

## Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes

Versión electrónica  
 N° 14, julio

### EDITORIAL

Al estar concluyendo la fase de reuniones con cada canal, se han podido sacar grandes experiencias y fortalecer las comunidades de aguas que son parte de nuestra organización. Es importante que los regantes sean escuchados y así saber cómo representarles.

De esta forma, los Directores y profesionales de la JVRL han podido ver en terreno las necesidades y prioridades en

distintas temáticas, como la Constitución de Comunidades de Agua, la importancia en Calidad de las Aguas, los proyectos de infraestructura para mejorar y asegurar el riego y el estado del Embalse Bullileo, entre otros. De este último punto, los agricultores consultan con respecto a la acumulación de aguas en la temporada, lo que da pie para explicar las conclusiones del estudio de prefactibilidad del Embalse Longaví que recientemente entregó

la Comisión Nacional de Riego (CNR) y la empresa de Ingeniería Typsa.

Este estudio tuvo distintas etapas en su construcción, en las que se pudo tomar muestras y definir los distintos escenarios según tres puntos de consideración: Cuesta Lara, El Mañío y Los Laureles, quedando este último con mayores posibilidades para comenzar con la siguiente etapa de factibilidad.

**Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes.**

### MEMORIA ANUAL

En este momento, ya se está trabajando en la Memoria que se entrega en Asamblea Anual (septiembre), donde se elige Directores, Revisores de Cuenta y Ministros de fe, además de la aprobación del presupuesto del 2016.

Una reunión de importancia para la organización, ya que está dentro de los estatutos de la JVRL. Además, participan los Presidentes de cada canal.



JORNADA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD EMBALSE LONGAVÍ.

### Contenidos

Editorial	1
Reuniones con Comunidades	2 - 3 - 4
FIC	5
Resultado de Estudio Prefactibilidad	6-7
Parque Tecnológico para agricultura	8
Fenómeno de El Niño	9
Datos Hidrométricos	9

## Agricultores informados

# Junta de Vigilancia del Río Longaví realiza exitosas reuniones con comunidades de aguas

- El 11 de julio terminan las reuniones programadas con distintas comunidades de aguas.



REUNIÓN EN CANAL LONGAVÍ ALTO.

Este 11 de julio es la última de 22 reuniones programadas de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes (JVRL) con representantes de los distintos canales que componen el sistema de riego que abarca a Longaví, Retiro y Parral.

Luego de esta serie de citas, desde la JVRL se realizan algunas conclusiones importantes, las que tienen directo impacto con el funcionamiento y Planificación Estratégica que se busca establecer hasta el 2020.

Han sido diversos los temas que se han tocado durante las reuniones programadas, como el funcionamiento en general del Embalse Bullileo, el proyecto hidroeléctrico que se desarrolla en el lugar, la inversión y proyectos de gran envergadura a los cua-

les se puede postular, entre otros.

