

28 de Febrero 2019

Estimados Regantes y Accionistas de la Asociación Canal del Melado

Informo situación hídrica del mes de febrero 2019 a la fecha, correspondiente al quinto mes de riego, llevamos 151 días de los 222 de la temporada (01 de octubre al 10 de mayo) un 68.0 %.

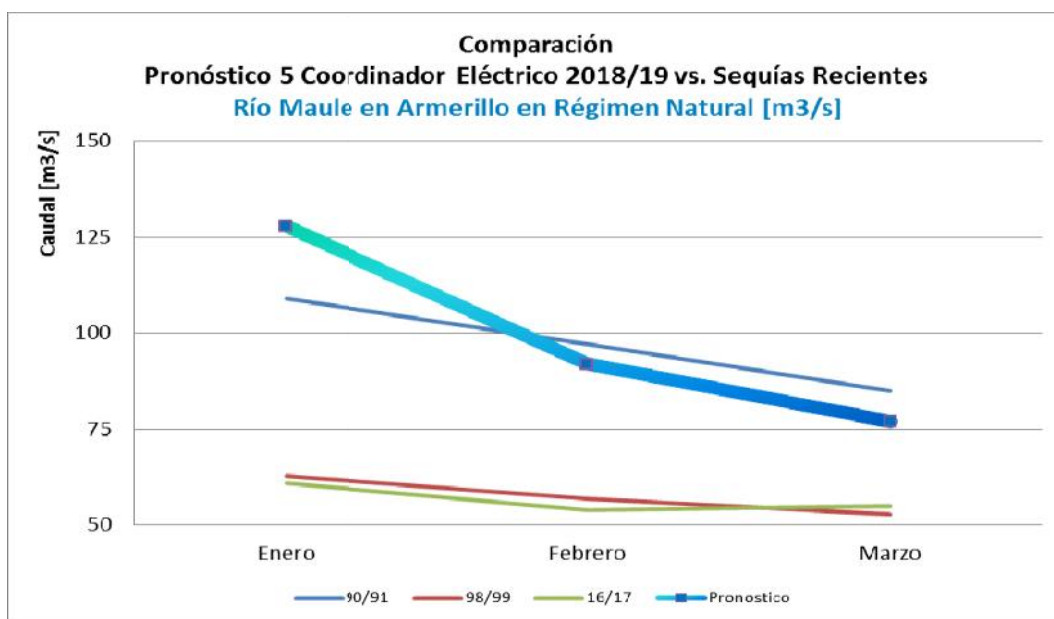
La condición pronosticada al inicio de la temporada está muy por debajo de lo real, lo que ha significado estar trabajando muy bajo en los porcentajes en los caudales de reparto de los ríos.

-) Río Maule al 45% (Incluye agua de la Laguna del Maule)
-) Río Achibueno al 38% (incluye agua del Embalse Ancoa)
-) Río Ancoa al 64% (incluye agua del Embalse Ancoa)

Al comparar con el año de la sequia 2016/2017, los ríos están en peores condiciones el día de hoy en relación a sus caudales.

Se continúan las reuniones semanales, con presidentes y celadores para poder distribuir eficientemente y equitativamente el agua para riego en lo que resta de la temporada.

Lo que está ocurriendo hoy en relación a los caudales de los ríos está muy por debajo a lo pronosticado a inicio de la temporada .

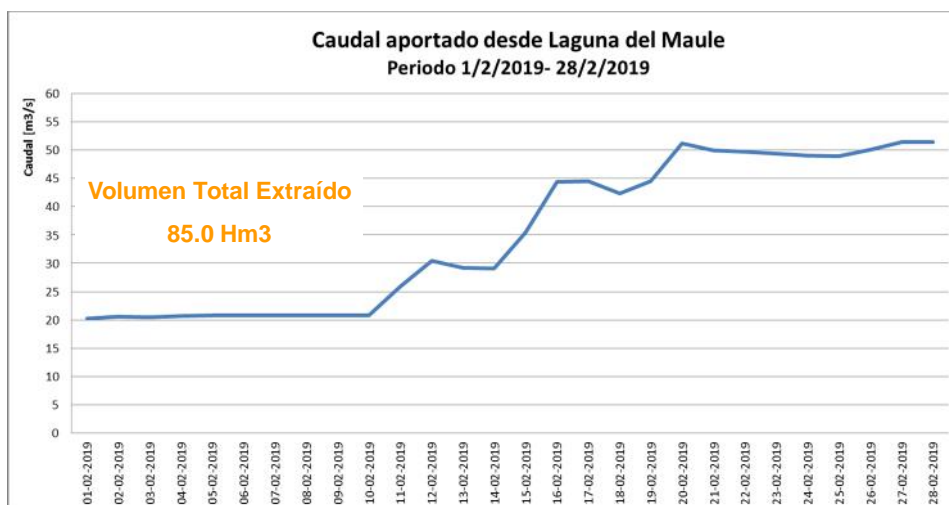


Gracias a los convenios de ahorros hemos podido sortear un poco mejor esta temporada, la condición de los repartos.

