** **ACTIVIDAD:** Entrevista radio Osalca de la comuna de Longaví, por el tema "Crítica situación hídrica". **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **09 | CONTACTO TELEFÓNICO** **ACTIVIDAD:** Entrevista radio "Pablo Neruda" de la comuna de Parral, por tema "Crítica situación hídrica". **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **12 | TERRENO** **ACTIVIDAD:** Bullileo por trabajos de proyecto Museo del Agua. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **13 | OFICINA JVRL PARRAL** **ACTIVIDAD:** Reunión con Sr. Manuel Jaque - Empresa Arremaqui por trabajos en sala de válvulas - Bullileo. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **13 | SECTOR CANCHA SAN JORGE LONGAVÍ** **ACTIVIDAD:** Participación en reunión de directiva canal Robles Nuevos Santa Cecilia. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses. **20 | OFICINA JVRL LONGAVÍ** **ACTIVIDAD:** Participación en reunión de directiva canal Primera Arriba. **ASISTEN:** Sr. Lisandro Farías Osses.

Bullileo por trabajos de proyecto Museo del Agua.

MEMORIA JVRL.indd 79 06-12-2021 11:04:24

ACTIVIDADES **EXTERNAS**

SEPTIEMBRE | 2019

03 | OFICINA GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE (GORE)
ACTIVIDAD: Participación en sesión de Consejo Regional.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

05 | OFICINA GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE (GORE)
ACTIVIDAD: Reunión en Mesa Regional por temas déficit hídrico, emergencia agrícola y Embalses.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

06 | ESTADIO ESPAÑOL LINARES
ACTIVIDAD: Reunión por proyecto FONDEF denominado H2 Org, a ejecutar por Universidad de Concepción.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

12 | OFICINA COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO (CNR) SANTIAGO
ACTIVIDAD: Reunión por proyecto FONDEF denominado H2 Org, a ejecutar por Universidad de Concepción.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

24 | OFICINA SEREMÍA MOP TALCA
ACTIVIDAD: Participación en primera reunión por el tema sequía en la Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

27 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión con SEREMi de Agricultura Sra. Carolina Torres P.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

OCTUBRE | 2019

02 | TERRENO
ACTIVIDAD: Recorrido por canales con profesionales de la Universidad de Concepción, por proyecto H2Org.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

02 | SECTOR LAS CAMELIAS RETIRO
ACTIVIDAD: Colegio Polivalente Las Camelias, realiza entrevista a Gerente JVRL, en temas de riego y actualidad.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

03 | TERRENO
ACTIVIDAD: Sobrevuelo y recorrido por Estación Nevado Longaví, Proyecto FIC Nieve, ejecutado por profesionales de la Universidad de Chile.
ASISTEN: Sr. Emilio Sarah Gidi.

04 | TERRENO
ACTIVIDAD: Sobrevuelo y recorrido por Estación Nevado Longaví, Proyecto FIC Nieve, ejecutado por profesionales de la Universidad de Chile.
ASISTEN: Sr. Jorge Muñoz Fuentealba.

04 | OFICINA GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE (GORE)
ACTIVIDAD: Participación en Mesa Regional para la emergencia Hídrica.
ASISTEN: Sr. Alfonso Rodríguez del Rio.

16 | SANTIAGO
ACTIVIDAD: Reunión con TransAntartic Energía (TAE).
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Emilio Sarah Gidi.

16 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Evaluación de trabajos recibidos de alumnos de colegios Municipales, Subvencionados y Particulares de las comunas de Parral, Retiro y Longaví, por parte del jurado.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses y Sra. Fabiola Urra Espinace.

18 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN CHILLÁN
ACTIVIDAD: Reunión con Sr. Mario Lillo, coordinador proyecto H2Org.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

23 | COLEGIO NOBEL SCHOOL DE PARRAL
ACTIVIDAD: Ceremonia de premiación Concurso de Dibujo 2019.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Lisandro Farías Osses, Sra. Fabiola Urra Espinace y Personal JVRL.

29 | OFICINA MOP TALCA
ACTIVIDAD: Participación en Segunda Mesa de Trabajo por tema sequía en Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

MEMORIA JVRL.indd 80 06-12-2021 11:04:26

NOVIEMBRE | 2019

04 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión de trabajo por proyecto FIC Nieve Maule Sur.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

13 | OFICINA CONTRALORÍA REGIONAL TALCA
ACTIVIDAD: Participación en seminario Recarga de acuíferos.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

19 | OFICINA MOP TALCA
ACTIVIDAD: Participación en Tercera Mesa de Trabajo por tema sequía en Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

25 | TALCA
ACTIVIDAD: Participación en reunión de la Federación de Juntas de Vigilancias Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

DICIEMBRE | 2019

05 | SECTOR SANTA DELFINA RETIRO
ACTIVIDAD: Asistencia a Cuenta Pública CAF Él Álamo.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

10 | OFICINA MOP TALCA
ACTIVIDAD: Participación en Cuarta Mesa de Trabajo por tema sequía en Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

17 | OFICINA DOH TALCA
ACTIVIDAD: Reunión con directora regional de la Dirección de Obras Hidráulicas, Región del Maule, Sra. Claudia Vasconcellos P. por tema "Derechos de Aprovechamiento de Aguas"
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

19 | OFICINA JVR MAULE TALCA
ACTIVIDAD: Participación en Quinta Mesa de Trabajo por tema sequía en Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa.

