



VI Congreso Bianual PROIMCA
IV Congreso Bianual PRODECA

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



MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA LOCALIDAD DE COSTA DEL ESTE (BUENOS AIRES)

Galliari M. J.¹, Tanjal C.², Carol E.^{1,2}

1- Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

jugalliari@hotmail.com

2- Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP).

ctanjat@cig.museo.unlp.edu.ar, eleocarol@fcnym.unlp.edu.ar

Resumen. *En acuíferos vulnerables como son las lentes de agua dulce en ambientes costeros el monitoreo de la calidad del agua es esencial para la generación de pautas de gestión. La localidad de Costa del Este se ubica sobre un cordón de dunas costera donde la infiltración del agua de lluvia forma una lente de agua dulce la cual constituye la única fuente de abastecimiento de agua potable para los pobladores del lugar. El objetivo del trabajo fue determinar la composición química del agua subterránea a partir del monitoreo de 39 pozos de abastecimiento ubicados en el cordón costero de Costa del Este. En cada punto de muestreo se midió in situ la conductividad eléctrica y pH del agua y se extrajeron muestras en donde se determinaron los contenidos de HCO_3^- , CO_3^{2-} , Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , Ca^{+2} , Mg^{+2} , Na^+ y K^+ por métodos estandarizados. Los valores de conductividad eléctrica del agua y contenido de Cl^- fueron utilizados para evaluar posibles zonas de salinización principalmente en los pozos más costeros. El contenido en NO_3^- se utilizó para estudiar si existe contaminación derivada de pozos sépticos o fertilizantes ya que la localidad carece de servicio cloacal y en los domicilios se utilizan fertilizantes para mantener los jardines. Los resultados obtenidos muestran que el agua es principalmente de tipo bicarbonatada cálcica magnésica con valores de pH entre 6,9 y 7,6 y una conductividad eléctrica del agua inferior a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Los bajos contenidos en Cl^- indican que no hay signos de salinización de la lente, siendo los valores más elevados de 300 mg/L. El contenido de NO_3^- también es bajo (entre 0,1 y 30 mg/l), inferior al límite de potabilidad en todos los casos. Los resultados presentados en este trabajo si bien son preliminares aportan datos a un área del cordón de médanos costero donde la información existente está desactualizada.*

Palabras Claves: Acuíferos costeros, Hidrogeoquímica, Urbanización.

Póster