

Técnicas y herramientas de planificación para la gestión integrada de los recursos hídricos de la Cuenca del Río Ctalamochita.

Moya G¹., Ingaramo R¹., Díaz, E¹., Vicario L., Armesto A²., Dölling, O³, Rodríguez, A¹.

¹Laboratorio de Hidráulica, FCEfyN, UNC.

²Departamento de Hidráulica FCEfyN, UNC

³Depto. de Ing. Civil, UNSJ

Av Filloy S/N, 0351-4334446, erica.b.diaz@gmail.com

RESUMEN

El agua dulce es un recurso finito y vulnerable, esencial para sostener la vida, el desarrollo y el medio ambiente (Dublin, 1992). Por tal motivo la gestión eficiente de los recursos hídricos requiere un enfoque integrado que concilie el desarrollo económico y social así como la protección de los ecosistemas naturales.

La planificación y gestión de dichos recursos debe surgir de la participación y el consenso de todos los sectores involucrados en la problemática (gubernamentales y no gubernamentales) y debe tender a su uso racional y sustentable. En este sentido la Universidad Nacional de Córdoba, y específicamente el Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, desde hace más de quince años viene desarrollando proyectos y programas de investigación en el tema en conjunto con organismos públicos y privados relacionados a la gestión y protección de los recursos hídricos, analizando diversos aspectos relacionados a la disponibilidad, demanda, políticas de aprovechamiento y gestión de los recursos hídricos de la provincia de Córdoba.

En relación a la oferta hídrica, trabajos recientes demuestran la existencia de ciclos plurianuales de abundancia y sequía hídrica (Hillman 2002; Vicario, 2008; Moya, 2004 y otros; Díaz, 2011 y otros.; Vicario 2013 y otros, Díaz, 2013), los cuales han puesto en evidencia la fragilidad que presentan los distintos sistemas hídricos de la provincia ante eventos de exceso o déficit. A esta situación se suma que las principales obras de infraestructura fueron planificadas y diseñadas hace más de medio siglo.

En este contexto resulta de gran utilidad el desarrollo de nuevos criterios y herramientas de gestión así como la elaboración de recomendaciones y lineamientos que asistan al planteo de políticas adecuadas de manejo del agua y de inversión en el sector.

Este estudio propone actualizar y caracterizar la oferta de la Cuenca del Río Ctalamochita, establecer escenarios de sequías, proyectar las demandas de agua en horizontes de mediano y largo plazo, y actualizar la información sobre el sistema hidráulico existente de manera de plantear nuevas alternativas de manejo que permitan optimizar el uso del recurso disponible ante distintos escenarios hidrológicos.