19 | PARRAL
ACTIVIDAD: Recorrido por las distintas radioemisoras de Parral, por temas relacionados al riego.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses y Sra. Fabiola Urra Espinace.

20 | OFICINAS JVR MAULE TALCA
ACTIVIDAD: Participación en Reunión por tema de carretera hídrica.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

MEMORIA JVRL.indd 81 06-12-2021 11:04:26

ENERO | 2020

13 | UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO
ACTIVIDAD: Participación en Seminario "Conflictos judiciales de agua en Chile".
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

16 | LINARES
ACTIVIDAD: Reunión con profesionales de la Comisión Nacional de Riego (CNR), por financiamiento sala de válvulas Bullileo.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

20 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión con SEREMI de Energía Región del Maule, Sra. Anita Prizant.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Alfonso Rodríguez del Rio, Sr. Herman Parada Luncumilla, Sr. Omar Albornoz Urra y Sr. Lisandro Farías Osses.

FEBRERO | 2020

06 | OFICINA DE CONTRALORÍA REG. DEL MAULE - TALCA
ACTIVIDAD: Participación en Sexta Mesa de Trabajo por tema sequía en Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

06 | OFICINA DE CONTRALORÍA REG. DEL MAULE - TALCA
ACTIVIDAD: Reunión por plan estratégico Gestión Hídrica.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

MARZO | 2020

02 | SANTIAGO
ACTIVIDAD: Reunión con TransAntartic Energía (TAE).
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Emilio Sarah Gidi.

05 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión con Sr. Kard Cifuentes de empresa EVERIS, por temaPlan estratégico de Gestión Hídrica, en la Cuenca del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

06 | OFICINAS ASOCIACIÓN PUTAGÁN - LINARES
ACTIVIDAD: Participación en curso para uso de drones.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. José López Muñoz.

23 | COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO (CNR)
ACTIVIDAD: Presentación proyecto "Rehabilitación de obras de arte y Regulación Embalse Bullileo".
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses y Consultora Hidrocuenca.

30 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Participación en reunión online de la Federación de Juntasde Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

31 | TALLER VIRTUAL
ACTIVIDAD: Taller de cierre Transición Hídrica del Maule, organizado por Fundación Chile, Fundación Futuro y Fundación Avina.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

MEMORIA JVRL.indd 82 06-12-2021 11:04:27

ABRIL | 2020

16 | REUNIÓN ONLINE
ACTIVIDAD: Participación de reunión online Proyecto FONDEF H2Org, ejecutado por Universidad de Concepción.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

23 | REUNIÓN ONLINE
ACTIVIDAD: Reunión online por Modificación al Código de Aguas, conjuntamente con organizaciones de Maule, Ñuble y Bio Bio.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

MAYO | 2020

13 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Facebok live, lanzamiento campaña "Cuidemos el agua"
organizado por Federación de Juntas de Vigilancias Región del Maule y Sr. Sebastián Pino - Director Ejecutivo de la Corporación Regional de Desarrollo Productivo del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

15 | TEMUCO
ACTIVIDAD: Participación en seminario online de clausura censo de Consultores de riego.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

22 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión virtual de la Federación de Juntas de Vigilancia
de la Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sra. Fabiola Urra Espinace.

26 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Participación vía online del Segundo taller de cierre para la transición hídrica del Maule .
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

28 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Mesa de trabajo online, Plan Estratégico del Maule, con el Sr. Óscar Romera de consultora EVERIS.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

JUNIO | 2020

03 | SALA VIRTUAL MINAGRI
ACTIVIDAD: Outlook estacional de invierno, en donde representantes
sectores del agro, conocen y analizan situación climática, con el fin de proponer y/o acordar medidas de adaptación.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

08 | REUNIÓN ONLINE
ACTIVIDAD: Con Sr. Mario Lillo, por proyecto FONDEF H2 Org, ejecutado por la Universidad de Concepción.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

14 | REUNIÓN ONLINE
ACTIVIDAD: Reforma al Código de Aguas, organizada por la Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

25 | PLATAFORMA ZOOM
ACTIVIDAD: Participación de seminario online, sobre análisis de la información provista por las estaciones nivométricas instaladas en la cordillera de la Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

MEMORIA JVRL.indd 83 06-12-2021 11:04:27

JULIO | 2020

17 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión de fiscalización a trabajos en Bullileo por parte de la Dirección General de Aguas (DGA).
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

19 | TALCA
ACTIVIDAD: Se presenta a Fondart Regional, `Proyecto "Museo del Agua".
ASISTEN: Sra. Fabiola Urra Espinace.

28 | PLATAFORMA ZOOM
ACTIVIDAD: Tercer taller Cuenca del Rio Maule: Evaluación y selección de soluciones para la cuenca.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

AGOSTO | 2020

03 | REUNIÓN VIRTUAL
ACTIVIDAD: En tema Código de Aguas, conjuntamente con la Dirección Regional de Aguas (DGA) y la Federación de Juntas de Vigilancias del Maule y abogados del Maule.
ASISTEN: Sr. Dámaso Navarrete Campos.

