



## LA CALIDAD DEL AGUA EN LA RIOJA

Gracia German<sup>1</sup>, Calbo Vicente<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento Electromecánica,  
UTN Facultad Regional La Rioja.

<sup>2</sup>GAIA, Grupo de Actividades Interdisciplinarias Ambientales,  
UTN Facultad Regional La Rioja.  
e-mail: gaia.utn.frjr@gmail.com

**Resumen.** *En la provincia de la Rioja existen varias cuencas hidrológicas que pueden clasificarse teniendo como variable la calidad del agua. En esta clasificación pueden considerarse las causas antrópicas que la afectan. Existen numerosos estudios efectuados por diversos organismos y consultoras y este trabajo pretende lograr la puesta en común, no realizada hasta el momento, lo que facilitará administración eficiente del recurso hídrico. La cuenca del Velazco, en la que se encuentra y de la que se abastece la ciudad de La Rioja, la más crítica ya que presenta contaminación y su evaluación es uno de los objetivos de este trabajo. Se manifiestan, entre otros problemas, una pluma de contaminación de nitritos proveniente de pozos ciegos y pérdidas en la red cloacal, también se presenta contaminación con metales pesados aportados desde el parque industrial. La inadecuada ejecución de algunas perforaciones es también un factor analizado. Los principales problemas detectados son:*

- *Contaminación de las napas donde se extrae el agua para consumo.*
- *Sobreprducción de los pozos no teniendo en cuenta la real recarga del acuífero.*
- *La falta de control en el vertido de efluentes industriales y cloacales domiciliarios.*
- *Descargas pluviales conectadas a cloacas.*
- *Interferencia entre pozos.*
- *Falta de desinfección de las máquinas para perforar y al intervenir en los pozos.*
- *Falta de sellado de la zona contaminada.*

*Como consecuencia de estos problemas, se plantea un plan de contingencia para evitar que los mismos se agraven y lograr su mejora en el tiempo. También se efectúan recomendaciones referidas a las operaciones habituales, en el uso, en la ejecución de las perforaciones y mantenimiento de pozos para la provisión de agua.*

**Palabras Claves:** Contaminación, Antrópica, Plan, Contingencia, La Rioja