

# Propuesta para revisión del Fondo Potrerillos

author: Sebastian Riera, Mauricio Pinto, Flavia Filippini date: 17 December, 2020 autosize: true

## Fondo Potrerillos

- Las obras de infraestructura de impermeabilización de canales se traducen a una disminución en las pérdidas por filtración en el trazado del sistema hídrico del río Mendoza.
- Estas mejoras se interpretan como aumentos en la eficiencia de conducción (**EfCi**) por kilómetro de la unidad de manejo (**UM**).
- Según los análisis actuales, la ganancia en EfC varía entre 10-22% dentro de la cuenca. Se utilizaron los datos revisados y actualizados de caudales y eficiencias para los cálculos económicos.

## Metodología I

Información utilizada por código de cauce (DGI, 2004): - Volumen histórico entregado por hectárea productiva (DGI, 2016) - Eficiencia de conducción o valor representativo de la UM (Cuneo *et al.*, 2016) - Costo de la inversión en revestimiento y longitud revestida (2017-2020) - Obras por administración (+32%) por uso de infraestructura y recursos humanos del DGI

$$Ahorro\ de\ agua = \sum_{j=1}^n caudal\ anual\ historico \times \Delta\ pérdida \times \Delta\ revestimiento \mathbb{A}_i = \sum_{j=1}^n Q_{m^3} \times \frac{EfC_{tierra}}{km.Tierra} \times \Delta km.Revestidos$$

## Resultados Río Mendoza

- Río Mendoza: el precio medio por m<sup>3</sup> ahorrado es USD 0.335
- El mismo fue calculado para superficie productiva por cauce
- Este valor permite un aumento en la disponibilidad de 5.2913 Hm<sup>3</sup>/año
- El Fondo Potrerillos puede actualizarse anualmente

## Curva de ahorro