07 | PLATAFORMA ZOOM
ACTIVIDAD: Presentación de avances proyecto FONDEF H2 Org, ejecutadopor profesionales de la Universidadd de Concepción.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

07 | PLATAFORMA ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Sr. Samuel Ortega - CITRA Universidad de Talca.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

07 | PLATAFORMA ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Sr. Andrés Arriagada, profesional de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC).
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

13 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión online Preparatoria Consorcios Tecnológicos.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

13 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Presentación online de avances del proyecto FIC Nieve Maule Sur, Universidad de Chile, CORFO.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

14 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Panel CORFO Centros tecnológicos.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

19 | REUNIÓN ONLINE
ACTIVIDAD: Proyecto FONDEF H2 Org, ejecutado por Universidad de Concepción.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

20 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión online con Senador Juan Castro, por tema de Proyecto Embalse Longaví.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Omar Albornoz Urra y Sr. Lisandro Farías Osses.

24 |
ACTIVIDAD: Participación como expositor en actividad de la Comisión Nacional de Riego (CNR), en el tema: experiencia de la JVRL, en mantención de Embalses.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

24 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión online con Consejero Regional Sr. Rafael Ramírez, y Sr. Marcelo Díaz, coordinador de riego región del Maule. (CNR) por tema proyectos JVRL.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

24 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Webinar, Información y modelación en cuencas hodrográficas organizado por UC Davis Chile.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

25 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión online Centro de Consorcios Tecnológicos organizado por Universidad de Talca.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

26 | REUNIÓN ONLINE
ACTIVIDAD: Participación en taller Plan estratégico de gestión hídrica de la Cuenca del Río Maule - Subcuenca Ríos Loncomilla, Ancoa, Putagán y Longaví.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Omar Albornoz Urra y Sr. Lisandro Farías Osses.

27 | REUNIÓN ONLINE
ACTIVIDAD: Con directora regional de la Dirección de Obras Hidráulicas por tema Estero Parral.
ASISTEN: Sr. Omar Albornoz Urra, Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Luis Villacura Zapata.

27 | REUNIÓN ONLINE
ACTIVIDAD: Webinar Ecosistemas terrestres: La evolución de las cuencas Maule y Maipo, en los últimos 20 años, organizado por Escenarios Hídricos 2030.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

28 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Conversatorio Observatorio Calidad de Aguas del Bio Bio (OCAB).
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa.

MEMORIA JVRL.indd 84 06-12-2021 11:04:28

SEPTIEMBRE | 2020

02 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con profesionales Universidad de Chile, por avance proyecto nival.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

03 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión por tema Consorcios CORFO, organizado por CITRA Universidad de Talca.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

04 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en cierre curso de la Comisión Nacional de Riego (CNR), "Mantención Obras Hidráulicas".
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

04 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión con Sr. Luis Verdejo - SEREMI Agricultura Región del Maule y Sr. Leonardo Sandoval - Profesional de apoyo.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

08 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión por tema Consorcios - CORFO, organizado por CITRA Universidad de Talca.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

08 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Jimena Latrach, periodista de la Junta de Vigilancias de la Región del Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

10 | WEBINAR
ACTIVIDAD: Participación en webinar denominado, "Cómo afecta a la agricultura, las reformas al Código de Aguas?, organizado por Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Omar Albornoz Urra y Sr. Lisandro Farías Osses.

OCTUBRE | 2020

02 | WEBINAR
ACTIVIDAD: Reunión con profesionales de Universidad de Chile, por proyecto FIC Nieve Maule Sur.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

06 | TERRENO
ACTIVIDAD: Recorrido por Bullileo con Sr. José Gutiérrez - artesano, por proyecto Museo del Agua.
ASISTEN: Sra. Fabiola Urra Espinace.

08 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión con Sr. Horacio Hernández - Museólogo, por proyecto Museo del Agua en Bullileo.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses y Sra. Fabiola Urra Espinace.

08 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en seminario U.C. Derecho de Agua, denominado "Agua y Constitución".
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

09 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en seminario de comunicación de los pronósticos de caudales de deshielo.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

13 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Participación de Cuarto taller Cuenca del Río Maule, denominado "Integración de soluciones en el territorio", organizado por Escenarios Hídricos 2030.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

21 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en talleres territoriales digitales del agua: Regiones de O'Higgins, Maule y Bio Bio. Actividad organizada por Mesa nacional del Agua.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

27 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión de trabajo Plan Estratégico de Gestión Hídrica Cuenca del Maule - organizado por Empresa EVERIS, mandatado por DGA.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

30 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Segundo webinar de participación ciudadana: talleres territoriales digitales del agua, organizado por Mesa Nacional del agua.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

30 | DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS-TALCA
ACTIVIDAD: Participación en ceremonia de firma de convenio de Embalses MOP-GORE Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

MEMORIA JVRL.indd 85 06-12-2021 11:04:29

NOVIEMBRE | 2020

04 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión de avance proyecto Museo del Agua, con Sr. Horacio Hernández - Museólogo.
ASISTEN: Sra. Fabiola Urra Espinace.