i. Laguna del Maule y Rio Maule

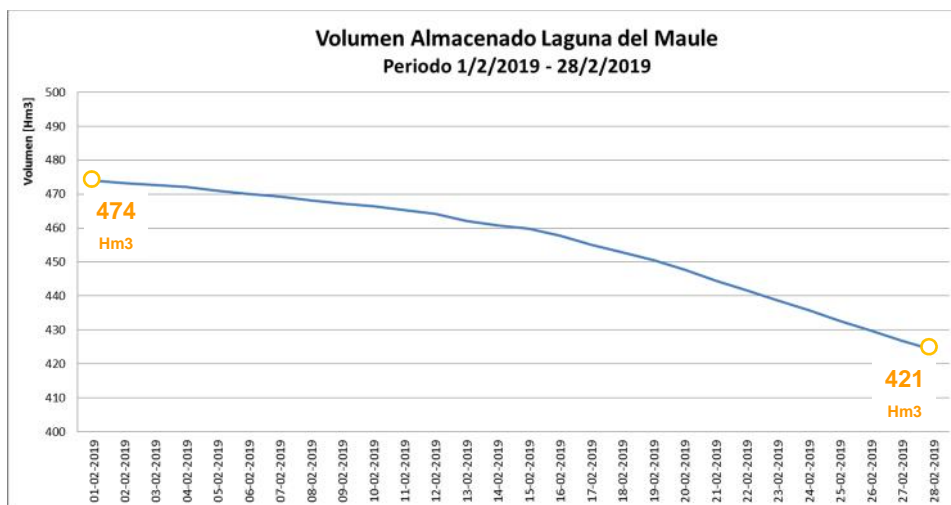
Las extracciones del agua embalsada, están por sobre lo estimado para tratar de mantener una consigna que no afecte tanto a los sistemas de riego, hasta el 28 de febrero se estaban extrayendo 50 m³/s.

Laguna del Maule



La Laguna al 28 de febrero termino con 421 Hm³, comparada con el año pasado que estaba a 287.64 Hm³, esta diferencia mejor se debe a la estrategia de la Junta de Vigilancia del Rio Maule al ahorrar agua las dos últimas temporadas de riego, para afrontar un posible año seco.

Laguna del Maule



El volumen del río Maule medido en Armerillo, está compuesto por las aguas naturales del río Maule, Río Melado, 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:

-) Febrero del 01 al 07 con 70 %
-) Febrero del 08 al 28 con 65 %
-) Marzo del 01 al 31 al 45 %

