



VI Congreso Bianual PROIMCA
IV Congreso Bianual PRODECA

6, 7 y 8 de septiembre de 2017.
Bahía Blanca. Argentina.



ANÁLISIS DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA RECARGA DE LOS ACUÍFEROS POR LA VARIACIÓN DE LA DEMANDA DE AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO LULES

Paz Belloni, Ricardo Benjamín B; Garcia, Jorge Walter

Ing. Mg. Ingeniería Ambiental
Rivadavia 1050, San Miguel de Tucumán
[e-mail: rpazbelloni@gmail.com](mailto:rpazbelloni@gmail.com)
Prof. Catedra Geología e Hidrogeología Ambiental
FRT – UTN
Profesor Adjunto Hidrogeología UNT
Pje. Jonas Salk 2350, casa 1, Yerba Buena, CP 4107, Tucumán
[e-mail: jogaba@csnat.unt.edu.ar](mailto:jogaba@csnat.unt.edu.ar)

Resumen. *Este trabajo expone los resultados obtenidos en el marco de la Tesis de Maestría para definir la capacidad máxima de extracción de agua que soporta el río Lules, preservando el mismo en las condiciones ambientales deseadas.*

*La investigación realizada comprende la **Cuenca media del Río Lules**, que se localiza en el sector centro Oeste de la provincia de Tucumán, cuyo centro poblado más importante es la ciudad de San Isidro de Lules, sobre ruta provincial N° 301 a 22 km de San Miguel de Tucumán. Cuenta con una población de 31.106 habitantes (Censo 2010), con producción agrícola e industrial instalada en la zona, cuya demanda de agua superficial para ambos casos es del orden de 68 Hm³/año, requerimiento éste que supera ampliamente la capacidad de extracción de agua que soporta el río Lules, en razón de no encontrarse **dimensionado adecuadamente el manejo del curso hídrico**, a escala de cuenca.*

*La situación imperante planteada precedentemente, **altera el Régimen Hidrológico Natural del Río Lules**, generando **efectos directos y negativos** sobre el bienestar social., debido a la degradación de los ecosistemas fluviales existentes en el cauce, a raíz de la sobreexplotación del recurso hídrico, lo que tiene como consecuencia, entre otros efectos, la pérdida de la capacidad de autodepuración de las aguas en el río, el cambio de la morfología del cauce, el aumento de la carga contaminante, agravada por la descarga de residuos urbanos en el mismo.*

Con los resultados de este estudio, se procura contribuir a un manejo sustentable del recurso, que permita conciliar la demanda de agua por parte de la producción, con la conservación de los ecosistemas fluviales, en virtud de que éstos últimos brindan servicios y beneficios ambientales a la sociedad.

Palabras clave: hidrología- incidencia ambiental - captación superficial-recarga de acuíferos