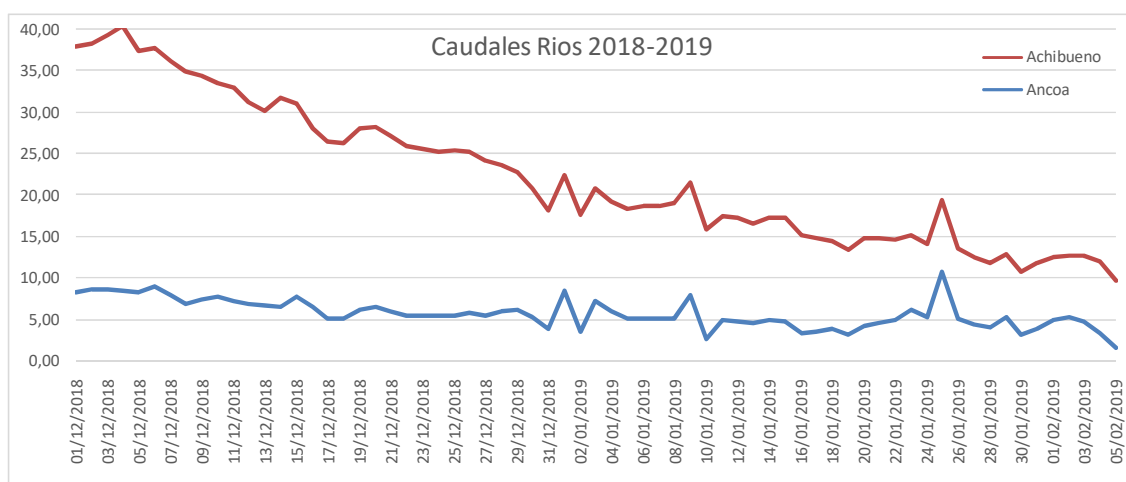


09 de Febrero 2019

### Estimados Regantes y Accionistas de la Asociación Canal del Melado

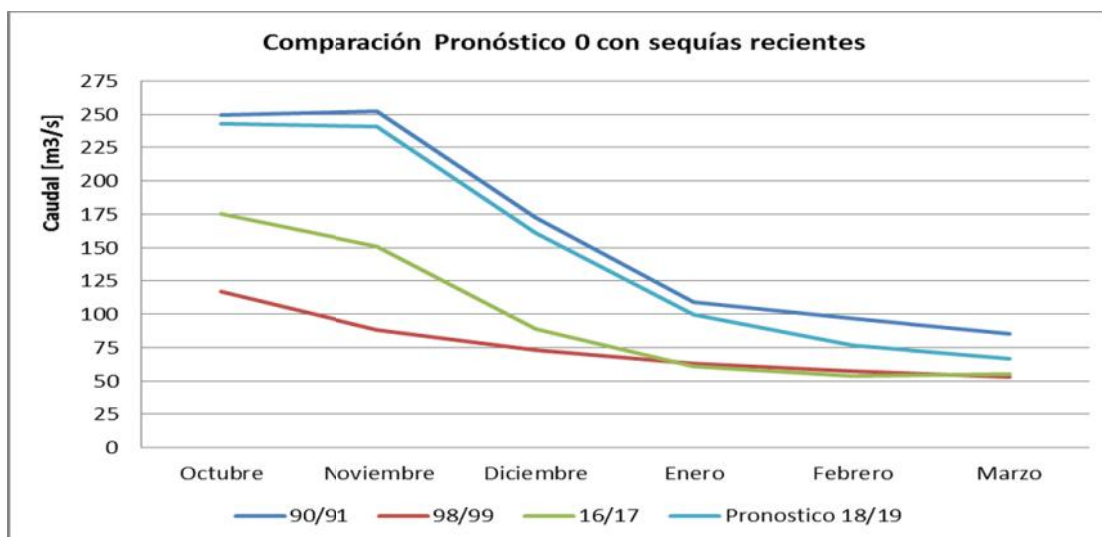
Informo situación hídrica del mes de enero 2019 a la fecha, correspondiente al cuarto mes de riego, llevamos un 57.5 % de la temporada de riego, 122 días de los 212 de la temporada (01 de octubre al 10 de mayo).

Se observa una condición crítica en los ríos de nuestra cuenca, con caídas muy fuertes, similares incluso a la temporada 2016 /2017 (Sequia).