Situación Convenio Operación



JVRM – Colbún – Pehuenche

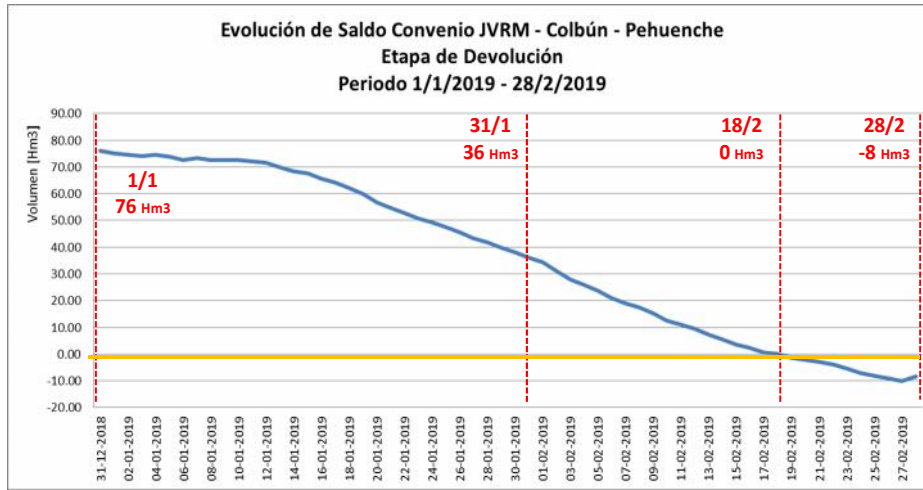
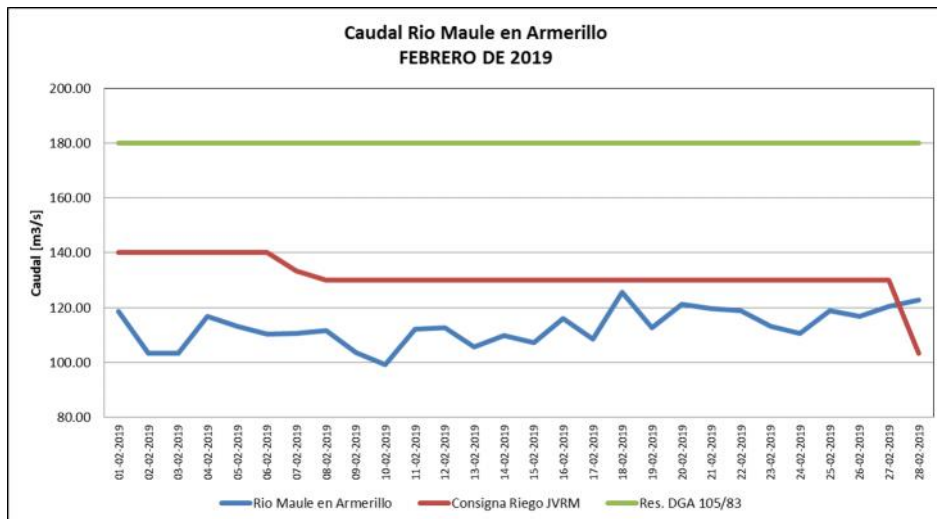


Grafico gastos de ahorros

El pronóstico fue muy alentador, pero la dura realidad al día de hoy, muy por debajo con un río en cauce natural al 40%

Río Maule en Armerillo



Caudal Reconstituido Promedio Mensual: **112.9** m³/s

Consigna Promedio JVRM: **131.3** m³/s

ii. Asociación Canal del Melado

Muy estable se ha mantenido la distribución de agua por el canal Matriz con una dotación de 18.6 m³/s en el mes de febrero, lo que significa tener el regador con una tasa de 11.93 lts / seg, bastante buena tasa para lo que lleva de la temporada.

En el mes de marzo y respetando la RES 105/83 se bajara al 60% la consigna que para Melado equivale a 15.1 m³/s

- J Noviembre 18.6 m³/s al 100% capacidad del Túnel
- J Diciembre 18.6 m³/s al 100% capacidad del Túnel
- J Enero 18.6 m³/s al 100% capacidad del Túnel
- J Febrero 18.6 m³/s al 100% capacidad del Túnel

- J **Marzo 15.0 m³/s al 99 % Resolución 105**

Bastante mejor a la condición del Melado a la de los ríos gracias al agua almacenada en el embalse Ancoa, de esta manera se complementa la consigna del cauce natural y permitiendo estar al 99% de su tasa de riego.

La supervisión y monitoreo constante del cana matriz, sobre todo en los tramos de mayor riesgo, han mantenido tranquilo al directorio y equipo técnico.

Se detecto una segunda filtración menor en la primera sección del canal matriz (km 2.4), el directorio decidió 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 nueva negociación con ENEL, logrando recuperar el agua extraída en el embalse Ancoa efecto de esta detención.

En el mes de marzo corresponde la ultima auditoria por la comisión revisora por parte de los regantes, antes del cierre final y el comienzo del trabajo presupuestario para la próxima temporada.

Se ha trabajado bastante en la presentación de proyectos y la programación de estos por tramos.

iii.- Embalse Ancoa



Al día de hoy con un volumen de 29.05 Hm³ (millones de metros cúbicos brutos) correspondiente al 37.70 % de su capacidad. El caudal que se entrega por válvulas corresponde a 21.19 m³/s, el cual incluye las aguas del río Ancoa (1.6m³/s) y Melado (11.40m³/s) , mas las aguas embalsadas de (Melado, Achibueno y Ancoa), se está generando solo 18.9 m³ /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	3.0 m ³ /seg
)	Ancoa	1.5 m ³ /seg
)	Melado	3.5 m ³ /seg

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

Resumen :

