

I SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL KARST

ESTUDIO DE LOS ACUÍFEROS KÁRSTICOS EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Elmer Condori, Fabien Renou, Fluquer Peña

Programa Nacional de Hidrogeología

**Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico-
DGAR**

Septiembre 2016

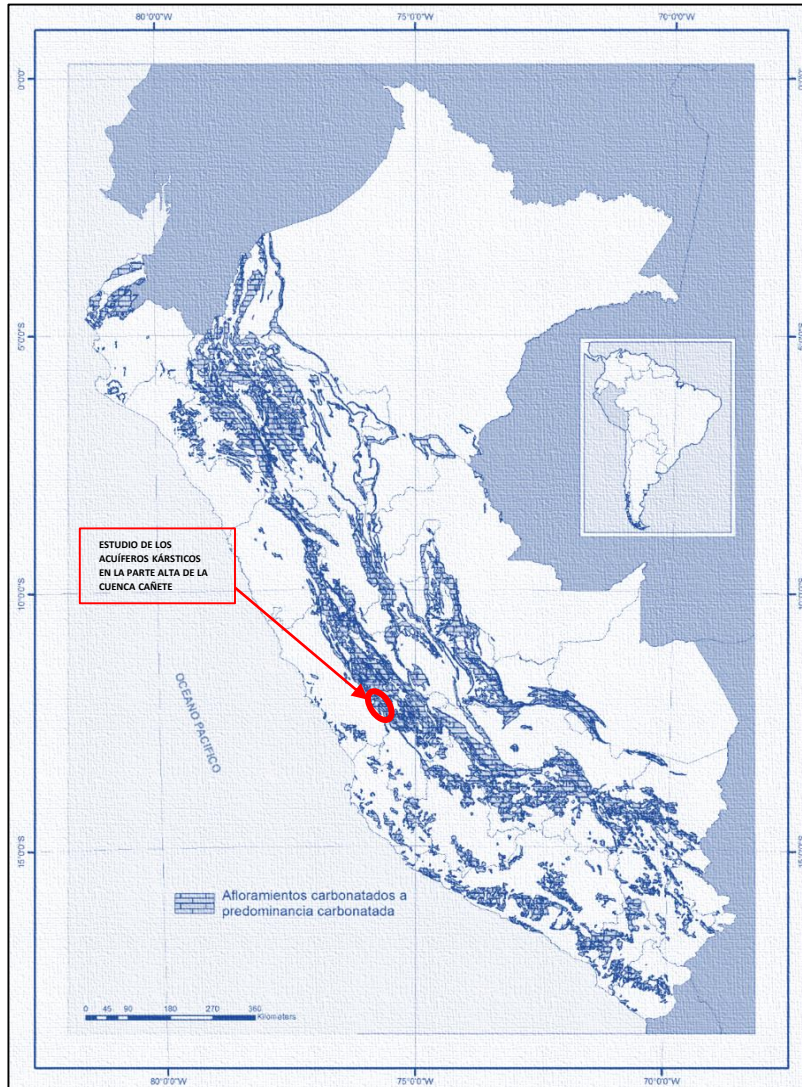
CONTENIDO:

