

## ***Hidro geoquímica de la interacción agua superficial-agua subterránea en el valle inferior, del río Negro.***

Directora: Abrameto, Mariza

"El Valle Inferior del río Negro es una zona de más de 80.000 ha, ubicado sobre la margen sur del río entre los 40º y 41º latitud sur y los 63º y 64º longitud oeste. El área de explotación es de 18000ha donde se producen especies hortícolas como cebolla, zapallo anco y tomate, y en creciente desarrollo se encuentra la producción frutícola con frutos de pepita, carozo y frutos secos. En la época de producción se aplican compuestos químicos tales como fertilizantes nitrogenados, herbicidas y plaguicidas que incorporan al ambiente según su formulación química conservantes, aditivos y sub productos de reacciones químicas, microbiológicas y fotoquímicas de sus ingredientes activos (Bolland et al., 2005).

De manera que impactos adversos de la calidad del agua son de esperar por actividades humanas que incluyen los usos de la tierra, lixiviado de contaminantes como los herbicidas que han ingresado al suelo o al aire, perforaciones de pozos, bombeos de altos volúmenes los que también pueden generar cambios significativos y movilización de los elementos traza aumentando el transporte de los mismos.

No hay en la literatura estudios previos sobre la interconectividad del acuífero de la zona y las aguas superficiales del valle inferior del río Negro.

El objetivo de este proyecto consiste en investigar la calidad regional del acuífero y el agua superficial, su marcado isotópico y del transporte de contaminantes orgánicos e inorgánicos."