De aguas embalsadas y gasto por cada una de los sistemas de riego

Resumen cuenta corriente													
Fecha	Volumen total entregado	M3 Solicitados	M3 Entregados	MELADO			ACHIBUENO			ANCOA			
				M3 Solicitados	Hm3 consumidos	%	M3 Solicitados	Hm3 consumidos	%	M3 Solicitados	Hm3 consumidos	%	
01/03/2019	Volumen Gastado	49.310.000	8,0	7,60	3,5	6.237.968	34%	3,0	32.980.525	77%	1,5	10.091.507	64%
Total	Volumen Inicial	77.030.000				18.398.820			42.758.544			15.872.636	
Saldo		27.720.000				12.160.852	66%		9.778.019	23%		5.781.129	36%

Aproximado

Duracion de aguas embalsadas según extraccion de hoy	
Ancoa	17/04/2019
Achibueno	07/04/2019
Melado	12/04/2019

m3		
Promedio real entregado del mes de febrero	283,45	10,12
		96,7%
Promedio solicitado del mes de febrero	293,02	10,47

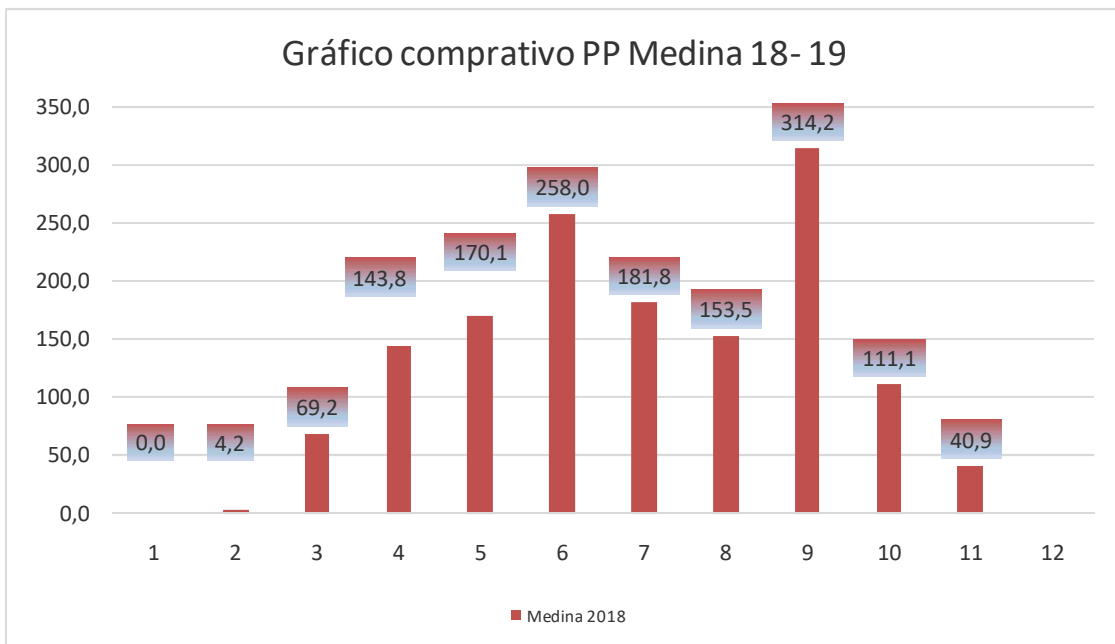
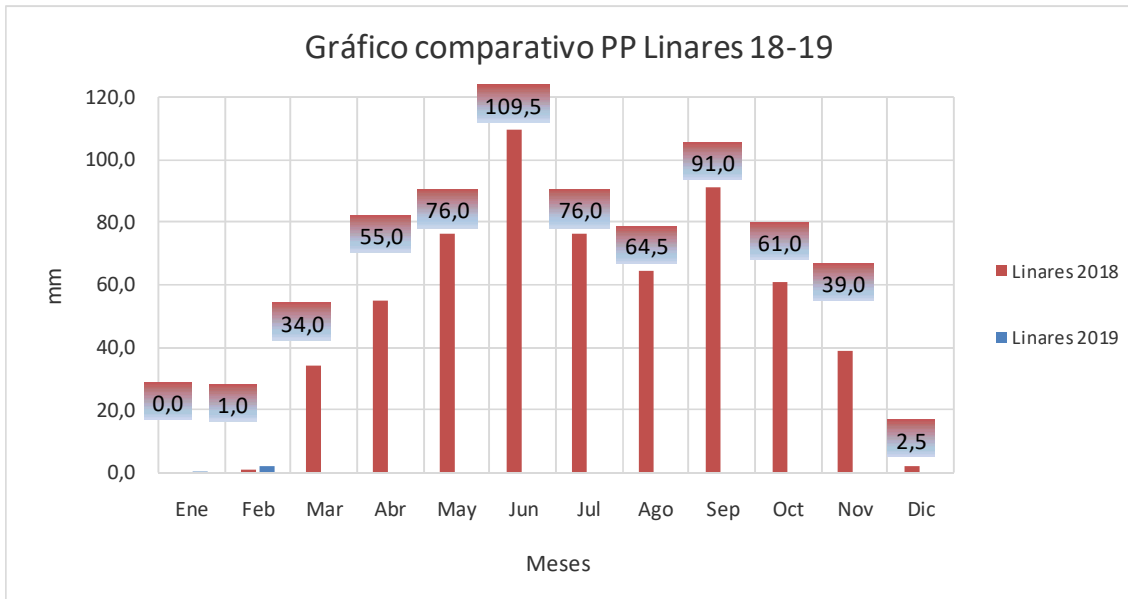
IV.- Información climática a la fecha