I. INTRODUCCIÓN

**II. PROYECTO DE LOS ACUÍFEROS KÁRSTICOS EN LA PARTE
ALTA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE**

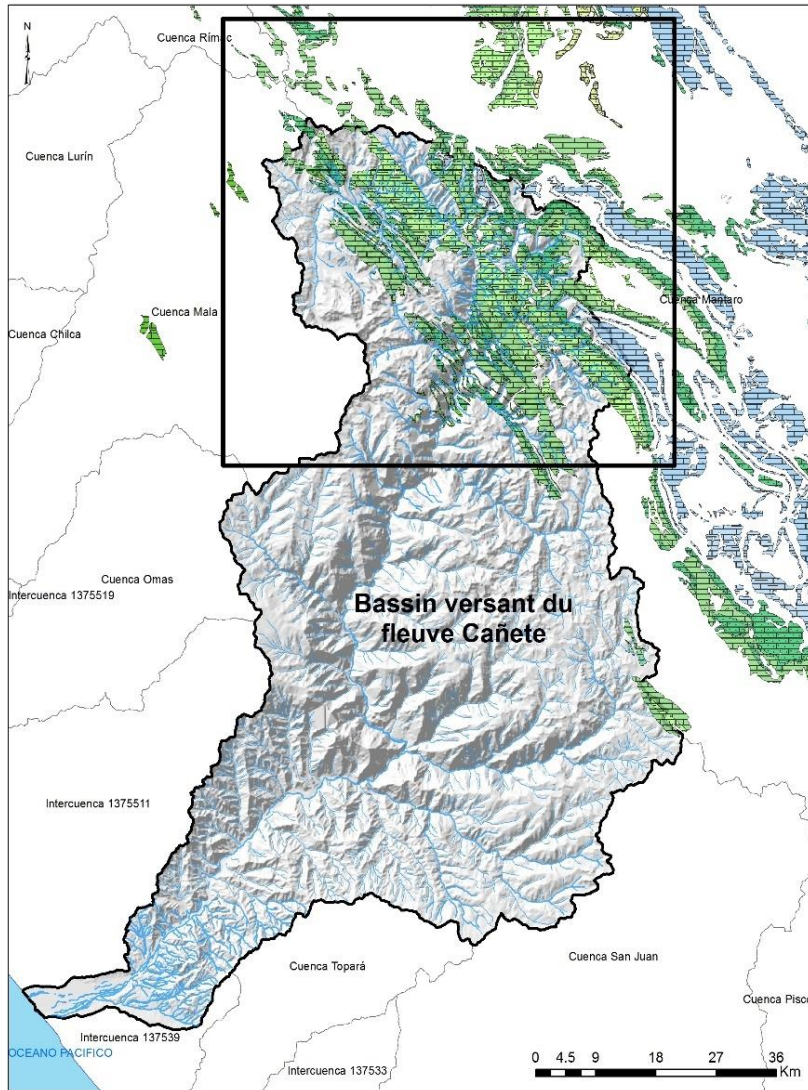
III. DATOS PRELIMINARES (PRIMERA CAMPAÑA)

I. INTRODUCCIÓN



- *Superficie de los afloramientos calcáreos: $\approx 174\,341\text{ km}^2$*
- *$\approx 14\%$ de la superficie del país*