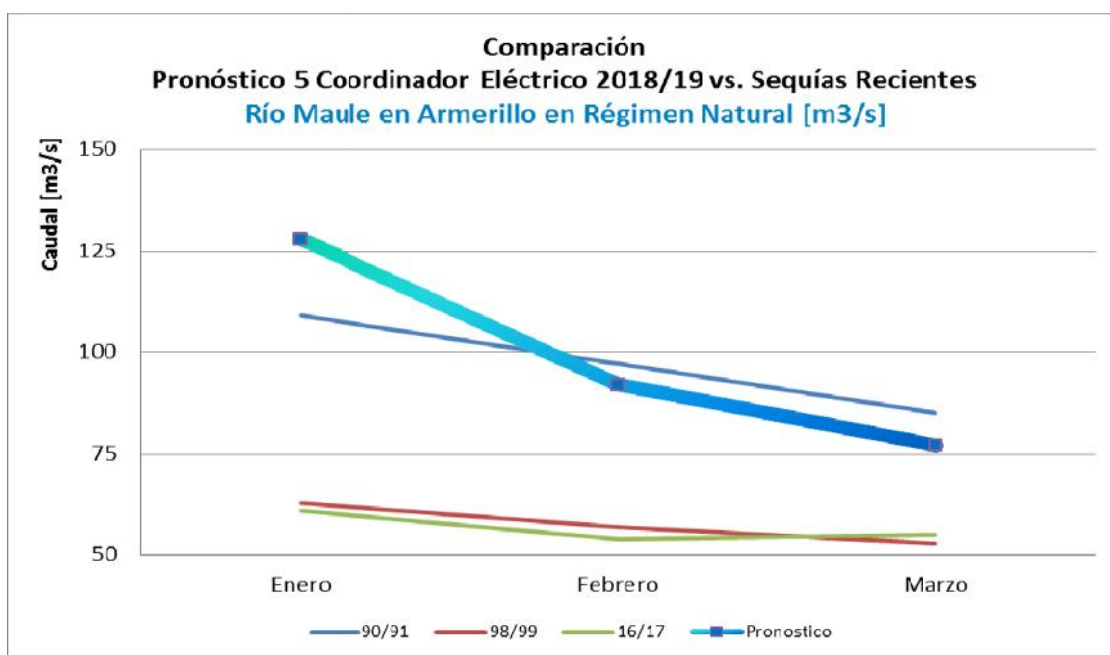


Este contexto nos ha situado en una condición de análisis semanal de nuestro recurso, poniendo en tabla la proyección del vital elemento hasta el 30 abril, la administración y la distribución de la mejor manera.

El cuadro inferior entregado por el coordinador, muestra una segunda etapa de riego complicada (Enero, febrero, marzo), enmarcándola entre las temporadas de sequia, lo que significa restricciones y regulaciones en las consignas de riego desde enero en adelante.



**Grafico de las últimas temporadas de sequia para el riego**



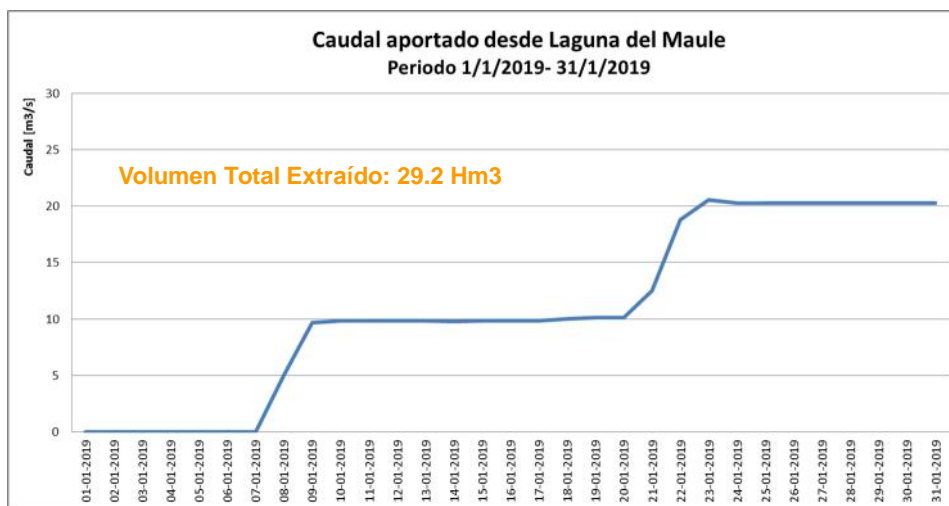
Por su parte hemos realizado toda posibilidad de convenios con las hidroeléctricas con el fin de mejorar nuestra condición de riego.

