

MANANTIALES COMO INDICADORES HIDROQUÍMICOS DE LA ESTRATIGRAFIA LOCAL

Carolina Calvi^a, Eleonora Carol^b, Lucas Fennell^a, Nicolas Peluffo^a y Rosario Anthonioz Blanc^b

^a Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS-UBA-CONICET), Buenos Aires, Argentina

^b Centro de Investigaciones Geológicas de La Plata (CIG-UNLP-CONICET), La Plata, Argentina

INTRODUCCIÓN

En ambientes de alta montaña, los manantiales son puntos de descarga que permiten inferir la circulación subterránea del agua. El análisis hidroquímico constituye una herramienta para reconocer unidades geológicas no aflorantes.

OBJETIVOS

Analizar la composición química de los manantiales ubicados en la llanura aluvial del río Cuevas en la quebrada de Matienzo (Mendoza).
Evaluar las unidades geológicas con las que el agua interactuó antes de emerger.

MATERIALES Y METODOS

Relevamientos geológicos in situ: 10 manantiales muestreados (márgenes Este y Oeste del río)
Mediciones in situ: pH, CE
Laboratorio: análisis de iones mayoritarios
Tratamiento de datos: Diagrama de Piper (facies químicas)
Interpretación: asociación con la geología local

RESULTADOS

Alcalinas
713–910 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Sulfatado-cálcicas
Sin diferencias entre márgenes

Sectores con depósitos aluviales cuaternarios sin afloramientos rocosos presentes

DISCUSIÓN

Flujos subterráneos locales: aguas interactúan rápidamente con sulfatos y carbonatos antes de emerger.
Litologías inferidas: Formaciones conocidas (Ramos et al., 1996) presentes bajo depósitos cuaternarios, incluso sin afloramientos.
Hidroquímica como herramienta: permite identificar unidades geológicas no expuestas.

CONCLUSIÓN

Manantiales como indicadores: reflejan procesos hidrogeológicos y geoquímicos.
Utilidad:
Gestión del agua
Minería y producción
Interpretación geológica en zonas de difícil accesos.