II. ESTUDIO DE LOS ACUÍFEROS KÁRSTICOS EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA CAÑETE



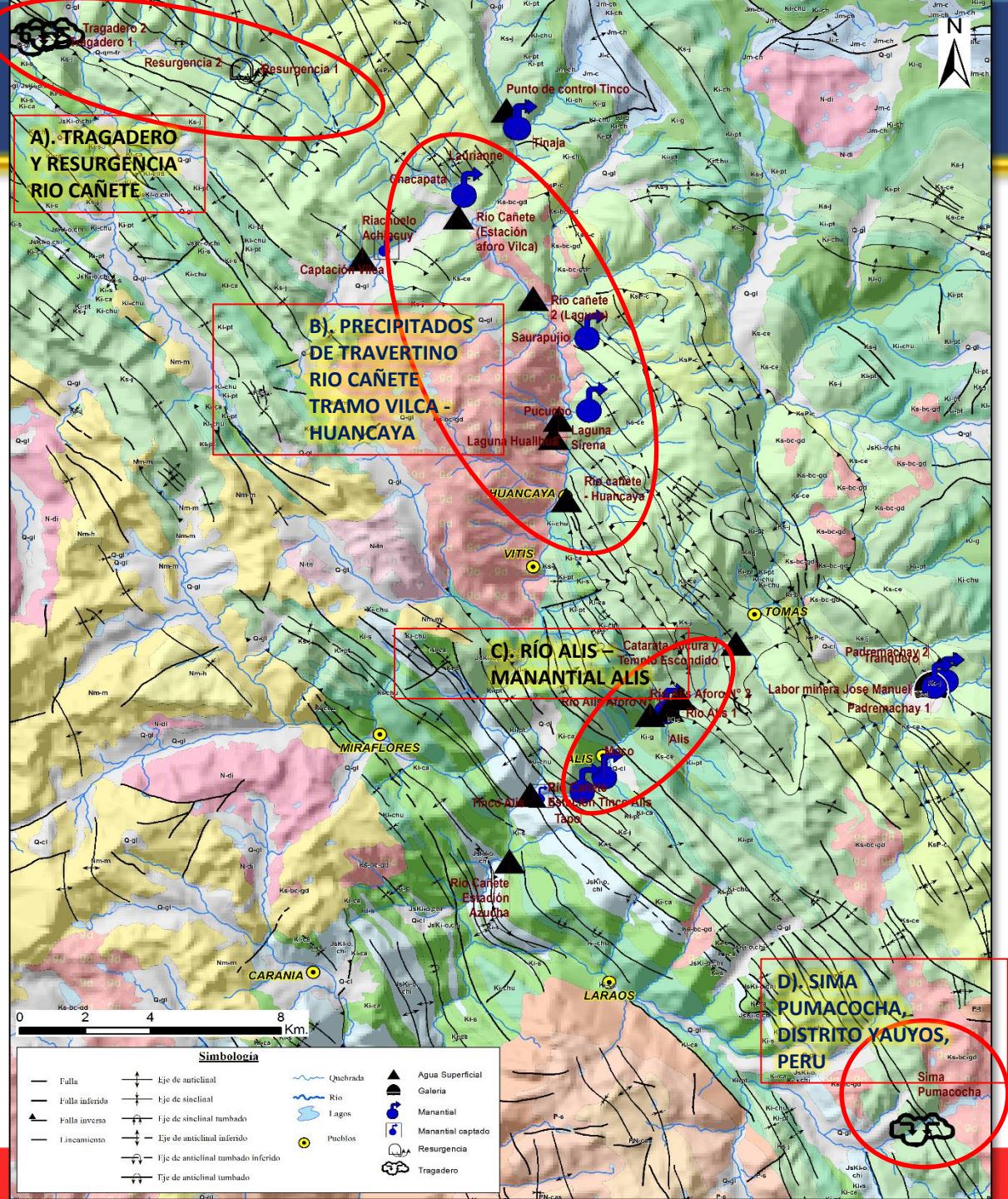
Objetivos:

- Determinar su extensión
- Caracterizar el comportamiento hidrológico e hidrogeoquímico
- Evaluar su potencial como recurso hídrico
- Identificar los procesos que contribuyen a la formación de los travertinos en el Río Cañete, entre Vilca y Huancaya; y explicar por qué este fenómeno no aparece en el Río Alis
- Calcular el flujo de elementos disueltos entrantes y salientes en los sistemas kársticos del río Cañete y del río Alis para determinar la tasa de erosión kárstica

II. ESTUDIO DE LOS ACUÍFEROS KÁRSTICOS EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA CAÑETE

- **Trabajos y estudios:**
- *Inventario, muestreo y monitoreo de resurgencias*
- *Inventario de formas exokársticas y endokársticas*
- *Ensayos con trazadores artificiales*
- *Muestreo de rocas (calizas)*
- *Evaluación de la vulnerabilidad del acuífero kárstico*
- *Modelización informática del acuífero*

III. DATOS PRELIMINARES (PRIMERA CAMPAÑA)



A). TRAGADERO Y RESURGENCIA RIO CAÑETE (SECTOR TANTA Y VILCA)