05 | VIDEO CONFERENCIA
ACTIVIDAD: Reunión de trabajo Plan Estratégico de Gestión Hídrica Cuenca del Maule - organizado por Empresa EVERIS, mandatado por DGA.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

11 | PLATAFORMA TEAMS
ACTIVIDAD: Focus Group proyecto "Desarrollo de un observatorio del mercado de derechos de agua en Chile".
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

16 | OFICINAS USUARIOS DIGUA
ACTIVIDAD: Reunión con Presidente y Asesor Técnico de Usuarios Embalse Digua, por tema manejo de compuertas alimentador Digua.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa, Sr. Lisandro Farías Osses y Sr. Dámaso Navarrete Campos.

20 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en Comisión Hídrica del Senado.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

24 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

25 | VÍA ZOOM
ACTIVIDAD: Entrevista empresa URBAN por comunicaciones Federación Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

DICIEMBRE | 2020

09 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en 5to. Taller Cuenca Rio Maule, denominada "Propuesta gobernanza e institucionalidad para las cuencas", organizada por Escenarios Hídricos 2030.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

22 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en seminario "Agricultura groundwater recharge".
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

23 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Director Nacional de la Dirección General de Aguas (DGA), por temas varios organizado por la Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

MEMORIA JVRL.indd 86 06-12-2021 11:04:29

ENERO | 2021

07 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Fundación Chile.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

12 | ONLINE
ACTIVIDAD: Participación como expositor en programa CNR "Transferencia para organizaciones Juntas de Vigilancias del Río Bío Bío", en el tema Calidad de Agua; organizado por Guaiquivilo Consultores.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

28 | ZOOM
ACTIVIDAD: Seminario "Nuevas tecnologías para el pronóstico de caudales de deshielo en escenario de cambio climático"
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

FEBRERO | 2021

10 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión con Sra. Viviana Landaeta, por solicitud de información general de la problemática del agua.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

MARZO | 2021

03 | OFICINA JVRL PARRAL Y TERRENO
ACTIVIDAD: Reunión y salida a terreno con profesionales de Fundación Chile.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

09 | ZOOM
ACTIVIDAD: Segunda reunión de directorio proyecto H2Org (Avances de la plataforma y resultados temporada 2019-2020).
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa.

10 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en taller "Proceso de construcción: Propuesta de institucionalidad de recursos hídricos a nivel de cuencas". Organizado por Escenarios Hídricos 2030 (E.H.2030).
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa.

17 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Empresa Hannah Instruments, por el tema calidad de agua.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

17 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con empresa URBAN.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

24 | ZOOM
ACTIVIDAD: 6to. Taller Cuenca del Maule: Propuesta e institucionalidad hídrica para las cuencas . Organizado por Escenarios Hídricos 2030 (E.H.2030).
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

29 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación de reunión por Postulación a proyectos SERCOTEC por parte de la Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

31 | ZOOM
ACTIVIDAD: Cuencas Chile, propuesta formal y presentación comercial.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

MEMORIA JVRL.indd 87 06-12-2021 11:04:29

ABRIL | 2021

01 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación de reunión extraordinaria de la Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa.

06 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión FIC Nieve Maule Sur.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

16 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en seminario DGA-Banco Mundial "Gestión integrada del agua a nivel de cuencas".
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

20 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en proceso de consulta ciudadana del anteproyecto de la revisión al acceso supremo N° 90, organizado por el Ministerio del Medio Ambiente.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

29 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), por tema "Plan de Obras Medianas".
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

MAYO | 2021

27 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Junta de Vigilancia del Río Itata.

ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

28 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en reunión por estudio de perfeccionamiento de las capacidades de la Dirección General de Aguas (DGA), en gestión de ciclos de sequía y escasez. Organizado por DGA y DICTUS.

ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

JUNIO | 2021

18 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en seminario de cierre, proyecto FONDEF H2Org de la Universidad de Concepción.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

25 | TALCA
ACTIVIDAD: Reunión con Directora Regional de la Dirección de Obras Hidráulicas del Maule, Sra. Claudia Vasconcellos Poblete.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

MEMORIA JVRL.indd 88 06-12-2021 11:04:30

JULIO | 2021

02 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Comisión nacional de Riego por lanzamiento Estudio secano Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

07 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

13 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en Taller organizado por Escenarios Hídricos 2030 (E.H.2030).
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

22 | TALCA
ACTIVIDAD: Reunión con Directora Regional de la Dirección de Obras Hidráulicas del Maule, Sra. Claudia Vasconcellos Poblete, por tema de avance Proyecto Embalse Longaví.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

AGOSTO | 2021

02 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Sr. José Luis Arumi - Universidad de Concepción, por balance hídrico estación en laguna de Amargo.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

04 | OFICINA ASOC. USUARIOS DIGUA
ACTIVIDAD: Reunión con Sr. Jorge Quezada V. por coordinación Compuerta Digua.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

06 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación en XXIII jornadas de derecho y gestión de aguas: Valor del agua y nueva constitución.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

10 | OFICINA JVRL PARRAL
ACTIVIDAD: Reunión con investigadoras de la Universidad Católica del Maule, por proyecto de monitoreo comunitario del agua.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

11 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con Federación de Juntas de Vigilancias del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

11 | ZOOM
ACTIVIDAD: Reunión con INIA-CIREN, por proyecto CIREN Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

19 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación como expositor charla en Gestión de Aguas, organizado por CNR Bío Bío.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

24 | LAS MALVINAS LONGAVÍ
ACTIVIDAD: Participación en "Encuentro de Empresas en tiempos de Covid-19- Longaví 2021", organizado por Municipalidad de Longaví y SENCE Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

24 | LAS MALVINAS LONGAVÍ
ACTIVIDAD: Participación en "Encuentro de Empresas en tiempos de Covid-19- Longaví 2021", organizado por Municipalidad de Longaví y SENCE Maule.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

25 | ZOOM
ACTIVIDAD: Participación como expositores en seminario Sociedad, Territorio y Medio Ambiente, organizado por Universidad Mayor.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa y Sr. Lisandro Farías Osses.

