

CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DE LOS CERROS SAN EDUARDO Y BELLAVISTA, GUAYAQUIL – ECUADOR.

PROBLEMA

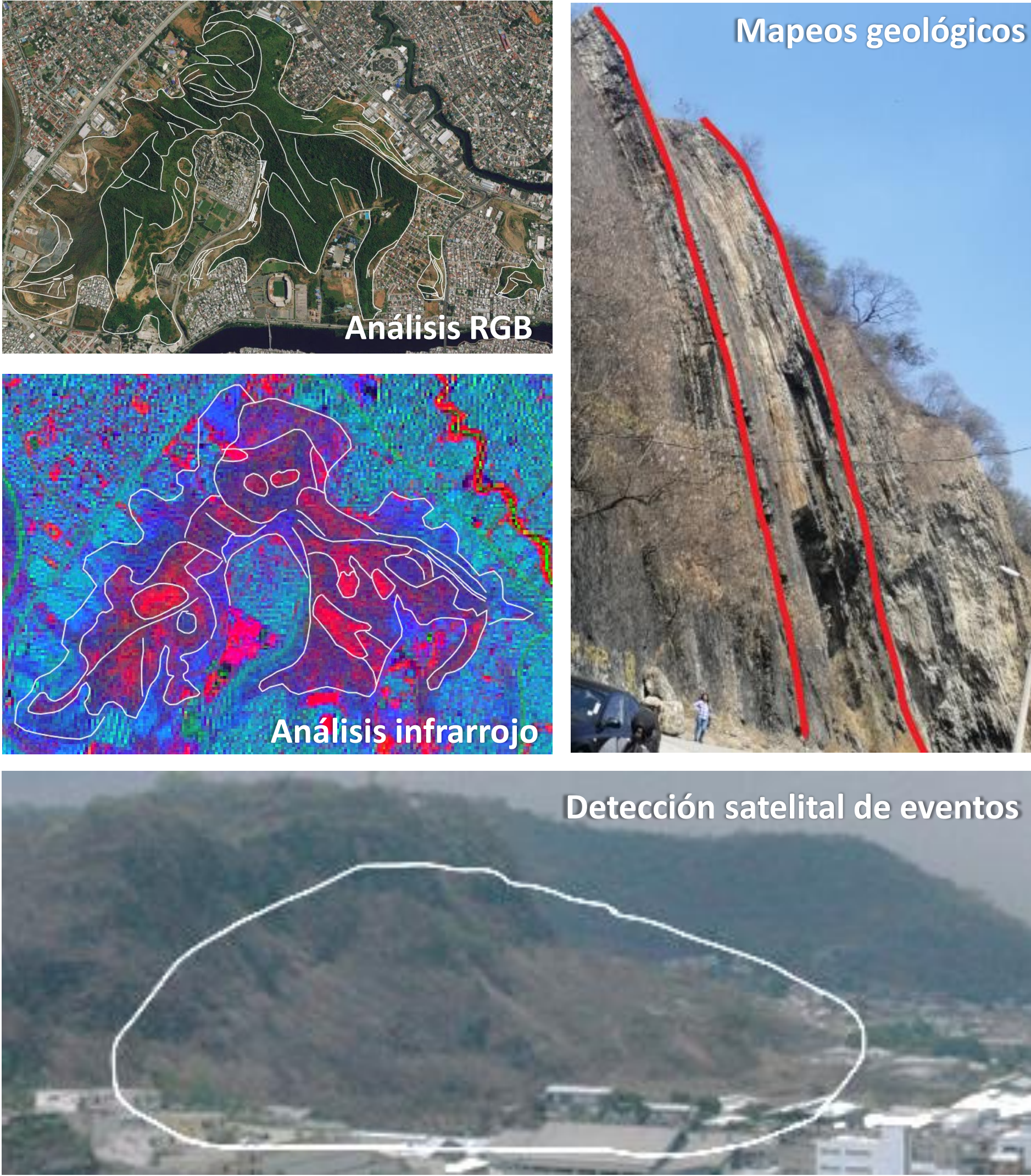
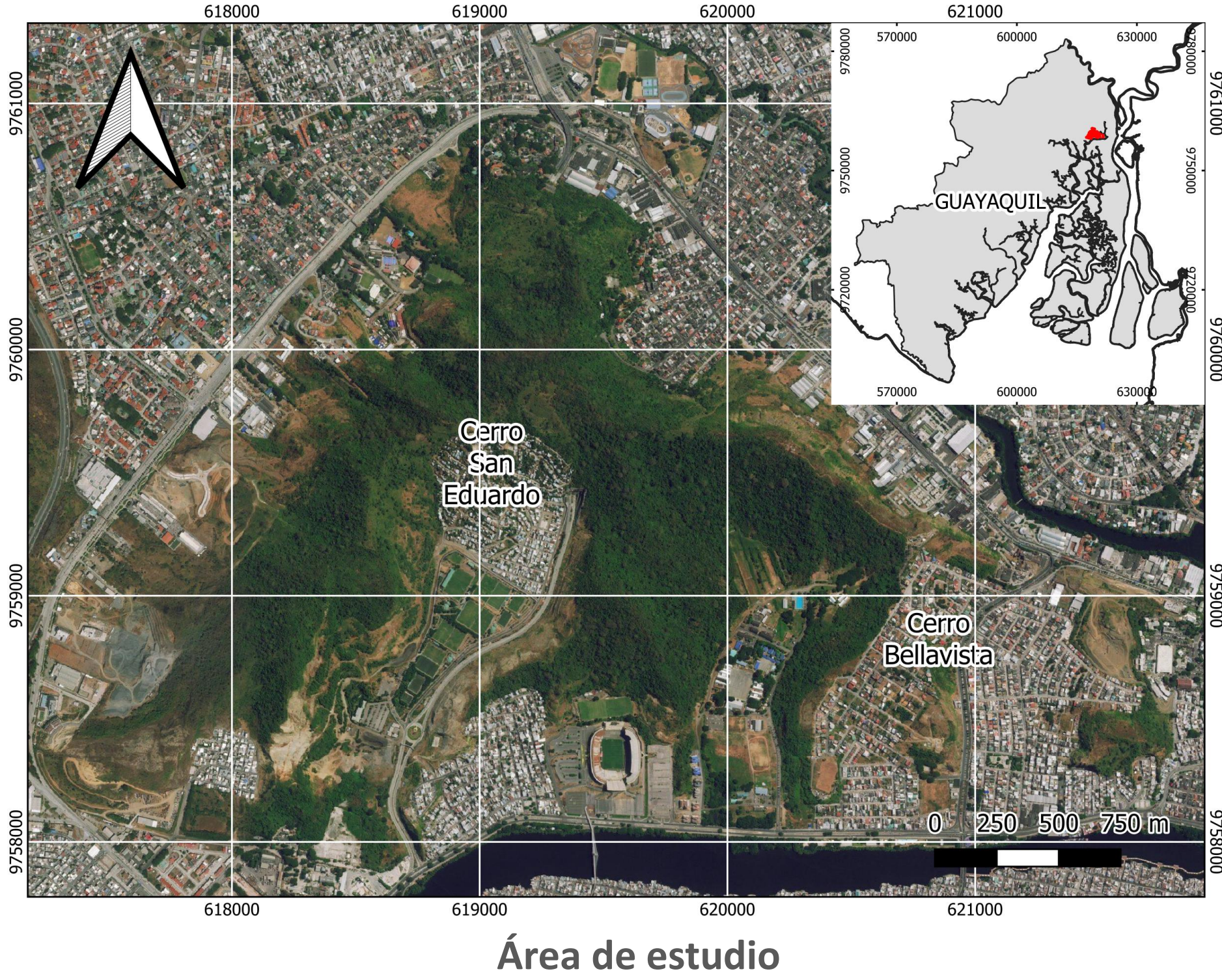
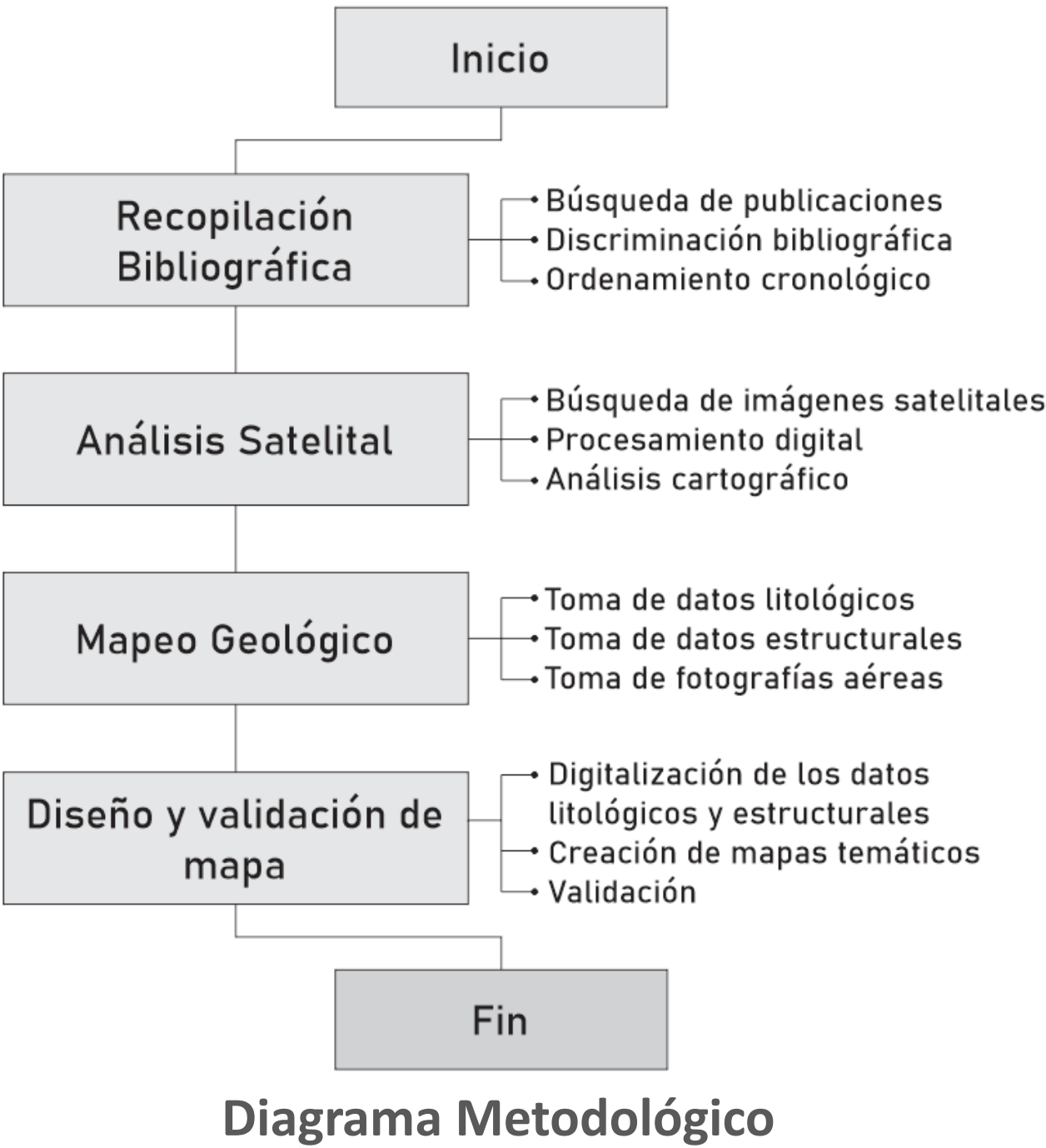
El conocimiento de la geología es importante en proyectos de planificación territorial, por ser la base para definir las limitaciones en obras de ingeniería, sin embargo, esta información suele ser escasa, desactualizada o de acceso restringido lo cual incrementa los costos y tiempos de ejecución de los proyectos.

OBJETIVO GENERAL

Elaborar la caracterización geológica, geomorfológica y estructural de los cerros de San Eduardo y Bellavista por medio del análisis de imágenes satelitales e información disponible de la zona para la elaboración de mapas temáticos actualizados del área de estudio.

PROPUESTA

El presente proyecto busca diseñar mapas geológicos temáticos del área de los cerros de Bellavista y San Eduardo con el fin de actualizar el conocimiento geológico de la zona a beneficio de la comunidad y que se lo pueda emplear en planeamiento territorial, en extracción minería y en el control de los deslizamientos de masas y la estabilización de taludes que afectan a una buena parte de los cerros previamente mencionados.



RESULTADOS

- Se diseñaron mapa de pendientes, geológico, geomorfológico y estructural.
- Se propuso un modelo de compresión tectónica.
- Se sugirió la adaptación de un sistema de sostenimiento de rocas en la vía al túnel San Eduardo.