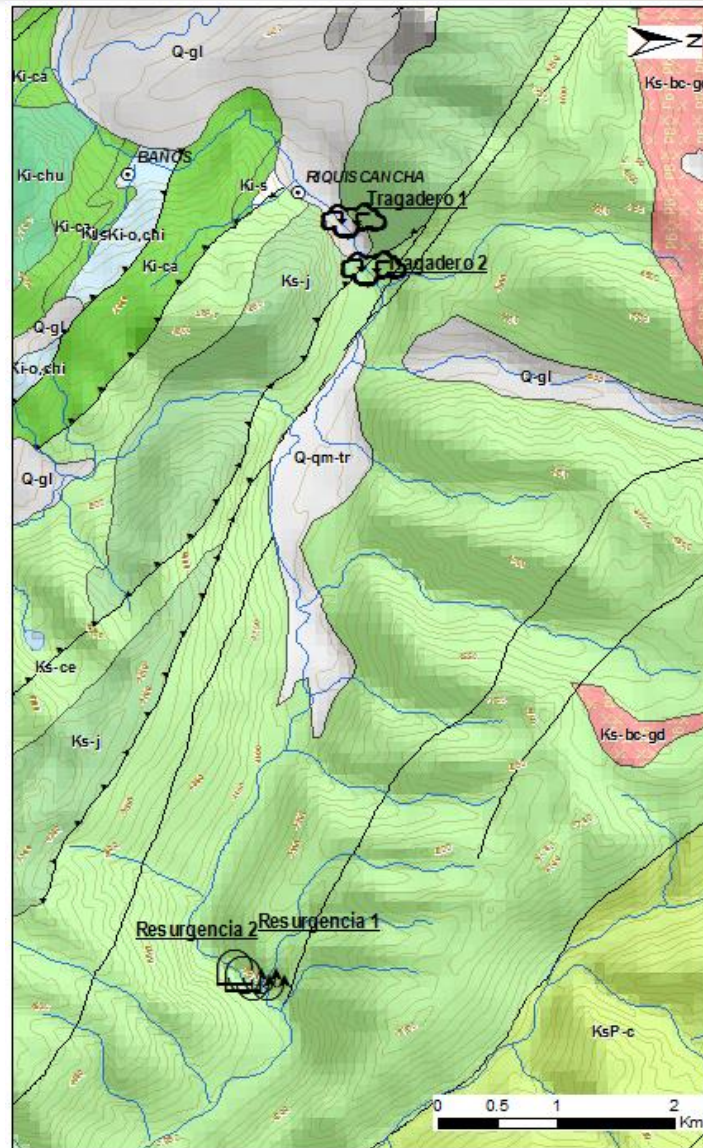
TRAGADERO 1

A



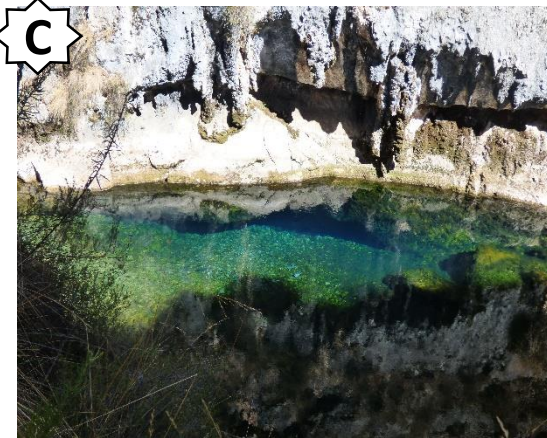
TRAGADERO 2

B



