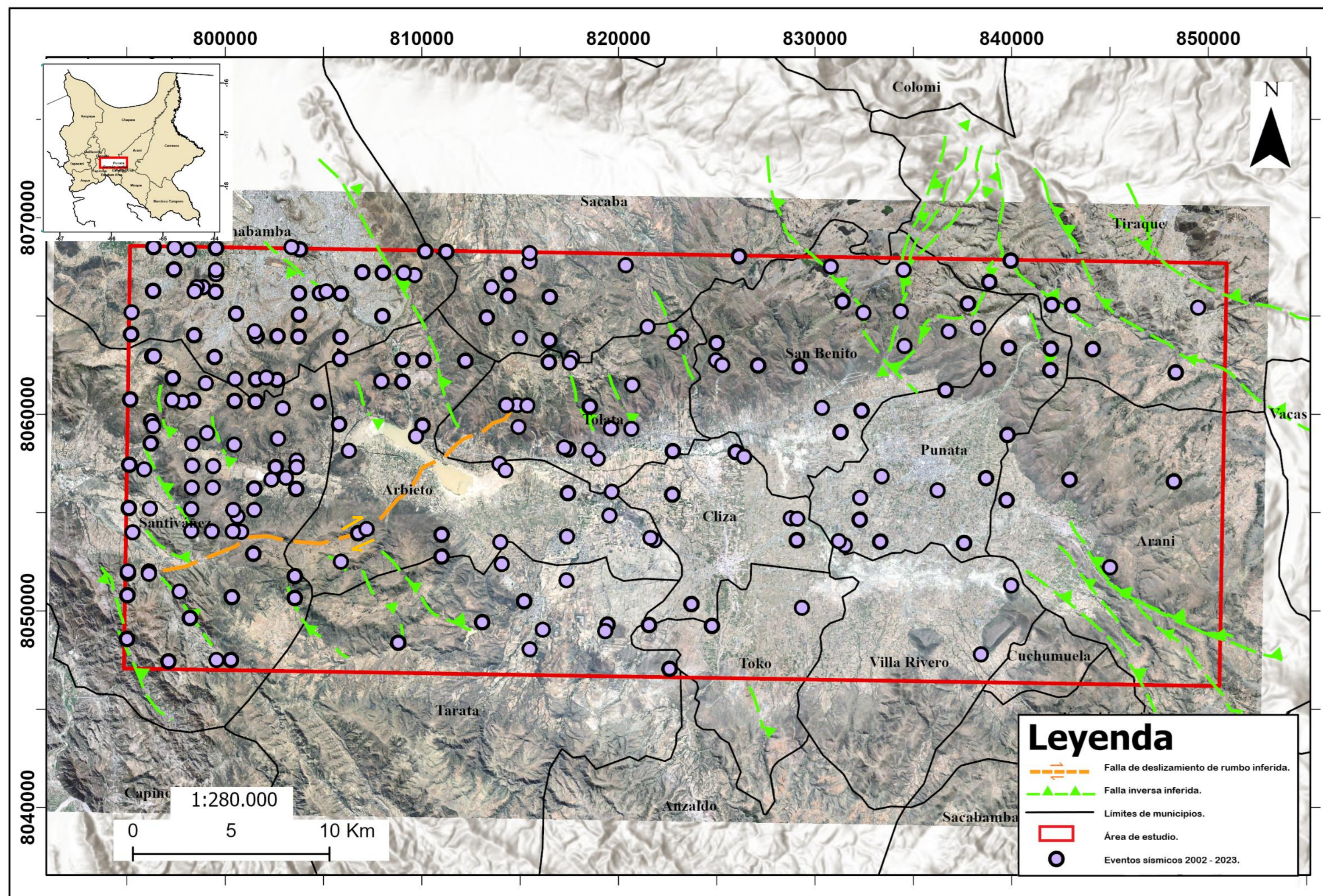




## RESUMEN

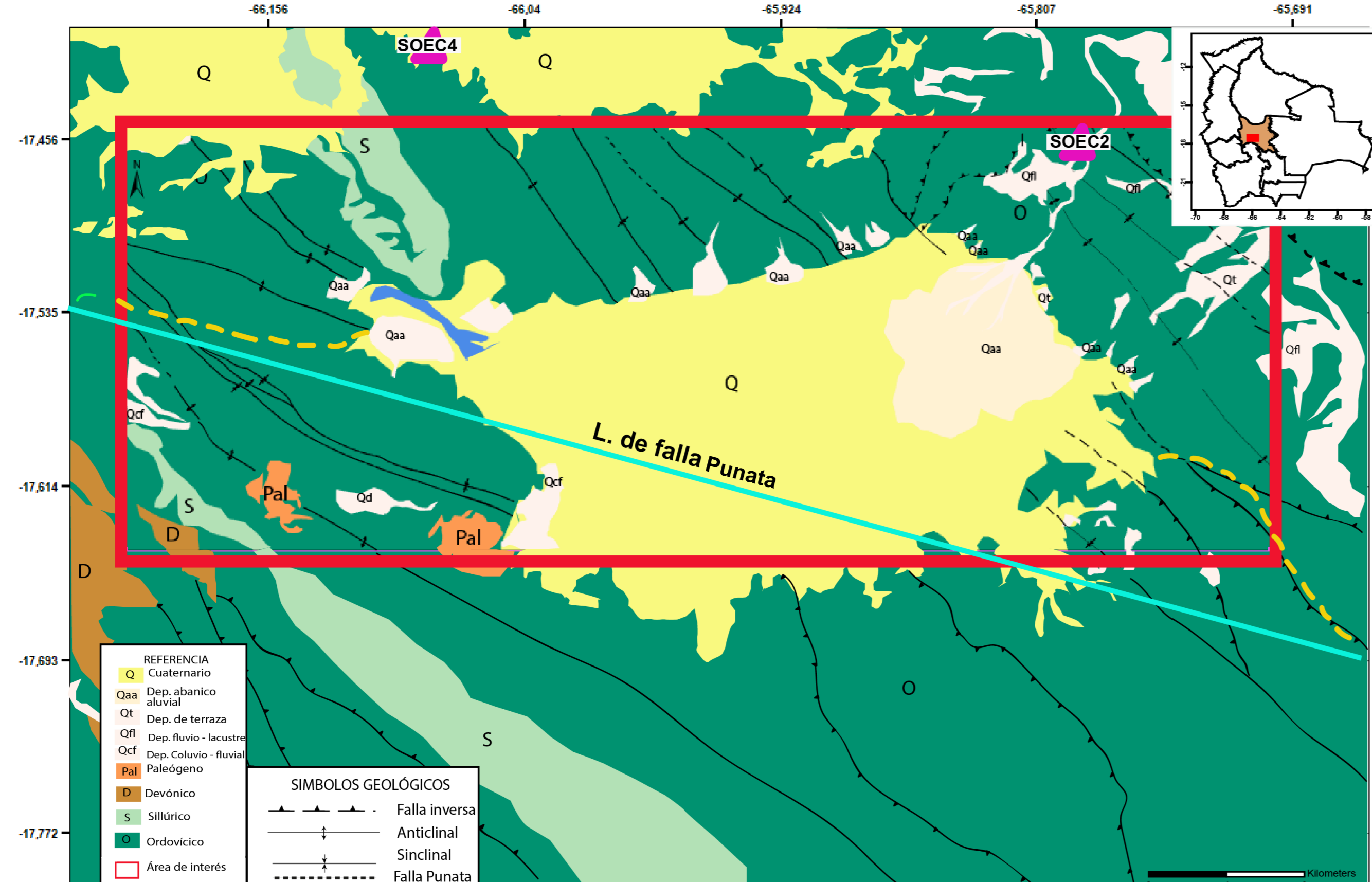
La actividad sísmica superficial en Bolivia se produce con mayor frecuencia en la región central del país, debido al proceso de subducción de las placas de Nazca debajo de la placa Sudamericana, así mismo a las fallas geológicas causadas por esfuerzos de compresión y extensión. El departamento de Cochabamba ha sido una de las zonas más afectadas por terremotos, de magnitudes  $M > 5$ , existen eventos históricos como el de Sipe Sipe (1909), Cochabamba (1943), Villa Tunari (1871) y Aiquile (1925). En la zona de Punata, hasta ahora no ha tenido producido eventos sísmicos destructivos. El proyecto tiene como objetivo evaluar la amenaza sísmica del municipio de Punata-Cochabamba, utilizando un enfoque determinístico que incluye el análisis de la distribución espacial y temporal de la sismicidad en la zona, la relocalización de la sismicidad en la zona, la relocalización de sismos utilizando redes sísmicas, la interpretación estructural de la región, tanto como la falla de interés, el cálculo de las relaciones de Gutenberg-Richter y el método de Wells y Coopersmith. Esta metodología junto a la inversión de momento tensor permitirá una evaluación completa y detallada del contexto sísmico de dicha región, se resalta que es el primer estudio determinístico de la zona.