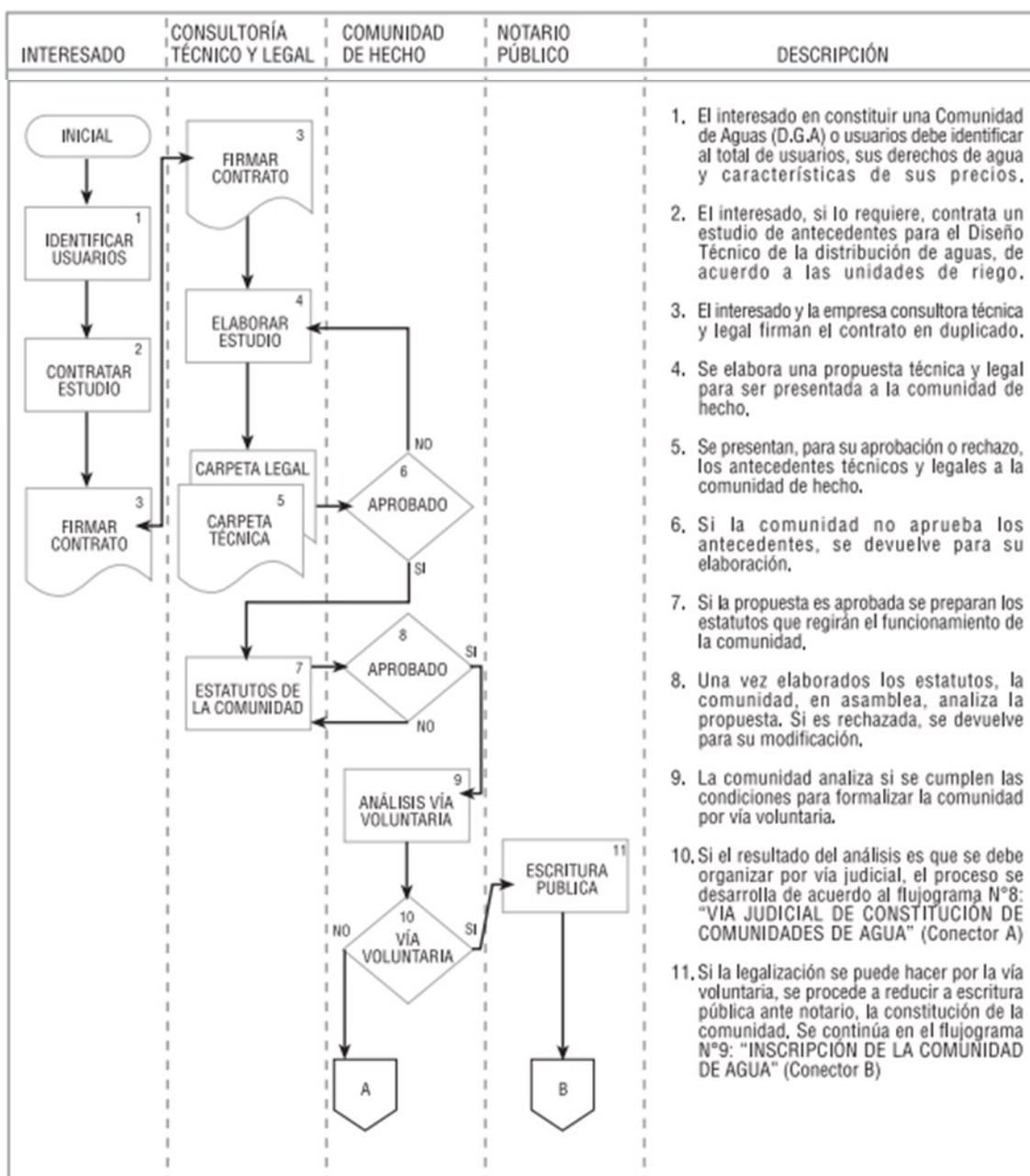
Ante esto, la constitución de las Comunidades de Aguas, han sido una de las preocupaciones de los asistentes. Es por ello que la JVRL ha explicado qué pasos a seguir y también reconoce el *Manual Básico para la Capacitación en Gestión de Recursos Hídricos* de Indap, que es una buena guía, en donde se menciona que se deben cumplir requisitos para que una Comunidad de Aguas se entienda legalmente constituida y organizada, lo que pasa por tres requisitos: que la constitución conste en escritura pública, que se haya practicado su registro en la DGA y que sus títulos constitutivos se inscriban en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de

Bienes Raíces respectivo.