RESURGENCIA 1 - Caudal: 0.54 m³/s

C

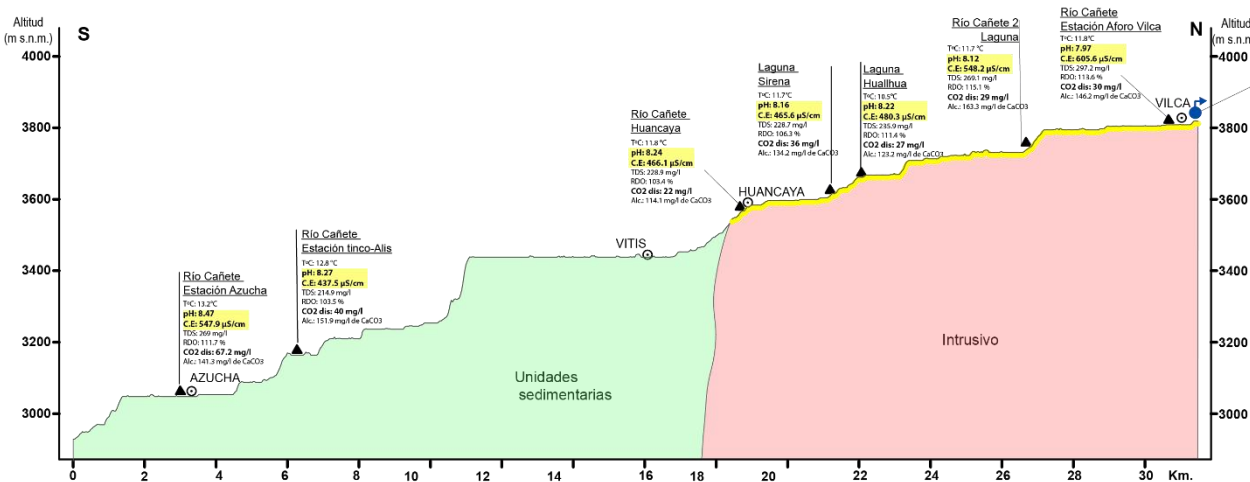
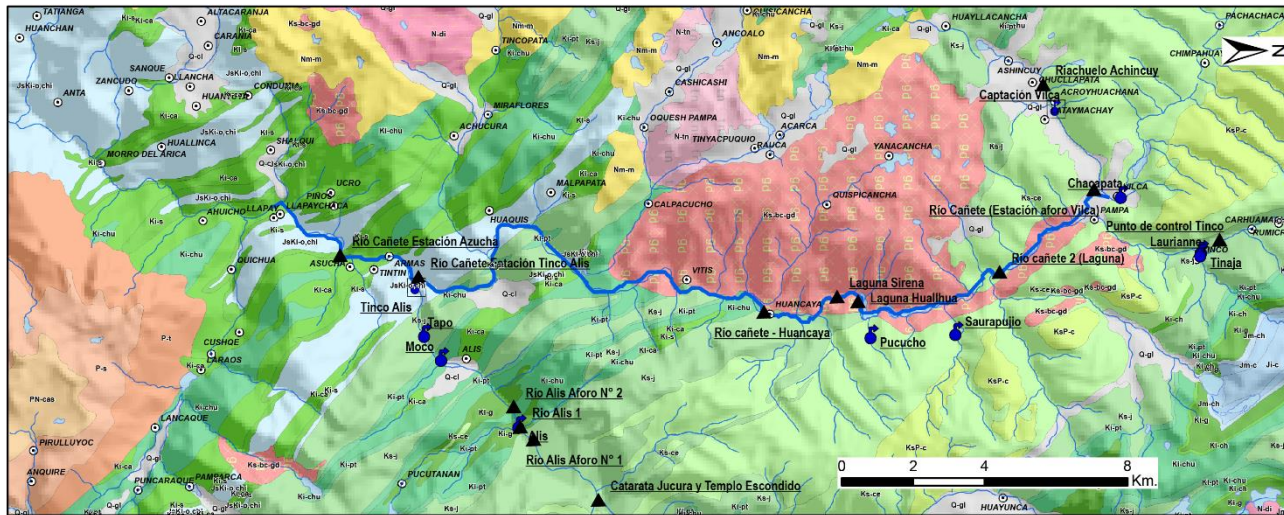