## i. Laguna del Maule y Rio Maule

Se cerró su proceso de llenado al 31 de diciembre con 474 Hm<sup>3</sup>, para fraccionar los porcentajes correspondientes a riego 80% (243 Hm<sup>3</sup>) y el 20 % de generación, menos los 170 Hm<sup>3</sup> de volumen ecológico o de uso por acuerdo entre las partes. El volumen de agua para riego es mejor que la temporada pasada por los ahorros y estrategias planteadas por la Junta de Vigilancia del rio Maule la temporada anterior, así y todo la Laguna tiene un déficit del -67% bajo su capacidad

Comenzó el periodo de extracción de aguas embalsadas el día 08 de enero por estar el rio Maule en condición de río deficitario (condición por debajo de los derechos de los regantes) La extracción se inicio con un volumen de 10 m<sup>3</sup>/s, que posteriormente por la abrupta caída del rio Maule se aumento a 20 m<sup>3</sup>/s.

### Laguna del Maule

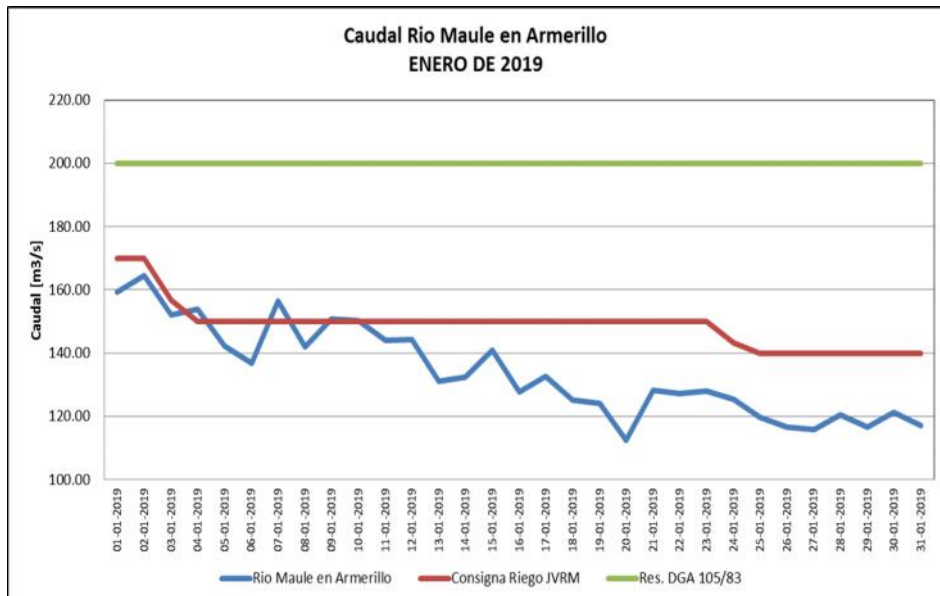


El volumen del río Maule medido en Armerillo, está compuesto por las aguas naturales del río Maule, los ahorros en Colbun y ENEL, mas las aguas de la Laguna, que nos permiten tener una consigan de riego a repartir en forma equitativa a todos nuestros usuarios, correspondiente a:

- ) Diciembre del 01 al 31 con 75%
- ) Enero del 01 al 22 con 75 %
- ) Enero del 23 al 31 con 70%
- ) Febrero del 01 al 07 con 70 %
- ) Febrero del 08 al 28 con 65 %

Como ustedes pueden apreciar el río Maule está muy por debajo de los derechos que poseen lo regantes e incluso el río con sus aguas genuinas por debajo de la consigna de riego

### Río Maule en Armerillo



Caudal Reconstituido Promedio Mensual: **134.2** m3/s

Consigna Promedio JVRM: **149.0** m3/s

## **ii. Asociación Canal del Melado**

A la fecha se ha mantenido el canal Matriz con una dotación de 18.6 m<sup>3</sup>/s, lo que significa tener el regador con una tasa de 11.93 lts / seg, bastante buena y pareja la tasa para lo que llevamos de la temporada.

Se mantiene un constante monitoreo y recorrido del canal matriz, sobre todo en los tramos de mayor preocupación.