## INTRODUCCIÓN

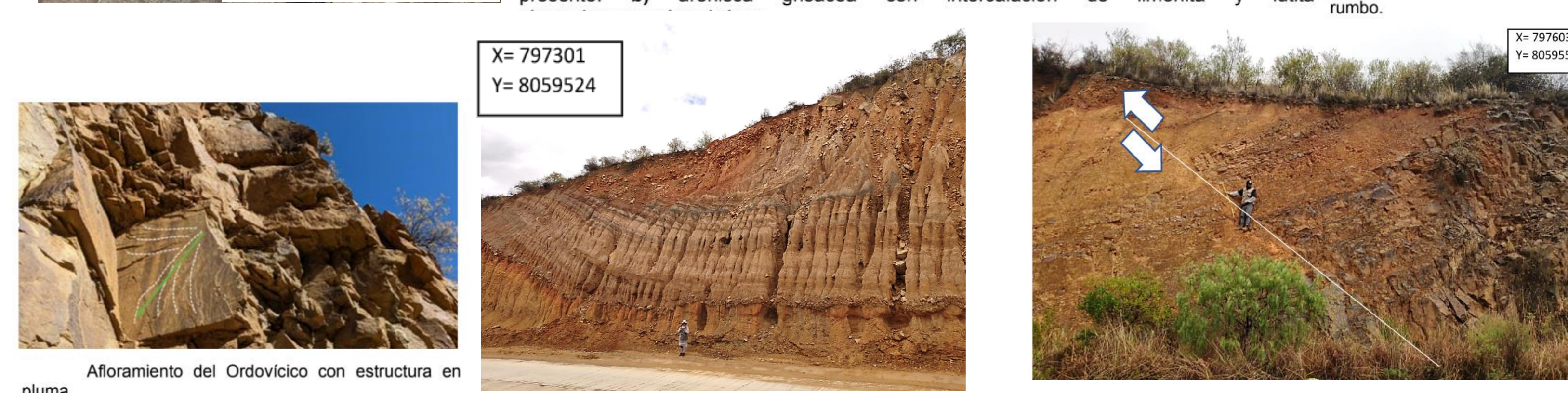
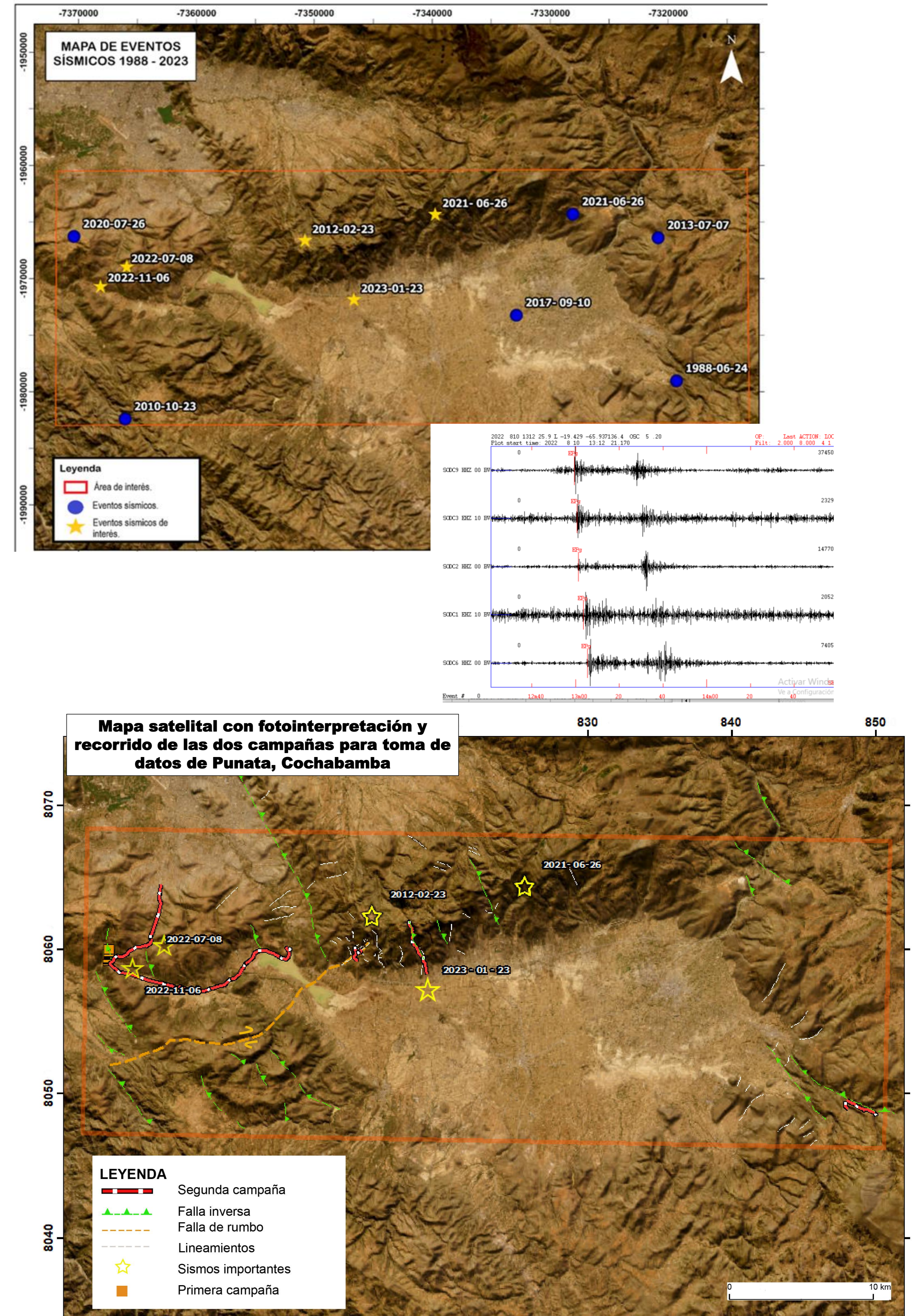


## METODOLOGÍA

### METODO DETERMINÍSTICO



## RESULTADOS PRELIMINARES



## BIBLIOGRAFÍA

OSC (Fundación Privada de Fieles Observatorio San Calixto, 2021). Boletín informativo sísmico: Sismo Prov.Punata-10 de septiembre de 2017. 3p. <https://www.osc.org.bo/images/especiales/170910%20Sismo%20provincia%20Punata.p df>

OSC (Fundación Privada de Fieles Observatorio San Calixto, 2022). Base de datos: Catalogo de hipocentros actualizados 1650 - 2022. (Inédito).

Fernández, G., Nieto, M., Arce, W. y Griffiths, T. (2021). Actividad sísmica en el departamento de Cochabamba. Informe técnico, Observatorio de San Calixto, La Paz. 34p.

PSHBO. (2019). Mapa probabilístico de amenaza sísmica. La Paz: Fundación Privada de Fieles Observatorio San Calixto. <https://www.osc.org.bo/index.php/es/sismicidad/mapa-amenaza>