26 | ZOOM VIRTUAL
ACTIVIDAD: Reunión por Reforma al Código de Aguas.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

27 | TERRENO
ACTIVIDAD: Recorrido por Laguna de Amargo, sector Bullileo, con profesionales de la Universidad de Concepción, por balance hídrico.
ASISTEN: Sr. Lisandro Farías Osses.

27 | OFICINA SEREMIA MOP TALCA
ACTIVIDAD: Participación en lanzamiento Consejo de Cuenca del Maule.
ASISTEN: Sr. Máximo Correa Ossa.

MEMORIA JVRL.indd 89 06-12-2021 11:04:30

ANEXOS

A continuación, usted podrá encontrar información con respecto a Balances e Informe de revisión de cuentas para nueva temporada. Todo esto, con la intención de clarificar y transparentar el manejo interno de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes con sus regantes, principalmente.

04

MEMORIA JVRL.indd 90 06-12-2021 11:04:30

INFORME COMISIÓN
REVISORA DE CUENTAS

INFORME

COMISION REVISORA DE CUENTAS

La Comisión Revisora de Cuentas, conformada por los señores Luis Retamal Muñoz y Elizardo Bravo San Martin, elegidos en Asamblea General de Usuarios el día 11 de Septiembre del año 2019, vigentes en la actualidad por no haberse realizado asamblea ordinaria a la fecha por efectos del estado de excepción constitucional y sanitaria, informan que han dado cumplimiento a lo encargado por dicha asamblea, efectuando las revisiones de cuentas correspondientes a la Temporada de distribución de aguas 2020-2021, en las siguientes fechas:

- Martes 21 de Septiembre 2021, por ambos revisores el periodo completo
- Martes 28 de septiembre de 2021, por ambos revisores en conjunto el periodo completo.

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.

JUNTA DE VIGILANCIA Río Longavi Y SUS AFLUENTES

Luis Retamal Muñoz
Revisor de Cuentas Titular

Elizardo Bravo San Martin
Revisor de Cuentas Titular

MEMORIA JVRL.indd 91 06-12-2021 11:04:31

ESTADO DE RESULTADOS JVRL

JUNTA DE VIGILANCIA RIO LONGAVI
CAPTACION Y DISTRIBUCION DE AGUAS
DIECIOCHO 580, PARRAL
R.U.T. : 70.474.300-9

Página: 1
Fecha: 01/09/2021

ESTADO DE RESULTADOS

Desde Septiembre 2020 hasta Agosto 2021

(+) Ingresos de Explotación	295.259.846
(-) Costos de Explotación	-277.381.440
(=) MARGEN DE EXPLOTACION	17.878.406
(-) Gastos de Administración y Ventas	-35.520.601
(=) RESULTADO OPERACIONAL	17.642.195
(+) Ingresos Financieros	33.007
(+) Utilidad Inversión Empresas Relacionadas	0
(+) Otros ingresos Fuera de Explotación	126.474.990
(-) Pérdida Inversión Empresas Relacionadas	0
(-) Amortización Menor Valor de Inversiones	0
(-) Gastos Financieros	-3.313.383
(-) Otros Egresos Fuera de Explotación	-7.449.954
(±) Corrección Monetaria	0
(=) RESULTADO NO OPERACIONAL	115.744.660
(=) RESULTADO ANTES IMPUESTO A LA RENTA	98.102.465
(-) Impuesto a la Renta	0
(±) Utilidad (Pérdida) Consolidada	0
(±) Interés Minoritario	0
(=) UTILIDAD (PERDIDA) LIQUIDA	98.102.465
(+) Amortización Mayor Valor de Inversiones	0
(=) UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO	98.102.465