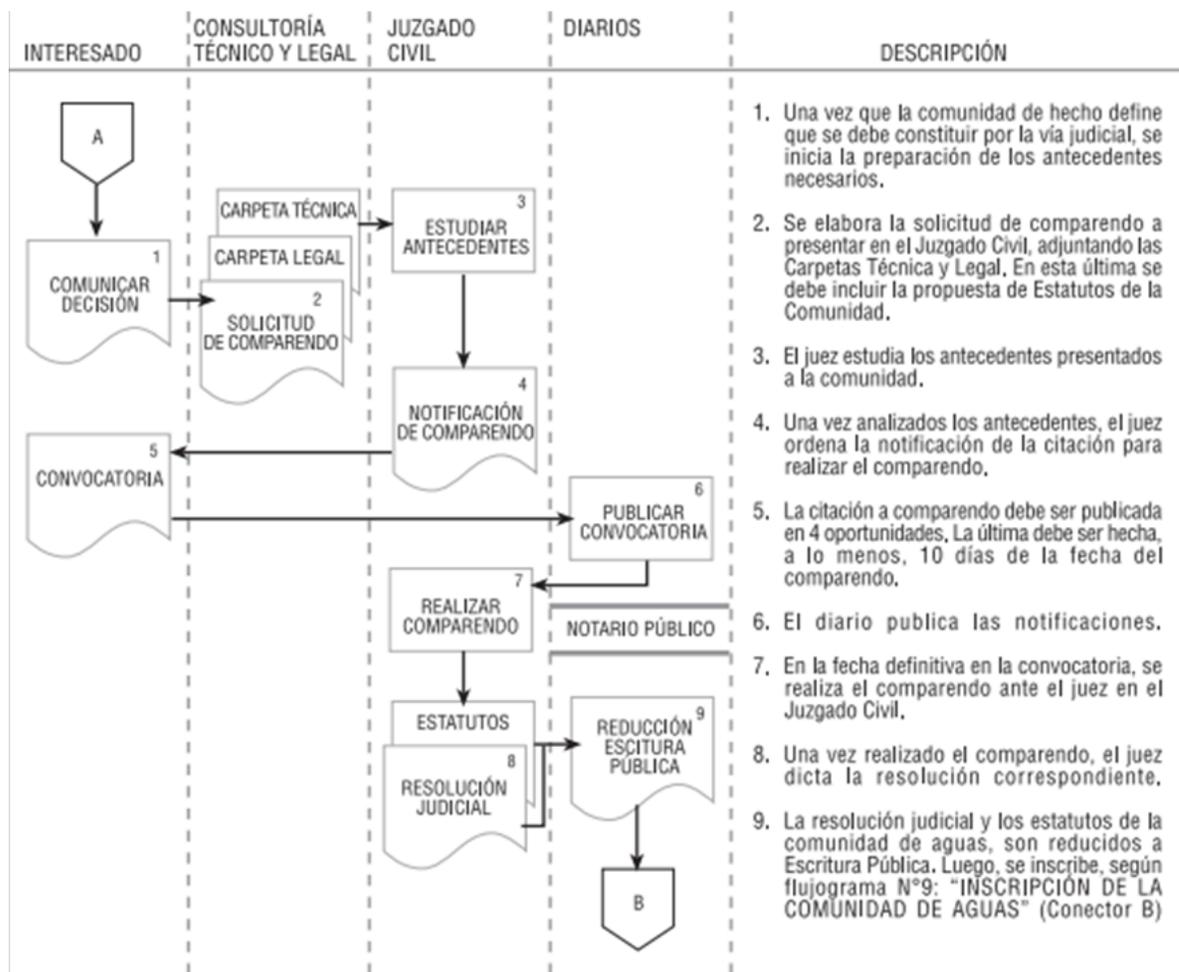
Las Comunidades de Aguas pueden constituirse en dos formas: Voluntarias o Judiciales. La primera tiene que ver con la firma ante notario por los titulares de derechos que se conducen por la obra común.

Con respecto a la Judicial, las comunidades se organizan a través de un trámite ante el juez del lugar en que está ubicada la bocatoma del canal principal. Lo que se inicia con una citación a comparendo y se diferencia del anterior en que basta un usuario interesado que solicite su formación para que se inicie el trámite y se reglamente la comunidad. La DGA también puede solicitar su organización.

### Constitución Voluntaria de Comunidades de Aguas:



### Constitución Judicial de Comunidades de Aguas:



REUNIÓN EN CANAL LAS MERCEDES.

Se debe entregar la documentación para la constitución de Comunidades de Aguas en la Oficina de Partes de la DGA de la provincia en que se encuentre ubicada la bocatoma del canal.

El resultado es la Anotación de una Comunidad de Aguas en el Registro Público de Organizaciones de Usuarios DGA. Este trámite no tiene

costo alguno para quienes lo solicitan.

No existen plazos legales para la tramitación de este tipo de solicitudes. El plazo real dependerá de una serie de factores propios de la tramitación, los que variarán de acuerdo a la forma de organización que la comunidad posea: voluntaria o judicial.

## Avanza el Fondo de Innovación para la Competitividad Se espera que durante este mes sean aprobados los recursos por el CORE

- *Mejorar la calidad de las aguas que componen el sistema de riego de la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus Afluentes es lo que se espera conseguir.*



La Junta del río Longaví y sus Afluentes (JVRL) junto a la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) postularon a un Fondo de Innovación para la competitividad (FIC), avaluado en 150 millones de pesos, los que debieran ser aprobados por el Consejo Regional (CORE) durante este mes.

El Proyecto, llamado “Desarrollo y Aplicación de un Modelo de gestión para el Mejoramiento de la calidad del agua de riego para organizaciones de usuarios de agua de la Junta de

Vigilancia del Río Longaví”, consiste en buscar eficiencia y gestión del recurso durante un año y medio.

El FIC permitirá trabajar en la calidad de aguas, definiendo qué problema específico es el que se tiene en cada canal, lo que será una herramienta de apoyo para las comunidades, pues se podrá enfrentar cada situación, según la información que entreguen los monitoreo. En el área.

El principal beneficiario del proyecto son las empresas agrícolas y

regantes asociados a las Comunidades de Agua que constituyen la JVRL, las que riegan más de 35.000 hectáreas de diversos cultivos donde destacan productos forestales, frutales y hortalizas.

