



DETERMINACION DE LA CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA
EN ZONAS SUBURBANAS Y RURALES DE LA ZONA DE VENADO TUERTO,
SANTA FE.

Olivieri Vilma, S.(1), Bricca Mónica, S.(1), Del Soldato Samanta, C.(1), Huerga Ignacio.(2), Vera Candiotti Josefina(2, 3), Araujo, Patricia (3,4), Malmantile Alberto (2), Dominguez, Tamara S.(1), Reyes López, Diana E.(1)

1: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Venado Tuerto
e-mail: vsolivieri@yahoo.com.ar
e-mail: briccamonica@hotmail.com.ar
e-mail: samydelosol@gmail.com
e-mail: tsdominguezg@gmail.com
e-mail: dianreyeslopez@gmail.com

2: Agencia de Extensión Rural INTA Venado Tuerto, Argentina.

3: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

4: Estación Experimental Agropecuaria Pergamino, INTA, Buenos Aires, Argentina.

Resumen. *El sur de la provincia de Santa Fe, en donde se ubica la ciudad de Venado Tuerto, es una zona netamente agrícola – ganadera. Actualmente existe un gran consumo de insumos químicos o fitosanitarios, para maximizar la producción. Estos productos, cuando son aplicados en dosis superiores a las recomendadas o bien, en momentos donde las condiciones climáticas no son las adecuadas, pueden migrar tanto por escorrentía superficial, como subterránea a zonas bajas, concentrándose en los cuerpos de agua. Además las grandes concentraciones de ganado por superficie, incrementan las concentraciones de excretas, que son fuentes de microorganismos patógenos y nutrientes, pudiendo alterar la calidad del agua.*

Este proyecto tiene como objetivo, determinar analizar y monitorear posibles contaminantes relacionados con la actividad agrícola ganadera, que impacten en la calidad de agua superficial y subterránea.

Para la obtención de estos valores de base, se planificaron 4 muestreos anuales, relacionados con los distintos momentos de la actividad agrícola, ya que la actividad ganadera generalmente no varía en sus acciones a lo largo del año. Las muestras son obtenidas en distintas áreas, correspondiente a freáticos, zonas bajas y/o cañadas.

A estas muestras se les realizarán análisis fisicoquímico, de residuos de agroquímicos y microbiológicos. La información generada será utilizada para una mayor comprensión de la relación entre las actividades agropecuarias y su impacto ambiental.

Al día de la fecha se llevan realizados 2 muestreos, uno en Noviembre de 2016 y otro en Febrero de 2017. A través de los resultados obtenidos hasta el momento, se puede observar una diferencia de pH entre el agua de los bajos/cañadas y el agua subterránea; dentro de los valores de arsénico encontrados observamos que en dos casos son elevados (0,3-0,2 mg/l); y sólo en una muestra se obtuvo una concentración elevada de nitrato (250 mg/l).

Palabras clave: Contaminación, Agua, Agroquímicos.

Modo de presentación: Poster