SARMIENTO PARRA FUENTES
CONTADOR

JUNTA DE VIGILANCIA Río Longaví Y SUS AFLUENTES

MAXIMO CORREA OSSA
REPRESENTANTE LEGAL

SARMIENTO PARRA FUENTES
Contador Auditor
Patente Comercial 30120
Parral

MEMORIA JVRL.indd 92 06-12-2021 11:04:32

BALANCE GENERAL JVRL

JUNTA DE VIGILANCIA RIO LONGAVI
CAPTACION Y DISTRIBUCION DE AGUAS
DIECIOCHO 580, PARRAL
R.U.T. : 70.474.300-9

Página: 1
Fecha: 01/09/2021

BALANCE GENERAL CLASIFICADO

Desde Septiembre 2020 hasta Agosto de 2021

ACTIVO CIRCULANTE:		**PASIVO CIRCULANTE:**	
CAJAS	1.713.256	LEYES SOCIALES POR PAGAR	2.664.823
CUENTAS CORRIENTES BANCOS	83.862.575	IMPUESTOS DE RETENCION	514.065
FONDOS MUTUOS BANCO ESTADO	521.995	DOCUMENTOS POR PAGAR	30.226.030
CUOTAS DE RIEGO PRESUPUESTADAS	10.217.032	INGRESOS ANTICIPADOS DE CUOTA	6.041.421
PRESTAMOS A COMUNIDADES	8.887.024	**TOTAL PASIVO CIRCULANTE**	**39.446.339**
CUENTAS POR COBRAR A SOCIEDADES	8.127.189	**PASIVO DE LARGO PLAZO:**	
GASTOS POR RECUPERAR	1.880.350	PRESTAMO L PLAZO BCO SANTANDER	39.644.950
PRESTAMOS CONTA PAGARES	265.150.138	**TOTAL PASIVO DE LARGO PLAZO**	**39.644.950**
IMPUESTOS POR RECUPERAR	100.949		
CUENTAS POR COBRAR PERSONAL	150.000		
EXISTENCIAS DE MATERIALES	817.560	**PATRIMONIO:**	
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	**381.428.068**	CAPITAL Y RESERVAS	840.555.172
ACTIVO FIJO:		**TOTAL PATRIMONIO**	**840.555.172**
CONSTRUCCIONES EN BULLILEO	35.196.182		
BIENES RAICES PARRAL	128.823.055	**EXCEDENTE POSITIVO DEL EJERCICIO**	**98.102.465**
EMBALSE BULLILEO	339.669.969		
RED SATELITAL	76.111.428		
CAMIONETAS	19.016.200		
MOBILIARIO Y EQUIPOS OF. PARRAL	2.727.516		
MUEBLES Y EQUIPOS OFICINA BULLILEO	7.728.864		
MUEBLES Y EQUIPOS OFICINA LONGAVI	147.890		
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	4.831.136		
MUEBLES DE CASAS Y CABAÑAS	3.982.507		
INSTALACIONES CAMPAMENTO	2.098.150		
DERECHOS DE AGUA Y OTROS	10.992.961		
PARTICIPACION EN SOCIEDADES	4.995.000		
TOTAL ACTIVO FIJO	**636.320.858**		
TOTAL ACTIVOS	**1.017.748.926**	**TOTAL PASIVOS**	**1.017.748.926**

SARMIENTO PARRA FUENTES

SARMIENTO PARRA FUENTES
Contador Auditor
Patente Comercial 30120
Parral

JUNTA DE VIGILANCIA
Río Longavi
Y SUS AFLUENTES

MAXIMO CORREA OSSA
REPRESENTANTE LEGAL

MEMORIA JVRL.indd 93 06-12-2021 11:04:32

BALANCE GENERAL SARHAL

SOCIEDAD AGUAS DEL LONGAVI LTDA.
ADMINISTRACION DE AGUAS
DIECIOCHO 580, PARRAL
R.U.T.: 76.276.510-1

Página: 1
Fecha: 01/09/2021

BALANCE GENERAL CLASIFICADO

Desde 1º Enero 2020 hasta 31 Diciembre de 2020

ACTIVO CIRCULANTE:		**PASIVO CIRCULANTE:**	
Caja	666	Cuentas por pagar	1.591.555
Banco Santander Cta. Cte.	1.318.696	Proveedores	8.605.101
Cuentas por cobrar		Facturas por pagar	26.851.711
Prestamos S. Rio Longavi	99.717.612	Leyes sociales por pagar	256.627
PPM	7.475	Impuestos por pagar	246.608
Crédito fiscal IVA	6.315.729	Honorarios por pagar	200.000
Obras en ejecución	22.689.076	**Total Pasivo Circulante**	**37.751.602**
Total Activo Circulante	**130.049.254**		
		PASIVO LARGO PLAZO	
		Obligaciones JVRL	219.534.514
		Total Pasivo de Largo Plazo	**219.534.514**
		PATRIMONIO:	
ACTIVO FIJO:		Capital Social	5.000.000
Camionetas	40.447.543	Revalorización Capital	-5.343.334
Derechos de aguas	8.839.406	Utilidades por distribuir	20.919.178
Depreciación acumulada	-13.443.994	**Total Patrimonio**	**20.575.844**
Total Activo Fijo	**35.842.955**		
OTROS ACTIVOS:			
Participación en SRL	32.147.715		
Pedimentos mineros	55.806.878		
Total Otros Activos	**87.954.593**	**UTILIDAD O (PERDIDA)**	**(24.015.158)**
TOTAL ACTIVOS	**253.846.802**	**TOTAL PASIVOS**	**253.846.802**

SARMIENTO PARRA FUENTES
CONTADOR

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE RECURSOS HIDRICOS AGUAS DEL LONGAVI LTDA.