Se presento una filtración de consideraciones en la primera sección del canal matriz (km 2.6), lo que significo parar el canal por 36 horas para sellar ese punto, sin perjudicar la consigna de riego, porque se repuso el volumen con agua con la del embalse Ancoa. También se realizo una negociación con ENEL, logrando recuperar el agua extraída en el embalse Ancoa efecto de esta detención ( hoy en desarrollo este convenio corto).

El canal matriz, presenta durante la temporada varias condiciones de crisis que nos exige a estar muy atentos con los celadores de Melado Matriz como los de la central, con recorridos permanentes.

El equipo técnico se encuentra preparando el informe de los tramos para la mantención de mayo una vez terminada la temporada de riego.

Se está terminando el cierre de las asignaciones de inversiones con cargo a cada comunidad de riego para entregar informe de los aportes en obras, como a proyectos de revestimientos propios.

Los repartos de aguas se están trabajando con las comunidades (presidentes y celadores), en las reuniones efectuadas todos los miércoles en conjunto con la junta de Vigilancia del rio Ancoa. Sin mayores complicaciones al día de hoy.

Se retomo la participación con el equipo integrado por las juntas y canales de riego de la región de Maule, tomando conocimiento a la propuesta del gobierno para la modificación al código de aguas, situación que nos ha puesto en alerta por las presentaciones públicas de algunos

parlamentarios que manifiestan que todas las aguas deben ser concesionadas dejando a los agricultores sin su derecho de uso permanente e indefinido, lo que paraliza totalmente las inversiones y desarrollo de la agricultura en el país.

Lamentamos que esta situación sea usada por algunos parlamentarios y personas ajenas al trabajo agrícola ( hablan sin conocer que es un campo y como lo trabajamos) solo con análisis político y no en relación a lo que aporta la agricultura (factor alimentario, ingreso por las exportaciones, contratación de mano de obra e impuestos).

Mezclan la situación del desabastecimiento de agua en los sectores rurales , situación de los APR, con los derechos de aguas agrícolas, debiendo ser una política de Estado, con un plan de inversión para agua potable.

Por último hemos expresado nuestro desacuerdo absoluto el no estar trabajando por cuenca, debido que la cuenca del Maule es la más intervenida y la única en el país que tiene una resolución administrativa (RES 105/83) que establece caudales mensuales para riego.

### iii.- Embalse Ancoa



Al día de hoy con un volumen de 44.50 Hm<sup>3</sup> (millones de metros cúbicos) correspondiente al 57.0 % de su capacidad. El caudal que se entrega por válvulas corresponde a 30.69 m<sup>3</sup>/s, el cual incluye las aguas del río Ancoa y Melado, mas las aguas embalsadas de (Melado, Achibueno y Ancoa), se está generando solo 24.6 m<sup>3</sup> /s.

Se continúa el trabajo con la Sociedad Civil Embalse Ancoa en el reparto de las aguas embalsadas, a la fecha se está extrayendo:

)	Achibueno	8.0 m <sup>3</sup> /seg
)	Ancoa	2.5 m <sup>3</sup> / seg
)	Melado	0.5 m <sup>3</sup> / seg

Se espera tener el informe final de la DOH, en relación a los costos del embalse Ancoa, para firmar el acta de inicio de la administración conjunta.