RESURGENCIA 2 - Caudal: 1.31 m³/s

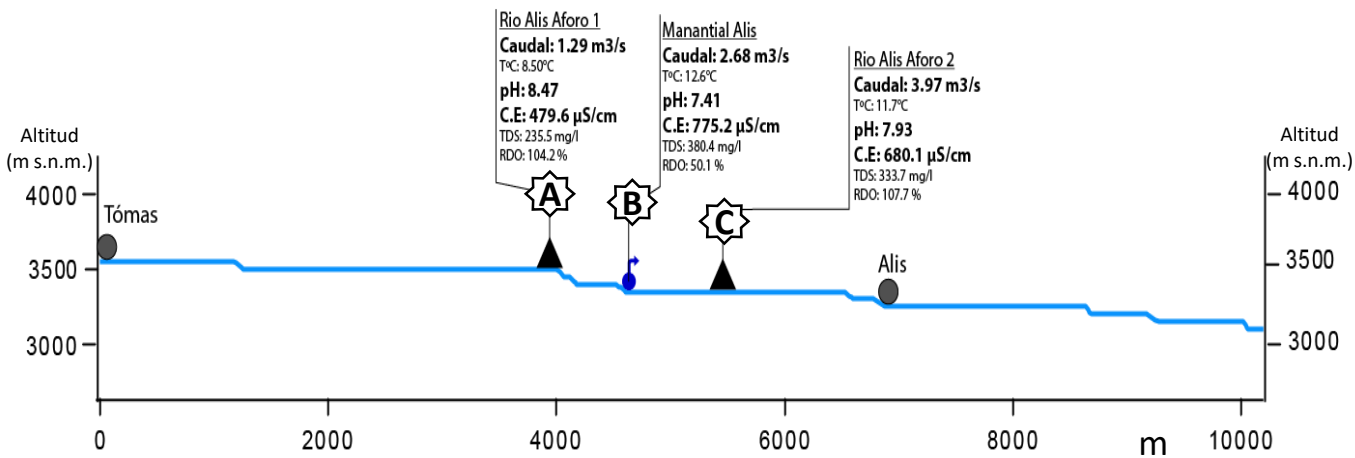
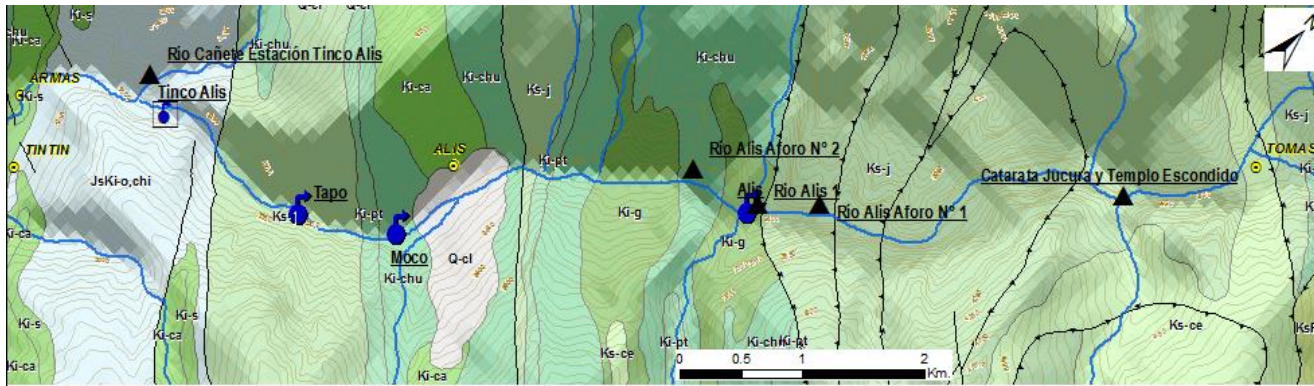
D