EMILIO SAMAH GIDI
REPRESENTANTE LEGAL

SARMIENTO PARRA FUENTES
Contador Auditor
Patente Comercial 30120
Parral

MEMORIA JVRL.indd 94 06-12-2021 11:04:32

ESTADO DE RESULTADOS SARHAL

SOCIEDAD AGUAS DEL LONGAVI LTDA.
ADMINISTRACION DE AGUAS
DIECIOCHO 580, PARRAL
R.U.T. : 76.276.510-1

Página: 1
Fecha: 01/09/2021

ESTADO DE RESULTADOS

Desde 1º Enero 2020 hasta 31 Diciembre de 2020

(+) INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	747.530
(-) COSTOS DE EXPLOTACIÓN	24.868.224
(=) MARGEN DE EXPLOTACION	(24.120.694)
(-) GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS	0
(=) RESULTADO OPERACIONAL	(24.120.694)
(+) OTROS INGRESOS FUERA EXPLOTACION	106.254
(-) AMORTIZACION MENOR VALOR INVERSIONES	0
(-) GASTOS FINANCIEROS	718
(-) OTROS EGRESOS FUERA DE EXPLOTACION	0
(+-) CORRECCION MONETARIA	
(=) RESULTADO NO OPERACIONAL	105.536
(=) RESULTADO ANTES IMPUESTO A LA RENTA	(24.015.158)
(-) IMPUESTO A LA RENTA PAGADO EN EL EJERCICIO	0
(=) UTILIDAD (PERDIDA) LIQUIDA	(24.015.158)
(=) UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO	(24.015.158)

SARMIENTO PARRA FUENTES
CONTADOR

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE RECURSOS HÍDRICOS
AGUAS DEL LONGAVI LTDA.

EMILIO SARAH GIDI
REPRESENTANTE LEGAL

SARMIENTO PARRA FUENTES
Contador Auditor
Patente Comercial 30120
Parral

MEMORIA JVRL.indd 95 06-12-2021 11:04:33

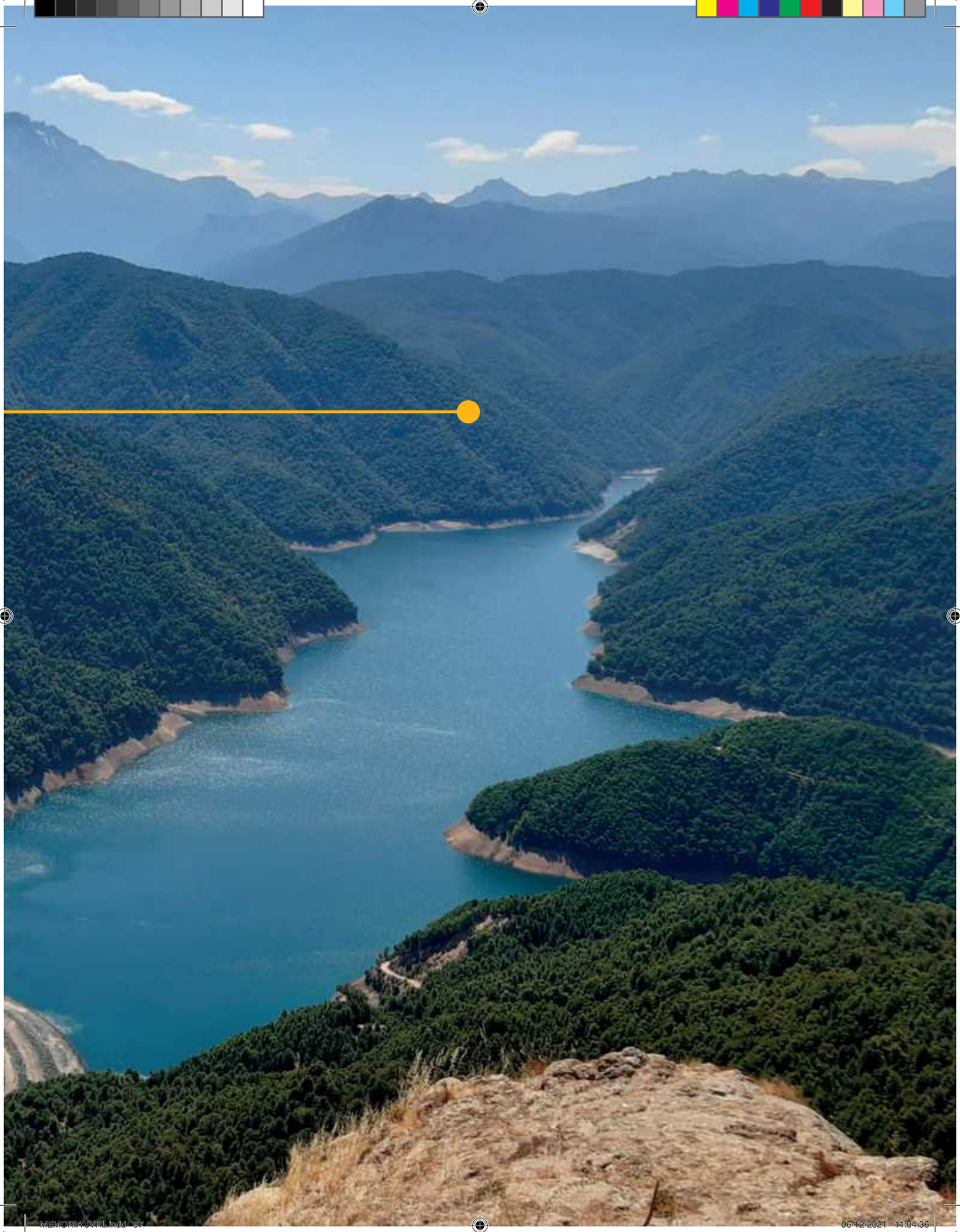
Bullileo,

vocablo de origen incaico que significa "pozo" o "vertiente". Es un lugar rodeado de montañas con vegetación nativa que da cuenta de una hazaña humana, el que invita a que cada visitante pueda conocer y apreciar el valor del agua en la zona.