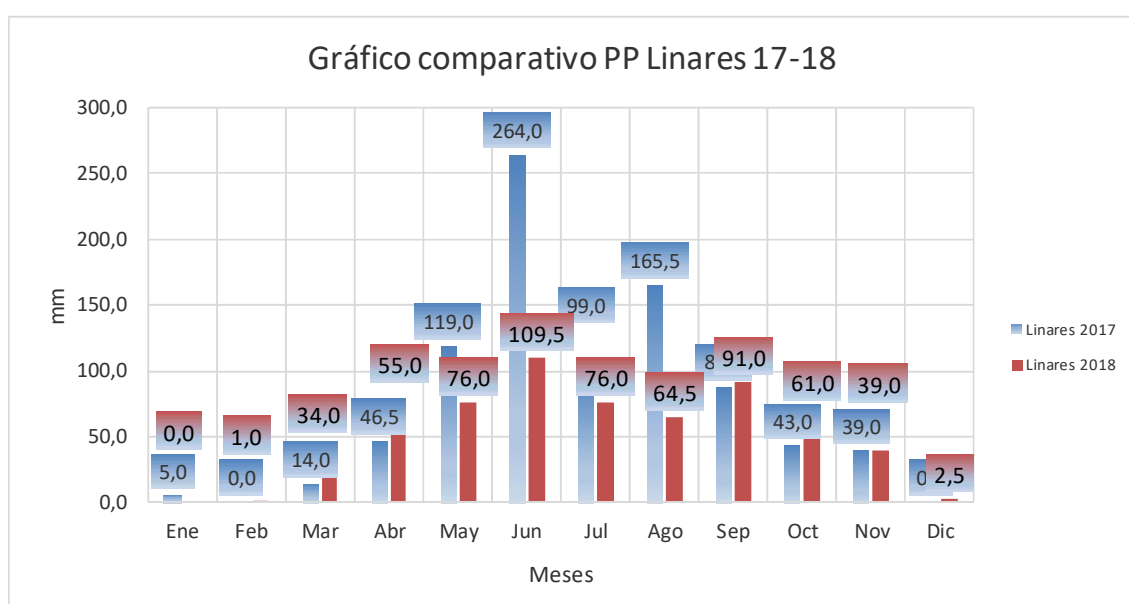
#### IV.- Información climática a la fecha

##### A.- Clima

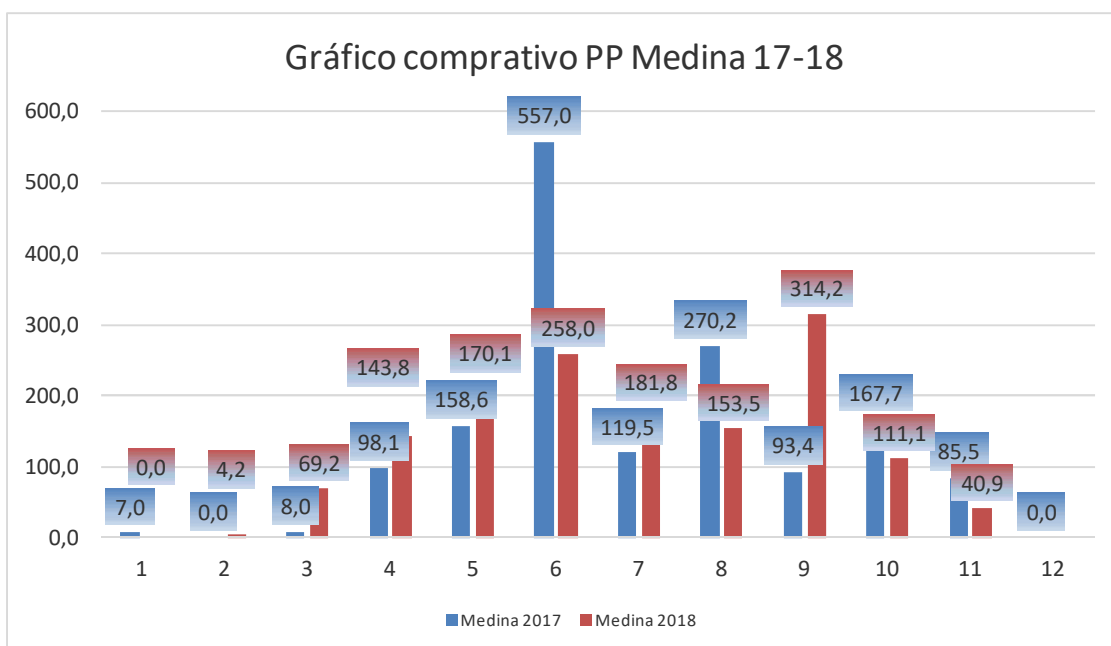
Registro de precipitaciones a la fecha en las distintas estaciones de monitoreo

Sectores 2018	Linares	Medina	Laureles	Llepo	Puntilla	Mellizos
Enero	0,0	0,0	0,0	2,0	1,5	0,0
Febrero	1,0	4,2	8,0	5,0	2,0	4,0
Marzo	34,0	69,2	68,0	50,0	42,0	35,0
Abril	55,0	143,8	138,8	85,0	89,0	97,0
Mayo	76,0	170,1	162,0	105,0	114,5	96,0
Junio	109,5	258,0	317,0	127,0	129,0	129,0
Julio	76,0	181,8	226,0	103,0	99,0	111,0
Agosto	64,5	153,5	152,5	83,0	89,0	77,0
Septiembre	91,0	314,2	353,5	132,0	135,0	142,0
Octubre	61,0	111,1	106,5	79,0	84,0	75,0
Noviembre	39,0	40,9	58,5	50,0	56,0	79,0
Diciembre	2,5	0,0	32,0	6,0	5,5	3,0
<b>TOTAL Acumulado</b>	<b>609,5</b>	<b>1446,8</b>	<b>1622,8</b>	<b>827,0</b>	<b>846,5</b>	<b>848,0</b>

