**ANALISIS EN EPOCA INVERNAL DE LAS VERTIENTES EN EL DEPARTAMENTO IGLESIA**

GEOCIENCIA Y AMBIENTE – Estudios de la tierra, el agua y la atmósfera

María Paula Victoria RODRÍGUEZ

Instituto de Geografía Aplicada (FFHA-UNSJ)

**RESUMEN**

El presente trabajo se enmarca en el Programa “Cuencas Hidrográficas”, que se ejecuta en el Instituto de Geografía Aplicada (IGA) en ámbito de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes [UNSJ]. El área de estudio corresponde al departamento Iglesia, está emplazado en el sector norte del Valle Longitudinal, en relación con fallas regionales de orientación dominante norte-sur que favorecen la aparición vertientes de diversas características químicas.

Por su significativo uso a nivel departamental se escogieron cuatro vertientes para muestrear en invierno; ellas son de Norte a Sur: Angualasto, Rodeo, Centenario y Bella Vista. Para ello se hizo el muestreo siguiendo las exigencias del protocolo específico; luego con los datos aportados por el laboratorio se realizó su análisis cuantitativo.

Los diagramas más usados para la interpretación hidroquímica de las aguas son el de Stiff y el de Piper. En ellos los iones fundamentales que se consideraron son cloruros, sulfatos, bicarbonatos, sodio-potasio, magnesio y calcio. Estas graficaciones permiten definir en forma rápida y objetiva el tipo de aguas, su origen y mezclas.

Palabras claves: vertientes, graficación, tipos de agua

ANALYSIS OF THE SPRINGS IN WINTER TIME IN IGLESIA COUNTY

GEOCIENCE AND ENVIRONMENT - Land, water and atmosphere studies

María Paula Victoria RODRÍGUEZ

Instituto de Geografía Aplicada (FFHA-UNSJ)

ABSTRACT

Thisworkispart of the "Cuencas Hidrográficas" Program, implemented at the Instituto de Geografía Applicada (IGA) withinthe Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes(UNSJ). The study area corresponds to the county of Iglesia, located in the northern sector of the Valle Longitudinal, in relation to regional faults of north-south dominant orientation that favor the emergence of springswith various chemical characteristics.

Four springs were chosen for sampling in winterconsidering its main use at county level, located from North to South: Angualasto, Rodeo, Centenario and Bella Vista. For this purpose, the sampling was made following the requirements of the specific protocol; then aquantitative analysis was performed to the laboratory results.

The most used diagrams for the hydrochemical interpretation of the waters are those of Stiff and Piper. The fundamental ions considered were chlorides, sulfates, bicarbonates, sodium-potassium, magnesium and calcium. Their graphs allow to define in a fast and objective way the type of water, its origin and mixtures.

Key words: springs, graphics, types of water