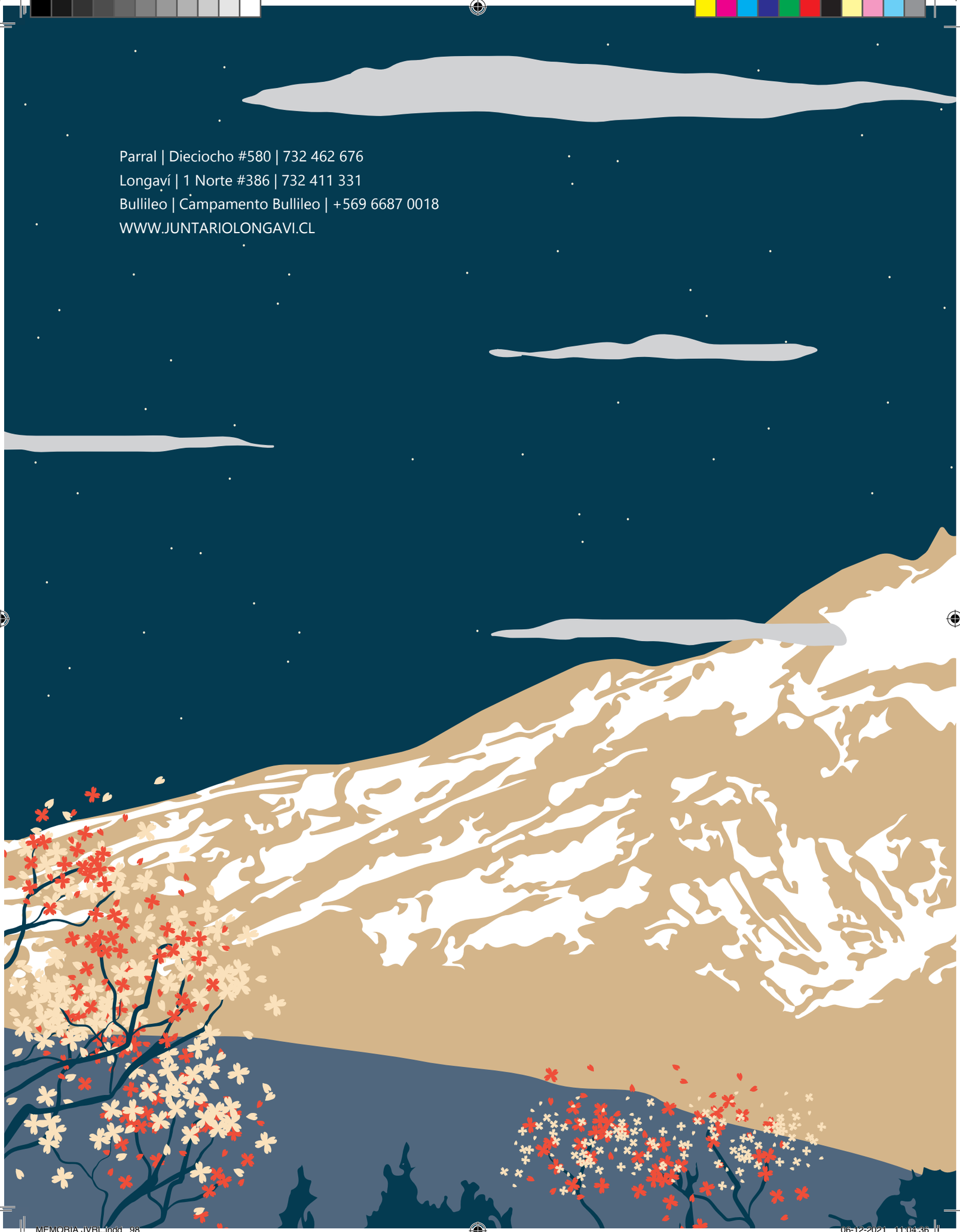
El embalse posee una larga historia, contada por generaciones y que comienza en 1896 con estudios preliminares. Llega a concretarse el inicio de las obras en 1929 y la construcción definitiva se logra en 1953.

El lugar fue nombrado "***Sitio prioritario para la conservación de la naturaleza***" el 2010, donde su bosque nativo y biodiversidad es de gran valor cultural y turístico.

MEMORIA JVRL.indd 98 06-12-2021 11:04:35



MEMORIA JVFL.indd 97 06-12-2021 11:04:36



Parral | Dieciocho #580 | 732 462 676
Longaví | 1 Norte #386 | 732 411 331
Bullileo | Campamento Bullileo | +569 6687 0018
WWW.JUNTARIOLONGAVI.CL

MEMORIA JVRL.indd 98 06-12-2021 11:04:36