Precipitaciones mensuales temporada 2018, en distintas estaciones de Melado (mm)







**Estación Media, Canal Matriz de Melado**

Resumen 2018													
Sector/Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Linares 2017	5,0	0,0	14,0	46,5	119,0	264,0	99,0	165,5	88,0	43,0	39,0	0,0	883,0
Acumulado	5,0	5,0	19,0	65,5	184,5	448,5	547,5	713,0	801,0	844,0	883,0	883,0	
Linares 2018	0,0	1,0	34,0	55,0	76,0	109,5	76,0	64,5	91,0	61,0	39,0	2,5	609,5
Acumulado	0,0	1,0	35,0	90,0	166,0	275,5	351,5	416,0	507,0	568,0	607,0	609,5	
Prom. Linares	9,2	7,8	18,6	48,6	155,3	178,5	198,1	116,3	81,3	55,8	23,0	19,2	911,7
Acumulado	9,2	17,0	35,6	84,2	239,5	418,0	616,1	732,4	813,6	869,4	892,4	911,6	
Medina 2017	7,0	0,0	8,0	98,1	158,6	557,0	119,5	270,2	93,4	167,7	85,5	0,0	1565,0
Acumulado	7,0	7,0	15,0	113,1	271,7	828,7	948,2	1218,4	1311,8	1479,5	1565,0	1565,0	
Medina 2018	0,0	4,2	69,2	143,8	170,1	258,0	181,8	153,5	314,2	111,1	40,9		1446,8
Acumulado	0,0	4,2	73,4	217,2	387,3	645,3	827,1	980,6	1294,8	1405,9	1446,8	1446,8	

**Comparativo estación Linares y Medina (canal matriz)**

Registro de fotos satelitales, comparación nieve existente mes de enero 2019



01 enero 2019



31 de enero 2019

## V.- Anexos de estadísticas hídricas

Embalse Laguna del Maule		
Aguas naturales	0,00	Hm3
Aguas Embalsadas	464,00	Hm3

Embalse Ancoa			
Aguas naturales		0,0	Hm3
Aguas Embalsadas		44,50	Hm3
Entrega por Valvulas		30,69	m3/seg
Aguas vertidas		0,00	m3/seg

Caudales promedios de los rios						
RIO	AGUAS NATURALES		AGUAS EMBALSADAS		TOTAL	
	RIO ANCOA	2,90	m3/seg	2,5	m3/seg	5,40
RIO ACHIBUENO	7,50	m3/seg	8,0	m3/seg	15,50	m3/seg
RIO MELADO	32,00	m3/seg	0,0	m3/seg	32,00	m3/seg
RIO PUTAGAN	0,50	m3/seg	0,0	m3/seg	0,50	m3/seg

Caudal de canales						
	AGUAS NATURALES		AGUAS EMBALSADAS		TOTAL	
	CANAL MELADO	18,5	m3/seg	0,0	m3/seg	18,5
CANAL LLEPO	9,8	m3/seg	0,5	m3/seg	10,3	m3/seg
CANAL LONGAVI	6,5	m3/seg	0,0	m3/seg	6,5	m3/seg
CANAL ROBLERIA	2,6	m3/seg	0,0	m3/seg	2,6	m3/seg

PLUVIOMETRIA LINARES		
	AGUAS NATURALES	
AGUA CAIDA EN EL MES	0,0	mm
ACUMULADO EN EL AÑO	609,0	mm
IGUAL FECHA AÑO NORMAL	883,0	mm

ALTURA DE NIEVE		
A la fecha	0,0	M
<b>AÑO NORMAL a octubre</b>	0,0	M

situacion rio Maule para riego	Melado
93 m3	0,00

situacion rio Maule, caudal para riego	Melado
130 m3	65%
	16,4

Cualquier duda o consulta, atento a sus comentarios.

Atte.

**Carlos Diez Jugovic**  
**Presidente del Directorio**