Se espera también realizar algunos talleres de sociabilización a actores públicos y privados territoriales, luego de tener todos los antecedentes de la Calidad de las Aguas en los distintos sectores compuestos por la red de canales que están ubicados en Longaví, Retiro y Parral.

## Embalse Longaví

# Resultados de Estudio de Prefactibilidad



PIE DE FOTO: UNA DE LAS REUNIONES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA REALIZADA EN PARRAL.

El estudio de prefactibilidad del Embalse Longaví, comenzó el 10 de junio del 2013 y con su término, se cierra un primer proceso con un informe final que entrega conclusiones, en las que destaca el mejor punto para ser construida la gran obra.

Según los datos extraídos del informe realizado por la Comisión Nacional de Riego (CNR) y Tyspa, establece que:

Conforme a los resultados obtenidos, se **recomienda continuar en etapa de Factibilidad** con el desarrollo del embalse denominado **Los Laureles**, con una altura de 135,5 metros y un volumen de 279 hm<sup>3</sup>, (escenario 3), que alcanza un VAN social de 48.211

millones de pesos y una TIR social de 7,35% para uso exclusivo de riego (sin considerar el valor residual del proyecto). Se recomienda además **avanzar en el análisis del proyecto de generación hidroeléctrica**, ya que mejora significativamente los indicadores económicos; en particular el VAN social aumenta en más de 122.126 millones de pesos, y la TIR social aumenta desde el 7,35% hasta el 10,19%. Por otra parte, el análisis de sensibilidad muestra que el proyecto de mayor volumen es rentable para todos los casos, lo que refuerza la recomendación anterior. Los principales beneficios agronómicos de esta solución son:

- Seguridad de riego del 85%

en toda la zona de riego actual del Sistema Longaví (unas 29.900 ha). Incremento de 11.700 ha de riego con 85% de seguridad (unas 9.160 ha de secano, 1.300 ha de superficie arable no cultivada, y otras 1.240 ha de superficie sin uso).

- No se inducen perjuicios al Sistema Digua; al contrario, se aumentaría la seguridad de riego de 10.670 ha que se riegan actualmente con recursos del río Longaví, derivados a través del Canal Alimentador Digua. En las etapas futuras del proyecto, se recomienda elaborar un modelo integrado de simulación y operación conjunta, que incluya las características operacionales y jurídicas del Sistema Digua, plasmadas a través de sus demandas de agua y derechos de aprovechamiento de aguas.

- Además, se obtiene un crecimiento del 39% en el empleo permanente masculino y un 192% en el femenino, con aumento de las jornadas temporales anuales masculinas (75%) y femeninas (71%). La rentabilidad por hectárea productiva crece el 63% en relación a la rentabilidad sin proyecto, lo que confirma el fuerte impacto de la realización de un embalse de regulación en el valle. El ingreso per cápita del sector agropecuario se incrementa el 66%, y la generación de impuestos crecería un 73%.

# Proceso del Proyecto Embalse Longaví

En la etapa de prefactibilidad se busca encontrar la ubicación óptima para un nuevo Embalse de riego para el Maule sur, el que beneficiaría a regantes de Longaví, Retiro y Parral.

Durante la etapa del estudio se dividió el trabajo en ocho etapas, de las cuales la mayoría se han realizado en terreno y con la mismas familias de los sectores evaluados.



SE HAN HECHO DISTINTOS SONDAJES EN LA PRECORDILLERA DE PARRAL Y LONGAVÍ.

Según los resultado de los estudios ejecutados en 11 posibles puntos y los reconocimientos de campo, existe factibilidad técnica para construir un embalse de regulación en el valle del río Longaví, el más factible es Los Laureles.

Es bueno aclarar, que de hacerse la construcción, no dañaría a La Balsa, lugar turístico más poblado de la zona.



*Con el Embalse Longaví, se regarían en forma segura 42.000 hectáreas.*

## LOS LAURELES:

Se ubica a aprox. 4,4 km aguas arriba de la afluencia del río Longaví con el río Bullileo. La zona de inundación sería de aprox. 670 ha.



La presa de Los Laureles se ubica en una angostura bastante amplia. Aunque se observan afloramientos rocosos en la margen derecha y el entorno del cauce, en la margen izquierda se localizan depósitos de terraza fluvial y de avalancha volcánica de gran espesor. Se dispone de materiales en calidad y cantidad suficiente para cuerpo de presa, excepto para formar un núcleo impermeable. En base a las recomendaciones y características geotécnicas del emplazamiento, se definió una presa de materiales locales con pantalla de hormigón (tipo CFRD).

