

# CÓMO CAPTAR AGUA EN ZONAS CON DESNIVEL NATURAL

IPAF REGIÓN PATAGONIA. 2012. IPAF REGIÓN PATAGONIA Boletín N° 10.

Contacto: Ing. Agr. José Luis Zubizarreta [jlzubizarreta@correo.inta.gov.ar](mailto:jlzubizarreta@correo.inta.gov.ar)  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Aguas, temas varios](#)

## TECNOLOGÍAS HÍDRICAS PARA LA PATAGONIA

La galería filtrante tipo dren es una técnica milenaria adaptada por el INTA a las condiciones ecológicas de cordillera y pre-cordillera. En los últimos 15 años se construyeron cientos de captaciones de agua con esta tecnología. Son de bajo costo económico y energético, y ya fueron validadas por comunidades mapuches y criollas en varias localidades de las provincias de la Patagonia.



El acceso al agua de calidad es posible entre las comunidades mapuches y criollas de la región de la Patagonia. Así lo prueban los sistemas de captación adaptados por el INTA hace ya 15 años, a partir de un proyecto de la Unidad de Minifundio y de la mano de Daniel Fiorio, de la AER San Martín de los Andes, quien llevó adelante un proyecto de suma utilidad y trascendencia en el sur de la provincia de Neuquén.

En esa región del sur cordillerano, las comunidades de *Painefilu*, *Huala Pereryra* y *Linares*, lograron acceder a un sistema de captación de agua de calidad para consumo humano. Se trata de una galería filtrante tipo *dren*, que permite captar vertientes naturales de flujo difuso y disminuye los inconvenientes que ocasiona la falta de agua tanto para producción agropecuaria como para uso doméstico. El agua de vertiente puede ser captada de acuíferos superficiales y transportada por gravedad hasta el sitio de utilización. Un sistema sencillo y económico, que requiere de un número variable de capacitaciones técnicas para su construcción y resulta ideal para proyectos asociados de pequeños productores y crianceros, interesados en implementar normas de buen manejo y conservación.

El acceso al agua es una de las problemáticas más acuciantes que padecen los agricultores familiares, y no sólo en la Patagonia. Por uso y tradición histórica, los pequeños productores realizan las captaciones mediante la colocación de mangueras (para que la vertiente aflore) y a través de la extracción de baldes que son acarreados hasta la vivienda o el área productiva. Una tarea que, en general, recae sobre las mujeres y los niños.

En esta región, la actividad fundamental está orientada a la cría de animales, pero los agricultores familiares también cultivan forrajes y hortalizas con riego por gravedad. La escasa superficie e infraestructura disponible les genera problemas, sobre todo de sobrepastoreo. “*La tecnología propuesta por el INTA permite obtener agua pura, evitar la ocurrencia de enfermedades (hidatidosis y otras parasitosis), admite un mayor aprovechamiento de la vertiente, ahorra tiempo y aumenta la disponibilidad de agua para fines productivos o domésticos*”, asegura el Ing. Agr. Daniel Fiorio, de la AER INTA de San Martín de los Andes. El técnico es quien adaptó el sistema a las necesidades y demandas de la región. Junto a Feliciano Linares de Aucapan, capacitó a los pobladores que lograron adaptar y construir más de 80 sistemas de captación de agua para uso doméstico. Con las primeras experiencias se lograron óptimos resultados, ya que el diseño de la tecnología permite proporcionar agua de calidad que, al ser captada en profundidad, no se contamina por bacterias, polvo, animales ni algas. Su construcción es sencilla, económica y no requiere mantenimiento. De hecho, en estos quince años, no fue necesario reemplazar ninguno de los elementos constituyentes del sistema. Registros de salud y análisis realizados por agentes sanitarios permitieron establecer que la mayor calidad del agua reduce el nivel de enfermedades.

[Volver a: Aguas, temas varios](#)