

V CONGRESO INTERNACIONAL  
**AGUA**  
PARA EL FUTURO

HACIA UN  
NUEVO ACUERDO  
POR EL AGUA

# “Riego acordado: experiencia en el Canal Perrone, río Atuel”

“Raúl Darío Real, Inspector de Cauce”

**IRRIGACIÓN**  
*Agua que da vida*



# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel

## Ubicación

- Oasis sur de Mendoza, a 40 km de San Rafael.
- 5.333 has, irrigadas por el río Atuel.
- Canal: Extensión: 30km – +85% terreno natural – 42 tomas

## Perfil productivo

- Cultivos Anuales en verano principalmente forrajeros como maíz y alfalfa, también hortícolas.
- Cultivos de invierno como verdeos y hortícolas principalmente ajo.
- Ganadería – cría – recria – feed-lot

# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel

## Programación y distribución hídrica

- La principal función de IRRIGACIÓN es que el agua llegue al usuario.
- En Mendoza la distribución mayorista la realiza IRRIGACIÓN a través de la subdelegación del río, y la distribución minorista se realizan a través de las IC.
- La entrega de la dotación es la tarea mas importante de una IC y la programación de la entrega la realizamos con el cuadro de turnos

# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel

La gestión tradicional del agua:

- Cuadro de turnos de riego inflexibles, incluso pueden incluir varias rotaciones.
- No tiene en cuenta diversidad de cultivos.
- El regante se amolda al turnado y tiene poca participación.

# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel

Gestión del agua con riego acordado:

- Los cuadros de turnos se confeccionan de acuerdo a las solicitudes de que cada usuario.
- El regante define la necesidad de riego de su cultivo, con lo cual mejora la eficiencia de oportunidad de riego.
- Si el regante no plantea una necesidad especial, recibe el turno de la manera tradicional.
- El turno es algo “vivo” y se confecciona todas las rotaciones.

# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel

Gestión del agua con riego acordado:

- El tiempo de riego por hectárea puede **VARIAR** de una rotación a otra.
- Desde ya que se mantiene el volumen que esta programado entregar y los caudales **SIEMPRE** por encima de un mínimo de 2 litros/seg/ha en cabecera de las hijuelas.

# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel

## Fundamental

COORDINACIÓN y TRANSPARENCIA

Subdelegación río Atuel ↔ Inspección ↔ Regantes

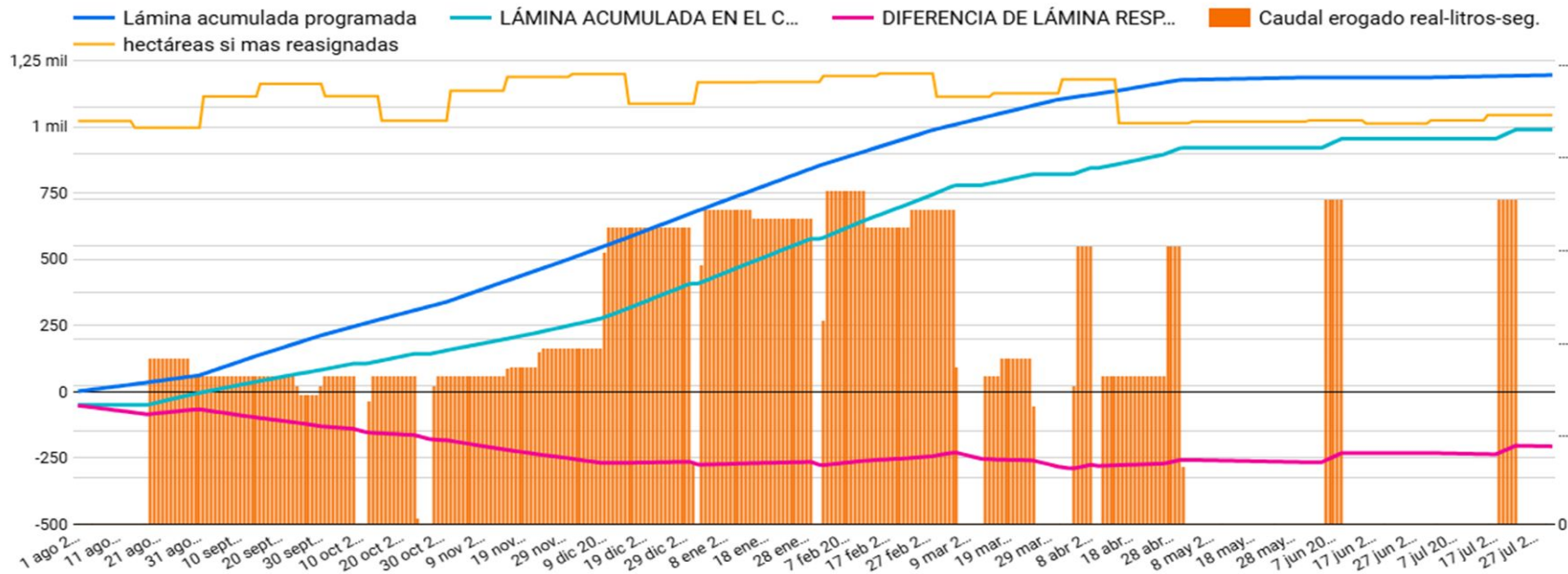
**Irrigación: resol 1610/2022**

# Riego acordado - Canal Perrone Río Atuel

CUENTA DE AGUA 2024 - 2025

Restablecer

Compartir

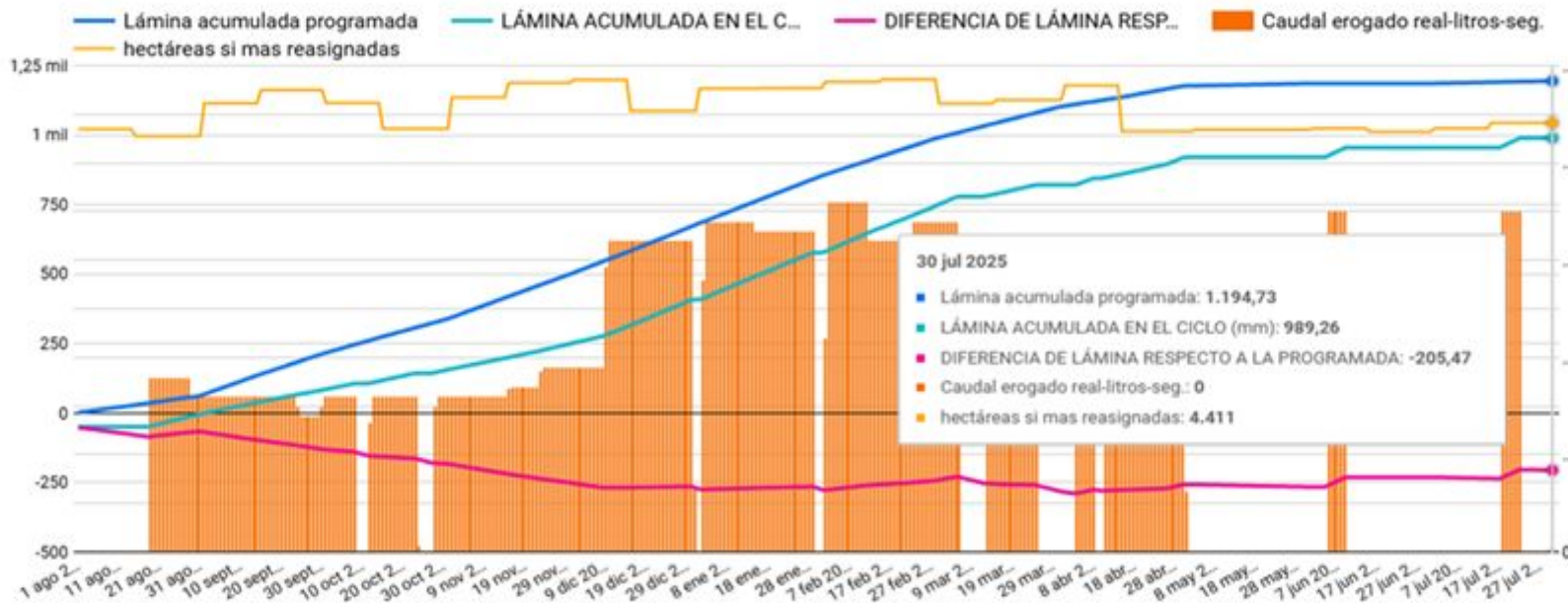


# Riego acordado - Canal Perrone Río Atuel

CUENTA DE AGUA 2024 - 2025

Restablecer

Compartir



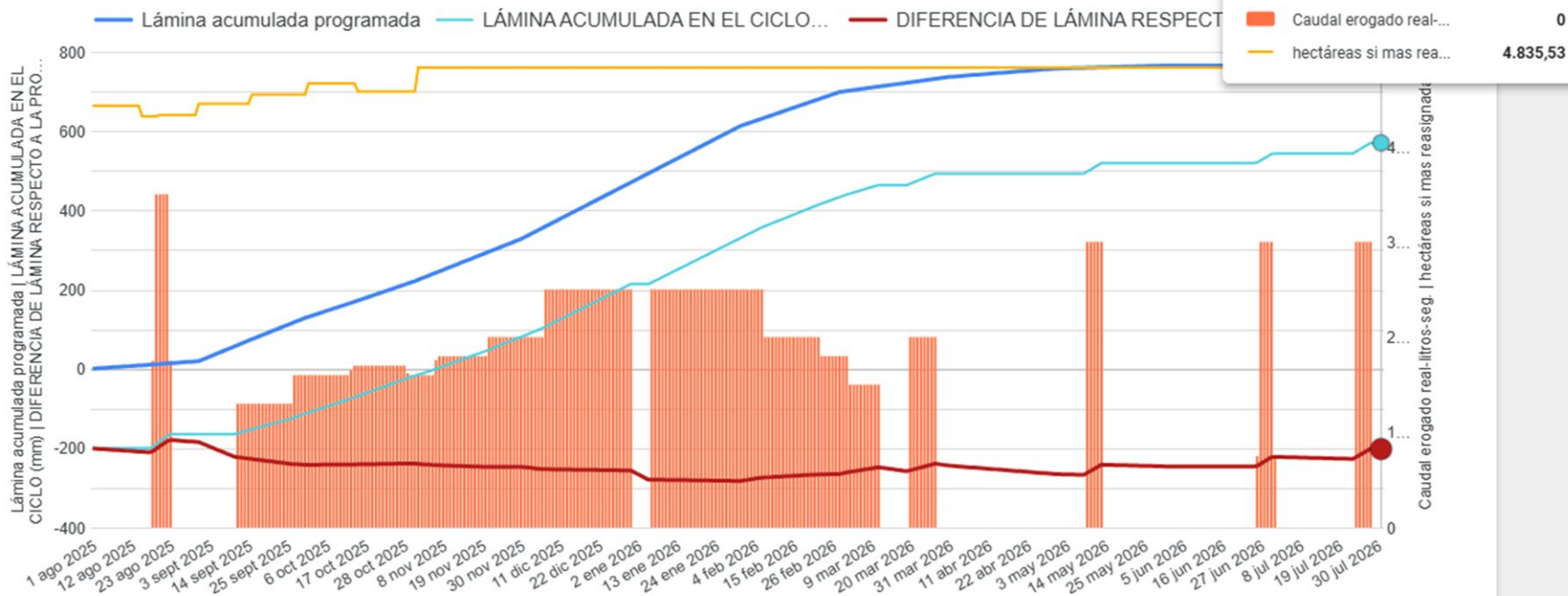
# Riego acordado - Canal Perrone Río Atuel



CUENTA DE AGUA 25-26

Restablecer

31 jul 2026



# Riego acordado - Canal Perrone

## Río Atuel



Coefficientes de perdidas del canal: [0.98, 0.96, 0.87, 0.86, 0.75, 0.74, 0.66, 0.65]

Total de has SI por Sección: ['522.', '611.', '431.', '471.', '479.', '441.', '344.', '330.'] has

Total de has SI: 3631 has

Caudal a distribuir en cada Sección: ['1274', '1344', '957.', '1118', '1050', '962.', '858.', '715.'] litros/segundo

Caudal unitario en cada Sección: ['2.43', '2.19', '2.22', '2.36', '2.19', '2.18', '2.49', '2.16'] litros/segundo

Caudal unitario Promedio: 2.282 litros/segundo

Factor de Correccion por Sección: ['1.068', '0.963', '0.972', '1.038', '0.960', '0.955', '1.092', '0.948']

Tiempo de Riego por Sección Corregido:

[(20, 52, 0), (23, 10, 0), (22, 56, 0), (21, 29, 0), (23, 14, 0), (23, 20, 0), (20, 25, 0), (23, 31, 0)] [hh:mm:s]

Superficie has SI: 3631 has

Superficie has NO: 2014 has

Superficie has AHORRO: 1594 has

Superficie has REFUERZO: 312 has

Saldo Total de Ahorros: 4.483.883 m3

# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel

Herramientas de la I.C. para los Usuarios.