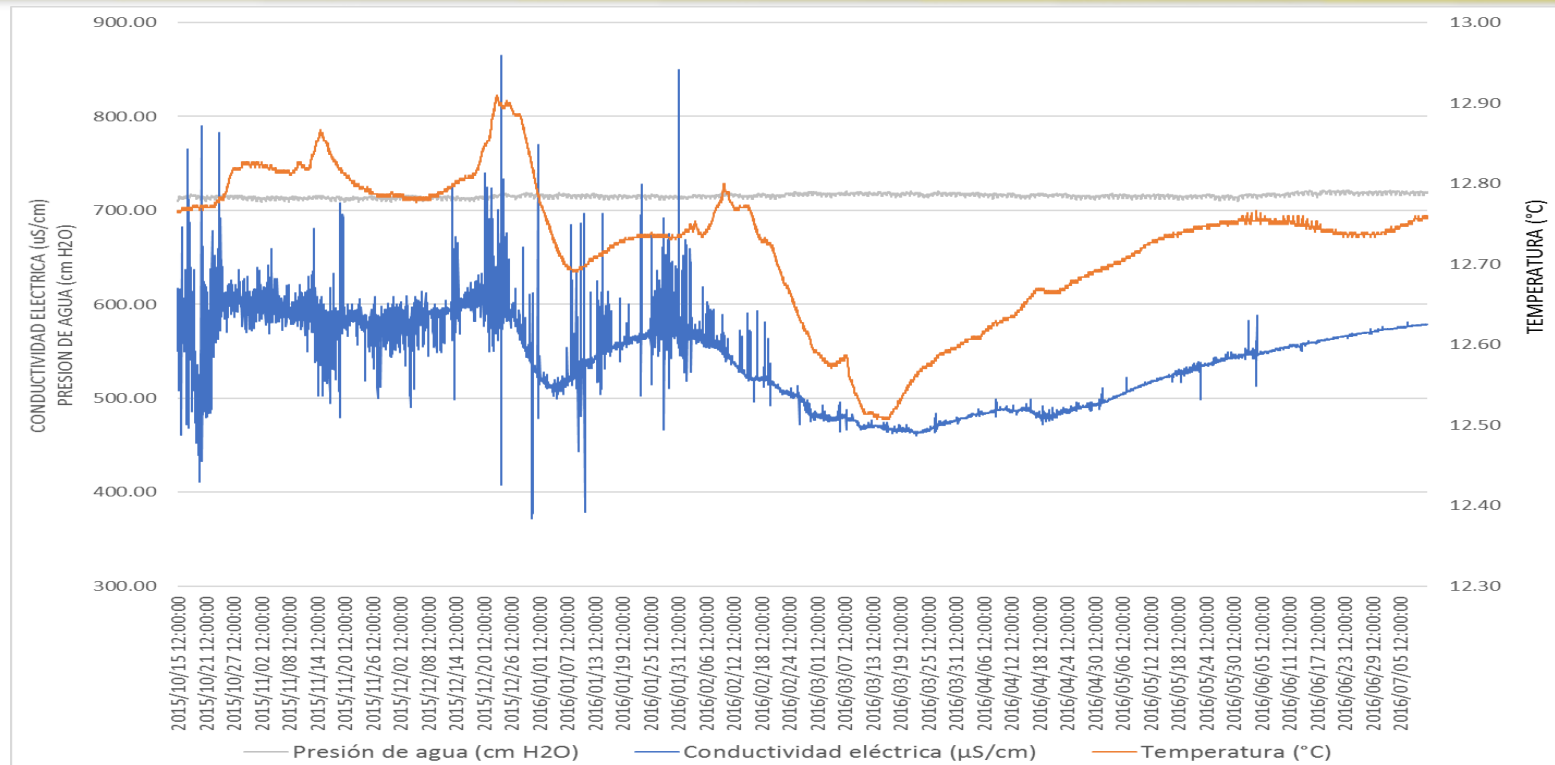
B). PRECIPITADOS DE TRAVERTINO RIO CAÑETE TRAMO VILCA - HUANCAYA



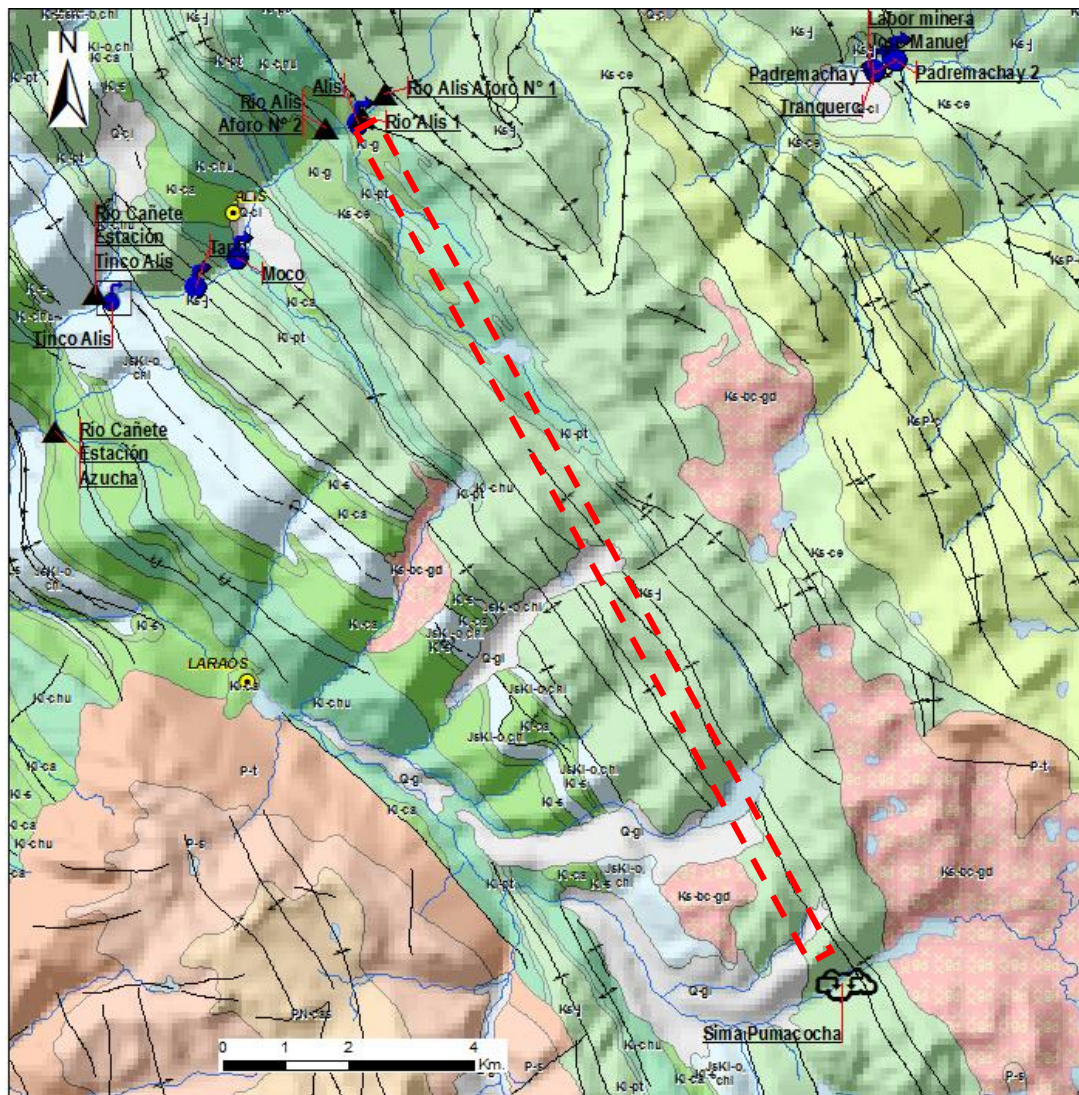
C). RÍO ALIS – MANANTIAL ALIS



MONITOREO DEL MANANTIAL ALIS



D). SIMA PUMACOA, DISTRITO YAUYOS, PERU





iGracias!