



Valle Bonaerense
del Río Colorado



MEDICIÓN DE CAUDALES PARA COMPUERTAS LATERALES

AGUA

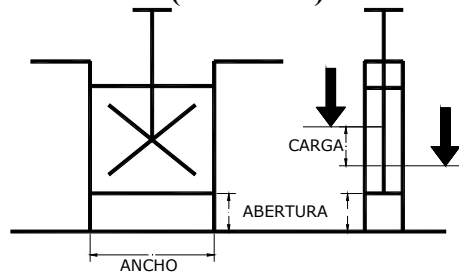
El recurso más escaso y más barato. Medirlo nos permite saber que tan eficientemente lo utilizamos.

Cada regante tiene una cantidad de agua preestablecida en base a las hectáreas de concesión de su propiedad. Esta cantidad es de 0,6 l/seg.ha., o inferior, dependiendo de la disponibilidad del recurso en el río Colorado.

El caudal de agua se mide en litros por segundo (l/seg), tanto en compuerta como en los sifones.

Para medir en una compuerta se requieren los siguientes datos:

1. **ABERTURRA DE LA COMPUERTA** (en metros.)
2. **CARGA HIDRÁULICA** (en metros): diferencia de altura del nivel del agua a un lado y otro de la compuerta.
3. **ANCHO DE LA COMPUERTA** (en metros)



FORMULA PARA CALCULAR EL CAUDAL EN COMPUERTA:

$$Q \text{ (l/seg)} = 2877 \times \sqrt{\text{CARGA}} \times \text{ABERTURA} \times \text{ANCHO} =$$

En tabla adjunta ver los datos de caudal en litros por segundo (l/seg) para diferente aberturas y cargas hidráulicas (en m). Los datos corresponden a una compuerta de un metro de ancho, para otros anchos, multiplicar por el ancho de la compuerta en m.

Consultas en las Intendencias de Riego de CORFO-Río Colorado o en CORFO Central. Elaborado por el Ing. Agr. Mariano Pla.

