



VI Congreso Bianual PROIMCA  
IV Congreso Bianual PRODECA

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



## AGUA Y ENERGÍA, SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EL SUDOESTE BONAERENSE

**Bonzini, Marcio<sup>1</sup>; Sartor, Aloma<sup>1</sup>; Torres, Noelia<sup>1</sup>; Frank, Carlos<sup>1</sup>**

1: Grupo de Estudio de Ingeniería Ambiental (GEIA)  
UTN - Facultad Regional Bahía Blanca  
11 de Abril 461 – (8000) Bahía Blanca  
e-mail: asartor@frbb.utn.edu.ar

**Resumen.** *El sudoeste bonaerense se encuentra en una región semiárida donde la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) debe incorporar tecnologías para facilitar su gobernanza. En este trabajo se presenta un Sistema de Información del Agua que utiliza un sistema de información geográfico (SIG) y toma como área de estudio, las cuencas vinculadas a la región de influencia de Bahía Blanca. Las tecnologías de la información y comunicación (TIC) han multiplicado exponencialmente las capacidades y facilidades para la circulación de datos y/o información, integración de información y accesibilidad. En el trabajo se muestran las cuencas hidrográficas que rodean a Bahía Blanca y las características de las fuentes de aguas utilizadas en cada partido. Se relevaron los sistemas de abastecimiento de agua potable e infraestructura de saneamiento existente en las localidades de la región. La importancia de incorporar gestiones con eficiencia energética requiere acceder a datos de consumo. En este sentido se inicia un relevamiento sobre consumos energéticos de los sistemas de abastecimiento de agua, incorporando el factor de intensidad energética. En especial se trabajó con diversas cooperativas de la región, que en muchos casos, gestionan la distribución de electricidad y el abastecimiento de agua. El sistema permite asociar información a cada Cooperativa con un cuadro de indicadores que describen su evolución; el SIG además presenta diversas capas temáticas, suelo, hidrología, geomorfologías, mapa político, suelos, infraestructuras. La gobernanza del recurso, en el marco de la GIRH necesita construirse a partir de la generar información y diseñar mecanismos para facilitar su acceso. Con éste objetivo se le dio mayor potencial al sistema al lograr exportar el SIG a un servidor de mapas web y permitió que el sistema de Información de Agua se encuentre disponible asociado a la Web de la Facultad Regional Bahía Blanca de la UTN.*

**Palabras clave:** GIRH, SIG, Abastecimiento de agua, eficiencia energética, Sudoeste Bonaerense

Póster