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	0,5	0,5	0,0	2,0	5,0
Febrero	2,0	8,0	2,0	1,5	2,0	5,0
Marzo	0,0	0,0				
Abril	0,0	0,0				
Mayo	0,0	0,0				
Junio	0,0	0,0				
Julio	0,0	0,0				
Agosto	0,0	0,0				
Septiembre	0,0	0,0				
Octubre	0,0	0,0				
Noviembre	0,0	0,0				
Diciembre	0,0	0,0				
TOTAL Acumulado	2,0	8,5	2,5	1,5	4,0	10,0

Precipitaciones mensuales temporada 2019, en distintas estaciones de Melado (mm)



Estación Media, Canal Matriz de Melado

Resumen 2019

Sector/Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Linares 2019	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
Acumulado	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Linares 2018	0,0	1,0	34,0	55,0	76,0	109,5	76,0	64,5	91,0	0,0	0,0	2,5	509,5
Acumulado	0,0	1,0	35,0	90,0	166,0	275,5	351,5	416,0	507,0	507,0	507,0	509,5	
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 2019	0,5	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Acumulado	0,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
Medina 2018	0,0	4,2	69,2	143,8	170,1	258,0	181,8	153,5	314,2	0,0	0,0	0,0	1294,8
Acumulado	0,0	4,2	73,4	217,2	387,3	645,3	827,1	980,6	1294,8	1294,8	1294,8	1294,8	

Comparativo estación Linares y Medina (canal matriz)

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



01 febrero 2019



28 de febrero 2019

Foto satelital 19 años atrás 28 febrero 2000



V.- Anexos de estadísticas hídricas

Embalse Laguna del Maule		
Aguas naturales	0,00	Hm3
Aguas Embalsadas	420,84	Hm3

Embalse Ancoa			
Aguas naturales		0,0	Hm3
Aguas Embalsadas		29,05	Hm3
Entrega por Valvulas		21,10	m3/seg
Aguas vertidas		0,00	m3/seg

Caudales promedios de los rios						
RIO	AGUAS NATURALES		AGUAS EMBALSADAS		TOTAL	
RIO ANCOA	3,30	m3/seg	1,5	m3/seg	4,80	m3/seg
RIO ACHIBUENO	4,80	m3/seg	3,0	m3/seg	7,80	m3/seg
RIO MELADO	24,00	m3/seg	0,0	m3/seg	24,00	m3/seg
RIO PUTAGAN	0,30	m3/seg	0,0	m3/seg	0,30	m3/seg

Caudal de canales						
	AGUAS NATURALES		AGUAS EMBALSADAS		TOTAL	
CANAL MELADO	11,4	m3/seg	3,5	m3/seg	14,9	m3/seg
CANAL LLEPO	7,5	m3/seg	0,0	m3/seg	7,5	m3/seg
CANAL LONGAVI	5,4	m3/seg	0,0	m3/seg	5,4	m3/seg
CANAL ROBLERIA	2,4	m3/seg	0,0	m3/seg	2,4	m3/seg

PLUVIOMETRIA LINARES		
	AGUAS NATURALES	
AGUA CAIDA EN EL MES	0,0	mm
ACUMULADO EN EL AÑO	3,0	mm
IGUAL FECHA AÑO NORMAL	883,0	mm

ALTURA DE NIEVE		
A la fecha	0,0	M
AÑO NORMAL a octubre	0,0	M

situacion rio Maule para riego	Melado
90 m3	0,00

situacion rio Maule, caudal para riego	Melado
90 m3	45%
	11,4

Cualquier duda o consulta, atento a sus comentarios.

Atte.

Carlos Diez Jugovic

Presidente del Directorio