## Mil 200 agricultores serán capacitados por el Parque Tecnológico para la Agricultura Familiar

Se enseñó a agricultores de Longaví, San Javier, Villa Alegre y Yerbabuenas el proyecto del Parque Tecnológico para la Agricultura Familiar “Trafwe Kimen”, que es parte del Plan Nacional de Modernización de las gobernaciones.

Este proyecto estará ubicado en Longaví y busca crear un Parque Tecnológico como un espacio de intercambio de experiencias, conocimiento y uso de tecnologías, orientado al desarrollo socioeconómico de las familias rurales de la Provincia.

El proyecto se lleva a cabo en conjunto con la Gobernación de Linares, Universidad de Talca y la Municipalidad de Longaví y la idea es mitigar los riesgos que existen dentro de la provincia, tanto sociales y económicos, lo que ayuda a los pequeños agricultores, teniendo herramientas para ellos.

“La idea es transferir tecnologías y desarrollos hacia a la comunidad, acá se levantarán las demandas para, generando un espacio de validación y de muestra de estas nuevas tecnologías, se pretende capacitar a 1200 agricultores”, indicó Richard Manríquez, Ingeniero de la UTAL.

“Este es un proyecto que nos entusiasma muchísimo, la proyección que tiene es de un alto nivel tecnoló-



ESTE PROYECTO ES PARTE DEL PLAN DE MODERNIZACIÓN DE LAS GOBERNACIONES Y LAS COMUNAS DE LONGAVÍ, VILLA ALEGRE, YERBAS BUENAS Y SAN JAVIER, EN UNA PRIMERA ETAPA.

gico y será un punto del saber para todos los pequeños agricultores, que hoy hemos invitado a compartir, la idea es que este sea un centro de aporte en la región y en el país”, señaló el Alcalde de Longaví, Mario Briones.

La idea del proyecto es ser un referente en el fomento productivo focalizado en el desarrollo de la agricultura familiar y el desarrollo rural, además de crear un espacio para compartir experiencias, conocimiento y tecnologías, potenciar el desarrollo, integración y transferencia de conocimiento entre las familias, las instituciones públicas y la Universidad de Talca y promover el manejo sustentable de los recursos naturales (manejo

del suelo, uso del agua y energías renovables).

“Me parece bien este proyecto, porque es un avance más para la población de la provincia, es bueno que nos enseñen, porque tengo plantas de frambuesas y me parece bien que nos ayuden”, dijo Eliana Sánchez, de la comuna de Yerbabuenas.

Las parcelas demostrativas, en esta primera etapa, serán realizadas en base a los siguientes conocimientos: Horticultura, Apicultura, Floricultura, Manejo Integrado de Plagas, Agroecología, Energías Renovables y Cultivo de Frambuesas.

## Este año se presenta el 50% menos de precipitaciones a comparación del 2014

Aún no hay certeza si el evento climático de El Niño se manifestará en estos meses con un aumento sustancial de lluvias o si continuará la tendencia al déficit pluviométrico. Así lo aseguran distintos académicos y páginas web

relacionadas con la temática.

Esta situación preocupa a los regantes de la zona, es por ello que la JVRL entrega información y estadísticas del Embalse, por medio de su página web [www.jvrl.cl](http://www.jvrl.cl). Es más, el año pasado también se

esperaba que el evento de El Niño se no hay certeza respecto a lo que expresara y hubiera una precipitación importante, pero ello no ocurrió y pueda ocurrir durante julio.

El 2014, al 24 de junio, había precipitado en la zona 848 milímetros de agua, este año en cambio, a la misma fecha van 473 milímetros de agua. Lo que equivale casi al 50 por ciento menos de aguas lluvias. Esta temporada será clave para saber si las pocas precipitaciones corresponden a una anomalía temporal o es algo persistente.



Visita nuestra página  
web

[www.jvrl.cl](http://www.jvrl.cl)

Dieciocho 580, Parral  
Fono 73-2462676  
Uno Norte 386, Longaví  
Fono 73-2411331  
[secretaria@juntariolongavi.cl](mailto:secretaria@juntariolongavi.cl)  
Región del Maule—Chile



Junta de Vigilancia del Río  
Longaví y sus Afluentes

### RED HIDROMÉTRICA CUENCA DEL RÍO LONGAVÍ durante JUNIO

#### Precipitaciones Estación Bullileo

Junio 2015: 252,0 mm.  
Acumulado 2015: 473,5 mm.  
Promedio histórico mayo: 456 mm.  
Promedio histórico acum: 984,3 mm.  
Déficit: 48 %

#### Caudales Río Longaví en Quiriquina

Promedio junio 2015:  
39.92 m3/seg.

#### Embalse Bullileo

Cota: 21,01 mt.  
Volumen al 30 de junio:  
12. 864.000 m3