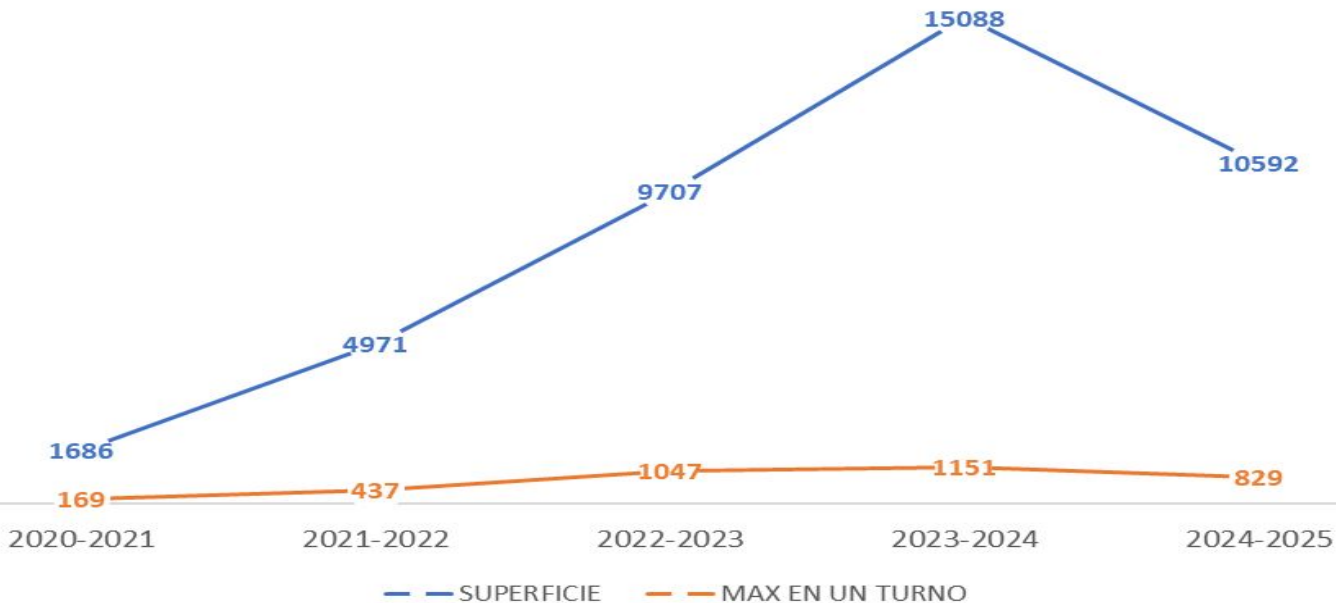
- Estado de la “cuenta agua” disponible en web de la IC.
- Historial de los movimientos de la cuenta agua, reporte en Excel y gráficos.
- Reuniones personales con el usuario, para programar la temporada y difusión de herramientas disponibles.
- Pedidos de ahorros y refuerzos por WhatsApp hasta 48hs antes del inicio de la rotación.

# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel



# Riego acordado - Canal Perrone Río Atuel

REFUERZOS DE DOTACIONES POR TEMPORADA [HAS]



# Riego acordado – Canal Perrone Río Atuel

Mirando al futuro, que viene???

- Obra de impermeabilización del Canal Perrone:  
40 km distribuido entre el canal e hijuelas.  
5 perforaciones en cabecera.  
un reservorio de 70.000 m<sup>3</sup>.
- Creación de herramientas para solicitud de refuerzos y ahorros.
- Creación de herramientas para control de desempeño de la inspección de cauce.

*¡Gracias!*

“Raúl Darío Real”

*canalperrone@gmail.com - 260 423 2090 - [www.canalperrone.blogspot.com](http://www.canalperrone.blogspot.com)*